

SKRIPSI

**ANALISIS WAKTU TEMPUH KOTA BANDUNG (STUDI
KASUS : ANTARA UNPAR DENGAN KOMPLEK AMAYA
RESIDENCE DAN JALAN PUSPA UTARA)**



FRASETIAWAN HIDAYAT

NPM: 2010730121

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI DAN SAINS
UNIVERSITAS KATOLIK PARAHYANGAN
2017**

UNDERGRADUATE THESIS

ANALYSIS OF TRAVEL TIME BANDUNG CITY (CASE STUDY: BETWEEN UNPAR WITH AMAYA RESIDENCE AND JALAN PUSPA UTARA)



FRASETIAWAN HIDAYAT

NPM: 2010730121

**DEPARTMENT OF INFORMATICS
FACULTY OF INFORMATION TECHNOLOGY AND
SCIENCES
PARAHYANGAN CATHOLIC UNIVERSITY
2017**

LEMBAR PENGESAHAN

ANALISIS WAKTU TEMPUH KOTA BANDUNG (STUDI KASUS : ANTARA UNPAR DENGAN KOMPLEK AMAYA RESIDENCE DAN JALAN PUSPA UTARA)

FRASETIAWAN HIDAYAT

NPM: 2010730121

Bandung, 31 Juli 2017

Menyetujui,

Pembimbing

Luciana Abednego, M.T.

Ketua Tim Penguji

Anggota Tim Penguji

Chandra Wijaya, M.T.

Husnul Hakim, M.T.

Mengetahui,

Ketua Program Studi

Mariskha Tri Adithia, P.D.Eng

PERNYATAAN

Dengan ini saya yang bertandatangan di bawah ini menyatakan bahwa skripsi dengan judul:

ANALISIS WAKTU TEMPUH KOTA BANDUNG (STUDI KASUS : ANTARA UNPAR DENGAN KOMPLEK AMAYA RESIDENCE DAN JALAN PUSPA UTARA)

adalah benar-benar karya saya sendiri, dan saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku dalam masyarakat keilmuan.

Atas pernyataan ini, saya siap menanggung segala risiko dan sanksi yang dijatuhkan kepada saya, apabila di kemudian hari ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam karya saya, atau jika ada tuntutan formal atau non-formal dari pihak lain berkaitan dengan keaslian karya saya ini.

Dinyatakan di Bandung,
Tanggal 31 Juli 2017

Meterai
Rp. 6000

Frasetiawan Hidayat
NPM: 2010730121

ABSTRAK

Dalam melakukan suatu perjalanan , manusia melalui suatu jalur yang relatif konstan dimana jalur tersebut akan menjadi rutinitas yang akan dilalui. Dari jalur tersebut sering kali terjadi kemacetan dan biasanya kemacetan itu terjadi pada jam-jam tertentu.

Pada kota-kota besar sering terjadi kemacetan. Efeknya adalah keterlambatan yang akan mempengaruhi seluruh rangkaian kegiatan yang telah direncanakan. Bandung adalah salah satunya dari kota besar yang sering mengalami kemacetan ini dan terkadang kemacetan sendiri tidak dapat diprediksi.Kemacetan ini sendiri bisa dianalisis dengan menentukan pada pukul berapa sajakah terjadi kemacetan pada jalur yang ditempuh.

Dengan memanfaatkan Google Direction yang dimana Google Direction itu sendiri adalah suatu layanan web untuk menghitung arah antar lokasi. Dengan layanan web ini, pengguna bisa mendapatkan data waktu tempuh dari lokasi awal sampai lokasi tujuan. cara mendapatkan data waktu tempuh tersebut adalah dengan input berupa URL beserta dengan parameter wajib dan beberapa parameter opsional. Parameter wajib yang dimasukan kedalam URL adalah *origin* yang berupa suatu titik *longitude* dan *latitude* dari tempat asal keberangkatan, *destination* yang berupa suatu titik *longitude* dan *latitude* dari tempat tujuan, dan *keys* yang didapatkan dari Google Console. Pengguna menyematkan parameter-parameter tersebut kedalam URL dan akan menghasilkan suatu *output* dengan menggunakan suatu format. Salah satu dari format itu adalah format JSON.

Aplikasi sederhana yang akan dibangun bertujuan untuk mengekstraksi data waktu tempuh dari input request dalam satu hari selama satu minggu. Aplikasi tersebut berbasis Java dengan memanfaatkan *library* jsoup untuk bisa melakukan *request* ke layanan Google Direction dan *library* JSON untuk melakukan ekstraksi data waktu tempuh. Pengujian dari aplikasi sederhana ini dilakukan dengan menggunakan *test case* dengan melakukan permintaan pada suatu hari. Berdasarkan hasil pengujian, aplikasi dapat berjalan dengan baik dan memberikan keluaran file .csv yang akan dianalisis untuk memberikan waktu terbaik dalam melakukan perjalanan dengan bantuan aplikasi Microsoft Excel. Hasil pengujian aplikasi sederhana ini membuktikan bahwa Google Direction API dapat dimanfaatkan untuk menganalisis waktu tempuh antar titik agar mendapatkan waktu tempuh yang optimal.

Kata-kata kunci: Kemacetan, Kota Bandung, Google Direction, JSON, Java, jsoup, Microsoft Excel.

ABSTRACT

In doing a travel, man through a relatively constant path where the path will be a routine to be traversed. From this path there is often a traffic jam and usually the jam occurs at certain hours.

In big cities there are frequent congestion. The effect is the delay that will affect the whole set of planned activities. Bandung is one of the big cities that often experience this bottleneck and sometimes congestion itself can not be predicted. The congestion itself can be analyzed by determining at what time there are congestion on the path taken.

By using Google Direction which Google Direction itself is a web service to calculate the direction between locations. With this web service, users can get data travel time from start location to destination location. How to get the data travel time is with the input of the URL along with mandatory parameters and some optional parameters. The mandatory parameter entered into the URL is the origin in the form of a longitude and latitude point from the place of origin of departure, destination which is a point of longitude and latitude of the destination, and keys obtained from Google Console. The user embeds these parameters into the URL and will generate an output using a format. One of those formats is the JSON format.

A simple application to be built aims to extract data travel time from input request in one day for one week. The application is based on Java by using jsoup library to be able to request to service Google Direction and JSON library to extraction time travel data. Testing of this simple application is done by using a test case by making a request on one day. Based on the test results, the application can run well and provide output .csv files to be analyzed to provide the best time to travel with the help of Microsoft Excel applications. The results of testing this simple application proves that Google Direction API can be utilized to analyze the travel time between points in order to get the optimal travel time.

Keywords: Congestion, Bandung City, Google Direction, JSON, Java, jsoup, Microsoft Excel.

Ibunda dan diri sendiri

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas seluruh berkat yang diberikan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir dengan judul **Analisis Waktu Tempuh Kota Bandung (Studi Kasus : Antara Universitas Katolik Parahyangan dan Amaya Residence; Antara Universitas Katolik Parahyangan dan Jalan Puspa Utara)** dengan baik. Penulis juga berterimakasih kepada pihak-pihak yang telah memberikan dukungan dan bantuan kepada penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini, yaitu :

1. Ibunda, kakak dan kakak ipar yang selalu memberi dukungan kepada penulis.
2. Bapak Pascal Alfadian sebagai dosen pembimbing yang telah membimbing penulis hingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
3. Bapak Chandra Wijaya dan Bapak Husnul Hakim sebagai dosen penguji yang telah membantu menguji tugas akhir ini.
4. Ibu Mariskha Tri Adithia, Fernando B. L. Waang dan Frida Ayu Ananditya yang telah membantu penulis dalam mengembangkan diri.
5. Dwi Pinta Larrasaty Permana yang selalu memberi dukungan kepada penulis secara moril.
6. Pihak-pihak lain yang belum disebutkan, yang berperan dalam penyelesaian tugas akhir ini.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih jauh dari kesempurnaan, maka saran dan kritik yang konstruktif dari semua pihak diharapkan demi penyempurnaan selanjutnya. Akhir kata, penulis berharap agar tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi pembaca yang hendak melakukan penelitian dan pengembangan yang terkait dengan tugas akhir ini.

Bandung, Juli 2017

Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	xv
DAFTAR ISI	xvii
DAFTAR GAMBAR	xix
DAFTAR TABEL	xx
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metodologi	2
1.6 Sistematika Pembahasan	3
2 LANDASAN TEORI	5
2.1 Protokol HTTP	5
2.1.1 Transaksi HTTP	5
2.1.2 Kode Status	7
2.1.3 <i>Request method</i>	9
2.1.4 <i>Response Headers</i>	9
2.2 <i>Library jsoup</i>	10
2.2.1 Fungsi jsoup	10
2.2.2 Kelas- kelas jsoup	11
2.3 <i>JavaScript Object Notation (JSON)</i>	12
2.3.1 Struktur JSON	12
2.3.2 Bentuk-Bentuk JSON	12
2.3.3 Value JSON	12
2.3.4 kelas-kelas pada <i>Library JSON</i>	13
2.4 Google Direction	15
2.4.1 Permintaan Arah	15
2.4.2 Parameter Permintaan	15
2.4.3 <i>Response Arah</i>	17
2.4.4 Elemen <i>Response Arah</i>	17
2.4.5 Geocode	20
3 ANALISIS	21
3.1 Flow Chart Alur Layanan Google Direction	21
3.2 Analisis permintaan ke layanan Google Direction	21
3.2.1 Parameter yang digunakan	22
3.3 Analisis response dari layanan Google Directions	23
3.4 Gambaran Umum Perangkat Lunak	23

3.5	Analisis Perangkat Lunak	24
3.6	Analisis <i>Use Case</i>	24
3.6.1	Diagram <i>Use Case</i>	24
3.6.2	Skenario <i>Use Case</i>	25
3.7	Analisis Kelas	27
4	PERANCANGAN	29
4.1	Kebutuhan Masukan dan Keluaran	29
4.1.1	Masukan	29
4.1.2	Keluaran	29
4.2	Parameter <i>request</i> ke layanan Google Direction	29
4.3	Rancangan file keluaran	30
4.4	Diagram Kelas Rinci	30
4.5	Perancangan Antarmuka	37
5	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	39
5.1	Implementasi	39
5.1.1	Lingkungan Implementasi	39
5.1.2	Implementasi Kode Program	39
5.1.3	Tampilan antarmuka	39
5.2	Pengujian	40
5.2.1	Pengujian Fungsional	40
5.2.2	Pengujian Eksperimental	42
6	KESIMPULAN DAN SARAN	43
6.1	Kesimpulan	43
6.2	Saran	43
DAFTAR REFERENSI		45
A	KODE PROGRAM PADA <i>package Module</i>	47
B	KODE PROGRAM PADA <i>package Controller</i>	53
C	KODE PROGRAM PADA <i>package View</i>	55
D	DATA HASIL PENGUJIAN	65
E	HASIL PENGUJIAN EKSPERIMENTAL	95
F	CONTOH JSON HASIL <i>Request</i> DALAM SATU HARI	121

DAFTAR GAMBAR

2.1	HTTP Request	6
2.2	HTTP Respond	6
2.3	Transaksi sederhana	7
2.4	JSON Object	12
2.5	JSON Object	12
2.6	Value	13
2.7	String	13
2.8	Angka	13
3.1	Flow Chart Alur Layanan Google Direction	21
3.2	Diagram <i>Use Case</i> Perangkat Lunak	25
3.3	Diagram Kelas untuk Perangkat Lunak	27
4.1	Kelas Diagram Rinci	37
4.2	Antarmuka Utama	38
4.3	Antarmuka <i>File Chooser</i>	38
4.4	Antarmuka <i>Hasil</i>	38
5.1	Implementasi Antarmuka Utama	40
5.2	Implementasi <i>file chooser</i>	40
E.1	Hasil Pengujian Eksperimental	98
E.2	Hasil Pengujian Eksperimental	101
E.3	Hasil Pengujian Eksperimental	104
E.4	Hasil Pengujian Eksperimental	107
E.5	Hasil Pengujian Eksperimental	110
E.6	Hasil Pengujian Eksperimental	113
E.7	Hasil Pengujian Eksperimental	116
E.8	Hasil Pengujian Eksperimental	119

DAFTAR TABEL

2.1	Tabel Kode Status	8
2.2	Tabel Request Method	9
2.3	Tabel Response Headers	10
5.1	Tabel Hasil Pengujian Fungsional	42
D.1	Data sampel 1 pada tanggal 17 Juli 2017 - 23 Juli 2017 dengan mode normal	68
D.2	Data sampel 1 pada tanggal 17 Juli 2017 - 23 Juli 2017 dengan mode reverse	72
D.3	Data sampel 2 pada tanggal 17 Juli 2017 - 23 Juli 2017 dengan mode normal	75
D.4	Data sampel 2 pada tanggal 17 Juli 2017 - 23 Juli 2017 dengan mode reverse	79
D.5	Data sampel 1 pada tanggal 24 Juli 2017 - 30 Juli 2017 dengan mode normal	82
D.6	Data sampel 1 pada tanggal 24 Juli 2017 - 30 Juli 2017 dengan mode reverse	86
D.7	Data sampel 2 pada tanggal 24 Juli 2017 - 30 Juli 2017 dengan mode normal	89
D.8	Data sampel 2 pada tanggal 24 Juli 2017 - 30 Juli 2017 dengan mode reverse	93

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dalam melakukan kegiatan dan rutinitas, manusia akan melakukan perpindahan tempat dari suatu tempat ke tempat lain. Salah satu contohnya adalah melakukan kegiatan perkuliahan. Dalam melakukan kegiatan tersebut, mahasiswa harus berpindah dari rumah ke tempat perkuliahan diselenggarakan. Dalam melakukan suatu perpindahan itu, kita melalui suatu jalur yang relatif konstan dimana jalur tersebut akan menjadi rutinitas yang akan dilalui. Dari jalur tersebut sering kali terjadi kemacetan dan biasanya kemacetan itu terjadi pada jam-jam tertentu.

Pada kota-kota besar sering terjadi kemacetan. Efeknya adalah keterlambatan yang akan mempengaruhi seluruh rangkaian kegiatan yang telah direncanakan. Bandung adalah salah satunya dari kota besar yang sering mengalami kemacetan ini dan terkadang kemacetan sendiri tidak dapat diprediksi.

Dengan demikian, untuk merencanakan segalanya agar berjalan sesuai dengan rencana, perlu untuk mengetahui waktu tempuh yang paling cepat dari jalur yang relatif konstan agar tidak terjebak dalam kemacetan. Kemacetan ini sendiri bisa dianalisis dengan menentukan pada pukul berapa sajakah terjadi kemacetan pada jalur yang ditempuh.

Salah satu teknologi yang telah ada, *Google Direction* adalah suatu layanan web untuk menghitung arah antar lokasi. Layanan web ini didesain menghitung arah alamat statis untuk penempatan konten aplikasi pada peta (*Google Maps*). Dengan layanan web ini juga kita bisa mendapatkan data waktu tempuh dari lokasi awal sampai lokasi tujuan dengan input berupa URL beserta dengan parameter wajib dan beberapa parameter opsional yang bisa disesuaikan dengan kebutuhan seperti waktu keberangkatan dan model lalu lintas apakah optimis atau pesimis yang akan mempengaruhi waktu tempuh. Pesimis adalah model lalu lintas dengan memperhitungkan kemacetan dan optimis adalah model lalu lintas yang tidak memperhitungkan kemacetan. Salah satu format output *Google Direction* yang dikeluarkan berupa JSON(*JavaScript Object Notation*).

JSON sendiri adalah suatu format pertukaran data yang ringan agar bisa dibaca dan dibuat oleh komputer. JSON juga standar dipakai oleh manusia untuk dapat berkomunikasi dengan tidak terikat pada satu sistem operasi atau bahasa pemrograman agar bisa berkomunikasi dengan komputer dan bisa diakses oleh aplikasi lain.

Google Direction sendiri menggunakan protokol HTTP untuk bisa saling berkomunikasi dengan aplikasi. Protokol HTTP(*HyperText Transfer Protocol*) merupakan protokol yang berjalan diatas protokol TCP(*Transmision Control Protocol*) pada port 80 yang digunakan untuk mengirim dokumen atau halaman. Pesan protokol http diformat untuk dapat ditampilkan pada aplikasi.

Dalam penelitian ini, akan dibuat sebuah perangkat lunak yang dapat menampilkan hasil analisis dari data yang didapatkan dari Google Direction API. tujuan aplikasi ini adalah untuk membantu mengambil keputusan pada jam berapakah harus melakukan perjalanan dengan waktu tempuh yang tercepat dengan data-data yang telah ada dalam kurun waktu 7 hari. Aplikasi ini memanfaatkan layanan dari *Google* yaitu *Google Direction* untuk mendapatkan data-data waktu tempuh dari suatu jalur. Pada penelitian ini menggunakan 2 sampel yaitu : menghitung waktu tempuh dari Universitas Katolik Parahyangan dengan alamat Jln. Ciumbuleuit No.94 dan Komplek Amaya

Residence, menghitung waktu tempuh dari Universitas Katolik Parahyangan dengan alamat Jln. Ciumbuleuit No.94 dan Komplek Taman Puspa Indah.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah dijelaskan, rumusan masalah pada penelitian ini adalah:

- Bagaimana cara menggunakan Google Direction API dalam bahasa Java?
- Bagaimana memanfaatkan layanan Google Direction API untuk memberikan kesimpulan waktu perjalanan terbaik?
- Kapan waktu terbaik untuk berangkat/pulang untuk dua sampel tempat yang dimaksud?

1.3 Tujuan

Berdasarkan rumusan masalah di atas, maka tujuan dari penelitian ini adalah:

- memahami cara menggunakan Google Direction API.
- memahami layanan Google Direction API untuk memberikan kesimpulan waktu perjalanan terbaik.
- memutuskan kapan waktu terbaik untuk berangkat/pulang untuk dua sampel yang dimaksud.

1.4 Batasan Masalah

Batasan masalah yang akan digunakan untuk penelitian ini adalah:

1. Output dari permintaan komunikasi menggunakan format JSON.
2. Cakupan wilayah yang akan dihitung waktu tempuhnya adalah kota Bandung.
3. Waktu tempuh dihitung setiap jam dalam satu hari.
4. Waktu tempuh dihitung setiap hari dalam seminggu.
5. Menghitung Waktu tempuh dengan sampel yang beralamat Jln. Ciumbuleuit No.94, Komplek Amaya Residence dan Komplek Taman Puspa Indah.
6. Program dijalankan selalu dari hari Senin.

1.5 Metodologi

Dalam penyusunan skripsi ini mengikuti langkah-langkah metodologi penelitian sebagai berikut :

1. Melakukan studi pustaka untuk dijadikan referensi dalam melakukan pembangunan aplikasi Analisis waktu tempuh kota Bandung,
2. Melakukan analisis *Google Direction* untuk mendapatkan hasil waktu tempuh dari tujuan asal ke tujuan akhir,
3. Melakukan perancangan perangkat lunak,
4. Melakukan uji coba sesuai dengan sampel,
5. Melakukan penarikan kesimpulan dan saran pada hasil analisis tersebut.

1.6 Sistematika Pembahasan

Sistematika penulisan laporan pada skripsi ini adalah sebagai berikut :

1. Bab Pendahuluan

Bab 1 berisi latar belakang, rumusan masalah, tujuan, batasan masalah, metodologi penelitian, dan sistematika pembahasan dalam pelaksanaan penelitian ini.

2. Bab Dasar Teori

Bab 2 berisi tentang definisi-definisi dasar teori tentang *Google direction* beserta teori pendukung lainnya.

3. Bab Analisis

Bab 3 berisi analisis *Google Direction*, analisis teori pendukung lainnya dan analisis perangkat lunak.

4. Bab Perancangan

Bab 4 berisi tentang pembahasan menegenai perancangan perangkat lunak.

5. Bab Impelemntasi dan Pengujian

Bab 5 berisi tentang pengimplementasian perangkat lunak.

6. Bab Kesimpulan dan Saran

Bab 6 berisi penarikan kesimpulan selama menyelesaikan skripsi dan saran yang diusulkan untuk penelitian berikutnya.

BAB 2

LANDASAN TEORI

Pada bab ini akan diuraikan teori-teori yang akan digunakan untuk pembangunan aplikasi ke analisis kota Bandung. Teori-teori tersebut adalah tentang protokol HTTP, *library* Jsoup meliputi kelas jsoup dan Connection. Selain itu akan dibahas juga mengenai *JavaScript Object Notation (JSON)* meliputi kelas pada *library* JSON : JSONObject dan *Google Direction API*.

2.1 Protokol HTTP

HTTP (*HyperText Transfer Protocol*) adalah protokol di balik World Wide Web. Dengan setiap transaksi web, HTTP dipanggil. HTTP adalah di balik setiap permintaan dokumen web atau grafis, setiap klik link hypertext, dan setiap penyerahan formulir. Web adalah tentang penyebaran informasi melalui Internet, dan HTTP adalah protokol yang digunakan untuk melakukannya.

2.1.1 Transaksi HTTP

Berikut akan diilustrasikan transaksi web umum, menunjukkan HTTP yang dipertukarkan antara program *client* dan *program server*. [1]:

- berikut diberikan sebuah url : `http://hypothetical.ora.com:80/`.
- Browser akan mengintepretasikan URL tersebut sebagai berikut :
 - `http : //` : menggunakan protokol HTTP.
 - `hypothetical.ora.com` : menghubungi komputer melalui jaringan dengan hostname hypothetical.ora.com.
 - `: 80` : Terhubung ke komputer di port 80. Nomor port IP nomor dari 1 sampai 65535. Jika titik dua dan nomor port dihilangkan, nomor port diasumsikan nomor port *default* HTTP, yang merupakan 80.
 - `:` : Apapun setelah nama host dan nomor port opsional dianggap sebagai jalan dokumen. Dalam ilustrasi ini, jalan dokumen adalah .
- Pada ilustrasi ini browser menghubungkan ke hypothetical.ora.com pada port 80 menggunakan protokol HTTP. Pesan bahwa browser mengirimkan ke server adalah sebagai berikut:

```

GET / HTTP/1.1
Accept: image/gif, image/x-bitmap, image/
jpeg, image/pjpeg, */
Accept-Language: en-us
Accept-Encoding: gzip, deflate
User-Agent: Mozilla/4.0 (compatible; MSIE
5.01; Windows NT)
Host: hypothetical.ora.com
Connection: Keep-Alive

```

Gambar 2.1: HTTP Request[1]

- Pada baris pertama pada request (Gambar 2.1) disebut dengan *request line* dan diawali dengan *request method*(metode permintaan), dalam gambar tersebut adalah GET. *Request method* diikuti dengan *resource* yang diinginkan, dalam gambar tersebut adalah /. *Request line* diakhiri dengan versi protokol yang digunakan dalam gambar diatas adalah HTTP/1.1.
- baris kedua dan baris-baris berikutnya sampai ditemukan baris kosong, berisi request headers dalam format *nama-header:nilai-header*. pada gambar 2.1 terdapat header host yang menandakan bahwa browser ingin mengakses situs dari nilai yang ada di header host.
- Dibawah header-header pada gambar 2.1 terdapat baris kosong di akhir *request*. pada *request*, baris kosong memisahkan antara *request headers* dengan *request body*(tubuh permintaan).

Setelah *client* memberikan *request* server memberikan *response*. Dari kasus diatas berikut adalah sebagai berikut :

```

HTTP/1.1 200 OK
Date: Mon, 06 Dec 1999 20:54:26 GMT
Server: Apache/1.3.6 (Unix)
Last-Modified: Fri, 04 Oct 1996 14:06:11 GMT
ETag: "2f5cd-964-381e1bd6"
Accept-Ranges: bytes
Content-length: 327
Connection: close
Content-type: text/html

<title>Sample Homepage</title>

<h1>Welcome</h1>
Hi there, this is a simple web page. Granted,
it may not be as elegant as some other web
pages you've seen on the net, but there are
some common qualities:

<ul>
  <li> An image,
  <li> Text,
  <li> and a <a href="/example2.html"> hyperlink. </a>
</ul>

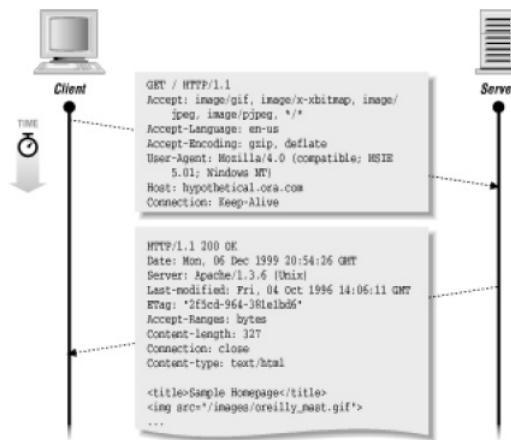
```

Gambar 2.2: HTTP Respond[1]

- Pada baris pertama pada respon (Gambar 2.2) disebut *status line*, dan diawali dengan versi protokol yang digunakan, dalam kasus ini HTTP/1.1. *Status line* diikuti dengan 3 digit kode status, dalam kasus ini 200. *Status line* diakhiri dengan representasi tekstual dari status tersebut dalam kasus ini *OK*.
- Baris kedua dan baris-baris berikutnya sampai ditemukan baris kosong, berisi request headers dalam format *nama-header:nilai-header*. pada gambar 2.2 terdapat header server yang menandakan bahwa server yang digunakan untuk melayani request.

- Setelah baris kosong adaah *body* dari *response*, gambar 2.2 berupa teks HTML.
- Pada gambar 2.2 ada kebutuhan akan *file oreilly_mast.gif* di HTML ini. *File* tersebut akan diunduh secara terpisah, tetapi juga dengan protokol HTTP.

Setelah semua terjadi dan dibaca dengan baik, maka baris kosong dan teks dokumen muncul. dengan demikian transaksi yang terjadi adalah sebagai berikut :



Gambar 2.3: Transaksi Sederhana[1]

Berdasarkan gambar 2.3 terjadi transaksi data antara *client* dan *server* berikut adalah penjelasannya.

1. *Client* melakukan *request* dengan *header get*. Selain itu juga terdapat *header hostname hypothetical.ora.com* yang menjelaskan hostname yang dituju. Pada *request* tersebut terdapat header protokol HTTP dan juga versi berapa yang digunakan.
2. Diterima oleh *server* dan *server* kemudian membalas dengan *header ok*. Arti *header* tersebut adalah *request* yang diterima telah tersampaikan dengan baik dan mengembalikan HTML yang diminta ke *client*. Dari *respond* tersebut terdapat header : tanggal detail meliputi waktu pada saat melakukan *respond*, protokol HTTP dan versi yang digunakan. Selain itu *respond* ini juga mengandung *body* dari HTML yang diminta.

2.1.2 Kode Status

Kode status adalah bilangan bulat tiga digit yang menyatakan status dari pemrosesan permintaan yang dikirimkan. Berikut adalah beberapa kode status yang umum ditemui :

Kode Status	Status	Deskripsi
200	OK	Request berhasil diproses dengan baik.
301	Moved Permanently	Resource yang diminta sudah berpindah ke URI yang lain secara permanen.
302	Found	Resource yang diminta untuk sementara berpindah pada URL yang lain. Untuk alasan historis, client diperkenankan untuk mengubah metode permintaan dan POST menjadi GET.
307	Temporary Redirect	Resource yang diminta untuk sementara berpindah pada URL yang lain. Mirip dengan status 302 namun client tidak diperkenankan mengubah metode permintaan dari POST menjadi GET.
400	Bad Request	Server tidak dapat memproses permintaan karena ada kesalahan adri client
401	Unauthorized	Server tidak dapat memproses permintaan karena kredensial diperlukan dan client tidak menyediakannya.
404	Not Found	Resource yang diminta tidak tersedia pada server.
500	Internal Server Error	Server mengalami masalah internal, sehingga tidak dapat memproses permintaan yang dikirimkan.
501	Not Implemented	Server belum atau tidak mendukung fungsionalitas yang diminta oleh client.
503	Service Unavailable	Server tidak dapat menjawab permintaan client, karena terlalu sibuk atau perawatan. Status ini mengindikasikan client dapat mencoba lagi setelah jangka waktu tertentu.

Tabel 2.1: Tabel Kode Status

kode status yang tersedia dikelompokan menjadi lima, diindikasikan oleh digit pertama dari kode tersebut:

- 1xx(informational): Request diterima, dan proses dilanjutkan.
- 2xx(Successfull): Request diterima, dan dimengertian dengan baik.

- 3xx(Redirection): Aksi tambahan diperlukan untuk menyelesaikan permintaan.
- 4xx(Client Error): Terjadi kesalahan dan client harus memperbaikinya
- 5xx(Server Error): Terjadi kesalahan pada sisi server.

2.1.3 *Request method*

Request method menentukan karakteristik dari permintaan yang dikirimkan. Ada 2 *method* yang sudah dikenal umum yaitu GET dan POST. Selain kedua method tersebut, ada beberapa *method-method* lain yang dapat juga digunakan pada protokol HTTP seperti dijelaskan pada tabel berikut:

Metode	Deskripsi
GET	Metode yang paling umum digunakan, dan digunakan untuk mendapatkan konten dari resource yang ditentukan pada request.
POST	Metode ini digunakan untuk meminta server memproses data yang dikirimkan. Pada umumnya, metode POST diikuti dengan request body, yang berisi parameter-parameter yang dikirimkan
HEAD	Metode HEAD mirip dengan metode GET, tetapi bedanya di sini server tidak mengembalikan konten body, melainkan hanya sampai response headers saja.
PUT	Metode ini digunakan untuk membuat atau menggantikan resource yang ditentukan pada request.
DELETE	Metode ini digunakan untuk menghapus resource dari server.

Tabel 2.2: Tabel Request Method

2.1.4 *Response Headers*

Response Headers digunakan untuk memberikan informasi-informasi tambahan pada sebuah jawaban. Sama seperti *request header*, setiap header terdiri dari nama dan nilai, dan terpisah oleh titik dua dan spasi(:). Tabel berikut menjelaskan beberapa header yang umum dipakai:

Header	Deskripsi
Content-Type	Header ini menunjukkan tipe media dari konten yang akan diberikan. Pada bentuk sederhana, nilai dari header ini berisi dari kode tipe MIME(Multipurpose Internet Mail Extension). Beberapa kode tipe MIME yang umum antara lain: text/plain untuk teks, text/html untuk halaman HTML; image/gif, image/jpg, image/png untuk gambar berformat GIF, JPEG, PNG; dan application/json untuk data JSON.
Cache-control	Header ini mengatur bagaimana konten yang dikirimkan dapat dikirimkan sementara di client. Pada konten-konten statis seperti gambar, secara default konten akan disimpan pada client dalam jangka waktu tertentu, sehingga jika dibutuhkan dalam waktu dekat di masa depan, tidak perlu mengirimkan permintaan lagi ke server. jika secara eksplisit diinginkan konten diminta lagi setiap kali diperlukan, dapat mengisi header ini dengan nilai no-cache.
Location	Header ini digunakan untuk beberapa jenis jawaban untuk menunjukkan lokasi sumberdaya dalam bentuk URI. Pada jawaban dengan kode 3xx, nilai dari header ini menunjukkan lokasi baru yang harus dituju.

Tabel 2.3: Tabel Response Headers

2.2 *Library jsoup*

Jsoup adalah sebuah *library* java untuk bekerja dengan HTML dunia nyata. Jsoup menyediakan API yang sangat nyaman untuk mengekstrak dan memanipulasi data, menggunakan DOM(*Document Object Model*), CSS(*Cascading Style Sheets*), dan *method* yang mirip dengan jquery. Jsoup mengimplementasikan spesifikasi standar *WHATWG*(*Web Hypertext Application Technology Working Group*) *HTML5* dan mengurai HTML menjadi DOM(*Document Object Model*) yang sama dengan peramban modern lakukan. Jsoup sendiri dirancang untuk menangani semua jenis HTML yang biasa ditemukan dengan membuat *parsing tree* yang dapat dimengerti.

Dalam subbab berikut akan dijelaskan fungsi dan beberapa kelas dari jsoup[2].

2.2.1 Fungsi jsoup

berikut adalah fungsi dari jsoup :

- menghimpun dan mengurai HTML dari URL, file, atau *string*.
- mencari dan mengambil data, menggunakan *DOM traversal* atau *CSS selectors*.
- memanipulasi elemen HTML, atribut, dan teks.
- membersihkan konten yang dikirimkan pengguna terhadap daftar putih yang aman, untuk mencegah serangan XSS.
- memberi *output* HTML yang rapi.

2.2.2 Kelas- kelas jsoup

Jsoup

Kelas ini merupakan inti untuk mengakses fungsi jsoup. Seluruh method dalam kelas ini merupakan *static method* sehingga kelas ini tidak perlu dikonstruksi. Salah satu method yang dimiliki kelas ini adalah sebagai berikut :

- **public static Connection connect(String url)**

Berfungsi untuk membuat koneksi baru dengan suatu situs web.

Parameter:

- **url**: URL situs web dengan protokol HTTP.

Kembalian: koneksi dengan situs web.

Connection

Kelas ini merupakan interface yang menyediakan pengambilan data dari situs web. Beberapa method yang dimiliki kelas ini adalah sebagai berikut:

- **Connection data(String key, String value)**

Berfungsi untuk menambahkan parameter data yang bisa dikirim melalui metode HTTP GET atau POST.

Parameter:

- **key**: kunci data.
- **value**: nilai data.

Kembalian: koneksi yang sama tetapi sudah diubah.

- **Connection ignoreContentType(boolean ignoreContentType)**

Berfungsi untuk Mengabaikan tipe konten dokumen saat *parsing* respon.

Parameter:

- **ignoreContentType**: set true jika ingin jenis konten diabaikan pada *parsing* respon dalam dokumen.

Kembalian: koneksi pada situs web.

- **Connection.Response execute() throws IOException**

Berfungsi untuk mengeksekusi **request** dari **Connection**.

Kembalian: objek respon.

- **String body()**

Berfungsi untuk mendapatkan *body* respon sebagai string biasa.

Kembalian: *string* dari *body*.

2.3 JavaScript Object Notation (JSON)

JSON (JavaScript Object Notation) adalah format pertukaran data yang ringan, mudah dibaca dan ditulis oleh manusia, serta mudah diterjemahkan dan dibuat (generate) oleh komputer. Format ini dibuat berdasarkan bagian dari Bahasa Pemrograman JavaScript, Standar ECMA-262 Edisi ke-3 - Desember 1999. JSON merupakan format teks yang tidak bergantung pada bahasa pemrograman apapun karena menggunakan gaya bahasa yang umum digunakan oleh programmer keluarga C termasuk C, C++, C#, Java, JavaScript, Perl, Python dll[3].

2.3.1 Struktur JSON

JSON terbuat dari dua struktur :

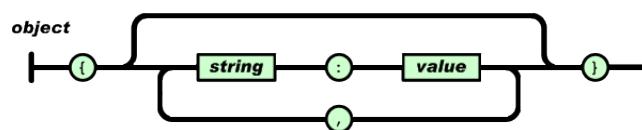
- Kumpulan pasangan nama/nilai.
- Daftar nilai terurutkan (an ordered list of values).

Struktur-struktur data ini disebut sebagai struktur data universal. Pada dasarnya, semua bahasa pemrograman moderen mendukung struktur data ini dalam bentuk yang sama maupun berlainan. Hal ini pantas disebut demikian karena format data mudah dipertukarkan dengan bahasa-bahasa pemrograman yang juga berdasarkan pada struktur data ini.

2.3.2 Bentuk-Bentuk JSON

- Objek

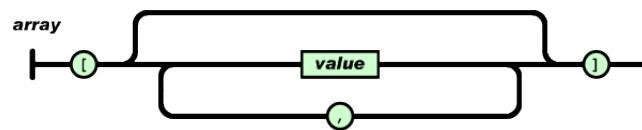
Objek adalah sepasang nama/nilai yang tidak terurutkan. Objek dimulai dengan { (kurung kurawal buka) dan diakhiri dengan } (kurung kurawal tutup). Setiap nama diikuti dengan : (titik dua) dan setiap pasangan nama atau nilai dipisahkan oleh , (koma).



Gambar 2.4: JSON Object

- Array

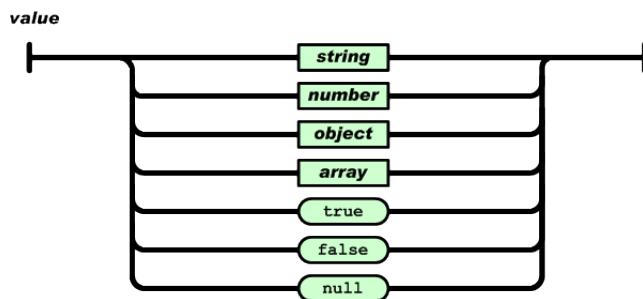
Array adalah kumpulan nilai yang terurutkan. Larik dimulai dengan [(kurung kotak buka) dan diakhiri dengan] (kurung kotak tutup). Setiap nilai dipisahkan oleh , (koma).



Gambar 2.5: JSON Array

2.3.3 Value JSON

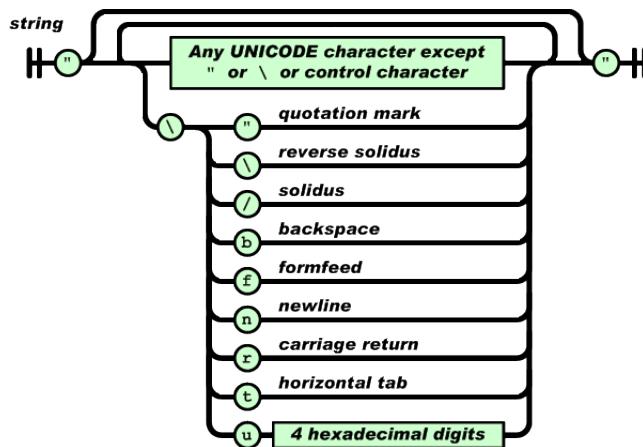
Nilai(*value*)dapat berupa sebuah string dalam tanda kutip ganda, atau angka, atau true atau false atau null, atau sebuah objek atau sebuah larik. Struktur-struktur tersebut dapat disusun bertingkat.



Gambar 2.6: Value

- *String*

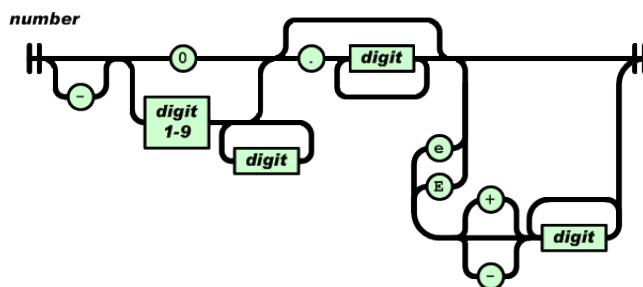
String adalah kumpulan dari nol atau lebih karakter Unicode, yang dibungkus dengan tanda kutip ganda. Di dalam string dapat digunakan backslash escapes "untuk membentuk karakter khusus. Sebuah karakter mewakili karakter tunggal pada string. String sangat mirip dengan string C atau Java.



Gambar 2.7: String

- Angka

Angka adalah sangat mirip dengan angka di C atau Java, kecuali format oktal dan heksadesimal tidak digunakan.



Gambar 2.8: Angka

2.3.4 kelas-kelas pada *Library JSON*

Subbab-subbab berikut menjelaskan beberapa kelas dari *library JSON*¹.

¹<https://stleary.github.io/JSON-java/>

JSONObject

Kelas ini merepresentasikan sebuah objek JSON yang merupakan koleksi yang tak terurut dari pasangan nama dan nilai. Bentuk eksternal objek JSON adalah sebuah string dibungkus dalam kurung kurawal dengan titik dua antara nama dan nilai-nilai, dan koma antara nilai-nilai dan nama. Nilai-nilai dapat salah satu dari jenis: Boolean, JSONArray, JSONObject, Nomor, String, atau benda JSONObject.NULL. beberapa *method* dan *constructor* yang dimiliki kelas ini adalah sebagai berikut:

- **public JSONObject(String source) throws JSONException**

Berfungsi untuk membangun JSONObject dari sumber JSON string teks.

Parameter:

- **source**: Sebuah string dimulai dengan {(kurung kurawal kiri) dan berakhir dengan} (kurung kurawal kanan).

- **public String getString(String key) throws JSONException**

Berfungsi untuk mendapatkan objek nilai yang terkait dengan kunci.

Parameter:

- **key**: kunci data.

Kembalian: Sebuah string yang merupakan nilai.

- **public String optString(String key)**

Berfungsi untuk mendapatkan string opsional terkait dengan kunci. Ia mengembalikan string kosong jika tidak ada kunci yang ditemukan. Jika nilai tidak string dan tidak null, maka dikonversi ke string.

Parameter:

- **key**: kunci data.

Kembalian: Sebuah string yang merupakan nilai.

- **public JSONArray getJSONArray(String key) throws JSONException**

Berfungsi untuk mendapatkan nilai JSONArray terkait dengan kunci.

Parameter:

- **key**: kunci data.

Kembalian: Sebuah JSONArray yang merupakan nilai.

- **public JSONObject getJSONObject(String key) throws JSONException**

Berfungsi untuk mendapatkan nilai JSONObject terkait dengan kunci.

Parameter:

- **key**: kunci data.

Kembalian: Sebuah JSONObject yang merupakan nilai.

2.4 Google Direction

Google Maps Directions adalah layanan yang menghitung arah antar lokasi menggunakan permintaan HTTP[4]. Anda bisa mencari arah untuk beberapa moda transportasi, termasuk angkutan umum, mengemudi, berjalan atau bersepeda. Arah bisa menetapkan tempat asal, tujuan dan *waypoint* baik sebagai string teks atau sebagai koordinat garis lintang/garis bujur. Layanan ini didesain untuk menghitung arah alamat statis (sudah diketahui sebelumnya) untuk penempatan konten aplikasi pada peta.

2.4.1 Permintaan Arah

Permintaan Google Maps Directions mengambil bentuk berikut:

1| `https://maps.googleapis.com/maps/api/directions/json?parameters`

Listing 2.1: Request Google Directions[4]

HTTP disarankan untuk aplikasi yang berisi data pengguna sensitif, seperti lokasi pengguna, dalam permintaan. URL Google Maps Directions API dibatasi sekitar 2000 karakter, setelah Pengkodean URL. Karena sebagian URL Google Maps Directions API bisa melibatkan banyak lokasi sepanjang lintasan. Pada subbab berikutnya akan dijelaskan parameter apa saja yang digunakan pada permintaan ke layanan ini.

2.4.2 Parameter Permintaan

Beberapa parameter tertentu diperlukan sementara yang lainnya bersifat opsional. Sebagaimana standar dalam URL, semua parameter dipisah menggunakan karakter ampersand (&). Daftar parameter dan kemungkinan nilainya disebutkan di bawah ini[4].

Parameter yang diperlukan

- **origin** adalah alamat, nilai garis lintang/garis bujur tekstual, atau ID tempat asal yang ingin Anda hitung arahnya. ketentuan dari alamat dari origin adalah sebagai berikut :
 - Jika Anda meneruskan sebuah alamat sebagai string, layanan Directions akan melakukan geocode atas string itu dan mengubahnya menjadi koordinat garis lintang/garis bujur untuk menghitung arah. Koordinat ini mungkin berbeda dengan yang dikembalikan oleh Google Maps Geocoding API, misalnya pintu masuk bangunan dan bukan pusatnya.
 - Jika Anda meneruskan koordinat, itu akan digunakan tanpa diubah untuk menghitung arah. Pastikan tidak ada spasi di antara nilai garis lintang dan garis bujur.
 - ID Tempat harus diawali dengan **place_id**: ID tempat hanya bisa ditetapkan jika permintaan menyertakan kunci API atau ID klien Google Maps API for Work. Anda bisa mendapatkan ID tempat dari Google Maps Geocoding API dan Google Places API (termasuk Place Autocomplete).
- **destination** adalah alamat, nilai garis lintang/garis bujur tekstual, atau ID tempat tujuan yang ingin Anda hitung arahnya. Opsi untuk parameter destination sama dengan opsi untuk parameter origin yang dijelaskan di atas.
- **key** adalah kunci API aplikasi Anda. Kunci ini mengidentifikasi aplikasi Anda untuk keperluan manajemen kuota.

Parameter yang opsional

- **mode** (default-nya adalah driving) adalah menetapkan moda transportasi yang akan digunakan saat menghitung arah.
- **waypoint** adalah menetapkan larik *waypoint*. *Waypoint* mengubah rute dengan mengarahkannya melalui lokasi yang ditetapkan. *Waypoint* ditetapkan berupa koordinat garis lintang/garis bujur, ID tempat, atau alamat yang akan di-geocode. ID Tempat harus diawali dengan **place_id**:. ID tempat hanya bisa ditetapkan jika permintaan menyertakan kunci API atau ID klien Google Maps API for Work. *Waypoint* hanya didukung untuk arah mengemudi, berjalan dan bersepeda.
- **alternative** adalah jika diatur ke true, menetapkan bahwa layanan Directions mungkin menyediakan lebih dari satu rute alternatif dalam respons. Perhatikan, memberikan alternatif rute bisa meningkatkan waktu respons dari server.
- **avoid** adalah menunjukkan rute yang dihitung harus menghindari fitur yang ditandai. Parameter ini mendukung argumen berikut:
 - **tolls** menunjukkan rute yang dihitung harus menghindari jalan/jembatan tol.
 - **highways** menunjukkan rute yang dihitung harus menghindari jalan raya.
 - **ferries** menunjukkan rute yang dihitung harus menghindari penyeberangan feri.
 - **indoor** menunjukkan rute yang dihitung harus menghindari tangga dalam ruangan untuk arah berjalan dan arah angkutan umum. Hanya permintaan yang menyertakan kunci API atau ID klien Google Maps API for Work yang akan menerima tangga dalam ruangan secara default.
- **language** adalah menetapkan bahasa yang digunakan untuk mengembalikan hasil.
- **unit** adalah menetapkan sistem satuan yang akan digunakan saat menampilkan hasil.
- **region** adalah menetapkan kode wilayah, ditetapkan sebagai nilai yang berisi dua karakter ccTLD ("top-level domain").
- **arrival_time** adalah menetapkan waktu kedatangan yang diinginkan untuk arah angkutan umum, dalam detik sejak tengah malam, 1 Januari 1970 UTC. Anda bisa menetapkan **departure_time** atau **arrival_time**, namun tidak boleh duanya.
- **departure_time** adalah menetapkan waktu keberangkatan yang diinginkan. Anda bisa menetapkan waktu berupa integer dalam detik sejak tengah malam 1 Januari 1970 UTC. Atau, Anda bisa menetapkan nilai now, yang mengatur waktu keberangkatan ke waktu saat ini (dikoreksi ke detik terdekat).
- **traffic_model** (default-nya adalah **best_guess**) adalah menetapkan asumsi yang akan digunakan saat menghitung waktu dalam lalu lintas. Pengaturan ini memengaruhi nilai yang dikembalikan di bidang **duration_in_traffic** dalam respons, yang berisi prediksi waktu dalam lalu lintas berdasarkan rata-rata historis. Parameter **traffic_model** hanya bisa ditetapkan untuk arah mengemudi yang permintaannya menyertakan **departure_time**, dan hanya jika permintaan menyertakan kunci API atau ID klien Google Maps API for Work. Nilai yang tersedia untuk parameter ini adalah:
 - **best_guess** (default) menunjukkan **duration_in_traffic** yang dikembalikan harus berupa perkiraan waktu tempuh terbaik berdasarkan informasi riwayat kondisi lalu lintas dan lalu lintas saat ini. Lalu lintas saat ini menjadi kian penting bila **departure_time** semakin dekat ke waktu sekarang.

- **pessimistic** menunjukkan **duration_in_traffic** yang dikembalikan lebih lama dari waktu tempuh sesungguhnya di hari-hari biasa, meskipun hari-hari tertentu dengan kondisi lalu lintas yang buruk mungkin melebihi nilai ini.
- **optimistic** menunjukkan **duration_in_traffic** yang dikembalikan harus lebih singkat dari waktu tempuh sesungguhnya di hari biasa, meskipun hari-hari tertentu dengan kondisi lalu lintas yang baik bisa lebih cepat dari nilai ini.
- **transit_mode** adalah menetapkan satu atau beberapa mode angkutan umum yang disukai. Parameter ini hanya bisa ditetapkan untuk arah angkutan umum, dan hanya jika permintaan menyertakan kunci API atau ID klien Google Maps API for Work. Parameter ini mendukung argumen berikut:
 - **bus** menunjukkan rute yang sudah dihitung akan mengutamakan perjalanan dengan bus.
 - **subway** menunjukkan rute yang sudah dihitung akan mengutamakan perjalanan dengan kereta bawah tanah.
 - **train** menunjukkan rute yang sudah dihitung akan mengutamakan perjalanan dengan kereta api.
 - **tram** menunjukkan rute yang sudah dihitung akan mengutamakan perjalanan dengan trem dan kereta ringan.
 - **rail** menunjukkan rute yang sudah dihitung akan mengutamakan perjalanan dengan kereta api, trem, kereta ringan, dan kereta bawah tanah. Ini sama dengan **transit_mode=train|tram|subway**.
- **transit_routing_preference** adalah menetapkan preferensi untuk rute angkutan umum. Dengan parameter ini, Anda bisa mencondongkan opsi yang dikembalikan, bukannya menerima rute default terbaik yang dipilih oleh API. Parameter ini hanya bisa ditetapkan untuk arah angkutan umum, dan hanya jika permintaan menyertakan kunci API atau ID klien Google Maps API for Work. Parameter ini mendukung argumen berikut:
 - **less_walking** menunjukkan rute yang sudah dihitung akan mengutamakan jumlah berjalan kaki yang terbatas.
 - **fewer_transfers** menunjukkan rute yang sudah dihitung akan mengutamakan jumlah ganti angkutan yang terbatas.

2.4.3 *Response Arah*

Response Arah dikembalikan dalam format yang ditunjukkan oleh flag output dalam jalur permintaan URL. Hasil *response* yang dikeluarkan adalah jalur yang dilalui menggunakan format JSON yang terdapat elemen-elemen yang menjelaskan jalur yang dilewati. Pada subbab berikutnya akan dijelaskan elemen-elemen yang ada pada *output* yang dihasilkan dari permintaan arah.

2.4.4 Elemen *Response Arah*

Berikut adalah penjelasan dari setiap elemen *output* yang dihasilkan dari permintaan arah :

- **Status** adalah status *response* dari permintaan yang dikirimkan, isinya dapat berupa salah satu dari berikut ini :
 - **OK** jika permintaan berhasil, dan permintaan akan mengandung informasi tambahan terkait hasil pencarian.
 - **NOT_FOUND** jika salah satu dari **origin** atau **destination** bukan berupa *latitude*, *longitude* dan tidak dapat ditemukan.

- **ZERO_RESULTS** jika Google tidak berhasil menemukan rute yang diminta.
 - **INVALID_REQUEST** jika ada parameter wajib yang tidak diberikan, atau ada parameter yang tidak valid.
 - **OVER_QUERY_LIMIT** yang berarti jumlah permintaan sudah melebihi kuota.
 - **REQUEST_DENIED** jika permintaan ditolak.
- **geocoded_waypoints** adalah hasil *geocoding* dari **origin**, **destination**, maupun *waypoints* pada permintaan. *Geocoding* pada API ini adalah proses konversi dari lokasi maupun nama tempat menjadi *place_id*.
 - **routes** adalah *array* dari objek yang berisi informasi detail setiap alternatif rute yang ditemukan. elemenn dari **routes** akan dijelaskan pada subsubbab berikutnya.

Elemen dari **routes**

Setiap elemen dari **routes** adalah objek yang memiliki anggota sebagai berikut :

- **summary** adalah ringkasan dari alternatif rute ini, untuk membedakan dengan rute alternatif lainnya.
- **legs** adalah *array* yang berisi objek yang mempresentasikan *leg*. *Leg* adalah subrute untuk setiap *waypoints* yang diberikan (jika parameter opsional *waypoints* diberikan). Jika *waypoints* tidak diberikan, *array* ini akan berisi satu elemen saja. Penjelasan setiap elemen *legs* akan dijelaskan pada subsubbab berikutnya.
- **waypoint_order** adalah *array* yang berisi urutan *waypoint* yang baru, jika parameter *waypoints* diawali dengan *optimized:true*.
- **overview_polyline** adalah berisi daftar titik-titik yang dilalui oleh rute yang didapatkan. Titik-titik rute ini sudah disederhanakan (tidak detail), dan diringkas dengan format *encoded polyline*.
- **bounds** adalah menyatakan kotak yang menyelubungi rute yang diberikan. Kotak ini direpresentasikan dalam sebuah objek yang mengandung dua anggota yaitu : *northeast*(kanan-atas) dan *southwest*(kiri-bawah). Setiap anggota berupa objek lain yang mengandung dua anggota yaitu : *lat* yang merepresentasikan *latitude* dan *lng* yang merepresentasikan *longitude*.
- **copyrights** adalah berisi teks *copyright* yang harus ditampilkan kepada pengguna.
- **warnings** adalah *array string* yang berisi peringatan yang harus ditampilkan kepada pengguna, jika ada.
- **fare** adalah informasi biaya transportasi publik yang harus dikeluarkan, jika parameter *mode* berisi *transit* dan Google memiliki informasi tarif untuk setiap moda yang digunakan. Informasi ini belum tersedia di Indonesia.

Elemen dari **legs**

Setiap elemen dari **legs** adalah sebagai berikut :

- **steps** adalah *array* yang berisi objek yang menyatakan setiap langkah yang harus diambil. Penjelasan setiap elemen *steps* dijelaskan pada subsubbab berikutnya.
- **distance** adalah menyatakan jarak yang harus ditempuh pada *leg* ini, berupa objek yang berisi dua anggota yaitu *value* yang merepresentasikan angka yang menyatakan jarak dalam meter dan *text* yang merepresentasikan jarak dalam format teks yang dapat dibaca manusia.

- *duration* adalah menyatakan waktu yang dibutuhkan untuk menempuh *leg* ini, berupa objek yang berisi dua anggota yaitu : *value* yang merepresentasikan angka yang menyatakan waktu dalam detik dan *text* yang merepresentasikan waktu yang dibutuhkan dalam format teks yang dapat dibaca manusia.
- **duration_in_traffic** adalah menyatakan waktu mirip dengan duration. perbedaannya pada elemen ini memperhitungkan faktor kepadatan lalu lintas.
- **arrival_time** dan **departure_time** adalah waktu sampai di *destination* dan waktu keberangkatan ke *destination*, jika parameter *mode* berisi *transit*. berupa objek yang mengandung tiga anggota yaitu : *value* yang merepresentasikan waktu sampai sesuai dengan objek *date* pada *javascript*, *text* yang merepresentasi waktu sampai dalam format teks yang dapat dibaca manusia, dan *time_zone* yang merepresentasikan zona waktu pada lokasi akhir *leg*.
- **start_location** dan **end_location** adalah berisi lokasi awal dan akhir dari *leg* ini, berupa objek yang memiliki dua anggota yaitu : *lat* yang merepresentasikan *latitude* dan *lng* yang merepresentasikan *longitude*.
- **start_address** dan **end_address** adalah berisi lokasi awal dan akhir dari *leg* ini, dalam format teks yang dapat dibaca manusia.

Elemen dari *steps*

Setiap elemen dari **steps** adalah sebagai berikut :

- **html_instructions** adalah berisi instruksi *step* ini, dalam format HTML.
- **distance** adalah jarak dari *step* ini, dengan format yang sama seperti anggota *duration* pada elemen *legs* di atas.
- **start_location** dan **end_location** adalah lokasi awal dan akhir dari *step* ini, dengan format yang sama seperti anggota **start_location** dan **end_location** pada elemen *legs* di atas.
- **polyline** adalah berisi daftar titik-titik yang dilalui pada *step* ini. titik- titik rute ini diringkas dengan format *encoded polyline*.
- **steps** adalah *array* yang berisi *sub-step* dari *step* ini, jika parameter *mode* berisi *transit*. Formatnya sama dengan elemen step ini.
- **transit_details** adalah berisi detail transit, jika parameter *mode* berisi *transit*. Penjelasan objek **transit_details** akan dijelaskan pada subbab berikutnya.

Elemen dari *transit_details*

Setiap elemen dari **transit_details** adalah sebagai berikut :

- **name** adalah berisi nama jalur ini.
- **short_name** adalah berisi nama jalur yang lebih singkat, biasanya kode jalur.
- **color** adalah warna yang umum digunakan untuk merepresentasikan jalur ini, dalam format string heksadesimal.
- **agencies** adalah *array* yang tiap elemennya berupa objek yang merepresentasikan penyedia layanan, dan mengandung tiga anggota yaitu : *name* yang merepresentasikan nama penyedia layanan, *url* yang merepresentasikan alamat situs web, dan *phone* yang merepresentasikan nomor telepon. Informasi ini wajib ditampilkan ke pengguna.

- **url** adalah alamat situs web dari jalur ini.
- **icon** adalah URL untuk mendapatkan gambar yang merepresentasikan jalur ini.
- **text_color** adalah berisi warna yang umum digunakan untuk teks yang merepresentasikan jalur ini dalam format string heksadesimal.
- **vehicle** adalah berisi informasi kendaraan yang digunakan pada jalur ini dalam bentuk objek yang mengandung empat anggota yaitu : *name* yang merepresentasikan nama kendaraan, *type* yang merepresentasikan tipe kendaraan, *icon* yang merepresentasikan URL gambar kendaraan, *local_icon* yang merepresentasikan gambar kendaraan secara lokal.

2.4.5 Geocode

Geocode adalah koordinat GPS atau *longitude* dan *latitude* dari sebuah alamat fisik. cara untuk mendapatkan Geocode adalah menggunakan metode *geocoding*. *Geocoding* adalah proses konversi alamat fisik ke dalam koordinat geografis². Untuk mendapatkan koordinat Geocode bisa menggunakan fasilitas Google maps dengan cara menempatkan penanda pada Google Maps.

²<https://developers.google.com/maps/documentation/geocoding/intro?hl=idGeocodingResponses>

BAB 3

ANALISIS

Berdasarkan hasil studi pustaka yang telah dilakukan, pada bab ini akan dijelaskan hasil analisis berupa uraian dari perangkat lunak yang akan dibangun, analisis google direction API, diagram use-case beserta dengan skenario dan analisis diagram kelas.

3.1 Flow Chart Alur Layanan Google Direction

Dalam mengakses layanan Google Direction sesuai dengan subbab 2.4 yang berjalan pada protokol HTTP, terjadi transaksi data yang bergerak antara *user* dan *server* Google. Dengan menggunakan diagram *flow chart* akan memudahkan dalam pembangunan perangkat lunak dan mengetahui alur transaksi dari layanan Google Direction. Diagram *flow chart* yang menunjukkan alur transaksi layanan Google Direction dapat dilihat pada Gambar 3.1



Gambar 3.1: Flow Chart Alur Layanan Google Direction

3.2 Analisis permintaan ke layanan Google Direction

Sesuai dengan subbab 2.4.1 permintaan dari google direction ini menggunakan protokol HTTP. Permintaan tersebut menghubungi hostname maps.googleapis.com dengan port default untuk port

HTTP yaitu 80. Permintaan tersebut disertai dengan parameter `traffic_model` yang beragam untuk mendapatkan data yang diinginkan.

3.2.1 Parameter yang digunakan

Untuk mendapatkan data waktu tempuh yang beragam untuk menganalisis waktu tempuh dari titik sesuai dengan [2.4.2](#), parameter opsional yang digunakan adalah : `departure_time` dan `traffic_model`. Dari memanipulasi kedua parameter tersebut akan menghasilkan data waktu tempuh yang beragam. Selain itu memanipulasi nilai parameter pada `destination` dan `origin` juga akan mempengaruhi data waktu tempuh yang dihasilkan karena pada perhitungan dari masing-masing `destination` ke `origin` akan menghasilkan waktu tempuh yang berbeda. Dari masing-masing `destination` ke `origin` juga memiliki jam kepadatan tertentu dimana nilai waktu tempuh akan berbeda dengan jam-jam lainnya sesuai dengan `departure_time`. Parameter `traffic_model` ini juga mempengaruhi nilai yang waktunya tempuh dikeluarkan tergantung model apakah yang digunakan yang telah dibahas pada subbab [2.4.2](#).

```
1| https://maps.googleapis.com/maps/api/directions/json?...traffic_model=best_guess
```

Listing 3.1: Traffic_model : best_guess

```
1| https://maps.googleapis.com/maps/api/directions/json?...traffic_model=optimistic
```

Listing 3.2: Traffic_model : optimistic

```
1| https://maps.googleapis.com/maps/api/directions/json?...traffic_model=pessimistic
```

Listing 3.3: Traffic_model : pessimistic

pada listing diatas, merupakan contoh dari permintaan yang akan digunakan pada perangkat lunak. Berikut adalah penjelasannya :

- pada listing [3.1](#) menggunakan traffic model `best_guess`, dimana traffic model tersebut berpengaruh pada waktu tempuh yang akan dihitung sesuai dengan perkiraan keadaan nyata.
- pada listing [3.2](#) menggunakan traffic model `optimistic`, dimana traffic model tersebut berpengaruh pada waktu tempuh yang akan dihitung sesuai dengan jika tidak memperhitungkan kemacetan.
- pada listing [3.3](#) menggunakan traffic model `pessimistic`, dimana traffic model tersebut berpengaruh pada waktu tempuh yang akan dihitung sesuai dengan jika memperhitungkan kemacetan.

Berikut adalah contoh hasil dari ketiga traffic model sebagai perbandingan. Ketiga contoh permintaan menggunakan parameter alamat asal Universitas Katolik Parahyangan, alamat tujuan Komplek Amaya Residence dan waktu perjalanan pada pukul 12.00 :

```
1| {
2|   "geocoded_waypoints" : [
3|     ...
4|     "routes" : [
5|       ...
6|         "legs" : [
7|           ...
8|             "duration_in_traffic" : {
9|               "text" : "43 menit",
10|               "value" : 2603
11|             },
12|             ...
13|           "status" : "OK"
14| }
```

Listing 3.4: Contoh Hasil best_guess

```
1| {
2|   "geocoded_waypoints" : [
3|     ...
4|     "routes" : [
5|       ...
6|         "legs" : [
```

```

7     ...
8     "duration_in_traffic" : {
9       "text" : "35 menit",
10      "value" : 2099
11    },
12    ...
13  "status" : "OK"
14 }

```

Listing 3.5: Contoh Hasil optimistic

```

1 {
2   "geocoded_waypoints" : [
3     ...
4     "routes" : [
5       ...
6       "legs" : [
7         ...
8         "duration_in_traffic" : {
9           "text" : "1 jam 3 menit",
10          "value" : 3759
11        },
12        ...
13      "status" : "OK"
14 ]

```

Listing 3.6: Contoh Hasil pessimistic

3.3 Analisis response dari layanan Google Directions

Pada saat melakukan permintaan, Server akan memberikan *response* dengan format JSON. Response yang diterima adalah hasil perhitungan dari *origin* ke *destination*. Dari response ini terdapat banyak data didalamnya.

Data waktu tempuh pada hasil response permintaan ada pada *duration_in_traffic* dimana *duration_in_traffic* ini adalah salah satu elemen dari *legs* (subsubbab 2.4.4) yang merupakan sebuah *json array* dan *legs* ini sendiri adalah salah satu elemen dari *routes* yang merupakan elemen dari *response* yang diterima.

```

1 {
2   "geocoded_waypoints" : [
3     ...
4     "routes" : [
5       ...
6       "legs" : [
7         ...
8         "duration_in_traffic" : {
9           "text" : "57 menit",
10          "value" : 3439
11        },
12        ...
13      "status" : "OK"
14 ]

```

Listing 3.7: Hasil *response* Google Directions

Pada contoh hasil permintaan yang ada pada listing 3.7, terdapat tag-tag dari format JSON yang didapatkan. Yang akan diekstraksi adalah data *duration_in_traffic* dimana tag tersebut merupakan bagian dari *legs* dan *legs* merupakan bagian dari *routes* dari hasil permintaan. Didalam *duration_in_traffic* terdapat dua pasang data yaitu pasangan *text* dan pasangan *value*. Pasangan *text* merupakan pasangan data dengan *key*-nya adalah *text* dan *value* yang merupakan string dimana hasil konversi dari dari pasangan *value* dalam satuan menit yang dibulatkan. Pasangan *value* merupakan pasangan data dengan *key*-nya adalah *value* dan *value* yang merupakan bilangan yang merepresentasikan waktu tempuh dalam satuan detik.

3.4 Gambaran Umum Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang akan dibangun adalah perangkat lunak untuk menghitung waktu tempuh dari 2 titik yang ditentukan. Perangkat lunak yang akan dibangun ini bertujuan untuk membantu menganalisis pada jam berapakah waktu tempuh paling cepat dalam waktu 1 minggu terhitung dari hari senin. Selain itu, perangkat lunak ini bertujuan untuk membantu pengambilan keputusan

pengguna untuk menentukan pada jam berapakah pengguna melakukan perjalanan agar tidak terjebak dalam kemacetan. Perangkat lunak ini berjalan pada protokol HTTP. Perangkat lunak ini dibangun pada perangkat komputer(desktop) yang berfungsi sebagai penghitung waktu tempuh dengan memanfaatkan Google Direction API. Perangkat lunak mengeluarkan *output* berupa file yang berekstensi .csv untuk mencatat seluruh data yang diterima oleh perangkat lunak dari layanan Google Direction dan menggunakan aplikasi *Microsoft Excel* untuk membantu menganalisis data dengan cara me-*generate* bagan secara manual oleh pengguna. Perangkat lunak ini akan diuji coba sesuai dengan sampel sebagai berikut : menghitung waktu tempuh antar lokasi yang beralamat Jln. Ciumbuleuit No.94 dan Komplek Amaya Residence; menghitung waktu tempuh antar lokasi yang beralamat Jln. Ciumbuleuit No.94 dan Komplek Taman Puspa Indah. Penetapan sampel untuk memudahkan mendapatkan waktu tempuh dengan alamat yang statis dan memudahkan untuk output yang dikeluarkan.

3.5 Analisis Perangkat Lunak

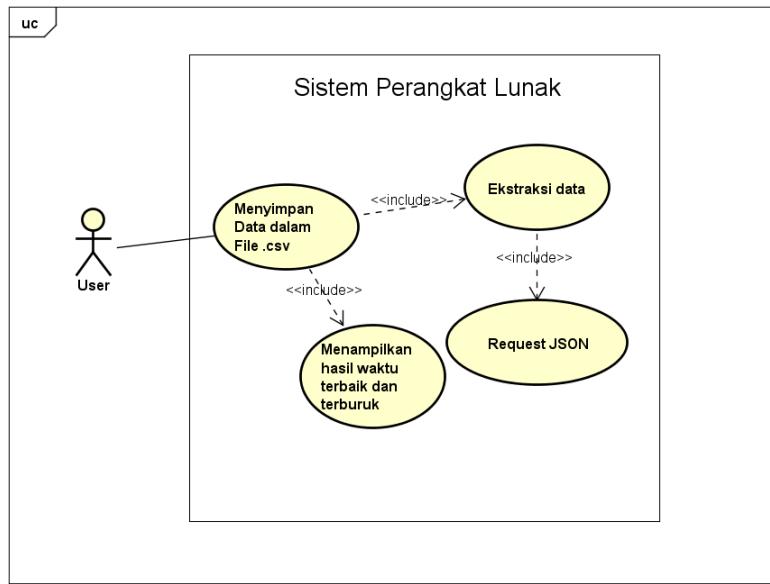
Perangkat lunak yang akan dibangun adalah perangkat lunak yang dapat melakukan penghitungan waktu tempuh tercepat berdasarkan *request-request* yang dikirimkan oleh user dalam jangka waktu 1 minggu terhitung dari senin. perangkat lunak dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman Java dan membutuhkan *library* jsoup yang akan digunakan untuk membantu perancangan dan pengimplementasian perangkat lunak yang akan dibangun oleh penulis. Berikut adalah fitur-fitur yang akan dibangun pada perangkat lunak:

1. Mengekstraksi data waktu tempuh dari keluaran *response* Google Direction dan menampilkan pukul berapa yang memiliki waktu tempuh terbaik dalam kurun waktu 1 minggu.
2. Menyimpan data-data waktu tempuh dari keluaran *response* Google Direction pada file ber-ekstensi .csv.

3.6 Analisis *Use Case*

3.6.1 Diagram *Use Case*

Diagram use case pada perangkat lunak yang akan dibangun hanya mengandung satu aktor, yaitu User. Diagram use case dapat dilihat pada Gambar 3.2.



Gambar 3.2: Diagram *Use Case* Perangkat Lunak

Berdasarkan subbab 3.5. dari fitur yang akan dibuat, dibentuk 4 *use case* antara lain:

- **Menyimpan Data dalam file .csv**, User dapat menyimpan data dari penghitungan antara sampel dan UNPAR.
- **Request JSON**, sistem melakukan request untuk menghitung antara sampel dan UNPAR.
- **Ekstraksi data**, sistem mengekstraksi data dari hasil permintaan.
- **Menampilkan hasil terbaik dan terburuk**, sistem menampilkan waktu tempuh terbaik dan terburuk dari hasil ekstraksi data.

3.6.2 Skenario *Use Case*

1. Menghitung Waktu Tempuh

- Nama : Menyimpan Data dalam file .csv.
- Aktor : User.
- Deskripsi : Menyimpan data dari hasil penghitungan dari tempat asal tempat asal ke tempat tujuan.
- Kondisi awal : User memulai program.
- Kondisi akhir : User berhasil menyimpan data dan membuka file tersebut dengan bantuan excel.
- Skenario Utama :

No	Aksi Aktor	Reaksi Sistem
1	User memulai program	Sistem menampilkan GUI dari perangkat lunak
2	User melakukan input	
3	User menekan tombol save	Sistem melakukan "Ekstraksi data" selesai dengan input dari user
4		Sistem menampilkan layar untuk penyimpanan file
5	User melakukan input untuk penyimpanan file	Sistem melakukan penyimpanan file selesai dengan input dari user
6		Sistem melakukan "Menampilkan hasil terbaik dan terburuk"
7	User menakan tombol	Sistem mebuka file tersebut dengan menggunakan aplikasi Microsoft Excel

- Eksepsi :
 - tidak ada model traffic yang dipilih.
 - user belum memilih sampel mana yang akan dihitung.
 - user belum memilih tanggal.
 - user memilih tanggal pada masa lampau dan hari ini.

- Nama : Ekstraksi data.
- Aktor : -.
- Deskripsi : Mengekstraksi data dari hasil request.
- Kondisi awal : Sistem telah melakukan "Request JSON".
- Kondisi akhir : Sistem menghimpun data ekstraksi.
- Skenario Utama :

No	Aksi Aktor	Reaksi Sistem
1		Sistem mengekstraksi JSON dari hasil request
2		Sistem menyimpan hasil ekstraksi kedalam struktur data

- Nama : Manampilkan hasil waktu tebaik dan terburuk.
- Aktor : -.
- Deskripsi : Menampilkan hasil waktu tempuh terbaik dan waktu tempuh terburuk.
- Kondisi awal : Sistem telah mengekstraksi data.

- Kondisi akhir : Sistem menampilkan hasil waktu tempuh terbaik dan terburuk dengan option pane.
- Skenario Utama :

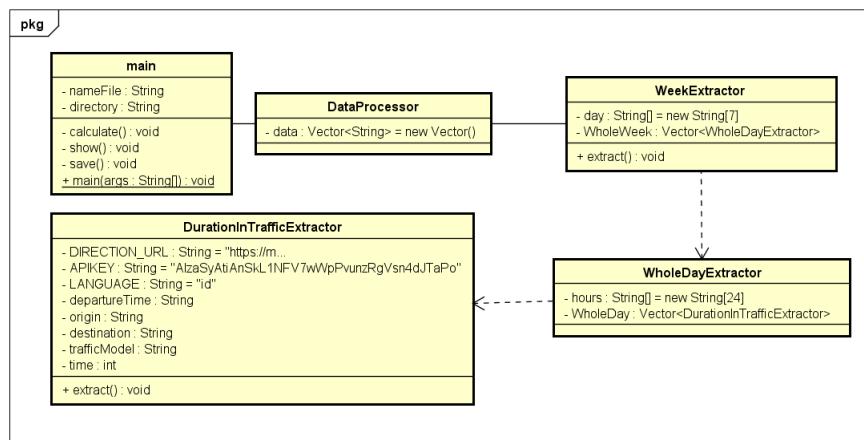
No	Aksi Aktor	Reaksi Sistem
1		Sistem menampilkan hasil waktu terbaik dan terburuk pada option pane

- Nama : Request JSON.
- Aktor : - .
- Deskripsi : Melakukan permintaan untuk penghitungan waktu tempuh antara alamat awal dan alamat tujuan.
- Kondisi awal : Sistem telah menerima input dari user.
- Kondisi akhir : Sistem mendapatkan hasil dari permintaan.
- Skenario Utama :

No	Aksi Aktor	Reaksi Sistem
1		Sistem menginisialisasi program sesuai inputan dari user
2		Sistem melakukan request ke server
3		Sistem mendapatkan hasil balasan dari server

3.7 Analisis Kelas

Diagram kelas analisis untuk perangkat lunak ditunjukkan pada Gambar 3.3



Gambar 3.3: Diagram Kelas untuk Perangkat Lunak

Penjelasan dari kelas-kelas lainnya sebagai berikut:

1. **DurationInTrafficExtractor** adalah kelas yang bertugas untuk mengirimkan permintaan ke layanan Google Direction dan menekstraksi data waktu tempuh.
2. **WholeDayExtractor** adalah kelas yang bertugas menekstraksi waktu tempuh dalam 1 hari.
3. **WholeWeekExtractor** adalah kelas yang bertugas untuk menekstraksi waktu tempuh dalam 1 minggu.
4. **DataProsesor** adalah kelas yang bertugas sebagai tempat penyimpanan data dan bertugas untuk proses penyimpanan data ke dalam file.
5. **main** adalah kelas yang bertugas sebagai tampilan utama pada perangkat lunak ini.

BAB 4

PERANCANGAN

Berdasarkan analisis yang telah dilakukan, terdapat beberapa hal yang perlu dirancang untuk pembangunan perangkat lunak sederhana analisis waktu tempuh kota Bandung ini. Pada bab ini akan dijelaskan mengenai perancangan aplikasi yang akan dibangun meliputi perancangan file keluaran, perancangan antarmuka, kelas diagram kelas rinci beserta deskripsi dan fungsinya.

4.1 Kebutuhan Masukan dan Keluaran

Perangkat lunak yang dibangun merupakan perangkat lunak untuk melakukan ekstraksi data dari layanan Google Direction. Pada perancangan perangkat lunak ini menggunakan *library* jsoup untuk melalukan *request* ke layanan Google Direction. Selain itu perangkat lunak ini akan menggunakan *library* JSON untuk mengekstraksi *output* JSON yang merupakan *response* dari *request* yang diminta. Masukan dan keluaran perangkat lunak adalah sebagai berikut :

4.1.1 Masukan

Masukan dari perangkat lunak sederhana ini adalah parameter-parameter yang digunakan untuk melakukan request. Parameter-parameter tersebut adalah : *origin*, *departure_time* dalam bentuk unix, dan *traffic_model*. Nilai parameter *origin* adalah nilai *longitude* dan *latitude* yang disatukan menjadi sebuah string. *Longitude* dan *latitude* itu sendiri adalah *longitude* dan *latitude* dari masing-masing sample. Nilai parameter *departure_time* adalah nilai unix yang di-parsing menjadi bentuk string dari sebuah tanggal. Nilai parameter *traffic_model* adalah sebuah string salah satu dari *best_guess*, *optimistic*, *pessimistic*.

4.1.2 Keluaran

Keluaran dari perangkat lunak sederhana ini adalah sebuah file dengan ekstensi *Comma Separated Value* (.csv) dimana dalam file ini berisi data hasil ekstraksi dari *request* ke layanan Google Direction.

4.2 Parameter *request* ke layanan Google Direction

Sesuai dengan subbab 3.2, *request* berbentuk sebuah url dengan memasukan parameter-parameter yang dibutuhkan ke dalam url untuk melakukan suatu *request*. Nilai dari parameter *origin* yang akan digunakan pada perangkat lunak ini dibagi menjadi 2 yaitu : sampel 1 dengan nilai "-6.9536001,107.6193958" dan sampel 2 dengan nilai "-6.937021,107.6643817". Nilai dari parameter *destination* yang akan digunakan pada perangkat lunak ini adalah "-6.8746025,107.6024968" yang merupakan nilai *longitude* dan *latitude* dari Universitas Katolik Parahyangan.

4.3 Rancangan file keluaran

Sesuai dengan subbab 4.1.2, data pada file ini memiliki format tersusun dari nilai-nilai yang dipisahkan oleh koma(,). Menggunakan aplikasi Microsoft Excel, setiap nilai-nilai yang dipisahkan oleh koma(,) ini di representasikan dengan masing-masing kolom. Sesuai masukan dari pengguna, file keluaran ini sendiri terbagi menjadi tiga tergantung dari *traffic_model* yang dipilih. Berikut ini merupakan tiga macam keluaran yang akan dihasilkan oleh perangkat lunak sederhana ini :

- file ekstensi .csv dengan tiga nilai : file ini akan dihasilkan jika pengguna memilih satu *traffic_model* dimana nilai pertama adalah nilai yang merepresentasikan hari, nilai kedua adalah nilai merepresentasikan jam dan nilai yang terakhir adalah nilai waktu tempuh sesuai dengan yang dipilih oleh pengguna.
- file ekstensi .csv dengan empat nilai : file ini akan dihasilkan jika pengguna memilih dua *traffic_model* dimana nilai pertama adalah nilai yang merepresentasikan hari, nilai kedua adalah nilai merepresentasikan jam, nilai yang ketiga dan keempat adalah nilai waktu tempuh sesuai dengan yang dipilih oleh pengguna. Kombinasi pilihan pengguna yang memungkinkan adalah *best_guess* dan *optimistic*, *best_guess* dan *pessimistic*, *optimistic* dan *pessimistic*.
- file ekstensi .csv dengan lima nilai : file ini akan dihasilkan jika pengguna memilih satu *traffic_model* dimana nilai pertama adalah nilai yang merepresentasikan hari, nilai kedua adalah nilai merepresentasikan jam, nilai ketiga, keempat dan kelima adalah nilai waktu tempuh sesuai dengan yang dipilih oleh pengguna dengan kombinasi pilihan pengguna adalah *best_guess*, *optimistic* dan *pessimistic*.

4.4 Diagram Kelas Rinci

Diagram kelas rinci diperoleh dari hasil pengembangan diagram kelas analisis pada subbab 3.7. Diagram kelas rinci dapat dilihat pada Gambar 4.1. Deskripsi kelas beserta fungsi dari diagram kelas rinci tersebut adalah sebagai berikut:

1. DurationInTrafficExtractor

Kelas ini merupakan kelas yang bertugas untuk melakukan *request* ke Google Direction API dan mengekstraksi nilai waktu dalam satuan detik dari *response* balasan dari *request* yang diminta. Kelas ini melakukan satu *request* dalam satu waktu. Kelas ini juga melakukan penghitungan konversi dari nilai waktu yang bersatuan detik menjadi menit. Atribut yang dimiliki oleh kelas ini antara lain :

- **private String DIRECTION_URL** : merupakan url dasar untuk melakukan *request* ke Google Direction API.
- **private String APIKEY** : merupakan sebuah kunci API yang akan dimasukan kedalam url dasar sebagai salah satu parameter untuk dapat melacak penggunaannya.
- **private String LANGUAGE** : merupakan salah satu parameter untuk url dasar yang berfungsi untuk memberikan *response* dari Google Direction dalam suatu bahasa.
- **private String departureTime** : merupakan salah satu parameter untuk url dasar untuk menentukan waktu keberangkatan dari suatu titik ke tempat tujuan.
- **private String origin** : merupakan parameter wajib untuk url dasar yang merepresentasikan suatu titik berupa *longitude* dan *latitude* dari suatu tempat yang dijadikan acuan dasar tempat keberangkatan ke tempat tujuan.
- **private String destination** : merupakan parameter wajib untuk url dasar yang merepresentasikan suatu titik berupa *longitude* dan *latitude* dari suatu tempat yang dijadikan acuan dasar tempat tujuan.

- **private int time** : merupakan sebuah attribut yang berisikan waktu dalam hitungan menit yang didapatkan dari hasil ekstraksi *response duration_in_traffic* dari suatu *request*.

Method-method yang dimiliki kelas ini merupakan action method dengan rincian sebagai berikut:

- **public DurationInTrafficExtractor(String unix, String origin, String destination, String trafficModel)**

merupakan konstruktor dari kelas ini. Fungsinya untuk menginisiasi dari masing-masing atribut yang dimiliki kelas ini.

Parameter:

- **unix**: nilai waktu berbentuk string yang telah dikonversi kedalam bentuk unix yang merepresentasikan waktu keberangkatan dari tempat asal ke tempat tujuan.
- **origin**: nilai *longitude* dan *latitude* yang disatukan menjadi string yang merepresentasikan tempat asal keberangkatan.
- **destination**: nilai *longitude* dan *latitude* yang disatukan menjadi string yang merepresentasikan tempat tujuan dari suatu keberangkatan.
- **trafficModel**: nilai string yang merepresentasikan model traffic yang akan digunakan.

- **public void setTime(int time)**

Berfungsi untuk menetapkan nilai dari atribut *time*.

Parameter:

- **time**: nilai waktu yang akan ditetapkan.

- **public int getTime()**

Berfungsi untuk mendapatkan nilai yang dari atribut *time*.

Kembalian: Sebuah integer yang merupakan nilai dari atribut *time*.

- **public void extract()**

Berfungsi untuk menetapkan seluruh parameter pada url dasar dan melakukan *request* ke layanan Google dan mendapatkan *response*-nya. Setelah mendapatkan *response*-nya method ini melakukan ekstraksi untuk mendapatkan waktu tempuh pada suatu waktu.

- **public String getDepartureTimeHours()**

Berfungsi untuk mendapatkan nilai jam dalam bentuk string dari atribut *departureTime*.

Kembalian: Sebuah string yang merupakan nilai jam dari atribut *departureTime*.

2. WholeDayExtractor

Kelas ini merupakan kelas yang bertugas untuk mendapatkan nilai waktu tempuh selama satu hari penuh. Kelas ini terdiri dari *DurationInTrafficExtractor* dimana setiap *DurationInTrafficExtractor* merepresentasikan *request* ke Google Direction API dalam setiap jam. Atribut yang dimiliki oleh kelas ini antara lain :

- **private String[] hours** : merupakan sebuah attribut array yang memiliki ukuran dua-puluhan empat dimana setiap string dalam attribut ini merepresentasikan setiap jam.
- **private DurationInTrafficExtractor[] wholeDay** : merupakan sebuah attribut array yang memiliki ukuran dua-puluhan empat dimana setiap *DurationInTraffic* dalam attribut ini merepresentasikan waktu tempuh dalam setiap jamnya yang memiliki nilai yang berbeda.

Method-method yang dimiliki kelas ini merupakan action method dengan rincian sebagai berikut:

- **public void initialize(String unix, String origin, String destination, String trafficModel) throws ParseException**

Berfungsi untuk menetapkan seluruh parameter pada url dasar pada setiap *DurationInTrafficExtractor* dalam array *wholeDay* dengan menentukan parameter-parameter ke setiap *DurationInTrafficExtractor*.

Parameter:

- **unix**: nilai waktu berbentuk string yang telah dikonversi kedalam bentuk unix yang merepresentasikan waktu keberangkatan dari tempat asal ke tempat tujuan.
- **origin**: nilai *longitude* dan *latitude* yang disatukan menjadi string yang merepresentasikan tempat asal keberangkatan.
- **destination**: nilai *longitude* dan *latitude* yang disatukan menjadi string yang merepresentasikan tempat tujuan dari suatu keberangkatan.
- **trafficModel**: nilai string yang merepresentasikan model traffic yang akan digunakan.

- **public void extract() throws IOException**

Berfungsi untuk melakukan *request* ke layanan Google dan mendapatkan *response*-nya pada setiap *DurationInTrafficExtractor*. Setelah mendapatkan *response*-nya method ini melakukan ekstraksi untuk mendapatkan waktu tempuh pada setiap *DurationInTrafficExtractor*.

- **public DurationInTrafficExtractor[] getWholeDay()**

Berfungsi untuk mendapatkan setiap *DurationInTrafficExtractor* yang ada didalam array *wholeDay*.

Kembalian: Sebuah array *DurationInTrafficExtractor*.

- **public String[] getHours()**

Berfungsi untuk mendapatkan nilai string setiap jam.

Kembalian: Sebuah array string.

3. WeekExtractor

Kelas ini merupakan kelas yang bertugas untuk mendapatkan nilai waktu tempuh selama tujuh hari. Kelas ini terdiri dari *WholeDayExtractor* dimana setiap *WholeDayExtractor* merepresentasikan *request* ke Google Direction API dalam setiap hari. Atribut yang dimiliki oleh kelas ini antara lain :

- **private String[] day** : merupakan sebuah atribut array yang memiliki ukuran tujuh dimana setiap string dalam atribut ini merepresentasikan setiap harinya.
- **private WholeDayExtractor[] oneWeek** : merupakan sebuah atribut array yang memiliki ukuran tujuh dimana setiap *DurationInTraffic* dalam atribut ini merepresentasikan waktu tempuh dalam setiap harinya yang memiliki nilai yang berbeda.

Method-method yang dimiliki kelas ini merupakan action method dengan rincian sebagai berikut:

- **public void initialize(String date, String origin, String destination, String trafficModel) throws ParseException**

Berfungsi untuk menetapkan seluruh parameter pada url dasar pada setiap *WholeDayExtractor* dalam array *oneWeek* dengan menentukan parameter-parameter ke setiap *WholeDayExtractor*.

Parameter:

- **unix**: nilai waktu berbentuk string yang telah dikonversi kedalam bentuk unix yang merepresentasikan waktu keberangkatan dari tempat asal ke tempat tujuan.
- **origin**: nilai *longitude* dan *latitude* yang disatukan menjadi string yang merepresentasikan tempat asal keberangkatan.
- **destination**: nilai *longitude* dan *latitude* yang disatukan menjadi string yang merepresentasikan tempat tujuan dari suatu keberangkatan.
- **trafficModel**: nilai string yang merepresentasikan model traffic yang akan digunakan.
- **public void extract() throws IOException**
Berfungsi untuk melakukan *request* ke layanan Google dan mendapatkan *response*-nya pada setiap *WholeDayExtractor*. Setelah mendapatkan *response*-nya method ini melakukan ekstraksi untuk mendapatkan waktu tempuh pada setiap *WholeDayExtractor*.
- **public WholeDayExtractor[] getOneWeek()**
Berfungsi untuk mendapatkan setiap *WholeDayExtractor* yang ada didalam array *one-Week*.
Kembalian: Sebuah array *WholeDayExtractor*.
- **public String[] getDay()**
Berfungsi untuk mendapatkan nilai string setiap harinya.
Kembalian: Sebuah array string.

4. DataProcessor

Kelas ini merupakan kelas yang bertugas untuk memproses semua data yang didapatkan. Selain itu Kelas ini juga bertugas untuk melakukan penulisan data-data kedalam file dengan ekstensi *.csv*. Atribut yang dimiliki oleh kelas ini antara lain :

- **private String csvSplitBy** : merupakan atribut untuk memisahkan antar data yang didapatkan untuk dituliskan kedalam file.
- **private Vector<String> data** : merupakan atribut *Vector* dimana data yang didapatkan dari hasil ekstraksi disimpan.
- **private Vector<String> trafficModel** : merupakan atribut *Vector* yang merepresentasikan model traffic yang digunakan oleh data yang disimpan dalam *Vector data*.

Method-method yang dimiliki kelas ini merupakan action method dengan rincian sebagai berikut:

- **public void inititalize(JFormattedTextField date, String origin, String destination, JCheckBox trafficModel) throws ParseException, IOException**
Berfungsi untuk menetapkan parameter-parameter untuk melakukan *request* ke layanan Google dimana model traffic yang digunakan adalah **satu** model traffic dan mendapatkan hasil ekstraksinya. Hasil-hasil ekstraksi tersebut dimasukan kedalam *Vector data*.
Parameter:
 - **date**: merupakan sebuah *JFormattedTextField* yang memiliki nilai tanggal yang merepresentasikan tanggal berapa yang akan dihitung.
 - **origin**: nilai *longitude* dan *latitude* yang disatukan menjadi string yang merepresentasikan tempat asal keberangkatan.
 - **destination**: nilai *longitude* dan *latitude* yang disatukan menjadi string yang merepresentasikan tempat tujuan dari suatu keberangkatan.
 - **trafficModel1**: merupakan sebuah *JCheckBox* yang dipilih untuk dihitung waktu tempuhnya.

- **trafficModel2:** merupakan sebuah *JCheckBox* yang dipilih untuk dihitung waktu tempuhnya.
- **public String resultProcessingData()**
Berfungsi untuk memproses untuk mencari data waktu terbaik dan waktu terburuk kemudian membentuknya menjadi satu String.
Kembalian: Sebuah String yang merupakan didalamnya mengandung waktu terbaik dan waktu terburuk.
- **public void inititalize(JFormattedTextField date, String origin, String destination, JCheckBox trafficModel1, JCheckBox trafficModel2) throws ParseException, IOException**
Berfungsi untuk menetapkan parameter-parameter untuk melakukan *request* ke layanan Google dimana model traffic yang digunakan adalah **dua** model traffic dan mendapatkan hasil ekstraksinya. Hasil-hasil ekstraksi tersebut dimasukan kedalam *Vector data*.
Parameter:
 - **date:** merupakan sebuah *JFormattedTextField* yang memiliki nilai tanggal yang merepresentasikan tanggal berapa yang akan dihitung.
 - **origin:** nilai *longitude* dan *latitude* yang disatukan menjadi string yang merepresentasikan tempat asal keberangkatan.
 - **destination:** nilai *longitude* dan *latitude* yang disatukan menjadi string yang merepresentasikan tempat tujuan dari suatu keberangkatan.
 - **trafficModel1:** merupakan sebuah *JCheckBox* yang dipilih untuk dihitung waktu tempuhnya.
 - **trafficModel2:** merupakan sebuah *JCheckBox* yang dipilih untuk dihitung waktu tempuhnya.
- **public void inititalize(JFormattedTextField date, String origin, String destination, JCheckBox trafficModel1, JCheckBox trafficModel2, JCheckBox trafficModel3) throws ParseException, IOException**
Berfungsi untuk menetapkan parameter-parameter untuk melakukan *request* ke layanan Google dimana model traffic yang digunakan adalah **tiga** model traffic dan mendapatkan hasil ekstraksinya. Hasil-hasil ekstraksi tersebut dimasukan kedalam *Vector data*.
Parameter:
 - **date:** merupakan sebuah *JFormattedTextField* yang memiliki nilai tanggal yang merepresentasikan tanggal berapa yang akan dihitung.
 - **origin:** nilai *longitude* dan *latitude* yang disatukan menjadi string yang merepresentasikan tempat asal keberangkatan.
 - **destination:** nilai *longitude* dan *latitude* yang disatukan menjadi string yang merepresentasikan tempat tujuan dari suatu keberangkatan.
 - **trafficModel1:** merupakan sebuah *JCheckBox* yang dipilih untuk dihitung waktu tempuhnya.
 - **trafficModel2:** merupakan sebuah *JCheckBox* yang dipilih untuk dihitung waktu tempuhnya.
 - **trafficModel3:** merupakan sebuah *JCheckBox* yang dipilih untuk dihitung waktu tempuhnya.
- **public void saveFile(String directory, String fileName) throws IOException**
Berfungsi untuk menuliskan data yang ada dalam *Vector data* kedalam sebuah file ber-ekstensi *.csv*.
Parameter:

- **directory**: merupakan sebuah string yang merepresentasikan *directory* penyimpanan file.
- **fileName**: merupakan sebuah string yang merepresentasikan nama file yang akan disimpan.

5. DurationTimeController

Kelas ini merupakan kelas yang bertugas sebagai jembatan penghubung antara *graphical user interface* dengan kelas *DataProcessor*. Atribut yang dimiliki oleh kelas ini antara lain :

- **private DataProcessor processor** : merupakan atribut *DataProcessor* dimana kelas ini bertugas memproses data yang diinput melalui *graphical user interface*.

Method-method yang dimiliki kelas ini merupakan action method dengan rincian sebagai berikut:

- **public void doCalculate(JFormattedTextField date, String origin, String destination, JCheckBox trafficModel1, JCheckBox trafficModel2, JCheckBox trafficModel3) throws ParseException, IOException**

Berfungsi untuk meneruskan parameter-parameter yang diinput melalui *graphical user interface* dan memerintah *processor* untuk melakukan pemrosesan data.

Parameter:

- **date**: merupakan sebuah *JFormattedTextField* yang diinput melalui *graphical user interface*. *JFormattedTextField* tersebut memiliki nilai tanggal yang merepresentasikan tanggal berapa yang akan dihitung.
- **origin**: nilai *longitude* dan *latitude* yang disatukan menjadi string yang merepresentasikan tempat asal keberangkatan.
- **destination**: nilai *longitude* dan *latitude* yang disatukan menjadi string yang merepresentasikan tempat tujuan dari suatu keberangkatan.
- **trafficModel1**: merupakan sebuah *JCheckBox* yang diinput melalui *graphical user interface*. *JCheckBox* tersebut merupakan input yang dipilih untuk dihitung waktu tempuhnya.
- **trafficModel2**: merupakan sebuah *JCheckBox* yang diinput melalui *graphical user interface*. *JCheckBox* tersebut merupakan input yang dipilih untuk dihitung waktu tempuhnya.
- **trafficModel3**: merupakan sebuah *JCheckBox* yang diinput melalui *graphical user interface*. *JCheckBox* tersebut merupakan input yang dipilih untuk dihitung waktu tempuhnya.

- **public String getResult()**

Berfungsi untuk meneruskan hasil waktu terbaik dan waktu terburuk untuk ditampilkan di *graphical user interface*.

Kembalian: Sebuah String yang merupakan didalamnya mengandung waktu terbaik dan waktu terburuk.

- **public void saveData(String dir, String filename) throws IOException**

Berfungsi untuk meneruskan parameter-parameter yang diinput melalui *graphical user interface* dan memerintah *processor* untuk melakukan pemrosesan penyimpanan data.

Parameter:

- **dir**: merupakan sebuah string yang diinput melalui *graphical user interface*. String tersebut memiliki nilai yang merepresentasikan *directory* penyimpanan file.

- **filename:** merupakan sebuah string yang dininput melalui *graphical user interface*. String tersebut memiliki nilai yang merepresentasikan nama file.

6. FileTypeFilter

Kelas ini merupakan kelas yang bertugas sebagai *filter* file yang memiliki suatu ekstensi dengan kelas. Dalam kelas ini peneliti mem-*filter* file dengan berekstensi *.csv*. Atribut yang dimiliki oleh kelas ini antara lain :

- **private String extension :** merupakan atribut yang menentukan ekstensi yang di-*filter*.
- **private String description :** merupakan atribut deskripsi dari ekstensi yang di-*filter*.

Method-method yang dimiliki kelas ini merupakan action method dengan rincian sebagai berikut:

- **public boolean accept(File f)**

Berfungsi untuk memeriksa input dari *graphical user interface*.

Parameter:

- **f:** merupakan sebuah file.

Kembalian: Sebuah boolean.

- **public String getDescription()**

Berfungsi untuk mendapatkan nilai yang dari atribut *descripstion*.

Kembalian: Sebuah string yang merupakan nilai dari atribut *descripstion*.

- **public String getExtension()**

Berfungsi untuk mendapatkan nilai yang dari atribut *extension*.

Kembalian: Sebuah string yang merupakan nilai dari atribut *extension*.



Gambar 4.1: Kelas Diagram Rinci

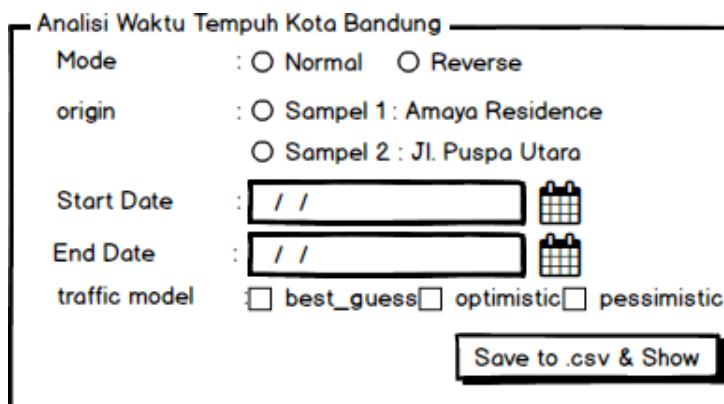
4.5 Perancangan Antarmuka

Untuk memenuhi kebutuhan interaksi antara pengguna dengan sistem, maka dirancanglah sebuah antarmuka dari perangkat lunak Analisis Waktu Tempuh Kota Bandung. Rancangan antarmuka dibagi menjadi dua antarmuka antara lain:

1. Antarmuka utama.

Antarmuka ini adalah antarmuka utama dari perangkat lunak. Komponen antarmuka ini terdiri dari empat buah *radio button* : dua buah untuk merepresentasikan mode apa yang akan dipilih dan dua buah merepresentasikan sampel yang akan dipilih, dua buah *date picker*, tiga buah *check box*, dan sebuah tombol *save* seperti yang ditunjukkan pada Gambar 4.2. Untuk dapat menyimpan data yang sudah diolah pengguna perlu melakukan input dan memilih sesuai dengan pilihan yang ada di antarmuka yang sesuai kemudian menekan tombol *save*. Jika berhasil pengguna akan diarahkan ke aplikasi Microsoft Excel yang berisikan data-data

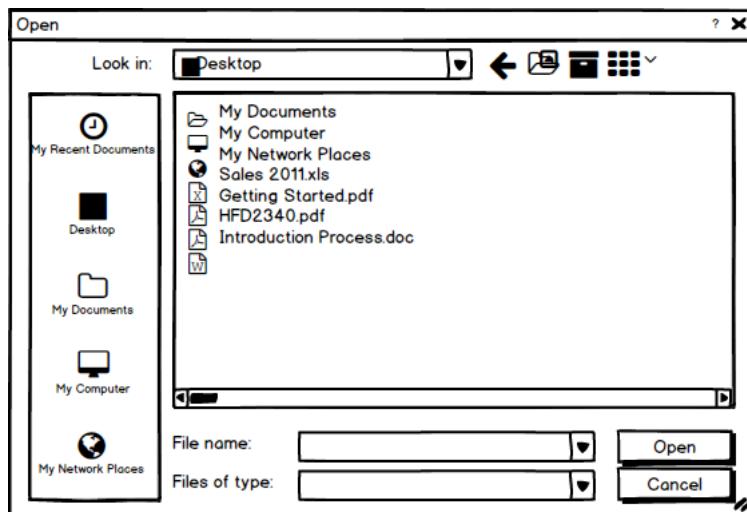
yang telah didapat.



Gambar 4.2: Antarmuka Utama

2. Antarmuka *file chooser*.

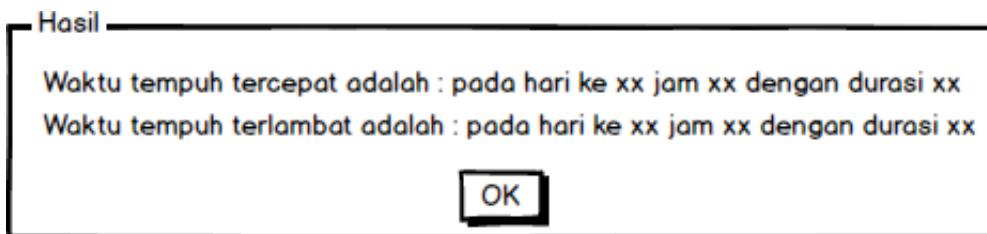
Antarmuka ini adalah antarmuka untuk menentukan *directory* penyimpanan file dan menentukan nama file yang akan disimpan. Komponen antarmuka ini seperti yang ditunjukkan pada Gambar 4.3.



Gambar 4.3: Antarmuka *File Chooser*

3. Antarmuka *Hasil*.

Antarmuka ini adalah antarmuka untuk menampilkan hasil waktu tercepat dan terlambat. Komponen antarmuka ini seperti yang ditunjukkan pada Gambar 4.4.



Gambar 4.4: Antarmuka *Hasil*

BAB 5

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Bab ini terdiri atas dua bagian, yaitu Implementasi Perangkat Lunak dan Pengujian Perangkat Lunak. Bagian implementasi berisi penjelasan lingkungan pengembangan perangkat lunak dan hasil implementasi. Sedangkan bagian pengujian berisi hasil pengujian perangkat lunak yang telah dibangun.

5.1 Implementasi

5.1.1 Lingkungan Implementasi

Implementasi perangkat lunak ini dilakukan di sebuah komputer peneliti untuk keperluan pengujian dan penarikan kesimpulan. Komputer tersebut memiliki spesifikasi sebagai berikut :

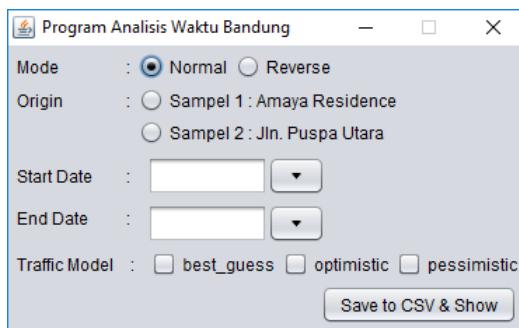
1. Processor : 1.3GHz
2. RAM: 4.00 GB DDR3
3. Sistem Operasi: Windows 10 Home 64-bit
4. Versi Java : 1.8.0_92
5. Koneksi Internet : *bandwidth up to 1,2MBps*
6. Versi Microsoft Excel : 2016

5.1.2 Implementasi Kode Program

Kode program pada perangkat lunak ditulis dalam bahasa pemrograman Java. Penulisan kode program dibagi menjadi tiga *package* yaitu :*Module*, *Controller* dan *View*. Tujuan penulisan program dibagi menjadi tiga *package* adalah untuk memudahkan proses debugging. Didalam *package Module* merupakan kode-kode program yang menjalankan semua fungsi mulai dari *request* sampai penyimpanan file. Untuk kode program yang ada pada *package Controller* merupakan kode program yang berfungsi untuk menjembatani antara tampilan dengan fungsi-fungsi untuk menjalankan perangkat lunak. Tampilan perangkat lunak ditulis didalam *package View* agar dapat mendukung interaksi antarmuka agar interaksi aplikasi lebih interaktif. Penulisan kode program menggunakan *library* : jsoup dengan versi 1.10.1, JSON dengan versi 20160810 dan swingx-all dengan versi 1.6.4. Untuk kode-kode program tersebut dapat dilihat pada lampiran A, lampiran B dan lampiran C.

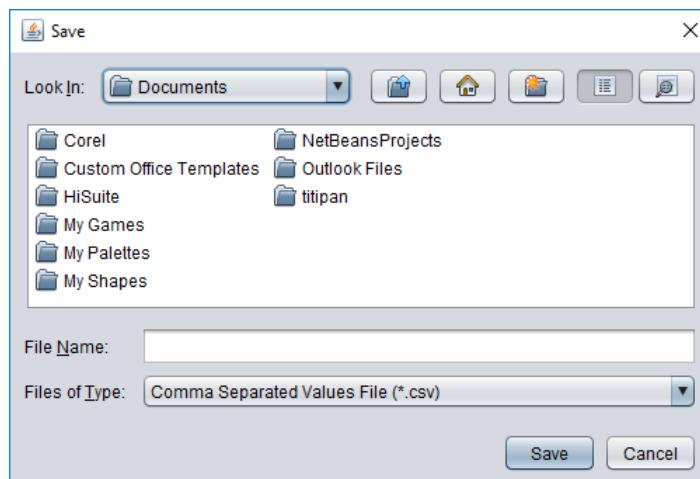
5.1.3 Tampilan antarmuka

Berikut ini merupakan hasil implementasi antarmuka untuk perangkat lunak analisis waktu tempuh kota Bandung. Pada Gambar 5.1 merupakan tampilan utama dari perangkat lunak yang memiliki tiga buah input yaitu : *radio button*, *datepicker*, *check box*. Terdapat 1 buah tombol *save* yang digunakan untuk melakukan ekstraksi data dan penyimpanan data.



Gambar 5.1: Implementasi Antarmuka Utama

Pada Gambar 5.2 merupakan tampilan *file chooser* dari perangkat lunak yang memiliki satu buah *window* untuk memilih *directory* penyimpanan file. Terdapat satu buah input untuk memberi nama file. Selain itu tampilan juga terdapat filter file untuk menyimpan data dengan suatu ekstensi tertentu. Terdapat dua buah tombol untuk fitur penyimpanan yaitu : *save* dimana tombol ini berfungsi untuk mengeksekusi penyimpanan file kemudian membuka file tersebut dengan aplikasi Microsoft Excel dan *cancel* untuk membatalkan penyimpanan file.



Gambar 5.2: Implementasi *file chooser*

5.2 Pengujian

5.2.1 Pengujian Fungsional

Pengujian fungsional perangkat lunak sederhana analisis waktu tempuh kota Bandung dengan memanfaatkan Google Direction API dilakukan untuk mengetahui kesesuaian reaksi perangkat lunak dengan reaksi yang diharapkan berdasarkan aksi pengguna terhadap perangkat lunak. Pengujian ini dilakukan pada lingkungan implementasi sesuai pada subbab 5.1.1. Terdapat 4 tes kasus yang diujikan, detail serta hasilnya dapat dilihat pada Tabel 5.1. Beberapa data hasil ekstraksi pada pengujian ini bisa dilihat pada Lampiran D. Spesifikasi pengujian fungsional adalah sebagai berikut :

1. Pengujian dilakukan dengan dua mode : normal dan reverse yang dilakukan masing-masing satu kali.
2. Masukan tanggal yang digunakan adalah 17 Juli 2017 dan 24 Juli 2017.
3. Pengujian dilakukan pada kedua sampel dengan mode normal dan mode reverse.

4. Semua kombinasi model traffic akan digunakan untuk masing-masing mode dan masing-masing sample.

No	Aksi Pengguna	Reaksi yang diharapkan	Reaksi perangkat lunak
1	Pengguna menjalankan program	Antarmuka utama ditampilkan	sesuai
2	Pengguna memilih salah satu sampel, memilih tanggal, memilih ketiga model <i>traffic</i> dan menekan tombol save	File berhasil disimpan dan ditampilkan dengan aplikasi microsoft excel	sesuai
3	Pengguna memilih salah satu sampel, memilih tanggal, memilih dua diantara tiga model <i>traffic</i> dan menekan tombol save	File berhasil disimpan dan ditampilkan dengan aplikasi microsoft excel	sesuai
4	Pengguna memilih salah satu sampel, memilih tanggal, memilih salah satu model <i>traffic</i> dan menekan tombol save	File berhasil disimpan dan ditampilkan dengan aplikasi microsoft excel	sesuai
		Jika pengguna belum memilih salah satu dari sampel menampilkan pesan "Silahkan pilih sampel yang akan dihitung antara sampel 1 atau sampel 2"	sesuai
		Jika pengguna belum memilih salah satu dari traffic_model menampilkan pesan "Anda harus memilih minimal salah satu dari 3 traffic model yang telah disediakan"	sesuai
		Jika pengguna belum memilih tanggal menampilkan pesan "Anda belum memilih tanggal, silahkan pilih tanggal"	sesuai

	Jika pengguna memilih tanggal yang sudah lampau atau hari ini menampilkan pesan "Tanggal yang anda masukan adalah masa lampau atau hari ini, silahkan pilihlah tanggal yang akan datang"	sesuai
	Jika pengguna memiliki tanggal yang bukan hari senin menampilkan pesan "Tanggal yang anda pilih bukan hari senin, silahkan pilih tanggal yang merupakan hari senin"	sesuai

Tabel 5.1: Tabel Hasil Pengujian Fungsional

5.2.2 Pengujian Eksperimental

Pengujian eksperimental dilakukan dengan melakukan eksperimen dari hasil ekstraksi data yang ada pada Lampiran D dengan cara membuat analisis dari bagan yang datanya berasal dari hasil ekstraksi data tersebut. Pada pengujian eksperimental ini bertujuan untuk mengetahui waktu tercepat dan waktu terlambat dalam satu minggu antara dua titik yaitu : sampel dan UNPAR; UNPAR dan sampel. Dengan data yang telah diekstrak oleh program, data-data tersebut bisa dianalisis dengan bagan. Bagan itu sendiri dapat dibuat dengan memanfaatkan aplikasi Microsoft Excel secara manual. Hasil pengujian eksperimental dapat dilihat pada Lampiran E yang menunjukkan perbedaan waktu tempuh pada setiap jamnya dari masing-masing sampel. Hasil pengujian eksperimental dirangkum sebagai berikut.

Pada grafik waktu masing-masing model dalam seminggu yang dapat dilihat pada Lampiran E, bahwa waktu tempuh untuk setiap hari relatif memiliki waktu tempuh yang sama setiap jamnya terkecuali pada hari jumat. Pada hari jumat, waktu tempuh cenderung menurun pada pukul 12, dan lalu menaik kembali setelah itu. Hal tersebut diperkirakan oleh karena mayoritas warga indonesia beragama muslim dan melaksanakan ibadah shalat jumat pada pukul 12. Selain itu, waktu tempuh mulai menaik sejak dari pukul 6 hingga mencapai pukul 18, dan setelah itu akan selalu menurun. Waktu tempuh maksimum pada setiap harinya berada pada sekitar pukul 18. Hal tersebut diperkirakan terjadi karena pada jam tersebut merupakan saat sebagian besar orang selesai beraktifitas dan pulang ke rumah masing-masing. Sedangkan waktu tempuh yang paling minimum ada pada setiap harinya berada pada sekitar pukul 3. Hal tersebut diperkirakan terjadi karena pada jam tersebut sebagian orang masih beristirahat dirumah masing-masing.

Pengujian dilakukan dengan memilih mode reverse dimana alamat awal dan tujuan dibalik sesuai dengan sample yang dipilih. Hasil dari pengujian dengan mode reverse ini adalah menghasilkan bagan yang mirip dengan mode normal tidak ada perubahan yang signifikan terhadap waktu tempuh meskipun telah dibalik alamat awal dan tujuannya.

BAB 6

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Dari hasil pembangunan perangkat lunak analisis waktu tempuh kota Bandung dengan memanfaatkan layanan Google Direction dan hasil data yang didapatkan, didapatkan kesimpulan-kesimpulan sebagai berikut :

1. Telah berhasil mengimplementasi Google Direction API dalam bahasa pemrograman Java menggunakan *library* jsoup. Dengan *library* jsoup, dapat melakukan *request* ke layanan Google Direction menggunakan url yang telah mengandung parameter-parameter yang diperlukan.
2. Telah berhasil mengekstraksi data dengan menggunakan *library* JSON. Dengan *library* JSON, *response* dari *request* ke layanan Google Direction dapat diekstraksi dengan cara mengekstrak nilai dari *duration_in_traffic*.
3. Sesuai dengan apa yang telah dipaparkan pada subbab 5.2.2, Waktu terbaik untuk melakukan perjalanan pada sampel 1 adalah **hari rabu pukul 4**. Pada sampel 2 waktu terbaik untuk melakukan perjalanan adalah hari **hari rabu pukul 4**.

6.2 Saran

Dari hasil penelitian termasuk kesimpulan yang didapat, berikut adalah beberapa saran untuk pengembangan:

1. Penelitian ini memanfaatkan Google Direction API dengan mengembalikan *response* dengan format JSON. Oleh karena itu, sebaiknya perangkat lunak yang akan dibangun bisa menangani segala format keluaran/*response* dari layanan ini.
2. Pada parameter *APIKEY* yang terintegrasi dengan akun *Google* dimana parameter tersebut digunakan untuk melakukan *request* ke layanan Google Direction memiliki batas untuk melakukan *request*. Oleh karena itu, sebaiknya perhatikan kuota sebelum pengembang melakukan *request* atau memperbesar kuota *request* dengan membayar sejumlah uang ke pihak Google untuk berjaga-jaga terjadi melebihi batas kuota pada saat melakukan *request*.

DAFTAR REFERENSI

- [1] Wong, C. (2000) *Http pocket reference: Hypertext transfer protocol*. O'Reilly Media.
- [2] Hedley, J. (2016) *jsoup: Java HTML Parser*, 1.10.1 edition.
- [3] International, E. (2013) *Standard ECMA- 404 - The JSON Data Interchange Format*, 1st edition.
- [4] Kotwal, A. (2017) *Google Direction API*.

LAMPIRAN A

KODE PROGRAM PADA *PACKAGE MODULE*

Listing A.1: DurationInTrafficExtractor.java

```
1 package Module;
2
3 import java.io.IOException;
4 import java.util.Calendar;
5 import java.util.Date;
6 import java.util.GregorianCalendar;
7 import org.json.JSONArray;
8 import org.json.JSONObject;
9 import org.jsoup.Connection;
10 import org.jsoup.Jsoup;
11
12 public class DurationInTrafficExtractor {
13
14     private final String DIRECTION_URL = "https://maps.googleapis.com/maps/api/directions/json";
15     private final String APIKEY = "AIzaSyAtiAnSkL1NFV7wWpPvnzRgVsn4dTaPo";
16     private final String LANGUAGE = "id";
17     private final String departureTime;
18     private final String origin;
19     private final String destination;
20     private final String trafficModel;
21     private int time;
22
23     public int getTime() {
24         return time;
25     }
26
27     public void setTime(int time) {
28         this.time = time;
29     }
30
31     public DurationInTrafficExtractor(String unix, String origin, String destination, String trafficModel) {
32         this.departureTime = unix;
33         this.origin = origin;
34         this.destination = destination;
35         this.trafficModel = trafficModel;
36     }
37
38     public void extract() throws IOException {
39         String content;
40         JSONObject jsonResponse;
41         //Connection connection = HttpConnection.connect(this.DIRECTION_URL);
42         Connection connection = Jsoup.connect(this.DIRECTION_URL);
43         connection.timeout(180000);
44         connection.data("key", this.APIKEY);
45         connection.data("origin", this.origin);
46         connection.data("destination", this.destination);
47         connection.data("language", this.LANGUAGE);
48         connection.data("departure_time", this.departureTime);
49         connection.data("traffic_model", this.trafficModel);
50         connection.ignoreContentType(true);
51         content = connection.execute().body();
52         jsonResponse = new JSONObject(content);
53
54         if (jsonResponse.getString("status").equals("OK")) {
55             JSONArray routes = jsonResponse.getJSONArray("routes");
56             JSONObject route = routes.getJSONObject(0);
57             JSONArray legs = route.getJSONArray("legs");
58             JSONObject leg = legs.getJSONObject(0);
59             JSONObject duration = leg.getJSONObject("duration_in_traffic");
60             int durationValue = Integer.parseInt(duration.optString("value"));
61             if (durationValue%60 == 0) {
62                 this.setTime(durationValue/60);
63             } else {
64                 this.setTime((durationValue/60)+1);
65             }
66         } else {
67             System.err.println(jsonResponse.getString("status"));
68         }
69     }
70
71     public String getDepartureTimeHours() {
72         Calendar tempCal = new GregorianCalendar();
73         Long tempLong = new Long(this.departureTime);
74         tempLong = tempLong*1000;
```

```

75     Date tempDate = new Date(tempLong);
76     tempCal.setTime(tempDate);
77     return tempCal.get(Calendar.HOUR_OF_DAY) + "";
78 }
79 }
```

Listing A.2: WholeDayExtractor.java

```

1 package Module;
2
3 import java.io.IOException;
4 import java.text.ParseException;
5 public class WholeDayExtractor {
6     private final DurationInTrafficExtractor[] wholeDay = new DurationInTrafficExtractor[24];
7     private final String[] hours = new String[24];
8
9     public void initialize(String unix, String origin, String destination, String trafficModel) throws
10        ParseException{
11         Long unixDate = new Long(unix); //temp.getTimeInMillis() /1000;
12         long counterUnixperHour = 3600;
13         for (int i = 0; i < wholeDay.length; i++) {
14             wholeDay[i] = new DurationInTrafficExtractor(unixDate.toString(), origin, destination,
15                 trafficModel);
16             unixDate += counterUnixperHour;
17         }
18     }
19
20     public void extract() throws IOException{
21         for (int i = 0; i < wholeDay.length; i++) {
22             wholeDay[i].extract();
23             hours[i] = wholeDay[i].getDepartureTimeHours();
24         }
25     }
26
27     public DurationInTrafficExtractor[] getWholeDay() {
28         return wholeDay;
29     }
30
31     public String[] getHours() {
32         return hours;
33     }
34 }
```

Listing A.3: WeekExtractor.java

```

1 package Module;
2
3 import java.io.IOException;
4 import java.text.ParseException;
5 import java.text.SimpleDateFormat;
6 import java.util.Calendar;
7 import java.util.Date;
8 import java.util.GregorianCalendar;
9
10 public class WeekExtractor {
11
12     private final WholeDayExtractor[] oneWeek = new WholeDayExtractor[7];
13     private final String[] day = new String[7];
14
15     public void initialize(String date, String origin, String destination, String trafficModel) throws
16        ParseException{
17         SimpleDateFormat format = new SimpleDateFormat("dd MM yyyy");
18         Calendar temp = new GregorianCalendar();
19         Date tempDate = format.parse(date);
20         temp.setTime(tempDate);
21         temp.set(Calendar.HOUR_OF_DAY, 0);
22         temp.set(Calendar.MINUTE, 0);
23         Long unixDate = temp.getTimeInMillis() /1000;
24         long counterUnixperDay = 86400;
25         for (int i = 0; i < oneWeek.length; i++) {
26             oneWeek[i] = new WholeDayExtractor();
27             oneWeek[i].initialize(unixDate.toString(), origin, destination, trafficModel);
28             unixDate = unixDate + counterUnixperDay;
29         }
30     }
31
32     public void extract() throws IOException{
33         for (int i = 0; i < oneWeek.length; i++) {
34             oneWeek[i].extract();
35             day[i] = i + 1 + "";
36         }
37     }
38
39     public WholeDayExtractor[] getOneWeek() {
40         return oneWeek;
41     }
42
43     public String[] getDay() {
44         return day;
45     }
46 }
```

Listing A.4: DataProcessor.java

```
1 package Module;
```

```

2| import java.io.BufferedReader;
3| import java.io.File;
4| import java.io.FileWriter;
5| import java.io.IOException;
6| import java.text.ParseException;
7| import java.util.Vector;
8| import javax.swing.JCheckBox;
9| import javax.swing.JFormattedTextField;
10| import javax.swing.JTextField;
11|
12| public class DataProcessor {
13|
14|     private final String csvSplitBy = ",";
15|     private final Vector<String> data = new Vector();
16|     private final Vector<String> trafficModels = new Vector();
17|
18|     public String resultProcessingData() {
19|         String result = "";
20|         if (trafficModels.size() == 1) {
21|             String daymin = "";
22|             String hourmin = "";
23|             String daymax = "";
24|             String hourmax = "";
25|             int tempCurrent;
26|             int min = 999999;
27|             int max = 0;
28|             for (String data1 : data) {
29|                 tempCurrent = Integer.parseInt(data1.split(csvSplitBy)[2]);
30|                 if (tempCurrent < min) {
31|                     daymin = data1.split(csvSplitBy)[0];
32|                     hourmin = data1.split(csvSplitBy)[1];
33|                     min = tempCurrent;
34|                 }
35|                 if (tempCurrent > max) {
36|                     daymax = data1.split(csvSplitBy)[0];
37|                     hourmax = data1.split(csvSplitBy)[1];
38|                     max = tempCurrent;
39|                 }
40|             }
41|             result = result + "Waktu tempuh tercepat adalah : hari ke " + daymin + " jam " + hourmin +
42|                     " dengan durasi " + min + "\n";
43|             result = result + "Waktu tempuh terlambat adalah : hari ke " + daymax + " jam " + hourmax +
44|                     " dengan durasi " + max + "\n";
45|         } else if (trafficModels.size() == 2) {
46|             String daymin1 = "";
47|             String hourmin1 = "";
48|             String daymin2 = "";
49|             String hourmin2 = "";
50|             String daymax1 = "";
51|             String hourmax1 = "";
52|             String daymax2 = "";
53|             String hourmax2 = "";
54|             int tempCurrent1;
55|             int tempCurrent2;
56|             int max1 = 0;
57|             int max2 = 0;
58|             int min1 = 999999;
59|             int min2 = 999999;
60|             for (String data1 : data) {
61|                 tempCurrent1 = Integer.parseInt(data1.split(csvSplitBy)[2]);
62|                 tempCurrent2 = Integer.parseInt(data1.split(csvSplitBy)[3]);
63|                 if (tempCurrent1 < min1) {
64|                     daymin1 = data1.split(csvSplitBy)[0];
65|                     hourmin1 = data1.split(csvSplitBy)[1];
66|                     min1 = tempCurrent1;
67|                 }
68|                 if (tempCurrent1 > max1) {
69|                     daymax1 = data1.split(csvSplitBy)[0];
70|                     hourmax1 = data1.split(csvSplitBy)[1];
71|                     max1 = tempCurrent1;
72|                 }
73|                 if (tempCurrent2 < min2) {
74|                     daymin2 = data1.split(csvSplitBy)[0];
75|                     hourmin2 = data1.split(csvSplitBy)[1];
76|                     min2 = tempCurrent2;
77|                 }
78|                 if (tempCurrent2 > max2) {
79|                     daymax2 = data1.split(csvSplitBy)[0];
80|                     hourmax2 = data1.split(csvSplitBy)[1];
81|                     max2 = tempCurrent1;
82|                 }
83|             }
84|             result = result + "Waktu tempuh tercepat adalah pada : hari ke " + daymin1 + " jam " +
85|                     hourmin1 + " pada model " + trafficModels.get(0) + " adalah " + min1 + ", hari ke " +
86|                     daymin2 + " jam " + hourmin2 + " pada model " + trafficModels.get(1) + " : " + min2 + "\n";
87|             result = result + "Waktu tempuh terlambat adalah pada : hari ke " + daymax1 + " jam " +
88|                     hourmax1 + " pada model " + trafficModels.get(0) + " adalah " + max1 + ", hari ke " +
89|                     daymax2 + " jam " + hourmax2 + " pada model " + trafficModels.get(1) + " : " + max2 + "\n";
90|         } else if (trafficModels.size() == 3) {
91|             String daymin1 = "";
92|             String hourmin1 = "";
93|             String daymin2 = "";
94|             String hourmin2 = "";
95|             String daymin3 = "";
96|             String hourmin3 = "";
97|             String daymax1 = "";
98|             String hourmax1 = "";
99|         }
100|     }
101| }
```

```

93     String daymax2 = "";
94     String hourmax2 = "";
95     String daymax3 = "";
96     String hourmax3 = "";
97     int tempCurrent1;
98     int tempCurrent2;
99     int tempCurrent3;
100    int max1 = 0;
101    int max2 = 0;
102    int max3 = 0;
103    int min1 = 999999;
104    int min2 = 999999;
105    int min3 = 999999;
106    for (String data1 : data) {
107        tempCurrent1 = Integer.parseInt(data1.split(csvSplitBy)[2]);
108        tempCurrent2 = Integer.parseInt(data1.split(csvSplitBy)[3]);
109        tempCurrent3 = Integer.parseInt(data1.split(csvSplitBy)[4]);
110        if (tempCurrent1 < min1) {
111            daymin1 = data1.split(csvSplitBy)[0];
112            hourmin1 = data1.split(csvSplitBy)[1];
113            min1 = tempCurrent1;
114        }
115        if (tempCurrent1 > max1) {
116            daymax1 = data1.split(csvSplitBy)[0];
117            hourmax1 = data1.split(csvSplitBy)[1];
118            max1 = tempCurrent1;
119        }
120        if (tempCurrent2 < min2) {
121            daymin2 = data1.split(csvSplitBy)[0];
122            hourmin2 = data1.split(csvSplitBy)[1];
123            min2 = tempCurrent2;
124        }
125        if (tempCurrent2 > max2) {
126            daymax2 = data1.split(csvSplitBy)[0];
127            hourmax2 = data1.split(csvSplitBy)[1];
128            max2 = tempCurrent1;
129        }
130        if (tempCurrent3 < min3) {
131            daymin3 = data1.split(csvSplitBy)[0];
132            hourmin3 = data1.split(csvSplitBy)[1];
133            min3 = tempCurrent3;
134        }
135        if (tempCurrent3 > max3) {
136            daymax3 = data1.split(csvSplitBy)[0];
137            hourmax3 = data1.split(csvSplitBy)[1];
138            max3 = tempCurrent3;
139        }
140    }
141    result = result + "Waktu tempuh tercepat adalah pada : hari ke " + daymin1 + " jam " +
142        hourmin1 + " pada model " + trafficModels.get(0) + " adalah " + min1 + ", hari ke " +
143        daymin2 + " jam " + hourmin2 + " pada model " + trafficModels.get(1) + " : " + min2 + ", " +
144        hari ke " + daymin3 + " jam " + hourmin3 + " pada model " + trafficModels.get(2) + " : " +
145        min3 + "\n";
146    result = result + "Waktu tempuh terlambat adalah pada : hari ke " + daymax1 + " jam " +
147        hourmax1 + " pada model " + trafficModels.get(0) + " adalah " + max1 + ", hari ke " +
148        daymax2 + " jam " + hourmax2 + " pada model " + trafficModels.get(1) + " : " + max2 + ", " +
149        hari ke " + daymax3 + " jam " + hourmax3 + " pada model " + trafficModels.get(2) + " : " +
150        max3 + "\n";
151} else {
152    result = result + "data kosong";
153}
154 return result;
155}
156 public void initialize(JFormattedTextField date, String origin, String destination, JCheckBox
157     trafficModel) throws ParseException, IOException {
158     data.clear();
159     trafficModels.clear();
160     WeekExtractor temp = new WeekExtractor();
161     temp.initialize(date.getText(), origin, destination, trafficModel.getText());
162     temp.extract();
163     trafficModels.add(trafficModel.getText());
164
165     DurationInTrafficExtractor[] tempDuration;
166     String[] tempHours;
167     WholeDayExtractor[] tempWeek = temp.getOneWeek();
168     String[] tempDays = temp.getDay();
169     for (int i = 0; i < tempWeek.length && i < tempDays.length; i++) {
170         tempDuration = tempWeek[i].getWholeDay();
171         tempHours = tempWeek[i].getHours();
172         for (int j = 0; j < tempDuration.length && j < tempHours.length; j++) {
173             data.add(tempDays[i] + csvSplitBy + tempHours[j] + csvSplitBy + tempDuration[j].getTime());
174         }
175     }
176 }
177
178 public void initialize(JFormattedTextField date, String origin, String destination, JCheckBox
179     trafficModell, JCheckBox trafficModel2) throws ParseException, IOException {
180     data.clear();
181     trafficModels.clear();
182     WeekExtractor templ = new WeekExtractor();
183     WeekExtractor temp2 = new WeekExtractor();
184
185     templ.initialize(date.getText(), origin, destination, trafficModell.getText());
186     templ.extract();
187     temp2.initialize(date.getText(), origin, destination, trafficModel2.getText());
188     temp2.extract();
189     trafficModels.add(trafficModell.getText());
190     trafficModels.add(trafficModel2.getText());

```

```

181 DurationInTrafficExtractor[] tempDuration1;
182 DurationInTrafficExtractor[] tempDuration2;
183 String[] tempHours1;
184 String[] tempHours2;
185 WholeDayExtractor[] tempWeek1 = temp1.getOneWeek();
186 WholeDayExtractor[] tempWeek2 = temp2.getOneWeek();
187 String[] tempDays1 = temp1.getDay();
188
189 for (int i = 0; i < tempWeek1.length && i < tempDays1.length; i++) {
190     tempDuration1 = tempWeek1[i].getWholeDay();
191     tempDuration2 = tempWeek2[i].getWholeDay();
192     tempHours1 = tempWeek1[i].getHours();
193     tempHours2 = tempWeek2[i].getHours();
194     for (int j = 0; j < tempDuration1.length && j < tempHours1.length; j++) {
195         data.add(tempDays1[i] + csvSplitBy + tempHours1[j] + csvSplitBy + tempDuration1[j].getTime()
196             () + csvSplitBy + tempDuration2[j].getTime());
197     }
198 }
199
200 public void initialize(JFormattedTextField date, String origin, String destination, JCheckBox
201     trafficModel1, JCheckBox trafficModel2, JCheckBox trafficModel3) throws ParseException,
202     IOException {
203     data.clear();
204     trafficModels.clear();
205     WeekExtractor temp1 = new WeekExtractor();
206     WeekExtractor temp2 = new WeekExtractor();
207     WeekExtractor temp3 = new WeekExtractor();
208
209     temp1.initialize(date.getText(), origin, destination, trafficModel1.getText());
210     temp1.extract();
211     temp2.initialize(date.getText(), origin, destination, trafficModel2.getText());
212     temp2.extract();
213     temp3.initialize(date.getText(), origin, destination, trafficModel3.getText());
214     temp3.extract();
215     trafficModels.add(trafficModel1.getText());
216     trafficModels.add(trafficModel2.getText());
217     trafficModels.add(trafficModel3.getText());
218
219     DurationInTrafficExtractor[] tempDuration1;
220     DurationInTrafficExtractor[] tempDuration2;
221     DurationInTrafficExtractor[] tempDuration3;
222     String[] tempHours1;
223     String[] tempHours2;
224     String[] tempHours3;
225     WholeDayExtractor[] tempWeek1 = temp1.getOneWeek();
226     WholeDayExtractor[] tempWeek2 = temp2.getOneWeek();
227     WholeDayExtractor[] tempWeek3 = temp3.getOneWeek();
228     String[] tempDays1 = temp1.getDay();
229
230     for (int i = 0; i < tempWeek1.length && i < tempDays1.length; i++) {
231         tempDuration1 = tempWeek1[i].getWholeDay();
232         tempDuration2 = tempWeek2[i].getWholeDay();
233         tempDuration3 = tempWeek3[i].getWholeDay();
234         tempHours1 = tempWeek1[i].getHours();
235         tempHours2 = tempWeek2[i].getHours();
236         tempHours3 = tempWeek3[i].getHours();
237         for (int j = 0; j < tempDuration1.length && j < tempHours1.length; j++) {
238             data.add(tempDays1[i] + csvSplitBy + tempHours1[j] + csvSplitBy + tempDuration1[j].getTime()
239                 () + csvSplitBy + tempDuration2[j].getTime() + csvSplitBy + tempDuration3[j].getTime()
240                 ());
241         }
242     }
243     public void saveFile(String directory, String fileName) throws IOException {
244         File file = new File(directory + "\\\" + fileName);
245         try (BufferedWriter writer = new BufferedWriter(new FileWriter(file))) {
246             for (String data1 : data) {
247                 writer.write(data1);
248                 writer.newLine();
249             }
250         }
251     }
252 }

```


LAMPIRAN B

KODE PROGRAM PADA *PACKAGE CONTROLLER*

Listing B.1: DurationTimeController.java

```
1 package Controller;
2
3 import Module.DataProcessor;
4 import java.io.IOException;
5 import java.text.ParseException;
6 import javax.swing.JCheckBox;
7 import javax.swing.JFormattedTextField;
8
9 public class DurationTimeController {
10
11     private final DataProcessor processor;
12
13     public DurationTimeController (){
14         this.processor = new DataProcessor();
15     }
16
17     public void doCalculate(JFormattedTextField date , String origin , String destination , JCheckBox
18         trafficModel1 , JCheckBox trafficModel2 , JCheckBox trafficModel3) throws ParseException ,
19         IOException{
20         if (trafficModel3==null) {
21             if(trafficModel2==null){
22                 processor.initialize(date , origin , destination , trafficModel1);
23             } else{
24                 processor.initialize(date , origin , destination , trafficModel1 , trafficModel2);
25             }
26         } else{
27             processor.initialize(date , origin , destination , trafficModel1 , trafficModel2 , trafficModel3);
28         }
29     }
30     public String getResult(){
31         return processor.resultProcessingData();
32     }
33     public void saveData(String dir , String filename) throws IOException{
34         processor.saveFile(dir , filename);
35     }
36 }
```


LAMPIRAN C

KODE PROGRAM PADA *PACKAGE VIEW*

Listing C.1: main.java

```
1 package View;
2
3 import Controller.DurationTimeController;
4 import java.awt.Desktop;
5 import java.io.File;
6 import java.io.IOException;
7 import java.text.ParseException;
8 import java.util.Calendar;
9 import java.util.Date;
10 import java.util.GregorianCalendar;
11 import java.util.logging.Level;
12 import java.util.logging.Logger;
13 import javax.swing.JFileChooser;
14 import javax.swing.JOptionPane;
15
16 public class main extends javax.swing.JFrame {
17
18     private String nameFile;
19     private String directory;
20     private final DurationTimeController controller;
21     private final FileTypeFilter type = new FileTypeFilter(".csv", "Comma Separated Values File");
22     private final JFileChooser chooser = new JFileChooser();
23     private final String origin = "-6.8746025,107.6024968";
24     private final String sampel1 = "-6.9536001,107.6193958";//amaya residence
25     private final String sampel2 = "-6.937021,107.6643817";//puspa utara
26
27     public main() {
28         this.controller = new DurationTimeController();
29         chooser.setFileFilter(type);
30         initComponents();
31     }
32
33     @SuppressWarnings("unchecked")
34
35     private void initComponents() {
36
37         buttonGroup1 = new javax.swing.ButtonGroup();
38         buttonGroup2 = new javax.swing.ButtonGroup();
39         trafficModelLabel = new javax.swing.JLabel();
40         startDateLabel = new javax.swing.JLabel();
41         originDestinationLabel = new javax.swing.JLabel();
42         bestGuessCheckBox = new javax.swing.JCheckBox();
43         optimistCheckBox = new javax.swing.JCheckBox();
44         pessimistCheckBox = new javax.swing.JCheckBox();
45         saveButton = new javax.swing.JButton();
46         sampel1RadioButton = new javax.swing.JRadioButton();
47         sampel2RadioButton = new javax.swing.JRadioButton();
48         datePicker = new org.jdesktop.swingx.JXDatePicker();
49         datePicker.setEditable(false);
50         endDateLabel = new javax.swing.JLabel();
51         endDatePicker = new org.jdesktop.swingx.JXDatePicker();
52         modeLabel = new javax.swing.JLabel();
53         normalRadioButton = new javax.swing.JRadioButton();
54         reverseRadioButton = new javax.swing.JRadioButton();
55
56         setDefaultCloseOperation(javax.swing.WindowConstants.EXIT_ON_CLOSE);
57         setTitle("Program Analisis Waktu Bandung");
58         setResizable(false);
59
60         trafficModelLabel.setText(" Traffic Model      :");
61
62         startDateLabel.setText(" Start Date      :");
63
64         originDestinationLabel.setText(" Origin          :");
65
66         bestGuessCheckBox.setText(" best_guess ");
67
68         optimistCheckBox.setText(" optimistic ");
69
70         pessimistCheckBox.setText(" pessimistic ");
71
72         saveButton.setText("Save to CSV & Show");
73         saveButton.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
74             public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
75                 saveButtonActionPerformed(evt);
76             }
77         });
78     }
79
80     private void saveButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
81
82         String[] fileNames = chooser.showSaveDialog(null);
83
84         if (fileNames != null) {
85             File file = new File(fileNames[0]);
86
87             try {
88                 controller.writeCSV(file, nameFile, directory, origin, sampel1, sampel2);
89             } catch (IOException ex) {
90                 Logger.getLogger(main.class.getName()).log(Level.SEVERE, null, ex);
91             }
92         }
93     }
94 }
```



```

161     .addContainerGap())
162 );
163 layout.setVerticalGroup(
164     layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
165     .addGroup(layout.createSequentialGroup()
166         .addContainerGap())
167         .addGroup(layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.BASELINE)
168             .addComponent(modeLabel)
169             .addComponent(normalRadioButton)
170             .addComponent(reverseRadioButton))
171     .addPreferredGap(javax.swing.LayoutStyle.ComponentPlacement.RELATED)
172     .addGroup(layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
173         .addGroup(layout.createSequentialGroup()
174             .addGroup(layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.BASELINE)
175                 .addComponent(originDestinationLabel, javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE,
176                     javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, Short.MAX_VALUE)
177                 .addComponent(sampel1RadioButton)))
178             .addGroup(layout.createSequentialGroup()
179                 .addGap(31, 31, 31)
180                 .addComponent(sampel2RadioButton)))
181             .addGroup(layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.BASELINE)
182                 .addComponent(startDateLabel)
183                 .addComponent(datePicker, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE))
184     .addPreferredGap(javax.swing.LayoutStyle.ComponentPlacement.RELATED)
185     .addGroup(layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
186         .addComponent(endDatePicker, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)
187         .addGroup(layout.createSequentialGroup()
188             .addGap(4, 4, 4)
189             .addComponent(endDateLabel, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE, 13, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)))
190     .addPreferredGap(javax.swing.LayoutStyle.ComponentPlacement.RELATED)
191     .addGroup(layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.BASELINE)
192         .addComponent(trafficModelLabel)
193         .addComponent(optimistCheckBox)
194         .addComponent(pessimistCheckBox)
195         .addComponent(bestGuessCheckBox))
196     .addPreferredGap(javax.swing.LayoutStyle.ComponentPlacement.RELATED)
197     .addComponent(saveButton)
198     .addContainerGap())
199 );
200
201     pack();
202 }
203
204 private void saveButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
205     try {
206         if (normalRadioButton.isSelected()) {
207             if (!datePicker.getEditor().getText().equals("")) {
208                 Calendar calendar = new GregorianCalendar();
209                 calendar.setTime(datePicker.getDate());
210                 long temp = calendar.getTime() - datePicker.getLinkDay().getTime();
211                 if (calendar.get(Calendar.DAY_OF_WEEK) != 2) {
212                     System.out.println(calendar.get(Calendar.DAY_OF_WEEK));
213                     JOptionPane.showMessageDialog(this, "Tanggal yang anda pilih bukan hari senin, silahkan pilih tanggal yang merupakan hari senin", "ERROR", JOptionPane.ERROR_MESSAGE);
214                 } else {
215                     if (temp <= 0) {
216                         JOptionPane.showMessageDialog(this, "Tanggal yang anda masukan adalah masa lampau atau hari ini, silahkan pilihlah tanggal yang akan datang", "ERROR", JOptionPane.ERROR_MESSAGE);
217                     } else {
218                         if (sampel1RadioButton.isSelected()) {
219                             if (bestGuessCheckBox.isSelected()) {
220                                 if (optimistCheckBox.isSelected()) {
221                                     if (pessimistCheckBox.isSelected()) {
222                                         controller.doCalculate(datePicker.getEditor(), origin, sampel1,
223                                             bestGuessCheckBox, optimistCheckBox, pessimistCheckBox);
224                                         int result = chooser.showSaveDialog(this);
225                                         if (result == JFileChooser.APPROVE_OPTION) {
226                                             Desktop dt = Desktop.getDesktop();
227                                             nameFile = chooser.getSelectedFile().getName() + type.
228                                                 getExtension();
229                                             directory = chooser.getCurrentDirectory().toString();
230                                             controller.saveData(directory, nameFile);
231                                             File file = new File(directory + "\\\" + nameFile);
232                                             JOptionPane.showMessageDialog(this, controller.getResult(),
233                                                 "Hasil", JOptionPane.INFORMATION_MESSAGE);
234                                             dt.open(file);
235                                         }
236                                     } else {
237                                         controller.doCalculate(datePicker.getEditor(), origin, sampel1,
238                                             bestGuessCheckBox, optimistCheckBox, null);
239                                         int result = chooser.showSaveDialog(this);
240                                         if (result == JFileChooser.APPROVE_OPTION) {
241                                             Desktop dt = Desktop.getDesktop();
242                                             nameFile = chooser.getSelectedFile().getName() + type.
243                                                 getExtension();
244                                             directory = chooser.getCurrentDirectory().toString();
245                                             controller.saveData(directory, nameFile);
246                                             File file = new File(directory + "\\\" + nameFile);
247                                             JOptionPane.showMessageDialog(this, controller.getResult(),
248                                                 "Hasil", JOptionPane.INFORMATION_MESSAGE);
249                                             dt.open(file);
250                                         }
251                                     }
252                                 }
253                             }
254                         }
255                     }
256                 }
257             }
258         }
259     }
260 }

```

```

246 } else if (pessimistCheckBox.isSelected()) {
247     controller.doCalculate(datePicker.getEditor(), origin, sampell,
248                             bestGuessCheckBox, pessimistCheckBox, null);
249     int result = chooser.showSaveDialog(this);
250     if (result == JFileChooser.APPROVE_OPTION) {
251         Desktop dt = Desktop.getDesktop();
252         nameFile = chooser.getSelectedFile().getName() + type.
253                     getExtension();
254         directory = chooser.getCurrentDirectory().toString();
255         controller.saveData(directory, nameFile);
256         File file = new File(directory + "\\\" + nameFile);
257         JOptionPane.showMessageDialog(this, controller.getResult(), "Hasil",
258                                       JOptionPane.INFORMATION_MESSAGE);
259         dt.open(file);
260     }
261 } else {
262     controller.doCalculate(datePicker.getEditor(), origin, sampell,
263                           bestGuessCheckBox, null, null);
264     int result = chooser.showSaveDialog(this);
265     if (result == JFileChooser.APPROVE_OPTION) {
266         Desktop dt = Desktop.getDesktop();
267         nameFile = chooser.getSelectedFile().getName() + type.
268                     getExtension();
269         directory = chooser.getCurrentDirectory().toString();
270         controller.saveData(directory, nameFile);
271         File file = new File(directory + "\\\" + nameFile);
272         JOptionPane.showMessageDialog(this, controller.getResult(), "Hasil",
273                                       JOptionPane.INFORMATION_MESSAGE);
274         dt.open(file);
275     }
276 } else if (optimistCheckBox.isSelected()) {
277     if (pessimistCheckBox.isSelected()) {
278         controller.doCalculate(datePicker.getEditor(), origin, sampell,
279                               optimistCheckBox, pessimistCheckBox, null);
280         int result = chooser.showSaveDialog(this);
281         if (result == JFileChooser.APPROVE_OPTION) {
282             Desktop dt = Desktop.getDesktop();
283             nameFile = chooser.getSelectedFile().getName() + type.
284                         getExtension();
285             directory = chooser.getCurrentDirectory().toString();
286             controller.saveData(directory, nameFile);
287             File file = new File(directory + "\\\" + nameFile);
288             JOptionPane.showMessageDialog(this, controller.getResult(), "Hasil",
289                                           JOptionPane.INFORMATION_MESSAGE);
290             dt.open(file);
291         }
292     } else {
293         controller.doCalculate(datePicker.getEditor(), origin, sampell,
294                               optimistCheckBox, null, null);
295         int result = chooser.showSaveDialog(this);
296         if (result == JFileChooser.APPROVE_OPTION) {
297             Desktop dt = Desktop.getDesktop();
298             nameFile = chooser.getSelectedFile().getName() + type.
299                         getExtension();
300             directory = chooser.getCurrentDirectory().toString();
301             controller.saveData(directory, nameFile);
302             File file = new File(directory + "\\\" + nameFile);
303             JOptionPane.showMessageDialog(this, controller.getResult(), "Hasil",
304                                           JOptionPane.INFORMATION_MESSAGE);
305             dt.open(file);
306         }
307     }
308 } else if (pessimistCheckBox.isSelected()) {
309     controller.doCalculate(datePicker.getEditor(), origin, sampell,
310                           pessimistCheckBox, null, null);
311     int result = chooser.showSaveDialog(this);
312     if (result == JFileChooser.APPROVE_OPTION) {
313         Desktop dt = Desktop.getDesktop();
314         nameFile = chooser.getSelectedFile().getName() + type.getExtension()
315                               ();
316         directory = chooser.getCurrentDirectory().toString();
317         controller.saveData(directory, nameFile);
318         File file = new File(directory + "\\\" + nameFile);
319         JOptionPane.showMessageDialog(this, controller.getResult(), "Hasil",
320                                       JOptionPane.INFORMATION_MESSAGE);
321         dt.open(file);
322     }
323 } else if (sampel2RadioButton.isSelected()) {
324     if (bestGuessCheckBox.isSelected()) {
325         if (optimistCheckBox.isSelected()) {
326             if (pessimistCheckBox.isSelected()) {
327                 controller.doCalculate(datePicker.getEditor(), origin, sampel2,
328                               bestGuessCheckBox, optimistCheckBox, pessimistCheckBox);
329                 int result = chooser.showSaveDialog(this);
330                 if (result == JFileChooser.APPROVE_OPTION) {
331                     Desktop dt = Desktop.getDesktop();
332                     nameFile = chooser.getSelectedFile().getName() + type.
333                                 getExtension();
334                     directory = chooser.getCurrentDirectory().toString();
335                     controller.saveData(directory, nameFile);
336                     File file = new File(directory + "\\\" + nameFile);
337                     JOptionPane.showMessageDialog(this, controller.getResult(),
338                                     "Hasil", JOptionPane.INFORMATION_MESSAGE);
339             }
340         }
341     }
342 }

```

```

325                         dt.open(file);
326                     }
327                 } else {
328                     controller.doCalculate(datePicker.getEditor(), origin, sampel2,
329                                         , bestGuessCheckBox, optimistCheckBox, null);
330                     int result = chooser.showSaveDialog(this);
331                     if (result == JFileChooser.APPROVE_OPTION) {
332                         Desktop dt = Desktop.getDesktop();
333                         nameFile = chooser.getSelectedFile().getName() + type.
334                             getExtension();
335                         directory = chooser.getCurrentDirectory().toString();
336                         controller.saveData(directory, nameFile);
337                         File file = new File(directory + "\\\" + nameFile);
338                         JOptionPane.showMessageDialog(this, controller.getResult(),
339                                         "Hasil", JOptionPane.INFORMATION_MESSAGE);
340                         dt.open(file);
341                     }
342                 } else if (pessimistCheckBox.isSelected()) {
343                     controller.doCalculate(datePicker.getEditor(), origin, sampel2,
344                                         bestGuessCheckBox, pessimistCheckBox, null);
345                     int result = chooser.showSaveDialog(this);
346                     if (result == JFileChooser.APPROVE_OPTION) {
347                         Desktop dt = Desktop.getDesktop();
348                         nameFile = chooser.getSelectedFile().getName() + type.
349                             getExtension();
350                         directory = chooser.getCurrentDirectory().toString();
351                         controller.saveData(directory, nameFile);
352                         File file = new File(directory + "\\\" + nameFile);
353                         JOptionPane.showMessageDialog(this, controller.getResult(),
354                                         "Hasil", JOptionPane.INFORMATION_MESSAGE);
355                         dt.open(file);
356                     }
357                 } else {
358                     controller.doCalculate(datePicker.getEditor(), origin, sampel2,
359                                         bestGuessCheckBox, null, null);
360                     int result = chooser.showSaveDialog(this);
361                     if (result == JFileChooser.APPROVE_OPTION) {
362                         Desktop dt = Desktop.getDesktop();
363                         nameFile = chooser.getSelectedFile().getName() + type.
364                             getExtension();
365                         directory = chooser.getCurrentDirectory().toString();
366                         controller.saveData(directory, nameFile);
367                         File file = new File(directory + "\\\" + nameFile);
368                         JOptionPane.showMessageDialog(this, controller.getResult(),
369                                         "Hasil", JOptionPane.INFORMATION_MESSAGE);
370                         dt.open(file);
371                     }
372                 } else if (optimistCheckBox.isSelected()) {
373                     if (pessimistCheckBox.isSelected()) {
374                         controller.doCalculate(datePicker.getEditor(), origin, sampel2,
375                                         optimistCheckBox, pessimistCheckBox, null);
376                         int result = chooser.showSaveDialog(this);
377                         if (result == JFileChooser.APPROVE_OPTION) {
378                             Desktop dt = Desktop.getDesktop();
379                             nameFile = chooser.getSelectedFile().getName() + type.
380                                 getExtension();
381                             directory = chooser.getCurrentDirectory().toString();
382                             controller.saveData(directory, nameFile);
383                             File file = new File(directory + "\\\" + nameFile);
384                             JOptionPane.showMessageDialog(this, controller.getResult(),
385                                         "Hasil", JOptionPane.INFORMATION_MESSAGE);
386                             dt.open(file);
387                         }
388                     } else {
389                         controller.doCalculate(datePicker.getEditor(), origin, sampel2,
390                                         optimistCheckBox, null, null);
391                         int result = chooser.showSaveDialog(this);
392                         if (result == JFileChooser.APPROVE_OPTION) {
393                             Desktop dt = Desktop.getDesktop();
394                             nameFile = chooser.getSelectedFile().getName() + type.
395                                 getExtension();
396                             directory = chooser.getCurrentDirectory().toString();
397                             controller.saveData(directory, nameFile);
398                             File file = new File(directory + "\\\" + nameFile);
399                             JOptionPane.showMessageDialog(this, controller.getResult(),
400                                         "Hasil",
401                                         , JOptionPane.INFORMATION_MESSAGE);
402                             dt.open(file);
403                         }
404                     }
405                 }
406             }
407         }
408     }
409 
```

```

406         satu dari 3 traffic model yang telah disediakan", "ERROR",
407         JOptionPane.ERROR_MESSAGE);
408     }
409   }
410 }
411 }
412 }
413 } else {
414   JOptionPane.showMessageDialog(this, "Silahkan pilih sampel yang akan
415   dibitung antara sampel 1 atau sampel 2", "ERROR", JOptionPane.
416   ERROR_MESSAGE);
417 }
418 }
419 } else {
420   JOptionPane.showMessageDialog(this, "Anda belum memilih tanggal, silahkan pilih
421   tanggal", "ERROR", JOptionPane.ERROR_MESSAGE);
422 }
423 } else {
424   if (!datePicker.getEditor().getText().equals("")) {
425     Calendar calendar = new GregorianCalendar();
426     calendar.setTime(datePicker.getDate());
427     long temp = calendar.getTime().getTime() - datePicker.getLinkDay().getTime();
428     if (calendar.get(Calendar.DAY_OF_WEEK) != 2) {
429       System.out.println(calendar.get(Calendar.DAY_OF_WEEK));
430       JOptionPane.showMessageDialog(this, "Tanggal yang anda pilih bukan hari senin,
431       silahkan pilih tanggal yang merupakan hari senin", "ERROR", JOptionPane.
432       ERROR_MESSAGE);
433     } else {
434       if (temp <= 0) {
435         JOptionPane.showMessageDialog(this, "Tanggal yang anda masukan adalah masa
436         lampau atau hari ini, silahkan pilihlah tanggal yang akan datang", "ERROR",
437         JOptionPane.ERROR_MESSAGE);
438     } else {
439       if (sampellRadioButton.isSelected()) {
440         if (bestGuessCheckBox.isSelected()) {
441           if (optimistCheckBox.isSelected()) {
442             if (pessimistCheckBox.isSelected()) {
443               controller.doCalculate(datePicker.getEditor(), sampell, origin,
444               bestGuessCheckBox, optimistCheckBox, pessimistCheckBox);
445               int result = chooser.showSaveDialog(this);
446               if (result == JFileChooser.APPROVE_OPTION) {
447                 Desktop dt = Desktop.getDesktop();
448                 nameFile = chooser.getSelectedFile().getName() + type.
449                 getExtension();
450                 directory = chooser.getCurrentDirectory().toString();
451                 controller.saveData(directory, nameFile);
452                 File file = new File(directory + "\\\" + nameFile);
453                 JOptionPane.showMessageDialog(this, controller.getResult(),
454                 "Hasil", JOptionPane.INFORMATION_MESSAGE);
455                 dt.open(file);
456               }
457             }
458           }
459         }
460       }
461       controller.doCalculate(datePicker.getEditor(), sampell, origin,
462       bestGuessCheckBox, pessimistCheckBox, null);
463       int result = chooser.showSaveDialog(this);
464       if (result == JFileChooser.APPROVE_OPTION) {
465         Desktop dt = Desktop.getDesktop();
466         nameFile = chooser.getSelectedFile().getName() + type.
467         getExtension();
468         directory = chooser.getCurrentDirectory().toString();
469         controller.saveData(directory, nameFile);
470         File file = new File(directory + "\\\" + nameFile);
471         JOptionPane.showMessageDialog(this, controller.getResult(),
472         "Hasil", JOptionPane.INFORMATION_MESSAGE);
473         dt.open(file);
474       }
475     }
476   }
477 }
478 }
479 } else if (optimistCheckBox.isSelected()) {
480   if (pessimistCheckBox.isSelected()) {
481     controller.doCalculate(datePicker.getEditor(), sampell, origin,
482     optimistCheckBox, pessimistCheckBox, null);
483   }
484 }
485 }
486 }
487 }
488 }
489 }
490 }
491 }
492 }
493 }
494 }
495 }
496 }
497 }
498 }
499 }
500 }
501 }
502 }
503 }
504 }
505 }
506 }
507 }
508 }
509 }
510 }
511 }
512 }
513 }
514 }
515 }
516 }
517 }
518 }
519 }
520 }
521 }
522 }
523 }
524 }
525 }
526 }
527 }
528 }
529 }
530 }
531 }
532 }
533 }
534 }
535 }
536 }
537 }
538 }
539 }
540 }
541 }
542 }
543 }
544 }
545 }
546 }
547 }
548 }
549 }
550 }
551 }
552 }
553 }
554 }
555 }
556 }
557 }
558 }
559 }
560 }
561 }
562 }
563 }
564 }
565 }
566 }
567 }
568 }
569 }
570 }
571 }
572 }
573 }
574 }
575 }
576 }
577 }
578 }
579 }
580 }
581 }
582 }
583 }
584 }
585 }
586 }
587 }
588 }
589 }
590 }
591 }
592 }
593 }
594 }
595 }
596 }
597 }
598 }
599 }
599 }
```

```

483     int result = chooser.showSaveDialog(this);
484     if (result == JFileChooser.APPROVE_OPTION) {
485         Desktop dt = Desktop.getDesktop();
486         nameFile = chooser.getSelectedFile().getName() + type.
487             getExtension();
488         directory = chooser.getCurrentDirectory().toString();
489         controller.saveData(directory, nameFile);
490         File file = new File(directory + "\\\" + nameFile);
491         JOptionPane.showMessageDialog(this, controller.getResult(), "Hasil", JOptionPane.INFORMATION_MESSAGE);
492         dt.open(file);
493     } else {
494         controller.doCalculate(datePicker.getEditor(), sampell, origin,
495             optimistCheckBox, null, null);
496         int result = chooser.showSaveDialog(this);
497         if (result == JFileChooser.APPROVE_OPTION) {
498             Desktop dt = Desktop.getDesktop();
499             nameFile = chooser.getSelectedFile().getName() + type.
500                 getExtension();
501             directory = chooser.getCurrentDirectory().toString();
502             controller.saveData(directory, nameFile);
503             File file = new File(directory + "\\\" + nameFile);
504             JOptionPane.showMessageDialog(this, controller.getResult(), "Hasil", JOptionPane.INFORMATION_MESSAGE);
505             dt.open(file);
506     } else if (pessimistCheckBox.isSelected()) {
507         controller.doCalculate(datePicker.getEditor(), sampell, origin,
508             pessimistCheckBox, null, null);
509         int result = chooser.showSaveDialog(this);
510         if (result == JFileChooser.APPROVE_OPTION) {
511             Desktop dt = Desktop.getDesktop();
512             nameFile = chooser.getSelectedFile().getName() + type.getExtension()
513                 ();
514             directory = chooser.getCurrentDirectory().toString();
515             controller.saveData(directory, nameFile);
516             File file = new File(directory + "\\\" + nameFile);
517             JOptionPane.showMessageDialog(this, controller.getResult(), "Hasil",
518                 JOptionPane.INFORMATION_MESSAGE);
519             dt.open(file);
520     } else {
521         JOptionPane.showMessageDialog(this, "Anda harus memilih minimal salah
522             satu dari 3 traffic model yang telah disediakan", "ERROR",
523             JOptionPane.ERROR_MESSAGE);
524     }
525 } else if (sampel2RadioButton.isSelected()) {
526     if (bestGuessCheckBox.isSelected()) {
527         if (optimistCheckBox.isSelected()) {
528             if (pessimistCheckBox.isSelected()) {
529                 controller.doCalculate(datePicker.getEditor(), sampel2, origin,
530                     bestGuessCheckBox, optimistCheckBox, pessimistCheckBox);
531                 int result = chooser.showSaveDialog(this);
532                 if (result == JFileChooser.APPROVE_OPTION) {
533                     Desktop dt = Desktop.getDesktop();
534                     nameFile = chooser.getSelectedFile().getName() + type.
535                         getExtension();
536                     directory = chooser.getCurrentDirectory().toString();
537                     controller.saveData(directory, nameFile);
538                     File file = new File(directory + "\\\" + nameFile);
539                     JOptionPane.showMessageDialog(this, controller.getResult(),
540                         "Hasil", JOptionPane.INFORMATION_MESSAGE);
541                     dt.open(file);
542     } else {
543         controller.doCalculate(datePicker.getEditor(), sampel2, origin,
544             bestGuessCheckBox, optimistCheckBox, null);
545         int result = chooser.showSaveDialog(this);
546         if (result == JFileChooser.APPROVE_OPTION) {
547             Desktop dt = Desktop.getDesktop();
548             nameFile = chooser.getSelectedFile().getName() + type.
549                 getExtension();
550             directory = chooser.getCurrentDirectory().toString();
551             controller.saveData(directory, nameFile);
552             File file = new File(directory + "\\\" + nameFile);
553             JOptionPane.showMessageDialog(this, controller.getResult(),
554                 "Hasil", JOptionPane.INFORMATION_MESSAGE);
555             dt.open(file);
556     } else if (pessimistCheckBox.isSelected()) {
557         controller.doCalculate(datePicker.getEditor(), sampel2, origin,
558             bestGuessCheckBox, pessimistCheckBox, null);
559         int result = chooser.showSaveDialog(this);
560         if (result == JFileChooser.APPROVE_OPTION) {
561             Desktop dt = Desktop.getDesktop();
562             nameFile = chooser.getSelectedFile().getName() + type.

```

```

563     bestGuessCheckBox, null, null);
564     int result = chooser.showSaveDialog(this);
565     if (result == JFileChooser.APPROVE_OPTION) {
566         Desktop dt = Desktop.getDesktop();
567         nameFile = chooser.getSelectedFile().getName() + type.
568             getExtension();
569         directory = chooser.getCurrentDirectory().toString();
570         controller.saveData(directory, nameFile);
571         File file = new File(directory + "\\\" + nameFile);
572         JOptionPane.showMessageDialog(this, controller.getResult(), "Hasil", JOptionPane.INFORMATION_MESSAGE);
573         dt.open(file);
574     }
575 } else if (optimistCheckBox.isSelected()) {
576     if (pessimistCheckBox.isSelected()) {
577         controller.doCalculate(datePicker.getEditor(), sampel2, origin,
578             optimistCheckBox, pessimistCheckBox, null);
579         int result = chooser.showSaveDialog(this);
580         if (result == JFileChooser.APPROVE_OPTION) {
581             Desktop dt = Desktop.getDesktop();
582             nameFile = chooser.getSelectedFile().getName() + type.
583                 getExtension();
584             directory = chooser.getCurrentDirectory().toString();
585             controller.saveData(directory, nameFile);
586             File file = new File(directory + "\\\" + nameFile);
587             JOptionPane.showMessageDialog(this, controller.getResult(), "Hasil", JOptionPane.INFORMATION_MESSAGE);
588             dt.open(file);
589     } else {
590         controller.doCalculate(datePicker.getEditor(), sampel2, origin,
591             optimistCheckBox, null, null);
592         int result = chooser.showSaveDialog(this);
593         if (result == JFileChooser.APPROVE_OPTION) {
594             Desktop dt = Desktop.getDesktop();
595             nameFile = chooser.getSelectedFile().getName() + type.
596                 getExtension();
597             directory = chooser.getCurrentDirectory().toString();
598             controller.saveData(directory, nameFile);
599             File file = new File(directory + "\\\" + nameFile);
600             JOptionPane.showMessageDialog(this, controller.getResult(), "Hasil", JOptionPane.INFORMATION_MESSAGE);
601             dt.open(file);
602     } else if (pessimistCheckBox.isSelected()) {
603         controller.doCalculate(datePicker.getEditor(), sampel2, origin,
604             pessimistCheckBox, null, null);
605         int result = chooser.showSaveDialog(this);
606         if (result == JFileChooser.APPROVE_OPTION) {
607             Desktop dt = Desktop.getDesktop();
608             nameFile = chooser.getSelectedFile().getName() + type.getExtension();
609             directory = chooser.getCurrentDirectory().toString();
610             controller.saveData(directory, nameFile);
611             File file = new File(directory + "\\\" + nameFile);
612             JOptionPane.showMessageDialog(this, "Hasil", JOptionPane.INFORMATION_MESSAGE);
613             dt.open(file);
614     } else {
615         JOptionPane.showMessageDialog(this, "Anda harus memilih minimal salah
616             satu dari 3 traffic model yang telah disediakan", "ERROR",
617             JOptionPane.ERROR_MESSAGE);
618     }
619 } else {
620     JOptionPane.showMessageDialog(this, "Silahkan pilih sampel yang akan
621             dihitung antara sampel 1 atau sampel 2", "ERROR", JOptionPane.
622             ERROR_MESSAGE);
623 }
624 } catch (ParseException | IOException ex) {
625     Logger.getLogger(main.class.getName()).log(Level.SEVERE, null, ex);
626 }
627 }

628 private void normalRadioButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
629     originDestinationLabel.setText("Origin :");
630 }
631

632 private void reverseRadioButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
633     originDestinationLabel.setText("Destination :");
634 }
635

636 private void datePickerActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
637     Calendar calendar = new GregorianCalendar();
638     calendar.setTime(datePicker.getDate());
639     long temp = calendar.getTimeInMillis() + 518400000;
640     calendar.setDateTimeInMillis(temp);
641     endDatePicker.setDate(new Date(temp));
642 }
643
644 }

```

```
645| public static void main(String args[]) {
646|     try {
647|         for (javax.swing.UIManager.LookAndFeelInfo info : javax.swing.UIManager.
648|             getInstalledLookAndFeels()) {
649|             if ("Nimbus".equals(info.getName())) {
650|                 javax.swing.UIManager.setLookAndFeel(info.getClassName());
651|                 break;
652|             }
653|         }
654|     } catch (ClassNotFoundException | InstantiationException | IllegalAccessException | javax.swing.
655|         UnsupportedLookAndFeelException ex) {
656|         java.util.logging.Logger.getLogger(main.class.getName()).log(java.util.logging.Level.SEVERE,
657|             null, ex);
658|     }
659|     java.awt.EventQueue.invokeLater(new Runnable() {
660|         @Override
661|         public void run() {
662|             new main().setVisible(true);
663|         }
664|     });
665|
666|     private javax.swing.JCheckBox bestGuessCheckBox;
667|     private javax.swing.ButtonGroup buttonGroup1;
668|     private javax.swing.ButtonGroup buttonGroup2;
669|     private org.jdesktop.swingx.JXDatePicker datePicker;
670|     private javax.swing.JLabel endDateLabel;
671|     private org.jdesktop.swingx.JXDatePicker endDatePicker;
672|     private javax.swing.JLabel modeLabel;
673|     private javax.swing.JRadioButton normalRadioButton;
674|     private javax.swing.JCheckBox optimistCheckBox;
675|     private javax.swing.JLabel originDestinationLabel;
676|     private javax.swing.JCheckBox pessimistCheckBox;
677|     private javax.swing.JRadioButton reverseRadioButton;
678|     private javax.swing.JRadioButton sampelRadioButton;
679|     private javax.swing.JRadioButton sampel2RadioButton;
680|     private javax.swing.JButton saveButton;
681|     private javax.swing.JLabel startDateLabel;
682|     private javax.swing.JLabel trafficModelLabel;
683| }
```


LAMPIRAN D

DATA HASIL PENGUJIAN

Pengujian perangkat lunak analisis waktu tempuh kota Bandung mengguji ekstraksi data dari tempat asal ke tujuan. Sampel yang digunakan adalah dua sampel yaitu : tujuan asal Amaya Residence ke Universitas Katolik Parahyangan, tujuan asal Jalan Puspa Utara dan Universitas Katolik Parahyangan. Mode yang digunakan adalah dua mode : normal dimana alamat awal dan tujuan sama seperti sampel; reverse dimana alamat awal dan tujuan dibalik sesuai dengan sampel. Pengujian ini dilakukan dengan menggunakan input tanggal 17 Juli 2017 dan 24 Juli 2017. Berikut adalah data hasil ekstraksi waktu tempuh dari kedua sampel tersebut :

1	0	33	28	42
1	1	33	28	41
1	2	31	28	37
1	3	31	28	37
1	4	31	28	38
1	5	32	27	39
1	6	35	29	47
1	7	38	31	53
1	8	39	31	54
1	9	41	33	58
1	10	43	35	64
1	11	45	36	67
1	12	45	36	66
1	13	46	36	70
1	14	49	38	73
1	15	49	38	76
1	16	52	40	81
1	17	53	41	77
1	18	46	37	67
1	19	44	35	63
1	20	43	35	61
1	21	40	33	56
1	22	38	31	51
1	23	35	29	45
2	0	33	28	43
2	1	32	28	40
2	2	31	28	37
2	3	31	28	35
2	4	31	28	35
2	5	33	28	38
2	6	35	29	47

2	7	38	31	54
2	8	39	32	56
2	9	41	33	58
2	10	44	35	65
2	11	45	36	65
2	12	45	36	67
2	13	46	37	70
2	14	49	38	75
2	15	50	39	74
2	16	51	40	81
2	17	54	42	78
2	18	46	37	67
2	19	45	36	65
2	20	44	35	62
2	21	41	33	57
2	22	38	31	51
2	23	35	30	46
3	0	34	29	43
3	1	32	28	40
3	2	32	28	38
3	3	31	28	37
3	4	31	28	35
3	5	32	28	39
3	6	36	29	49
3	7	38	31	55
3	8	39	32	56
3	9	41	33	60
3	10	45	36	66
3	11	46	36	68
3	12	46	36	67
3	13	48	37	72
3	14	50	39	77
3	15	51	40	80
3	16	53	41	85
3	17	54	43	80
3	18	46	37	68
3	19	45	36	65
3	20	44	35	62
3	21	41	34	58
3	22	38	31	51
3	23	35	30	47
4	0	34	29	43
4	1	33	29	41
4	2	32	28	38
4	3	31	28	36
4	4	31	27	36
4	5	32	28	39
4	6	35	29	47
4	7	38	31	53

4	8	39	32	54
4	9	41	33	58
4	10	43	34	62
4	11	44	35	64
4	12	44	36	65
4	13	46	36	69
4	14	48	38	73
4	15	49	39	76
4	16	50	39	77
4	17	51	40	75
4	18	46	37	68
4	19	46	37	68
4	20	45	36	66
4	21	42	34	58
4	22	39	32	53
4	23	36	30	46
5	0	34	29	44
5	1	33	28	41
5	2	32	29	38
5	3	31	28	37
5	4	31	28	36
5	5	33	28	39
5	6	35	29	48
5	7	38	31	55
5	8	40	32	58
5	9	42	33	60
5	10	44	35	65
5	11	46	36	67
5	12	41	33	58
5	13	47	37	71
5	14	52	40	79
5	15	51	40	78
5	16	54	42	87
5	17	56	44	83
5	18	48	38	72
5	19	46	37	69
5	20	45	36	66
5	21	44	35	62
5	22	40	33	55
5	23	36	30	48
6	0	34	29	44
6	1	33	28	41
6	2	32	28	39
6	3	31	28	38
6	4	31	27	38
6	5	32	28	40
6	6	34	28	45
6	7	36	29	48
6	8	38	31	54

6	9	41	33	58
6	10	43	34	64
6	11	44	35	65
6	12	45	36	69
6	13	48	38	75
6	14	51	40	80
6	15	50	39	76
6	16	50	39	76
6	17	49	39	71
6	18	47	37	69
6	19	49	39	73
6	20	49	39	73
6	21	48	39	69
6	22	45	37	63
6	23	39	33	53
7	0	35	30	47
7	1	34	29	43
7	2	32	28	40
7	3	31	28	38
7	4	31	28	37
7	5	33	28	42
7	6	33	28	44
7	7	35	29	47
7	8	37	31	51
7	9	39	32	56
7	10	43	34	63
7	11	44	35	65
7	12	46	37	69
7	13	48	38	72
7	14	49	38	75
7	15	49	39	72
7	16	48	38	70
7	17	47	38	67
7	18	46	37	66
7	19	47	37	68
7	20	45	36	65
7	21	43	35	60
7	22	38	31	52
7	23	35	29	47

Tabel D.1: Data sampel 1 pada tanggal 17 Juli 2017 - 23 Juli 2017 dengan mode normal

1	0	33	28	40
1	1	31	28	37
1	2	31	28	35
1	3	30	28	34
1	4	31	28	35
1	5	31	27	36

1	6	34	28	44
1	7	36	30	49
1	8	36	30	51
1	9	38	31	52
1	10	40	33	58
1	11	42	34	62
1	12	44	35	65
1	13	45	35	68
1	14	45	36	66
1	15	45	35	68
1	16	45	36	67
1	17	46	36	66
1	18	42	34	60
1	19	42	34	60
1	20	40	33	54
1	21	38	31	52
1	22	36	30	47
1	23	34	29	45
2	0	33	28	40
2	1	32	28	38
2	2	31	28	35
2	3	31	28	34
2	4	31	28	36
2	5	32	28	37
2	6	34	29	44
2	7	37	31	51
2	8	38	31	54
2	9	40	32	56
2	10	43	34	62
2	11	45	36	67
2	12	46	37	67
2	13	45	35	68
2	14	46	36	69
2	15	46	36	69
2	16	47	37	71
2	17	47	37	68
2	18	42	34	61
2	19	41	34	58
2	20	39	32	53
2	21	38	32	51
2	22	36	30	48
2	23	35	29	44
3	0	33	29	40
3	1	32	28	37
3	2	31	28	35
3	3	31	28	35
3	4	31	28	34
3	5	31	28	36
3	6	34	28	44

3	7	37	31	52
3	8	39	32	54
3	9	39	32	55
3	10	41	34	59
3	11	43	34	62
3	12	44	35	64
3	13	46	36	69
3	14	47	36	71
3	15	47	37	71
3	16	46	36	70
3	17	49	38	73
3	18	44	35	64
3	19	41	34	58
3	20	41	33	56
3	21	37	31	50
3	22	37	31	48
3	23	35	30	45
4	0	33	28	40
4	1	32	28	38
4	2	31	28	36
4	3	31	28	37
4	4	32	28	37
4	5	31	28	35
4	6	34	28	44
4	7	36	30	49
4	8	38	31	52
4	9	39	32	54
4	10	42	34	60
4	11	44	35	64
4	12	44	35	64
4	13	45	35	67
4	14	46	36	69
4	15	45	36	68
4	16	45	36	67
4	17	46	36	70
4	18	43	35	64
4	19	42	34	60
4	20	41	33	57
4	21	39	32	53
4	22	37	31	48
4	23	35	29	44
5	0	33	28	41
5	1	32	28	39
5	2	31	28	35
5	3	31	28	35
5	4	31	28	35
5	5	31	27	36
5	6	34	28	45
5	7	37	31	51

5	8	38	31	52
5	9	39	32	55
5	10	41	33	60
5	11	44	35	67
5	12	42	33	63
5	13	45	35	68
5	14	47	37	73
5	15	47	37	74
5	16	49	38	76
5	17	51	40	75
5	18	49	39	72
5	19	44	35	63
5	20	42	34	60
5	21	38	32	52
5	22	38	31	50
5	23	35	30	45
6	0	33	29	42
6	1	32	28	39
6	2	31	28	37
6	3	31	27	36
6	4	31	28	36
6	5	31	27	37
6	6	33	28	43
6	7	35	29	46
6	8	38	31	51
6	9	40	32	56
6	10	42	34	61
6	11	43	35	64
6	12	43	34	64
6	13	45	36	68
6	14	49	38	75
6	15	48	38	74
6	16	49	38	74
6	17	48	38	73
6	18	47	37	69
6	19	47	37	68
6	20	44	36	64
6	21	43	35	59
6	22	40	33	54
6	23	36	31	48
7	0	34	29	43
7	1	33	28	40
7	2	32	28	38
7	3	31	28	36
7	4	31	28	36
7	5	32	27	39
7	6	34	28	45
7	7	37	30	51
7	8	39	31	55

7	9	41	33	58
7	10	42	34	61
7	11	47	37	70
7	12	46	36	67
7	13	46	35	68
7	14	45	35	66
7	15	43	34	63
7	16	42	34	61
7	17	42	34	59
7	18	41	33	59
7	19	41	33	57
7	20	41	33	58
7	21	38	32	53
7	22	36	30	48
7	23	34	29	45

Tabel D.2: Data sampel 1 pada tanggal 17 Juli 2017 - 23 Juli 2017 dengan mode reverse

1	0	32	27	41
1	1	31	26	38
1	2	30	27	35
1	3	30	27	37
1	4	29	25	35
1	5	31	26	38
1	6	35	29	47
1	7	37	31	51
1	8	37	31	51
1	9	38	32	54
1	10	41	33	59
1	11	43	34	62
1	12	43	34	65
1	13	44	35	66
1	14	47	37	73
1	15	51	40	78
1	16	54	42	83
1	17	54	43	80
1	18	45	37	67
1	19	44	36	61
1	20	41	34	56
1	21	38	32	52
1	22	36	30	49
1	23	33	28	43
2	0	32	27	41
2	1	31	27	38
2	2	30	27	36
2	3	30	26	35
2	4	30	26	35
2	5	31	27	37

2	6	35	29	49
2	7	37	31	51
2	8	38	31	53
2	9	38	32	54
2	10	42	34	59
2	11	42	34	61
2	12	42	34	61
2	13	45	35	67
2	14	49	39	74
2	15	51	40	74
2	16	52	41	80
2	17	54	42	80
2	18	47	38	70
2	19	45	37	63
2	20	42	34	59
2	21	39	33	53
2	22	36	30	49
2	23	33	28	44
3	0	32	27	42
3	1	31	27	38
3	2	30	27	36
3	3	30	27	37
3	4	30	26	36
3	5	31	26	37
3	6	36	29	50
3	7	37	31	53
3	8	38	31	53
3	9	40	32	56
3	10	43	34	64
3	11	44	36	67
3	12	44	36	66
3	13	48	37	72
3	14	53	42	82
3	15	54	42	79
3	16	53	41	82
3	17	55	43	79
3	18	47	38	71
3	19	45	36	64
3	20	42	34	58
3	21	40	33	56
3	22	36	30	49
3	23	33	28	44
4	0	32	27	42
4	1	32	27	40
4	2	30	27	37
4	3	30	27	35
4	4	29	26	37
4	5	31	27	38
4	6	35	28	47

4	7	37	30	51
4	8	37	31	51
4	9	39	32	54
4	10	40	33	57
4	11	42	34	59
4	12	43	34	62
4	13	44	35	66
4	14	49	39	76
4	15	49	39	77
4	16	51	40	79
4	17	52	41	75
4	18	45	37	66
4	19	45	36	65
4	20	43	35	63
4	21	41	34	57
4	22	37	31	51
4	23	34	28	44
5	0	32	27	43
5	1	31	26	38
5	2	30	27	37
5	3	30	27	35
5	4	30	26	36
5	5	30	26	38
5	6	35	28	48
5	7	37	31	52
5	8	38	31	54
5	9	40	32	57
5	10	43	35	62
5	11	44	36	64
5	12	38	31	55
5	13	45	35	68
5	14	55	43	91
5	15	57	45	93
5	16	57	44	95
5	17	58	45	86
5	18	52	41	79
5	19	49	40	71
5	20	45	37	67
5	21	45	36	64
5	22	40	33	54
5	23	35	29	47
6	0	32	28	43
6	1	31	27	39
6	2	30	27	38
6	3	30	26	37
6	4	30	26	37
6	5	31	26	39
6	6	32	27	43
6	7	34	29	45

6	8	36	30	49
6	9	38	31	52
6	10	40	33	59
6	11	43	35	63
6	12	44	35	67
6	13	50	39	80
6	14	54	42	82
6	15	51	40	76
6	16	47	37	70
6	17	46	37	67
6	18	44	36	63
6	19	47	39	66
6	20	50	41	70
6	21	49	40	70
6	22	45	37	65
6	23	38	32	52
7	0	33	28	45
7	1	32	27	40
7	2	31	27	38
7	3	30	26	36
7	4	30	26	36
7	5	32	27	40
7	6	33	27	43
7	7	34	29	47
7	8	39	32	54
7	9	43	35	63
7	10	47	37	71
7	11	49	39	73
7	12	51	40	80
7	13	54	42	82
7	14	51	40	75
7	15	45	37	65
7	16	45	37	66
7	17	45	37	65
7	18	44	36	61
7	19	45	37	63
7	20	44	36	61
7	21	41	34	57
7	22	37	30	49
7	23	33	28	44

Tabel D.3: Data sampel 2 pada tanggal 17 Juli 2017 - 23 Juli 2017 dengan mode normal

1	0	35	31	43
1	1	34	32	39
1	2	34	32	39
1	3	33	30	38
1	4	33	31	40

1	5	33	30	39
1	6	39	32	52
1	7	40	33	56
1	8	41	34	56
1	9	41	34	56
1	10	42	34	57
1	11	43	35	60
1	12	42	34	57
1	13	42	35	58
1	14	43	35	59
1	15	44	36	61
1	16	44	36	64
1	17	47	37	65
1	18	44	36	58
1	19	42	35	56
1	20	40	34	52
1	21	39	33	49
1	22	36	32	46
1	23	35	31	43
2	0	34	31	41
2	1	34	32	41
2	2	34	32	38
2	3	34	32	38
2	4	34	32	39
2	5	34	29	41
2	6	39	32	51
2	7	41	34	56
2	8	42	34	59
2	9	42	34	58
2	10	43	35	61
2	11	43	35	59
2	12	43	35	59
2	13	42	35	59
2	14	43	35	61
2	15	44	36	64
2	16	46	37	66
2	17	48	39	67
2	18	45	37	61
2	19	44	36	58
2	20	41	35	54
2	21	39	34	50
2	22	37	32	47
2	23	36	31	45
3	0	35	32	42
3	1	34	32	40
3	2	34	32	38
3	3	33	32	38
3	4	33	31	38
3	5	33	29	40

3	6	40	33	54
3	7	41	34	58
3	8	42	34	58
3	9	42	34	58
3	10	43	35	59
3	11	43	35	60
3	12	42	34	58
3	13	43	35	59
3	14	44	35	63
3	15	46	37	65
3	16	47	37	69
3	17	48	38	67
3	18	45	37	61
3	19	43	36	57
3	20	41	35	54
3	21	39	33	50
3	22	37	32	48
3	23	35	31	46
4	0	34	30	41
4	1	34	32	40
4	2	34	32	38
4	3	34	32	41
4	4	35	32	41
4	5	34	30	40
4	6	38	31	49
4	7	40	33	55
4	8	41	33	56
4	9	41	34	56
4	10	43	35	59
4	11	42	35	57
4	12	41	34	57
4	13	42	35	59
4	14	43	35	61
4	15	44	35	63
4	16	45	36	65
4	17	47	37	67
4	18	45	36	62
4	19	43	36	59
4	20	42	35	55
4	21	40	34	51
4	22	38	32	47
4	23	35	31	45
5	0	35	31	42
5	1	34	32	41
5	2	34	32	38
5	3	34	32	39
5	4	34	32	39
5	5	34	30	42
5	6	39	32	51

5	7	41	34	57
5	8	42	34	58
5	9	42	35	59
5	10	43	35	60
5	11	42	35	59
5	12	40	33	54
5	13	43	35	62
5	14	46	37	67
5	15	48	38	71
5	16	49	38	73
5	17	52	40	75
5	18	48	38	66
5	19	45	37	62
5	20	43	36	57
5	21	41	35	54
5	22	38	33	49
5	23	36	31	44
6	0	35	32	43
6	1	35	32	42
6	2	34	32	40
6	3	34	30	40
6	4	34	31	40
6	5	35	31	43
6	6	36	30	47
6	7	37	31	48
6	8	39	33	53
6	9	40	33	55
6	10	42	34	59
6	11	44	36	62
6	12	45	36	65
6	13	47	37	69
6	14	48	38	71
6	15	47	37	70
6	16	48	38	71
6	17	48	38	68
6	18	47	38	64
6	19	47	38	66
6	20	46	38	63
6	21	43	36	57
6	22	41	34	52
6	23	38	32	47
7	0	36	31	44
7	1	34	31	42
7	2	34	32	40
7	3	34	32	40
7	4	34	32	39
7	5	35	30	42
7	6	36	31	47
7	7	39	32	51

7	8	41	33	54
7	9	42	34	58
7	10	45	36	66
7	11	47	38	67
7	12	44	36	61
7	13	47	38	68
7	14	45	36	63
7	15	43	35	58
7	16	43	35	60
7	17	43	35	59
7	18	41	35	53
7	19	42	36	56
7	20	41	34	53
7	21	40	34	51
7	22	37	32	47
7	23	35	31	43

Tabel D.4: Data sampel 2 pada tanggal 17 Juli 2017 - 23 Juli 2017 dengan mode reverse

1	0	33	28	42
1	1	33	28	41
1	2	31	28	37
1	3	31	28	37
1	4	31	28	38
1	5	32	27	39
1	6	35	29	47
1	7	38	31	53
1	8	39	31	54
1	9	41	33	58
1	10	43	35	64
1	11	45	36	67
1	12	45	36	66
1	13	46	36	70
1	14	49	38	73
1	15	49	38	76
1	16	52	40	81
1	17	53	41	77
1	18	46	37	67
1	19	44	35	63
1	20	43	35	61
1	21	40	33	56
1	22	38	31	51
1	23	35	29	45
2	0	33	28	43
2	1	32	28	40
2	2	31	28	37
2	3	31	28	35
2	4	31	28	35

2	5	33	28	38
2	6	35	29	47
2	7	38	31	54
2	8	39	32	56
2	9	41	33	58
2	10	44	35	65
2	11	45	36	65
2	12	45	36	67
2	13	46	37	70
2	14	49	38	75
2	15	50	39	74
2	16	51	40	81
2	17	54	42	78
2	18	46	37	67
2	19	45	36	65
2	20	44	35	62
2	21	41	33	57
2	22	38	31	51
2	23	35	30	46
3	0	34	29	43
3	1	32	28	40
3	2	32	28	38
3	3	31	28	37
3	4	31	28	35
3	5	32	28	39
3	6	36	29	49
3	7	38	31	55
3	8	39	32	56
3	9	41	33	60
3	10	45	36	66
3	11	46	36	68
3	12	46	36	67
3	13	48	37	72
3	14	50	39	77
3	15	51	40	80
3	16	53	41	85
3	17	54	43	80
3	18	46	37	68
3	19	45	36	65
3	20	44	35	62
3	21	41	34	58
3	22	38	31	51
3	23	35	30	47
4	0	34	29	43
4	1	33	29	41
4	2	32	28	38
4	3	31	28	36
4	4	31	27	36
4	5	32	28	39

4	6	35	29	47
4	7	38	31	53
4	8	39	32	54
4	9	41	33	58
4	10	43	34	62
4	11	44	35	64
4	12	44	36	65
4	13	46	36	69
4	14	48	38	73
4	15	49	39	76
4	16	50	39	77
4	17	51	40	75
4	18	46	37	68
4	19	46	37	68
4	20	45	36	66
4	21	42	34	58
4	22	39	32	53
4	23	36	30	46
5	0	34	29	44
5	1	33	28	41
5	2	32	29	38
5	3	31	28	37
5	4	31	28	36
5	5	33	28	39
5	6	35	29	48
5	7	38	31	55
5	8	40	32	58
5	9	42	33	60
5	10	44	35	65
5	11	46	36	67
5	12	41	33	58
5	13	47	37	71
5	14	52	40	79
5	15	51	40	78
5	16	54	42	87
5	17	56	44	83
5	18	48	38	72
5	19	46	37	69
5	20	45	36	66
5	21	44	35	62
5	22	40	33	55
5	23	36	30	48
6	0	34	29	44
6	1	33	28	41
6	2	32	28	39
6	3	31	28	38
6	4	31	27	38
6	5	32	28	40
6	6	34	28	45

6	7	36	29	48
6	8	38	31	54
6	9	41	33	58
6	10	43	34	64
6	11	44	35	65
6	12	45	36	69
6	13	48	38	75
6	14	51	40	80
6	15	50	39	76
6	16	50	39	76
6	17	49	39	71
6	18	47	37	69
6	19	49	39	73
6	20	49	39	73
6	21	48	39	69
6	22	45	37	63
6	23	39	33	53
7	0	35	30	47
7	1	34	29	43
7	2	32	28	40
7	3	31	28	38
7	4	31	28	37
7	5	33	28	42
7	6	33	28	44
7	7	35	29	47
7	8	37	31	51
7	9	39	32	56
7	10	43	34	63
7	11	44	35	65
7	12	46	37	69
7	13	48	38	72
7	14	49	38	75
7	15	49	39	72
7	16	48	38	70
7	17	47	38	67
7	18	46	37	66
7	19	47	37	68
7	20	45	36	65
7	21	43	35	60
7	22	38	31	52
7	23	35	29	47

Tabel D.5: Data sampel 1 pada tanggal 24 Juli 2017 - 30 Juli 2017 dengan mode normal

1	0	33	28	40
1	1	31	28	37
1	2	31	28	35
1	3	30	28	34

1	4	31	28	35
1	5	31	27	36
1	6	34	28	44
1	7	36	30	49
1	8	36	30	51
1	9	38	31	52
1	10	40	33	58
1	11	42	34	62
1	12	44	35	65
1	13	45	35	68
1	14	45	36	66
1	15	45	35	68
1	16	45	36	67
1	17	46	36	66
1	18	42	34	60
1	19	41	33	57
1	20	38	32	52
1	21	37	31	50
1	22	35	30	46
1	23	33	28	44
2	0	32	28	40
2	1	32	28	38
2	2	30	27	35
2	3	30	27	34
2	4	30	27	34
2	5	32	28	37
2	6	34	29	44
2	7	37	31	51
2	8	38	31	54
2	9	40	32	56
2	10	43	34	62
2	11	45	36	67
2	12	46	37	67
2	13	45	35	68
2	14	46	36	69
2	15	46	36	69
2	16	45	36	68
2	17	47	37	67
2	18	42	34	61
2	19	41	34	58
2	20	39	32	53
2	21	37	31	49
2	22	35	30	46
2	23	34	29	43
3	0	32	28	41
3	1	32	28	37
3	2	31	28	36
3	3	30	27	34
3	4	30	27	33

3	5	31	28	36
3	6	34	28	44
3	7	37	31	52
3	8	39	32	54
3	9	39	32	55
3	10	41	34	59
3	11	43	34	62
3	12	44	35	64
3	13	44	36	65
3	14	46	36	69
3	15	46	36	68
3	16	46	36	70
3	17	49	38	73
3	18	44	35	64
3	19	41	34	58
3	20	39	32	54
3	21	37	31	50
3	22	35	30	46
3	23	34	29	44
4	0	33	28	40
4	1	32	28	38
4	2	30	27	36
4	3	30	27	36
4	4	31	27	35
4	5	31	28	35
4	6	34	28	44
4	7	36	30	49
4	8	38	31	52
4	9	39	32	54
4	10	42	34	60
4	11	43	35	62
4	12	43	35	63
4	13	45	35	67
4	14	46	36	69
4	15	45	36	68
4	16	45	35	66
4	17	46	36	70
4	18	43	35	64
4	19	42	34	60
4	20	40	33	55
4	21	38	31	51
4	22	36	30	47
4	23	34	29	44
5	0	32	28	41
5	1	32	28	39
5	2	31	27	36
5	3	30	27	35
5	4	30	27	34
5	5	31	27	36

5	6	34	28	45
5	7	37	31	51
5	8	38	31	52
5	9	39	32	55
5	10	41	33	60
5	11	43	34	67
5	12	41	32	60
5	13	45	35	68
5	14	47	37	73
5	15	47	37	74
5	16	48	38	73
5	17	51	40	75
5	18	48	38	69
5	19	44	35	63
5	20	41	33	57
5	21	38	32	52
5	22	37	31	49
5	23	35	29	45
6	0	33	28	42
6	1	32	28	39
6	2	31	28	37
6	3	31	27	36
6	4	30	27	35
6	5	31	27	37
6	6	33	28	43
6	7	35	29	46
6	8	38	31	51
6	9	40	32	56
6	10	42	34	61
6	11	43	35	64
6	12	43	34	64
6	13	45	36	68
6	14	48	38	72
6	15	48	38	74
6	16	49	38	74
6	17	48	38	73
6	18	46	37	67
6	19	46	37	66
6	20	44	36	64
6	21	43	35	59
6	22	40	33	54
6	23	36	31	48
7	0	34	29	43
7	1	33	28	40
7	2	32	28	38
7	3	31	28	36
7	4	30	27	36
7	5	32	27	39
7	6	34	28	45

7	7	37	30	51
7	8	39	31	55
7	9	41	33	58
7	10	42	34	61
7	11	45	36	69
7	12	44	36	66
7	13	46	35	68
7	14	45	35	66
7	15	43	34	63
7	16	42	34	61
7	17	42	34	59
7	18	41	33	59
7	19	41	33	57
7	20	40	32	56
7	21	37	31	51
7	22	35	30	47
7	23	34	29	44

Tabel D.6: Data sampel 1 pada tanggal 24 Juli 2017 - 30 Juli 2017 dengan mode reverse

1	0	32	27	41
1	1	31	26	38
1	2	30	27	35
1	3	30	27	37
1	4	29	25	35
1	5	31	26	38
1	6	35	29	47
1	7	37	31	51
1	8	37	31	51
1	9	38	32	54
1	10	41	33	59
1	11	43	34	62
1	12	43	34	65
1	13	44	35	66
1	14	47	37	73
1	15	51	40	78
1	16	54	42	83
1	17	54	43	80
1	18	45	37	67
1	19	44	36	61
1	20	41	34	56
1	21	38	32	52
1	22	36	30	49
1	23	33	28	43
2	0	32	27	41
2	1	31	27	38
2	2	30	27	36
2	3	30	26	35

2	4	30	26	35
2	5	31	27	37
2	6	35	29	49
2	7	37	31	51
2	8	38	31	53
2	9	38	32	54
2	10	42	34	59
2	11	42	34	61
2	12	42	34	61
2	13	45	35	67
2	14	50	39	75
2	15	52	40	78
2	16	52	40	84
2	17	55	43	84
2	18	47	38	70
2	19	45	37	63
2	20	42	34	59
2	21	39	33	53
2	22	36	30	49
2	23	33	28	44
3	0	32	27	42
3	1	31	27	38
3	2	30	27	36
3	3	30	27	37
3	4	30	26	36
3	5	31	26	37
3	6	36	29	50
3	7	37	31	53
3	8	38	31	53
3	9	40	32	56
3	10	43	34	64
3	11	44	36	67
3	12	44	36	66
3	13	48	37	72
3	14	53	42	85
3	15	55	42	85
3	16	54	42	88
3	17	55	44	80
3	18	47	38	71
3	19	45	36	64
3	20	42	34	58
3	21	40	33	56
3	22	36	30	49
3	23	33	28	44
4	0	32	27	42
4	1	32	27	40
4	2	30	27	37
4	3	30	27	35
4	4	29	26	37

4	5	31	27	38
4	6	35	28	47
4	7	37	30	51
4	8	37	31	51
4	9	39	32	54
4	10	40	33	57
4	11	42	34	59
4	12	43	34	62
4	13	44	35	66
4	14	49	39	76
4	15	49	39	77
4	16	51	40	79
4	17	53	41	77
4	18	45	37	66
4	19	45	36	65
4	20	43	35	63
4	21	41	34	57
4	22	37	31	51
4	23	34	28	44
5	0	32	27	43
5	1	31	26	38
5	2	30	27	37
5	3	30	27	35
5	4	30	26	36
5	5	30	26	38
5	6	35	28	48
5	7	37	31	52
5	8	38	31	54
5	9	40	32	57
5	10	43	35	62
5	11	44	36	64
5	12	38	31	55
5	13	45	35	68
5	14	55	43	91
5	15	55	42	89
5	16	57	44	95
5	17	58	45	88
5	18	52	41	79
5	19	49	39	74
5	20	45	37	67
5	21	45	36	64
5	22	40	33	54
5	23	35	29	47
6	0	32	28	43
6	1	31	27	39
6	2	30	27	38
6	3	30	26	37
6	4	30	26	37
6	5	31	26	39

6	6	32	27	43
6	7	34	29	45
6	8	36	30	49
6	9	38	31	52
6	10	40	33	59
6	11	43	35	63
6	12	44	35	67
6	13	50	39	80
6	14	54	42	82
6	15	51	40	76
6	16	47	37	70
6	17	46	37	67
6	18	44	36	63
6	19	47	38	70
6	20	50	40	73
6	21	50	40	72
6	22	45	37	65
6	23	38	32	52
7	0	33	28	45
7	1	32	27	40
7	2	31	27	38
7	3	30	26	36
7	4	30	26	36
7	5	32	27	40
7	6	33	27	43
7	7	34	29	47
7	8	39	32	54
7	9	41	33	59
7	10	45	36	68
7	11	48	38	74
7	12	51	39	78
7	13	53	41	81
7	14	51	40	75
7	15	45	37	65
7	16	45	37	66
7	17	45	37	65
7	18	44	36	61
7	19	45	37	63
7	20	44	36	61
7	21	41	34	57
7	22	37	30	49
7	23	33	28	44

Tabel D.7: Data sampel 2 pada tanggal 24 Juli 2017 - 30 Juli 2017 dengan mode normal

1	0	35	31	43
1	1	34	32	39
1	2	34	32	39

1	3	33	30	38
1	4	33	31	40
1	5	33	30	39
1	6	39	32	52
1	7	40	33	56
1	8	41	34	56
1	9	41	34	56
1	10	42	34	57
1	11	43	35	60
1	12	42	34	57
1	13	42	35	58
1	14	43	35	59
1	15	44	36	61
1	16	44	36	64
1	17	47	37	65
1	18	44	36	58
1	19	42	35	54
1	20	40	34	51
1	21	38	33	48
1	22	36	32	46
1	23	35	31	42
2	0	34	31	41
2	1	34	31	39
2	2	33	31	37
2	3	34	32	38
2	4	33	29	37
2	5	34	30	40
2	6	38	32	49
2	7	40	34	54
2	8	41	34	56
2	9	41	35	56
2	10	42	35	57
2	11	41	35	56
2	12	42	35	56
2	13	42	35	57
2	14	43	35	59
2	15	43	36	60
2	16	45	37	64
2	17	46	38	66
2	18	44	36	58
2	19	42	35	57
2	20	41	34	52
2	21	39	34	49
2	22	37	32	46
2	23	36	31	43
3	0	34	31	41
3	1	34	31	39
3	2	33	32	37
3	3	34	32	37

3	4	33	30	38
3	5	33	29	40
3	6	39	33	52
3	7	41	34	55
3	8	41	34	56
3	9	41	34	56
3	10	42	35	57
3	11	42	35	57
3	12	41	34	55
3	13	42	35	58
3	14	43	36	60
3	15	45	36	63
3	16	46	37	66
3	17	47	38	67
3	18	44	36	60
3	19	42	35	57
3	20	41	34	53
3	21	39	33	49
3	22	37	32	47
3	23	36	31	45
4	0	34	31	40
4	1	34	31	40
4	2	34	32	38
4	3	34	32	39
4	4	34	30	39
4	5	34	31	39
4	6	38	32	48
4	7	40	33	52
4	8	41	34	55
4	9	40	34	54
4	10	42	35	56
4	11	42	35	55
4	12	41	34	54
4	13	42	35	57
4	14	43	35	59
4	15	43	35	60
4	16	45	36	63
4	17	46	37	66
4	18	44	36	60
4	19	43	36	58
4	20	42	35	54
4	21	39	34	50
4	22	37	32	46
4	23	36	31	44
5	0	34	31	41
5	1	34	32	40
5	2	33	31	37
5	3	34	32	39
5	4	33	31	38

5	5	34	30	39
5	6	38	32	50
5	7	41	34	55
5	8	41	34	56
5	9	42	35	57
5	10	42	35	58
5	11	42	35	58
5	12	40	33	54
5	13	42	35	59
5	14	45	37	65
5	15	47	38	68
5	16	48	38	70
5	17	50	40	73
5	18	47	37	65
5	19	44	37	60
5	20	43	36	56
5	21	40	35	53
5	22	38	33	48
5	23	36	31	44
6	0	35	31	42
6	1	34	30	41
6	2	33	31	38
6	3	33	30	39
6	4	33	30	39
6	5	34	30	41
6	6	36	31	47
6	7	37	32	48
6	8	39	33	51
6	9	39	34	53
6	10	41	34	57
6	11	43	36	60
6	12	44	36	61
6	13	46	37	66
6	14	46	37	68
6	15	46	37	65
6	16	47	38	69
6	17	47	38	66
6	18	47	38	62
6	19	47	38	65
6	20	45	37	63
6	21	43	36	55
6	22	40	35	51
6	23	37	33	46
7	0	35	31	43
7	1	34	31	40
7	2	34	31	39
7	3	34	32	39
7	4	34	31	39
7	5	35	31	42

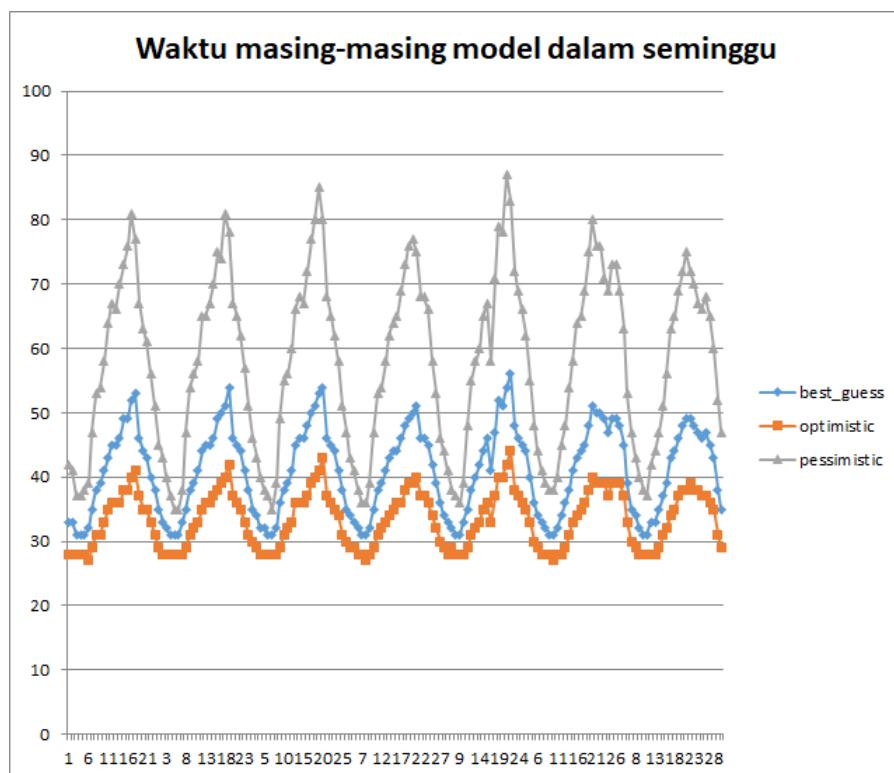
7	6	37	31	47
7	7	39	33	51
7	8	41	34	54
7	9	42	35	56
7	10	45	37	63
7	11	47	38	65
7	12	44	36	59
7	13	47	38	66
7	14	45	37	62
7	15	42	35	57
7	16	43	35	59
7	17	43	35	58
7	18	41	35	53
7	19	42	36	55
7	20	40	34	52
7	21	39	34	50
7	22	37	32	45
7	23	35	31	43

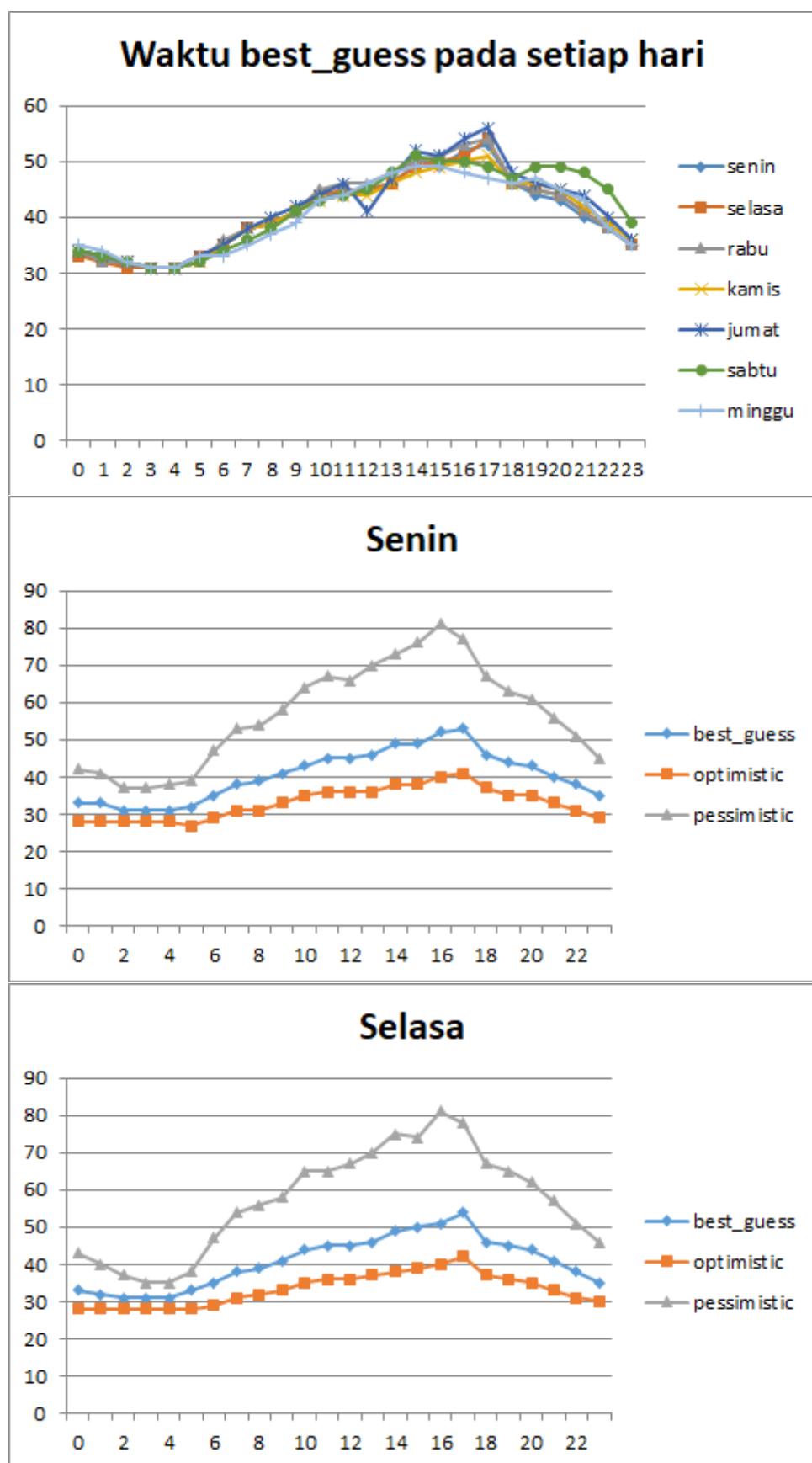
Tabel D.8: Data sampel 2 pada tanggal 24 Juli 2017 - 30 Juli 2017 dengan mode reverse

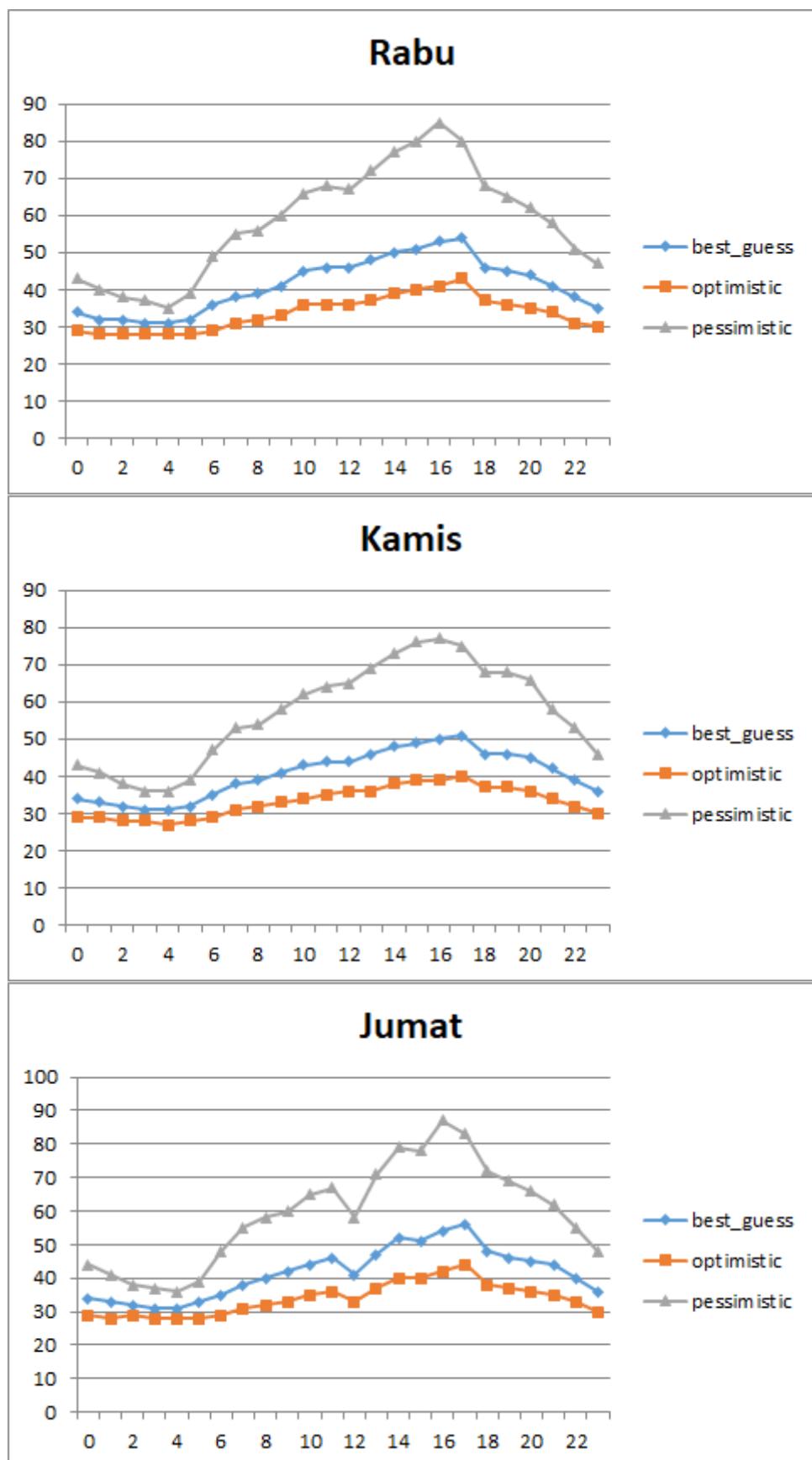
LAMPIRAN E

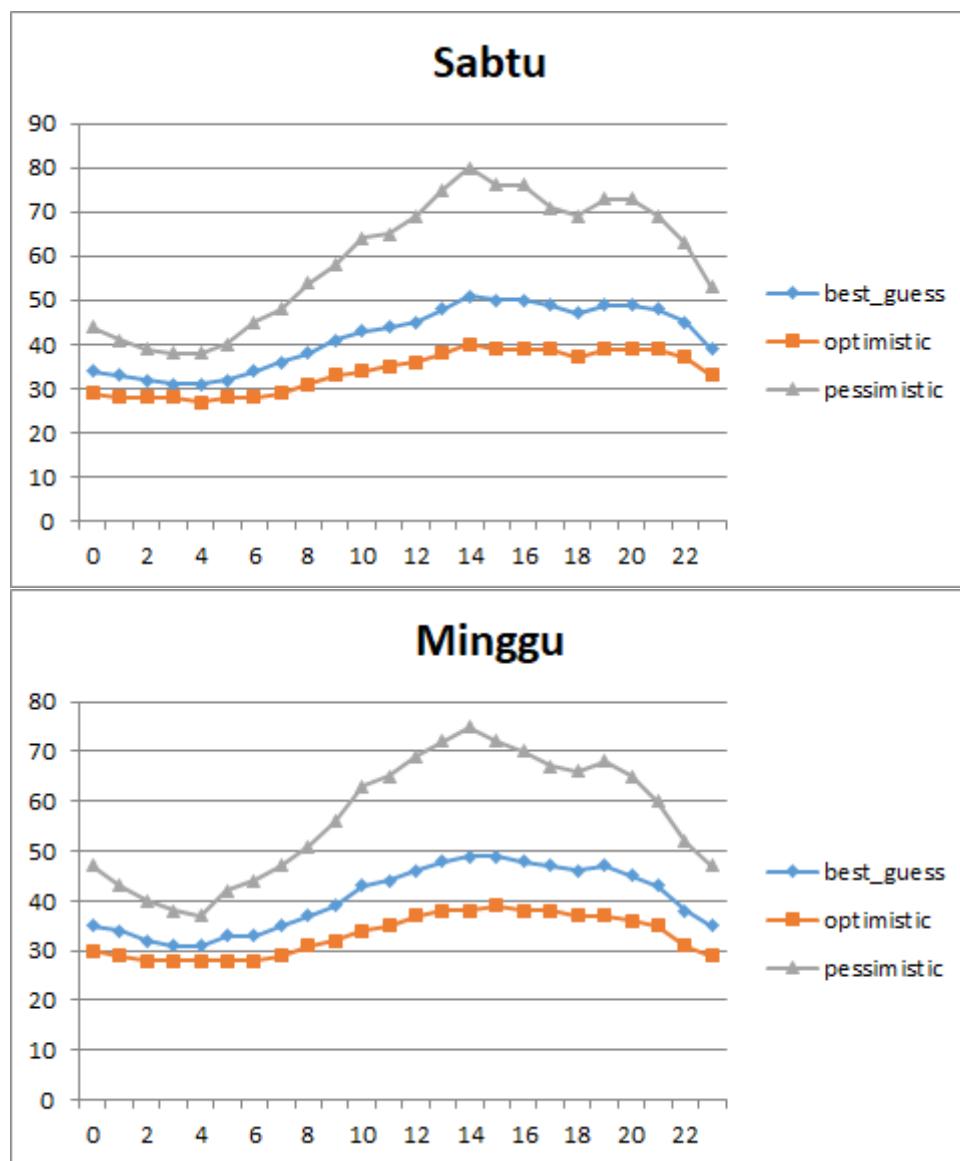
HASIL PENGUJIAN EKSPERIMENTAL

Hasil pengujian eksperimental ini berupa bagan yang dibuat dari data pada Lampiran D. Berikut adalah bagan hasil dari pengujian eksperimental :

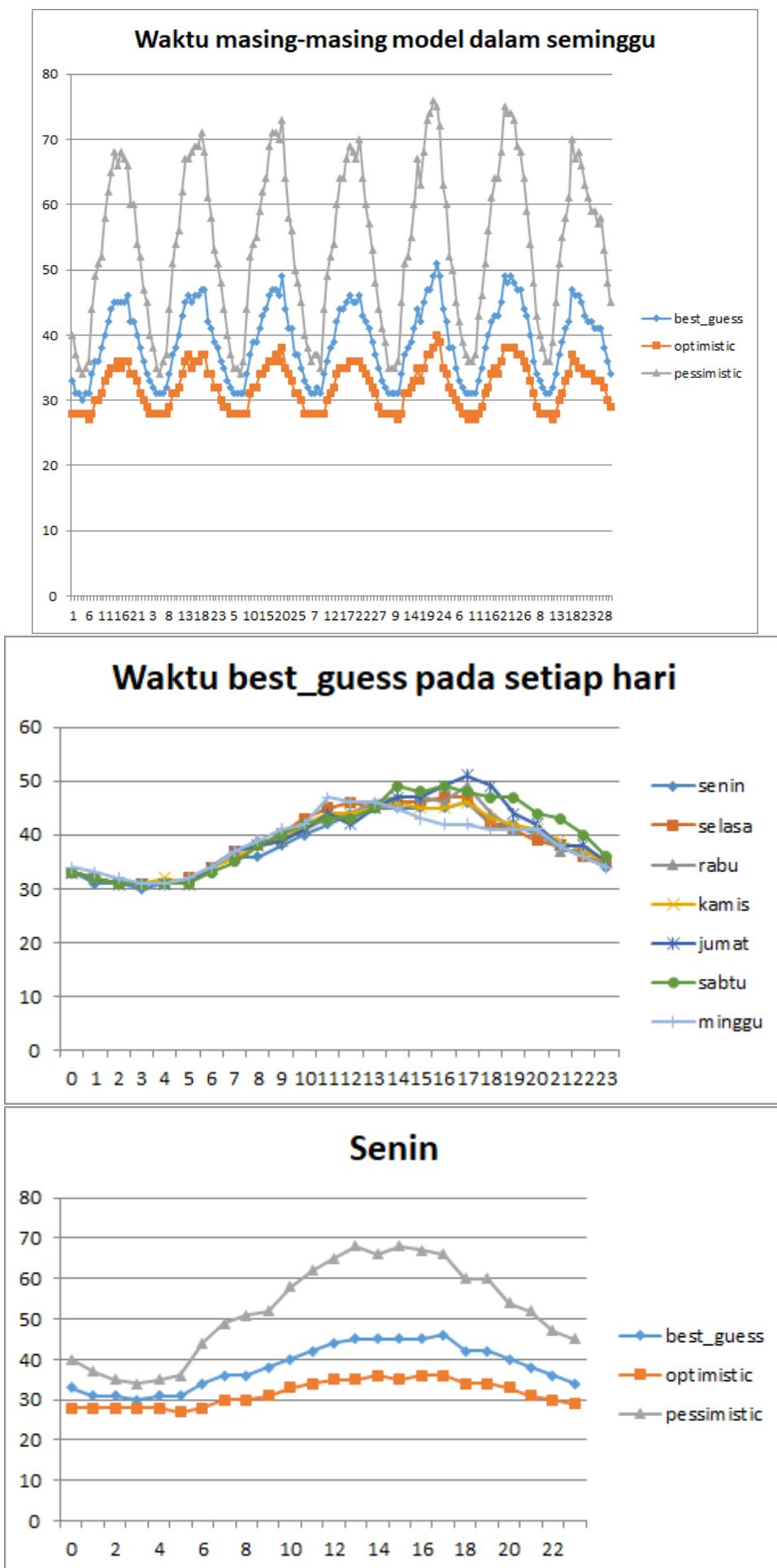


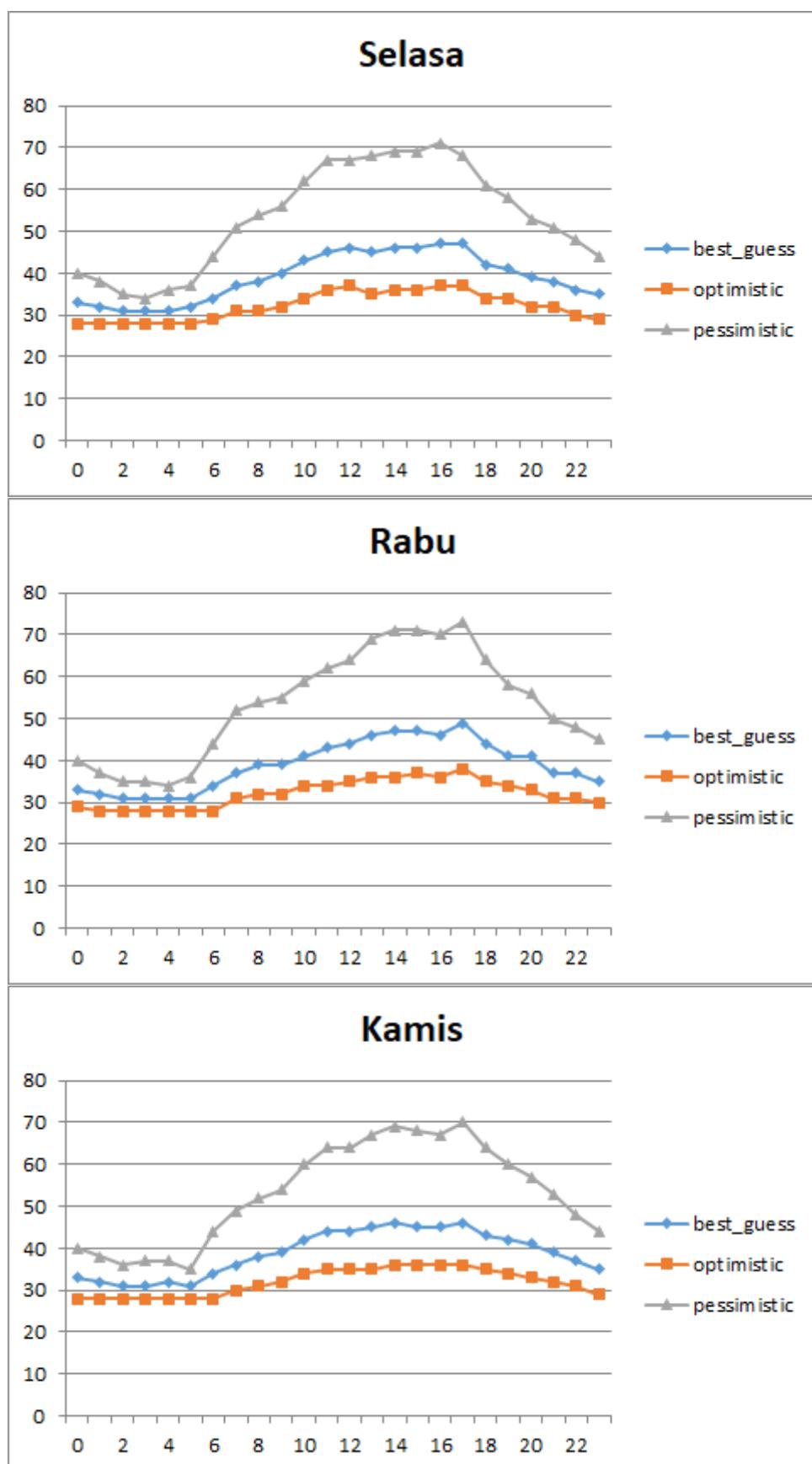


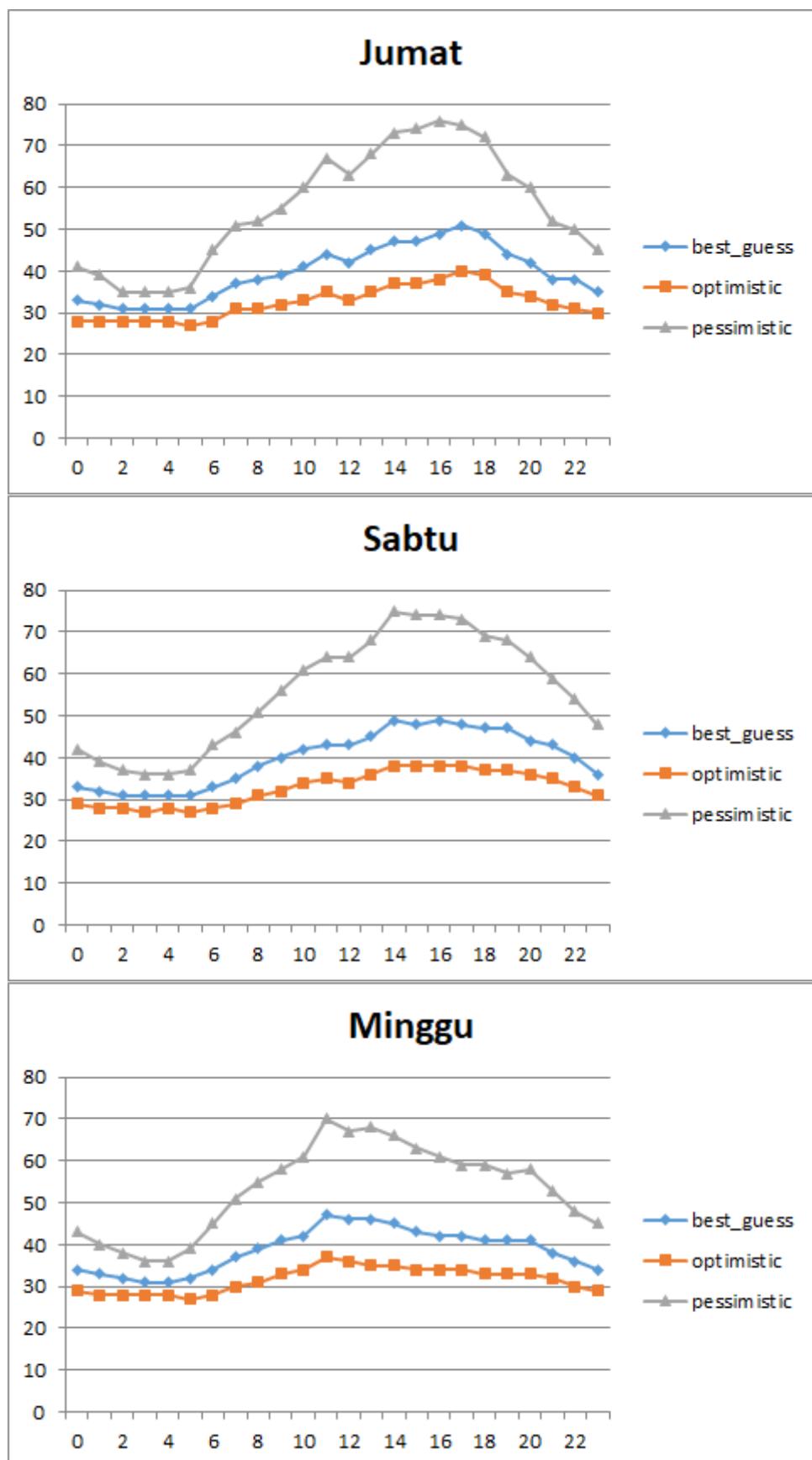




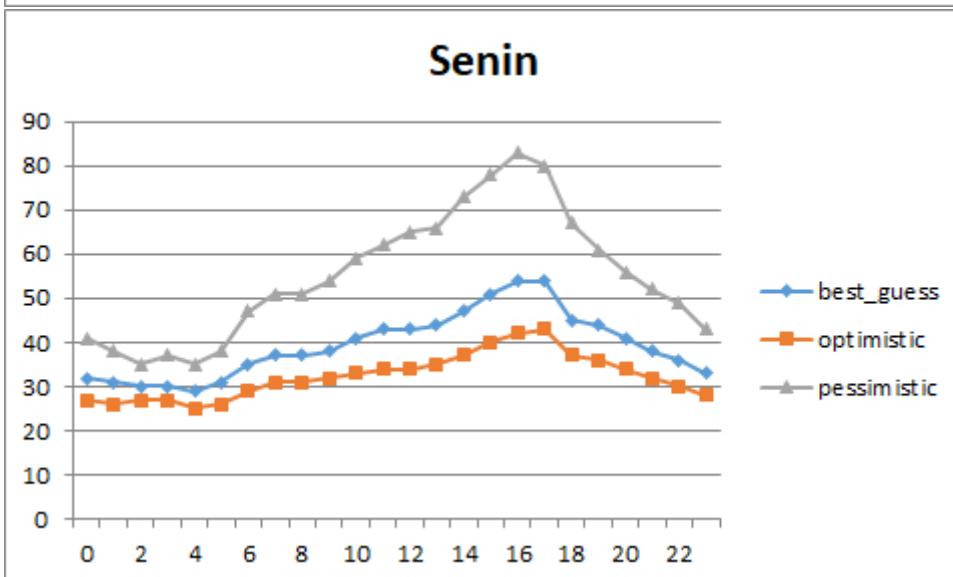
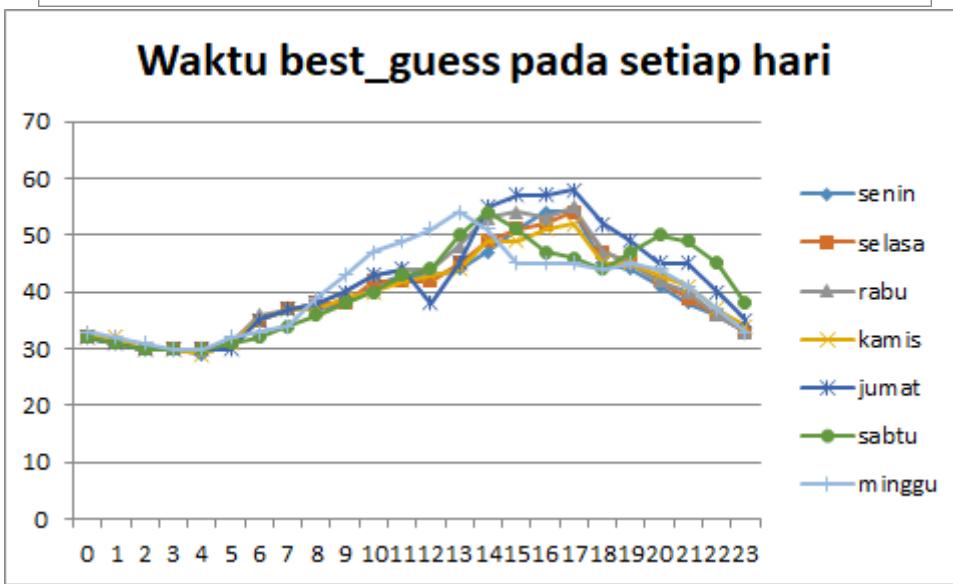
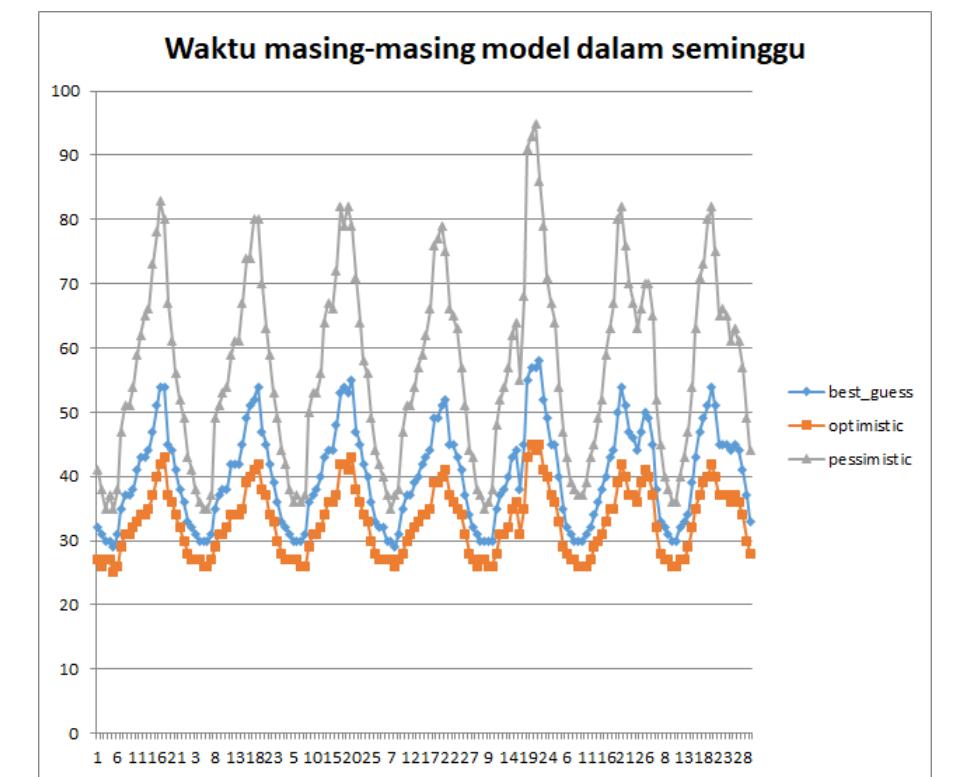
Gambar E.1: Hasil Pengujian Eksperimental sampel 1 17 Juli Mei 2017 dengan mode normal

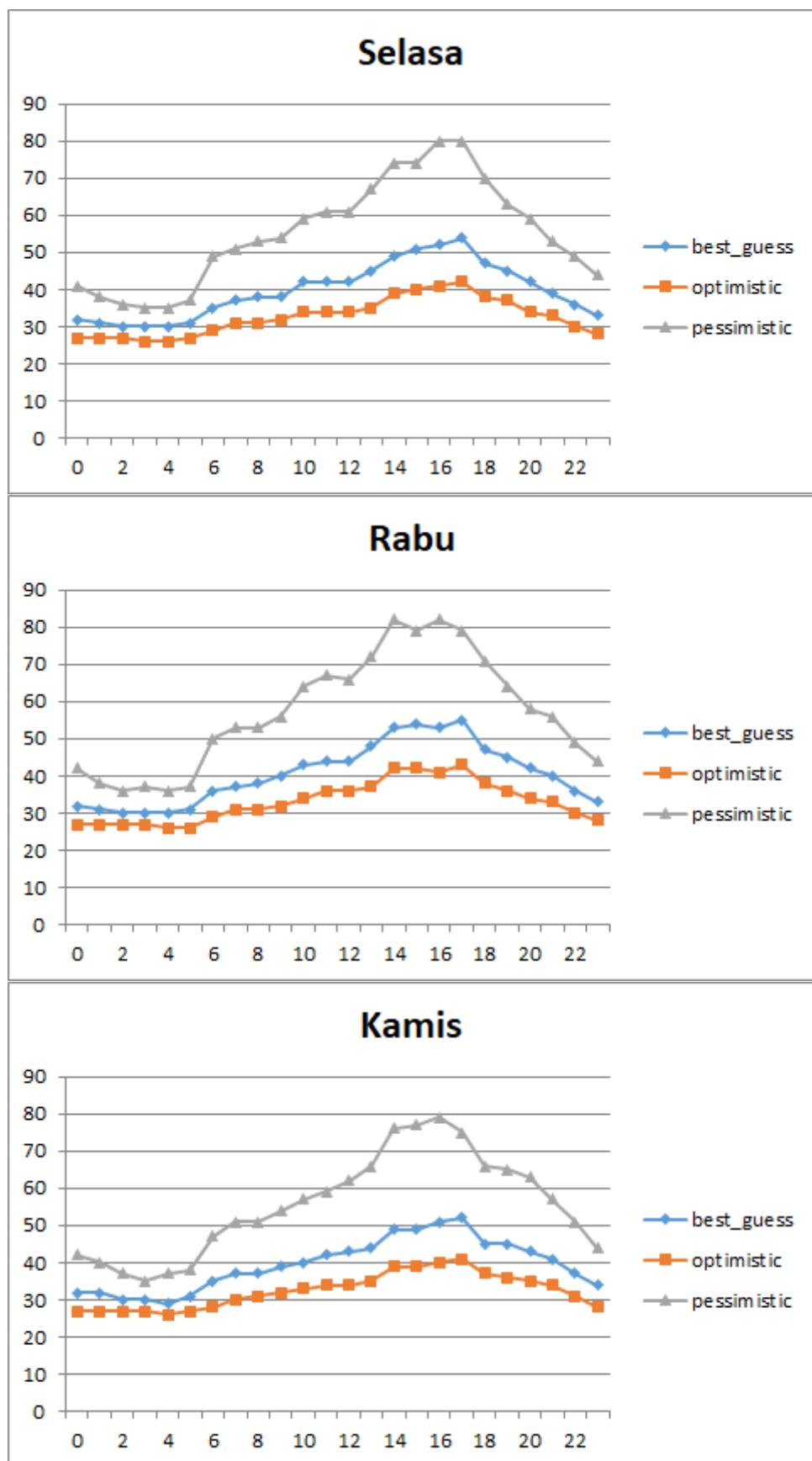


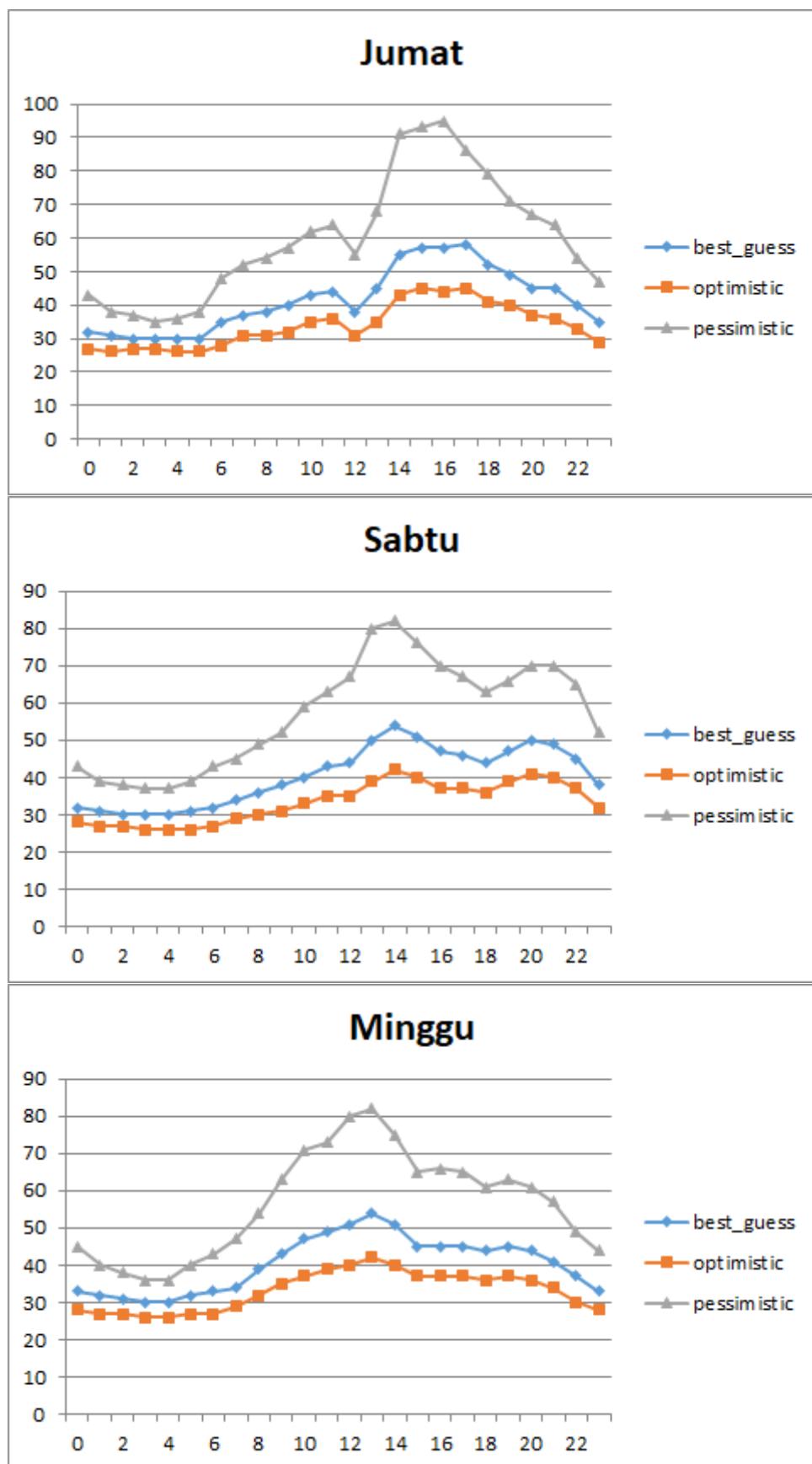




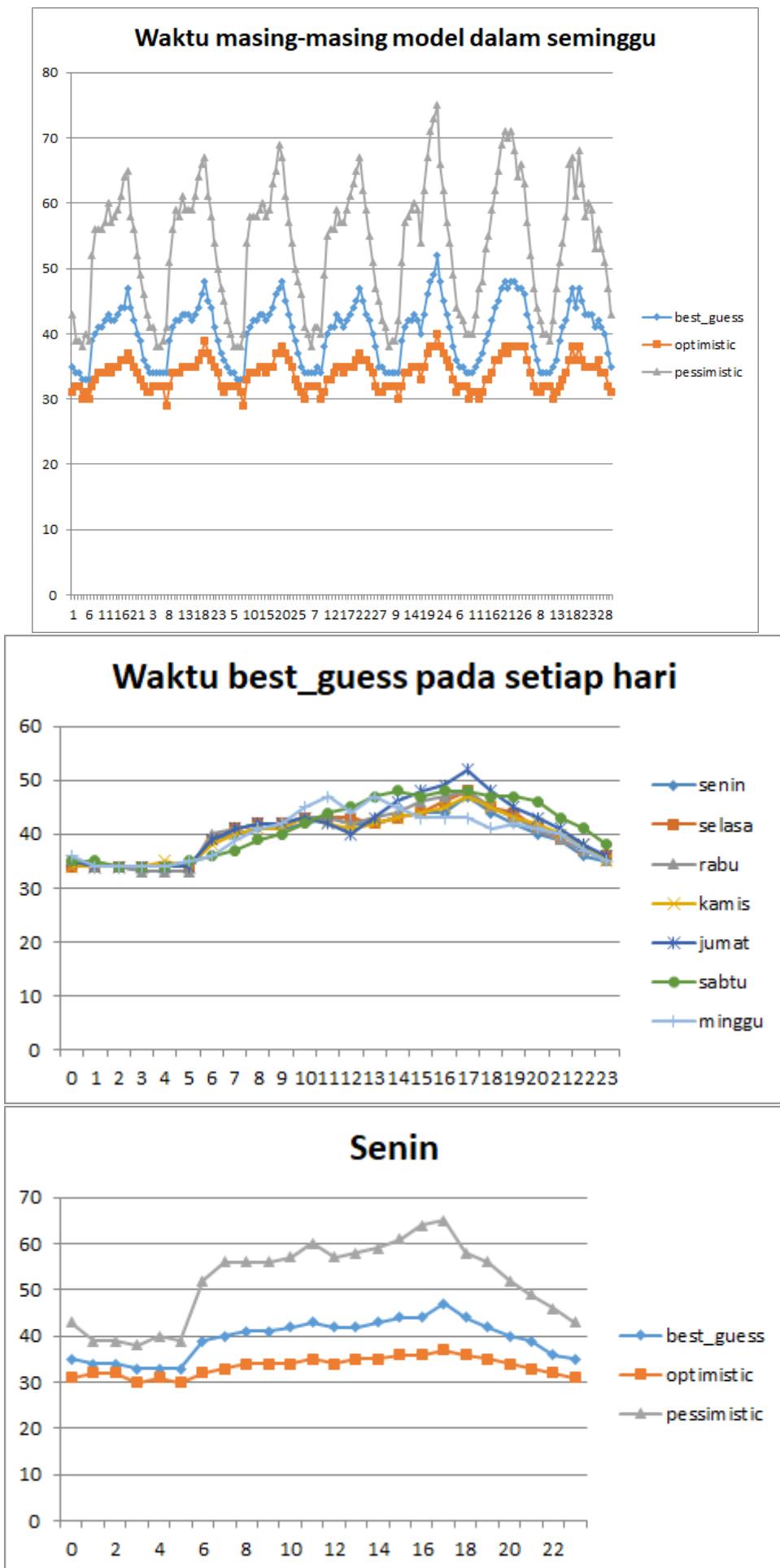
Gambar E.2: Hasil Pengujian Eksperimental sampel 1 17 Juli 2017 dengan mode reverse

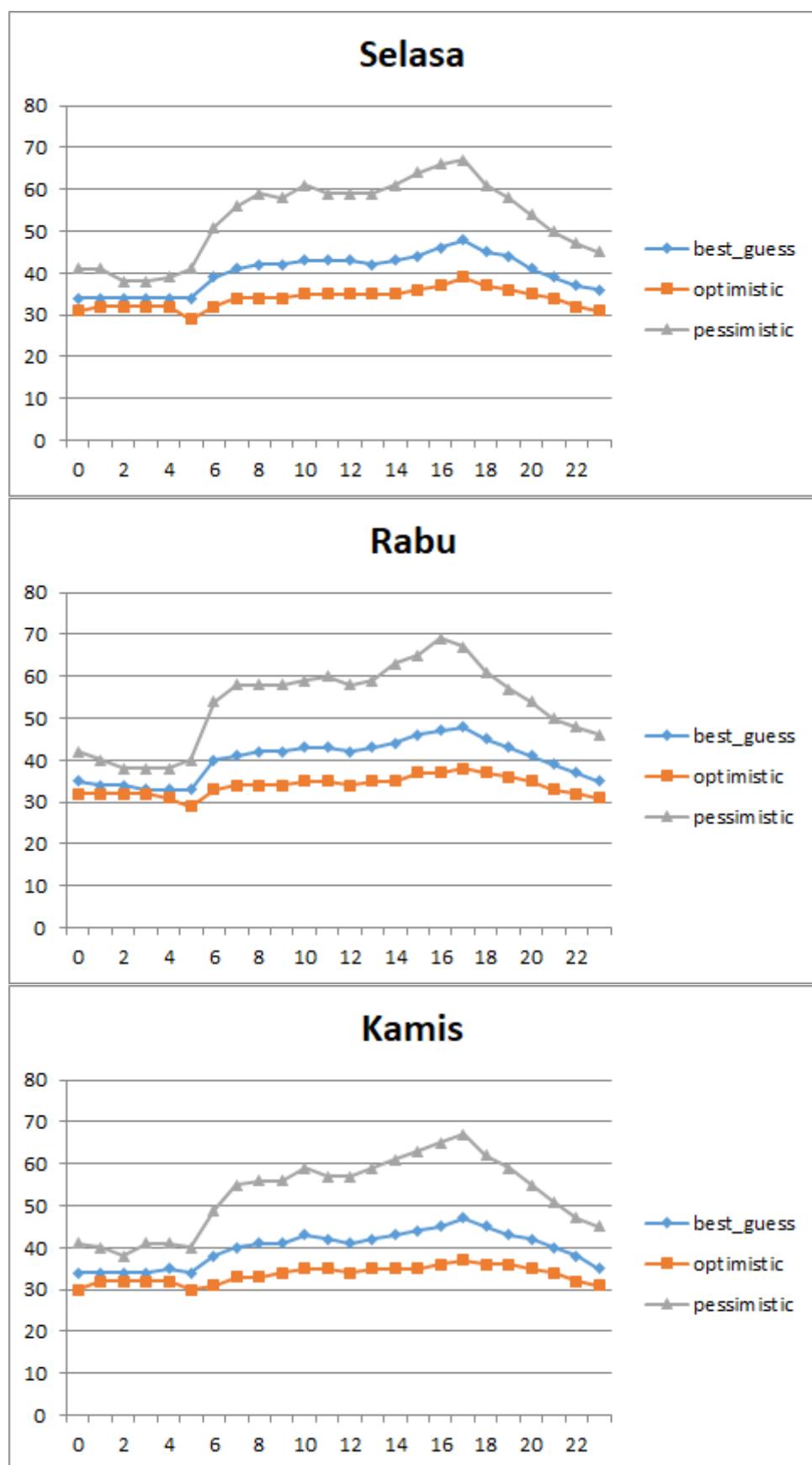


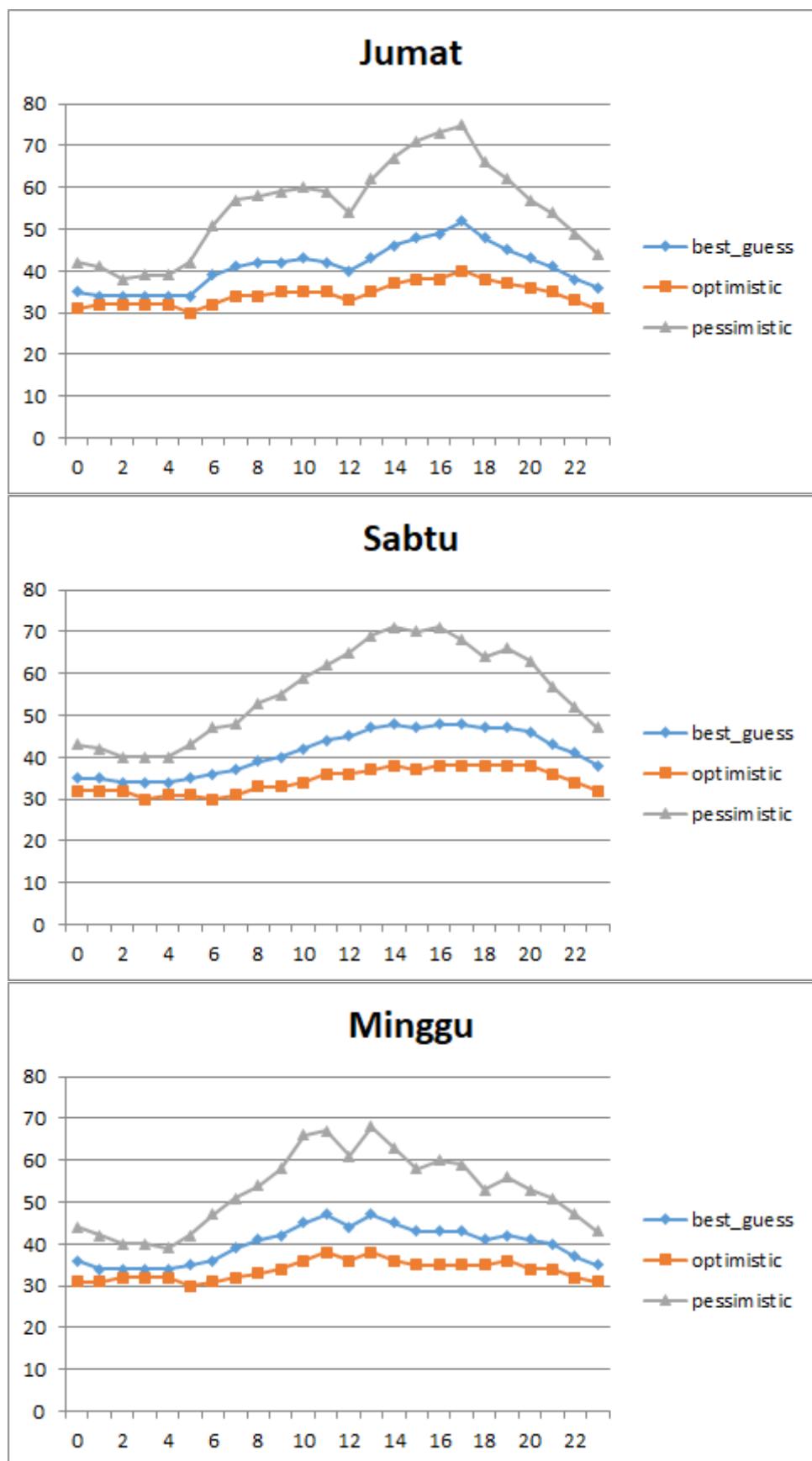




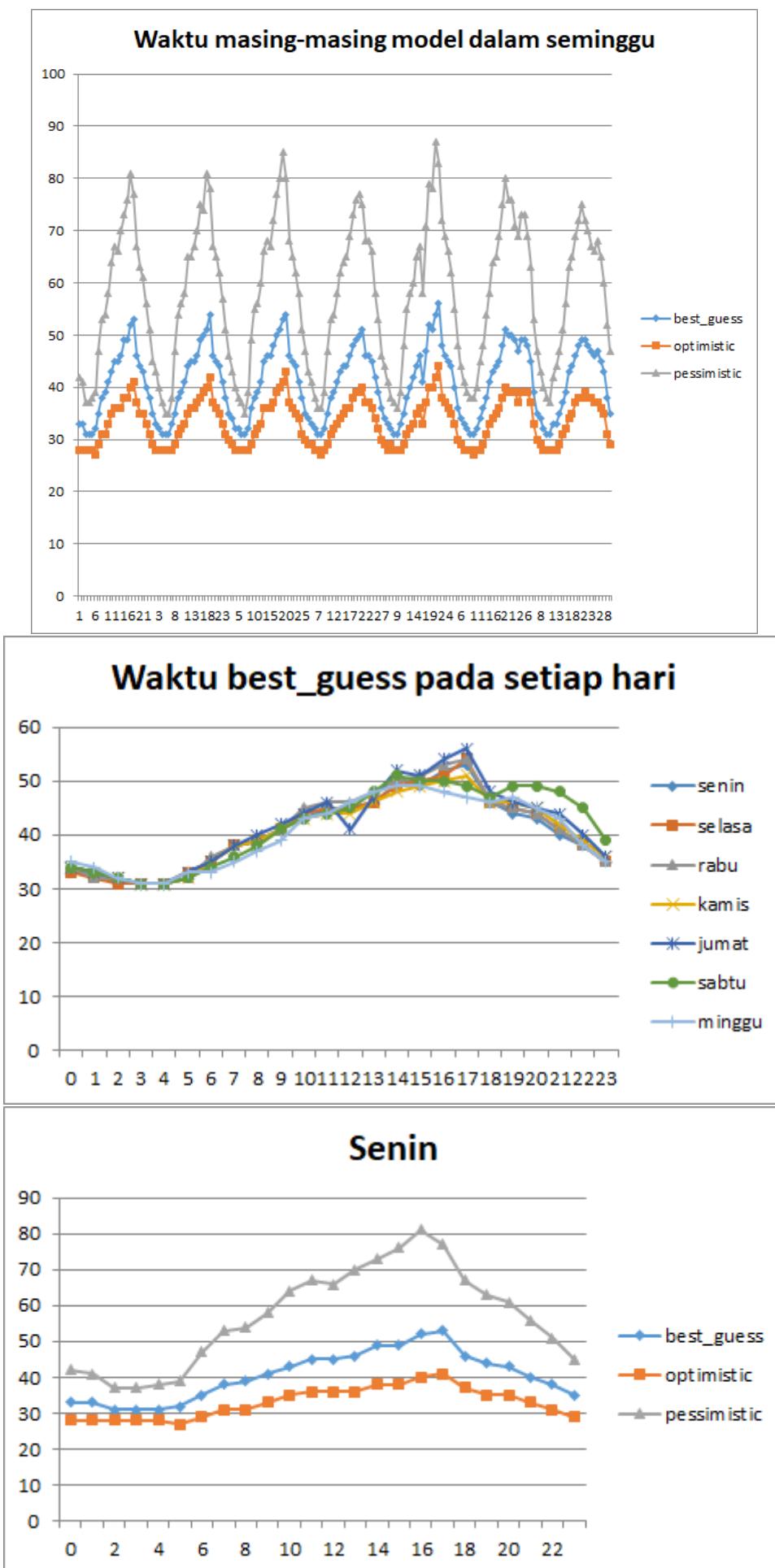
Gambar E.3: Hasil Pengujian Eksperimental sampel 2 17 Juli 2017 dengan mode normal

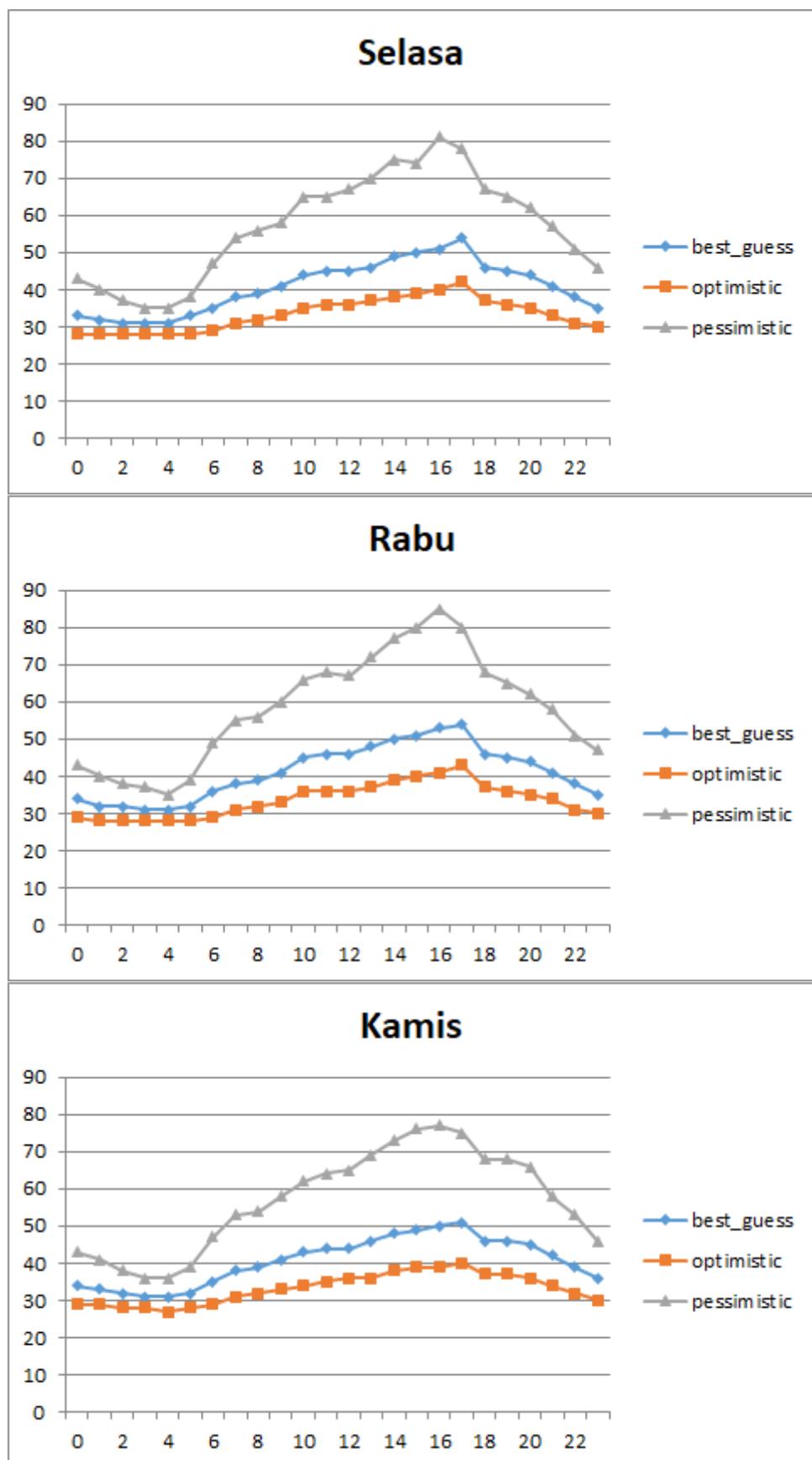


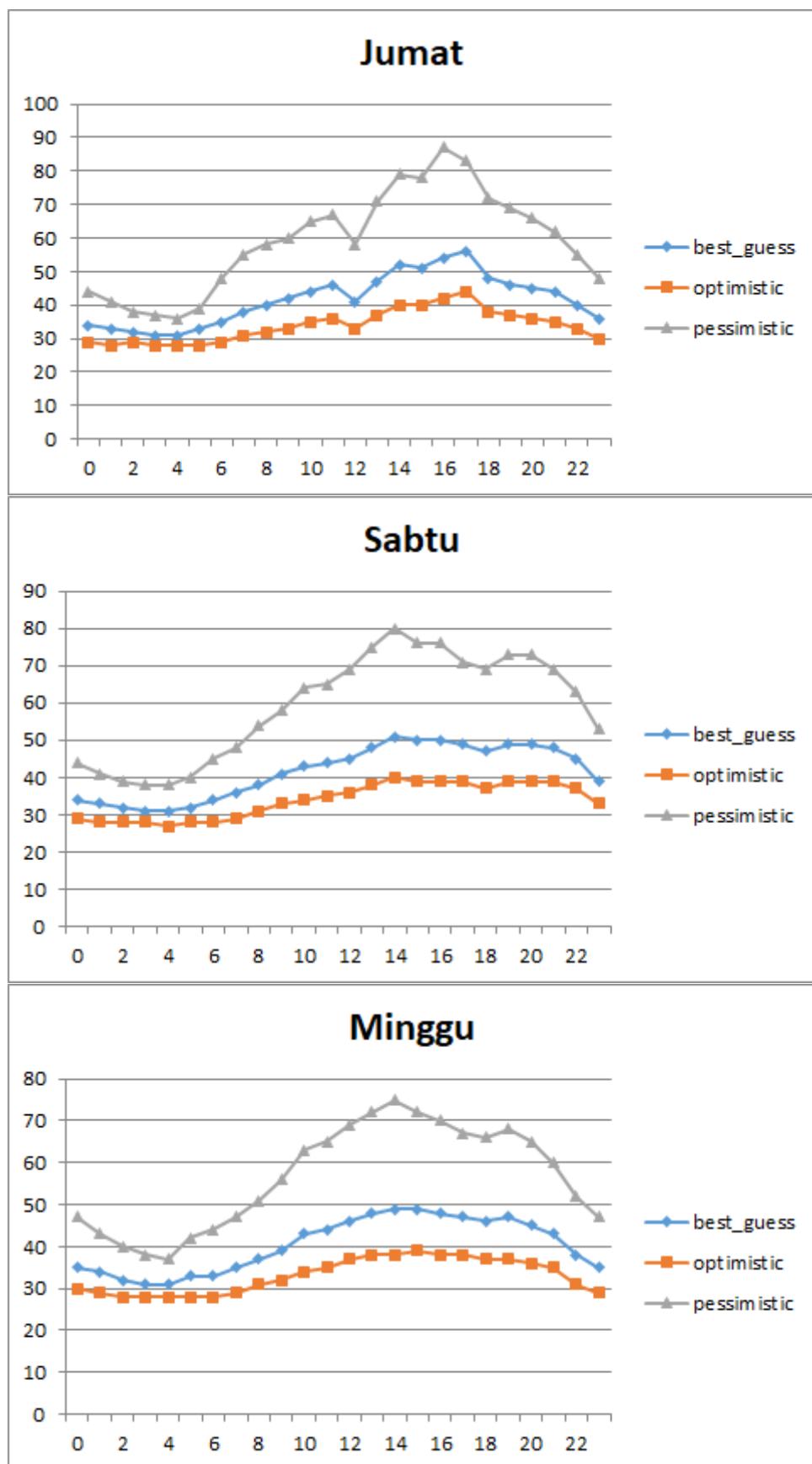




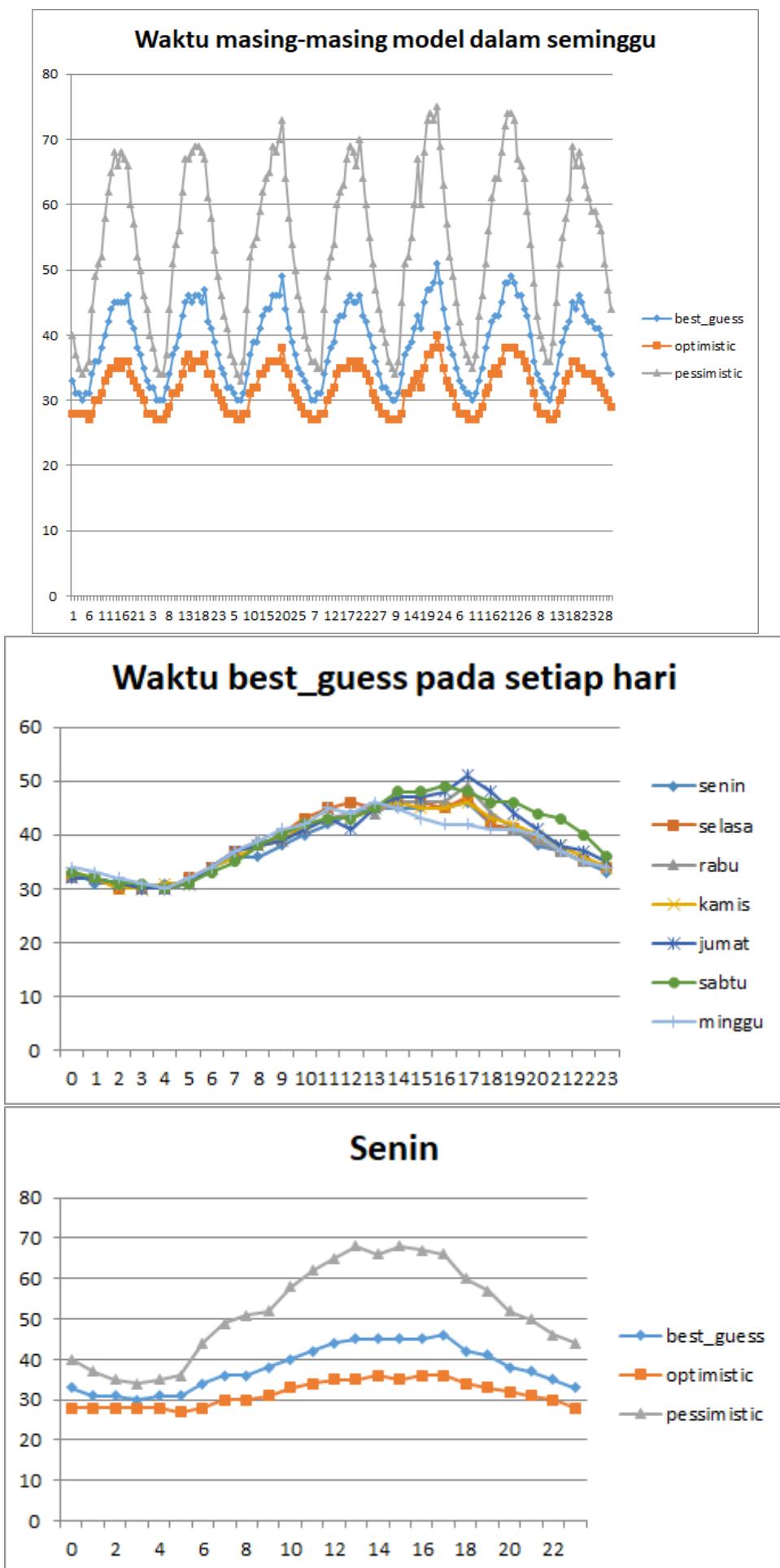
Gambar E.4: Hasil Pengujian Eksperimental sampel 2 17 Juli 2017 dengan mode reverse

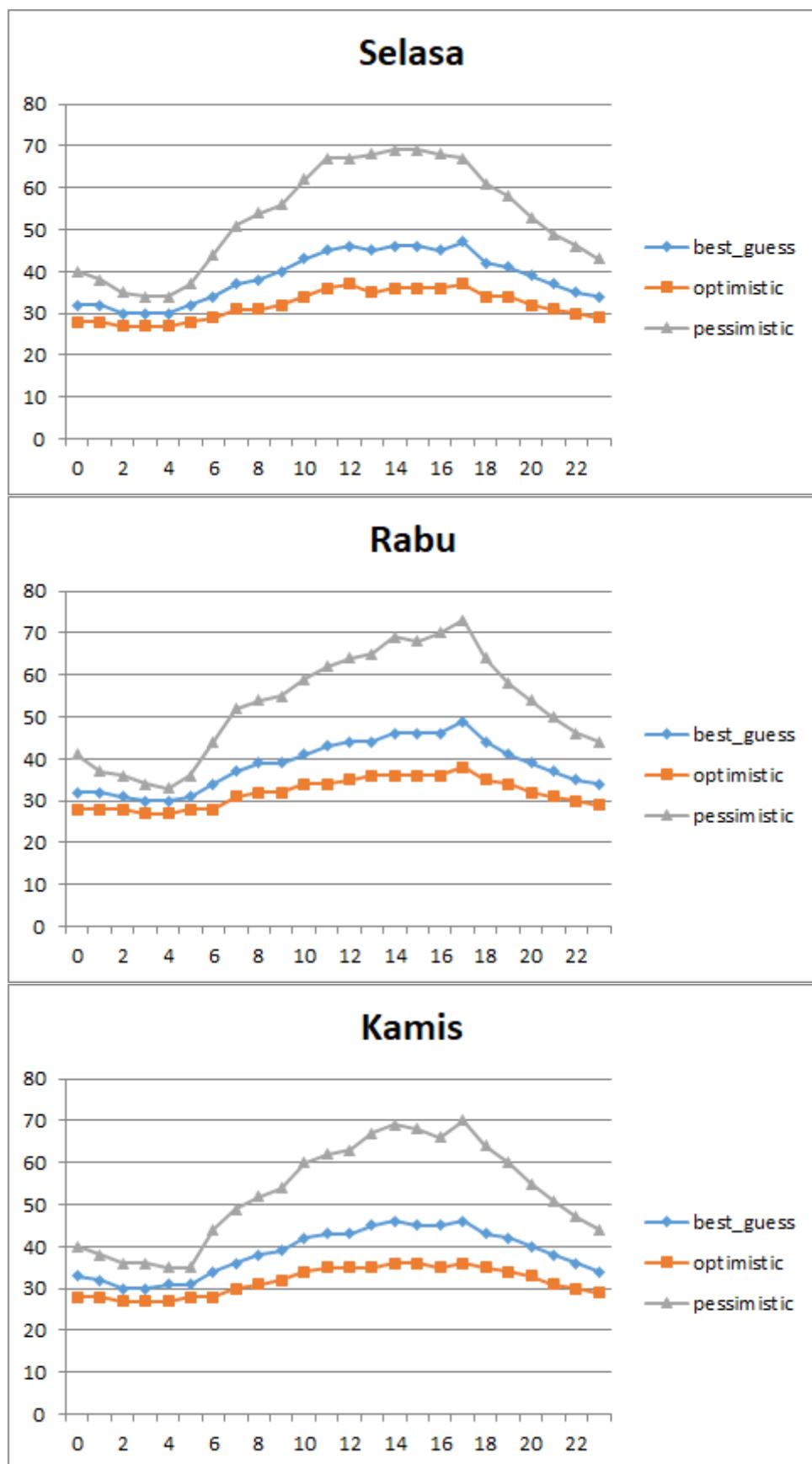


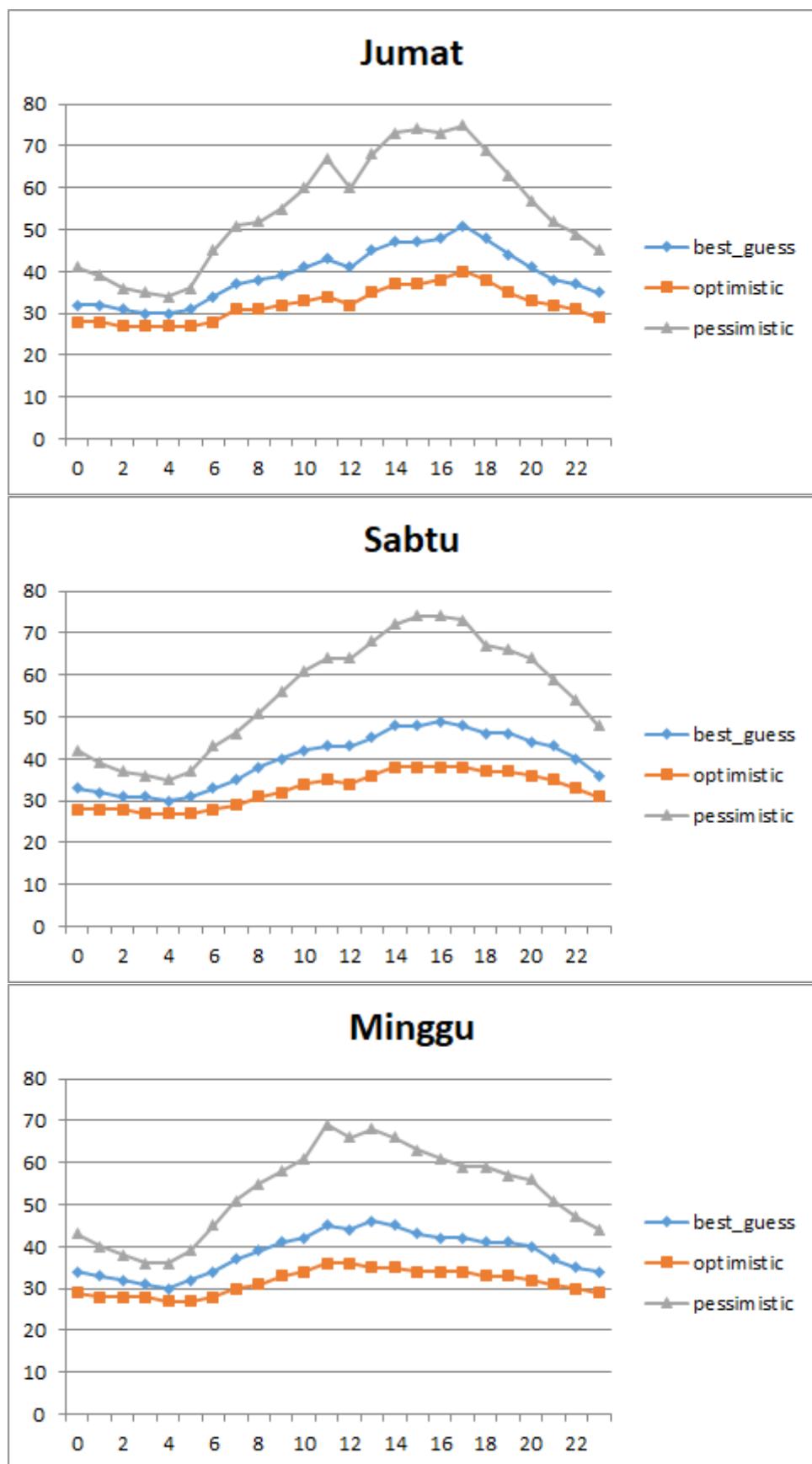




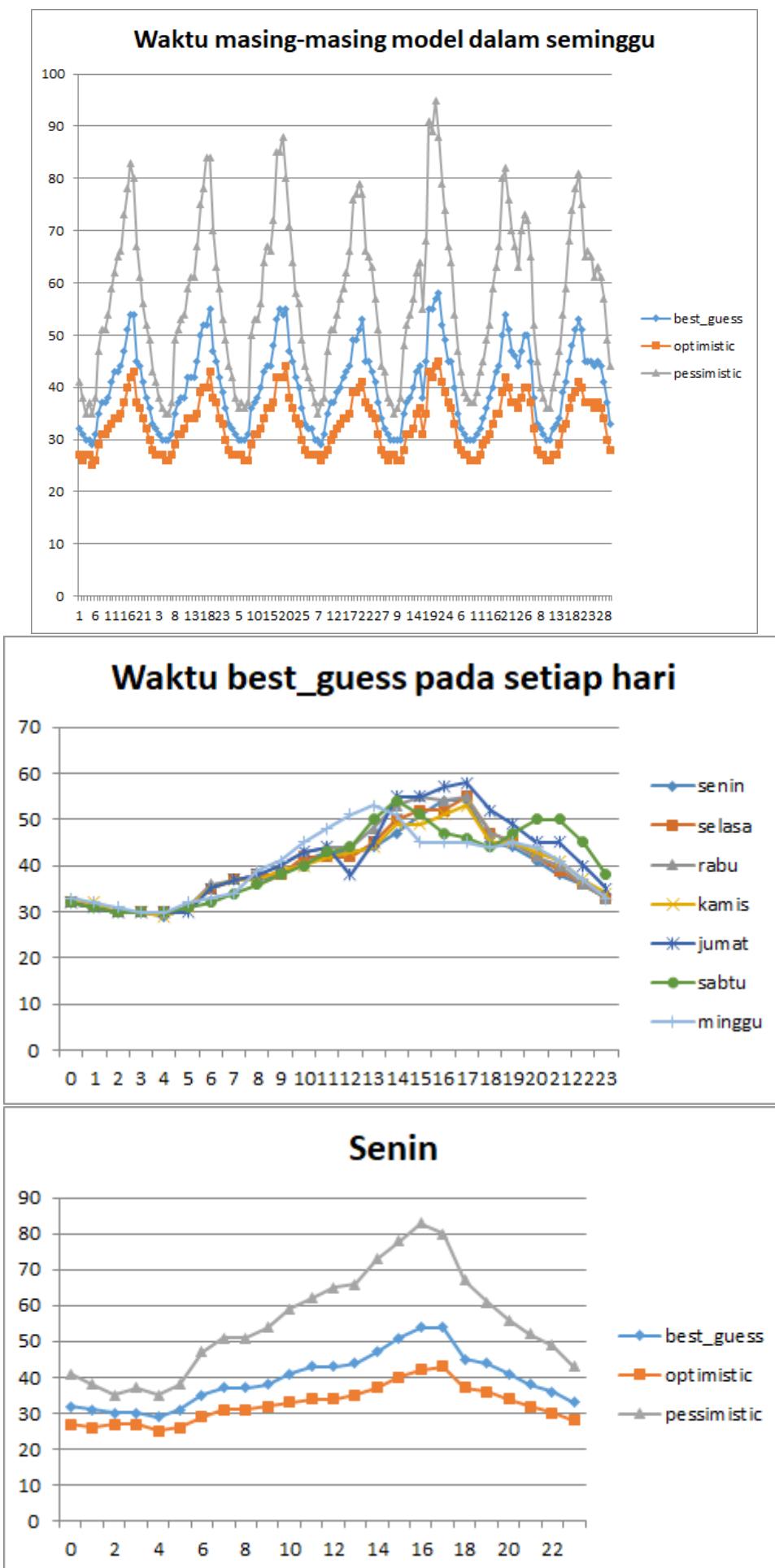
Gambar E.5: Hasil Pengujian Eksperimental sampel 1 24 Juli 2017 dengan mode normal

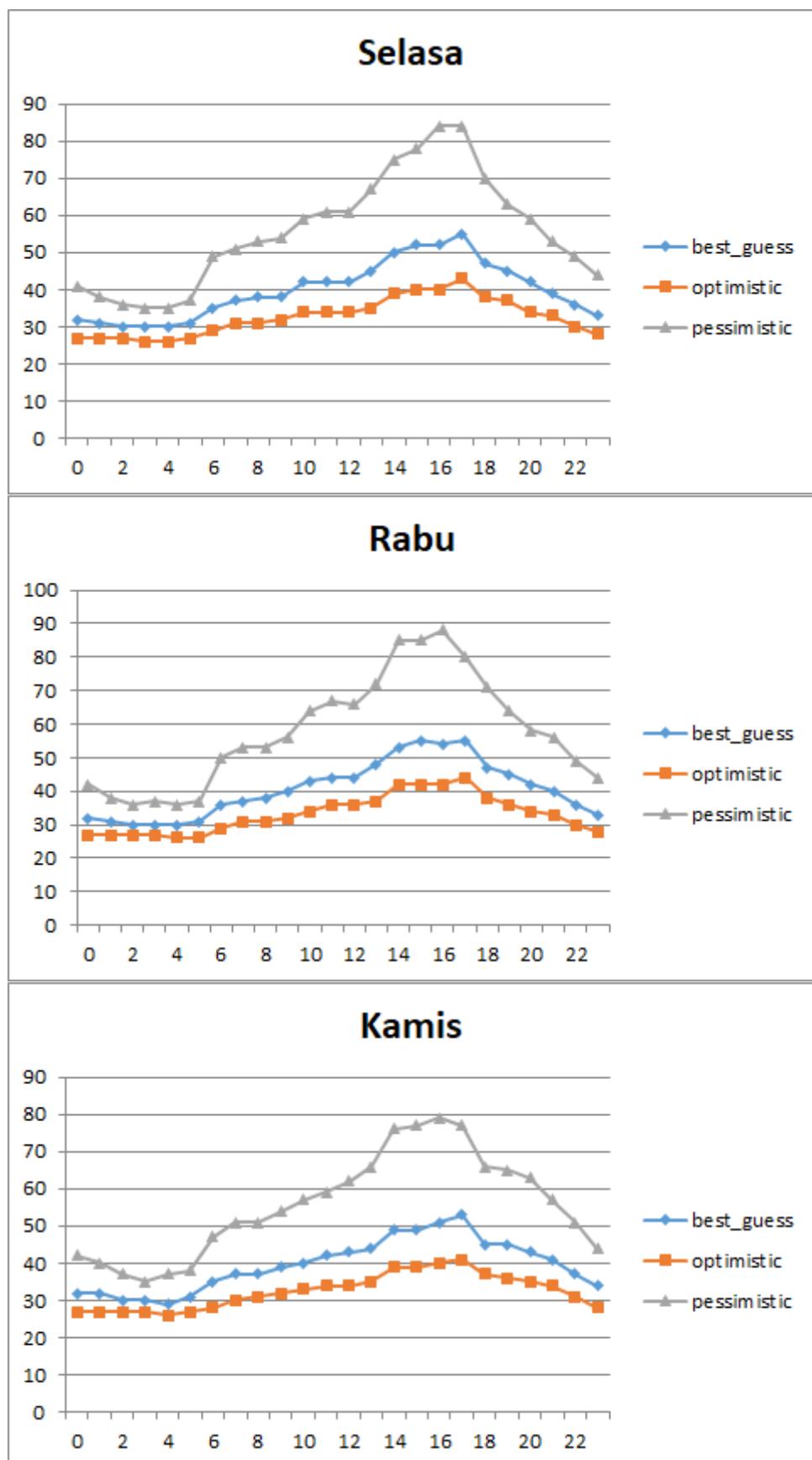


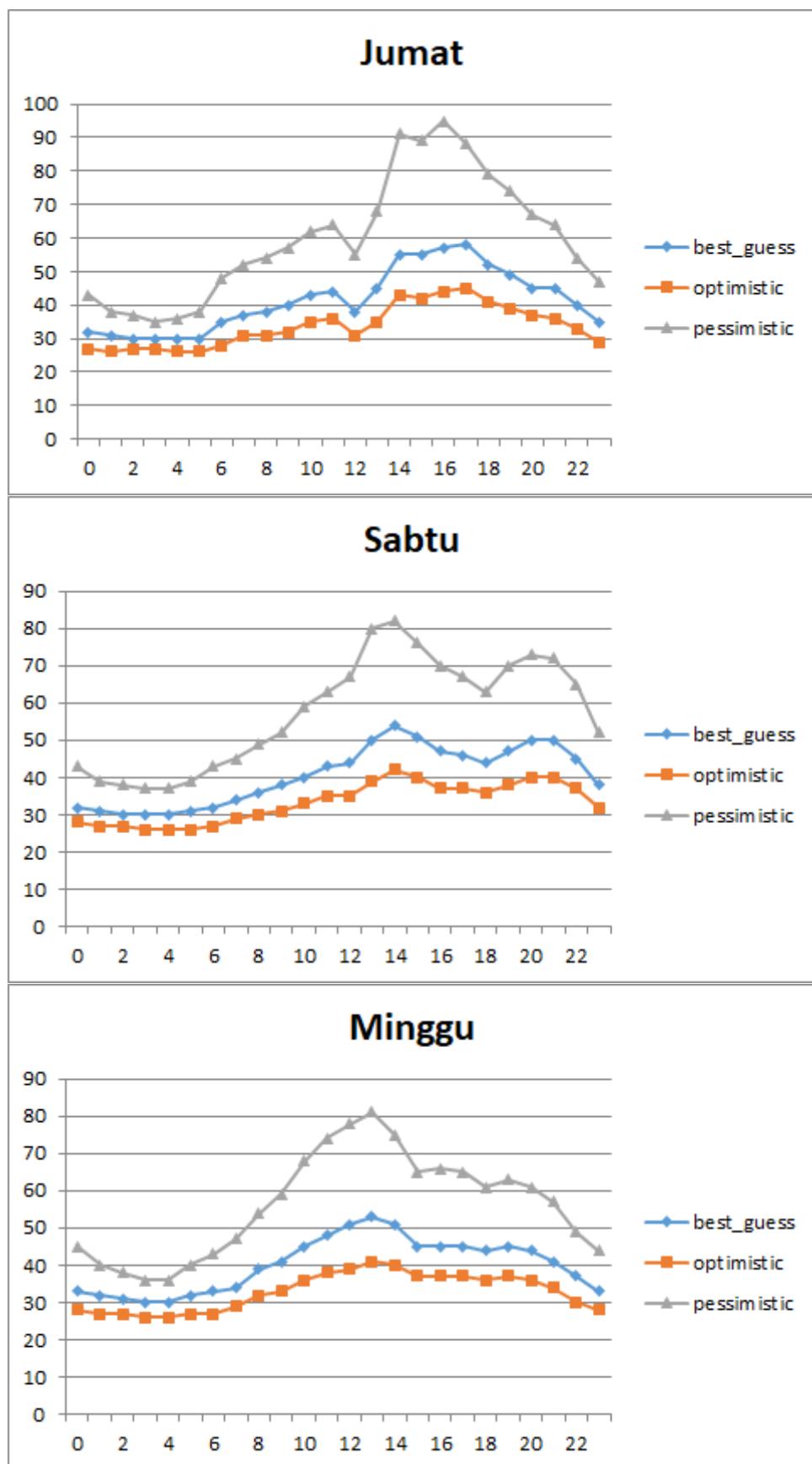




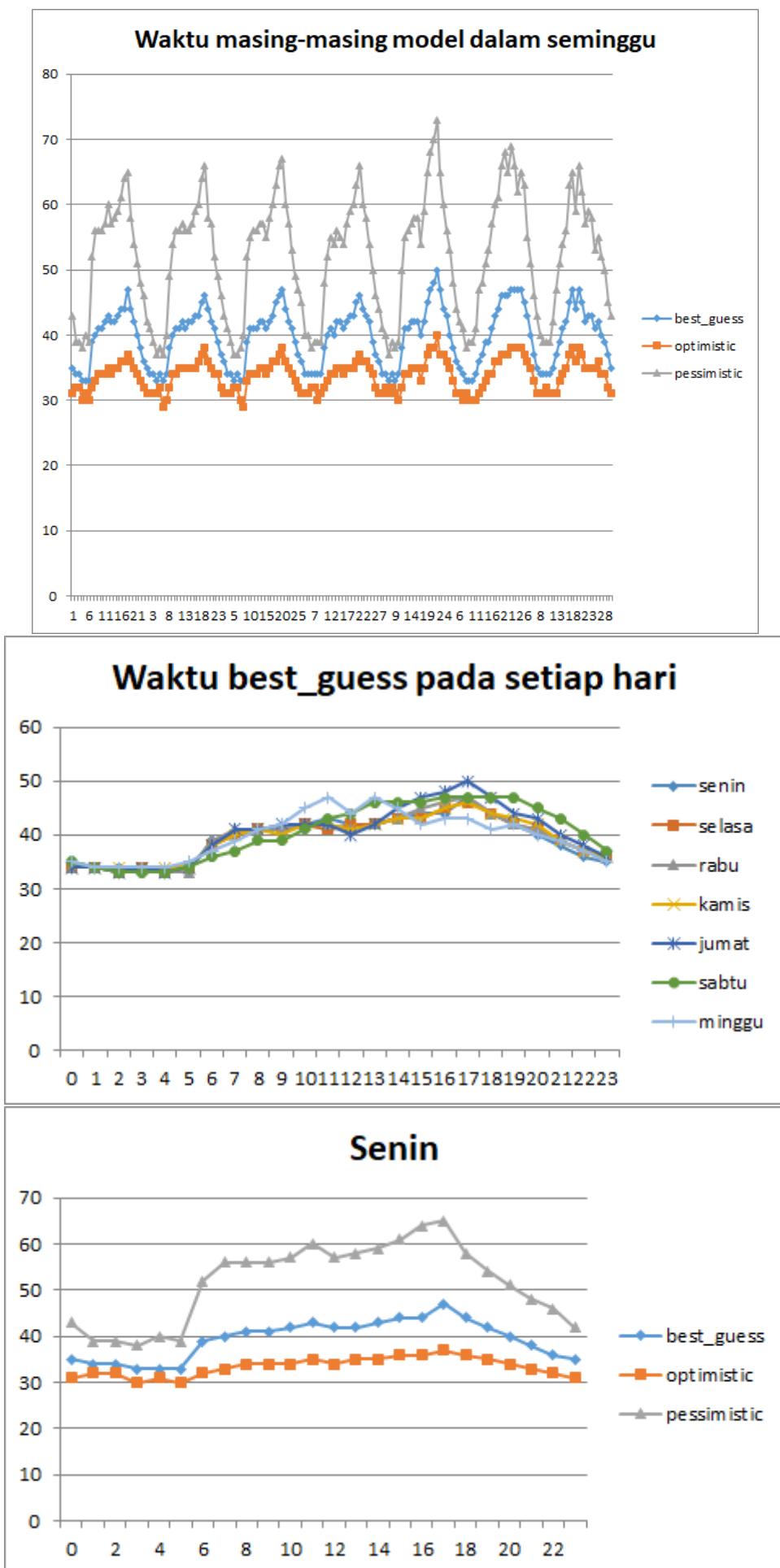
Gambar E.6: Hasil Pengujian Eksperimental sampel 1 24 Juli 2017 dengan mode reverse

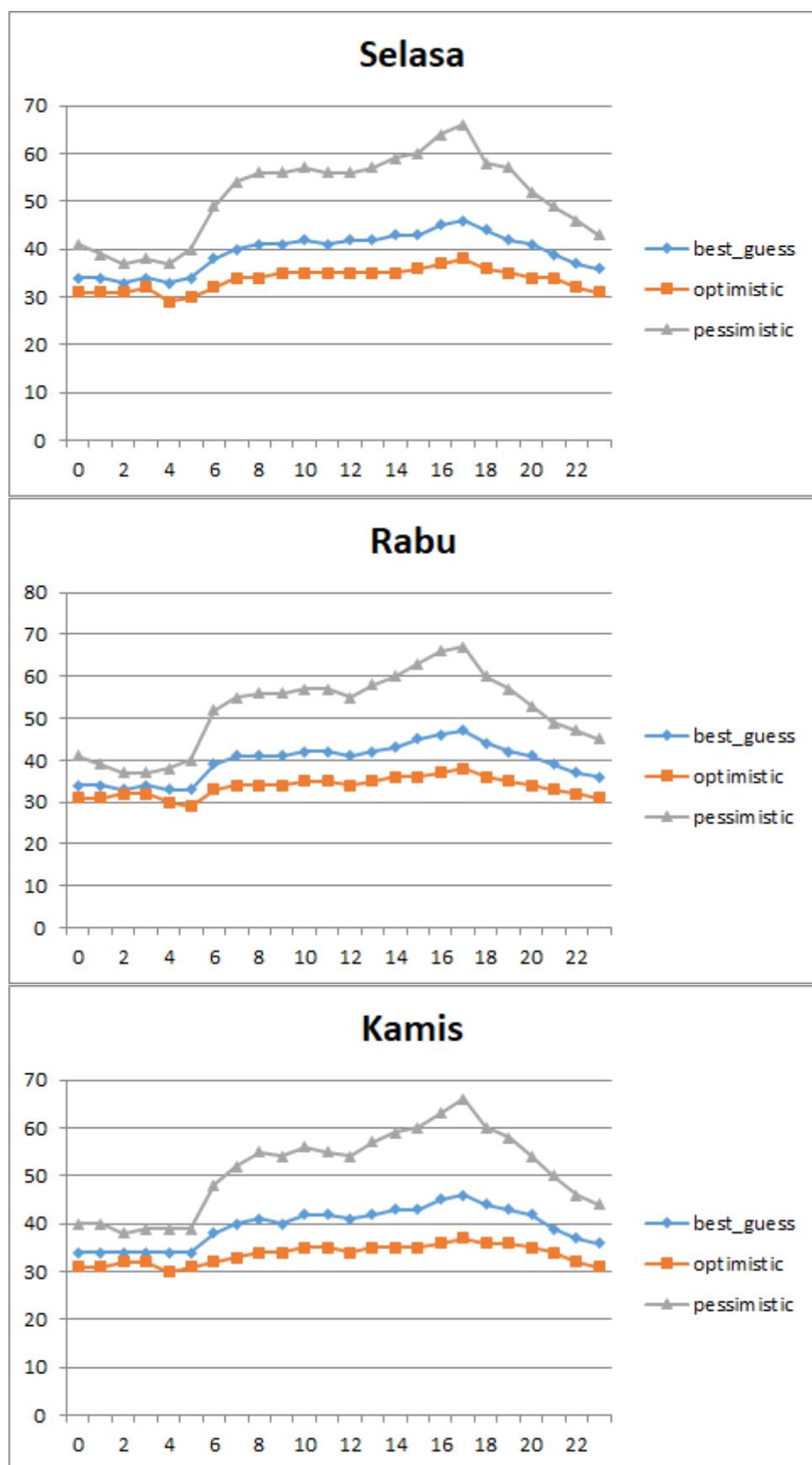


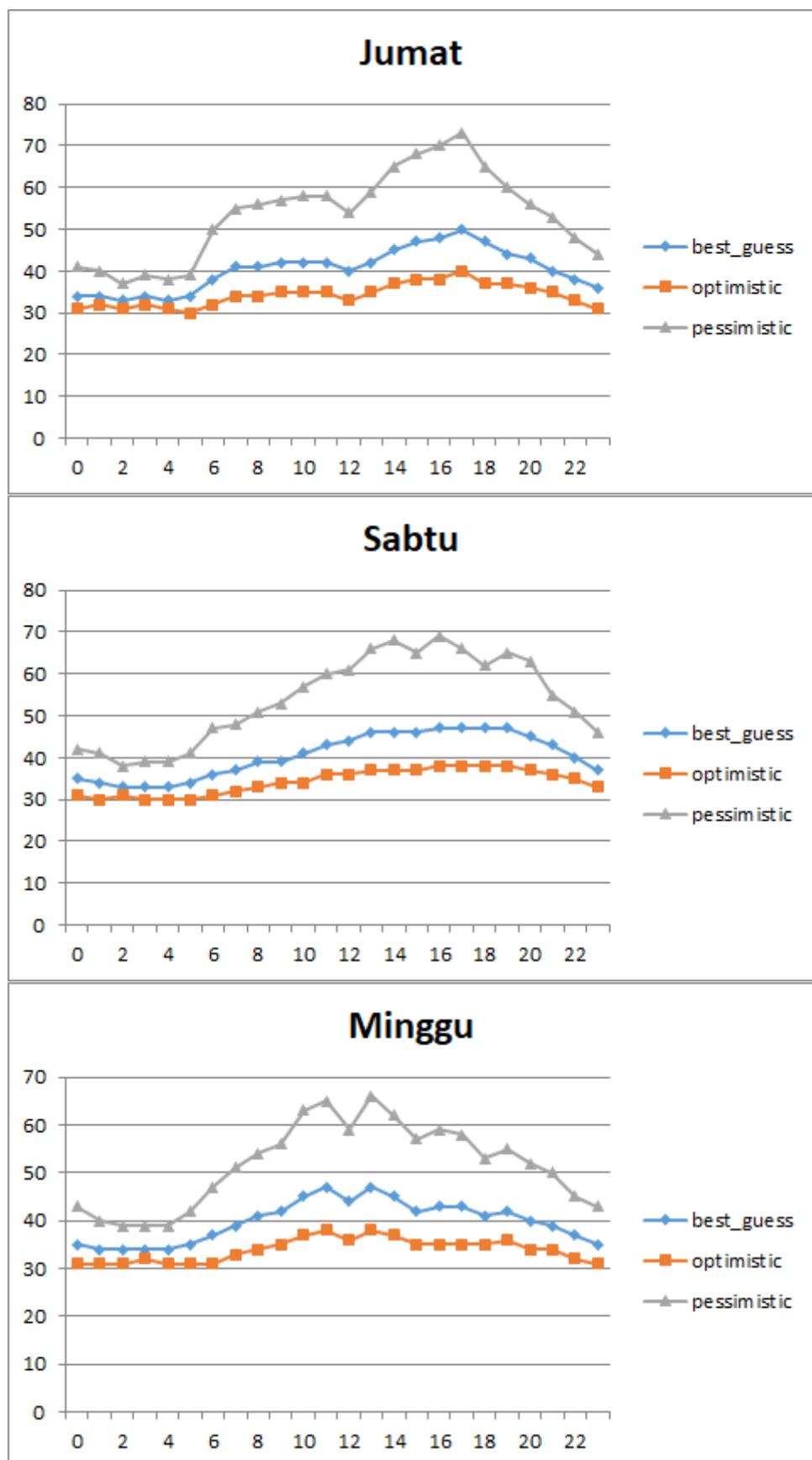




Gambar E.7: Hasil Pengujian Eksperimental sampel 2 24 Juli 2017 dengan mode normal







Gambar E.8: Hasil Pengujian Eksperimental sampel 2 24 Juli 2017 dengan mode reverse

LAMPIRAN F

CONTOH JSON HASIL *REQUEST* DALAM SATU HARI

Berikut adalah contoh JSON hasil *request* dalam satu hari. Sampel yang digunakan adalah dua sampel yaitu : tujuan asal Amaya Residence ke Universitas Katolik Parahyangan. Pada contoh ini request dilakukan dengan menggunakan input tanggal 17 Juli 2017.

```
1 {  
2     "geocoded_waypoints" : [  
3         {  
4             "geocoder_status" : "OK",  
5             "place_id" : "ChIJm8RXf-7maC4RGcPxFYZdw-Q",  
6             "types" : [ "route" ]  
7         },  
8         {  
9             "geocoder_status" : "OK",  
10            "place_id" : "ChIJI0kL1_XoaC4R131pszrhVv8",  
11            "types" : [ "street_address" ]  
12     },  
13     ],  
14     "routes" : [  
15         {  
16             "bounds" : {  
17                 "northeast" : {  
18                     "lat" : -6.8747493,  
19                     "lng" : 107.6259435  
20                 },  
21                 "southwest" : {  
22                     "lat" : -6.9534229,  
23                     "lng" : 107.600337  
24                 }  
25             },  
26             "copyrights" : "Data peta ©2017 Google",  
27             "legs" : [  
28                 {  
29                     "distance" : {  
30                         "text" : "12,8 km",  
31                         "value" : 12767  
32                     },  
33                     "duration" : {  
34                         "text" : "42 menit",  
35                         "value" : 2496  
36                     },  
37                     "duration_in_traffic" : {  
38                         "text" : "38 menit",  
39                         "value" : 2253  
40                     },  
41                     "end_address" : "Jl. Sukaati Permai II No.17a, Wates, Bandung Kidul, Kota Bandung, Jawa Barat 40256, Indonesia",  
42                     "end_location" : {  
43                         "lat" : -6.9534229,  
44                         "lng" : 107.6193943  
45                     },  
46                     "start_address" : "Jl. Bukit Hegar, Hegarmanah, Cidadap, Kota Bandung, Jawa Barat 40141, Indonesia",  
47                     "start_location" : {  
48                         "lat" : -6.8747493,  
49                         "lng" : 107.6026276  
50                 },  
51                 "steps" : [  
52                     {  
53                         "distance" : {  
54                             "text" : "0,1 km",  
55                             "value" : 135  
56                         },  
57                         "duration" : {  
58                             "text" : "1 menit",  
59                             "value" : 49  
60                         },  
61                         "end_location" : {  
62                             "lat" : -6.8754731,  
63                             "lng" : 107.6019021  
64                         },  
65                         "html_instructions" : "Ke arah \u003cb\u003eselatan\u003c/b\u003e menuju \u003cb\u003eJl. Cikendi\u003c/b\u003e",  
66                         "polyline" : {  
67                             "points" : "dv}h@mcwoS@@DBB@F@?@HCFADAF@D@FBDDHJDHTR^BB@D?B?@ADCb@"  
68                     },  
69                     "start_location" : {  
70                 }  
71             }  
72         }  
73     }  
74 }
```

```

70          "lat" : -6.8747493,
71          "lng" : 107.6026276
72        },
73        "travel_mode" : "DRIVING"
74      },
75      {
76        "distance" : {
77          "text" : "0,3 km",
78          "value" : 326
79        },
80        "duration" : {
81          "text" : "1 menit",
82          "value" : 82
83        },
84        "end_location" : {
85          "lat" : -6.8778842,
86          "lng" : 107.6003621
87        },
88        "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003eke \u003cb\u003eJl. Hegarmanah Cikendi\u003c/b\u003e",
89        "maneuver" : "turn-left",
90        "polyline" : {
91          "points" : "tz}h@{~voSH@j@PLDZF^Ff@Jp@TVJDBXH\\R^Vj@n@\\VHJb@d@PRFR"
92        },
93        "start_location" : {
94          "lat" : -6.8754731,
95          "lng" : 107.6019021
96        },
97        "travel_mode" : "DRIVING"
98      },
99      {
100        "distance" : {
101          "text" : "86 m",
102          "value" : 86
103        },
104        "duration" : {
105          "text" : "1 menit",
106          "value" : 17
107        },
108        "end_location" : {
109          "lat" : -6.878654699999999,
110          "lng" : 107.6003591
111        },
112        "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003eke \u003cb\u003eJl. Hegarmanah\u003c/b\u003e",
113        "maneuver" : "turn-left",
114        "polyline" : {
115          "points" : "vi-h@govoSPBF?bBAHAP?"
116        },
117        "start_location" : {
118          "lat" : -6.8778842,
119          "lng" : 107.6003621
120        },
121        "travel_mode" : "DRIVING"
122      },
123      {
124        "distance" : {
125          "text" : "0,5 km",
126          "value" : 500
127        },
128        "duration" : {
129          "text" : "1 menit",
130          "value" : 72
131        },
132        "end_location" : {
133          "lat" : -6.882643499999999,
134          "lng" : 107.6024224
135        },
136        "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003euntuk tetap di \u003cb\u003eJl. Hegarmanah\u003c/b\u003e",
137        "maneuver" : "turn-left",
138        "polyline" : {
139          "points" : "pn-h@govoSNKx@g@hB{@tAs@dBo@p@WpCw@dBs@bCcA"
140        },
141        "start_location" : {
142          "lat" : -6.878654699999999,
143          "lng" : 107.6003591
144        },
145        "travel_mode" : "DRIVING"
146      },
147      {
148        "distance" : {
149          "text" : "0,4 km",
150          "value" : 371
151        },
152        "duration" : {
153          "text" : "1 menit",
154          "value" : 64
155        },
156        "end_location" : {
157          "lat" : -6.8850459,
158          "lng" : 107.6045142
159        },
160        "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003e di Sany Rosa Hotel Bandung ke \u003cb\u003eJl. Setiabudhi\u003c/b\u003e\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eLewati Rase FM (di kanan)\u003c/div\u003e",
161        "maneuver" : "turn-left",
162        "polyline" : {
163          "points" : "ng_i@cbwoS\\Mv@[ZkAT}@Rc@\\]hA{@RMIBy@zAg@"

```

```

164 },
165   "start_location" : {
166     "lat" : -6.88264349999999,
167     "lng" : 107.6024224
168   },
169   "travel_mode" : "DRIVING"
170 },
171 {
172   "distance" : {
173     "text" : "2,1 km",
174     "value" : 2148
175   },
176   "duration" : {
177     "text" : "8 menit",
178     "value" : 497
179   },
180   "end_location" : {
181     "lat" : -6.9042512,
182     "lng" : 107.6043468
183 },
184   "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekanan\u003c/b\u003e setelah Yayasan
Perguruan Advent Bandung (di sebelah kanan)\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\
u003eLewati Indomaret (di kiri)\u003c/div\u003e",
185   "maneuver" : "turn-right",
186   "polyline" : {
187     "points" : "pv_i@eowoStC:@rEp@H@n@JL@PBT@XBj@BxAIjAGXAIG]B?fBCjBCP?r@AX?V?|B@X?
vAFjAFhCLxCHt@@|ALL?L@F?n@?|BBdCC@?vFSfBIVA@|AlAAx@Cp@Gr@Gv@EtBGn@AfBAnBAzFC\\\
A"
188   },
189   "start_location" : {
190     "lat" : -6.8850459,
191     "lng" : 107.6045142
192 },
193   "travel_mode" : "DRIVING"
194 },
195 {
196   "distance" : {
197     "text" : "77 m",
198     "value" : 77
199   },
200   "duration" : {
201     "text" : "1 menit",
202     "value" : 15
203   },
204   "end_location" : {
205     "lat" : -6.904225200000001,
206     "lng" : 107.604989
207 },
208   "html_instructions" : "Di bundaran, ambil jalan keluar \u003cb\u003epertama\u003c/b\
u003e menuju \u003cb\u003eJl. Wastukencana\u003c/b\u003e\u003cdiv style=\"font-
size:0.9em\"\u003eSebagian jalan ini mungkin ditutup pada waktu atau hari
tertentu\u003c/div\u003e",
209   "maneuver" : "roundabout-left",
210   "polyline" : {
211     "points" : "pnci@enwoS?A@?A?A@?A@??A@??@??A@??e@Ge@?CK_@"
212   },
213   "start_location" : {
214     "lat" : -6.9042512,
215     "lng" : 107.6043468
216 },
217   "travel_mode" : "DRIVING"
218 },
219 {
220   "distance" : {
221     "text" : "0,5 km",
222     "value" : 492
223   },
224   "duration" : {
225     "text" : "1 menit",
226     "value" : 79
227   },
228   "end_location" : {
229     "lat" : -6.90651769999999,
230     "lng" : 107.6079207
231 },
232   "html_instructions" : "Belok sedikit ke \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e setelah
Indonesian School of Design (di sebelah kiri)\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\
u003eMungkin ditutup pada waktu atau hari tertentu\u003c/div\u003e\u003cdiv style
= \"font-size:0.9em\"\u003eLewati Hotel California Bandung (di kiri)\u003c/div\
u003e",
233   "maneuver" : "turn-slight-left",
234   "polyline" : {
235     "points" : "lnci@erwoS [WEKEQCMYEa@Dc@He@Nm@L_@Ti@NUT] PSFI^c@LMPOXOLI`AYr@S-
@In@In@W"
236   },
237   "start_location" : {
238     "lat" : -6.904225200000001,
239     "lng" : 107.604989
240 },
241   "travel_mode" : "DRIVING"
242 },
243 {
244   "distance" : {
245     "text" : "0,3 km",
246     "value" : 286
247   },
248   "duration" : {
249     "text" : "1 menit",
250     "value" : 58

```

```

251 },
252 "end_location" : {
253   "lat" : -6.90701689999999,
254   "lng" : 107.6104576
255 },
256 "html_instructions" : "\u003cb\u003eJl. Wastukencana\u003c/b\u003e setelah Hotel Istana ( di sebelah kanan)\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eLewati Hotel Istana ( di sebelah kanan)\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eMungkin ditutup pada waktu atau hari tertentu\u003c/div\u003e",
257 "polyline" : {
258   "points" : "v|ci@odxoSPuA@KP_BNyA@IHu@'@_D"
259 },
260 "start_location" : {
261   "lat" : -6.90651769999999,
262   "lng" : 107.6079207
263 },
264 "travel_mode" : "DRIVING"
265 },
266 {
267   "distance" : {
268     "text" : "1,1 km",
269     "value" : 1075
270   },
271   "duration" : {
272     "text" : "4 menit",
273     "value" : 219
274   },
275   "end_location" : {
276     "lat" : -6.91650639999999,
277     "lng" : 107.6100398
278 },
279 "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003e setelah Hotel Istana ( di sebelah kanan)\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eLewati Hotel Istana ( di sebelah kanan)\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eMungkin ditutup pada waktu atau hari tertentu\u003c/div\u003e",
280 "maneuver" : "turn-right",
281 "polyline" : {
282   "points" : "z_di@ktxoS?YXLzClzACd@?pCAjBCX?P?n@?tA@dCLnBF@DX?rABf@Db@Bd@B'AFzBLX@\\@hCLJ@@tABhAFbAHJ@"
283 },
284 "start_location" : {
285   "lat" : -6.90701689999999,
286   "lng" : 107.6104576
287 },
288 "travel_mode" : "DRIVING"
289 },
290 {
291   "distance" : {
292     "text" : "0,3 km",
293     "value" : 278
294   },
295   "duration" : {
296     "text" : "1 menit",
297     "value" : 44
298   },
299   "end_location" : {
300     "lat" : -6.9176654,
301     "lng" : 107.612261
302 },
303 "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003e setelah Hotel Istana ( di sebelah kanan)\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eLewati Hotel Istana ( di sebelah kanan)\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eMungkin ditutup pada waktu atau hari tertentu\u003c/div\u003e",
304 "maneuver" : "turn-left",
305 "polyline" : {
306   "points" : "d{ei@wqxoSNYJUx@cC\\{@FSd@i@b@mA'@_A"
307 },
308 "start_location" : {
309   "lat" : -6.91650639999999,
310   "lng" : 107.6100398
311 },
312 "travel_mode" : "DRIVING"
313 },
314 {
315   "distance" : {
316     "text" : "0,5 km",
317     "value" : 461
318   },
319   "duration" : {
320     "text" : "2 menit",
321     "value" : 101
322   },
323   "end_location" : {
324     "lat" : -6.9217602,
325     "lng" : 107.6120282
326 },
327 "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003e setelah Hotel Istana ( di sebelah kanan)\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eLewati Hotel Istana ( di sebelah kanan)\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eMungkin ditutup pada waktu atau hari tertentu\u003c/div\u003e",
328 "maneuver" : "turn-right",
329 "polyline" : {
330   "points" : "lbfi@s_yoSd@OPENCl@EZ@L?VDz@BhBHjCRjCP~BLz@B"
331 },
332 "start_location" : {
333   "lat" : -6.9176654,
334   "lng" : 107.612261
335 },
336 "travel_mode" : "DRIVING"
337 },
338 {

```

```

339         "distance" : {
340             "text" : "1,1 km",
341             "value" : 1124
342         },
343         "duration" : {
344             "text" : "3 menit",
345             "value" : 209
346         },
347         "end_location" : {
348             "lat" : -6.9312349,
349             "lng" : 107.6123841
350         },
351         "html_instructions" : "Terus ke \u003cb\u003eJl. Lengkong Besar\b\u003e\u003cd\u003eBelok mungkin tidak diperbolehkan pada
352             waktu atau hari tertentu\u003c/div\u003e\u003cd\u003ewaktu atau hari tertentu Alfamart Lengkong Besar Baru (di kiri)\u003c/div\u003e",
353             "polyline" : {
354                 "points" : "~-{ fi@e~xoSzAHN?h@BrBLv@DjAHpDLL@P@R?D?DALCr@S\\QTOPKLMXWl@m@Z[
355                     HGh@GMPKXMTI`Gx@t@DpCJvAHpAFJ?h@Bn@BB?nBHT@R@RD@PNHHDbAt@"
356             },
357             "start_location" : {
358                 "lat" : -6.9217602,
359                 "lng" : 107.6120282
360             },
361             "travel_mode" : "DRIVING"
362         },
363     },
364     {
365         "distance" : {
366             "text" : "0,3 km",
367             "value" : 318
368         },
369         "duration" : {
370             "text" : "1 menit",
371             "value" : 62
372         },
373         "end_location" : {
374             "lat" : -6.9325057,
375             "lng" : 107.6149123
376         },
377         "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003eLewati Tokio Marine (di
378             sebelah kanan)\u003cd\u003ewaktu atau hari tertentu\b\u003e setelah Prudential (di
379             kiri)\u003c/div\u003e",
380         "maneuver" : "turn-left",
381         "polyline" : {
382             "points" : "dwhi@k`yoSxBcC'AsCZgBf@wB"
383         },
384         "start_location" : {
385             "lat" : -6.9312349,
386             "lng" : 107.6123841
387         },
388         "travel_mode" : "DRIVING"
389     },
390     {
391         "distance" : {
392             "text" : "0,8 km",
393             "value" : 793
394         },
395         "duration" : {
396             "text" : "3 menit",
397             "value" : 162
398         },
399         "end_location" : {
400             "lat" : -6.937308,
401             "lng" : 107.609634
402         },
403         "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003eSabana Kapau (di kanan)\u003cd\u003ewaktu atau hari tertentu\b\u003e ke \u003cb\u003eRM
404             Moch. Ramdan\b\u003c/b\u003e\u003cd\u003ewaktu atau hari tertentu\b\u003e",
405         "maneuver" : "turn-right",
406         "polyline" : {
407             "points" : "d_ii@epyoSlAbAtB'BrEtEvDhE@D'BvBhBfCBDhBnCHJZ'@LN"
408         },
409         "start_location" : {
410             "lat" : -6.9325057,
411             "lng" : 107.6149123
412         },
413         "travel_mode" : "DRIVING"
414     },
415     {
416         "distance" : {
417             "text" : "0,4 km",
418             "value" : 380
419         },
420         "duration" : {
421             "text" : "1 menit",
422             "value" : 66
423         },
424         "end_location" : {
425             "lat" : -6.9377092,
426             "lng" : 107.6127406
427         },
428         "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003eSebagian jalan ini mungkin
429             ditutup pada waktu atau hari tertentu\b\u003c/div\u003e\u003cd\u003ewaktu atau hari tertentu\b\u003e CV.Pustaka Setia (di kiri)\u003c/div\u003e",
430         "maneuver" : "turn-left",
431         "polyline" : {
432             "points" : "d}ii@eoxoS~@??cA@wEBgCHIE"
433         },
434     }

```

```

427
428         "start_location" : {
429             "lat" : -6.937308,
430             "lng" : 107.609634
431         },
432         "travel_mode" : "DRIVING"
433     },
434     "distance" : {
435         "text" : "1,2 km",
436         "value" : 1214
437     },
438     "duration" : {
439         "text" : "4 menit",
440         "value" : 236
441     },
442     "end_location" : {
443         "lat" : -6.94854569999999,
444         "lng" : 107.6124603
445     },
446     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekanan\u003c/b\u003e setelah Asuransi ABDA  
Cabang Bandung (di sebelah kiri)\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eLewati  
Naripan Motor (di kiri)\u003c/div\u003e",
447     "maneuver" : "turn-right",
448     "polyline" : {
449         "points" : "t_ji@sbyoSRGICCdFAzAA'C@'AA'BAV@|G@h@?h@AzD@r@@fA?N?hAAD?  
t@Cl@Nx@b@HBH@'CBpC?t@?P?ZB@F"
450     },
451     "start_location" : {
452         "lat" : -6.9377092,
453         "lng" : 107.6127406
454     },
455     "travel_mode" : "DRIVING"
456 },
457     "distance" : {
458         "text" : "1,5 km",
459         "value" : 1491
460     },
461     "duration" : {
462         "text" : "3 menit",
463         "value" : 169
464     },
465     "end_location" : {
466         "lat" : -6.9494415,
467         "lng" : 107.6259397
468     },
469     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003eke \u003cb\u003eJl.  
Nasional III\u003c/b\u003e\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eLewati  
Alfamart (di kiri 1,4&nbsp;km lagi)\u003c/div\u003e",
470     "maneuver" : "turn-left",
471     "polyline" : {
472         "points" : "lcli@ {'yoSHwDJiDJyCLeFFqAd@sOD{CFeCDwCX}GRyEFiAD{BBgE"
473     },
474     "start_location" : {
475         "lat" : -6.94854569999999,
476         "lng" : 107.6124603
477     },
478     "travel_mode" : "DRIVING"
479 },
480     "distance" : {
481         "text" : "0,5 km",
482         "value" : 506
483     },
484     "duration" : {
485         "text" : "1 menit",
486         "value" : 71
487     },
488     "end_location" : {
489         "lat" : -6.94924559999999,
490         "lng" : 107.6214713
491     },
492     "html_instructions" : "Lakukan \u003cb\u003eputar balik\u003c/b\u003e di SPBU  
Pertamina 34-40253\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eLewati LPKIA (di kiri)  
\u003c/div\u003e",
493     "maneuver" : "uturn-right",
494     "polyline" : {
495         "points" : "~hli@cu{oSR?Cx@AbBIpDSpFUzH"
496     },
497     "start_location" : {
498         "lat" : -6.9494415,
499         "lng" : 107.6259397
500     },
501     "travel_mode" : "DRIVING"
502 },
503     "distance" : {
504         "text" : "0,3 km",
505         "value" : 346
506     },
507     "duration" : {
508         "text" : "1 menit",
509         "value" : 87
510     },
511     "end_location" : {
512         "lat" : -6.9523417,
513         "lng" : 107.6216048
514     },
515
516
517

```

```

518     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e ke \u003cb\u003eJl.  

519         Sukaati I\u003c/b\u003e",
520         "maneuver" : "turn-left",
521         "polyline" : {
522             "points" : "xgli@eyzoSR?VC@C'BIxBInAE@?X?N?R?H@D?LBLDN@D?Z?NAp@ANA"
523         },
524         "start_location" : {
525             "lat" : -6.94924599999999,
526             "lng" : 107.6214713
527         },
528         "travel_mode" : "DRIVING"
529     },
530     {
531         "distance" : {
532             "text" : "89 m",
533             "value" : 89
534         },
535         "duration" : {
536             "text" : "1 menit",
537             "value" : 36
538         },
539         "end_location" : {
540             "lat" : -6.9522949,
541             "lng" : 107.6208031
542         },
543         "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekanan\u003c/b\u003e setelah Sb Mart (di  

544         sebelah kiri)",
545         "maneuver" : "turn-right",
546         "polyline" : {
547             "points" : "b{li@_zzoSCh@GjB?B?@@@?@"
548         },
549         "start_location" : {
550             "lat" : -6.9523417,
551             "lng" : 107.6216048
552         },
553         "travel_mode" : "DRIVING"
554     },
555     {
556         "distance" : {
557             "text" : "0,1 km",
558             "value" : 127
559         },
560         "duration" : {
561             "text" : "1 menit",
562             "value" : 51
563         },
564         "end_location" : {
565             "lat" : -6.9534164,
566             "lng" : 107.6207028
567         },
568         "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e untuk tetap di \u003cb\u003eJl.  

569         Sukaati IX\u003c/b\u003e",
570         "maneuver" : "turn-left",
571         "polyline" : {
572             "points" : "xzli@_uzoSD?Z?RAD?BDBBB?D@D?`AFP?x@@@"
573         },
574         "start_location" : {
575             "lat" : -6.9522949,
576             "lng" : 107.6208031
577         },
578         "travel_mode" : "DRIVING"
579     },
580     {
581         "distance" : {
582             "text" : "0,1 km",
583             "value" : 144
584         },
585         "duration" : {
586             "text" : "1 menit",
587             "value" : 50
588         },
589         "end_location" : {
590             "lat" : -6.9534229,
591             "lng" : 107.6193943
592         },
593         "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekanan\u003c/b\u003e ke \u003cb\u003eJl.  

594         Sukaati Permai II\u003c/b\u003e\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eTujuan  

595         ada di sebelah kiri.\u003c/b\u003e",
596         "maneuver" : "turn-right",
597         "polyline" : {
598             "points" : "zami@ktzoS?rA?pD"
599         },
600         "start_location" : {
601             "lat" : -6.9534164,
602             "lng" : 107.6207028
603         },
604         "travel_mode" : "DRIVING"
605     },
606     ],
607     "traffic_speed_entry" : [],
608     "via_waypoint" : []
609   },
610   "overview_polyline" : {
611     "points" : "dv|h@mcwoSFDJ@XGLBLHNTt@r@DH?DEh@t@Rh@LfARhBn@|@j@j@n@\\|Vi@p@Xf@XBiBCP?NKx@g@hB{  

612     @tAs@bDo@bEdA~HaDp@iCrC@\\|AiAhEaBbL:BnAJj@BxAIdBlpG|eGvBAvC@bDNbHVt@|ALZ@v@?bG?xFS~  

613     BKjCCjBKjBMdDiVEcxE@C@EJE?e@Gi@K_@[WK]Ig@Ea@Dc@XsAb@iA-@qAl@q@j@_@LI`AYr@S-  

614     @In@In@WRaBl@yF`@_D?YXLzCl`CC|FEpD@|HzzBHhAFtFXtCNvADICPJ@NYdAyCd@oAd@i@b@mA`@_Ad@O`  

615     @Il@EZ@d@DdDLvGd@zDPhGZbCN~DNp@?`AWr@a@fB_Bd@c@z@q@j@Yt@QxI\\`tI\\`t@VXNbAt@xBeC`"
616   }
617 }
```

```

AsCZgBf@wBlAbAtB`BrEtExDnEjE~FlBtCd@l@LN~@?@{GLqIRGICC`ICbE.?M@`J@tCEl@Nx@b@RDrGBfA?|
@JT@JfAe`LaHDwCX}GZcHHcIR?Cx@KtGi@lPj@CbCMhEO~@?j@JT@j@A`ACKtC@Hz@AFHH@fAFjA@?dG"
608     },
609     "summary" : "Jl. Cihampelas",
610     "warnings" : [],
611     "waypoint_order" : []
612   }
613 ],
614   "status" : "OK"
615 }
```

Listing F.1: Contoh Hasil Request Pada Jam 00.00

```

1 {
2   "geocoded_waypoints" : [
3     {
4       "geocoder_status" : "OK",
5       "place_id" : "ChiJIm8RXf-7maC4RGcPxFYZdw-Q",
6       "types" : [ "route" ]
7     },
8     {
9       "geocoder_status" : "OK",
10      "place_id" : "ChiJI0kL1_XoaC4R131pszrhVu8",
11      "types" : [ "street_address" ]
12    }
13  ],
14  "routes" : [
15    {
16      "bounds" : {
17        "northeast" : {
18          "lat" : -6.8747493,
19          "lng" : 107.6259435
20        },
21        "southwest" : {
22          "lat" : -6.9534229,
23          "lng" : 107.600337
24        }
25      },
26      "copyrights" : "Data peta I2017 Google",
27      "legs" : [
28        {
29          "distance" : {
30            "text" : "12,8 km",
31            "value" : 12767
32          },
33          "duration" : {
34            "text" : "42 menit",
35            "value" : 2496
36          },
37          "duration_in_traffic" : {
38            "text" : "38 menit",
39            "value" : 2282
40          },
41          "end_address" : "Jl. Sukaati Permai II No.17a, Wates, Bandung Kidul, Kota Bandung, Jawa
42             Barat 40256, Indonesia",
43          "end_location" : {
44            "lat" : -6.9534229,
45            "lng" : 107.6193943
46          },
47          "start_address" : "Jl. Bukit Hegar, Hegarmanah, Cidadap, Kota Bandung, Jawa Barat 40141,
48             Indonesia",
49          "start_location" : {
50            "lat" : -6.8747493,
51            "lng" : 107.6026276
52          },
53          "steps" : [
54            {
55              "distance" : {
56                "text" : "0,1 km",
57                "value" : 135
58              },
59              "duration" : {
60                "text" : "1 menit",
61                "value" : 49
62              },
63              "end_location" : {
64                "lat" : -6.8754731,
65                "lng" : 107.6019021
66              },
67              "html_instructions" : "Ke arah \u003cb\u003eselatan\u003c/b\u003e menuju \u003cb\u003eJl. Cikendi\u003c/b\u003e",
68              "polyline" : {
69                "points" : "dv}h@mcwoS@DBB@F?@?HCFADAF@D@FBDDHJDHTR^BB@D?B?@ADCb@"
70              },
71              "start_location" : {
72                "lat" : -6.8747493,
73                "lng" : 107.6026276
74              },
75              "travel_mode" : "DRIVING"
76            },
77            {
78              "distance" : {
79                "text" : "0,3 km",
80                "value" : 326
81              },
82              "duration" : {
83                "text" : "1 menit",
84                "value" : 82
85              }
86            }
87          ]
88        }
89      ]
90    }
91  ]
92 }
```

```

83 },
84 "end_location" : {
85   "lat" : -6.8778842,
86   "lng" : 107.6003621
87 },
88 "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e ke \u003cb\u003eJl.
89   Hegarmanah Cikendi\u003c/b\u003e",
90 "maneuver" : "turn-left",
91 "polyline" : {
92   "points" : "tz}h@{~voSH@j@PLDZF^Ff@Jp@TVJDBXH\|R^Vj@n@\\VHJb@d@PRFR"
93 },
94 "start_location" : {
95   "lat" : -6.8754731,
96   "lng" : 107.6019021
97 },
98 "travel_mode" : "DRIVING"
99 },
100 {
101   "distance" : {
102     "text" : "86 m",
103     "value" : 86
104   },
105   "duration" : {
106     "text" : "1 menit",
107     "value" : 17
108   },
109   "end_location" : {
110     "lat" : -6.87865469999999,
111     "lng" : 107.6003591
112   },
113   "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e ke \u003cb\u003eJl.
114   Hegarmanah\u003c/b\u003e",
115   "maneuver" : "turn-left",
116   "polyline" : {
117     "points" : "vi~h@guvoSPBF?bBAHAP?"
118   },
119   "start_location" : {
120     "lat" : -6.8778842,
121     "lng" : 107.6003621
122   },
123   "travel_mode" : "DRIVING"
124 },
125 {
126   "distance" : {
127     "text" : "0,5 km",
128     "value" : 500
129   },
130   "duration" : {
131     "text" : "1 menit",
132     "value" : 72
133   },
134   "end_location" : {
135     "lat" : -6.88264349999999,
136     "lng" : 107.6024224
137   },
138   "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e untuk tetap di \u003cb\u003eJl.
139   Hegarmanah\u003c/b\u003e",
140   "maneuver" : "turn-left",
141   "polyline" : {
142     "points" : "pn~h@guvoSNKx@g@hB{@tAs@dBo@p@WpCw@dBs@bCcA"
143   },
144   "start_location" : {
145     "lat" : -6.87865469999999,
146     "lng" : 107.6003591
147   },
148   "travel_mode" : "DRIVING"
149 },
150 {
151   "distance" : {
152     "text" : "0,4 km",
153     "value" : 371
154   },
155   "duration" : {
156     "text" : "1 menit",
157     "value" : 64
158   },
159   "end_location" : {
160     "lat" : -6.8850459,
161     "lng" : 107.6045142
162   },
163   "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e di Sany Rosa Hotel
164   Bandung ke \u003cb\u003eJl. Setiabudhi\u003c/b\u003e\u003e\u003cdiv style=\\"font-size
165   :0.9em\\">\u003eLewati Rase FM (di kanan)\u003c/div\u003e",
166   "maneuver" : "turn-left",
167   "polyline" : {
168     "points" : "ng_i@cbwoS\\Mv@[ZkAT]@Rc@\\]hA{@RMIBy@zAg@"
169   },
170   "start_location" : {
171     "lat" : -6.88264349999999,
172     "lng" : 107.6024224
173   },
174   "travel_mode" : "DRIVING"
175 },
176 {
177   "distance" : {
178     "text" : "2,1 km",
179     "value" : 2148
180   },
181   "duration" : {

```

```

177         "text" : "8 menit",
178         "value" : 497
179     },
180     "end_location" : {
181         "lat" : -6.9042512,
182         "lng" : 107.6043468
183     },
184     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekanan\u003c/b\u003e setelah Yayasan
185         Perguruan Advent Bandung (di sebelah kanan)\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eLewati Indomaret (di kiri)\u003c/div\u003e",
186     "maneuver" : "turn-right",
187     "polyline" : {
188         "points" : "pv_i@eowoStC@rEp@H@n@JL@PBT@XBj@BxAljAGXAlG]B?fBCjBCP?r@AX?V?|B@X?
189             vAFjAFhClxCHt@@|ALL?L@F?n@?|BBdCC@?vFSfBIV@|@AlAAx@Cp@Gr@Gv@EtBGn@AfBAzFC\ \
190             A"
191     },
192     "start_location" : {
193         "lat" : -6.8850459,
194         "lng" : 107.6045142
195     },
196     "travel_mode" : "DRIVING"
197 },
198 {
199     "distance" : {
200         "text" : "77 m",
201         "value" : 77
202     },
203     "duration" : {
204         "text" : "1 menit",
205         "value" : 15
206     },
207     "end_location" : {
208         "lat" : -6.904225200000001,
209         "lng" : 107.604989
210     },
211     "html_instructions" : "Di bundaran, ambil jalan keluar \u003cb\u003epertama\u003c/b\u003e
212         menuju \u003cb\u003eJl. Wastukencana\u003c/b\u003e\u003cdiv style=\"font-
213             size:0.9em\"\u003eSebagian jalan ini mungkin ditutup pada waktu atau hari
214             tertentu\u003c/div\u003e",
215     "maneuver" : "roundabout-left",
216     "polyline" : {
217         "points" : "pncl@enwoS?A@A?A@A?A@?@A@??A@?@?A@??e@Ge@?CK_@"
218     },
219     "start_location" : {
220         "lat" : -6.9042512,
221         "lng" : 107.6043468
222     },
223     "travel_mode" : "DRIVING"
224 },
225 {
226     "distance" : {
227         "text" : "0,5 km",
228         "value" : 492
229     },
230     "duration" : {
231         "text" : "1 menit",
232         "value" : 79
233     },
234     "end_location" : {
235         "lat" : -6.90651769999999,
236         "lng" : 107.6079207
237     },
238     "html_instructions" : "Belok sedikit ke \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e setelah
239         Indonesian School of Design (di sebelah kiri)\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eMungkin
240             ditutup pada waktu atau hari tertentu\u003c/div\u003e\u003cdiv style=
241                 \"font-size:0.9em\"\u003eLewati Hotel California Bandung (di kiri)\u003c/div\u003e",
242     "maneuver" : "turn-slight-left",
243     "polyline" : {
244         "points" : "lncl@erwoS [WEKEQCMEYEa@Dc@He@Nm@L@Ti@NUT] PSFI^c@LMPOXOLI^AYr@S-
245             @In@In@W"
246     },
247     "start_location" : {
248         "lat" : -6.904225200000001,
249         "lng" : 107.604989
250     },
251     "travel_mode" : "DRIVING"
252 },
253 {
254     "distance" : {
255         "text" : "0,3 km",
256         "value" : 286
257     },
258     "duration" : {
259         "text" : "1 menit",
260         "value" : 58
261     },
262     "end_location" : {
263         "lat" : -6.90701689999999,
264         "lng" : 107.6104576
265     },
266     "html_instructions" : "\u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e belok \u003cb\u003eWastukencana\u003c/b\u003e
267         dan menjadi \u003cb\u003eL. L. R.E. Martadinata\u003c/b\u003e\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eMungkin
268             ditutup pada waktu atau hari tertentu\u003c/div\u003e",
269     "polyline" : {
270         "points" : "v|ci@odxoSPuA@KP_BNyA@IHu@^@_D"
271     },
272     "start_location" : {
273

```

```

261         "lat" : -6.906517699999999,
262         "lng" : 107.6079207
263     },
264     "travel_mode" : "DRIVING"
265 },
266 {
267     "distance" : {
268         "text" : "1,1 km",
269         "value" : 1075
270     },
271     "duration" : {
272         "text" : "4 menit",
273         "value" : 219
274     },
275     "end_location" : {
276         "lat" : -6.916506399999999,
277         "lng" : 107.6100398
278     },
279     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekanan\u003c/b\u003e setelah Honda (di
280         sebelah kanan)\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eSebagian jalan ini mungkin
281         ditutup pada waktu atau hari tertentu\u003c/div\u003e\u003cdiv style=\"font-size
282         :0.9em\"\u003eLewati PT. Asaba Cab. Bdg (di kiri)\u003c/div\u003e",
283     "maneuver" : "turn-right",
284     "polyline" : {
285         "points" : "z_di@ktxoS?YXLzClzACd@?pCAjBCX?P?n@?tA@dCLnBFl@DX?rABf@Db@Bd@B·AFzBLX@
286             \\@hCLJ@@tAbhAFbAHJ@"
287     },
288     "start_location" : {
289         "lat" : -6.907016899999999,
290         "lng" : 107.6104576
291     },
292     "travel_mode" : "DRIVING"
293 },
294 {
295     "distance" : {
296         "text" : "0,3 km",
297         "value" : 278
298     },
299     "duration" : {
300         "text" : "1 menit",
301         "value" : 44
302     },
303     "end_location" : {
304         "lat" : -6.9176654,
305         "lng" : 107.612261
306     },
307     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e setelah él Royale Hotel
308         Bandung (di sebelah kiri)\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eLewati Ace Life
309         (di kanan)\u003c/div\u003e",
310     "maneuver" : "turn-left",
311     "polyline" : {
312         "points" : "d{ei@wqxoSNYJUx@cC\\{@FSd@i@b@mA'@_A"
313     },
314     "start_location" : {
315         "lat" : -6.916506399999999,
316         "lng" : 107.6100398
317     },
318     "travel_mode" : "DRIVING"
319 },
320 {
321     "distance" : {
322         "text" : "0,5 km",
323         "value" : 461
324     },
325     "duration" : {
326         "text" : "2 menit",
327         "value" : 101
328     },
329     "end_location" : {
330         "lat" : -6.9217602,
331         "lng" : 107.6120282
332     },
333     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekanan\u003c/b\u003e setelah Hotel Istana (
334         di sebelah kanan)\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eLewati Masjid Lautze
335         Bandung (di kanan)\u003c/div\u003e",
336     "maneuver" : "turn-right",
337     "polyline" : {
338         "points" : "lbfis_yoSd@OPENCl@EZ@L?VDz@BhBHjCRjCP~BLz@B"
339     },
340     "start_location" : {
341         "lat" : -6.9176654,
342         "lng" : 107.612261
343     },
344     "travel_mode" : "DRIVING"
345 },
346 {
347     "distance" : {
348         "text" : "1,1 km",
349         "value" : 1124
350     },
351     "duration" : {
352         "text" : "3 menit",
353         "value" : 209
354     },
355     "end_location" : {
356         "lat" : -6.9312349,
357         "lng" : 107.6123841
358     },
359     "html_instructions" : "Terus ke \u003cb\u003eJl. Lengkong Besar\u003c/b\u003e\"
360 }
```

```

u003cd div style="font-size:0.9em"\u003e Berbelok mungkin tidak diperbolehkan pada
waktu atau hari tertentu \u003c/div\u003e \u003cd div style="font-size:0.9em"\u003e
u003e Lewati Alfamart Lengkong Besar Baru (di kiri) \u003c/div\u003e",
352
353 " polyline" : {
354     " points" : "~{ fi@e~xoSzAHN?h@BrBLv@DjAHpDLL@P@R?D?DALCr@S\QTOPKLMXWl@m@Z[
355         HGh@c@PMPKXMTT'Gx@@t@DpCJvAHpAFJ?h@Bn@BB?nBHT@R@RD@PNHHDbAt@"
356     },
357     " start_location" : {
358         " lat" : -6.9217602,
359         " lng" : 107.6120282
360     },
361     " travel_mode" : "DRIVING"
362 },
363 {
364     " distance" : {
365         " text" : "0,3 km",
366         " value" : 318
367     },
368     " duration" : {
369         " text" : "1 menit",
370         " value" : 62
371     },
372     " end_location" : {
373         " lat" : -6.9325057,
374         " lng" : 107.6149123
375     },
376     " html_instructions" : "Belok \u003cb\u003e kiri \u003c/b\u003e setelah Prudential (di
377         sebelah kanan) \u003cd div style="font-size:0.9em"\u003e Lewati Tokio Marine (di
378         kiri) \u003c/div\u003e",
379     " maneuver" : "turn-left",
380     " polyline" : {
381         " points" : "dwhi@k'yoSxBcC'AsCZgBf@wB"
382     },
383     " start_location" : {
384         " lat" : -6.9312349,
385         " lng" : 107.6123841
386     },
387     " travel_mode" : "DRIVING"
388 },
389 {
390     " distance" : {
391         " text" : "0,8 km",
392         " value" : 793
393     },
394     " duration" : {
395         " text" : "3 menit",
396         " value" : 162
397     },
398     " end_location" : {
399         " lat" : -6.937308,
400         " lng" : 107.609634
401     },
402     " html_instructions" : "Belok \u003cb\u003e kiri \u003c/b\u003e ke \u003cb\u003e Jl.
403         Moch. Ramdan \u003cb\b\u003e \u003cd div style="font-size:0.9em"\u003e Lewati RM
404         Sabana Kapau (di kanan) \u003c/div\u003e",
405     " maneuver" : "turn-right",
406     " polyline" : {
407         " points" : "d_ii@epyoSIAbAtB'BrEtEvDhE@D'BvBhBfCBDhBnCHJZ'@LN"
408     },
409     " start_location" : {
410         " lat" : -6.9325057,
411         " lng" : 107.6149123
412     },
413     " travel_mode" : "DRIVING"
414 },
415 {
416     " distance" : {
417         " text" : "0,4 km",
418         " value" : 380
419     },
420     " duration" : {
421         " text" : "1 menit",
422         " value" : 66
423     },
424     " end_location" : {
425         " lat" : -6.9377092,
426         " lng" : 107.6127406
427     },
428     " html_instructions" : "Belok \u003cb\u003e kiri \u003c/b\u003e ke \u003cb\u003e Jl. BKR \
429         \u003cb\b\u003e \u003cd div style="font-size:0.9em"\u003e Sebagian jalan ini mungkin
430         ditutup pada waktu atau hari tertentu \u003cd/div\u003e \u003cd div style="font-size:
431         :0.9em"\u003e Lewati CV. Pustaka Setia (di kiri) \u003c/div\u003e",
432     " maneuver" : "turn-left",
433     " polyline" : {
434         " points" : "d}ii@eoxoS~@??cA@wEBgCHiE"
435     },
436     " start_location" : {
437         " lat" : -6.937308,
438         " lng" : 107.609634
439     },
439     " travel_mode" : "DRIVING"
440 },
441 {
442     " distance" : {
443         " text" : "1,2 km",
444         " value" : 1214
445     },
446     " duration" : {
447         " text" : "4 menit",
448

```

```

440           "value" : 236
441     },
442     "end_location" : {
443       "lat" : -6.94854569999999,
444       "lng" : 107.6124603
445     },
446     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekanan\u003c/b\u003e setelah Asuransi ABDA
447       Cabang Bandung (di sebelah kiri)\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eLewati
448       Naripan Motor (di kiri)\u003c/div\u003e",
449     "maneuver" : "turn-right",
450     "polyline" : {
451       "points" : "t_ji@sbyoSRGICCdFAzAA'C@'AA'BAV@|G@h@?h@AzD@r@@fA?N?hAAD?
452         t@C@Nx@b@HBH@'CBpC?t@?P?ZB'@F"
453     },
454     "start_location" : {
455       "lat" : -6.9377092,
456       "lng" : 107.6127406
457     },
458     "travel_mode" : "DRIVING"
459   },
460   {
461     "distance" : {
462       "text" : "1,5 km",
463       "value" : 1491
464     },
465     "duration" : {
466       "text" : "3 menit",
467       "value" : 169
468     },
469     "end_location" : {
470       "lat" : -6.9494415,
471       "lng" : 107.6259397
472     },
473     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e ke \u003cb\u003eJl.
474       Nasional III\u003cb\u003e\u003e\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eLewati
475       Alfamart (di kiri 1,4&nbsp;km lagi)\u003c/div\u003e",
476     "maneuver" : "turn-left",
477     "polyline" : {
478       "points" : "lcli@{'yoSHwDJiDJyCLeFFqAd@sOD{CFeCDwCX}GRyEFiAD{BBgE"
479     },
480     "start_location" : {
481       "lat" : -6.94854569999999,
482       "lng" : 107.6124603
483     },
484     "travel_mode" : "DRIVING"
485   },
486   {
487     "distance" : {
488       "text" : "0,5 km",
489       "value" : 506
490     },
491     "duration" : {
492       "text" : "1 menit",
493       "value" : 71
494     },
495     "end_location" : {
496       "lat" : -6.94924559999999,
497       "lng" : 107.6214713
498   },
499     "html_instructions" : "Lakukan \u003cb\u003eputar balik\u003c/b\u003e di SPBU
500       Pertamina 34-40253\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eLewati LPKIA (di kiri)
501       \u003cb\u003e\u003e",
502     "maneuver" : "uturn-right",
503     "polyline" : {
504       "points" : "~hli@cu{oSR?Cx@AbBIpDSpFUzH"
505     },
506     "start_location" : {
507       "lat" : -6.9494415,
508       "lng" : 107.6259397
509   },
510     "travel_mode" : "DRIVING"
511   },
512   {
513     "distance" : {
514       "text" : "0,3 km",
515       "value" : 346
516     },
517     "duration" : {
518       "text" : "1 menit",
519       "value" : 87
520     },
521     "end_location" : {
522       "lat" : -6.9523417,
523       "lng" : 107.6216048
524   },
525     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e ke \u003cb\u003eJl.
526       Sukaati 1\u003cb\u003e",
527     "maneuver" : "turn-left",
528     "polyline" : {
529       "points" : "xgli@eyzoSR?VC'@C' BIxBInAE@?X?N?R?H@D?LBLDN@D?Z?NAp@ANA"
530     },
531     "start_location" : {
532       "lat" : -6.94924559999999,
533       "lng" : 107.6214713
534   },
535     "travel_mode" : "DRIVING"
536   },
537   {
538     "distance" : {
539

```

```

531         "text" : "89 m",
532         "value" : 89
533     },
534     "duration" : {
535         "text" : "1 menit",
536         "value" : 36
537     },
538     "end_location" : {
539         "lat" : -6.9522949,
540         "lng" : 107.6208031
541     },
542     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekanan\u003c/b\u003e setelah Sb Mart (di
543         sebelah kiri)",
544     "maneuver" : "turn-right",
545     "polyline" : {
546         "points" : "b{li@_zzoSCh@GjB?B?@@@?@"
547     },
548     "start_location" : {
549         "lat" : -6.9523417,
550         "lng" : 107.6216048
551     },
552     "travel_mode" : "DRIVING"
553 },
554 {
555     "distance" : {
556         "text" : "0,1 km",
557         "value" : 127
558     },
559     "duration" : {
560         "text" : "1 menit",
561         "value" : 51
562     },
563     "end_location" : {
564         "lat" : -6.9534164,
565         "lng" : 107.6207028
566     },
567     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e untuk tetap di \u003cb\u003eJl.
568         Sukaati IX\u003c/b\u003e",
569     "maneuver" : "turn-left",
570     "polyline" : {
571         "points" : "xzli@_uzoSD?Z?RAD?BDBBB?D@D?`AFP?x@@"
572     },
573     "start_location" : {
574         "lat" : -6.9522949,
575         "lng" : 107.6208031
576     },
577     "travel_mode" : "DRIVING"
578 },
579 {
580     "distance" : {
581         "text" : "0,1 km",
582         "value" : 144
583     },
584     "duration" : {
585         "text" : "1 menit",
586         "value" : 50
587     },
588     "end_location" : {
589         "lat" : -6.9534229,
590         "lng" : 107.6193943
591     },
592     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekanan\u003c/b\u003e ke \u003cb\u003eJl.
593         Sukaati Permai II\u003c/b\u003e\u003cdiv style='font-size:0.9em'\u003eTujuan
594         ada di sebelah kiri.\u003c/div\u003e",
595     "maneuver" : "turn-right",
596     "polyline" : {
597         "points" : "zami@ktzoS?rA?pD"
598     },
599     "start_location" : {
600         "lat" : -6.9534164,
601         "lng" : 107.6207028
602     },
603     "travel_mode" : "DRIVING"
604 },
605 ],
606     "traffic_speed_entry" : [],
607     "via_waypoint" : []
608 },
609 },
610     "overview_polyline" : {
611         "points" : "dyjh@mcwoSFDJ@XGLBLHNTt@r@DH?DEh@t@Rh@LfArBn@|@j@n@\\Vl@p@Xf@XBIBCP?NKx@g@hB{
612             @tAs@dBo@bEoA-HaDp@iCrc@\\|AiAhEaBbL'BnAj@BxAIdBiP@G]rEgVBAvC@bDnbHvT@|ALZ@v@?bG?xFs~
613             BKjCCjBKjBMdDvEcxe@C@EJE?e@Gi@K_@[WK]Ig@Ea@Dc@XsAb@iA~@qAl@q@i@_@LI`AYr@S-
614             @In@In@WRaBl@yF`@_D?YXLzCI`CC|FEpD@|HzzBhHAFtFXtCNvADICPJ@NYdAyCd@oAd@i@b@mA`@_Ad@O`@l@EZ@d@DdDLvGd@zDPhGzbCN-DNp@?`Awr@a@fB_Bd@c@z@q@j@Yt@QxI\\`tI\\`t@VXNbAt@xBc`@sCZgBf@wBlAbtB`BrEtExDnEjE~FlBtCd@l@LN~@?@{GLqIRGICC`ICbE`?M@`J@tCEl@Nx@b@RDrGBfa`?@JTaJfAe`LaHDwCX}GzCHhCIR?Cx@KtGi@lPj@CbCMhEO~@?j@JT@j@A`ACKtC@Hz@AFHH@fAfjA@?dG"
615 }
616     },
617     "summary" : "Jl. Cihampelas",
618     "warnings" : [],
619     "waypoint_order" : []
620 },
621 ],
622     "status" : "OK"
623 }

```

Listing F.2: Contoh Hasil Request Pada Jam 01.00

```

1| {
2|   "geocoded_waypoints" : [
3|     {
4|       "geocoder_status" : "OK",
5|       "place_id" : "ChIJm8RXf-7maC4RGcPxFYZdw-Q",
6|       "types" : [ "route" ]
7|     },
8|     {
9|       "geocoder_status" : "OK",
10|      "place_id" : "ChIJI0kL1_XoaC4R131pszrhVu8",
11|      "types" : [ "street_address" ]
12|    }
13|  ],
14|  "routes" : [
15|    {
16|      "bounds" : {
17|        "northeast" : {
18|          "lat" : -6.8747493,
19|          "lng" : 107.6259435
20|        },
21|        "southwest" : {
22|          "lat" : -6.9534229,
23|          "lng" : 107.600337
24|        }
25|      },
26|      "copyrights" : "Data peta I2017 Google",
27|      "legs" : [
28|        {
29|          "distance" : {
30|            "text" : "12,8 km",
31|            "value" : 12767
32|          },
33|          "duration" : {
34|            "text" : "42 menit",
35|            "value" : 2496
36|          },
37|          "duration_in_traffic" : {
38|            "text" : "40 menit",
39|            "value" : 2413
40|          },
41|          "end_address" : "Jl. Sukaati Permai II No.17a, Wates, Bandung Kidul, Kota Bandung, Jawa Barat 40256, Indonesia",
42|          "end_location" : {
43|            "lat" : -6.9534229,
44|            "lng" : 107.6193943
45|          },
46|          "start_address" : "Jl. Bukit Hegar, Hegarmanah, Cidadap, Kota Bandung, Jawa Barat 40141, Indonesia",
47|          "start_location" : {
48|            "lat" : -6.8747493,
49|            "lng" : 107.6026276
50|          },
51|          "steps" : [
52|            {
53|              "distance" : {
54|                "text" : "0,1 km",
55|                "value" : 135
56|              },
57|              "duration" : {
58|                "text" : "1 menit",
59|                "value" : 49
60|              },
61|              "end_location" : {
62|                "lat" : -6.8754731,
63|                "lng" : 107.6019021
64|              },
65|              "html_instructions" : "Ke arah \u003cb\u003eselatan\u003c/b\u003e menuju \u003cb\u003eJl. Cikendi\u003c/b\u003e",
66|              "polyline" : {
67|                "points" : "dv}h@mcwoS@DBB@F?@?HCFADAF@D@FBDDHJDHTR^^BB@D?B?@ADCb@"
68|              },
69|              "start_location" : {
70|                "lat" : -6.8747493,
71|                "lng" : 107.6026276
72|              },
73|              "travel_mode" : "DRIVING"
74|            },
75|            {
76|              "distance" : {
77|                "text" : "0,3 km",
78|                "value" : 326
79|              },
80|              "duration" : {
81|                "text" : "1 menit",
82|                "value" : 82
83|              },
84|              "end_location" : {
85|                "lat" : -6.8778842,
86|                "lng" : 107.6003621
87|              },
88|              "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e ke \u003cb\u003eJl. Hegarmanah Cikendi\u003c/b\u003e",
89|              "maneuver" : "turn-left",
90|              "polyline" : {
91|                "points" : "tz}h@{~voSH@j@PLDZF^Ff@Jp@TVJDBXH\\R^Vj@n@\\VHJb@d@PRFR"
92|              },
93|              "start_location" : {
94|                "lat" : -6.8754731,
95|                "lng" : 107.6019021
}

```

```

96 },
97     "travel_mode" : "DRIVING"
98 },
99 {
100     "distance" : {
101         "text" : "86 m",
102         "value" : 86
103     },
104     "duration" : {
105         "text" : "1 menit",
106         "value" : 17
107     },
108     "end_location" : {
109         "lat" : -6.87865469999999,
110         "lng" : 107.6003591
111     },
112     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003eke \u003cb\u003eJl. Hegarmanah\u003c/b\u003e",
113         "maneuver" : "turn-left",
114         "polyline" : {
115             "points" : "vi-h@govoSPBF?bBAHAP?"
116         },
117     "start_location" : {
118         "lat" : -6.8778842,
119         "lng" : 107.6003621
120     },
121     "travel_mode" : "DRIVING"
122 },
123 {
124     "distance" : {
125         "text" : "0,5 km",
126         "value" : 500
127     },
128     "duration" : {
129         "text" : "1 menit",
130         "value" : 72
131     },
132     "end_location" : {
133         "lat" : -6.88264349999999,
134         "lng" : 107.6024224
135     },
136     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003euntuk tetap di \u003cb\u003eJl. Hegarmanah\u003c/b\u003e",
137         "maneuver" : "turn-left",
138         "polyline" : {
139             "points" : "pn-h@govoSNKx@g@hB{@tAs@dBo@p@WpCw@dBs@bCcA"
140         },
141     "start_location" : {
142         "lat" : -6.87865469999999,
143         "lng" : 107.6003591
144     },
145     "travel_mode" : "DRIVING"
146 },
147 {
148     "distance" : {
149         "text" : "0,4 km",
150         "value" : 371
151     },
152     "duration" : {
153         "text" : "1 menit",
154         "value" : 64
155     },
156     "end_location" : {
157         "lat" : -6.8850459,
158         "lng" : 107.6045142
159     },
160     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003eke \u003cb\u003eSany Rosa Hotel Bandung \u003c/b\u003eJl. Setiabudhi\u003c/b\u003eRase FM (di kanan)\u003c/div\u003e",
161         "maneuver" : "turn-left",
162         "polyline" : {
163             "points" : "ng_i@cuboS\Mv@[ZkAT}@Rc@\hA{@RMIBy@zAg@"
164         },
165     "start_location" : {
166         "lat" : -6.88264349999999,
167         "lng" : 107.6024224
168     },
169     "travel_mode" : "DRIVING"
170 },
171 {
172     "distance" : {
173         "text" : "2,1 km",
174         "value" : 2148
175     },
176     "duration" : {
177         "text" : "8 menit",
178         "value" : 497
179     },
180     "end_location" : {
181         "lat" : -6.9042512,
182         "lng" : 107.6043468
183     },
184     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekanan\u003c/b\u003e setelah Yayasan Perguruan Advent Bandung (di sebelah kanan)\u003c/div style='font-size:0.9em\'\u003eLewati Indomaret (di kiri)\u003c/div\u003e",
185         "maneuver" : "turn-right",
186         "polyline" : {
187             "points" : "pv_i@eowoStC'@rEp@H@n@JL@PBT@XBj@BxAjAGXAIG]B?fBCjBCP?r@AX?V?|B@X?vAFjAFhCLxCHt@|ALL?L?F?n@?|BBdCC@?vFSfBIVA |@AlAAx@Cp@Gr@Gv@EtBGn@AfBAnBAzFC\\"

```

```

188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
    "A"
},
"start_location" : {
    "lat" : -6.8850459,
    "lng" : 107.6045142
},
"travel_mode" : "DRIVING"
},
{
    "distance" : {
        "text" : "77 m",
        "value" : 77
    },
    "duration" : {
        "text" : "1 menit",
        "value" : 15
    },
    "end_location" : {
        "lat" : -6.904225200000001,
        "lng" : 107.604989
    },
    "html_instructions" : "Di bundaran, ambil jalan keluar \u003cb\u003epertama\u003cb\b\
    u003e menuju \u003cb\u003eJl. Wastukencana\u003cb\u003e\u003cdiv style=\"font-
    size:0.9em\"\u003eSebagian jalan ini mungkin ditutup pada waktu atau hari
    tertentu\u003cb\div\u003e",
    "maneuver" : "roundabout-left",
    "polyline" : {
        "points" : "pnci@enwoS?A@A?A@A?A@?@A@??A@?@??A@??e@Ge@?CK_@"
    },
    "start_location" : {
        "lat" : -6.9042512,
        "lng" : 107.6043468
    },
    "travel_mode" : "DRIVING"
},
{
    "distance" : {
        "text" : "0,5 km",
        "value" : 492
    },
    "duration" : {
        "text" : "1 menit",
        "value" : 79
    },
    "end_location" : {
        "lat" : -6.906517699999999,
        "lng" : 107.6079207
    },
    "html_instructions" : "Belok sedikit ke \u003cb\u003ekiri\u003cb\u003e setelah
        Indonesian School of Design (di sebelah kiri)\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\
        u003eMungkin ditutup pada waktu atau hari tertentu\u003cb\div\u003e\u003cdiv style
        =\"font-size:0.9em\"\u003eLewati Hotel California Bandung (di kiri)\u003cb\div\
        u003e",
    "maneuver" : "turn-slight-left",
    "polyline" : {
        "points" : "lncl@erwoS [WEKEQCMYEa@Dc@He@Nm@L__@Ti@NUT] PSFI^c@LMPOXOLI'AYr@S-
        @In@In@W"
    },
    "start_location" : {
        "lat" : -6.904225200000001,
        "lng" : 107.604989
    },
    "travel_mode" : "DRIVING"
},
{
    "distance" : {
        "text" : "0,3 km",
        "value" : 286
    },
    "duration" : {
        "text" : "1 menit",
        "value" : 58
    },
    "end_location" : {
        "lat" : -6.907016899999999,
        "lng" : 107.6104576
    },
    "html_instructions" : "\u003cb\u003eJl. Wastukencana\u003cb\u003e belok \u003cb\b\
    u003ekiri\u003cb\u003e dan menjadi \u003cb\u003eJl. L. L. R.E. Martadinata\u003cb\b\
    u003e\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eMungkin ditutup pada waktu atau
    hari tertentu\u003cb\div\u003e",
    "polyline" : {
        "points" : "v|ci@odxoSPuA@KP_BNyA@IHu@'@_D"
    },
    "start_location" : {
        "lat" : -6.906517699999999,
        "lng" : 107.6079207
    },
    "travel_mode" : "DRIVING"
},
{
    "distance" : {
        "text" : "1,1 km",
        "value" : 1075
    },
    "duration" : {
        "text" : "4 menit",
        "value" : 219
    },
}

```

```

275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
360
361
    "end_location" : {
        "lat" : -6.916506399999999,
        "lng" : 107.6100398
    },
    "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekanan\u003c/b\u003e setelah Honda (di sebelah kanan)\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eSebagian jalan ini mungkin ditutup pada waktu atau hari tertentu\u003cdiv/u003e\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eLewati PT. Asaba Cab. Bdg (di kiri)\u003cdiv\u003e",
    "maneuver" : "turn-right",
    "polyline" : {
        "points" : "z_di@ktxoS?YXLzCIZACd@?pCAjBCX?P?n@?tA@dCLnBFl@DX?rABf@Db@B'AFzBLX@\\@hCLJ@@tABhAFhAJ@"
    },
    "start_location" : {
        "lat" : -6.907016899999999,
        "lng" : 107.6104576
    },
    "travel_mode" : "DRIVING"
},
{
    "distance" : {
        "text" : "0,3 km",
        "value" : 278
    },
    "duration" : {
        "text" : "1 menit",
        "value" : 44
    },
    "end_location" : {
        "lat" : -6.9176654,
        "lng" : 107.612261
    },
    "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e setelah \u00e9l Royale Hotel Bandung (di sebelah kiri)\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eLewati Ace Life (di kanan)\u003cdiv\u003e",
    "maneuver" : "turn-left",
    "polyline" : {
        "points" : "d{ei@wqxoSNYJUx@cC\\{@FSd@i@b@mA'@_A"
    },
    "start_location" : {
        "lat" : -6.916506399999999,
        "lng" : 107.6100398
    },
    "travel_mode" : "DRIVING"
},
{
    "distance" : {
        "text" : "0,5 km",
        "value" : 461
    },
    "duration" : {
        "text" : "2 menit",
        "value" : 101
    },
    "end_location" : {
        "lat" : -6.9217602,
        "lng" : 107.6120282
    },
    "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekanan\u003c/b\u003e setelah Hotel Istana (di sebelah kanan)\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eLewati Masjid Lautze Bandung (di kanan)\u003cdiv\u003e",
    "maneuver" : "turn-right",
    "polyline" : {
        "points" : "lbfi@s_yoSd@OPENCl@EZ@L?VDz@BhBHjCRjCP~BLz@B"
    },
    "start_location" : {
        "lat" : -6.9176654,
        "lng" : 107.612261
    },
    "travel_mode" : "DRIVING"
},
{
    "distance" : {
        "text" : "1,1 km",
        "value" : 1124
    },
    "duration" : {
        "text" : "3 menit",
        "value" : 209
    },
    "end_location" : {
        "lat" : -6.9312349,
        "lng" : 107.6123841
    },
    "html_instructions" : "Terus ke \u003cb\u003ejl. Lengkong Besar\u003c/b\u003e\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eBerbelok mungkin tidak diperbolehkan pada waktu atau hari tertentu\u003cdiv\u003e\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eLewati Alfamart Lengkong Besar Baru (di kiri)\u003cdiv\u003e",
    "maneuver" : "turn-right",
    "polyline" : {
        "points" : "~{ fi@e~xoSzAHN?h@BrBLv@DjAHpDLL@P@R?D?DALCr@S\\QTOPKLMXWI@m@Z[HGh@c@PMPKXMTI~Gx@t@DpCJvAHpAFJ?h@Bn@BB?nBHT@R@RD'@PNHHDbAt@"
    },
    "start_location" : {
        "lat" : -6.9217602,
        "lng" : 107.6120282
    },
    "travel_mode" : "DRIVING"
}

```

```

362         "distance" : {
363             "text" : "0,3 km",
364             "value" : 318
365         },
366         "duration" : {
367             "text" : "1 menit",
368             "value" : 62
369         },
370         "end_location" : {
371             "lat" : -6.9325057,
372             "lng" : 107.6149123
373         },
374         "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e setelah Prudential (di
375             sebelah kanan)\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eLewati Tokio Marine (di
376             kiri)\u003c/div\u003e",
377         "maneuver" : "turn-left",
378         "polyline" : {
379             "points" : "dwhi@k'yoSxBcC'AsCZgBf@wB"
380         },
381         "start_location" : {
382             "lat" : -6.9312349,
383             "lng" : 107.6123841
384         },
385         "travel_mode" : "DRIVING"
386     },
387     {
388         "distance" : {
389             "text" : "0,8 km",
390             "value" : 793
391         },
392         "duration" : {
393             "text" : "3 menit",
394             "value" : 162
395         },
396         "end_location" : {
397             "lat" : -6.937308,
398             "lng" : 107.609634
399         },
400         "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekanan\u003c/b\u003e ke \u003cb\u003eJl.
401             Moch. Ramdan\u003c/b\u003e\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eLewati RM
402             Sabana Kapau (di kanan)\u003c/div\u003e",
403         "maneuver" : "turn-right",
404         "polyline" : {
405             "points" : "d_ii@epyoSlAbAtB'BrEtEvDhE@D'BvBhBfCBDhBnCHJZ'@LN"
406         },
407         "start_location" : {
408             "lat" : -6.9325057,
409             "lng" : 107.6149123
410         },
411         "travel_mode" : "DRIVING"
412     },
413     {
414         "distance" : {
415             "text" : "0,4 km",
416             "value" : 380
417         },
418         "duration" : {
419             "text" : "1 menit",
420             "value" : 66
421         },
422         "end_location" : {
423             "lat" : -6.9377092,
424             "lng" : 107.6127406
425         },
426         "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e ke \u003cb\u003eJl. BKR\
427             \u003c/b\u003e\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eSebagian jalan ini mungkin
428             ditutup pada waktu atau hari tertentu\u003c/div\u003e\u003cdiv style=\"font-size:
429             :0.9em\"\u003eLewati CV. Pustaka Setia (di kiri)\u003c/div\u003e",
430         "maneuver" : "turn-left",
431         "polyline" : {
432             "points" : "d}ii@eoxoS~@??cA@wEBgCHie"
433         },
434         "start_location" : {
435             "lat" : -6.937308,
436             "lng" : 107.609634
437         },
438         "travel_mode" : "DRIVING"
439     },
440     {
441         "distance" : {
442             "text" : "1,2 km",
443             "value" : 1214
444         },
445         "duration" : {
446             "text" : "4 menit",
447             "value" : 236
448         },
449         "end_location" : {
450             "lat" : -6.948545699999999,
451             "lng" : 107.6124603
452         },
453         "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekanan\u003c/b\u003e setelah Asuransi ABDA
454             Cabang Bandung (di sebelah kiri)\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eLewati
455             Naripan Motor (di kiri)\u003c/div\u003e",
456         "maneuver" : "turn-right",
457         "polyline" : {
458             "points" : "t_ji@sbyoSRG1CCdFAzAA'C@'AA'BAV@|G@h@?h@AzD@r@fA?N?hAAD?
459                 t@CI@Nx@b@HBH@'CBpC?t@?P?ZB'@F"
460         },
461     }

```

```

451
452     "start_location" : {
453         "lat" : -6.9377092,
454         "lng" : 107.6127406
455     },
456     "travel_mode" : "DRIVING"
457 },
458     "distance" : {
459         "text" : "1,5 km",
460         "value" : 1491
461     },
462     "duration" : {
463         "text" : "3 menit",
464         "value" : 169
465     },
466     "end_location" : {
467         "lat" : -6.9494415,
468         "lng" : 107.6259397
469     },
470     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003eke \u003cb\u003eJl.  
Nasional III\u003cb\u003e style='font-size:0.9em'\u003eLewati  
Alfamart (di kiri 1,4&nbsp;km lagi)\u003c/div\u003e",
471     "maneuver" : "turn-left",
472     "polyline" : {
473         "points" : "lcli@{yoSHwDJIIDJyCLeFFqAd@sOD{CFeCDwCX}GRyEFiAD{BBgE"
474     },
475     "start_location" : {
476         "lat" : -6.948545699999999,
477         "lng" : 107.6124603
478     },
479     "travel_mode" : "DRIVING"
480 },
481     "distance" : {
482         "text" : "0,5 km",
483         "value" : 506
484     },
485     "duration" : {
486         "text" : "1 menit",
487         "value" : 71
488     },
489     "end_location" : {
490         "lat" : -6.949245599999999,
491         "lng" : 107.6214713
492     },
493     "html_instructions" : "Lakukan \u003cb\u003eputar balik\u003cb\u003e di SPBU  
Pertamina 34-40253\u003c/div style='font-size:0.9em'\u003eLewati LPKIA (di kiri)  
\u003cb\u003e",
494     "maneuver" : "uturn-right",
495     "polyline" : {
496         "points" : "~hli@cu{oSR?Cx@AbBIpDSpFUzH"
497     },
498     "start_location" : {
499         "lat" : -6.9494415,
500         "lng" : 107.6259397
501     },
502     "travel_mode" : "DRIVING"
503 },
504     "distance" : {
505         "text" : "0,3 km",
506         "value" : 346
507     },
508     "duration" : {
509         "text" : "1 menit",
510         "value" : 87
511     },
512     "end_location" : {
513         "lat" : -6.9523417,
514         "lng" : 107.6216048
515     },
516     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003eke \u003cb\u003eJl.  
Sukaati 1\u003cb\u003e",
517     "maneuver" : "turn-left",
518     "polyline" : {
519         "points" : "xgli@eyzoSR?VC@C'BixBInAE@?X?N?R?H@D?LBLDN@D?Z?NAP@ANA"
520     },
521     "start_location" : {
522         "lat" : -6.949245599999999,
523         "lng" : 107.6214713
524     },
525     "travel_mode" : "DRIVING"
526 },
527     "distance" : {
528         "text" : "89 m",
529         "value" : 89
530     },
531     "duration" : {
532         "text" : "1 menit",
533         "value" : 36
534     },
535     "end_location" : {
536         "lat" : -6.9522949,
537         "lng" : 107.6208031
538     },
539     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003e setelah Sb Mart (di  
sebelah kiri)",
540     "maneuver" : "turn-right",
541 },
542     "distance" : {
543         "text" : "0,2 km",
544         "value" : 200
545     },
546     "duration" : {
547         "text" : "2 menit",
548         "value" : 120
549     },
550     "end_location" : {
551         "lat" : -6.9522949,
552         "lng" : 107.6208031
553     },
554     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003e setelah Sb Mart (di  
sebelah kiri)",
555     "maneuver" : "turn-right",
556 },
557     "distance" : {
558         "text" : "0,2 km",
559         "value" : 200
560     },
561     "duration" : {
562         "text" : "2 menit",
563         "value" : 120
564     },
565     "end_location" : {
566         "lat" : -6.9522949,
567         "lng" : 107.6208031
568     },
569     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003e setelah Sb Mart (di  
sebelah kiri)",
570     "maneuver" : "turn-right",
571 },
572     "distance" : {
573         "text" : "0,2 km",
574         "value" : 200
575     },
576     "duration" : {
577         "text" : "2 menit",
578         "value" : 120
579     },
580     "end_location" : {
581         "lat" : -6.9522949,
582         "lng" : 107.6208031
583     },
584     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003e setelah Sb Mart (di  
sebelah kiri)",
585     "maneuver" : "turn-right",
586 },
587     "distance" : {
588         "text" : "0,2 km",
589         "value" : 200
590     },
591     "duration" : {
592         "text" : "2 menit",
593         "value" : 120
594     },
595     "end_location" : {
596         "lat" : -6.9522949,
597         "lng" : 107.6208031
598     },
599     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003e setelah Sb Mart (di  
sebelah kiri)",
600     "maneuver" : "turn-right",
601 },
602     "distance" : {
603         "text" : "0,2 km",
604         "value" : 200
605     },
606     "duration" : {
607         "text" : "2 menit",
608         "value" : 120
609     },
610     "end_location" : {
611         "lat" : -6.9522949,
612         "lng" : 107.6208031
613     },
614     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003e setelah Sb Mart (di  
sebelah kiri)",
615     "maneuver" : "turn-right",
616 },
617     "distance" : {
618         "text" : "0,2 km",
619         "value" : 200
620     },
621     "duration" : {
622         "text" : "2 menit",
623         "value" : 120
624     },
625     "end_location" : {
626         "lat" : -6.9522949,
627         "lng" : 107.6208031
628     },
629     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003e setelah Sb Mart (di  
sebelah kiri)",
630     "maneuver" : "turn-right",
631 },
632     "distance" : {
633         "text" : "0,2 km",
634         "value" : 200
635     },
636     "duration" : {
637         "text" : "2 menit",
638         "value" : 120
639     },
640     "end_location" : {
641         "lat" : -6.9522949,
642         "lng" : 107.6208031
643     },
644     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003e setelah Sb Mart (di  
sebelah kiri)",
645     "maneuver" : "turn-right",
646 },
647     "distance" : {
648         "text" : "0,2 km",
649         "value" : 200
650     },
651     "duration" : {
652         "text" : "2 menit",
653         "value" : 120
654     },
655     "end_location" : {
656         "lat" : -6.9522949,
657         "lng" : 107.6208031
658     },
659     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003e setelah Sb Mart (di  
sebelah kiri)",
660     "maneuver" : "turn-right",
661 },
662     "distance" : {
663         "text" : "0,2 km",
664         "value" : 200
665     },
666     "duration" : {
667         "text" : "2 menit",
668         "value" : 120
669     },
670     "end_location" : {
671         "lat" : -6.9522949,
672         "lng" : 107.6208031
673     },
674     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003e setelah Sb Mart (di  
sebelah kiri)",
675     "maneuver" : "turn-right",
676 },
677     "distance" : {
678         "text" : "0,2 km",
679         "value" : 200
680     },
681     "duration" : {
682         "text" : "2 menit",
683         "value" : 120
684     },
685     "end_location" : {
686         "lat" : -6.9522949,
687         "lng" : 107.6208031
688     },
689     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003e setelah Sb Mart (di  
sebelah kiri)",
690     "maneuver" : "turn-right",
691 },
692     "distance" : {
693         "text" : "0,2 km",
694         "value" : 200
695     },
696     "duration" : {
697         "text" : "2 menit",
698         "value" : 120
699     },
700     "end_location" : {
701         "lat" : -6.9522949,
702         "lng" : 107.6208031
703     },
704     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003e setelah Sb Mart (di  
sebelah kiri)",
705     "maneuver" : "turn-right",
706 },
707     "distance" : {
708         "text" : "0,2 km",
709         "value" : 200
710     },
711     "duration" : {
712         "text" : "2 menit",
713         "value" : 120
714     },
715     "end_location" : {
716         "lat" : -6.9522949,
717         "lng" : 107.6208031
718     },
719     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003e setelah Sb Mart (di  
sebelah kiri)",
720     "maneuver" : "turn-right",
721 },
722     "distance" : {
723         "text" : "0,2 km",
724         "value" : 200
725     },
726     "duration" : {
727         "text" : "2 menit",
728         "value" : 120
729     },
730     "end_location" : {
731         "lat" : -6.9522949,
732         "lng" : 107.6208031
733     },
734     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003e setelah Sb Mart (di  
sebelah kiri)",
735     "maneuver" : "turn-right",
736 },
737     "distance" : {
738         "text" : "0,2 km",
739         "value" : 200
740     },
741     "duration" : {
742         "text" : "2 menit",
743         "value" : 120
744     },
745     "end_location" : {
746         "lat" : -6.9522949,
747         "lng" : 107.6208031
748     },
749     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003e setelah Sb Mart (di  
sebelah kiri)",
750     "maneuver" : "turn-right",
751 },
752     "distance" : {
753         "text" : "0,2 km",
754         "value" : 200
755     },
756     "duration" : {
757         "text" : "2 menit",
758         "value" : 120
759     },
760     "end_location" : {
761         "lat" : -6.9522949,
762         "lng" : 107.6208031
763     },
764     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003e setelah Sb Mart (di  
sebelah kiri)",
765     "maneuver" : "turn-right",
766 },
767     "distance" : {
768         "text" : "0,2 km",
769         "value" : 200
770     },
771     "duration" : {
772         "text" : "2 menit",
773         "value" : 120
774     },
775     "end_location" : {
776         "lat" : -6.9522949,
777         "lng" : 107.6208031
778     },
779     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003e setelah Sb Mart (di  
sebelah kiri)",
780     "maneuver" : "turn-right",
781 },
782     "distance" : {
783         "text" : "0,2 km",
784         "value" : 200
785     },
786     "duration" : {
787         "text" : "2 menit",
788         "value" : 120
789     },
790     "end_location" : {
791         "lat" : -6.9522949,
792         "lng" : 107.6208031
793     },
794     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003e setelah Sb Mart (di  
sebelah kiri)",
795     "maneuver" : "turn-right",
796 },
797     "distance" : {
798         "text" : "0,2 km",
799         "value" : 200
800     },
801     "duration" : {
802         "text" : "2 menit",
803         "value" : 120
804     },
805     "end_location" : {
806         "lat" : -6.9522949,
807         "lng" : 107.6208031
808     },
809     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003e setelah Sb Mart (di  
sebelah kiri)",
810     "maneuver" : "turn-right",
811 },
812     "distance" : {
813         "text" : "0,2 km",
814         "value" : 200
815     },
816     "duration" : {
817         "text" : "2 menit",
818         "value" : 120
819     },
820     "end_location" : {
821         "lat" : -6.9522949,
822         "lng" : 107.6208031
823     },
824     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003e setelah Sb Mart (di  
sebelah kiri)",
825     "maneuver" : "turn-right",
826 },
827     "distance" : {
828         "text" : "0,2 km",
829         "value" : 200
830     },
831     "duration" : {
832         "text" : "2 menit",
833         "value" : 120
834     },
835     "end_location" : {
836         "lat" : -6.9522949,
837         "lng" : 107.6208031
838     },
839     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003e setelah Sb Mart (di  
sebelah kiri)",
840     "maneuver" : "turn-right",
841 },
842     "distance" : {
843         "text" : "0,2 km",
844         "value" : 200
845     },
846     "duration" : {
847         "text" : "2 menit",
848         "value" : 120
849     },
850     "end_location" : {
851         "lat" : -6.9522949,
852         "lng" : 107.6208031
853     },
854     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003e setelah Sb Mart (di  
sebelah kiri)",
855     "maneuver" : "turn-right",
856 },
857     "distance" : {
858         "text" : "0,2 km",
859         "value" : 200
860     },
861     "duration" : {
862         "text" : "2 menit",
863         "value" : 120
864     },
865     "end_location" : {
866         "lat" : -6.9522949,
867         "lng" : 107.6208031
868     },
869     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003e setelah Sb Mart (di  
sebelah kiri)",
870     "maneuver" : "turn-right",
871 },
872     "distance" : {
873         "text" : "0,2 km",
874         "value" : 200
875     },
876     "duration" : {
877         "text" : "2 menit",
878         "value" : 120
879     },
880     "end_location" : {
881         "lat" : -6.9522949,
882         "lng" : 107.6208031
883     },
884     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003e setelah Sb Mart (di  
sebelah kiri)",
885     "maneuver" : "turn-right",
886 },
887     "distance" : {
888         "text" : "0,2 km",
889         "value" : 200
890     },
891     "duration" : {
892         "text" : "2 menit",
893         "value" : 120
894     },
895     "end_location" : {
896         "lat" : -6.9522949,
897         "lng" : 107.6208031
898     },
899     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003e setelah Sb Mart (di  
sebelah kiri)",
900     "maneuver" : "turn-right",
901 },
902     "distance" : {
903         "text" : "0,2 km",
904         "value" : 200
905     },
906     "duration" : {
907         "text" : "2 menit",
908         "value" : 120
909     },
910     "end_location" : {
911         "lat" : -6.9522949,
912         "lng" : 107.6208031
913     },
914     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003e setelah Sb Mart (di  
sebelah kiri)",
915     "maneuver" : "turn-right",
916 },
917     "distance" : {
918         "text" : "0,2 km",
919         "value" : 200
920     },
921     "duration" : {
922         "text" : "2 menit",
923         "value" : 120
924     },
925     "end_location" : {
926         "lat" : -6.9522949,
927         "lng" : 107.6208031
928     },
929     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003e setelah Sb Mart (di  
sebelah kiri)",
930     "maneuver" : "turn-right",
931 },
932     "distance" : {
933         "text" : "0,2 km",
934         "value" : 200
935     },
936     "duration" : {
937         "text" : "2 menit",
938         "value" : 120
939     },
940     "end_location" : {
941         "lat" : -6.9522949,
942         "lng" : 107.6208031
943     },
944     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003e setelah Sb Mart (di  
sebelah kiri)",
945     "maneuver" : "turn-right",
946 },
947     "distance" : {
948         "text" : "0,2 km",
949         "value" : 200
950     },
951     "duration" : {
952         "text" : "2 menit",
953         "value" : 120
954     },
955     "end_location" : {
956         "lat" : -6.9522949,
957         "lng" : 107.6208031
958     },
959     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003e setelah Sb Mart (di  
sebelah kiri)",
960     "maneuver" : "turn-right",
961 },
962     "distance" : {
963         "text" : "0,2 km",
964         "value" : 200
965     },
966     "duration" : {
967         "text" : "2 menit",
968         "value" : 120
969     },
970     "end_location" : {
971         "lat" : -6.9522949,
972         "lng" : 107.6208031
973     },
974     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003e setelah Sb Mart (di  
sebelah kiri)",
975     "maneuver" : "turn-right",
976 },
977     "distance" : {
978         "text" : "0,2 km",
979         "value" : 200
980     },
981     "duration" : {
982         "text" : "2 menit",
983         "value" : 120
984     },
985     "end_location" : {
986         "lat" : -6.9522949,
987         "lng" : 107.6208031
988     },
989     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003e setelah Sb Mart (di  
sebelah kiri)",
990     "maneuver" : "turn-right",
991 },
992     "distance" : {
993         "text" : "0,2 km",
994         "value" : 200
995     },
996     "duration" : {
997         "text" : "2 menit",
998         "value" : 120
999     },
1000     "end_location" : {
1001         "lat" : -6.9522949,
1002         "lng" : 107.6208031
1003     },
1004     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003e setelah Sb Mart (di  
sebelah kiri)",
1005     "maneuver" : "turn-right",
1006 }

```

```

544|         "polyline" : {
545|             "points" : "b{li@_zzoSCh@GjB?B?@@@?@"
546|         },
547|         "start_location" : {
548|             "lat" : -6.9523417,
549|             "lng" : 107.6216048
550|         },
551|         "travel_mode" : "DRIVING"
552|     },
553|     {
554|         "distance" : {
555|             "text" : "0,1 km",
556|             "value" : 127
557|         },
558|         "duration" : {
559|             "text" : "1 menit",
560|             "value" : 51
561|         },
562|         "end_location" : {
563|             "lat" : -6.9534164,
564|             "lng" : 107.6207028
565|         },
566|         "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e untuk tetap di \u003cb\u003eJl. Sukaati IX\u003c/b\u003e",
567|         "maneuver" : "turn-left",
568|         "polyline" : {
569|             "points" : "xzli@_uzoSD?Z?RAD?BDBBB?D@D?‘AFP?x@@"
570|         },
571|         "start_location" : {
572|             "lat" : -6.9522949,
573|             "lng" : 107.6208031
574|         },
575|         "travel_mode" : "DRIVING"
576|     },
577|     {
578|         "distance" : {
579|             "text" : "0,1 km",
580|             "value" : 144
581|         },
582|         "duration" : {
583|             "text" : "1 menit",
584|             "value" : 50
585|         },
586|         "end_location" : {
587|             "lat" : -6.9534229,
588|             "lng" : 107.6193943
589|         },
590|         "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekanan\u003c/b\u003e ke \u003cb\u003eJl. Sukaati Permai II\u003c/b\u003e",
591|         "maneuver" : "turn-right",
592|         "polyline" : {
593|             "points" : "zami@ktzoS?rA?pD"
594|         },
595|         "start_location" : {
596|             "lat" : -6.9534164,
597|             "lng" : 107.6207028
598|         },
599|         "travel_mode" : "DRIVING"
600|     }
601| ],
602| "traffic_speed_entry" : [],
603| "via_waypoint" : []
604| }
605| ],
606| "overview_polyline" : {
607|     "points" : "dv}h@mcwoSFDJ@XGLBLHNTt@r@DH?DEh@t@Rh@LfARhBn@|@j@j@n@\\Vi@p@Xf@XBiBCP?NKx@g@hB{@tAs@lBo@bEoA-HaDp@lCRc@\\|]AiAhEaBbL‘BnAJj@BxAIdBpG]‘EGvBaVc@bDnbHvt@|ALZ@v@?bG?xFs~BKjCCjBKjBmDlEvECxGE@C@EJE?e@Gi@K_@ [Wk] Ig@Ea@Dc@XsAb@iA-@qAl@q@j@_@L‘AYr@S-@In@In@WRaBl@yF@_D?YXLzCl‘CC|FEPD@|HZzBHhAfTfxtCNvADICPj@NyDyCd@oAd@i@b@mA‘@_Ad@o@Ii@EZ@d@DdDLvGd@2DPhGZhCN-DNp@?‘AWr@a@FB_Bd@:@z@q@i@Yt@QxI\\|t\\|t@VXNbAt@xBc‘AsCZgBf@wBlAbAtB‘BrEtExDnEjE~FIBtCd@i@LN~@?@{GLqIRGICC‘ICbE?‘M@‘J@tCEl@Nx@b@RDrGBFA?|@JTaJfAe^LaHDwCX}GzCHhCIR?Cx@KtGi@lPj@CbCMhEO~@?j@JT@j@A‘ACKtC@Hz@AFHH@AFjA@?dG“
608| },
609| "summary" : "Jl. Cihampelas",
610| "warnings" : [],
611| "waypoint_order" : []
612| }
613| ],
614| "status" : "OK"
615| }

```

Listing F.3: Contoh Hasil *Request* Pada Jam 02.00

```

1| {
2|     "geocoded_waypoints" : [
3|         {
4|             "geocoder_status" : "OK",
5|             "place_id" : "ChIJm8RXf-7maC4RGcPxFYZdw-Q",
6|             "types" : [ "route" ]
7|         },
8|         {
9|             "geocoder_status" : "OK",
10|             "place_id" : "ChIJI0kL1_XoaC4R131pszrhVu8",
11|             "types" : [ "street_address" ]
12|         }
13|     ],
14|     "routes" : [

```



```

110          "lng" : 107.6003591
111      },
112      "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e ke \u003cb\u003eJl. Hegarmanah\u003c/b\u003e",
113      "maneuver" : "turn-left",
114      "polyline" : {
115          "points" : "vi~h@guvoSPBF?bBAHAP?"
116      },
117      "start_location" : {
118          "lat" : -6.8778842,
119          "lng" : 107.6003621
120      },
121      "travel_mode" : "DRIVING"
122  },
123  {
124      "distance" : {
125          "text" : "0,5 km",
126          "value" : 500
127      },
128      "duration" : {
129          "text" : "1 menit",
130          "value" : 72
131      },
132      "end_location" : {
133          "lat" : -6.88264349999999,
134          "lng" : 107.6024224
135      },
136      "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e untuk tetap di \u003cb\u003eJl. Hegarmanah\u003c/b\u003e",
137      "maneuver" : "turn-left",
138      "polyline" : {
139          "points" : "pn~h@guvoSNKx@g@hB{@tAs@dBo@p@WpCw@dBs@bCcA"
140      },
141      "start_location" : {
142          "lat" : -6.87865469999999,
143          "lng" : 107.6003591
144      },
145      "travel_mode" : "DRIVING"
146  },
147  {
148      "distance" : {
149          "text" : "0,4 km",
150          "value" : 371
151      },
152      "duration" : {
153          "text" : "1 menit",
154          "value" : 64
155      },
156      "end_location" : {
157          "lat" : -6.8850459,
158          "lng" : 107.6045142
159      },
160      "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e di Sany Rosa Hotel Bandung ke \u003cb\u003eJl. Setiabudhi\u003c/b\u003e\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\">\u003eLewati Rase FM (di kanan)\u003c/div\u003e",
161      "maneuver" : "turn-left",
162      "polyline" : {
163          "points" : "ng_i@cbwoS\\Mv@[ZkAT}@Rc@\\]hA{@RMIBy@zAg@"
164      },
165      "start_location" : {
166          "lat" : -6.88264349999999,
167          "lng" : 107.6024224
168      },
169      "travel_mode" : "DRIVING"
170  },
171  {
172      "distance" : {
173          "text" : "2,1 km",
174          "value" : 2148
175      },
176      "duration" : {
177          "text" : "8 menit",
178          "value" : 497
179      },
180      "end_location" : {
181          "lat" : -6.9042512,
182          "lng" : 107.6043468
183      },
184      "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekanan\u003c/b\u003e setelah Yayasan Perguruan Advent Bandung (di sebelah kanan)\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\">\u003eLewati Indomaret (di kiri)\u003c/div\u003e",
185      "maneuver" : "turn-right",
186      "polyline" : {
187          "points" : "pv_i@eowoStC@rEp@H@n@JL@PBT@XBj@BxAijAGXAIG]B?fBCjBCP?r@AX?V?|B@X?vAfjAFhCLxCHt@@|ALL?L@F?n@?|BBdCC@?vFSfBIVA|@AlAAx@Cp@Gr@Gv@EtBGn@AfBAnBAzFC\\A"
188      },
189      "start_location" : {
190          "lat" : -6.8850459,
191          "lng" : 107.6045142
192      },
193      "travel_mode" : "DRIVING"
194  },
195  {
196      "distance" : {
197          "text" : "77 m",
198          "value" : 77
199      },
200      "duration" : {

```

```

201      "text" : "1 menit",
202      "value" : 15
203    },
204    "end_location" : {
205      "lat" : -6.904225200000001,
206      "lng" : 107.604989
207    },
208    "html_instructions" : "Di bundaran , ambil jalan keluar \u003cb\u003epertama\u003c/b\u003e menuju \u003cb\u003eJl. Wastukencana\u003c/b\u003e\u003cdiv style=\\"font-size:0.9em\\">\u003eSebagian jalan ini mungkin ditutup pada waktu atau hari tertentu\u003c/div\u003e",
209    "maneuver" : "roundabout-left",
210    "polyline" : {
211      "points" : "pncl@enwoS?A@A?A@A@?@A@??A@?@?A@??e@Ge@?CK_@"
212    },
213    "start_location" : {
214      "lat" : -6.9042512,
215      "lng" : 107.6043468
216    },
217    "travel_mode" : "DRIVING"
218  },
219  {
220    "distance" : {
221      "text" : "0,5 km",
222      "value" : 492
223    },
224    "duration" : {
225      "text" : "1 menit",
226      "value" : 79
227    },
228    "end_location" : {
229      "lat" : -6.906517699999999,
230      "lng" : 107.6079207
231    },
232    "html_instructions" : "Belok sedikit ke \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e setelah Indonesian School of Design (di sebelah kiri)\u003cdiv style=\\"font-size:0.9em\\">\u003eMungkin ditutup pada waktu atau hari tertentu\u003c/div\u003e\u003cdiv style=\\"font-size:0.9em\\">\u003eLewati Hotel California Bandung (di kiri)\u003c/div\u003e",
233    "maneuver" : "turn-slight-left",
234    "polyline" : {
235      "points" : "lncl@erwoS [WEKEQCMEYEa@Dc@He@Nm@L_@Ti@NUT] PSFI^c@LMPOXOLI^AYr@S~@In@In@W"
236    },
237    "start_location" : {
238      "lat" : -6.904225200000001,
239      "lng" : 107.604989
240    },
241    "travel_mode" : "DRIVING"
242  },
243  {
244    "distance" : {
245      "text" : "0,3 km",
246      "value" : 286
247    },
248    "duration" : {
249      "text" : "1 menit",
250      "value" : 58
251    },
252    "end_location" : {
253      "lat" : -6.907016899999999,
254      "lng" : 107.6104576
255    },
256    "html_instructions" : "\u003cb\u003eJl. Wastukencana\u003c/b\u003e belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e dan menjadi \u003cb\u003eJl. L. L. R.E. Martadinata\u003c/b\u003e\u003cdiv style=\\"font-size:0.9em\\">\u003eMungkin ditutup pada waktu atau hari tertentu\u003c/div\u003e",
257    "polyline" : {
258      "points" : "v|ci@odxoSPuA@KP_BNyA@IHu@^@_D"
259    },
260    "start_location" : {
261      "lat" : -6.906517699999999,
262      "lng" : 107.6079207
263    },
264    "travel_mode" : "DRIVING"
265  },
266  {
267    "distance" : {
268      "text" : "1,1 km",
269      "value" : 1075
270    },
271    "duration" : {
272      "text" : "4 menit",
273      "value" : 219
274    },
275    "end_location" : {
276      "lat" : -6.916506399999999,
277      "lng" : 107.6100398
278    },
279    "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekanan\u003c/b\u003e setelah Honda (di sebelah kanan)\u003cdiv style=\\"font-size:0.9em\\">\u003eSebagian jalan ini mungkin ditutup pada waktu atau hari tertentu\u003c/div\u003e\u003cdiv style=\\"font-size:0.9em\\">\u003eLewati PT. Asaba Cab. Bdg (di kiri)\u003c/div\u003e",
280    "maneuver" : "turn-right",
281    "polyline" : {
282      "points" : "z_di@ktxoS?YXLzClzACd@?pCAjBCX?P?n@?tA@dCLnBFl@DX?rABf@Db@Bd@B^AFzBLX@\\@hCLJ@@tABhAfAHJ@"
283    },
284    "start_location" : {

```

```

285         "lat" : -6.907016899999999,
286         "lng" : 107.6104576
287     },
288     "travel_mode" : "DRIVING"
289 },
290 {
291     "distance" : {
292         "text" : "0,3 km",
293         "value" : 278
294     },
295     "duration" : {
296         "text" : "1 menit",
297         "value" : 44
298     },
299     "end_location" : {
300         "lat" : -6.9176654,
301         "lng" : 107.612261
302     },
303     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e setelah \u00e9l Royale Hotel
304         Bandung (di sebelah kiri)\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eLewati Ace Life
305         (di kanan)\u003c/div\u003e",
306     "maneuver" : "turn-left",
307     "polyline" : {
308         "points" : "d{ei@wqxoSNYJUx@cC\\{\{FSd@i@b@mA:@_A"
309     },
310     "start_location" : {
311         "lat" : -6.916506399999999,
312         "lng" : 107.6100398
313     },
314     "travel_mode" : "DRIVING"
315 },
316 {
317     "distance" : {
318         "text" : "0,5 km",
319         "value" : 461
320     },
321     "duration" : {
322         "text" : "2 menit",
323         "value" : 101
324     },
325     "end_location" : {
326         "lat" : -6.9217602,
327         "lng" : 107.6120282
328     },
329     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekanan\u003c/b\u003e setelah Hotel Istana (
330         di sebelah kanan)\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eLewati Masjid Lautze
331         Bandung (di kanan)\u003c/div\u003e",
332     "maneuver" : "turn-right",
333     "polyline" : {
334         "points" : "lbfi@s_yoSd@OPENCl@EZ@L?VDz@BhBHjCRjCP-BLz@B"
335     },
336     "start_location" : {
337         "lat" : -6.9176654,
338         "lng" : 107.612261
339     },
340     "travel_mode" : "DRIVING"
341 },
342 {
343     "distance" : {
344         "text" : "1,1 km",
345         "value" : 1124
346     },
347     "duration" : {
348         "text" : "3 menit",
349         "value" : 209
350     },
351     "end_location" : {
352         "lat" : -6.9312349,
353         "lng" : 107.6123841
354     },
355     "html_instructions" : "Terus ke \u003cb\u003ejl. Lengkong Besar\u003c/b\u003e\
356         u003cdi style=\"font-size:0.9em\"\u003eBerbelok mungkin tidak diperbolehkan pada
357         waktu atau hari tertentu\u003c/div\u003e\u003cdi style=\"font-size:0.9em\"\u003eLewati Alfamart Lengkong Besar Baru (di kiri)\u003c/div\u003e",
358     "maneuver" : {
359         "points" : "~{ fi@e~xoSzAHN?h@BrBLv@DjAHpDLL@P@R?D?DALCr@S\\QTOPKLMXWI@m@Z[
360             HGCh@@PMPKXMTT`Gx@t@DpCjvAHpAFJ?h@Bn@BB?nBHT@R@RD@PNHHDbaAt@"
361     },
362     "start_location" : {
363         "lat" : -6.9217602,
364         "lng" : 107.6120282
365     },
366     "travel_mode" : "DRIVING"
367 },
368 {
369     "distance" : {
370         "text" : "0,3 km",
371         "value" : 318
372     },
373     "duration" : {
374         "text" : "1 menit",
375         "value" : 62
376     },
377     "end_location" : {
378         "lat" : -6.9325057,
379         "lng" : 107.6149123
380     },
381     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e setelah Prudential (di
382         sebelah kanan)\u003cdi style=\"font-size:0.9em\"\u003eLewati Tokio Marine (di

```

```

375         "kiri)\u003c/div\u003e",
376         "maneuver" : "turn-left",
377         "polyline" : {
378             "points" : "dwhi@k'yoSxBeC'AsCZgBf@wB"
379         },
380         "start_location" : {
381             "lat" : -6.9312349,
382             "lng" : 107.6123841
383         },
384         "travel_mode" : "DRIVING"
385     },
386     {
387         "distance" : {
388             "text" : "0,8 km",
389             "value" : 793
390         },
391         "duration" : {
392             "text" : "3 menit",
393             "value" : 162
394         },
395         "end_location" : {
396             "lat" : -6.937308,
397             "lng" : 107.609634
398         },
399         "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekanan\u003c/b\u003e ke \u003cb\u003eJl. Moch. Ramdan\u003cb/b\u003e\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eLewati RM Sabana Kapau (di kanan)\u003c/div\u003e",
400         "maneuver" : "turn-right",
401         "polyline" : {
402             "points" : "d_ii@epyoSlAbAtB'BrEtEvDhE@D'BvBhBfCBDhBnCHJZ'@LN"
403         },
404         "start_location" : {
405             "lat" : -6.9325057,
406             "lng" : 107.6149123
407         },
408         "travel_mode" : "DRIVING"
409     },
410     {
411         "distance" : {
412             "text" : "0,4 km",
413             "value" : 380
414         },
415         "duration" : {
416             "text" : "1 menit",
417             "value" : 66
418         },
419         "end_location" : {
420             "lat" : -6.9377092,
421             "lng" : 107.6127406
422         },
423         "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003eLewati CV.Pustaka Setia (di kiri)\u003c/b\u003e ke \u003cb\u003eJl. BKR\u003c/b\u003e\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eSebagian jalan ini mungkin ditutup pada waktu atau hari tertentu\u003cdiv\u003e\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eLewati CV.Pustaka Setia (di kiri)\u003c/div\u003e",
424         "maneuver" : "turn-left",
425         "polyline" : {
426             "points" : "d}ii@eoxoS~@?cA@wEBgCHiE"
427         },
428         "start_location" : {
429             "lat" : -6.937308,
430             "lng" : 107.609634
431         },
432         "travel_mode" : "DRIVING"
433     },
434     {
435         "distance" : {
436             "text" : "1,2 km",
437             "value" : 1214
438         },
439         "duration" : {
440             "text" : "4 menit",
441             "value" : 236
442         },
443         "end_location" : {
444             "lat" : -6.94854569999999,
445             "lng" : 107.6124603
446         },
447         "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekanan\u003c/b\u003e setelah Asuransi ABDA Cabang Bandung (di sebelah kiri)\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eLewati Naripan Motor (di kiri)\u003c/div\u003e",
448         "maneuver" : "turn-right",
449         "polyline" : {
450             "points" : "t_ji@sbyoSRGlCCdFAzAA'C@'AA'BAV@|G@h@?h@AzD@r@@fA?N?hAAD?t@Cl@Nx@b@HBH@'CBpC?t@?P?ZB'@F"
451         },
452         "start_location" : {
453             "lat" : -6.9377092,
454             "lng" : 107.6127406
455         },
456         "travel_mode" : "DRIVING"
457     },
458     {
459         "distance" : {
460             "text" : "1,5 km",
461             "value" : 1491
462         },
463         "duration" : {
464             "text" : "3 menit",
465             "value" : 169
466         }
467     }
468 
```

```

465 },
466 "end_location" : {
467   "lat" : -6.9494415,
468   "lng" : 107.6259397
469 },
470   "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e ke \u003cb\u003eJl.  

471   Nasional III\u003c/b\u003e\u003cdiv style=\\"font-size:0.9em\\">\u003eLewati  

472   Alfamart (di kiri 1,4&nbsp;km lagi)\u003c/div\u003e",
473   "maneuver" : "turn-left",
474   "polyline" : {
475     "points" : "lcli@{`yoSHwDJiDJaCLeFFqAd@sOD{CFeCDwCX}GRyEFiAD{BBgE"
476   },
477   "start_location" : {
478     "lat" : -6.948545699999999,
479     "lng" : 107.6124603
480   },
481   "travel_mode" : "DRIVING"
482 },
483   "distance" : {
484     "text" : "0,5 km",
485     "value" : 506
486   },
487   "duration" : {
488     "text" : "1 menit",
489     "value" : 71
490   },
491   "end_location" : {
492     "lat" : -6.949245599999999,
493     "lng" : 107.6214713
494   },
495   "html_instructions" : "Lakukan \u003cb\u003eputar balik\u003c/b\u003e di SPBU  

496   Pertamina 34-40253\u003cdiv style=\\"font-size:0.9em\\">\u003eLewati LPKIA (di kiri)  

497   \u003c/div\u003e",
498   "maneuver" : "uturn-right",
499   "polyline" : {
500     "points" : "~hli@cu{oSR?Cx@AbBIpDSpFUzH"
501   },
502   "start_location" : {
503     "lat" : -6.9494415,
504     "lng" : 107.6259397
505   },
506   "travel_mode" : "DRIVING"
507 },
508   "distance" : {
509     "text" : "0,3 km",
510     "value" : 346
511   },
512   "duration" : {
513     "text" : "1 menit",
514     "value" : 87
515   },
516   "end_location" : {
517     "lat" : -6.9523417,
518     "lng" : 107.6216048
519   },
520   "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e ke \u003cb\u003eJl.  

521   Sukaati I\u003c/b\u003e",
522   "maneuver" : "turn-left",
523   "polyline" : {
524     "points" : "xgli@eyzoSR?VC@C'BixBInAE@?X?N?R?H@D?LBLDN@D?Z?NAp@ANA"
525   },
526   "start_location" : {
527     "lat" : -6.949245599999999,
528     "lng" : 107.6214713
529   },
530   "travel_mode" : "DRIVING"
531 },
532   "distance" : {
533     "text" : "89 m",
534     "value" : 89
535   },
536   "duration" : {
537     "text" : "1 menit",
538     "value" : 36
539   },
540   "end_location" : {
541     "lat" : -6.9522949,
542     "lng" : 107.6208031
543   },
544   "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekanan\u003c/b\u003e setelah Sb Mart (di  

545   sebelah kiri)",
546   "maneuver" : "turn-right",
547   "polyline" : {
548     "points" : "b{li@_zzoSCh@GjB?B?@@@?@"
549   },
550   "start_location" : {
551     "lat" : -6.9523417,
552     "lng" : 107.6216048
553   },
554   "travel_mode" : "DRIVING"
555 },
556   "distance" : {
557     "text" : "0,1 km",
558     "value" : 127
559   },

```

```

558     "duration" : {
559         "text" : "1 menit",
560         "value" : 51
561     },
562     "end_location" : {
563         "lat" : -6.9534164,
564         "lng" : 107.6207028
565     },
566     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e untuk tetap di \u003cb\u003eJl. Sukaati IX\u003c/b\u003e",
567     "maneuver" : "turn-left",
568     "polyline" : {
569         "points" : "xzli@_uzoSD?Z?RAD?BDBBB?D@D?·AFP?x@@"
570     },
571     "start_location" : {
572         "lat" : -6.9522949,
573         "lng" : 107.6208031
574     },
575     "travel_mode" : "DRIVING"
576 },
577 {
578     "distance" : {
579         "text" : "0,1 km",
580         "value" : 144
581     },
582     "duration" : {
583         "text" : "1 menit",
584         "value" : 50
585     },
586     "end_location" : {
587         "lat" : -6.9534229,
588         "lng" : 107.6193943
589     },
590     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekanan\u003c/b\u003e ke \u003cb\u003eJl. Sukaati Permai II\u003c/b\u003e\u003cdiv style='font-size:0.9em'\u003eTujuan ada di sebelah kiri.\u003c/div\u003e",
591     "maneuver" : "turn-right",
592     "polyline" : {
593         "points" : "zami@ktzoS?rA?pD"
594     },
595     "start_location" : {
596         "lat" : -6.9534164,
597         "lng" : 107.6207028
598     },
599     "travel_mode" : "DRIVING"
600 }
601 ],
602 "traffic_speed_entry" : [ ],
603 "via_waypoint" : []
604 },
605 ],
606 "overview_polyline" : {
607     "points" : "dvjh@mcwoSFDJ@XGLBLHNTt@r@DH?DEh@t@Rh@LfARhBn@|@j@j@n@\\Vl@p@Xf@XBIBCP?NKx@g@hB{@tAs@dBo@bEoA-HaDp@iCRc@\\]|AiAhEaBbL'BnAjJ@BxAIdBiP@rEGvBAvC@bDnbHvt@|ALZ@v@?bG?xFs~BKjCCjBKjBmDdIvEcxE@C@EJE?e@Gi@K@_WkIg@Ea@Dc@XsAb@iA~@qAl@q@j@_LI'AYr@S~@In@In@WRaBl@yF'@_D?YXLzCI'CC|FEpD@|HzzBhHAFtFXtCNvADICPJ@NYdAyCd@oAd@j@b@mA'@_Ad@O'@Il@EZ@d@DdDLvGd@zDPhGzbCN-DNp@?@AWr@a@FB_Bd@c@z@q@j@Yt@QxI\\tI\\t@VXNbAt@xBc'AsCZgBf@wBlAbAtB@BrEtExDnEjE~FlBtCd@iLN~@?@{GLqIRGICC'ICBe?@M@_J@tCE!@Nx@b@RDrGBfA?|@JTaJfAe~LaHDwCX}GZcHHcIR?Cx@KtGi@lPj@CbCMhEO~@?j@JT@j@A'ACKtC@Hz@AFHH@fAFjA@?dG"
608 },
609     "summary" : "Jl. Cihampelas",
610     "warnings" : [ ],
611     "waypoint_order" : []
612 },
613 ],
614 "status" : "OK"
615 }

```

Listing F.4: Contoh Hasil Request Pada Jam 03.00

```

1 {
2     "geocoded_waypoints" : [
3         {
4             "geocoder_status" : "OK",
5             "place_id" : "ChiJm8Rx-f-7maC4RGcPxFYZdw-Q",
6             "types" : [ "route" ]
7         },
8         {
9             "geocoder_status" : "OK",
10            "place_id" : "ChiJI0kL1_XoaC4R131pszrhVu8",
11            "types" : [ "street_address" ]
12        }
13    ],
14    "routes" : [
15        {
16            "bounds" : {
17                "northeast" : {
18                    "lat" : -6.8747493,
19                    "lng" : 107.6259435
20                },
21                "southwest" : {
22                    "lat" : -6.9534229,
23                    "lng" : 107.600337
24                }
25            },
26            "copyrights" : "Data peta 2017 Google",
27            "legs" : [
28                {

```

```

29      "distance" : {
30        "text" : "12,8 km",
31        "value" : 12767
32    },
33    "duration" : {
34      "text" : "42 menit",
35      "value" : 2496
36    },
37    "duration_in_traffic" : {
38      "text" : "45 menit",
39      "value" : 2681
40    },
41    "end_address" : "Jl. Sukaati Permai II No.17a, Wates, Bandung Kidul, Kota Bandung, Jawa Barat 40256, Indonesia",
42    "end_location" : {
43      "lat" : -6.9534229,
44      "lng" : 107.6193943
45    },
46    "start_address" : "Jl. Bukit Hegar, Hegarmanah, Cidadap, Kota Bandung, Jawa Barat 40141, Indonesia",
47    "start_location" : {
48      "lat" : -6.8747493,
49      "lng" : 107.6026276
50    },
51    "steps" : [
52      {
53        "distance" : {
54          "text" : "0,1 km",
55          "value" : 135
56        },
57        "duration" : {
58          "text" : "1 menit",
59          "value" : 49
60        },
61        "end_location" : {
62          "lat" : -6.8754731,
63          "lng" : 107.6019021
64        },
65        "html_instructions" : "Ke arah \u003cb\u003eselatan\u003c/b\u003e menuju \u003cb\u003eJl. Cikendi\u003c/b\u003e",
66        "polyline" : {
67          "points" : "dv}h@mcwoS@@DBB@F?@?HCFADAF@D@FBDDHJDHTR^^BB@D?B?@ADCb@"
68        },
69        "start_location" : {
70          "lat" : -6.8747493,
71          "lng" : 107.6026276
72        },
73        "travel_mode" : "DRIVING"
74      },
75      {
76        "distance" : {
77          "text" : "0,3 km",
78          "value" : 326
79        },
80        "duration" : {
81          "text" : "1 menit",
82          "value" : 82
83        },
84        "end_location" : {
85          "lat" : -6.8778842,
86          "lng" : 107.6003621
87        },
88        "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e ke \u003cb\u003eJl. Hegarmanah Cikendi\u003c/b\u003e",
89        "maneuver" : "turn-left",
90        "polyline" : {
91          "points" : "tz}h@{\~voSH@j@PLDZF^Ff@Jp@TVJDBXH\\R^Vj@n@\\VHJb@d@PRFR"
92        },
93        "start_location" : {
94          "lat" : -6.8754731,
95          "lng" : 107.6019021
96        },
97        "travel_mode" : "DRIVING"
98      },
99      {
100        "distance" : {
101          "text" : "86 m",
102          "value" : 86
103        },
104        "duration" : {
105          "text" : "1 menit",
106          "value" : 17
107        },
108        "end_location" : {
109          "lat" : -6.878654699999999,
110          "lng" : 107.6003591
111        },
112        "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e ke \u003cb\u003eJl. Hegarmanah\u003c/b\u003e",
113        "maneuver" : "turn-left",
114        "polyline" : {
115          "points" : "vi~h@guvoSPBF?bBAHAP?"
116        },
117        "start_location" : {
118          "lat" : -6.8778842,
119          "lng" : 107.6003621
120        },
121        "travel_mode" : "DRIVING"
122      }

```

```

123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
    {
        "distance" : {
            "text" : "0,5 km",
            "value" : 500
        },
        "duration" : {
            "text" : "1 menit",
            "value" : 72
        },
        "end_location" : {
            "lat" : -6.88264349999999,
            "lng" : 107.6024224
        },
        "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e untuk tetap di \u003cb\u003eJl. Hegarmanah\u003c/b\u003e",
        "maneuver" : "turn-left",
        "polyline" : {
            "points" : "pn~h@guvoSNKx@g@hB{@tAs@dBo@p@WpCw@dBs@bCcA"
        },
        "start_location" : {
            "lat" : -6.87865469999999,
            "lng" : 107.6003591
        },
        "travel_mode" : "DRIVING"
    },
    {
        "distance" : {
            "text" : "0,4 km",
            "value" : 371
        },
        "duration" : {
            "text" : "1 menit",
            "value" : 64
        },
        "end_location" : {
            "lat" : -6.8850459,
            "lng" : 107.6045142
        },
        "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e di Sany Rosa Hotel Bandung ke \u003cb\u003eJl. Setiabudhi\u003c/b\u003e\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eLewati Rase FM (di kanan)\u003c/div\u003e",
        "maneuver" : "turn-left",
        "polyline" : {
            "points" : "ng_i@cbwoS\\Mv@[ZkAT]@Rc@\\]hA{@RMIBy@zAg@"
        },
        "start_location" : {
            "lat" : -6.88264349999999,
            "lng" : 107.6024224
        },
        "travel_mode" : "DRIVING"
    },
    {
        "distance" : {
            "text" : "2,1 km",
            "value" : 2148
        },
        "duration" : {
            "text" : "8 menit",
            "value" : 497
        },
        "end_location" : {
            "lat" : -6.9042512,
            "lng" : 107.6043468
        },
        "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekanan\u003c/b\u003e setelah Yayasan Perguruan Advent Bandung (di sebelah kanan)\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eLewati Indomaret (di kiri)\u003c/div\u003e",
        "maneuver" : "turn-right",
        "polyline" : {
            "points" : "pv_i@eowoStC'@rEp@H@n@JL@PBT@XBj@BxAjAGXAIG]B?fBCjBCP?r@AX?V?|B@X?AFjAFhCLxCHt@|ALL?L@F?n@?|BBdCC@?vFSfBIVA|@AlAAx@Cp@Gr@Gv@EtBGn@AfBAAnBAzFC\A"
        },
        "start_location" : {
            "lat" : -6.8850459,
            "lng" : 107.6045142
        },
        "travel_mode" : "DRIVING"
    },
    {
        "distance" : {
            "text" : "77 m",
            "value" : 77
        },
        "duration" : {
            "text" : "1 menit",
            "value" : 15
        },
        "end_location" : {
            "lat" : -6.904225200000001,
            "lng" : 107.604989
        },
        "html_instructions" : "Di bundaran, ambil jalan keluar \u003cb\u003epertama\u003c/b\u003e menuju \u003cb\u003eJl. Wastukencana\u003c/b\u003e\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eSebagian jalan ini mungkin ditutup pada waktu atau hari tertentu\u003c/div\u003e",
        "maneuver" : "roundabout-left",
        "polyline" : {
            "points" : "pnci@enwoS?A@A?A@A?A@?@A@??A@??e@Ge@?CK_@"
        }
    }
}

```

```

212 },
213     "start_location" : {
214         "lat" : -6.9042512,
215         "lng" : 107.6043468
216     },
217     "travel_mode" : "DRIVING"
218 },
219 {
220     "distance" : {
221         "text" : "0,5 km",
222         "value" : 492
223     },
224     "duration" : {
225         "text" : "1 menit",
226         "value" : 79
227     },
228     "end_location" : {
229         "lat" : -6.90651769999999,
230         "lng" : 107.6079207
231     },
232     "html_instructions" : "Belok sedikit ke \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e setelah
Indonesian School of Design (di sebelah kiri)\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\"
u003eMungkin ditutup pada waktu atau hari tertentu\u003c/div\u003e\u003cdiv style
=\\\"font-size:0.9em\\\" \u003eLewati Hotel California Bandung (di kiri)\u003c/div\u003e",
233     "maneuver" : "turn-slight-left",
234     "polyline" : {
235         "points" : "lnci@erwoS [WEKEQCMEYEa@Dc@He@Nm@L_@Ti@NUT] PSFI^c@LMPOXOLI`AYr@S-
@In@In@W"
236     },
237     "start_location" : {
238         "lat" : -6.904225200000001,
239         "lng" : 107.604989
240     },
241     "travel_mode" : "DRIVING"
242 },
243 {
244     "distance" : {
245         "text" : "0,3 km",
246         "value" : 286
247     },
248     "duration" : {
249         "text" : "1 menit",
250         "value" : 58
251     },
252     "end_location" : {
253         "lat" : -6.90701689999999,
254         "lng" : 107.6104576
255     },
256     "html_instructions" : "\u003cb\u003eJl. Wastukencana\u003c/b\u003e belok \u003cb\u003e
u003ekiri\u003c/b\u003e dan menjadi \u003cb\u003eJl. L. L. R.E. Martadinata\u003c/b\u003e\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\"
u003eMungkin ditutup pada waktu atau hari tertentu\u003c/div\u003e",
257     "polyline" : {
258         "points" : "v|ci@odxoSPuA@KP_BNyA@IHu@`@_D"
259     },
260     "start_location" : {
261         "lat" : -6.90651769999999,
262         "lng" : 107.6079207
263     },
264     "travel_mode" : "DRIVING"
265 },
266 {
267     "distance" : {
268         "text" : "1,1 km",
269         "value" : 1075
270     },
271     "duration" : {
272         "text" : "4 menit",
273         "value" : 219
274     },
275     "end_location" : {
276         "lat" : -6.91650639999999,
277         "lng" : 107.6100398
278     },
279     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekekanan\u003c/b\u003e setelah Honda (di
sebelah kanan)\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\"
u003eSebagian jalan ini mungkin
ditutup pada waktu atau hari tertentu\u003c/div\u003e\u003cdiv style=\"font-size
:0.9em\\\" \u003eLewati PT. Asaba Cab. Bdg (di kiri)\u003c/div\u003e",
280     "maneuver" : "turn-right",
281     "polyline" : {
282         "points" : "z_di@ktxoS?YXLzClzACd@?pCAjBCX?P?n@?tA@dCLnBfI@DX?rABf@Db@Bd@B`AFzBLX@
\\@hCLJ@@tAbhAFbAHJ@"
283     },
284     "start_location" : {
285         "lat" : -6.90701689999999,
286         "lng" : 107.6104576
287     },
288     "travel_mode" : "DRIVING"
289 },
290 {
291     "distance" : {
292         "text" : "0,3 km",
293         "value" : 278
294     },
295     "duration" : {
296         "text" : "1 menit",
297         "value" : 44
298     },

```

```

299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
380
381
382
383
384
385
386
387
    "end_location" : {
        "lat" : -6.9176654,
        "lng" : 107.612261
    },
    "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e setelah \u00e9l Royale Hotel
        Bandung (di sebelah kiri)\u003cdiv style=\u0022font-size:0.9em\u0022\u003eLewati Ace Life
        (di kanan)\u003c/div\u003e",
    "maneuver" : "turn-left",
    "polyline" : {
        "points" : "d{ei@wqxoSNYJUx@cC\\{@FSd@i@b@mA@_A"
    },
    "start_location" : {
        "lat" : -6.91650639999999,
        "lng" : 107.6100398
    },
    "travel_mode" : "DRIVING"
},
{
    "distance" : {
        "text" : "0,5 km",
        "value" : 461
    },
    "duration" : {
        "text" : "2 menit",
        "value" : 101
    },
    "end_location" : {
        "lat" : -6.9217602,
        "lng" : 107.6120282
    },
    "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekanan\u003c/b\u003e setelah Hotel Istana (
        di sebelah kanan)\u003cdiv style=\u0022font-size:0.9em\u0022\u003eLewati Masjid Lautze
        Bandung (di kanan)\u003c/div\u003e",
    "maneuver" : "turn-right",
    "polyline" : {
        "points" : "lbfi@s_yoSd@OPENCl@EZ@L?VDz@BhBHjCRjCP~BLz@B"
    },
    "start_location" : {
        "lat" : -6.9176654,
        "lng" : 107.612261
    },
    "travel_mode" : "DRIVING"
},
{
    "distance" : {
        "text" : "1,1 km",
        "value" : 1124
    },
    "duration" : {
        "text" : "3 menit",
        "value" : 209
    },
    "end_location" : {
        "lat" : -6.9312349,
        "lng" : 107.6123841
    },
    "html_instructions" : "Terus ke \u003cb\u003ejl. Lengkong Besar\u003c/b\u003e\
        \u003cdiv style=\u0022font-size:0.9em\u0022\u003eBerbelok mungkin tidak diperbolehkan pada
        waktu atau hari tertentu\u003c/div\u003e\u003cdiv style=\u0022font-size:0.9em\u0022\u003eLewati Alfamart Lengkong Besar Baru (di kiri)\u003c/div\u003e",
    "polyline" : {
        "points" : "~{ fi@e~xoSzAHN?h@BrBLv@DjAHpDLL@P@R?D?DALCr@S\QTOPKLMXWl@m@Z[HGh@c@PMPKXMTI~Gx@t@DpCJvAHpAFJ?h@Bn@BB?nBHT@R@RD@PNHHDbAt@"
    },
    "start_location" : {
        "lat" : -6.9217602,
        "lng" : 107.6120282
    },
    "travel_mode" : "DRIVING"
},
{
    "distance" : {
        "text" : "0,3 km",
        "value" : 318
    },
    "duration" : {
        "text" : "1 menit",
        "value" : 62
    },
    "end_location" : {
        "lat" : -6.9325057,
        "lng" : 107.6149123
    },
    "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e setelah Prudential (di
        sebelah kanan)\u003cdiv style=\u0022font-size:0.9em\u0022\u003eLewati Tokio Marine (di
        kiri)\u003c/div\u003e",
    "maneuver" : "turn-left",
    "polyline" : {
        "points" : "dwhi@k`yoSxBcC`AsCZgBf@wB"
    },
    "start_location" : {
        "lat" : -6.9312349,
        "lng" : 107.6123841
    },
    "travel_mode" : "DRIVING"
},
{
    "distance" : {
        "text" : "0,8 km",
        "value" : 800
    }
}

```

```

388         "value" : 793
389     },
390     "duration" : {
391         "text" : "3 menit",
392         "value" : 162
393     },
394     "end_location" : {
395         "lat" : -6.937308,
396         "lng" : 107.609634
397     },
398     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekanan\u003c/b\u003e ke \u003cb\u003eJl.  

399         Moch. Ramdan\u003c/b\u003e\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eLewati RM  

400         Sabana Kapau (di kanan)\u003c/div\u003e",
401     "maneuver" : "turn-right",
402     "polyline" : {
403         "points" : "d_ii@epyoS1AbAtB`BrEtEvDhE@D`BvBhBfCBDhBnCHJZ`@LN"
404     },
405     "start_location" : {
406         "lat" : -6.9325057,
407         "lng" : 107.6149123
408     },
409     "travel_mode" : "DRIVING"
410 },
411 {
412     "distance" : {
413         "text" : "0,4 km",
414         "value" : 380
415     },
416     "duration" : {
417         "text" : "1 menit",
418         "value" : 66
419     },
420     "end_location" : {
421         "lat" : -6.9377092,
422         "lng" : 107.6127406
423     },
424     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e ke \u003cb\u003eJl. BKR\  

425         u003c/b\u003e\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eSebagian jalan ini mungkin  

426         ditutup pada waktu atau hari tertentu\u003c/div\u003e\u003cdiv style=\"font-size:  

427         :0.9em\"\u003eLewati CV.Pustaka Setia (di kiri)\u003c/div\u003e",
428     "maneuver" : "turn-left",
429     "polyline" : {
430         "points" : "d}ii@eoxoS~@?:cA@wEBgCHie"
431     },
432     "start_location" : {
433         "lat" : -6.937308,
434         "lng" : 107.609634
435     },
436     "travel_mode" : "DRIVING"
437 },
438 {
439     "distance" : {
440         "text" : "1,2 km",
441         "value" : 1214
442     },
443     "duration" : {
444         "text" : "4 menit",
445         "value" : 236
446     },
447     "end_location" : {
448         "lat" : -6.948545699999999,
449         "lng" : 107.6124603
450     },
451     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekanan\u003c/b\u003e setelah Asuransi ABDA  

452         Cabang Bandung (di sebelah kiri)\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eLewati  

453         Naripan Motor (di kiri)\u003c/div\u003e",
454     "maneuver" : "turn-right",
455     "polyline" : {
456         "points" : "t_ji@sbyoSRGIccdFAzAA`C@`AA`BAV@|G@h@?h@AzD@r@@fA?N?hAAD?  

457             t@Cl@Nx@b@HBH@`CBpC?t@?P?ZB`@F"
458     },
459     "start_location" : {
460         "lat" : -6.9377092,
461         "lng" : 107.6127406
462     },
463     "travel_mode" : "DRIVING"
464 },
465 {
466     "distance" : {
467         "text" : "1,5 km",
468         "value" : 1491
469     },
470     "duration" : {
471         "text" : "3 menit",
472         "value" : 169
473     },
474     "end_location" : {
475         "lat" : -6.9494415,
476         "lng" : 107.6259397
477     },
478     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e ke \u003cb\u003eJl.  

479         Nasional III\u003c/b\u003e\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eLewati  

480         Alfamart (di kiri 1,4&nbsp;km lagi)\u003c/div\u003e",
481     "maneuver" : "turn-left",
482     "polyline" : {
483         "points" : "lcli@{`yoSHwDjiDjyCLeFFqAd@sOD{CFeCDwCX}GRyEFiAD{BBgE"
484     },
485     "start_location" : {
486         "lat" : -6.948545699999999,
487     }
488 }

```

```

477
478
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
510
511
512
513
514
515
516
517
518
519
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
570
    "lng" : 107.6124603
  },
  "travel_mode" : "DRIVING"
},
{
  "distance" : {
    "text" : "0,5 km",
    "value" : 506
  },
  "duration" : {
    "text" : "1 menit",
    "value" : 71
  },
  "end_location" : {
    "lat" : -6.94924559999999,
    "lng" : 107.6214713
  },
  "html_instructions" : "Lakukan \u003cb\u003eputar balik\u003c/b\u003e di SPBU Pertamina 34-40253\u003cdiv style='font-size:0.9em'\u003eLewati LPKIA (di kiri) \u003c/div\u003e",
  "maneuver" : "turn-right",
  "polyline" : {
    "points" : "~hli@cu{oSR?Cx@AbBIpDSpFUzH"
  },
  "start_location" : {
    "lat" : -6.9494415,
    "lng" : 107.6259397
  },
  "travel_mode" : "DRIVING"
},
{
  "distance" : {
    "text" : "0,3 km",
    "value" : 346
  },
  "duration" : {
    "text" : "1 menit",
    "value" : 87
  },
  "end_location" : {
    "lat" : -6.9523417,
    "lng" : 107.6216048
  },
  "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e ke \u003cb\u003eJl. Sukaati 1\u003c/b\u003e",
  "maneuver" : "turn-left",
  "polyline" : {
    "points" : "xgli@eyzoSR?VC@C'BixBInAE@?X?N?R?H@D?LBLDN@D?Z?NAp@ANA"
  },
  "start_location" : {
    "lat" : -6.94924559999999,
    "lng" : 107.6214713
  },
  "travel_mode" : "DRIVING"
},
{
  "distance" : {
    "text" : "89 m",
    "value" : 89
  },
  "duration" : {
    "text" : "1 menit",
    "value" : 36
  },
  "end_location" : {
    "lat" : -6.9522949,
    "lng" : 107.6208031
  },
  "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekanan\u003c/b\u003e setelah Sb Mart (di sebelah kiri)",
  "maneuver" : "turn-right",
  "polyline" : {
    "points" : "b{li@_zzoSCh@GjB?B?@@@?@"
  },
  "start_location" : {
    "lat" : -6.9523417,
    "lng" : 107.6216048
  },
  "travel_mode" : "DRIVING"
},
{
  "distance" : {
    "text" : "0,1 km",
    "value" : 127
  },
  "duration" : {
    "text" : "1 menit",
    "value" : 51
  },
  "end_location" : {
    "lat" : -6.9534164,
    "lng" : 107.6207028
  },
  "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e untuk tetap di \u003cb\u003eJl. Sukaati IX\u003c/b\u003e",
  "maneuver" : "turn-left",
  "polyline" : {
    "points" : "xzli@_uzoSD?Z?RAD?DBBB?D@D?'AFP?x@@"
  }
},

```

```

571         "start_location" : {
572             "lat" : -6.9522949,
573             "lng" : 107.6208031
574         },
575         "travel_mode" : "DRIVING"
576     },
577     {
578         "distance" : {
579             "text" : "0,1 km",
580             "value" : 144
581         },
582         "duration" : {
583             "text" : "1 menit",
584             "value" : 50
585         },
586         "end_location" : {
587             "lat" : -6.9534229,
588             "lng" : 107.6193943
589         },
590         "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekanan\u003c/b\u003e ke \u003cb\u003eJl.  
Sukaati Permai II\u003cb\u003e\u003c/div style=\"font-size:0.9em\" \u003eTujuan  
ada di sebelah kiri.\u003c/div\u003e",
591         "maneuver" : "turn-right",
592         "polyline" : {
593             "points" : "zami@ktzoS?rA?pD"
594         },
595         "start_location" : {
596             "lat" : -6.9534164,
597             "lng" : 107.6207028
598         },
599         "travel_mode" : "DRIVING"
600     }
601 ],
602 "traffic_speed_entry" : [],
603 "via_waypoint" : []
604 }
605 ],
606 "overview_polyline" : {
607     "points" : "dv@hmcwoSFDJ@XGLBLHNTt@r@DH?DEh@t@Rh@LfARhBn@|@j@n@\\Vi@p@Xf@XBiBCP?NKx@g@hB{  
@tAs@dBo@bEoA-HaDp@ICRc@\\|@AiAhEaBbL`BnAJj@BxAIdBpG|@EGvBAvC@bDNbHvt@|ALZ@v@?bG?xFs~  
BKjCCjBkjBMdDiEcxE@C@EJ?e@Gi@K_@|[Wk]Ig@Ea@Dc@XsAb@iA-@qAl@q@j@_@Li`AYr@S-  
@In@In@wRaBl@yF`@_D?YXLzCI`CC|FEPD@|HZzBHhAFtFXtCNvADICPJ@NYdAyCd@oAd@i@b@mA`@_Ad@O`  
@I@EZ@d@DdLvGd@zDPhGZhCN~DNp@?`AWr@a@FB_Bd@c@z@q@j@Yt@Qxf`\\tI\\t@VXNbAt@xBeC`  
AsCZgBf@wBlAbAtB`BrEtExDnEjE~FlBtCd@l@LN~@?{GLqIRGICC`ICbE?`M@`J@tCEl@Nx@b@RDrGBfA?|  
@JTaJfAe^LaHdwCX}GZcHHcIR?Cx@KtGi@lPj@CbCMhEO~@?j@JT@j@A`ACKtC@Hz@AFHH@fAFjA@?dG"
608 },
609     "summary" : "Jl. Cihampelas",
610     "warnings" : [],
611     "waypoint_order" : []
612 }
613 ],
614 "status" : "OK"
615 }

```

Listing F.5: Contoh Hasil Request Pada Jam 04.00

```

1 {
2     "geocoded_waypoints" : [
3         {
4             "geocoder_status" : "OK",
5             "place_id" : "ChIJm8RXf-7maC4RGcPxFYZdw-Q",
6             "types" : [ "route" ]
7         },
8         {
9             "geocoder_status" : "OK",
10            "place_id" : "ChIJI0kL1_XoaC4R131pszrhVu8",
11            "types" : [ "street_address" ]
12        }
13    ],
14    "routes" : [
15        {
16            "bounds" : {
17                "northeast" : {
18                    "lat" : -6.8747493,
19                    "lng" : 107.6259435
20                },
21                "southwest" : {
22                    "lat" : -6.9534229,
23                    "lng" : 107.600337
24                }
25            },
26            "copyrights" : "Data peta 2017 Google",
27            "legs" : [
28                {
29                    "distance" : {
30                        "text" : "12,8 km",
31                        "value" : 12767
32                    },
33                    "duration" : {
34                        "text" : "42 menit",
35                        "value" : 2496
36                    },
37                    "duration_in_traffic" : {
38                        "text" : "44 menit",
39                        "value" : 2649
40                    },
41                    "end_address" : "Jl. Sukaati Permai II No.17a, Wates, Bandung Kidul, Kota Bandung, Jawa  
Barat 40256, Indonesia",

```

```

42     "end_location" : {
43         "lat" : -6.9534229,
44         "lng" : 107.6193943
45     },
46     "start_address" : "Jl. Bukit Hegar, Hegarmanah, Cidadap, Kota Bandung, Jawa Barat 40141,
47         "Indonesia",
48     "start_location" : {
49         "lat" : -6.8747493,
50         "lng" : 107.6026276
51     },
52     "steps" : [
53         {
54             "distance" : {
55                 "text" : "0,1 km",
56                 "value" : 135
57             },
58             "duration" : {
59                 "text" : "1 menit",
60                 "value" : 49
61             },
62             "end_location" : {
63                 "lat" : -6.8754731,
64                 "lng" : 107.6019021
65             },
66             "html_instructions" : "Ke arah \u003cb\u003eselatan\u003c/b\u003e menuju \u003cb\u003eJl.
67                 Cikendi\u003c/b\u003e",
68             "polyline" : {
69                 "points" : "dv}h@mcwoS@@DBB@F?@?HCFADAF@D@FBDDHJDHTR^BB@D?B?@ADCb@"
70             },
71             "start_location" : {
72                 "lat" : -6.8747493,
73                 "lng" : 107.6026276
74             },
75             "travel_mode" : "DRIVING"
76         },
77         {
78             "distance" : {
79                 "text" : "0,3 km",
80                 "value" : 326
81             },
82             "duration" : {
83                 "text" : "1 menit",
84                 "value" : 82
85             },
86             "end_location" : {
87                 "lat" : -6.8778842,
88                 "lng" : 107.6003621
89             },
90             "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003eke \u003cb\u003eJl.
91                 Hegarmanah Cikendi\u003c/b\u003e",
92             "maneuver" : "turn-left",
93             "polyline" : {
94                 "points" : "tz}h@{~voSH@j@PLDZF^Ff@Jp@TVJDBXH\\R^Vj@n@\\VHJb@d@PRFR"
95             },
96             "start_location" : {
97                 "lat" : -6.8754731,
98                 "lng" : 107.6019021
99             },
100            "travel_mode" : "DRIVING"
101        },
102        {
103            "distance" : {
104                "text" : "86 m",
105                "value" : 86
106            },
107            "duration" : {
108                "text" : "1 menit",
109                "value" : 17
110            },
111            "end_location" : {
112                "lat" : -6.87865469999999,
113                "lng" : 107.6003591
114            },
115            "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003eke \u003cb\u003eJl.
116                 Hegarmanah\u003c/b\u003e",
117             "maneuver" : "turn-left",
118             "polyline" : {
119                 "points" : "vi~h@guvoSPBF?bBAHAP?"
120             },
121             "start_location" : {
122                 "lat" : -6.8778842,
123                 "lng" : 107.6003621
124             },
125             "travel_mode" : "DRIVING"
126         },
127         {
128             "distance" : {
129                 "text" : "0,5 km",
130                 "value" : 500
131             },
132             "duration" : {
133                 "text" : "1 menit",
134                 "value" : 72
135             },
136             "end_location" : {
137                 "lat" : -6.88264349999999,
138                 "lng" : 107.6024224
139             },
140             "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003euntuk tetap di \u003cb\u003e"
141         }
142     ]
143 }
```

```

137         "u003eJl. Hegarmanah\u003c/b\u003e",
138         "maneuver" : "turn-left",
139         "polyline" : {
140             "points" : "pn~h@guvoSNKx@g@hB{@tAs@dBo@p@WpCw@dBs@bCcA"
141         },
142         "start_location" : {
143             "lat" : -6.878654699999999,
144             "lng" : 107.6003591
145         },
146         "travel_mode" : "DRIVING"
147     },
148     {
149         "distance" : {
150             "text" : "0,4 km",
151             "value" : 371
152         },
153         "duration" : {
154             "text" : "1 menit",
155             "value" : 64
156         },
157         "end_location" : {
158             "lat" : -6.8850459,
159             "lng" : 107.6045142
160         },
161         "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e di Sany Rosa Hotel
162             Bandung ke \u003cb\u003eJl. Setiabudhi\u003c/b\u003e\u003cdiv style=\"font-size
163             :0.9em\"\u003eLewati Rase FM (di kanan)\u003c/div\u003e",
164         "maneuver" : "turn-left",
165         "polyline" : {
166             "points" : "ng_i@cbwoS\\Mv@[ZkAT}@Rc@\\]hA{@RMIBy@zAg@"
167         },
168         "start_location" : {
169             "lat" : -6.882643499999999,
170             "lng" : 107.6024224
171         },
172         "travel_mode" : "DRIVING"
173     },
174     {
175         "distance" : {
176             "text" : "2,1 km",
177             "value" : 2148
178         },
179         "duration" : {
180             "text" : "8 menit",
181             "value" : 497
182         },
183         "end_location" : {
184             "lat" : -6.9042512,
185             "lng" : 107.6043468
186         },
187         "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekanan\u003c/b\u003e setelah Yayasan
188             Perguruan Advent Bandung (di sebelah kanan)\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\
189             \u003eLewati Indomaret (di kiri)\u003c/div\u003e",
190         "maneuver" : "turn-right",
191         "polyline" : {
192             "points" : "pv_i@eowoStC:@rEp@H@n@JL@PBT@XBj@BxAjAGXAIG]B?fBCjBCP?r@AX?V?|B@X?
193                 vAfjAFhCLxCHt@@|ALL?L@F?n@?|BBdCC@?vFSfBIVA|@AlAAx@Cp@Gr@Gv@EtBGn@AfBAnBAzFC\\
194                 A"
195         },
196         "start_location" : {
197             "lat" : -6.8850459,
198             "lng" : 107.6045142
199         },
200         "travel_mode" : "DRIVING"
201     },
202     {
203         "distance" : {
204             "text" : "77 m",
205             "value" : 77
206         },
207         "duration" : {
208             "text" : "1 menit",
209             "value" : 15
210         },
211         "end_location" : {
212             "lat" : -6.904225200000001,
213             "lng" : 107.604989
214         },
215         "html_instructions" : "Di bundaran, ambil jalan keluar \u003cb\u003epertama\u003c/b\u003e
216             menuju \u003cb\u003eJl. Wastukencana\u003c/b\u003e\u003cdiv style=\"font-
217             size:0.9em\"\u003eSebagian jalan ini mungkin ditutup pada waktu atau hari
218             tertentu\u003c/div\u003e",
219         "maneuver" : "roundabout-left",
220         "polyline" : {
221             "points" : "pnci@enwoS?A@A?A@A?A@?@A@??A@?@??A@??e@Ge@?CK_@"
222         },
223         "start_location" : {
224             "lat" : -6.9042512,
225             "lng" : 107.6043468
226         },
227         "travel_mode" : "DRIVING"
228     },
229     {
230         "distance" : {
231             "text" : "0,5 km",
232             "value" : 492
233         },
234         "duration" : {
235             "text" : "1 menit",
236             "value" : 64
237         }
238     }
239 
```

```

226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
    "value" : 79
},
"end_location" : {
    "lat" : -6.90651769999999,
    "lng" : 107.6079207
},
"html_instructions" : "Belok sedikit ke \u003cb\u003e kiri\u003c/b\u003e setelah Indonesian School of Design (di sebelah kiri)\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\\" u003eMungkin ditutup pada waktu atau hari tertentu\u003c/div\u003e\u003cdiv style =\"font-size:0.9em\"\\" u003eLewati Hotel California Bandung (di kiri)\u003c/div\u003e",
"maneuver" : "turn-slight-left",
"polyline" : {
    "points" : "lnCi@erwoS [WEKEQCMYEa@Dc@He@Nm@L_@Ti@NUT] PSFI^c@LMPOXOLI^AYr@S~ @In@In@W"
},
"start_location" : {
    "lat" : -6.904225200000001,
    "lng" : 107.604989
},
"travel_mode" : "DRIVING"
},
{
    "distance" : {
        "text" : "0,3 km",
        "value" : 286
    },
    "duration" : {
        "text" : "1 menit",
        "value" : 58
    },
    "end_location" : {
        "lat" : -6.90701689999999,
        "lng" : 107.6104576
    },
    "html_instructions" : "\u003cb\u003eJl. Wastukencana\u003c/b\u003e belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e dan menjadi \u003cb\u003eJl. L. L. R.E. Martadinata\u003c/b\u003e\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\\" u003eMungkin ditutup pada waktu atau hari tertentu\u003c/div\u003e",
    "polyline" : {
        "points" : "v|ci@odxoSPuA@KP_BNyA@IHu@^@_D"
    },
    "start_location" : {
        "lat" : -6.90651769999999,
        "lng" : 107.6079207
    },
    "travel_mode" : "DRIVING"
},
{
    "distance" : {
        "text" : "1,1 km",
        "value" : 1075
    },
    "duration" : {
        "text" : "4 menit",
        "value" : 219
    },
    "end_location" : {
        "lat" : -6.91650639999999,
        "lng" : 107.6100398
    },
    "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003e kanan\u003c/b\u003e setelah Honda (di sebelah kanan)\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\\" u003eSebagian jalan ini mungkin ditutup pada waktu atau hari tertentu\u003c/div\u003e\u003cdiv style =\"font-size:0.9em\"\\" u003eLewati PT. Asaba Cab. Bdg (di kiri)\u003c/div\u003e",
    "maneuver" : "turn-right",
    "polyline" : {
        "points" : "z_di@ktxoS?YXLzClzACd@?pCAjBCX?P?n@?tA@dCLnBF@DX?rABf@Db@Bd@B^AFzBLX@ \\@hCLJ@@tABhAFpAHJ@"
    },
    "start_location" : {
        "lat" : -6.90701689999999,
        "lng" : 107.6104576
    },
    "travel_mode" : "DRIVING"
},
{
    "distance" : {
        "text" : "0,3 km",
        "value" : 278
    },
    "duration" : {
        "text" : "1 menit",
        "value" : 44
    },
    "end_location" : {
        "lat" : -6.9176654,
        "lng" : 107.612261
    },
    "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003e kiri\u003c/b\u003e setelah \u003e l Royal Hotel Bandung (di sebelah kiri)\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\\" u003eLewati Ace Life (di kanan)\u003c/div\u003e",
    "maneuver" : "turn-left",
    "polyline" : {
        "points" : "d{ei@wqxoSNYJUx@cC\\ \\{@FSd@i@b@mA^@_A"
    },
    "start_location" : {
        "lat" : -6.91650639999999,
        "lng" : 107.6100398
    }
}

```

```

311 },
312     "travel_mode" : "DRIVING"
313 },
314 {
315     "distance" : {
316         "text" : "0,5 km",
317         "value" : 461
318     },
319     "duration" : {
320         "text" : "2 menit",
321         "value" : 101
322     },
323     "end_location" : {
324         "lat" : -6.9217602,
325         "lng" : 107.6120282
326     },
327     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekanan\u003c/b\u003e setelah Hotel Istana (di sebelah kanan)\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eLewati Masjid Lautze Bandung (di kanan)\u003c/div\u003e",
328     "maneuver" : "turn-right",
329     "polyline" : {
330         "points" : "lbfi@s_yoSd@OPENCl@EZ@L?VDz@BhBHjCRjCP~BLz@B"
331     },
332     "start_location" : {
333         "lat" : -6.9176654,
334         "lng" : 107.612261
335     },
336     "travel_mode" : "DRIVING"
337 },
338 {
339     "distance" : {
340         "text" : "1,1 km",
341         "value" : 1124
342     },
343     "duration" : {
344         "text" : "3 menit",
345         "value" : 209
346     },
347     "end_location" : {
348         "lat" : -6.9312349,
349         "lng" : 107.6123841
350     },
351     "html_instructions" : "Terus ke \u003cb\u003eJl. Lengkong Besar\u003c/b\u003e\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eBerbelok mungkin tidak diperbolehkan pada waktu atau hari tertentu\u003c/div\u003e\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eLewati Alfamart Lengkong Besar Baru (di kiri)\u003c/div\u003e",
352     "polyline" : {
353         "points" : "~{ fi@e~xoSzAHN?h@BrBLv@DjAHpDLL@P@R?D?DALCr@S\\QTOPKLMXWI@m@Z[HCh@c@PMPKXMTI`Gx@@t@DpCjvAHpAFJ'h@Bn@BB?nBHT@R@RD@PNHHD@t@"
354     },
355     "start_location" : {
356         "lat" : -6.9217602,
357         "lng" : 107.6120282
358 },
359     "travel_mode" : "DRIVING"
360 },
361 {
362     "distance" : {
363         "text" : "0,3 km",
364         "value" : 318
365     },
366     "duration" : {
367         "text" : "1 menit",
368         "value" : 62
369     },
370     "end_location" : {
371         "lat" : -6.9325057,
372         "lng" : 107.6149123
373     },
374     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e setelah Prudential (di sebelah kanan)\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eLewati Tokio Marine (di kiri)\u003c/div\u003e",
375     "maneuver" : "turn-left",
376     "polyline" : {
377         "points" : "dwhi@k'yoSxBcC'AsCZgBf@wB"
378     },
379     "start_location" : {
380         "lat" : -6.9312349,
381         "lng" : 107.6123841
382 },
383     "travel_mode" : "DRIVING"
384 },
385 {
386     "distance" : {
387         "text" : "0,8 km",
388         "value" : 793
389     },
390     "duration" : {
391         "text" : "3 menit",
392         "value" : 162
393     },
394     "end_location" : {
395         "lat" : -6.937308,
396         "lng" : 107.609634
397     },
398     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekanan\u003c/b\u003e ke \u003cb\u003eJl. Moch. Ramdan\u003c/b\u003e\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eLewati RM Sabana Kapau (di kanan)\u003c/div\u003e",
399     "maneuver" : "turn-right",

```

```

400
401     "polyline" : {
402         "points" : "d_ii@epyoSlAbAtB'BrEtEvDhE@D'BvBhBfCBDhBnCHJZ'@LN"
403     },
404     "start_location" : {
405         "lat" : -6.9325057,
406         "lng" : 107.6149123
407     },
408     "travel_mode" : "DRIVING"
409 },
410 {
411     "distance" : {
412         "text" : "0,4 km",
413         "value" : 380
414     },
415     "duration" : {
416         "text" : "1 menit",
417         "value" : 66
418     },
419     "end_location" : {
420         "lat" : -6.9377092,
421         "lng" : 107.6127406
422     },
423     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e ke \u003cb\u003eJl. BKR\u003c/b\u003e\nu003c/div style=\"font-size:0.9em\"\u003eSebagian jalan ini mungkin ditutup pada waktu atau hari tertentu\u003c/div\u003c/div style=\"font-size:0.9em\"\u003eLewati CV.Pustaka Setia (di kiri)\u003c/div\u003e",
424     "maneuver" : "turn-left",
425     "polyline" : {
426         "points" : "d}ii@eoxoS~@?cA@wEBgCHiE"
427     },
428     "start_location" : {
429         "lat" : -6.937308,
430         "lng" : 107.609634
431     },
432     "travel_mode" : "DRIVING"
433 },
434 {
435     "distance" : {
436         "text" : "1,2 km",
437         "value" : 1214
438     },
439     "duration" : {
440         "text" : "4 menit",
441         "value" : 236
442     },
443     "end_location" : {
444         "lat" : -6.948545699999999,
445         "lng" : 107.6124603
446     },
447     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekanan\u003c/b\u003e setelah Asuransi ABDA Cabang Bandung (di sebelah kiri)\u003c/div style=\"font-size:0.9em\"\u003eLewati Naripan Motor (di kiri)\u003c/div\u003e",
448     "maneuver" : "turn-right",
449     "polyline" : {
450         "points" : "t_ji@sbyoSRGICCdFAzAA'C@ AA'BAV@|G@h@?h@AzD@r@@fA?N?hAAD?\n        t@Cl@Nx@b@HBH@'CBpC?t@?P?ZB'@F"
451     },
452     "start_location" : {
453         "lat" : -6.9377092,
454         "lng" : 107.6127406
455     },
456     "travel_mode" : "DRIVING"
457 },
458 {
459     "distance" : {
460         "text" : "1,5 km",
461         "value" : 1491
462     },
463     "duration" : {
464         "text" : "3 menit",
465         "value" : 169
466     },
467     "end_location" : {
468         "lat" : -6.9494415,
469         "lng" : 107.6259397
470     },
471     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e ke \u003cb\u003eJl. Nasional III\u003c/b\u003e\n        Alfamart (di kiri 1,4 km lagi)\u003c/div\u003e",
472     "maneuver" : "turn-left",
473     "polyline" : {
474         "points" : "lcli@ {yoShwDjiDJyCLeFFqAd@sOD{CFeCDwCX}GRyEFiAD{BBgE}"
475     },
476     "start_location" : {
477         "lat" : -6.948545699999999,
478         "lng" : 107.6124603
479     },
480     "travel_mode" : "DRIVING"
481 },
482 {
483     "distance" : {
484         "text" : "0,5 km",
485         "value" : 506
486     },
487     "duration" : {
488         "text" : "1 menit",
489         "value" : 71
490     },
491     "end_location" : {

```

```

491         "lat" : -6.94924599999999,
492         "lng" : 107.6214713
493     },
494     "html_instructions" : "Lakukan \u003cb\u003eputar balik\u003c/b\u003e di SPBU
495     Pertamina 34-40253\u003cdiv style='font-size:0.9em'\u003eLewati LPKIA (di kiri)
496     \u003c/div\u003e",
497     "maneuver" : "uturn-right",
498     "polyline" : {
499         "points" : "~hli@cu{oSR?Cx@AbBIPDSpFUzH"
500     },
501     "start_location" : {
502         "lat" : -6.9494415,
503         "lng" : 107.6259397
504     },
505     "travel_mode" : "DRIVING"
506 },
507 {
508     "distance" : {
509         "text" : "0,3 km",
510         "value" : 346
511     },
512     "duration" : {
513         "text" : "1 menit",
514         "value" : 87
515     },
516     "end_location" : {
517         "lat" : -6.9523417,
518         "lng" : 107.6216048
519     },
520     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e ke \u003cb\u003eJl.
521     Sukaati I\u003c/b\u003e",
522     "maneuver" : "turn-left",
523     "polyline" : {
524         "points" : "xgLi@eyzoSR?VC@C BIxBInAE@?X?N?R?H@D?LBLDN@D?Z?NAp@ANA"
525     },
526     "start_location" : {
527         "lat" : -6.94924599999999,
528         "lng" : 107.6214713
529     },
530     "travel_mode" : "DRIVING"
531 },
532 {
533     "distance" : {
534         "text" : "89 m",
535         "value" : 89
536     },
537     "duration" : {
538         "text" : "1 menit",
539         "value" : 36
540     },
541     "end_location" : {
542         "lat" : -6.9522949,
543         "lng" : 107.6208031
544     },
545     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekanan\u003c/b\u003e setelah Sb Mart (di
546     sebelah kiri)",
547     "maneuver" : "turn-right",
548     "polyline" : {
549         "points" : "b{li@_zzoSCh@GjB?B?@@@?@"
550     },
551     "start_location" : {
552         "lat" : -6.9523417,
553         "lng" : 107.6216048
554     },
555     "travel_mode" : "DRIVING"
556 },
557 {
558     "distance" : {
559         "text" : "0,1 km",
560         "value" : 127
561     },
562     "duration" : {
563         "text" : "1 menit",
564         "value" : 51
565     },
566     "end_location" : {
567         "lat" : -6.9534164,
568         "lng" : 107.6207028
569     },
570     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e untuk tetap di \u003cb\u003eJl.
571     Sukaati IX\u003c/b\u003e",
572     "maneuver" : "turn-left",
573     "polyline" : {
574         "points" : "xzLi@_uzoSD?Z?RAD?BDBBB?D@D?`AFP?x@@"
575     },
576     "start_location" : {
577         "lat" : -6.9522949,
578         "lng" : 107.6208031
579     },
580     "travel_mode" : "DRIVING"
581 },
582 {
583     "distance" : {
584         "text" : "0,1 km",
585         "value" : 144
586     },
587     "duration" : {
588         "text" : "1 menit",
589         "value" : 50
590     }
591 }
```

```

585     },
586     "end_location" : {
587         "lat" : -6.9534229,
588         "lng" : 107.6193943
589     },
590     "html_instructions" : "Belok \u0003cb\u0003ekanan\u0003c/b\u0003e ke \u0003cb\u0003eJl.  

591         Sukaati Permai II\u0003cb\u0003e\u0003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u0003eTujuan  

592         ada di sebelah kiri.\u0003cb\u0003e",
593         "maneuver" : "turn-right",
594         "polyline" : {
595             "points" : "zami@ktzoS?rA?pD"
596         },
597         "start_location" : {
598             "lat" : -6.9534164,
599             "lng" : 107.6207028
600         },
601         "travel_mode" : "DRIVING"
602     },
603     "traffic_speed_entry" : [ ],
604     "via_waypoint" : []
605 },
606 },
607 "overview_polyline" : {
608     "points" : "dvjyh@mcwoSFDJ@XGLBLHNTt@r@DH?DEh@t@Rh@LfARhBn@|@j@j@n@\\Vl@p@Xf@XBIBCP?NKx@g@hB{  

609 @As@dBo@bEoA-HdDp@iCrC@\\|AiAhEaBbL'BnAlj@BxAldBlpG]rEGvBAvC@bDNbHVt@@|ALZ@v@?bG?xFs~  

610 BKjCCjBKjMdDiVEcxEJE?e@GiK_@ [WK] Ig@Ea@Dc@XsAb@iA~@qAl@q@j@_@LI'AYr@S~  

611 @In@In@WRaBl@yF '@_D?YXLzCI CC|FEpD@|HzzBHhAFtFXtCNvADICPJ@NYdAyCd@oAd@i@b@mA' @_Ad@O~  

612 @ll@EZ@d@DdDLvGd@zDPHGZbCN-DNp@? 'Aw@o@fb_Bd@c@z@q@j@Yt@QxI|\tI|\t@VXNbAt@xBcC'  

613 AsCZgBf@wBlAbAtB' BrEtExDnEjE~FlBtCd@l@LN~@?@{GLqIRGICC 'ICbE ?M@ J@tCEl@Nx@b@RDrGBfA ?|  

614 @JtAjfAc~LaHdwCX} GZcHHcIR?Cx@KtGi@Ipj@CbCMhEO~?j@Jt@j@A' ACKtC@Hz@AFHH@fAFjA@?dG"  

615 }
616 },
617 "status" : "OK"
618 }

```

Listing F.6: Contoh Hasil Request Pada Jam 05.00

```

1 { "geocoded_waypoints" : [
2     {
3         "geocoder_status" : "OK",
4         "place_id" : "ChiJm8RXf-7maC4RGcPxFYZdw-Q",
5         "types" : [ "route" ]
6     },
7     {
8         "geocoder_status" : "OK",
9         "place_id" : "ChiJI0kL1_XoaC4R131pszrhVu8",
10        "types" : [ "street_address" ]
11    }
12 ],
13 "routes" : [
14     {
15         "bounds" : {
16             "northeast" : {
17                 "lat" : -6.8747493,
18                 "lng" : 107.6259435
19             },
20             "southwest" : {
21                 "lat" : -6.9534229,
22                 "lng" : 107.600337
23             }
24         },
25         "copyrights" : "Data peta 2017 Google",
26         "legs" : [
27             {
28                 "distance" : {
29                     "text" : "12,8 km",
30                     "value" : 12767
31                 },
32                 "duration" : {
33                     "text" : "42 menit",
34                     "value" : 2496
35                 },
36                 "duration_in_traffic" : {
37                     "text" : "45 menit",
38                     "value" : 2706
39                 },
40                 "end_address" : "Jl. Sukaati Permai II No.17a, Wates, Bandung Kidul, Kota Bandung, Jawa
41 Barat 40256, Indonesia",
42                 "end_location" : {
43                     "lat" : -6.9534229,
44                     "lng" : 107.6193943
45                 },
46                 "start_address" : "Jl. Bukit Hegar, Hegarmanah, Cidadap, Kota Bandung, Jawa Barat 40141,
47                 Indonesia",
48                 "start_location" : {
49                     "lat" : -6.8747493,
50                     "lng" : 107.6026276
51                 },
52                 "steps" : [
53                     {
54                         "distance" : {
55                             "text" : "0,1 km",
56                         }
57                     }
58                 ]
59             }
60         ]
61     }
62 ]
63 }

```

```

55         "value" : 135
56     },
57     "duration" : {
58         "text" : "1 menit",
59         "value" : 49
60     },
61     "end_location" : {
62         "lat" : -6.8754731,
63         "lng" : 107.6019021
64     },
65     "html_instructions" : "Ke arah \u003cb\u003eselatan\u003c/b\u003e menuju \u003cb\u003eJl. Cikendi\u003c/b\u003e",
66     "polyline" : {
67         "points" : "dv}h@mcwoS@@DBBF@?HCFADAF@D@FBDDHJDHTR^^BB@D?B?@ADCb@"
68     },
69     "start_location" : {
70         "lat" : -6.8747493,
71         "lng" : 107.6026276
72     },
73     "travel_mode" : "DRIVING"
74 },
75 {
76     "distance" : {
77         "text" : "0,3 km",
78         "value" : 326
79     },
80     "duration" : {
81         "text" : "1 menit",
82         "value" : 82
83     },
84     "end_location" : {
85         "lat" : -6.8778842,
86         "lng" : 107.6003621
87     },
88     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e ke \u003cb\u003eJl. Hegarmanah Cikendi\u003c/b\u003e",
89     "maneuver" : "turn-left",
90     "polyline" : {
91         "points" : "tz}h@{~voSH@j@PLDZF^Ff@Jp@TVJDBXH\|R^Vj@n@\\VHJb@d@PRFR"
92     },
93     "start_location" : {
94         "lat" : -6.8754731,
95         "lng" : 107.6019021
96     },
97     "travel_mode" : "DRIVING"
98 },
99 {
100     "distance" : {
101         "text" : "86 m",
102         "value" : 86
103     },
104     "duration" : {
105         "text" : "1 menit",
106         "value" : 17
107     },
108     "end_location" : {
109         "lat" : -6.87865469999999,
110         "lng" : 107.6003591
111     },
112     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e ke \u003cb\u003eJl. Hegarmanah\u003c/b\u003e",
113     "maneuver" : "turn-left",
114     "polyline" : {
115         "points" : "vi~h@guvoSPBF?bBAHAP?"
116     },
117     "start_location" : {
118         "lat" : -6.8778842,
119         "lng" : 107.6003621
120     },
121     "travel_mode" : "DRIVING"
122 },
123 {
124     "distance" : {
125         "text" : "0,5 km",
126         "value" : 500
127     },
128     "duration" : {
129         "text" : "1 menit",
130         "value" : 72
131     },
132     "end_location" : {
133         "lat" : -6.88264349999999,
134         "lng" : 107.6024224
135     },
136     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e untuk tetap di \u003cb\u003eJl. Hegarmanah\u003c/b\u003e",
137     "maneuver" : "turn-left",
138     "polyline" : {
139         "points" : "pn~h@guvoSNKx@g@hB{@tAs@dBBo@p@WpCw@dBs@bCcA"
140     },
141     "start_location" : {
142         "lat" : -6.87865469999999,
143         "lng" : 107.6003591
144     },
145     "travel_mode" : "DRIVING"
146 },
147 {
148     "distance" : {
149         "text" : "0,4 km",

```

```

150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
    "value" : 371
},
"duration" : {
    "text" : "1 menit",
    "value" : 64
},
"end_location" : {
    "lat" : -6.8850459,
    "lng" : 107.6045142
},
"html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e di Sany Rosa Hotel  
Bandung ke \u003cb\u003eJl. Setiabudhi\u003c/b\u003e\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eLewati Rase FM (di kanan)\u003c/div\u003e",
"maneuver" : "turn-left",
"polyline" : {
    "points" : "ng_i@cbwoS\\Mv@[ZkAT}@Rc@\\]hA{@RMIBy@zAg@"
},
"start_location" : {
    "lat" : -6.88264349999999,
    "lng" : 107.6024224
},
"travel_mode" : "DRIVING"
},
{
    "distance" : {
        "text" : "2,1 km",
        "value" : 2148
    },
    "duration" : {
        "text" : "8 menit",
        "value" : 497
    },
    "end_location" : {
        "lat" : -6.9042512,
        "lng" : 107.6043468
    },
    "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekanan\u003c/b\u003e setelah Yayasan  
Perguruan Advent Bandung (di sebelah kanan)\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eLewati Indomaret (di kiri)\u003c/div\u003e",
"maneuver" : "turn-right",
"polyline" : {
    "points" : "pv_i@eowoStC@rEp@H@n@JL@PBT@Xbj@BxAjAGXAIG]B?fBCjBCP?r@AX?V?|B@X?  
vAFjAFhCLxCHt@|[ALL?L@F?n@?|BBdCC@?vFSTBIVA|@AlAAx@Cp@Gr@Gv@EtBGn@AfBAnBAzFC\\A"
},
"start_location" : {
    "lat" : -6.8850459,
    "lng" : 107.6045142
},
"travel_mode" : "DRIVING"
},
{
    "distance" : {
        "text" : "77 m",
        "value" : 77
    },
    "duration" : {
        "text" : "1 menit",
        "value" : 15
    },
    "end_location" : {
        "lat" : -6.904225200000001,
        "lng" : 107.604989
    },
    "html_instructions" : "Di bundaran, ambil jalan keluar \u003cb\u003epertama\u003c/b\u003e menuju \u003cb\u003eJl. Wastukencana\u003c/b\u003e\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eSebagian jalan ini mungkin ditutup pada waktu atau hari tertentu\u003cdiv\u003e",
"maneuver" : "roundabout-left",
"polyline" : {
    "points" : "pnci@enwoS?A@A?A@A?A@?@A@??A@?@?A@??e@Ge@?CK_@"
},
"start_location" : {
    "lat" : -6.9042512,
    "lng" : 107.6043468
},
"travel_mode" : "DRIVING"
},
{
    "distance" : {
        "text" : "0,5 km",
        "value" : 492
    },
    "duration" : {
        "text" : "1 menit",
        "value" : 79
    },
    "end_location" : {
        "lat" : -6.90651769999999,
        "lng" : 107.6079207
    },
    "html_instructions" : "Belok sedikit ke \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e setelah  
Indonesian School of Design (di sebelah kiri)\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eMungkin ditutup pada waktu atau hari tertentu\u003cdiv\u003e\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eLewati Hotel California Bandung (di kiri)\u003cdiv\u003e",
"maneuver" : "turn-slight-left",
"polyline" : {
    "points" : "lnci@erwoS [WEKEQCMEMYEa@Dc@He@Nm@L_@Ti@NUT] PSFI^c@LMPOXOLI`AYr@S~"
}

```

```
236
237     },
238     "start_location" : {
239         "lat" : -6.904225200000001,
240         "lng" : 107.604989
241     },
242     "travel_mode" : "DRIVING"
243 },
244 {
245     "distance" : {
246         "text" : "0,3 km",
247         "value" : 286
248     },
249     "duration" : {
250         "text" : "1 menit",
251         "value" : 58
252     },
253     "end_location" : {
254         "lat" : -6.907016899999999,
255         "lng" : 107.6104576
256     },
257     "html_instructions" : "\u003cb\u003eJl. Wastukencana\u003c/b\u003e belok \u003cb\u003e
258         003ekiri\b\u003e dan menjadi \u003cb\u003eJl. L. L. R.E. Martadinata\u003c/b\u003e
259         \u003cdiv style=\\"font-size:0.9em\\">\u003eMungkin ditutup pada waktu atau
260         hari tertentu\u003c/div\u003e",
261     "polyline" : {
262         "points" : "v|ci@odxoSPuA@KP_BNyA@IHu@·@_D"
263     },
264     "start_location" : {
265         "lat" : -6.906517699999999,
266         "lng" : 107.6079207
267     },
268     "travel_mode" : "DRIVING"
269 },
270 {
271     "distance" : {
272         "text" : "1,1 km",
273         "value" : 1075
274     },
275     "duration" : {
276         "text" : "4 menit",
277         "value" : 219
278     },
279     "end_location" : {
280         "lat" : -6.916506399999999,
281         "lng" : 107.6100398
282     },
283     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003e setelah Honda (di
284         sebelah kanan)\u003cdiv style=\\"font-size:0.9em\\">\u003eSebagian jalan ini mungkin
285         ditutup pada waktu atau hari tertentu\u003c/div\u003e\u003cdiv style=\\"font-size:
286         :0.9em\\">\u003eLewati PT. Asaba Cab. Bdg (di kiri)\u003c/div\u003e",
287     "maneuver" : "turn-right",
288     "polyline" : {
289         "points" : "z_di@ktxoS?YXLzClzACd@?pCAjBCX?P?n@?tA@dCLnBFI@DX?rABf@Db@Bd@B·AFzBLX@
290             \\\@\hCLJ@{@tAbHAFbAHJ@"
291     },
292     "start_location" : {
293         "lat" : -6.907016899999999,
294         "lng" : 107.6104576
295     },
296     "travel_mode" : "DRIVING"
297 },
298 {
299     "distance" : {
300         "text" : "0,3 km",
301         "value" : 278
302     },
303     "duration" : {
304         "text" : "1 menit",
305         "value" : 44
306     },
307     "end_location" : {
308         "lat" : -6.9176654,
309         "lng" : 107.612261
310     },
311     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003e setelah él Royale Hotel
312         Bandung (di sebelah kiri)\u003cdiv style=\\"font-size:0.9em\\">\u003eLewati Ace Life
313         (di kanan)\u003c/div\u003e",
314     "maneuver" : "turn-left",
315     "polyline" : {
316         "points" : "d{ei@wqxoSNYJUx@cC\\{@FSd@i@b@mA·@_A"
317     },
318     "start_location" : {
319         "lat" : -6.916506399999999,
320         "lng" : 107.6100398
321     },
322     "travel_mode" : "DRIVING"
323 },
324 {
325     "distance" : {
326         "text" : "0,5 km",
327         "value" : 461
328     },
329     "duration" : {
330         "text" : "2 menit",
331         "value" : 101
332     },
333     "end_location" : {
334         "lat" : -6.9217602,
```

```

325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
390
391
392
393
394
395
396
397
398
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408
409
410
411
412
413
    "lng" : 107.6120282
},
"html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekanan\u003c/b\u003e setelah Hotel Istana ( di sebelah kanan)\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eLewati Masjid Lautze Bandung (di kanan)\u003c/div\u003e",
"maneuver" : "turn-right",
"polyline" : {
    "points" : "lbfi@s_yoSd@OPENCl@EZ@L?VDz@BhBHjCRjCP~BLz@B"
},
"start_location" : {
    "lat" : -6.9176654,
    "lng" : 107.612261
},
"travel_mode" : "DRIVING"
},
{
    "distance" : {
        "text" : "1,1 km",
        "value" : 1124
    },
    "duration" : {
        "text" : "3 menit",
        "value" : 209
    },
    "end_location" : {
        "lat" : -6.9312349,
        "lng" : 107.6123841
    },
    "html_instructions" : "Terus ke \u003cb\u003ejl. Lengkong Besar\u003c/b\u003e\ u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eBerbelok mungkin tidak diperbolehkan pada waktu atau hari tertentu\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eLewati Alfamart Lengkong Besar Baru (di kiri)\u003c/div\u003e",
"polyline" : {
    "points" : "~{ fi@e~xoSzAHN?h@BrBLv@DjAHpDLL@P@R?D?DALCr@S\\QTOPKLMXWl@m@Z[HGh@c@PMPKXMTI^Gx@t@DpCJvAHpAFJ?h@Bn@BB?nBHT@R@RD'@PNHHDbAt@"
},
"start_location" : {
    "lat" : -6.9217602,
    "lng" : 107.6120282
},
"travel_mode" : "DRIVING"
},
{
    "distance" : {
        "text" : "0,3 km",
        "value" : 318
    },
    "duration" : {
        "text" : "1 menit",
        "value" : 62
    },
    "end_location" : {
        "lat" : -6.9325057,
        "lng" : 107.6149123
    },
    "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e setelah Prudential (di sebelah kanan)\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eLewati Tokio Marine (di kiri)\u003c/div\u003e",
"maneuver" : "turn-left",
"polyline" : {
    "points" : "dwhi@k`yoSxBcC`AsCZgBf@wB"
},
"start_location" : {
    "lat" : -6.9312349,
    "lng" : 107.6123841
},
"travel_mode" : "DRIVING"
},
{
    "distance" : {
        "text" : "0,8 km",
        "value" : 793
    },
    "duration" : {
        "text" : "3 menit",
        "value" : 162
    },
    "end_location" : {
        "lat" : -6.937308,
        "lng" : 107.609634
    },
    "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekanan\u003c/b\u003e ke \u003cb\u003eJl. Moch. Ramdan\u003c/b\u003e\ u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eLewati RM Sabana Kapau (di kanan)\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003e",
"maneuver" : "turn-right",
"polyline" : {
    "points" : "d_ii@epyoSlAbAtB`BrEtEvDhE@D`BvBhBfCBDhBnCHJZ`@LN"
},
"start_location" : {
    "lat" : -6.9325057,
    "lng" : 107.6149123
},
"travel_mode" : "DRIVING"
},
{
    "distance" : {
        "text" : "0,4 km",
        "value" : 380
    },
}

```

```

414        "duration" : {
415            "text" : "1 menit",
416            "value" : 66
417        },
418        "end_location" : {
419            "lat" : -6.9377092,
420            "lng" : 107.6127406
421        },
422        "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e ke \u003cb\u003eJl. BKR\u003c/b\u003eLewati \u003c/div style=\"font-size:0.9em\"\u003eSebagian jalan ini mungkin ditutup pada waktu atau hari tertentu\u003c/div\u003e\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eLewati CV.Pustaka Setia (di kiri)\u003c/div\u003e",
423        "maneuver" : "turn-left",
424        "polyline" : {
425            "points" : "d}ii@eoxoS~@??cA@wEBgCHiE"
426        },
427        "start_location" : {
428            "lat" : -6.937308,
429            "lng" : 107.609634
430        },
431        "travel_mode" : "DRIVING"
432    },
433    {
434        "distance" : {
435            "text" : "1,2 km",
436            "value" : 1214
437        },
438        "duration" : {
439            "text" : "4 menit",
440            "value" : 236
441        },
442        "end_location" : {
443            "lat" : -6.948545699999999,
444            "lng" : 107.6124603
445        },
446        "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekanan\u003c/b\u003e setelah Asuransi ABDA Cabang Bandung (di sebelah kiri)\u003c/div\u003eLewati Naripan Motor (di kiri)\u003c/div\u003e",
447        "maneuver" : "turn-right",
448        "polyline" : {
449            "points" : "t_ji@sbyoSRGICCdFAzAA`C@`AA`BAV@|G@h@?h@AzD@r@@fA?N?hAAD?t@Cl@Nx@b@HBH@`CBpC?t@?P?ZB`@F"
450        },
451        "start_location" : {
452            "lat" : -6.9377092,
453            "lng" : 107.6127406
454        },
455        "travel_mode" : "DRIVING"
456    },
457    {
458        "distance" : {
459            "text" : "1,5 km",
460            "value" : 1491
461        },
462        "duration" : {
463            "text" : "3 menit",
464            "value" : 169
465        },
466        "end_location" : {
467            "lat" : -6.9494415,
468            "lng" : 107.6259397
469        },
470        "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e ke \u003cb\u003eJl. Nasional III\u003c/b\u003eLewati Alfamart (di kiri 1,4&nbsp;km lagi)\u003c/div\u003e",
471        "maneuver" : "turn-left",
472        "polyline" : {
473            "points" : "lcli@{yoSHwDJiDyCLeFFqAd@sOD{CFeCDwCX}GRyEFiAD{BBgE"
474        },
475        "start_location" : {
476            "lat" : -6.948545699999999,
477            "lng" : 107.6124603
478        },
479        "travel_mode" : "DRIVING"
480    },
481    {
482        "distance" : {
483            "text" : "0,5 km",
484            "value" : 506
485        },
486        "duration" : {
487            "text" : "1 menit",
488            "value" : 71
489        },
490        "end_location" : {
491            "lat" : -6.949245599999999,
492            "lng" : 107.6214713
493        },
494        "html_instructions" : "Lakukan \u003cb\u003eputar balik\u003c/b\u003e di SPBU Pertamina 34-40253\u003c/div style=\"font-size:0.9em\"\u003eLewati LPKIA (di kiri)\u003c/div\u003e",
495        "maneuver" : "turn-right",
496        "polyline" : {
497            "points" : "~hli@cu{oSR?Cx@AbBIpDSpFUzH"
498        },
499        "start_location" : {
500            "lat" : -6.9494415,
501            "lng" : 107.6259397
502        },

```

```

503     "travel_mode" : "DRIVING"
504   },
505   {
506     "distance" : {
507       "text" : "0,3 km",
508       "value" : 346
509     },
510     "duration" : {
511       "text" : "1 menit",
512       "value" : 87
513     },
514     "end_location" : {
515       "lat" : -6.9523417,
516       "lng" : 107.6216048
517     },
518     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003eke \u003cb\u003e \u003c/b\u003e ke \u003cb\u003eJl. Sukaati 1\u003cb/b\u003e",
519     "maneuver" : "turn-left",
520     "polyline" : {
521       "points" : "xgli@eyzoSR?VC@C'BixBInAE@?X?N?R?H@D?LBLDN@D?Z?NAp@ANA"
522     },
523     "start_location" : {
524       "lat" : -6.949245599999999,
525       "lng" : 107.6214713
526     },
527     "travel_mode" : "DRIVING"
528   },
529   {
530     "distance" : {
531       "text" : "89 m",
532       "value" : 89
533     },
534     "duration" : {
535       "text" : "1 menit",
536       "value" : 36
537     },
538     "end_location" : {
539       "lat" : -6.9522949,
540       "lng" : 107.6208031
541     },
542     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003eke \u003cb\u003e setelah Sb Mart (di sebelah kiri)",
543     "maneuver" : "turn-right",
544     "polyline" : {
545       "points" : "b{li@_zzoSCh@GjB?B?@@@?@"
546     },
547     "start_location" : {
548       "lat" : -6.9523417,
549       "lng" : 107.6216048
550     },
551     "travel_mode" : "DRIVING"
552   },
553   {
554     "distance" : {
555       "text" : "0,1 km",
556       "value" : 127
557     },
558     "duration" : {
559       "text" : "1 menit",
560       "value" : 51
561     },
562     "end_location" : {
563       "lat" : -6.9534164,
564       "lng" : 107.6207028
565     },
566     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003eke \u003cb\u003e untuk tetap di \u003cb\u003eJl. Sukaati IX\u003cb/b\u003e",
567     "maneuver" : "turn-left",
568     "polyline" : {
569       "points" : "xzli@_uzoSD?Z?RAD?BDBBB?D@D? 'AFP?x@@"
570     },
571     "start_location" : {
572       "lat" : -6.9522949,
573       "lng" : 107.6208031
574     },
575     "travel_mode" : "DRIVING"
576   },
577   {
578     "distance" : {
579       "text" : "0,1 km",
580       "value" : 144
581     },
582     "duration" : {
583       "text" : "1 menit",
584       "value" : 50
585     },
586     "end_location" : {
587       "lat" : -6.9534229,
588       "lng" : 107.6193943
589     },
590     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003eke \u003cb\u003e \u003c/b\u003e \u003cb\u003eJl. Sukaati Permai II\u003cb/b\u003e \u003cdiv style='font-size:0.9em'\u003c/div\u003e",
591     "maneuver" : "turn-right",
592     "polyline" : {
593       "points" : "zami@ktzoS?rA?pD"
594     },
595     "start_location" : {
596       "lat" : -6.9534164,

```

```

597         "lng" : 107.6207028
598     },
599     "travel_mode" : "DRIVING"
600   }
601 ],
602   "traffic_speed_entry" : [],
603   "via_waypoint" : []
604 }
605 ],
606   "overview_polyline" : {
607     "points" : "dv}h@mcwoSFDJ@XGLBLHNTt@r@DH?DEh@t@Rh@LfARhBn@ | j@j@n@ \\ Vl@p@Xf@XBiBCP?NKx@g@hB{
608       @tAs@dBo@bEoA~HaDp@iCrc@ \\ ] | AiAhEaBbL' BnA.Jj@BxAIdBipG ]rEGvBAvC@bDnbHvt@@ | ALZ@v@?bG?xFS-
609       BKjCCjBKjBMdDIvEcxE@C@EJE?e@Gi@K_@[WK] Ig@Ea@Dc@XsAb@iA-@qAl@qQj@_@LJ' AYr@S-
610       @In@In@WRaBl@yF'@_D?YXLzCI'CC| FEPD@| HzzBhAfTfxTcnvADICPj@NYdAyCd@oAd@i@b@mA'@_Ad@O'
611       @I@EZ@d@DdDLvGd@zDPhGZhCN~DNp@? 'AWr@a@FB_Bd@c@z@q@j@Yt@Qxf\\ \ t I \\ \ t@VXNbAt@xBcC'
612       AsCZgB@wBlaBAtB' BrEtExDnEjE~F1BtCd@l@LN~@?@{GLqIRGICC'ICbE ? 'M@ J@tCEl@Nx@b@RDrGBfA ? |
613       @JTaJfAe^LaHdwCx}GzCHhCIR?Cx@KtGi@lpj@CbCMhEO-@?j@JT@j@A 'ACKtC@Hz@AFHH@fAfjA@?dG"
614   },
615 }

```

Listing F.7: Contoh Hasil *Request* Pada Jam 06.00

```

1 {
2   "geocoded_waypoints" : [
3     {
4       "geocoder_status" : "OK",
5       "place_id" : "ChIJm8RXf-7maC4RGcPxFYZdw-Q",
6       "types" : [ "route" ]
7     },
8     {
9       "geocoder_status" : "OK",
10      "place_id" : "ChIJI0kL1_XoaC4R131pszrhVu8",
11      "types" : [ "street_address" ]
12    }
13  ],
14  "routes" : [
15    {
16      "bounds" : {
17        "northeast" : {
18          "lat" : -6.8747493,
19          "lng" : 107.6259435
20        },
21        "southwest" : {
22          "lat" : -6.9534229,
23          "lng" : 107.600337
24        }
25      },
26      "copyrights" : "Data peta 2017 Google",
27      "legs" : [
28        {
29          "distance" : {
30            "text" : "12,8 km",
31            "value" : 12767
32          },
33          "duration" : {
34            "text" : "42 menit",
35            "value" : 2496
36          },
37          "duration_in_traffic" : {
38            "text" : "48 menit",
39            "value" : 2894
40          },
41          "end_address" : "Jl. Sukaati Permai II No.17a, Wates, Bandung Kidul, Kota Bandung, Jawa
42             Barat 40256, Indonesia",
43          "end_location" : {
44            "lat" : -6.9534229,
45            "lng" : 107.6193943
46          },
47          "start_address" : "Jl. Bukit Hegar, Hegarmanah, Cidadap, Kota Bandung, Jawa Barat 40141,
48             Indonesia",
49          "start_location" : {
50            "lat" : -6.8747493,
51            "lng" : 107.6026276
52          },
53          "steps" : [
54            {
55              "distance" : {
56                "text" : "0,1 km",
57                "value" : 135
58              },
59              "duration" : {
60                "text" : "1 menit",
61                "value" : 49
62              },
63              "end_location" : {
64                "lat" : -6.8754731,
65                "lng" : 107.6019021
66              },
67              "html_instructions" : "Ke arah \u003cb\u003eselatan\u003c/b\u003e menuju \u003cb\u003eJl. Cikendi\u003c/b\u003e",
68              "polyline" : {
69                "points" : "dv}h@mcwoS@DBB@F@?@HCFADAF@D@FBDDHJDHTR^BB@D?B?@ADCb@"
70              }
71            }
72          ]
73        }
74      ]
75    }
76  ]
77 }

```

```

68 },
69     "start_location" : {
70         "lat" : -6.8747493,
71         "lng" : 107.6026276
72     },
73     "travel_mode" : "DRIVING"
74 },
75 {
76     "distance" : {
77         "text" : "0,3 km",
78         "value" : 326
79     },
80     "duration" : {
81         "text" : "1 menit",
82         "value" : 82
83     },
84     "end_location" : {
85         "lat" : -6.8778842,
86         "lng" : 107.6003621
87     },
88     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e ke \u003cb\u003eJl. Hegarmanah Cikendi\u003c/b\u003e",
89     "maneuver" : "turn-left",
90     "polyline" : {
91         "points" : "tz}h@{~voSH@j@PLDZF^Ff@Jp@TVJDBXH\\R^Vj@n@\\VHJb@d@PRFR"
92     },
93     "start_location" : {
94         "lat" : -6.8754731,
95         "lng" : 107.6019021
96     },
97     "travel_mode" : "DRIVING"
98 },
99 {
100     "distance" : {
101         "text" : "86 m",
102         "value" : 86
103     },
104     "duration" : {
105         "text" : "1 menit",
106         "value" : 17
107     },
108     "end_location" : {
109         "lat" : -6.87865469999999,
110         "lng" : 107.6003591
111     },
112     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e ke \u003cb\u003eJl. Hegarmanah\u003c/b\u003e",
113     "maneuver" : "turn-left",
114     "polyline" : {
115         "points" : "vi-h@govoSPBF?bBAHAP?"
116     },
117     "start_location" : {
118         "lat" : -6.8778842,
119         "lng" : 107.6003621
120     },
121     "travel_mode" : "DRIVING"
122 },
123 {
124     "distance" : {
125         "text" : "0,5 km",
126         "value" : 500
127     },
128     "duration" : {
129         "text" : "1 menit",
130         "value" : 72
131     },
132     "end_location" : {
133         "lat" : -6.88264349999999,
134         "lng" : 107.6024224
135     },
136     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e untuk tetap di \u003cb\u003eJl. Hegarmanah\u003c/b\u003e",
137     "maneuver" : "turn-left",
138     "polyline" : {
139         "points" : "pn~h@govoSNKx@g@hB{@tAs@dBo@p@WpCw@dBs@bCcA"
140     },
141     "start_location" : {
142         "lat" : -6.87865469999999,
143         "lng" : 107.6003591
144     },
145     "travel_mode" : "DRIVING"
146 },
147 {
148     "distance" : {
149         "text" : "0,4 km",
150         "value" : 371
151     },
152     "duration" : {
153         "text" : "1 menit",
154         "value" : 64
155     },
156     "end_location" : {
157         "lat" : -6.8850459,
158         "lng" : 107.6045142
159     },
160     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e di Sany Rosa Hotel Bandung ke \u003cb\u003eJl. Setiabudhi\u003c/b\u003e\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eLewati Rase FM (di kanan)\u003c/div\u003e",
161     "maneuver" : "turn-left",

```

```

162
163     "polyline" : {
164         "points" : "ng_i@cbwoS\\Mv@[ZkAT}@Rc@\\]hA{@RMIBy@zAg@"
165     },
166     "start_location" : {
167         "lat" : -6.88264349999999,
168         "lng" : 107.6024224
169     },
170     "travel_mode" : "DRIVING"
171 },
172 {
173     "distance" : {
174         "text" : "2,1 km",
175         "value" : 2148
176     },
177     "duration" : {
178         "text" : "8 menit",
179         "value" : 497
180     },
181     "end_location" : {
182         "lat" : -6.9042512,
183         "lng" : 107.6043468
184     },
185     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekanan\u003c/b\u003e setelah Yayasan
186         Perguruan Advent Bandung (di sebelah kanan)\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\
187         u003eLewati Indomaret (di kiri)\u003c/div\u003e",
188     "maneuver" : "turn-right",
189     "polyline" : {
190         "points" : "pv_i@eowoStC:@rEp@H@n@JL@PBT@XBj@BxAijAGXAIG]B?fBCjBCP?r@AX?V?|B@X?
191             vAFjAFhCLxCHt@@|ALL?L@F?n@?|BBdCC@?vFsBIV@|@IAAx@Cp@Gr@Gv@EtB Gn@AfBA nBAzFC\\\
192             A"
193     },
194     "start_location" : {
195         "lat" : -6.8850459,
196         "lng" : 107.6045142
197     },
198     "travel_mode" : "DRIVING"
199 },
200 {
201     "distance" : {
202         "text" : "77 m",
203         "value" : 77
204     },
205     "duration" : {
206         "text" : "1 menit",
207         "value" : 15
208     },
209     "end_location" : {
210         "lat" : -6.904225200000001,
211         "lng" : 107.604989
212     },
213     "html_instructions" : "Di bundaran, ambil jalan keluar \u003cb\u003epertama\u003c/b\
214         u003e menuju \u003cb\u003eJl. Wastukencana\u003c/b\u003e\u003cdiv style=\"font-
215         size:0.9em\"\u003eSebagian jalan ini mungkin ditutup pada waktu atau hari
216         tertentu\u003c/div\u003e",
217     "maneuver" : "roundabout-left",
218     "polyline" : {
219         "points" : "pnci@enwoS?A@A?A@A?A@?@A@??A@?@??A@??e@Ge@?CK_@"
220     },
221     "start_location" : {
222         "lat" : -6.9042512,
223         "lng" : 107.6043468
224     },
225     "travel_mode" : "DRIVING"
226 },
227 {
228     "distance" : {
229         "text" : "0,5 km",
230         "value" : 492
231     },
232     "duration" : {
233         "text" : "1 menit",
234         "value" : 79
235     },
236     "end_location" : {
237         "lat" : -6.90651769999999,
238         "lng" : 107.6079207
239     },
240     "html_instructions" : "Belok sedikit ke \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e setelah
241         Indonesian School of Design (di sebelah kiri)\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\
242         u003eMungkin ditutup pada waktu atau hari tertentu\u003c/div\u003e\u003cdiv style
243             =\"font-size:0.9em\"\u003eLewati Hotel California Bandung (di kiri)\u003c/div\
244             u003e",
245     "maneuver" : "turn-slight-left",
246     "polyline" : {
247         "points" : "lnci@erwoS [WEKEQCMYEa@Dc@He@Nm@L_@Ti@NUT] PSFI^c@LMPOXOLI^AYr@S~
248             @In@In@W"
249     },
250     "start_location" : {
251         "lat" : -6.904225200000001,
252         "lng" : 107.604989
253     },
254     "travel_mode" : "DRIVING"
255 },
256 {
257     "distance" : {
258         "text" : "0,3 km",
259         "value" : 286
260     },
261     "duration" : {
262

```

```

249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
    "text" : "1 menit",
    "value" : 58
},
"end_location" : {
    "lat" : -6.90701689999999,
    "lng" : 107.6104576
},
"html_instructions" : "\u003cb\u003eJl. Wastukencana\u003c/b\u003e belok \u003cb\u003eekir\u003c/b\u003e dan menjadi \u003cb\u003eJl. L. L. R.E. Martadinata\u003c/b\u003e\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eMungkin ditutup pada waktu atau hari tertentu\u003c/div\u003e",
"polyline" : {
    "points" : "v|ci@odxoSPuA@KP_BNyA@IHu@'@_D"
},
"start_location" : {
    "lat" : -6.90651769999999,
    "lng" : 107.6079207
},
"travel_mode" : "DRIVING"
},
{
    "distance" : {
        "text" : "1,1 km",
        "value" : 1075
    },
    "duration" : {
        "text" : "4 menit",
        "value" : 219
    },
    "end_location" : {
        "lat" : -6.91650639999999,
        "lng" : 107.6100398
    },
    "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekeanan\u003c/b\u003e setelah Honda (di sebelah kanan)\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eSebagian jalan ini mungkin ditutup pada waktu atau hari tertentu\u003c/div\u003e\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eLewati PT. Asaba Cab. Bdg (di kiri)\u003c/div\u003e",
    "maneuver" : "turn-right",
    "polyline" : {
        "points" : "z_di@ktxoS?YXLzClzACd@?pCAjBCX?P?n@?tA@dCLnBF@DX?rABf@Db@Bd@B@'AFzBLX@\\@hCLj@@tAbhAfPahJ@"
    },
    "start_location" : {
        "lat" : -6.90701689999999,
        "lng" : 107.6104576
    },
    "travel_mode" : "DRIVING"
},
{
    "distance" : {
        "text" : "0,3 km",
        "value" : 278
    },
    "duration" : {
        "text" : "1 menit",
        "value" : 44
    },
    "end_location" : {
        "lat" : -6.9176654,
        "lng" : 107.612261
    },
    "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekeiri\u003c/b\u003e setelah él Royale Hotel Bandung (di sebelah kiri)\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eLewati Ace Life (di kanan)\u003c/div\u003e",
    "maneuver" : "turn-left",
    "polyline" : {
        "points" : "d{ei@wqxoSNYJUx@cC\\{@FSd@i@b@mA'@_A"
    },
    "start_location" : {
        "lat" : -6.91650639999999,
        "lng" : 107.6100398
    },
    "travel_mode" : "DRIVING"
},
{
    "distance" : {
        "text" : "0,5 km",
        "value" : 461
    },
    "duration" : {
        "text" : "2 menit",
        "value" : 101
    },
    "end_location" : {
        "lat" : -6.9217602,
        "lng" : 107.6120282
    },
    "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekeanan\u003c/b\u003e setelah Hotel Istana (di sebelah kanan)\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eLewati Masjid Lautze Bandung (di kanan)\u003c/div\u003e",
    "maneuver" : "turn-right",
    "polyline" : {
        "points" : "lbfi@s_yoSd@OPENCl@EZ@L?VDz@BhBHjCRjCP~BLz@B"
    },
    "start_location" : {
        "lat" : -6.9176654,
        "lng" : 107.612261
    },
    "travel_mode" : "DRIVING"
}

```

```

337 },
338 {
339     "distance" : {
340         "text" : "1,1 km",
341         "value" : 1124
342     },
343     "duration" : {
344         "text" : "3 menit",
345         "value" : 209
346     },
347     "end_location" : {
348         "lat" : -6.9312349,
349         "lng" : 107.6123841
350     },
351     "html_instructions" : "Terus ke \u003cb\u003eJl. Lengkong Besar\b\u003c/b\u003e\
352         u003cd\u003e style=\"font-size:0.9em\"\u003eBerbelok mungkin tidak diperbolehkan pada
353         waktu atau hari tertentu\u003c/div\u003e\u003cd\u003e style=\"font-size:0.9em\"\
354         u003eLewati Alfamart Lengkong Besar Baru (di kiri)\u003c/div\u003e",
355     "polyline" : {
356         "points" : "~{ fi@e~xoSzAHN?h@BrBLv@DjAHpDLL@P@R?D?DALCr@S\\QTOPKLMXWl@m@Z[
357             HC@{@PMPKXMTI`Gx@{@t@DpCJvAHpAFJ?h@Bn@BB?nBHT@R@RD`@PNHHDbAt@"
358     },
359     "start_location" : {
360         "lat" : -6.9217602,
361         "lng" : 107.6120282
362     },
363     "travel_mode" : "DRIVING"
364 },
365 {
366     "distance" : {
367         "text" : "0,3 km",
368         "value" : 318
369     },
370     "duration" : {
371         "text" : "1 menit",
372         "value" : 62
373     },
374     "end_location" : {
375         "lat" : -6.9325057,
376         "lng" : 107.6149123
377     },
378     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003eke\ufe0f\b\u003c/b\u003e setelah Prudential (di
379         sebelah kanan)\u003cd\u003e style=\"font-size:0.9em\"\u003eLewati Tokio Marine (di
380         kiri)\u003cd\u003e\ufe0f",
381     "maneuver" : "turn-left",
382     "polyline" : {
383         "points" : "dwhi@k`yoSxBcC'AsCZgBf@wB"
384     },
385     "start_location" : {
386         "lat" : -6.9312349,
387         "lng" : 107.6123841
388     },
389     "travel_mode" : "DRIVING"
390 },
391 {
392     "distance" : {
393         "text" : "0,8 km",
394         "value" : 793
395     },
396     "duration" : {
397         "text" : "3 menit",
398         "value" : 162
399     },
400     "end_location" : {
401         "lat" : -6.937308,
402         "lng" : 107.609634
403     },
404     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003eke\ufe0f\b\u003c/b\u003e ke \u003cb\u003eJl.
405         Moch. Ramdan\b\u003c/b\u003e\u003cd\u003e style=\"font-size:0.9em\"\u003eLewati RM
406         Sabana Kapau (di kanan)\u003cd\u003e\ufe0f",
407     "maneuver" : "turn-right",
408     "polyline" : {
409         "points" : "d_ii@epyoSIAbAtB`BrEtEvDhE@D`BvBhBfCBDhBnCHJZ`@LN"
410     },
411     "start_location" : {
412         "lat" : -6.9325057,
413         "lng" : 107.6149123
414     },
415     "travel_mode" : "DRIVING"
416 },
417 {
418     "distance" : {
419         "text" : "0,4 km",
420         "value" : 380
421     },
422     "duration" : {
423         "text" : "1 menit",
424         "value" : 66
425     },
426     "end_location" : {
427         "lat" : -6.9377092,
428         "lng" : 107.6127406
429     },
430     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003eke\ufe0f\b\u003c/b\u003e ke \u003cb\u003eJl. BKR\b
431         u003c/b\u003e\u003cd\u003e style=\"font-size:0.9em\"\u003eSebagian jalan ini mungkin
432         ditutup pada waktu atau hari tertentu\u003cd\u003e\ufe0f",
433         "maneuver" : "turn-left",
434         "polyline" : {
435

```

```

425
426
427
428
429
430
431
432
433
434
435
436
437
438
439
440
441
442
443
444
445
446
447
448
449
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
460
461
462
463
464
465
466
467
468
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
510
511
512
513
514
515
516
    "points" : "d}ii@eoxoS~@?cA@wEBgCHiE"
},
"start_location" : {
    "lat" : -6.937308,
    "lng" : 107.609634
},
"travel_mode" : "DRIVING"
},
{
    "distance" : {
        "text" : "1,2 km",
        "value" : 1214
    },
    "duration" : {
        "text" : "4 menit",
        "value" : 236
    },
    "end_location" : {
        "lat" : -6.94854569999999,
        "lng" : 107.6124603
    },
    "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekanan\u003c/b\u003e setelah Asuransi ABDA Cabang Bandung (di sebelah kiri)\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eLewati Naripan Motor (di kiri)\u003c/div\u003e",
    "maneuver" : "turn-right",
    "polyline" : {
        "points" : "t_ji@sbyoSRGICCdFAzAA'C@_AA'BAV@|G@h@?h@AzD@r@@fA?N?hAAD?t@Cl@Nx@b@HBH@'CBpC?t@?P?ZB:@F"
    },
    "start_location" : {
        "lat" : -6.9377092,
        "lng" : 107.6127406
    },
    "travel_mode" : "DRIVING"
},
{
    "distance" : {
        "text" : "1,5 km",
        "value" : 1491
    },
    "duration" : {
        "text" : "3 menit",
        "value" : 169
    },
    "end_location" : {
        "lat" : -6.9494415,
        "lng" : 107.6259397
    },
    "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e ke \u003cb\u003eJl. Nasional III\u003c/b\u003e\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eLewati Alfamart (di kiri 1,4&nbsp;km lagi)\u003c/div\u003e",
    "maneuver" : "turn-left",
    "polyline" : {
        "points" : "lcli@ {yoSHwDJiDJyCLeFFqAd@sOD{CFeCDwCX}GRyEFiAD{BBgE"
    },
    "start_location" : {
        "lat" : -6.94854569999999,
        "lng" : 107.6124603
    },
    "travel_mode" : "DRIVING"
},
{
    "distance" : {
        "text" : "0,5 km",
        "value" : 506
    },
    "duration" : {
        "text" : "1 menit",
        "value" : 71
    },
    "end_location" : {
        "lat" : -6.94924559999999,
        "lng" : 107.6214713
    },
    "html_instructions" : "Lakukan \u003cb\u003eputar balik\u003c/b\u003e di SPBU Pertamina 34-40253\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eLewati LPKIA (di kiri)\u003c/div\u003e",
    "maneuver" : "uturn-right",
    "polyline" : {
        "points" : "~hli@cu{oSR?Cx@AbBIpDSpFUzH"
    },
    "start_location" : {
        "lat" : -6.9494415,
        "lng" : 107.6259397
    },
    "travel_mode" : "DRIVING"
},
{
    "distance" : {
        "text" : "0,3 km",
        "value" : 346
    },
    "duration" : {
        "text" : "1 menit",
        "value" : 87
    },
    "end_location" : {
        "lat" : -6.9523417,
        "lng" : 107.6216048
    }
}

```

```

517 },
518     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e ke \u003cb\u003eJl. Sukaati I\u003c/b\u003e",
519     "maneuver" : "turn-left",
520     "polyline" : {
521       "points" : "xgli@eyzoSR?VC@C BIxBInAE@?X?N?R?H@D?LBLDN@D?Z?NAp@ANA"
522     },
523     "start_location" : {
524       "lat" : -6.94924559999999,
525       "lng" : 107.6214713
526     },
527     "travel_mode" : "DRIVING"
528   },
529   {
530     "distance" : {
531       "text" : "89 m",
532       "value" : 89
533     },
534     "duration" : {
535       "text" : "1 menit",
536       "value" : 36
537     },
538     "end_location" : {
539       "lat" : -6.9522949,
540       "lng" : 107.6208031
541     },
542     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekanan\u003c/b\u003e setelah Sb Mart (di sebelah kiri)",
543     "maneuver" : "turn-right",
544     "polyline" : {
545       "points" : "b{li@_zzoSCh@GjB?B?@@@?@"
546     },
547     "start_location" : {
548       "lat" : -6.9523417,
549       "lng" : 107.6216048
550     },
551     "travel_mode" : "DRIVING"
552   },
553   {
554     "distance" : {
555       "text" : "0,1 km",
556       "value" : 127
557     },
558     "duration" : {
559       "text" : "1 menit",
560       "value" : 51
561     },
562     "end_location" : {
563       "lat" : -6.9534164,
564       "lng" : 107.6207028
565     },
566     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e untuk tetap di \u003cb\u003eJl. Sukaati IX\u003c/b\u003e",
567     "maneuver" : "turn-left",
568     "polyline" : {
569       "points" : "xzli@_uzoSD?Z?RAD?BDBBB?D@D?`AFP?x@@@"
570     },
571     "start_location" : {
572       "lat" : -6.9522949,
573       "lng" : 107.6208031
574     },
575     "travel_mode" : "DRIVING"
576   },
577   {
578     "distance" : {
579       "text" : "0,1 km",
580       "value" : 144
581     },
582     "duration" : {
583       "text" : "1 menit",
584       "value" : 50
585     },
586     "end_location" : {
587       "lat" : -6.9534229,
588       "lng" : 107.6193943
589     },
590     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekanan\u003c/b\u003e ke \u003cb\u003eJl. Sukaati Permai II\u003c/b\u003e",
591     "maneuver" : "turn-right",
592     "polyline" : {
593       "points" : "zami@ktzoS?rA?pD"
594     },
595     "start_location" : {
596       "lat" : -6.9534164,
597       "lng" : 107.6207028
598     },
599     "travel_mode" : "DRIVING"
600   }
601 ],
602 "traffic_speed_entry" : [],
603 "via_waypoint" : []
604 }
605 ],
606 "overview_polyline" : {
607   "points" : "dv}h@mcwoSFDJ@XGLBLHNTt@r@DH?DEh@t@Rh@LfARhBn@|@j@j@n@\\Vl@p@Xf@XBiBCP?NKx@g@hB{@tAs@dBo@bEoA-HaDp@iCrC@\\|]AiAhEaBbL'BnAJj@BxAIdBtpG]rEGvBAvC@bDNbHvt@@|ALZ@v@?bG?xFs~BKjCCjBKjBMdDIvEcxE@C@EJE?e@Gi@K_@[WK]Ig@Ea@Dc@XsAb@iA-@qAl@q@j@_@L1`AYr@S~@In@In@WRaBl@yF_@_D?YXLzCI`CC|FEPd@|HZzBHhAfTxFxtCNvADICPJ@NYdAyCd@oAd@i@b@mA`@_Ad@O"

```

```

@Jl@EZ@d@DdDLvGd@zDPhGZbCN~DNp@?·AWr@a@fB_Bd@c@z@q@j@Yt@QxI\ \ tI \ \ t@VXNbAt@xBc·
AsCZgBf@wBlAbAtB·BrEtExDnEjE~FlBtCd@l@LN~@?@{GLqIRGICC·ICbE?·M@·J@tCEl@Nx@b@RDrGBfA?·
@JTaJfAe~LaHDwCX}GZcHHcIR?Cx@KtGi@lPj@CbCMhEO~@?j@JT@j@A·ACKtC@Hz@AFHH@fAfJA@?dG"
608     },
609     "summary" : "Jl. Cihampelas",
610     "warnings" : [],
611     "waypoint_order" : []
612   },
613 ],
614   "status" : "OK"
615 }

```

Listing F.8: Contoh Hasil Request Pada Jam 07.00

```

1 {
2   "geocoded_waypoints" : [
3     {
4       "geocoder_status" : "OK",
5       "place_id" : "ChiJm8RXf-7maC4RGcPxFYZdw-Q",
6       "types" : [ "route" ]
7     },
8     {
9       "geocoder_status" : "OK",
10      "place_id" : "ChiJI0kL1_XoaC4R131pszrhVu8",
11      "types" : [ "street_address" ]
12    }
13  ],
14  "routes" : [
15    {
16      "bounds" : {
17        "northeast" : {
18          "lat" : -6.8747493,
19          "lng" : 107.6259435
20        },
21        "southwest" : {
22          "lat" : -6.9534229,
23          "lng" : 107.600337
24        }
25      },
26      "copyrights" : "Data peta I2017 Google",
27      "legs" : [
28        {
29          "distance" : {
30            "text" : "12,8 km",
31            "value" : 12767
32          },
33          "duration" : {
34            "text" : "42 menit",
35            "value" : 2496
36          },
37          "duration_in_traffic" : {
38            "text" : "48 menit",
39            "value" : 2897
40          },
41          "end_address" : "Jl. Sukaati Permai II No.17a, Wates, Bandung Kidul, Kota Bandung, Jawa
42             Barat 40256, Indonesia",
43          "end_location" : {
44            "lat" : -6.9534229,
45            "lng" : 107.6193943
46          },
47          "start_address" : "Jl. Bukit Hegar, Hegarmanah, Cidadap, Kota Bandung, Jawa Barat 40141,
48             Indonesia",
49          "start_location" : {
50            "lat" : -6.8747493,
51            "lng" : 107.6026276
52        },
53        "steps" : [
54          {
55            "distance" : {
56              "text" : "0,1 km",
57              "value" : 135
58            },
59            "duration" : {
60              "text" : "1 menit",
61              "value" : 49
62            },
63            "end_location" : {
64              "lat" : -6.8754731,
65              "lng" : 107.6019021
66            },
67            "html_instructions" : "Ke arah \u003cb\u003eselatan\u003c/b\u003e menuju \u003cb\u003eJl.
68               Cikendi\u003c/b\u003e",
69            "polyline" : {
70              "points" : "dv}h@mcmcwoS@@DBB@F?@?HCFADAF@D@FBDDHJDHTR^~BB@D?B?@ADCb@"
71            },
72            "start_location" : {
73              "lat" : -6.8747493,
74              "lng" : 107.6026276
75            },
76            "travel_mode" : "DRIVING"
77          },
78          {
79            "distance" : {
80              "text" : "0,3 km",
81              "value" : 326
82            },
83            "duration" : {
84              "text" : "1 menit",
85            }
86          }
87        ]
88      }
89    ]
90  ]
91 }

```

```

82          "value" : 82
83      },
84      "end_location" : {
85          "lat" : -6.8778842,
86          "lng" : 107.6003621
87      },
88      "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e ke \u003cb\u003eJl.
89          Hegarmanah Cikendi\u003c/b\u003e",
90      "maneuver" : "turn-left",
91      "polyline" : {
92          "points" : "tz}h@{~voSH@j@PLDZF^Ff@Jp@TVJDBXH\|R^Vj@n@\\VHJb@d@PRFR"
93      },
94      "start_location" : {
95          "lat" : -6.8754731,
96          "lng" : 107.6019021
97      },
98      "travel_mode" : "DRIVING"
99  },
100 },
101     "distance" : {
102         "text" : "86 m",
103         "value" : 86
104     },
105     "duration" : {
106         "text" : "1 menit",
107         "value" : 17
108     },
109     "end_location" : {
110         "lat" : -6.878654699999999,
111         "lng" : 107.6003591
112     },
113     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e ke \u003cb\u003eJl.
114          Hegarmanah\u003c/b\u003e",
115     "maneuver" : "turn-left",
116     "polyline" : {
117         "points" : "vi~h@govoSPBF?bBAHAP?"
118     },
119     "start_location" : {
120         "lat" : -6.8778842,
121         "lng" : 107.6003621
122     },
123     "travel_mode" : "DRIVING"
124 },
125 },
126     "distance" : {
127         "text" : "0,5 km",
128         "value" : 500
129     },
130     "duration" : {
131         "text" : "1 menit",
132         "value" : 72
133     },
134     "end_location" : {
135         "lat" : -6.882643499999999,
136         "lng" : 107.6024224
137     },
138     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e untuk tetap di \u003cb\u003eJl.
139          Hegarmanah\u003c/b\u003e",
140     "maneuver" : "turn-left",
141     "polyline" : {
142         "points" : "pn~h@govoSNKx@g@hB{@tAs@dB@p@WpCw@dBs@bCcA"
143     },
144     "start_location" : {
145         "lat" : -6.878654699999999,
146         "lng" : 107.6003591
147     },
148     "travel_mode" : "DRIVING"
149 },
150 },
151     "distance" : {
152         "text" : "0,4 km",
153         "value" : 371
154     },
155     "duration" : {
156         "text" : "1 menit",
157         "value" : 64
158     },
159     "end_location" : {
160         "lat" : -6.8850459,
161         "lng" : 107.6045142
162     },
163     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e di Sany Rosa Hotel
164          Bandung ke \u003cb\u003eJl. Setiabudhi\u003c/b\u003e\u003e\u003cdiv style=\"font-size
165          :0.9em\"\u003eLewati Rase FM (di kanan)\u003c/div\u003e",
166     "maneuver" : "turn-left",
167     "polyline" : {
168         "points" : "ng_i@cbwoS\\Mv@[ZkAT}@Rc@\\]hA{@RMlBy@zAg@"
169     },
170     "start_location" : {
171         "lat" : -6.882643499999999,
172         "lng" : 107.6024224
173     },
174     "travel_mode" : "DRIVING"
175 },

```

```

176
177     "duration" : {
178         "text" : "8 menit",
179         "value" : 497
180     },
181     "end_location" : {
182         "lat" : -6.9042512,
183         "lng" : 107.6043468
184     },
185     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekanan\u003c/b\u003e setelah Yayasan
186 Perguruan Advent Bandung (di sebelah kanan)\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\
187 \u003eLewati Indomaret (di kiri)\u003c/div\u003e",
188     "maneuver" : "turn-right",
189     "polyline" : {
190         "points" : "pv_i@eowoStC @rEp@H@n@JL@PBT@Xbj@BxAjAGXAIG ]B?fBCjBCP?r@AX?V?|B@X?
191             vAFjAFhCLxCHt@| ALL?L@F?n@? |BBdCC@?vFSfBIVA |@AlAAx@Cp@Gr@Gv@EtBGn@AfBAAnBAzFC\\
192             A"
193     },
194     "start_location" : {
195         "lat" : -6.8850459,
196         "lng" : 107.6045142
197     },
198     "travel_mode" : "DRIVING"
199 },
200 {
201     "distance" : {
202         "text" : "77 m",
203         "value" : 77
204     },
205     "duration" : {
206         "text" : "1 menit",
207         "value" : 15
208     },
209     "end_location" : {
210         "lat" : -6.904225200000001,
211         "lng" : 107.604989
212     },
213     "html_instructions" : "Di bundaran, ambil jalan keluar \u003cb\u003epertama\u003c/b\u003e
214 menuju \u003cb\u003eJl. Wastukencana\u003c/b\u003e\u003cdiv style=\"font-
215 size:0.9em\"\u003eSebagian jalan ini mungkin ditutup pada waktu atau hari
216 tertentu\u003c/div\u003e",
217     "maneuver" : "roundabout-left",
218     "polyline" : {
219         "points" : "pnci@enwoS?A@A?A@A?A@?@A@??A@?@?A@??e@Ge@?CK_@"
220     },
221     "start_location" : {
222         "lat" : -6.9042512,
223         "lng" : 107.6043468
224     },
225     "travel_mode" : "DRIVING"
226 },
227 {
228     "distance" : {
229         "text" : "0,5 km",
230         "value" : 492
231     },
232     "duration" : {
233         "text" : "1 menit",
234         "value" : 79
235     },
236     "end_location" : {
237         "lat" : -6.906517699999999,
238         "lng" : 107.6079207
239     },
240     "html_instructions" : "Belok sedikit ke \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e setelah
241 Indonesian School of Design (di sebelah kiri)\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\
242 \u003eMungkin ditutup pada waktu atau hari tertentu\u003c/div\u003e\u003cdiv style
243 =\"font-size:0.9em\"\u003eLewati Hotel California Bandung (di kiri)\u003c/div\u003e",
244     "maneuver" : "turn-slight-left",
245     "polyline" : {
246         "points" : "lncl@erwoS [WEKEQCMEMYEa@Dc@He@Nm@L_@Ti@NUT] PSFI^c@LMPOXOLI`AYr@S~
247             @In@In@W"
248     },
249     "start_location" : {
250         "lat" : -6.904225200000001,
251         "lng" : 107.604989
252     },
253     "travel_mode" : "DRIVING"
254 },
255 {
256     "distance" : {
257         "text" : "0,3 km",
258         "value" : 286
259     },
260     "duration" : {
261         "text" : "1 menit",
262         "value" : 58
263     },
264     "end_location" : {
265         "lat" : -6.907016899999999,
266         "lng" : 107.6104576
267     },
268     "html_instructions" : "\u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e dan menjadi \u003cb\u003eJl. L. L. R.E. Martadinata\u003c/b\u003e
269 /b\u003e\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eMungkin ditutup pada waktu atau
270 hari tertentu\u003c/div\u003e",
271     "polyline" : {
272         "points" : "v|ci@odxoSPuA@KP_BNyA@IHu@`@_D"
273     },
274 }
```

```

260
261     "start_location" : {
262         "lat" : -6.90651769999999,
263         "lng" : 107.6079207
264     },
265     "travel_mode" : "DRIVING"
266 },
267 {
268     "distance" : {
269         "text" : "1,1 km",
270         "value" : 1075
271     },
272     "duration" : {
273         "text" : "4 menit",
274         "value" : 219
275     },
276     "end_location" : {
277         "lat" : -6.91650639999999,
278         "lng" : 107.6100398
279     },
280     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekanan\u003c/b\u003e setelah Honda (di
281         sebelah kanan)\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eSebagian jalan ini mungkin
282         ditutup pada waktu atau hari tertentu\u003c/div\u003e\u003cdiv style=\"font-size
283         :0.9em\"\u003eLewati PT. Asaba Cab. Bdg (di kiri)\u003c/div\u003e",
284     "maneuver" : "turn-right",
285     "polyline" : {
286         "points" : "z_di@ktxoS?YXLzClzACd@?pCAjBCX?P?n@?tA@dCLnBFI@DX?rAbf@Db@Bd@B@AFzBLX@
287             \\@hCLJ@@@tAbhAfAHJ@"
288     },
289     "start_location" : {
290         "lat" : -6.90701689999999,
291         "lng" : 107.6104576
292     },
293     "travel_mode" : "DRIVING"
294 },
295 {
296     "distance" : {
297         "text" : "0,3 km",
298         "value" : 278
299     },
300     "duration" : {
301         "text" : "1 menit",
302         "value" : 44
303     },
304     "end_location" : {
305         "lat" : -6.9176654,
306         "lng" : 107.612261
307     },
308     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e setelah él Royale Hotel
309         Bandung (di sebelah kiri)\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eLewati Ace Life
310             (di kanan)\u003c/div\u003e",
311     "maneuver" : "turn-left",
312     "polyline" : {
313         "points" : "d{ei@wqxoSNYJUx@cC\\{@FSd@i@b@mA@_A"
314     },
315     "start_location" : {
316         "lat" : -6.91650639999999,
317         "lng" : 107.6100398
318     },
319     "travel_mode" : "DRIVING"
320 },
321 {
322     "distance" : {
323         "text" : "0,5 km",
324         "value" : 461
325     },
326     "duration" : {
327         "text" : "2 menit",
328         "value" : 101
329     },
330     "end_location" : {
331         "lat" : -6.9217602,
332         "lng" : 107.6120282
333     },
334     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekanan\u003c/b\u003e setelah Hotel Istana (
335         di sebelah kanan)\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eLewati Masjid Lautze
336             Bandung (di kanan)\u003c/div\u003e",
337     "maneuver" : "turn-right",
338     "polyline" : {
339         "points" : "lbfI@s_yoSd@OPENCl@EZ@L?VDz@BhBHjCRjCP~BLz@B"
340     },
341     "start_location" : {
342         "lat" : -6.9176654,
343         "lng" : 107.612261
344     },
345     "travel_mode" : "DRIVING"
346 },
347 {
348     "distance" : {
349         "text" : "1,1 km",
350         "value" : 1124
351     },
352     "duration" : {
353         "text" : "3 menit",
354         "value" : 209
355     },
356     "end_location" : {
357         "lat" : -6.9312349,
358         "lng" : 107.6123841
359     },
360

```

```

351     "html_instructions" : "Terus ke \u003cb\u003ejl. Lengkong Besar\b\u003e pada
352         u003cd div style=\u003c font-size:0.9em\u003eBerbelok mungkin tidak diperbolehkan pada
353         waktu atau hari tertentu\u003c/div\u003e\b\u003cd div style=\u003c font-size:0.9em\u003e
354         u003eLewati Alfamart Lengkong Besar Baru (di kiri)\u003c/div\u003e",
355     "polyline" : {
356         "points" : "~{ fi@e~xoSzAHN?h@BrBLv@DjAHpDLL@P@R?D?DALCr@S\QTOPKLMXWl@m@Z[
357             HGh@c@PMPKXMTT Gx@t@DpCJvAHpAFJ?h@Bn@BB?nBHT@R@RD@PNHHDbAt@"
358     },
359     "start_location" : {
360         "lat" : -6.9217602,
361         "lng" : 107.6120282
362     },
363     "travel_mode" : "DRIVING"
364 },
365     "distance" : {
366         "text" : "0,3 km",
367         "value" : 318
368     },
369     "duration" : {
370         "text" : "1 menit",
371         "value" : 62
372     },
373     "end_location" : {
374         "lat" : -6.9325057,
375         "lng" : 107.6149123
376     },
377     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003eLewati Tokio Marine (di
378         sebelah kanan)\u003cd div style=\u003c font-size:0.9em\u003e setelah Prudential (di
379         kiri)\u003c/div\u003e",
380     "maneuver" : "turn-left",
381     "polyline" : {
382         "points" : "dwhi@k'yoSxBcC'AsCZgBf@wB"
383     },
384     "start_location" : {
385         "lat" : -6.9312349,
386         "lng" : 107.6123841
387     },
388     "travel_mode" : "DRIVING"
389 },
390     "distance" : {
391         "text" : "0,8 km",
392         "value" : 793
393     },
394     "duration" : {
395         "text" : "3 menit",
396         "value" : 162
397     },
398     "end_location" : {
399         "lat" : -6.937308,
400         "lng" : 107.609634
401     },
402     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekanannya\u003cd div style=\u003c font-size:0.9em\u003e ke \u003cb\u003ejl.
403         Moch. Ramdan\u003c/b\u003e\u003cd div style=\u003c font-size:0.9em\u003eLewati RM
404         Sabana Kapau (di kanan)\u003c/div\u003e",
405     "maneuver" : "turn-right",
406     "polyline" : {
407         "points" : "d_ii@epyoSlAbAtB'BrEtEvDhE@D'BvBhBfCBDhBnCHJZ'@LN"
408     },
409     "start_location" : {
410         "lat" : -6.9325057,
411         "lng" : 107.6149123
412     },
413     "travel_mode" : "DRIVING"
414 },
415     "distance" : {
416         "text" : "0,4 km",
417         "value" : 380
418     },
419     "duration" : {
420         "text" : "1 menit",
421         "value" : 66
422     },
423     "end_location" : {
424         "lat" : -6.9377092,
425         "lng" : 107.6127406
426     },
427     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekiri\u003cd div style=\u003c font-size:0.9em\u003e ke \u003cb\u003ejl. BKR\
428         \u003c/b\u003e\u003cd div style=\u003c font-size:0.9em\u003eSebagian jalan ini mungkin
429         ditutup pada waktu atau hari tertentu\u003c/div\u003e\u003cd div style=\u003c font-size:
430         0.9em\u003eLewati CV.Pustaka Setia (di kiri)\u003c/div\u003e",
431     "maneuver" : "turn-left",
432     "polyline" : {
433         "points" : "d}ii@eoxoS~@??cA@wEBgCHiE"
434     },
435     "start_location" : {
436         "lat" : -6.937308,
437         "lng" : 107.609634
438     },
439     "travel_mode" : "DRIVING"
440 },
441     "distance" : {
442         "text" : "1,2 km",
443         "value" : 1214
444     },
445     "duration" : {

```

```

439         "text" : "4 menit",
440         "value" : 236
441     },
442     "end_location" : {
443         "lat" : -6.94854569999999,
444         "lng" : 107.6124603
445     },
446     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekanan\b\u003e setelah Asuransi ABDA
        Cabang Bandung (di sebelah kiri)\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eLewati
        Naripan Motor (di kiri)\u003c/div\u003e",
447     "maneuver" : "turn-right",
448     "polyline" : {
449         "points" : "t_ji@sbyoSRGICCdFAzAA 'C@'AA'BAV@|G@h@?h@AzD@r@@fA?N?hAAD?
        t@Cl@Nx@b@HBH@'CBpC?t@?P?ZB'@F"
450     },
451     "start_location" : {
452         "lat" : -6.9377092,
453         "lng" : 107.6127406
454     },
455     "travel_mode" : "DRIVING"
456 },
457 {
458     "distance" : {
459         "text" : "1,5 km",
460         "value" : 1491
461     },
462     "duration" : {
463         "text" : "3 menit",
464         "value" : 169
465     },
466     "end_location" : {
467         "lat" : -6.9494415,
468         "lng" : 107.6259397
469     },
470     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekiri\b\u003e ke \u003cb\u003eJl.
        Nasional III\b\u003e\b\u003e\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eLewati
        Alfamart (di kiri 1,4&nbsp;km lagi)\u003c/div\u003e",
471     "maneuver" : "turn-left",
472     "polyline" : {
473         "points" : "lcli@ {'yoSHwDjiDjyCLeFFqAd@sOD{CFeCDwCX}GRyEFiAD{BBgE"
474     },
475     "start_location" : {
476         "lat" : -6.94854569999999,
477         "lng" : 107.6124603
478     },
479     "travel_mode" : "DRIVING"
480 },
481 {
482     "distance" : {
483         "text" : "0,5 km",
484         "value" : 506
485     },
486     "duration" : {
487         "text" : "1 menit",
488         "value" : 71
489     },
490     "end_location" : {
491         "lat" : -6.94924559999999,
492         "lng" : 107.6214713
493     },
494     "html_instructions" : "Lakukan \u003cb\u003eputar balik\b\u003e di SPBU
        Pertamina 34-40253\b\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eLewati LPKIA (di kiri)
        \u003c/div\u003e",
495     "maneuver" : "turn-right",
496     "polyline" : {
497         "points" : "~hli@cu{oSR?Cx@AbBIpDSpFUzH"
498     },
499     "start_location" : {
500         "lat" : -6.9494415,
501         "lng" : 107.6259397
502     },
503     "travel_mode" : "DRIVING"
504 },
505 {
506     "distance" : {
507         "text" : "0,3 km",
508         "value" : 346
509     },
510     "duration" : {
511         "text" : "1 menit",
512         "value" : 87
513     },
514     "end_location" : {
515         "lat" : -6.9523417,
516         "lng" : 107.6216048
517     },
518     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekiri\b\u003e ke \u003cb\u003eJl.
        Sukaati 1\b\u003e\b\u003e",
519     "maneuver" : "turn-left",
520     "polyline" : {
521         "points" : "xgli@eyzoSR?VC'@C' BIxBInAE@?X?N?R?H@D?LBLDN@D?Z?NAp@ANA"
522     },
523     "start_location" : {
524         "lat" : -6.94924559999999,
525         "lng" : 107.6214713
526     },
527     "travel_mode" : "DRIVING"
528 },
529 {

```

```

530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
570
571
572
573
574
575
576
577
578
579
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609
610
611
612
613
614
615
}
  "distance" : {
    "text" : "89 m",
    "value" : 89
  },
  "duration" : {
    "text" : "1 menit",
    "value" : 36
  },
  "end_location" : {
    "lat" : -6.9522949,
    "lng" : 107.6208031
  },
  "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekanan\u003c/b\u003e setelah Sb Mart (di sebelah kiri)",
  "maneuver" : "turn-right",
  "polyline" : {
    "points" : "b{li@_zzoSCh@GjB?B?@@@?@"
  },
  "start_location" : {
    "lat" : -6.9523417,
    "lng" : 107.6216048
  },
  "travel_mode" : "DRIVING"
},
{
  "distance" : {
    "text" : "0,1 km",
    "value" : 127
  },
  "duration" : {
    "text" : "1 menit",
    "value" : 51
  },
  "end_location" : {
    "lat" : -6.9534164,
    "lng" : 107.6207028
  },
  "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e untuk tetap di \u003cb\u003eJl. Sukaati IX\u003c/b\u003e",
  "maneuver" : "turn-left",
  "polyline" : {
    "points" : "xzli@_uzoSD?Z?RAD?BDBBB?D@D?`AFP?x@@"
  },
  "start_location" : {
    "lat" : -6.9522949,
    "lng" : 107.6208031
  },
  "travel_mode" : "DRIVING"
},
{
  "distance" : {
    "text" : "0,1 km",
    "value" : 144
  },
  "duration" : {
    "text" : "1 menit",
    "value" : 50
  },
  "end_location" : {
    "lat" : -6.9534229,
    "lng" : 107.6193943
  },
  "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekanan\u003c/b\u003e ke \u003cb\u003eJl. Sukaati Permai II\u003c/b\u003e\u003cdiv style='font-size:0.9em'\u003eTujuan ada di sebelah kiri.\u003c/div\u003e",
  "maneuver" : "turn-right",
  "polyline" : {
    "points" : "zami@ktzoS?rA?pD"
  },
  "start_location" : {
    "lat" : -6.9534164,
    "lng" : 107.6207028
  },
  "travel_mode" : "DRIVING"
}
],
"traffic_speed_entry" : [],
"via_waypoint" : []
},
"overview_polyline" : {
  "points" : "dv}h@mcwoSFDJ@XGLBLHNTt@r@DH?DEh@t@Rh@LfARhBn@|@j@j@n@|\Vl@p@Xf@XBIBCP?NKx@g@hB{@As@dBo@EoA-HaDp@ICRc@\|\|AiAhEaBbL'BnAJj@BxAldBlpG]rEGvBAvC@bDNbHvt@@|ALZ@v@?bG?xFs~BKjCCjBKjMdDlvcGE@C@EJE?@Gi@K_@|WK]Ig@Ea@Dc@XsAb@iA~@qAl@q@j_@LI`AYr@S~@In@In@WRaBi@yF`@_D?YXLzCI'CC|FEPd@|HZzBHhAfTxFxtCnvADICPJ@NYdAyCd@oAd@i@b@mA`@_Ad@O`@l@l@Z@d@DdDLvGd@zDPhGzbCn-DNp@?`AWr@a@fb_Bd@c@z@q@j@Yt@QxI`\tI`@t@VXNbAt@xBc`'AsCZgBf@wLBAbAtB`BrEtExDnEjE~FIBtCd@l@LN~@?@{GLqIRGICC`ICbE?`M@`J@tCE@Nx@b@RDrGBfA?`@JT@JfAe`LaHdwCX`GZcHHcIR?Cx@KtGi@lpj@CbCMhEO~@?j@JT@j@A`ACKtC@Hz@AFHH@fAFjA@?dG`"
},
"summary" : "Jl. Cihampelas",
"warnings" : [],
"waypoint_order" : []
},
"status" : "OK"
}

```

Listing F.9: Contoh Hasil Request Pada Jam 08.00

```

1| {
2|   "geocoded_waypoints" : [
3|     {
4|       "geocoder_status" : "OK",
5|       "place_id" : "ChIJm8RXf-7maC4RGcPxFYZdw-Q",
6|       "types" : [ "route" ]
7|     },
8|     {
9|       "geocoder_status" : "OK",
10|      "place_id" : "ChIJI0kL1_XoaC4R131pszrhVu8",
11|      "types" : [ "street_address" ]
12|    }
13|  ],
14|  "routes" : [
15|    {
16|      "bounds" : {
17|        "northeast" : {
18|          "lat" : -6.8747493,
19|          "lng" : 107.6259435
20|        },
21|        "southwest" : {
22|          "lat" : -6.9534229,
23|          "lng" : 107.600337
24|        }
25|      },
26|      "copyrights" : "Data peta I2017 Google",
27|      "legs" : [
28|        {
29|          "distance" : {
30|            "text" : "12,8 km",
31|            "value" : 12767
32|          },
33|          "duration" : {
34|            "text" : "42 menit",
35|            "value" : 2496
36|          },
37|          "duration_in_traffic" : {
38|            "text" : "52 menit",
39|            "value" : 3096
40|          },
41|          "end_address" : "Jl. Sukaati Permai II No.17a, Wates, Bandung Kidul, Kota Bandung, Jawa Barat 40256, Indonesia",
42|          "end_location" : {
43|            "lat" : -6.9534229,
44|            "lng" : 107.6193943
45|          },
46|          "start_address" : "Jl. Bukit Hegar, Hegarmanah, Cidadap, Kota Bandung, Jawa Barat 40141, Indonesia",
47|          "start_location" : {
48|            "lat" : -6.8747493,
49|            "lng" : 107.6026276
50|          },
51|          "steps" : [
52|            {
53|              "distance" : {
54|                "text" : "0,1 km",
55|                "value" : 135
56|              },
57|              "duration" : {
58|                "text" : "1 menit",
59|                "value" : 49
60|              },
61|              "end_location" : {
62|                "lat" : -6.8754731,
63|                "lng" : 107.6019021
64|              },
65|              "html_instructions" : "Ke arah \u003cb\u003eselatan\u003c/b\u003e menuju \u003cb\u003eJl. Cikendi\u003c/b\u003e",
66|              "polyline" : {
67|                "points" : "dv}h@mcwoS@DBB@F?@?HCFADAF@D@FBDDHJDHTR^^BB@D?B?@ADCb@"
68|              },
69|              "start_location" : {
70|                "lat" : -6.8747493,
71|                "lng" : 107.6026276
72|              },
73|              "travel_mode" : "DRIVING"
74|            },
75|            {
76|              "distance" : {
77|                "text" : "0,3 km",
78|                "value" : 326
79|              },
80|              "duration" : {
81|                "text" : "1 menit",
82|                "value" : 82
83|              },
84|              "end_location" : {
85|                "lat" : -6.8778842,
86|                "lng" : 107.6003621
87|              },
88|              "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e ke \u003cb\u003eJl. Hegarmanah Cikendi\u003c/b\u003e",
89|              "maneuver" : "turn-left",
90|              "polyline" : {
91|                "points" : "tz}h@{~voSH@j@PLDZF^Ff@Jp@TVJDBXH\\R^Vj@n@\\VHJb@d@PRFR"
92|              },
93|              "start_location" : {
94|                "lat" : -6.8754731,
95|                "lng" : 107.6019021

```

```

96 },
97     "travel_mode" : "DRIVING"
98 },
99 {
100     "distance" : {
101         "text" : "86 m",
102         "value" : 86
103     },
104     "duration" : {
105         "text" : "1 menit",
106         "value" : 17
107     },
108     "end_location" : {
109         "lat" : -6.87865469999999,
110         "lng" : 107.6003591
111     },
112     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003eke \u003cb\u003eJl. Hegarmanah\u003c/b\u003e",
113         "maneuver" : "turn-left",
114         "polyline" : {
115             "points" : "vi-h@govoSPBF?bBAHAP?"
116         },
117     "start_location" : {
118         "lat" : -6.8778842,
119         "lng" : 107.6003621
120     },
121     "travel_mode" : "DRIVING"
122 },
123 {
124     "distance" : {
125         "text" : "0,5 km",
126         "value" : 500
127     },
128     "duration" : {
129         "text" : "1 menit",
130         "value" : 72
131     },
132     "end_location" : {
133         "lat" : -6.88264349999999,
134         "lng" : 107.6024224
135     },
136     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003euntuk tetap di \u003cb\u003eJl. Hegarmanah\u003c/b\u003e",
137         "maneuver" : "turn-left",
138         "polyline" : {
139             "points" : "pn-h@govoSNKx@g@hB{@tAs@dBo@p@WpCw@dBs@bCcA"
140         },
141     "start_location" : {
142         "lat" : -6.87865469999999,
143         "lng" : 107.6003591
144     },
145     "travel_mode" : "DRIVING"
146 },
147 {
148     "distance" : {
149         "text" : "0,4 km",
150         "value" : 371
151     },
152     "duration" : {
153         "text" : "1 menit",
154         "value" : 64
155     },
156     "end_location" : {
157         "lat" : -6.8850459,
158         "lng" : 107.6045142
159     },
160     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003eke \u003cb\u003eSany Rosa Hotel Bandung \u003c/b\u003eJl. Setiabudhi\u003c/b\u003eRase FM (di kanan)\u003c/div\u003e",
161         "maneuver" : "turn-left",
162         "polyline" : {
163             "points" : "ng_i@cuboS\Mv@[ZkAT}@Rc@\hA{@RMIBy@zAg@"
164         },
165     "start_location" : {
166         "lat" : -6.88264349999999,
167         "lng" : 107.6024224
168     },
169     "travel_mode" : "DRIVING"
170 },
171 {
172     "distance" : {
173         "text" : "2,1 km",
174         "value" : 2148
175     },
176     "duration" : {
177         "text" : "8 menit",
178         "value" : 497
179     },
180     "end_location" : {
181         "lat" : -6.9042512,
182         "lng" : 107.6043468
183     },
184     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekanan\u003c/b\u003e setelah Yayasan Perguruan Advent Bandung (di sebelah kanan)\u003c/div style='font-size:0.9em\'\u003eLewati Indomaret (di kiri)\u003c/div\u003e",
185         "maneuver" : "turn-right",
186         "polyline" : {
187             "points" : "pv_i@eowoStC'@rEp@H@n@JL@PBT@XBj@BxAjAGXAIG]B?fBCjBCP?r@AX?V?|B@X?vAFjAFhCLxCHt@|ALL?L?F?n@?|BBdCC@?vFSfBIVA |@AlAAx@Cp@Gr@Gv@EtBGn@AfBAnBAzFC\\"

```

```

188
189     "A"
190     },
191     "start_location" : {
192         "lat" : -6.8850459,
193         "lng" : 107.6045142
194     },
195     "travel_mode" : "DRIVING"
196     },
197     {
198         "distance" : {
199             "text" : "77 m",
200             "value" : 77
201         },
202         "duration" : {
203             "text" : "1 menit",
204             "value" : 15
205         },
206         "end_location" : {
207             "lat" : -6.904225200000001,
208             "lng" : 107.604989
209         },
210         "html_instructions" : "Di bundaran, ambil jalan keluar \u003cb\u003epertama\u003c/b\u003e menuju \u003cb\u003eJl. Wastukencana\u003c/b\u003e\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eSebagian jalan ini mungkin ditutup pada waktu atau hari tertentu\u003c/div\u003e",
211         "maneuver" : "roundabout-left",
212         "polyline" : {
213             "points" : "pnci@enwoS?A@A?A@A?A@?@A@??A@?@??A@??e@Ge@?CK_@"
214         },
215         "start_location" : {
216             "lat" : -6.9042512,
217             "lng" : 107.6043468
218         },
219         "travel_mode" : "DRIVING"
220     },
221     {
222         "distance" : {
223             "text" : "0,5 km",
224             "value" : 492
225         },
226         "duration" : {
227             "text" : "1 menit",
228             "value" : 79
229         },
230         "end_location" : {
231             "lat" : -6.906517699999999,
232             "lng" : 107.6079207
233         },
234         "html_instructions" : "Belok sedikit ke \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e setelah Indonesian School of Design (di sebelah kiri)\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eMungkin ditutup pada waktu atau hari tertentu\u003c/div\u003e\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eLewati Hotel California Bandung (di kiri)\u003c/div\u003e",
235         "maneuver" : "turn-slight-left",
236         "polyline" : {
237             "points" : "lnci@erwoS [WEKEQCMYEa@Dc@He@Nm@L__@Ti@NUT] PSFI^c@LMPOXOLI'AYr@S~@In@In@W"
238         },
239         "start_location" : {
240             "lat" : -6.904225200000001,
241             "lng" : 107.604989
242         },
243         "travel_mode" : "DRIVING"
244     },
245     {
246         "distance" : {
247             "text" : "0,3 km",
248             "value" : 286
249         },
250         "duration" : {
251             "text" : "1 menit",
252             "value" : 58
253         },
254         "end_location" : {
255             "lat" : -6.907016899999999,
256             "lng" : 107.6104576
257         },
258         "html_instructions" : "\u003cb\u003eJl. Wastukencana\u003c/b\u003e belok \u003cb\u003e \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e dan menjadi \u003cb\u003eJl. L. L. R.E. Martadinata\u003c/b\u003e\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eMungkin ditutup pada waktu atau hari tertentu\u003c/div\u003e",
259         "maneuver" : {
260             "polyline" : {
261                 "points" : "v|ci@odxoSPuA@KP_BNyA@IHu@'@_D"
262             },
263             "start_location" : {
264                 "lat" : -6.906517699999999,
265                 "lng" : 107.6079207
266             },
267             "travel_mode" : "DRIVING"
268         },
269         {
270             "distance" : {
271                 "text" : "1,1 km",
272                 "value" : 1075
273             },
274             "duration" : {
275                 "text" : "4 menit",
276                 "value" : 219
277             }
278         }
279     }
280 
```

```

275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
360
361
    "end_location" : {
        "lat" : -6.916506399999999,
        "lng" : 107.6100398
    },
    "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekanan\u003c/b\u003e setelah Honda (di sebelah kanan)\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eSebagian jalan ini mungkin ditutup pada waktu atau hari tertentu\u003cdiv/u003e\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eLewati PT. Asaba Cab. Bdg (di kiri)\u003cdiv\u003e",
    "maneuver" : "turn-right",
    "polyline" : {
        "points" : "z_di@ktxoS?YXLzCIZACd@?pCAjBCX?P?n@?tA@dCLnBFl@DX?rABf@Db@B'AFzBLX@\\@hCLJ@@tABhAFhAJ@"
    },
    "start_location" : {
        "lat" : -6.907016899999999,
        "lng" : 107.6104576
    },
    "travel_mode" : "DRIVING"
},
{
    "distance" : {
        "text" : "0,3 km",
        "value" : 278
    },
    "duration" : {
        "text" : "1 menit",
        "value" : 44
    },
    "end_location" : {
        "lat" : -6.9176654,
        "lng" : 107.612261
    },
    "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e setelah \u00e9l Royale Hotel Bandung (di sebelah kiri)\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eLewati Ace Life (di kanan)\u003cdiv\u003e",
    "maneuver" : "turn-left",
    "polyline" : {
        "points" : "d{ei@wqxoSNYJUx@cC\\{@FSd@i@b@mA'@_A"
    },
    "start_location" : {
        "lat" : -6.916506399999999,
        "lng" : 107.6100398
    },
    "travel_mode" : "DRIVING"
},
{
    "distance" : {
        "text" : "0,5 km",
        "value" : 461
    },
    "duration" : {
        "text" : "2 menit",
        "value" : 101
    },
    "end_location" : {
        "lat" : -6.9217602,
        "lng" : 107.6120282
    },
    "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekanan\u003c/b\u003e setelah Hotel Istana (di sebelah kanan)\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eLewati Masjid Lautze Bandung (di kanan)\u003cdiv\u003e",
    "maneuver" : "turn-right",
    "polyline" : {
        "points" : "lbfi@s_yoSd@OPENCl@EZ@L?VDz@BhBHjCRjCP~BLz@B"
    },
    "start_location" : {
        "lat" : -6.9176654,
        "lng" : 107.612261
    },
    "travel_mode" : "DRIVING"
},
{
    "distance" : {
        "text" : "1,1 km",
        "value" : 1124
    },
    "duration" : {
        "text" : "3 menit",
        "value" : 209
    },
    "end_location" : {
        "lat" : -6.9312349,
        "lng" : 107.6123841
    },
    "html_instructions" : "Terus ke \u003cb\u003ejl. Lengkong Besar\u003c/b\u003e\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eBerbelok mungkin tidak diperbolehkan pada waktu atau hari tertentu\u003cdiv/u003e\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eLewati Alfamart Lengkong Besar Baru (di kiri)\u003cdiv\u003e",
    "maneuver" : "turn-right",
    "polyline" : {
        "points" : "~{ fi@e~xoSzAHN?h@BrBLv@DjAHpDLL@P@R?D?DALCr@S\\QTOPKLMXWI@m@Z[HGh@c@PMPKXMTI~Gx@t@DpCJvAHpAFJ?h@Bn@BB?nBHT@R@RD'@PNHHDbAt@"
    },
    "start_location" : {
        "lat" : -6.9217602,
        "lng" : 107.6120282
    },
    "travel_mode" : "DRIVING"
}

```

```

362         "distance" : {
363             "text" : "0,3 km",
364             "value" : 318
365         },
366         "duration" : {
367             "text" : "1 menit",
368             "value" : 62
369         },
370         "end_location" : {
371             "lat" : -6.9325057,
372             "lng" : 107.6149123
373         },
374         "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e setelah Prudential (di
375             sebelah kanan)\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eLewati Tokio Marine (di
376             kiri)\u003c/div\u003e",
377         "maneuver" : "turn-left",
378         "polyline" : {
379             "points" : "dwhi@k'yoSxBcC'AsCZgBf@wB"
380         },
381         "start_location" : {
382             "lat" : -6.9312349,
383             "lng" : 107.6123841
384         },
385         "travel_mode" : "DRIVING"
386     },
387     {
388         "distance" : {
389             "text" : "0,8 km",
390             "value" : 793
391         },
392         "duration" : {
393             "text" : "3 menit",
394             "value" : 162
395         },
396         "end_location" : {
397             "lat" : -6.937308,
398             "lng" : 107.609634
399         },
400         "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekanan\u003c/b\u003e ke \u003cb\u003eJl.
401             Moch. Ramdan\u003c/b\u003e\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eLewati RM
402             Sabana Kapau (di kanan)\u003c/div\u003e",
403         "maneuver" : "turn-right",
404         "polyline" : {
405             "points" : "d_ii@epyoSlAbAtB'BrEtEvDhE@D'BvBhBfCBDhBnCHJZ'@LN"
406         },
407         "start_location" : {
408             "lat" : -6.9325057,
409             "lng" : 107.6149123
410         },
411         "travel_mode" : "DRIVING"
412     },
413     {
414         "distance" : {
415             "text" : "0,4 km",
416             "value" : 380
417         },
418         "duration" : {
419             "text" : "1 menit",
420             "value" : 66
421         },
422         "end_location" : {
423             "lat" : -6.9377092,
424             "lng" : 107.6127406
425         },
426         "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e ke \u003cb\u003eJl. BKR\
427             \u003c/b\u003e\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eSebagian jalan ini mungkin
428             ditutup pada waktu atau hari tertentu\u003c/div\u003e\u003cdiv style=\"font-size:
429                 :0.9em\"\u003eLewati CV.Pustaka Setia (di kiri)\u003c/div\u003e",
430         "maneuver" : "turn-left",
431         "polyline" : {
432             "points" : "d}ii@eoxoS~@??cA@wEBgCHie"
433         },
434         "start_location" : {
435             "lat" : -6.937308,
436             "lng" : 107.609634
437         },
438         "travel_mode" : "DRIVING"
439     },
440     {
441         "distance" : {
442             "text" : "1,2 km",
443             "value" : 1214
444         },
445         "duration" : {
446             "text" : "4 menit",
447             "value" : 236
448         },
449         "end_location" : {
450             "lat" : -6.948545699999999,
451             "lng" : 107.6124603
452         },
453         "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekanan\u003c/b\u003e setelah Asuransi ABDA
454             Cabang Bandung (di sebelah kiri)\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eLewati
455             Naripan Motor (di kiri)\u003c/div\u003e",
456         "maneuver" : "turn-right",
457         "polyline" : {
458             "points" : "t_ji@sbyoSRG1CCdFAzAA'C@'AA'BAV@|G@h@?h@AzD@r@fA?N?hAAD?
459                 t@CI@Nx@b@HBH@'CBpC?t@?P?ZB'@F"
460         },
461     }

```

```

451
452     "start_location" : {
453         "lat" : -6.9377092,
454         "lng" : 107.6127406
455     },
456     "travel_mode" : "DRIVING"
457 },
458     "distance" : {
459         "text" : "1,5 km",
460         "value" : 1491
461     },
462     "duration" : {
463         "text" : "3 menit",
464         "value" : 169
465     },
466     "end_location" : {
467         "lat" : -6.9494415,
468         "lng" : 107.6259397
469     },
470     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003eke \u003cb\u003eJl.  
Nasional III\u003cb\u003e style='font-size:0.9em'\u003eLewati  
Alfamart (di kiri 1,4&nbsp;km lagi)\u003c/div\u003e",
471     "maneuver" : "turn-left",
472     "polyline" : {
473         "points" : "lcli@{yoSHwDJIIDJyCLeFFqAd@sOD{CFeCDwCX}GRyEFiAD{BBgE"
474     },
475     "start_location" : {
476         "lat" : -6.948545699999999,
477         "lng" : 107.6124603
478     },
479     "travel_mode" : "DRIVING"
480 },
481     "distance" : {
482         "text" : "0,5 km",
483         "value" : 506
484     },
485     "duration" : {
486         "text" : "1 menit",
487         "value" : 71
488     },
489     "end_location" : {
490         "lat" : -6.949245599999999,
491         "lng" : 107.6214713
492     },
493     "html_instructions" : "Lakukan \u003cb\u003eputar balik\u003cb\u003e di SPBU  
Pertamina 34-40253\u003c/div style='font-size:0.9em'\u003eLewati LPKIA (di kiri)  
\u003cb\u003e",
494     "maneuver" : "uturn-right",
495     "polyline" : {
496         "points" : "~hli@cu{oSR?Cx@AbBIpDSpFUzH"
497     },
498     "start_location" : {
499         "lat" : -6.9494415,
500         "lng" : 107.6259397
501     },
502     "travel_mode" : "DRIVING"
503 },
504     "distance" : {
505         "text" : "0,3 km",
506         "value" : 346
507     },
508     "duration" : {
509         "text" : "1 menit",
510         "value" : 87
511     },
512     "end_location" : {
513         "lat" : -6.9523417,
514         "lng" : 107.6216048
515     },
516     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003eke \u003cb\u003eJl.  
Sukaati 1\u003cb\u003e",
517     "maneuver" : "turn-left",
518     "polyline" : {
519         "points" : "xgli@eyzoSR?VC@C'BixBInAE@?X?N?R?H@D?LBLDN@D?Z?NAP@ANA"
520     },
521     "start_location" : {
522         "lat" : -6.949245599999999,
523         "lng" : 107.6214713
524     },
525     "travel_mode" : "DRIVING"
526 },
527     "distance" : {
528         "text" : "89 m",
529         "value" : 89
530     },
531     "duration" : {
532         "text" : "1 menit",
533         "value" : 36
534     },
535     "end_location" : {
536         "lat" : -6.9522949,
537         "lng" : 107.6208031
538     },
539     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003e setelah Sb Mart (di  
sebelah kiri)",
540     "maneuver" : "turn-right",
541 },
542     "distance" : {
543         "text" : "0,2 km",
544         "value" : 200
545     },
546     "duration" : {
547         "text" : "2 menit",
548         "value" : 120
549     },
550     "end_location" : {
551         "lat" : -6.9522949,
552         "lng" : 107.6208031
553     },
554     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003e setelah Sb Mart (di  
sebelah kiri)",
555     "maneuver" : "turn-right",
556 },
557     "distance" : {
558         "text" : "0,2 km",
559         "value" : 200
560     },
561     "duration" : {
562         "text" : "2 menit",
563         "value" : 120
564     },
565     "end_location" : {
566         "lat" : -6.9522949,
567         "lng" : 107.6208031
568     },
569     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003e setelah Sb Mart (di  
sebelah kiri)",
570     "maneuver" : "turn-right",
571 },
572     "distance" : {
573         "text" : "0,2 km",
574         "value" : 200
575     },
576     "duration" : {
577         "text" : "2 menit",
578         "value" : 120
579     },
580     "end_location" : {
581         "lat" : -6.9522949,
582         "lng" : 107.6208031
583     },
584     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003e setelah Sb Mart (di  
sebelah kiri)",
585     "maneuver" : "turn-right",
586 },
587     "distance" : {
588         "text" : "0,2 km",
589         "value" : 200
590     },
591     "duration" : {
592         "text" : "2 menit",
593         "value" : 120
594     },
595     "end_location" : {
596         "lat" : -6.9522949,
597         "lng" : 107.6208031
598     },
599     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003e setelah Sb Mart (di  
sebelah kiri)",
600     "maneuver" : "turn-right",
601 },
602     "distance" : {
603         "text" : "0,2 km",
604         "value" : 200
605     },
606     "duration" : {
607         "text" : "2 menit",
608         "value" : 120
609     },
610     "end_location" : {
611         "lat" : -6.9522949,
612         "lng" : 107.6208031
613     },
614     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003e setelah Sb Mart (di  
sebelah kiri)",
615     "maneuver" : "turn-right",
616 },
617     "distance" : {
618         "text" : "0,2 km",
619         "value" : 200
620     },
621     "duration" : {
622         "text" : "2 menit",
623         "value" : 120
624     },
625     "end_location" : {
626         "lat" : -6.9522949,
627         "lng" : 107.6208031
628     },
629     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003e setelah Sb Mart (di  
sebelah kiri)",
630     "maneuver" : "turn-right",
631 },
632     "distance" : {
633         "text" : "0,2 km",
634         "value" : 200
635     },
636     "duration" : {
637         "text" : "2 menit",
638         "value" : 120
639     },
640     "end_location" : {
641         "lat" : -6.9522949,
642         "lng" : 107.6208031
643     },
644     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003e setelah Sb Mart (di  
sebelah kiri)",
645     "maneuver" : "turn-right",
646 },
647     "distance" : {
648         "text" : "0,2 km",
649         "value" : 200
650     },
651     "duration" : {
652         "text" : "2 menit",
653         "value" : 120
654     },
655     "end_location" : {
656         "lat" : -6.9522949,
657         "lng" : 107.6208031
658     },
659     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003e setelah Sb Mart (di  
sebelah kiri)",
660     "maneuver" : "turn-right",
661 },
662     "distance" : {
663         "text" : "0,2 km",
664         "value" : 200
665     },
666     "duration" : {
667         "text" : "2 menit",
668         "value" : 120
669     },
670     "end_location" : {
671         "lat" : -6.9522949,
672         "lng" : 107.6208031
673     },
674     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003e setelah Sb Mart (di  
sebelah kiri)",
675     "maneuver" : "turn-right",
676 },
677     "distance" : {
678         "text" : "0,2 km",
679         "value" : 200
680     },
681     "duration" : {
682         "text" : "2 menit",
683         "value" : 120
684     },
685     "end_location" : {
686         "lat" : -6.9522949,
687         "lng" : 107.6208031
688     },
689     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003e setelah Sb Mart (di  
sebelah kiri)",
690     "maneuver" : "turn-right",
691 },
692     "distance" : {
693         "text" : "0,2 km",
694         "value" : 200
695     },
696     "duration" : {
697         "text" : "2 menit",
698         "value" : 120
699     },
700     "end_location" : {
701         "lat" : -6.9522949,
702         "lng" : 107.6208031
703     },
704     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003e setelah Sb Mart (di  
sebelah kiri)",
705     "maneuver" : "turn-right",
706 },
707     "distance" : {
708         "text" : "0,2 km",
709         "value" : 200
710     },
711     "duration" : {
712         "text" : "2 menit",
713         "value" : 120
714     },
715     "end_location" : {
716         "lat" : -6.9522949,
717         "lng" : 107.6208031
718     },
719     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003e setelah Sb Mart (di  
sebelah kiri)",
720     "maneuver" : "turn-right",
721 },
722     "distance" : {
723         "text" : "0,2 km",
724         "value" : 200
725     },
726     "duration" : {
727         "text" : "2 menit",
728         "value" : 120
729     },
730     "end_location" : {
731         "lat" : -6.9522949,
732         "lng" : 107.6208031
733     },
734     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003e setelah Sb Mart (di  
sebelah kiri)",
735     "maneuver" : "turn-right",
736 },
737     "distance" : {
738         "text" : "0,2 km",
739         "value" : 200
740     },
741     "duration" : {
742         "text" : "2 menit",
743         "value" : 120
744     },
745     "end_location" : {
746         "lat" : -6.9522949,
747         "lng" : 107.6208031
748     },
749     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003e setelah Sb Mart (di  
sebelah kiri)",
750     "maneuver" : "turn-right",
751 },
752     "distance" : {
753         "text" : "0,2 km",
754         "value" : 200
755     },
756     "duration" : {
757         "text" : "2 menit",
758         "value" : 120
759     },
760     "end_location" : {
761         "lat" : -6.9522949,
762         "lng" : 107.6208031
763     },
764     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003e setelah Sb Mart (di  
sebelah kiri)",
765     "maneuver" : "turn-right",
766 },
767     "distance" : {
768         "text" : "0,2 km",
769         "value" : 200
770     },
771     "duration" : {
772         "text" : "2 menit",
773         "value" : 120
774     },
775     "end_location" : {
776         "lat" : -6.9522949,
777         "lng" : 107.6208031
778     },
779     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003e setelah Sb Mart (di  
sebelah kiri)",
780     "maneuver" : "turn-right",
781 },
782     "distance" : {
783         "text" : "0,2 km",
784         "value" : 200
785     },
786     "duration" : {
787         "text" : "2 menit",
788         "value" : 120
789     },
790     "end_location" : {
791         "lat" : -6.9522949,
792         "lng" : 107.6208031
793     },
794     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003e setelah Sb Mart (di  
sebelah kiri)",
795     "maneuver" : "turn-right",
796 },
797     "distance" : {
798         "text" : "0,2 km",
799         "value" : 200
800     },
801     "duration" : {
802         "text" : "2 menit",
803         "value" : 120
804     },
805     "end_location" : {
806         "lat" : -6.9522949,
807         "lng" : 107.6208031
808     },
809     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003e setelah Sb Mart (di  
sebelah kiri)",
810     "maneuver" : "turn-right",
811 },
812     "distance" : {
813         "text" : "0,2 km",
814         "value" : 200
815     },
816     "duration" : {
817         "text" : "2 menit",
818         "value" : 120
819     },
820     "end_location" : {
821         "lat" : -6.9522949,
822         "lng" : 107.6208031
823     },
824     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003e setelah Sb Mart (di  
sebelah kiri)",
825     "maneuver" : "turn-right",
826 },
827     "distance" : {
828         "text" : "0,2 km",
829         "value" : 200
830     },
831     "duration" : {
832         "text" : "2 menit",
833         "value" : 120
834     },
835     "end_location" : {
836         "lat" : -6.9522949,
837         "lng" : 107.6208031
838     },
839     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003e setelah Sb Mart (di  
sebelah kiri)",
840     "maneuver" : "turn-right",
841 },
842     "distance" : {
843         "text" : "0,2 km",
844         "value" : 200
845     },
846     "duration" : {
847         "text" : "2 menit",
848         "value" : 120
849     },
850     "end_location" : {
851         "lat" : -6.9522949,
852         "lng" : 107.6208031
853     },
854     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003e setelah Sb Mart (di  
sebelah kiri)",
855     "maneuver" : "turn-right",
856 },
857     "distance" : {
858         "text" : "0,2 km",
859         "value" : 200
860     },
861     "duration" : {
862         "text" : "2 menit",
863         "value" : 120
864     },
865     "end_location" : {
866         "lat" : -6.9522949,
867         "lng" : 107.6208031
868     },
869     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003e setelah Sb Mart (di  
sebelah kiri)",
870     "maneuver" : "turn-right",
871 },
872     "distance" : {
873         "text" : "0,2 km",
874         "value" : 200
875     },
876     "duration" : {
877         "text" : "2 menit",
878         "value" : 120
879     },
880     "end_location" : {
881         "lat" : -6.9522949,
882         "lng" : 107.6208031
883     },
884     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003e setelah Sb Mart (di  
sebelah kiri)",
885     "maneuver" : "turn-right",
886 },
887     "distance" : {
888         "text" : "0,2 km",
889         "value" : 200
890     },
891     "duration" : {
892         "text" : "2 menit",
893         "value" : 120
894     },
895     "end_location" : {
896         "lat" : -6.9522949,
897         "lng" : 107.6208031
898     },
899     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003e setelah Sb Mart (di  
sebelah kiri)",
900     "maneuver" : "turn-right",
901 },
902     "distance" : {
903         "text" : "0,2 km",
904         "value" : 200
905     },
906     "duration" : {
907         "text" : "2 menit",
908         "value" : 120
909     },
910     "end_location" : {
911         "lat" : -6.9522949,
912         "lng" : 107.6208031
913     },
914     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003e setelah Sb Mart (di  
sebelah kiri)",
915     "maneuver" : "turn-right",
916 },
917     "distance" : {
918         "text" : "0,2 km",
919         "value" : 200
920     },
921     "duration" : {
922         "text" : "2 menit",
923         "value" : 120
924     },
925     "end_location" : {
926         "lat" : -6.9522949,
927         "lng" : 107.6208031
928     },
929     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003e setelah Sb Mart (di  
sebelah kiri)",
930     "maneuver" : "turn-right",
931 },
932     "distance" : {
933         "text" : "0,2 km",
934         "value" : 200
935     },
936     "duration" : {
937         "text" : "2 menit",
938         "value" : 120
939     },
940     "end_location" : {
941         "lat" : -6.9522949,
942         "lng" : 107.6208031
943     },
944     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003e setelah Sb Mart (di  
sebelah kiri)",
945     "maneuver" : "turn-right",
946 },
947     "distance" : {
948         "text" : "0,2 km",
949         "value" : 200
950     },
951     "duration" : {
952         "text" : "2 menit",
953         "value" : 120
954     },
955     "end_location" : {
956         "lat" : -6.9522949,
957         "lng" : 107.6208031
958     },
959     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003e setelah Sb Mart (di  
sebelah kiri)",
960     "maneuver" : "turn-right",
961 },
962     "distance" : {
963         "text" : "0,2 km",
964         "value" : 200
965     },
966     "duration" : {
967         "text" : "2 menit",
968         "value" : 120
969     },
970     "end_location" : {
971         "lat" : -6.9522949,
972         "lng" : 107.6208031
973     },
974     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003e setelah Sb Mart (di  
sebelah kiri)",
975     "maneuver" : "turn-right",
976 },
977     "distance" : {
978         "text" : "0,2 km",
979         "value" : 200
980     },
981     "duration" : {
982         "text" : "2 menit",
983         "value" : 120
984     },
985     "end_location" : {
986         "lat" : -6.9522949,
987         "lng" : 107.6208031
988     },
989     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003e setelah Sb Mart (di  
sebelah kiri)",
990     "maneuver" : "turn-right",
991 },
992     "distance" : {
993         "text" : "0,2 km",
994         "value" : 200
995     },
996     "duration" : {
997         "text" : "2 menit",
998         "value" : 120
999     },
1000     "end_location" : {
1001         "lat" : -6.9522949,
1002         "lng" : 107.6208031
1003     },
1004     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003e setelah Sb Mart (di  
sebelah kiri)",
1005     "maneuver" : "turn-right",
1006 }

```

```

544     "polyline" : {
545         "points" : "b{li@_zzoSCh@GjB?B?@@@?@"
546     },
547     "start_location" : {
548         "lat" : -6.9523417,
549         "lng" : 107.6216048
550     },
551     "travel_mode" : "DRIVING"
552 },
553 {
554     "distance" : {
555         "text" : "0,1 km",
556         "value" : 127
557     },
558     "duration" : {
559         "text" : "1 menit",
560         "value" : 51
561     },
562     "end_location" : {
563         "lat" : -6.9534164,
564         "lng" : 107.6207028
565     },
566     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e untuk tetap di \u003cb\u003eJl. Sukaati IX\u003cb/b\u003e",
567     "maneuver" : "turn-left",
568     "polyline" : {
569         "points" : "xzli@_uzoSD?Z?RAD?BDBBB?D@D?‘AFP?x@@"
570     },
571     "start_location" : {
572         "lat" : -6.9522949,
573         "lng" : 107.6208031
574     },
575     "travel_mode" : "DRIVING"
576 },
577 {
578     "distance" : {
579         "text" : "0,1 km",
580         "value" : 144
581     },
582     "duration" : {
583         "text" : "1 menit",
584         "value" : 50
585     },
586     "end_location" : {
587         "lat" : -6.9534229,
588         "lng" : 107.6193943
589     },
590     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekanan\u003c/b\u003e ke \u003cb\u003eJl. Sukaati Permai II\u003cb/b\u003e\u003cdiv style='font-size:0.9em'\u003eTujuan ada di sebelah kiri.\u003c/div\u003e",
591     "maneuver" : "turn-right",
592     "polyline" : {
593         "points" : "zami@ktzoS?rA?pD"
594     },
595     "start_location" : {
596         "lat" : -6.9534164,
597         "lng" : 107.6207028
598     },
599     "travel_mode" : "DRIVING"
600 },
601 ],
602 "traffic_speed_entry" : [],
603 "via_waypoint" : []
604 }
605 ],
606 "overview_polyline" : {
607     "points" : "dv}h@mcwoSFDJ@XGLBLHNTt@r@DH?DEh@t@Rh@LfARhBn@|@j@j@n@\\Vi@p@Xf@XBiBCP?NKx@g@hB{@tAs@lBo@bBoA-HaDp@lCRc@\\|]AiAhEaBbL`BnAJj@BxAIdBlpG]EGvBaVc@bDnbHvt@|ALZ@v@?bG?xFs~BKjCCjBkjBmDlEvEcxE@C@EJE?e@Gi@K_@[WK]Ig@Ea@Dc@XsAb@iA-@qAl@q@j@_@L`AYr@S-@In@In@WRaBl@yF@_D?YXLzCl‘CC|FEPd@|HzzBhAfTfxtCnvADICPj@NyDyCd@oAd@i@b@mA‘@_Ad@o@Ii@EZ@d@DdLlvGd@zDPhGZhCN-DNp@?‘AWr@a@FB_Bd@_@z@q@j@Yt@QxI\\\t\@t@VXNbAt@xBcC‘AsCZgBf@wBlAbAtB‘BrEtExDnEjE~FIBtCd@l@LN~@?@{GLqIRGICC‘ICbE?‘M@‘J@tCEl@Nx@b@RDrGBFA?|@JTaJfAe^LaHDwCX}GzCHhCIR?Cx@KtGi@lPj@CbCMhEO~@?j@JT@j@A‘ACKtC@Hz@AFHH@AFjA@?dG“
608 },
609     "summary" : "Jl. Cihampelas",
610     "warnings" : [],
611     "waypoint_order" : []
612 }
613 ],
614 "status" : "OK"
615 }

```

Listing F.10: Contoh Hasil Request Pada Jam 09.00

```

1 { "geocoded_waypoints" : [
2     {
3         "geocoder_status" : "OK",
4         "place_id" : "ChIJm8RXf-7maC4RGcPxFYZdw-Q",
5         "types" : [ "route" ]
6     },
7     {
8         "geocoder_status" : "OK",
9         "place_id" : "ChIJI0kL1_XoaC4R131pszrhVu8",
10        "types" : [ "street_address" ]
11    }
12 ],
13 "routes" : [
14

```

```

15  {
16      "bounds" : {
17          "northeast" : {
18              "lat" : -6.8747493,
19              "lng" : 107.6259435
20          },
21          "southwest" : {
22              "lat" : -6.9534229,
23              "lng" : 107.600337
24      },
25      "copyrights" : "Data peta ©2017 Google",
26      "legs" : [
27          {
28              "distance" : {
29                  "text" : "12,8 km",
30                  "value" : 12767
31              },
32              "duration" : {
33                  "text" : "42 menit",
34                  "value" : 2496
35              },
36              "duration_in_traffic" : {
37                  "text" : "52 menit",
38                  "value" : 3126
39              },
40              "end_address" : "Jl. Sukaati Permai II No.17a, Wates, Bandung Kidul, Kota Bandung, Jawa
41                  Barat 40256, Indonesia",
42              "end_location" : {
43                  "lat" : -6.9534229,
44                  "lng" : 107.6193943
45          },
46              "start_address" : "Jl. Bukit Hegar, Hegarmanah, Cidadap, Kota Bandung, Jawa Barat 40141,
47                  Indonesia",
48              "start_location" : {
49                  "lat" : -6.8747493,
50                  "lng" : 107.6026276
51          },
52          "steps" : [
53              {
54                  "distance" : {
55                      "text" : "0,1 km",
56                      "value" : 135
57                  },
58                  "duration" : {
59                      "text" : "1 menit",
60                      "value" : 49
61                  },
62                  "end_location" : {
63                      "lat" : -6.8754731,
64                      "lng" : 107.6019021
65                  },
66                  "html_instructions" : "Ke arah \u003cb\u003eselatan\u003c/b\u003e menuju \u003cb\
67                      \u003eJl. Cikendi\u003c/b\u003e",
68                  "polyline" : {
69                      "points" : "dv}h@mcwoS@DBB@F?@?HCFADAF@D@FBDDHJDHTR^BB@D?B?@ADCb@"
70          },
71              "start_location" : {
72                  "lat" : -6.8747493,
73                  "lng" : 107.6026276
74          },
75              "travel_mode" : "DRIVING"
76      },
77      {
78          "distance" : {
79              "text" : "0,3 km",
80              "value" : 326
81          },
82          "duration" : {
83              "text" : "1 menit",
84              "value" : 82
85          },
86          "end_location" : {
87              "lat" : -6.8778842,
88              "lng" : 107.6003621
89          },
90          "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e ke \u003cb\u003eJl.
91                  Hegarmanah Cikendi\u003c/b\u003e",
92          "maneuver" : "turn-left",
93          "polyline" : {
94              "points" : "tz}h@{~voSH@j@PLDZF^Ff@Jp@TVJDBXH\\R^Vj@n@\\VHJb@d@PRFR"
95          },
96          "start_location" : {
97              "lat" : -6.8754731,
98              "lng" : 107.6019021
99          },
100         "travel_mode" : "DRIVING"
101     },
102     {
103         "distance" : {
104             "text" : "86 m",
105             "value" : 86
106         },
107         "duration" : {
108             "text" : "1 menit",
109             "value" : 17
110         },
111         "end_location" : {
112             "lat" : -6.878654699999999,
113         }
114     }
115 }

```

```

110          "lng" : 107.6003591
111      },
112      "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e ke \u003cb\u003eJl. Hegarmanah\u003c/b\u003e",
113      "maneuver" : "turn-left",
114      "polyline" : {
115          "points" : "vi~h@guvoSPBF?bBAHAP?"
116      },
117      "start_location" : {
118          "lat" : -6.8778842,
119          "lng" : 107.6003621
120      },
121      "travel_mode" : "DRIVING"
122  },
123  {
124      "distance" : {
125          "text" : "0,5 km",
126          "value" : 500
127      },
128      "duration" : {
129          "text" : "1 menit",
130          "value" : 72
131      },
132      "end_location" : {
133          "lat" : -6.88264349999999,
134          "lng" : 107.6024224
135      },
136      "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e untuk tetap di \u003cb\u003eJl. Hegarmanah\u003c/b\u003e",
137      "maneuver" : "turn-left",
138      "polyline" : {
139          "points" : "pn~h@guvoSNKx@g@hB{@tAs@dBo@p@WpCw@dBs@bCcA"
140      },
141      "start_location" : {
142          "lat" : -6.87865469999999,
143          "lng" : 107.6003591
144      },
145      "travel_mode" : "DRIVING"
146  },
147  {
148      "distance" : {
149          "text" : "0,4 km",
150          "value" : 371
151      },
152      "duration" : {
153          "text" : "1 menit",
154          "value" : 64
155      },
156      "end_location" : {
157          "lat" : -6.8850459,
158          "lng" : 107.6045142
159      },
160      "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e di Sany Rosa Hotel Bandung ke \u003cb\u003eJl. Setiabudhi\u003c/b\u003e\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\">\u003eLewati Rase FM (di kanan)\u003c/div\u003e",
161      "maneuver" : "turn-left",
162      "polyline" : {
163          "points" : "ng_i@cbwoS\\Mv@[ZkAT}@Rc@\\]hA{@RMIBy@zAg@"
164      },
165      "start_location" : {
166          "lat" : -6.88264349999999,
167          "lng" : 107.6024224
168      },
169      "travel_mode" : "DRIVING"
170  },
171  {
172      "distance" : {
173          "text" : "2,1 km",
174          "value" : 2148
175      },
176      "duration" : {
177          "text" : "8 menit",
178          "value" : 497
179      },
180      "end_location" : {
181          "lat" : -6.9042512,
182          "lng" : 107.6043468
183      },
184      "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekanan\u003c/b\u003e setelah Yayasan Perguruan Advent Bandung (di sebelah kanan)\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\">\u003eLewati Indomaret (di kiri)\u003c/div\u003e",
185      "maneuver" : "turn-right",
186      "polyline" : {
187          "points" : "pv_i@eowoStC@rEp@H@n@JL@PBT@XBj@BxAijAGXAIG]B?fBCjBCP?r@AX?V?|B@X?vAfjAFhCLxCHt@@|ALL?L@F?n@?|BBdCC@?vFSfBIVA|@AlAAx@Cp@Gr@Gv@EtBGn@AfBAnBAzFC\\A"
188      },
189      "start_location" : {
190          "lat" : -6.8850459,
191          "lng" : 107.6045142
192      },
193      "travel_mode" : "DRIVING"
194  },
195  {
196      "distance" : {
197          "text" : "77 m",
198          "value" : 77
199      },
200      "duration" : {

```

```

201
202         "text" : "1 menit",
203         "value" : 15
204     },
205     "end_location" : {
206         "lat" : -6.904225200000001,
207         "lng" : 107.604989
208     },
209     "html_instructions" : "Di bundaran , ambil jalan keluar \u003cb\u003epertama\u003c/b\u003e menuju \u003cb\u003eJl. Wastukencana\u003c/b\u003e\u003cdiv style=\\"font-size:0.9em\\">\u003eSebagian jalan ini mungkin ditutup pada waktu atau hari tertentu\u003c/div\u003e",
210     "maneuver" : "roundabout-left",
211     "polyline" : {
212         "points" : "pncl@enwoS?A@A?A@A@?@A@??A@?@?A@??e@Ge@?CK_@"
213     },
214     "start_location" : {
215         "lat" : -6.9042512,
216         "lng" : 107.6043468
217     },
218     "travel_mode" : "DRIVING"
219 },
220 {
221     "distance" : {
222         "text" : "0,5 km",
223         "value" : 492
224     },
225     "duration" : {
226         "text" : "1 menit",
227         "value" : 79
228     },
229     "end_location" : {
230         "lat" : -6.906517699999999,
231         "lng" : 107.6079207
232     },
233     "html_instructions" : "Belok sedikit ke \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e setelah Indonesian School of Design (di sebelah kiri)\u003cdiv style=\\"font-size:0.9em\\">\u003eMungkin ditutup pada waktu atau hari tertentu\u003c/div\u003e\u003cdiv style=\\"font-size:0.9em\\">\u003eLewati Hotel California Bandung (di kiri)\u003c/div\u003e",
234     "maneuver" : "turn-slight-left",
235     "polyline" : {
236         "points" : "lncl@erwoS [WEKEQCMEYEa@Dc@He@Nm@L_@Ti@NUT] PSFI^c@LMPOXOLI^AYr@S~@In@In@W"
237     },
238     "start_location" : {
239         "lat" : -6.904225200000001,
240         "lng" : 107.604989
241     },
242     "travel_mode" : "DRIVING"
243 },
244 {
245     "distance" : {
246         "text" : "0,3 km",
247         "value" : 286
248     },
249     "duration" : {
250         "text" : "1 menit",
251         "value" : 58
252     },
253     "end_location" : {
254         "lat" : -6.907016899999999,
255         "lng" : 107.6104576
256     },
257     "html_instructions" : "\u003cb\u003eJl. Wastukencana\u003c/b\u003e belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e dan menjadi \u003cb\u003eJl. L. L. R.E. Martadinata\u003c/b\u003e\u003cdiv style=\\"font-size:0.9em\\">\u003eMungkin ditutup pada waktu atau hari tertentu\u003c/div\u003e",
258     "polyline" : {
259         "points" : "v|ci@odxoSPuA@KP_BNyA@IHu@^@_D"
260     },
261     "start_location" : {
262         "lat" : -6.906517699999999,
263         "lng" : 107.6079207
264     },
265     "travel_mode" : "DRIVING"
266 },
267 {
268     "distance" : {
269         "text" : "1,1 km",
270         "value" : 1075
271     },
272     "duration" : {
273         "text" : "4 menit",
274         "value" : 219
275     },
276     "end_location" : {
277         "lat" : -6.916506399999999,
278         "lng" : 107.6100398
279     },
280     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekanan\u003c/b\u003e setelah Honda (di sebelah kanan)\u003cdiv style=\\"font-size:0.9em\\">\u003eSebagian jalan ini mungkin ditutup pada waktu atau hari tertentu\u003c/div\u003e\u003cdiv style=\\"font-size:0.9em\\">\u003eLewati PT. Asaba Cab. Bdg (di kiri)\u003c/div\u003e",
281     "maneuver" : "turn-right",
282     "polyline" : {
283         "points" : "z_di@ktxoS?YXLzClzACd@?pCAjBCX?P?n@?tA@dCLnBFl@DX?rABf@Db@Bd@B^AFzBLX@\\@hCLJ@@tABhAfAHJ@"
284     },
285     "start_location" : {

```

```

285         "lat" : -6.907016899999999,
286         "lng" : 107.6104576
287     },
288     "travel_mode" : "DRIVING"
289 },
290 {
291     "distance" : {
292         "text" : "0,3 km",
293         "value" : 278
294     },
295     "duration" : {
296         "text" : "1 menit",
297         "value" : 44
298     },
299     "end_location" : {
300         "lat" : -6.9176654,
301         "lng" : 107.612261
302     },
303     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e setelah \u00e9l Royale Hotel
304         Bandung (di sebelah kiri)\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eLewati Ace Life
305         (di kanan)\u003c/div\u003e",
306     "maneuver" : "turn-left",
307     "polyline" : {
308         "points" : "d{ei@wqxoSNYJUx@cC\\{\{FSd@i@b@mA:@_A"
309     },
310     "start_location" : {
311         "lat" : -6.916506399999999,
312         "lng" : 107.6100398
313     },
314     "travel_mode" : "DRIVING"
315 },
316 {
317     "distance" : {
318         "text" : "0,5 km",
319         "value" : 461
320     },
321     "duration" : {
322         "text" : "2 menit",
323         "value" : 101
324     },
325     "end_location" : {
326         "lat" : -6.9217602,
327         "lng" : 107.6120282
328     },
329     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekanan\u003c/b\u003e setelah Hotel Istana (
330         di sebelah kanan)\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eLewati Masjid Lautze
331         Bandung (di kanan)\u003c/div\u003e",
332     "maneuver" : "turn-right",
333     "polyline" : {
334         "points" : "lbfi@s_yoSd@OPENCl@EZ@L?VDz@BhBHjCRjCP-BLz@B"
335     },
336     "start_location" : {
337         "lat" : -6.9176654,
338         "lng" : 107.612261
339     },
340     "travel_mode" : "DRIVING"
341 },
342 {
343     "distance" : {
344         "text" : "1,1 km",
345         "value" : 1124
346     },
347     "duration" : {
348         "text" : "3 menit",
349         "value" : 209
350     },
351     "end_location" : {
352         "lat" : -6.9312349,
353         "lng" : 107.6123841
354     },
355     "html_instructions" : "Terus ke \u003cb\u003ejl. Lengkong Besar\u003c/b\u003e\
356         u003cdi style=\"font-size:0.9em\"\u003eBerbelok mungkin tidak diperbolehkan pada
357         waktu atau hari tertentu\u003c/div\u003e\u003cdi style=\"font-size:0.9em\"\u003eLewati Alfamart Lengkong Besar Baru (di kiri)\u003c/div\u003e",
358     "maneuver" : {
359         "points" : "~{ fi@e~xoSzAHN?h@BrBLv@DjAHpDLL@P@R?D?DALCr@S\\QTOPKLMXWI@m@Z[
360             HGCh@@PMPKXMTT`Gx@t@DpCjvAHpAFJ?h@Bn@BB?nBHT@R@RD@PNHHDbaAt@"
361     },
362     "start_location" : {
363         "lat" : -6.9217602,
364         "lng" : 107.6120282
365     },
366     "travel_mode" : "DRIVING"
367 },
368 {
369     "distance" : {
370         "text" : "0,3 km",
371         "value" : 318
372     },
373     "duration" : {
374         "text" : "1 menit",
375         "value" : 62
376     },
377     "end_location" : {
378         "lat" : -6.9325057,
379         "lng" : 107.6149123
380     },
381     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e setelah Prudential (di
382         sebelah kanan)\u003cdi style=\"font-size:0.9em\"\u003eLewati Tokio Marine (di

```

```

375         "kiri)\u003c/div\u003e",
376         "maneuver" : "turn-left",
377         "polyline" : {
378             "points" : "dwhi@k'yoSxBeC'AsCZgBf@wB"
379         },
380         "start_location" : {
381             "lat" : -6.9312349,
382             "lng" : 107.6123841
383         },
384         "travel_mode" : "DRIVING"
385     },
386     {
387         "distance" : {
388             "text" : "0,8 km",
389             "value" : 793
390         },
391         "duration" : {
392             "text" : "3 menit",
393             "value" : 162
394         },
395         "end_location" : {
396             "lat" : -6.937308,
397             "lng" : 107.609634
398         },
399         "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekanan\u003c/b\u003e ke \u003cb\u003eJl. Moch. Ramdan\u003cb/b\u003e\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eLewati RM Sabana Kapau (di kanan)\u003c/div\u003e",
400         "maneuver" : "turn-right",
401         "polyline" : {
402             "points" : "d_ii@epyoSlAbAtB'BrEtEvDhE@D'BvBhBfCBDhBnCHJZ'@LN"
403         },
404         "start_location" : {
405             "lat" : -6.9325057,
406             "lng" : 107.6149123
407         },
408         "travel_mode" : "DRIVING"
409     },
410     {
411         "distance" : {
412             "text" : "0,4 km",
413             "value" : 380
414         },
415         "duration" : {
416             "text" : "1 menit",
417             "value" : 66
418         },
419         "end_location" : {
420             "lat" : -6.9377092,
421             "lng" : 107.6127406
422         },
423         "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003eLewati CV.Pustaka Setia (di kiri)\u003c/b\u003e ke \u003cb\u003eJl. BKR\u003c/b\u003e\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eSebagian jalan ini mungkin ditutup pada waktu atau hari tertentu\u003cdiv\u003e\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eLewati CV.Pustaka Setia (di kiri)\u003c/div\u003e",
424         "maneuver" : "turn-left",
425         "polyline" : {
426             "points" : "d}ii@eoxoS~@?cA@wEBgCHiE"
427         },
428         "start_location" : {
429             "lat" : -6.937308,
430             "lng" : 107.609634
431         },
432         "travel_mode" : "DRIVING"
433     },
434     {
435         "distance" : {
436             "text" : "1,2 km",
437             "value" : 1214
438         },
439         "duration" : {
440             "text" : "4 menit",
441             "value" : 236
442         },
443         "end_location" : {
444             "lat" : -6.94854569999999,
445             "lng" : 107.6124603
446         },
447         "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekanan\u003c/b\u003e setelah Asuransi ABDA Cabang Bandung (di sebelah kiri)\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eLewati Naripan Motor (di kiri)\u003c/div\u003e",
448         "maneuver" : "turn-right",
449         "polyline" : {
450             "points" : "t_ji@sbyoSRGlCCdFAzAA'C@'AA'BAV@|G@h@?h@AzD@r@@fA?N?hAAD?t@Cl@Nx@b@HBH@'CBpC?t@?P?ZB'@F"
451         },
452         "start_location" : {
453             "lat" : -6.9377092,
454             "lng" : 107.6127406
455         },
456         "travel_mode" : "DRIVING"
457     },
458     {
459         "distance" : {
460             "text" : "1,5 km",
461             "value" : 1491
462         },
463         "duration" : {
464             "text" : "3 menit",
465             "value" : 169
466         }
467     }
468 
```

```

465 },
466 "end_location" : {
467   "lat" : -6.9494415,
468   "lng" : 107.6259397
469 },
470   "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e ke \u003cb\u003eJl.  

471   Nasional III\u003c/b\u003e\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eLewati  

472   Alfamart (di kiri 1,4&nbsp;km lagi)\u003c/div\u003e",
473   "maneuver" : "turn-left",
474   "polyline" : {
475     "points" : "lcli@{yoSHwDJiDjyCLeFFqAd@sOD{CFeCDwCX}GRyEFiAD{BBgE"
476   },
477   "start_location" : {
478     "lat" : -6.948545699999999,
479     "lng" : 107.6124603
480   },
481   "travel_mode" : "DRIVING"
482 },
483 {
484   "distance" : {
485     "text" : "0,5 km",
486     "value" : 506
487   },
488   "duration" : {
489     "text" : "1 menit",
490     "value" : 71
491   },
492   "end_location" : {
493     "lat" : -6.949245599999999,
494     "lng" : 107.6214713
495   },
496   "html_instructions" : "Lakukan \u003cb\u003eputar balik\u003c/b\u003e di SPBU  

497   Pertamina 34-40253\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eLewati LPKIA (di kiri)  

498   \u003c/div\u003e",
499   "maneuver" : "turn-right",
500   "polyline" : {
501     "points" : "~hli@cu{oSR?Cx@AbBIPDSpFUzH"
502   },
503   "start_location" : {
504     "lat" : -6.9494415,
505     "lng" : 107.6259397
506   },
507   "travel_mode" : "DRIVING"
508 },
509 {
510   "distance" : {
511     "text" : "0,3 km",
512     "value" : 346
513   },
514   "duration" : {
515     "text" : "1 menit",
516     "value" : 87
517   },
518   "end_location" : {
519     "lat" : -6.9523417,
520     "lng" : 107.6216048
521   },
522   "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e ke \u003cb\u003eJl.  

523   Sukaati I\u003c/b\u003e",
524   "maneuver" : "turn-left",
525   "polyline" : {
526     "points" : "xgli@eyzoSR?VC@C'BixBInAE@?X?N?R?H@D?LBLDN@D?Z?NAp@ANA"
527   },
528   "start_location" : {
529     "lat" : -6.949245599999999,
530     "lng" : 107.6214713
531   },
532   "travel_mode" : "DRIVING"
533 },
534 {
535   "distance" : {
536     "text" : "89 m",
537     "value" : 89
538   },
539   "duration" : {
540     "text" : "1 menit",
541     "value" : 36
542   },
543   "end_location" : {
544     "lat" : -6.9522949,
545     "lng" : 107.6208031
546   },
547   "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekanan\u003c/b\u003e setelah Sb Mart (di  

548   sebelah kiri)",
549   "maneuver" : "turn-right",
550   "polyline" : {
551     "points" : "b{li@_zzoSCh@GjB?B?@@@?@"
552   },
553   "start_location" : {
554     "lat" : -6.9523417,
555     "lng" : 107.6216048
556   },
557   "travel_mode" : "DRIVING"
558 },
559 {
560   "distance" : {
561     "text" : "0,1 km",
562     "value" : 127
563   },

```

```

558     "duration" : {
559         "text" : "1 menit",
560         "value" : 51
561     },
562     "end_location" : {
563         "lat" : -6.9534164,
564         "lng" : 107.6207028
565     },
566     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e untuk tetap di \u003cb\u003eJl. Sukaati IX\u003c/b\u003e",
567     "maneuver" : "turn-left",
568     "polyline" : {
569         "points" : "xzli@_uzoSD?Z?RAD?BDBBB?D@D?·AFP?x@@"
570     },
571     "start_location" : {
572         "lat" : -6.9522949,
573         "lng" : 107.6208031
574     },
575     "travel_mode" : "DRIVING"
576 },
577 {
578     "distance" : {
579         "text" : "0,1 km",
580         "value" : 144
581     },
582     "duration" : {
583         "text" : "1 menit",
584         "value" : 50
585     },
586     "end_location" : {
587         "lat" : -6.9534229,
588         "lng" : 107.6193943
589     },
590     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekanan\u003c/b\u003e ke \u003cb\u003eJl. Sukaati Permai II\u003c/b\u003e\u003cdiv style='font-size:0.9em'\u003eTujuan ada di sebelah kiri.\u003c/div\u003e",
591     "maneuver" : "turn-right",
592     "polyline" : {
593         "points" : "zami@ktzoS?rA?pD"
594     },
595     "start_location" : {
596         "lat" : -6.9534164,
597         "lng" : 107.6207028
598     },
599     "travel_mode" : "DRIVING"
600 }
601 ],
602 "traffic_speed_entry" : [ ],
603 "via_waypoint" : []
604 },
605 ],
606 "overview_polyline" : {
607     "points" : "dvjh@mcwoSFDJ@XGLBLHNTt@r@DH?DEh@t@Rh@LfARhBn@|@j@j@n@\\Vl@p@Xf@XBIBCP?NKx@g@hB{@tAs@dBo@bEoA-HaDp@iCRc@\\]|AiAhEaBbL'BnAjJ@BxAIdBiP@rEGvBAvC@bDnbHvt@|ALZ@v@?bG?xFs~BKjCCjBKjBmDlDivEcxE@C@EJE?e@Gi@K@_[WK]Ig@Ea@Dc@XsAb@iA~@qAl@q@j@_LI'AYr@S~@In@In@WRaBl@yF'@_D?YXLzCI'CC|FEpD@|HzzBhHAFtFXtCNvADICPJ@NYdAyCd@oAd@j@b@mA'@_Ad@O'@ll@EZ@d@DdDLvGd@zDPhGzbCN-DNp@?AWr@a@FB_Bd@c@z@q@j@Yt@QxI\\tI\\t@VXNbAt@xBc'AsCZgBf@wBlAbAtB'BrEtExDnEjE~FlBtCd@l@LN~@?@{GLqIRGICC'ICBe?M@ J@tCE@Nx@b@RDrGBfA?|@JTaJfAe~LaHDwCX}GZcHHcIR?Cx@KtGi@lPj@CbCMhEO~@?j@JT@j@A'ACKtC@Hz@AFHH@fAFjA@?dG"
608 },
609     "summary" : "Jl. Cihampelas",
610     "warnings" : [ ],
611     "waypoint_order" : []
612 },
613 ],
614 "status" : "OK"
615 }

```

Listing F.11: Contoh Hasil Request Pada Jam 10.00

```

1 {
2     "geocoded_waypoints" : [
3         {
4             "geocoder_status" : "OK",
5             "place_id" : "ChiJm8Rx-f-7maC4RGcPxFYZdw-Q",
6             "types" : [ "route" ]
7         },
8         {
9             "geocoder_status" : "OK",
10            "place_id" : "ChiJI0kL1_XoaC4R131pszrhVu8",
11            "types" : [ "street_address" ]
12        }
13    ],
14    "routes" : [
15        {
16            "bounds" : {
17                "northeast" : {
18                    "lat" : -6.8747493,
19                    "lng" : 107.6259435
20                },
21                "southwest" : {
22                    "lat" : -6.9534229,
23                    "lng" : 107.600337
24                }
25            },
26            "copyrights" : "Data peta 2017 Google",
27            "legs" : [
28                {

```

```

29      "distance" : {
30        "text" : "12,8 km",
31        "value" : 12767
32    },
33    "duration" : {
34      "text" : "42 menit",
35      "value" : 2496
36    },
37    "duration_in_traffic" : {
38      "text" : "45 menit",
39      "value" : 2701
40    },
41    "end_address" : "Jl. Sukaati Permai II No.17a, Wates, Bandung Kidul, Kota Bandung, Jawa Barat 40256, Indonesia",
42    "end_location" : {
43      "lat" : -6.9534229,
44      "lng" : 107.6193943
45    },
46    "start_address" : "Jl. Bukit Hegar, Hegarmanah, Cidadap, Kota Bandung, Jawa Barat 40141, Indonesia",
47    "start_location" : {
48      "lat" : -6.8747493,
49      "lng" : 107.6026276
50    },
51    "steps" : [
52      {
53        "distance" : {
54          "text" : "0,1 km",
55          "value" : 135
56        },
57        "duration" : {
58          "text" : "1 menit",
59          "value" : 49
60        },
61        "end_location" : {
62          "lat" : -6.8754731,
63          "lng" : 107.6019021
64        },
65        "html_instructions" : "Ke arah \u003cb\u003eselatan\u003c/b\u003e menuju \u003cb\u003eJl. Cikendi\u003c/b\u003e",
66        "polyline" : {
67          "points" : "dv}h@mcwoS@@DBB@F?@?HCFADAF@D@FBDDHJDHTR^^BB@D?B?@ADCb@"
68        },
69        "start_location" : {
70          "lat" : -6.8747493,
71          "lng" : 107.6026276
72        },
73        "travel_mode" : "DRIVING"
74      },
75      {
76        "distance" : {
77          "text" : "0,3 km",
78          "value" : 326
79        },
80        "duration" : {
81          "text" : "1 menit",
82          "value" : 82
83        },
84        "end_location" : {
85          "lat" : -6.8778842,
86          "lng" : 107.6003621
87        },
88        "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e ke \u003cb\u003eJl. Hegarmanah Cikendi\u003c/b\u003e",
89        "maneuver" : "turn-left",
90        "polyline" : {
91          "points" : "tz}h@{\~voSH@j@PLDZF^Ff@Jp@TVJDBXH\\R^Vj@n@\\VHJb@d@PRFR"
92        },
93        "start_location" : {
94          "lat" : -6.8754731,
95          "lng" : 107.6019021
96        },
97        "travel_mode" : "DRIVING"
98      },
99      {
100        "distance" : {
101          "text" : "86 m",
102          "value" : 86
103        },
104        "duration" : {
105          "text" : "1 menit",
106          "value" : 17
107        },
108        "end_location" : {
109          "lat" : -6.878654699999999,
110          "lng" : 107.6003591
111        },
112        "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e ke \u003cb\u003eJl. Hegarmanah\u003c/b\u003e",
113        "maneuver" : "turn-left",
114        "polyline" : {
115          "points" : "vi~h@guvoSPBF?bBAHAP?"
116        },
117        "start_location" : {
118          "lat" : -6.8778842,
119          "lng" : 107.6003621
120        },
121        "travel_mode" : "DRIVING"
122      }

```

```

123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
    {
        "distance" : {
            "text" : "0,5 km",
            "value" : 500
        },
        "duration" : {
            "text" : "1 menit",
            "value" : 72
        },
        "end_location" : {
            "lat" : -6.88264349999999,
            "lng" : 107.6024224
        },
        "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e untuk tetap di \u003cb\u003eJl. Hegarmanah\u003c/b\u003e",
        "maneuver" : "turn-left",
        "polyline" : {
            "points" : "pn~h@guvoSNKx@g@hB{@tAs@dBo@p@WpCw@dBs@bCcA"
        },
        "start_location" : {
            "lat" : -6.87865469999999,
            "lng" : 107.6003591
        },
        "travel_mode" : "DRIVING"
    },
    {
        "distance" : {
            "text" : "0,4 km",
            "value" : 371
        },
        "duration" : {
            "text" : "1 menit",
            "value" : 64
        },
        "end_location" : {
            "lat" : -6.8850459,
            "lng" : 107.6045142
        },
        "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e di Sany Rosa Hotel Bandung ke \u003cb\u003eJl. Setiabudhi\u003c/b\u003e\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eLewati Rase FM (di kanan)\u003c/div\u003e",
        "maneuver" : "turn-left",
        "polyline" : {
            "points" : "ng_i@cbwoS\\Mv@[ZkAT]@Rc@\\]hA{@RMIBy@zAg@"
        },
        "start_location" : {
            "lat" : -6.88264349999999,
            "lng" : 107.6024224
        },
        "travel_mode" : "DRIVING"
    },
    {
        "distance" : {
            "text" : "2,1 km",
            "value" : 2148
        },
        "duration" : {
            "text" : "8 menit",
            "value" : 497
        },
        "end_location" : {
            "lat" : -6.9042512,
            "lng" : 107.6043468
        },
        "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekanan\u003c/b\u003e setelah Yayasan Perguruan Advent Bandung (di sebelah kanan)\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eLewati Indomaret (di kiri)\u003c/div\u003e",
        "maneuver" : "turn-right",
        "polyline" : {
            "points" : "pv_i@eowoStC'@rEp@H@n@JL@PBT@XBj@BxAjAGXAIG]B?fBCjBCP?r@AX?V?|B@X?AFjAFhCLxCHt@|ALL?L@F?n@?|BBdCC@?vFSfBIVA|@AlAAx@Cp@Gr@Gv@EtBGn@AfBAAnBAzFC\A"
        },
        "start_location" : {
            "lat" : -6.8850459,
            "lng" : 107.6045142
        },
        "travel_mode" : "DRIVING"
    },
    {
        "distance" : {
            "text" : "77 m",
            "value" : 77
        },
        "duration" : {
            "text" : "1 menit",
            "value" : 15
        },
        "end_location" : {
            "lat" : -6.904225200000001,
            "lng" : 107.604989
        },
        "html_instructions" : "Di bundaran, ambil jalan keluar \u003cb\u003epertama\u003c/b\u003e menuju \u003cb\u003eJl. Wastukencana\u003c/b\u003e\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eSebagian jalan ini mungkin ditutup pada waktu atau hari tertentu\u003c/div\u003e",
        "maneuver" : "roundabout-left",
        "polyline" : {
            "points" : "pnci@enwoS?A@A?A@A?A@?@A@??A@??e@Ge@?CK_@"
        }
    }
}

```

```

212 },
213     "start_location" : {
214         "lat" : -6.9042512,
215         "lng" : 107.6043468
216     },
217     "travel_mode" : "DRIVING"
218 },
219 {
220     "distance" : {
221         "text" : "0,5 km",
222         "value" : 492
223     },
224     "duration" : {
225         "text" : "1 menit",
226         "value" : 79
227     },
228     "end_location" : {
229         "lat" : -6.90651769999999,
230         "lng" : 107.6079207
231     },
232     "html_instructions" : "Belok sedikit ke \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e setelah
Indonesian School of Design (di sebelah kiri)\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\"
u003eMungkin ditutup pada waktu atau hari tertentu\u003c/div\u003e\u003cdiv style
=\\\"font-size:0.9em\\\" \u003eLewati Hotel California Bandung (di kiri)\u003c/div\u003e",
233     "maneuver" : "turn-slight-left",
234     "polyline" : {
235         "points" : "lnci@erwoS [WEKEQCMEYEa@Dc@He@Nm@L_@Ti@NUT] PSFI^c@LMPOXOLI`AYr@S-
@In@In@W"
236     },
237     "start_location" : {
238         "lat" : -6.904225200000001,
239         "lng" : 107.604989
240     },
241     "travel_mode" : "DRIVING"
242 },
243 {
244     "distance" : {
245         "text" : "0,3 km",
246         "value" : 286
247     },
248     "duration" : {
249         "text" : "1 menit",
250         "value" : 58
251     },
252     "end_location" : {
253         "lat" : -6.90701689999999,
254         "lng" : 107.6104576
255     },
256     "html_instructions" : "\u003cb\u003eJl. Wastukencana\u003c/b\u003e belok \u003cb\u003e
u003ekiri\u003c/b\u003e dan menjadi \u003cb\u003eJl. L. L. R.E. Martadinata\u003c/b\u003e\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\"
u003eMungkin ditutup pada waktu atau hari tertentu\u003c/div\u003e",
257     "polyline" : {
258         "points" : "v|ci@odxoSPuA@KP_BNyA@IHu@`@_D"
259     },
260     "start_location" : {
261         "lat" : -6.90651769999999,
262         "lng" : 107.6079207
263     },
264     "travel_mode" : "DRIVING"
265 },
266 {
267     "distance" : {
268         "text" : "1,1 km",
269         "value" : 1075
270     },
271     "duration" : {
272         "text" : "4 menit",
273         "value" : 219
274     },
275     "end_location" : {
276         "lat" : -6.91650639999999,
277         "lng" : 107.6100398
278     },
279     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekekanan\u003c/b\u003e setelah Honda (di
sebelah kanan)\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\"
u003eSebagian jalan ini mungkin
ditutup pada waktu atau hari tertentu\u003c/div\u003e\u003cdiv style=\"font-size
:0.9em\\\" \u003eLewati PT. Asaba Cab. Bdg (di kiri)\u003c/div\u003e",
280     "maneuver" : "turn-right",
281     "polyline" : {
282         "points" : "z_di@ktxoS?YXLzClzACd@?pCAjBCX?P?n@?tA@dCLnBFl@DX?rABf@Db@Bd@B`AFzBLX@
\\@hCLJ@@tABhAFbAHJ@"
283     },
284     "start_location" : {
285         "lat" : -6.90701689999999,
286         "lng" : 107.6104576
287     },
288     "travel_mode" : "DRIVING"
289 },
290 {
291     "distance" : {
292         "text" : "0,3 km",
293         "value" : 278
294     },
295     "duration" : {
296         "text" : "1 menit",
297         "value" : 44
298     },

```

```

299
300         "end_location" : {
301             "lat" : -6.9176654,
302             "lng" : 107.612261
303         },
304         "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e setelah \u00e9l Royale Hotel
305             Bandung (di sebelah kiri)\u003cdiv style=\u0022font-size:0.9em\u0022\u003eLewati Ace Life
306             (di kanan)\u003c/div\u003e",
307             "maneuver" : "turn-left",
308             "polyline" : {
309                 "points" : "d{ei@wqxoSNYJUx@cC\\{@FSd@i@b@mA@_A"
310             },
311             "start_location" : {
312                 "lat" : -6.91650639999999,
313                 "lng" : 107.6100398
314             },
315             "travel_mode" : "DRIVING"
316         },
317     },
318     {
319         "distance" : {
320             "text" : "0,5 km",
321             "value" : 461
322         },
323         "duration" : {
324             "text" : "2 menit",
325             "value" : 101
326         },
327         "end_location" : {
328             "lat" : -6.9217602,
329             "lng" : 107.6120282
330         },
331         "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekanan\u003c/b\u003e setelah Hotel Istana (
332             di sebelah kanan)\u003cdiv style=\u0022font-size:0.9em\u0022\u003eLewati Masjid Lautze
333             Bandung (di kanan)\u003c/div\u003e",
334             "maneuver" : "turn-right",
335             "polyline" : {
336                 "points" : "lbfi@s_yoSd@OPENCl@EZ@L?VDz@BhBHjCRjCP~BLz@B"
337             },
338             "start_location" : {
339                 "lat" : -6.9176654,
340                 "lng" : 107.612261
341             },
342             "travel_mode" : "DRIVING"
343         },
344     },
345     {
346         "distance" : {
347             "text" : "1,1 km",
348             "value" : 1124
349         },
350         "duration" : {
351             "text" : "3 menit",
352             "value" : 209
353         },
354         "end_location" : {
355             "lat" : -6.9312349,
356             "lng" : 107.6123841
357         },
358         "html_instructions" : "Terus ke \u003cb\u003ejl. Lengkong Besar\u003c/b\u003e\
359             \u003cdiv style=\u0022font-size:0.9em\u0022\u003eBerbelok mungkin tidak diperbolehkan pada
360             waktu atau hari tertentu\u003c/div\u003e\u003cdiv style=\u0022font-size:0.9em\u0022\u003eLewati Alfamart Lengkong Besar Baru (di kiri)\u003c/div\u003e",
361             "polyline" : {
362                 "points" : "~{ fi@e~xoSzAHN?h@BrBLv@DjAHpDLL@P@R?D?DALCr@S\QTOPKLMXWI@m@Z[HGh@c@PMPKXMTI~Gx@t@DpCJvAHpAFJ?h@Bn@BB?nBHT@R@RD'@PNHHDbAt@"
363             },
364             "start_location" : {
365                 "lat" : -6.9217602,
366                 "lng" : 107.6120282
367             },
368             "travel_mode" : "DRIVING"
369         },
370     },
371     {
372         "distance" : {
373             "text" : "0,3 km",
374             "value" : 318
375         },
376         "duration" : {
377             "text" : "1 menit",
378             "value" : 62
379         },
380         "end_location" : {
381             "lat" : -6.9325057,
382             "lng" : 107.6149123
383         },
384         "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e setelah Prudential (di
385             sebelah kanan)\u003cdiv style=\u0022font-size:0.9em\u0022\u003eLewati Tokio Marine (di
386             kiri)\u003c/div\u003e",
387             "maneuver" : "turn-left",
388             "polyline" : {
389                 "points" : "dwhi@k`yoSxBcC'AsCZgBf@wB"
390             },
391             "start_location" : {
392                 "lat" : -6.9312349,
393                 "lng" : 107.6123841
394             },
395             "travel_mode" : "DRIVING"
396         },
397     },
398     {
399         "distance" : {
400             "text" : "0,8 km",
401             "value" : 800
402         }
403     }
404 
```

```

388         "value" : 793
389     },
390     "duration" : {
391         "text" : "3 menit",
392         "value" : 162
393     },
394     "end_location" : {
395         "lat" : -6.937308,
396         "lng" : 107.609634
397     },
398     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekanan\u003c/b\u003e ke \u003cb\u003eJl.  

399         Moch. Ramdan\u003c/b\u003e\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eLewati RM  

400         Sabana Kapau (di kanan)\u003c/div\u003e",
401     "maneuver" : "turn-right",
402     "polyline" : {
403         "points" : "d_ii@epyoS1AbAtB`BrEtEvDhE@D`BvBhBfCBDhBnCHJZ`@LN"
404     },
405     "start_location" : {
406         "lat" : -6.9325057,
407         "lng" : 107.6149123
408     },
409     "travel_mode" : "DRIVING"
410 },
411 {
412     "distance" : {
413         "text" : "0,4 km",
414         "value" : 380
415     },
416     "duration" : {
417         "text" : "1 menit",
418         "value" : 66
419     },
420     "end_location" : {
421         "lat" : -6.9377092,
422         "lng" : 107.6127406
423     },
424     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e ke \u003cb\u003eJl. BKR\  

425         u003c/b\u003e\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eSebagian jalan ini mungkin  

426         ditutup pada waktu atau hari tertentu\u003c/div\u003e\u003cdiv style=\"font-size:  

427         :0.9em\"\u003eLewati CV.Pustaka Setia (di kiri)\u003c/div\u003e",
428     "maneuver" : "turn-left",
429     "polyline" : {
430         "points" : "d}ii@eoxoS~@?:cA@wEBgCHie"
431     },
432     "start_location" : {
433         "lat" : -6.937308,
434         "lng" : 107.609634
435     },
436     "travel_mode" : "DRIVING"
437 },
438 {
439     "distance" : {
440         "text" : "1,2 km",
441         "value" : 1214
442     },
443     "duration" : {
444         "text" : "4 menit",
445         "value" : 236
446     },
447     "end_location" : {
448         "lat" : -6.948545699999999,
449         "lng" : 107.6124603
450     },
451     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekanan\u003c/b\u003e setelah Asuransi ABDA  

452         Cabang Bandung (di sebelah kiri)\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eLewati  

453         Naripan Motor (di kiri)\u003c/div\u003e",
454     "maneuver" : "turn-right",
455     "polyline" : {
456         "points" : "t_ji@sbyoSRGIccDFAzAA`C@`AA`BAV@|G@h@?h@AzD@r@@fA?N?hAAD?  

457             t@Cl@Nx@b@HBH@`CBpC?t@?P?ZB`@F"
458     },
459     "start_location" : {
460         "lat" : -6.9377092,
461         "lng" : 107.6127406
462     },
463     "travel_mode" : "DRIVING"
464 },
465 {
466     "distance" : {
467         "text" : "1,5 km",
468         "value" : 1491
469     },
470     "duration" : {
471         "text" : "3 menit",
472         "value" : 169
473     },
474     "end_location" : {
475         "lat" : -6.9494415,
476         "lng" : 107.6259397
477     },
478     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e ke \u003cb\u003eJl.  

479         Nasional III\u003c/b\u003e\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eLewati  

480         Alfamart (di kiri 1,4&nbsp;km lagi)\u003c/div\u003e",
481     "maneuver" : "turn-left",
482     "polyline" : {
483         "points" : "lcli@{`yoSHwDJIxDyCLeFFqAd@sOD{CFeCDwCX}GRyEFiAD{BBgE"
484     },
485     "start_location" : {
486         "lat" : -6.948545699999999,
487     }
488 }

```

```

477
478
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
510
511
512
513
514
515
516
517
518
519
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
570
    "lng" : 107.6124603
  },
  "travel_mode" : "DRIVING"
},
{
  "distance" : {
    "text" : "0,5 km",
    "value" : 506
  },
  "duration" : {
    "text" : "1 menit",
    "value" : 71
  },
  "end_location" : {
    "lat" : -6.94924559999999,
    "lng" : 107.6214713
  },
  "html_instructions" : "Lakukan \u003cb\u003eputar balik\u003c/b\u003e di SPBU Pertamina 34-40253\u003cdiv style='font-size:0.9em'\u003eLewati LPKIA (di kiri) \u003c/div\u003e",
  "maneuver" : "turn-right",
  "polyline" : {
    "points" : "~hli@cu{oSR?Cx@AbBIpDSpFUzH"
  },
  "start_location" : {
    "lat" : -6.9494415,
    "lng" : 107.6259397
  },
  "travel_mode" : "DRIVING"
},
{
  "distance" : {
    "text" : "0,3 km",
    "value" : 346
  },
  "duration" : {
    "text" : "1 menit",
    "value" : 87
  },
  "end_location" : {
    "lat" : -6.9523417,
    "lng" : 107.6216048
  },
  "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e ke \u003cb\u003eJl. Sukaati 1\u003c/b\u003e",
  "maneuver" : "turn-left",
  "polyline" : {
    "points" : "xgli@eyzoSR?VC@C'BixBInAE@?X?N?R?H@D?LBLDN@D?Z?NAp@ANA"
  },
  "start_location" : {
    "lat" : -6.94924559999999,
    "lng" : 107.6214713
  },
  "travel_mode" : "DRIVING"
},
{
  "distance" : {
    "text" : "89 m",
    "value" : 89
  },
  "duration" : {
    "text" : "1 menit",
    "value" : 36
  },
  "end_location" : {
    "lat" : -6.9522949,
    "lng" : 107.6208031
  },
  "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekanan\u003c/b\u003e setelah Sb Mart (di sebelah kiri)",
  "maneuver" : "turn-right",
  "polyline" : {
    "points" : "b{li@_zzoSCh@GjB?B?@@@?@"
  },
  "start_location" : {
    "lat" : -6.9523417,
    "lng" : 107.6216048
  },
  "travel_mode" : "DRIVING"
},
{
  "distance" : {
    "text" : "0,1 km",
    "value" : 127
  },
  "duration" : {
    "text" : "1 menit",
    "value" : 51
  },
  "end_location" : {
    "lat" : -6.9534164,
    "lng" : 107.6207028
  },
  "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e untuk tetap di \u003cb\u003eJl. Sukaati IX\u003c/b\u003e",
  "maneuver" : "turn-left",
  "polyline" : {
    "points" : "xzli@_uzoSD?Z?RAD?DBBB?D@D?'AFP?x@@"
  }
},

```

```

571         "start_location" : {
572             "lat" : -6.9522949,
573             "lng" : 107.6208031
574         },
575         "travel_mode" : "DRIVING"
576     },
577     {
578         "distance" : {
579             "text" : "0,1 km",
580             "value" : 144
581         },
582         "duration" : {
583             "text" : "1 menit",
584             "value" : 50
585         },
586         "end_location" : {
587             "lat" : -6.9534229,
588             "lng" : 107.6193943
589         },
590         "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekanan\u003c/b\u003e ke \u003cb\u003eJl.  
Sukaati Permai II\u003cb\u003e\u003c/div style=\"font-size:0.9em\" \u003eTujuan  
ada di sebelah kiri.\u003c/div\u003e",
591         "maneuver" : "turn-right",
592         "polyline" : {
593             "points" : "zami@ktzoS?rA?pD"
594         },
595         "start_location" : {
596             "lat" : -6.9534164,
597             "lng" : 107.6207028
598         },
599         "travel_mode" : "DRIVING"
600     }
601 ],
602 "traffic_speed_entry" : [],
603 "via_waypoint" : []
604 }
605 ],
606 "overview_polyline" : {
607     "points" : "dv@hmcwoSFDJ@XGLBLHNTt@r@DH?DEh@t@Rh@LfARhBn@|@j@n@\\Vi@p@Xf@XBiBCP?NKx@g@hB{  
@tAs@dBo@bEoA-HaDp@ICRc@\\|@AiAhEaBbL`BnAJj@BxAIdBpG|@EGvBAvC@bDNbHvt@|ALZ@v@?bG?xFs~  
BKjCCjBKjBMdDiEcxE@C@EJ?e@Gi@K_@|WkIg@Ea@Dc@XsAb@iA-@qAl@q@j@_@Li`AYr@S-  
@In@In@WRaBl@yF`@_D?YXLzCI`CC|FEPD@|HZzBHhAFtFXtCNvADICPJ@NYdAyCd@oAd@i@b@mA`@_Ad@O`  
@I@EZ@d@DdLvGd@zDPhGZhCN~DNp@?`AWr@a@FB_Bd@c@z@q@j@Yt@Qxf`\\tI\\t@VXNbAt@xBeC`  
AsCZgBf@wBlAbAtB`BrEtExDnEjE~FlBtCd@l@LN~@?{GLqIRGICC`ICbE?`M@`J@tCEl@Nx@b@RDrGBfA?|  
@JT@JfAe^LaHdwCX}GZcHHcIR?Cx@KtGi@lPj@CbCMhEO~@?j@JT@j@A`ACKtC@Hz@AFHH@fAFjA@?dG"
608 },
609     "summary" : "Jl. Cihampelas",
610     "warnings" : [],
611     "waypoint_order" : []
612 }
613 ],
614 "status" : "OK"
615 }

```

Listing F.12: Contoh Hasil Request Pada Jam 11.00

```

1 {
2     "geocoded_waypoints" : [
3         {
4             "geocoder_status" : "OK",
5             "place_id" : "ChIJm8RXf-7maC4RGcPxFYZdw-Q",
6             "types" : [ "route" ]
7         },
8         {
9             "geocoder_status" : "OK",
10            "place_id" : "ChIJI0kL1_XoaC4R131pszrhVu8",
11            "types" : [ "street_address" ]
12        }
13    ],
14    "routes" : [
15        {
16            "bounds" : {
17                "northeast" : {
18                    "lat" : -6.8747493,
19                    "lng" : 107.6259435
20                },
21                "southwest" : {
22                    "lat" : -6.9534229,
23                    "lng" : 107.600337
24                }
25            },
26            "copyrights" : "Data peta 2017 Google",
27            "legs" : [
28                {
29                    "distance" : {
30                        "text" : "12,8 km",
31                        "value" : 12767
32                    },
33                    "duration" : {
34                        "text" : "42 menit",
35                        "value" : 2496
36                    },
37                    "duration_in_traffic" : {
38                        "text" : "43 menit",
39                        "value" : 2603
40                    },
41                    "end_address" : "Jl. Sukaati Permai II No.17a, Wates, Bandung Kidul, Kota Bandung, Jawa  
Barat 40256, Indonesia",

```

```

42     "end_location" : {
43         "lat" : -6.9534229,
44         "lng" : 107.6193943
45     },
46     "start_address" : "Jl. Bukit Hegar, Hegarmanah, Cidadap, Kota Bandung, Jawa Barat 40141,
47         "Indonesia",
48     "start_location" : {
49         "lat" : -6.8747493,
50         "lng" : 107.6026276
51     },
52     "steps" : [
53         {
54             "distance" : {
55                 "text" : "0,1 km",
56                 "value" : 135
57             },
58             "duration" : {
59                 "text" : "1 menit",
60                 "value" : 49
61             },
62             "end_location" : {
63                 "lat" : -6.8754731,
64                 "lng" : 107.6019021
65             },
66             "html_instructions" : "Ke arah \u003cb\u003eselatan\u003c/b\u003e menuju \u003cb\u003eJl.
67                 Cikendi\u003c/b\u003e",
68             "polyline" : {
69                 "points" : "dv}h@mcwoS@@DBB@F?@?HCFADAF@D@FBDDHJDHTR^BB@D?B?@ADCb@"
70             },
71             "start_location" : {
72                 "lat" : -6.8747493,
73                 "lng" : 107.6026276
74             },
75             "travel_mode" : "DRIVING"
76         },
77         {
78             "distance" : {
79                 "text" : "0,3 km",
80                 "value" : 326
81             },
82             "duration" : {
83                 "text" : "1 menit",
84                 "value" : 82
85             },
86             "end_location" : {
87                 "lat" : -6.8778842,
88                 "lng" : 107.6003621
89             },
90             "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003eke \u003cb\u003eJl.
91                 Hegarmanah Cikendi\u003c/b\u003e",
92             "maneuver" : "turn-left",
93             "polyline" : {
94                 "points" : "tz}h@{~voSH@j@PLDZF^Ff@Jp@TVJDBXH\\R^Vj@n@\\VHJb@d@PRFR"
95             },
96             "start_location" : {
97                 "lat" : -6.8754731,
98                 "lng" : 107.6019021
99             },
100            "travel_mode" : "DRIVING"
101        },
102        {
103            "distance" : {
104                "text" : "86 m",
105                "value" : 86
106            },
107            "duration" : {
108                "text" : "1 menit",
109                "value" : 17
110            },
111            "end_location" : {
112                "lat" : -6.87865469999999,
113                "lng" : 107.6003591
114            },
115            "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003eke \u003cb\u003eJl.
116                 Hegarmanah\u003c/b\u003e",
117             "maneuver" : "turn-left",
118             "polyline" : {
119                 "points" : "vi~h@guvoSPBF?bBAHAP?"
120             },
121             "start_location" : {
122                 "lat" : -6.8778842,
123                 "lng" : 107.6003621
124             },
125             "travel_mode" : "DRIVING"
126         },
127         {
128             "distance" : {
129                 "text" : "0,5 km",
130                 "value" : 500
131             },
132             "duration" : {
133                 "text" : "1 menit",
134                 "value" : 72
135             },
136             "end_location" : {
137                 "lat" : -6.88264349999999,
138                 "lng" : 107.6024224
139             },
140             "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003euntuk tetap di \u003cb\u003e"
141         }
142     ]
143 }
```

```

137         "u003eJl. Hegarmanah\u003c/b\u003e",
138         "maneuver" : "turn-left",
139         "polyline" : {
140             "points" : "pn~h@guvoSNKx@g@hB{@tAs@dBo@p@WpCw@dBs@bCcA"
141         },
142         "start_location" : {
143             "lat" : -6.878654699999999,
144             "lng" : 107.6003591
145         },
146         "travel_mode" : "DRIVING"
147     },
148     {
149         "distance" : {
150             "text" : "0,4 km",
151             "value" : 371
152         },
153         "duration" : {
154             "text" : "1 menit",
155             "value" : 64
156         },
157         "end_location" : {
158             "lat" : -6.8850459,
159             "lng" : 107.6045142
160         },
161         "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e di Sany Rosa Hotel
162             Bandung ke \u003cb\u003eJl. Setiabudhi\u003c/b\u003e\u003cdiv style=\"font-size
163             :0.9em\"\u003eLewati Rase FM (di kanan)\u003c/div\u003e",
164         "maneuver" : "turn-left",
165         "polyline" : {
166             "points" : "ng_i@cbwoS\\Mv@[ZkAT}@Rc@\\]hA{@RMIBy@zAg@"
167         },
168         "start_location" : {
169             "lat" : -6.882643499999999,
170             "lng" : 107.6024224
171         },
172         "travel_mode" : "DRIVING"
173     },
174     {
175         "distance" : {
176             "text" : "2,1 km",
177             "value" : 2148
178         },
179         "duration" : {
180             "text" : "8 menit",
181             "value" : 497
182         },
183         "end_location" : {
184             "lat" : -6.9042512,
185             "lng" : 107.6043468
186         },
187         "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekanan\u003c/b\u003e setelah Yayasan
188             Perguruan Advent Bandung (di sebelah kanan)\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\
189             \u003eLewati Indomaret (di kiri)\u003c/div\u003e",
190         "maneuver" : "turn-right",
191         "polyline" : {
192             "points" : "pv_i@eowoStC:@rEp@H@n@JL@PBT@XBj@BxAjAGXAIG]B?fBCjBCP?r@AX?V?|B@X?
193                 vAfjAFhCLxCHt@@|ALL?L@F?n@?|BBdCC@?vFSfBIVA|@AlAAx@Cp@Gr@Gv@EtBGn@AfBAnBAzFC\\
194                 A"
195         },
196         "start_location" : {
197             "lat" : -6.8850459,
198             "lng" : 107.6045142
199         },
200         "travel_mode" : "DRIVING"
201     },
202     {
203         "distance" : {
204             "text" : "77 m",
205             "value" : 77
206         },
207         "duration" : {
208             "text" : "1 menit",
209             "value" : 15
210         },
211         "end_location" : {
212             "lat" : -6.904225200000001,
213             "lng" : 107.604989
214         },
215         "html_instructions" : "Di bundaran, ambil jalan keluar \u003cb\u003epertama\u003c/b\u003e
216             menuju \u003cb\u003eJl. Wastukencana\u003c/b\u003e\u003cdiv style=\"font-
217             size:0.9em\"\u003eSebagian jalan ini mungkin ditutup pada waktu atau hari
218             tertentu\u003c/div\u003e",
219         "maneuver" : "roundabout-left",
220         "polyline" : {
221             "points" : "pnci@enwoS?A@A?A@A?A@?A@??A@?@??A@??e@Ge@?CK_@"
222         },
223         "start_location" : {
224             "lat" : -6.9042512,
225             "lng" : 107.6043468
226         },
227         "travel_mode" : "DRIVING"
228     },
229     {
230         "distance" : {
231             "text" : "0,5 km",
232             "value" : 492
233         },
234         "duration" : {
235             "text" : "1 menit",
236             "value" : 64
237         }
238     }
239 
```

```

226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
    "value" : 79
},
"end_location" : {
    "lat" : -6.90651769999999,
    "lng" : 107.6079207
},
"html_instructions" : "Belok sedikit ke \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e setelah Indonesian School of Design (di sebelah kiri)\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\\" u003eMungkin ditutup pada waktu atau hari tertentu\u003c/div\u003e\u003cdiv style =\"font-size:0.9em\"\\" u003eLewati Hotel California Bandung (di kiri)\u003c/div\u003e",
"maneuver" : "turn-slight-left",
"polyline" : {
    "points" : "lnCi@erwoS [WEKEQCMYEa@Dc@He@Nm@L_@Ti@NUT] PSFI^c@LMPOXOLI^AYr@S~ @In@In@W"
},
"start_location" : {
    "lat" : -6.904225200000001,
    "lng" : 107.604989
},
"travel_mode" : "DRIVING"
},
{
    "distance" : {
        "text" : "0,3 km",
        "value" : 286
    },
    "duration" : {
        "text" : "1 menit",
        "value" : 58
    },
    "end_location" : {
        "lat" : -6.90701689999999,
        "lng" : 107.6104576
    },
    "html_instructions" : "\u003cb\u003eJl. Wastukencana\u003c/b\u003e belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e dan menjadi \u003cb\u003eJl. L. L. R.E. Martadinata\u003c/b\u003e\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\\" u003eMungkin ditutup pada waktu atau hari tertentu\u003c/div\u003e",
    "polyline" : {
        "points" : "v|ci@odxoSPuA@KP_BNyA@IHu@^@_D"
    },
    "start_location" : {
        "lat" : -6.90651769999999,
        "lng" : 107.6079207
    },
    "travel_mode" : "DRIVING"
},
{
    "distance" : {
        "text" : "1,1 km",
        "value" : 1075
    },
    "duration" : {
        "text" : "4 menit",
        "value" : 219
    },
    "end_location" : {
        "lat" : -6.91650639999999,
        "lng" : 107.6100398
    },
    "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekanan\u003c/b\u003e setelah Honda (di sebelah kanan)\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\\" u003eSebagian jalan ini mungkin ditutup pada waktu atau hari tertentu\u003c/div\u003e\u003cdiv style =\"font-size:0.9em\"\\" u003eLewati PT. Asaba Cab. Bdg (di kiri)\u003c/div\u003e",
    "maneuver" : "turn-right",
    "polyline" : {
        "points" : "z_d1@ktxoS?YXLzClzACd@?pCAjBCX?P?n@?tA@dCLnBF@DX?rABf@Db@Bd@B^AFzBLX@ \\@hCLJ@@tABhAFpAHJ@"
    },
    "start_location" : {
        "lat" : -6.90701689999999,
        "lng" : 107.6104576
    },
    "travel_mode" : "DRIVING"
},
{
    "distance" : {
        "text" : "0,3 km",
        "value" : 278
    },
    "duration" : {
        "text" : "1 menit",
        "value" : 44
    },
    "end_location" : {
        "lat" : -6.9176654,
        "lng" : 107.612261
    },
    "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e setelah \u003el Royale Hotel Bandung (di sebelah kiri)\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\\" u003eLewati Ace Life (di kanan)\u003c/div\u003e",
    "maneuver" : "turn-left",
    "polyline" : {
        "points" : "d{ei@wqxoSNYJUx@cC\\ \\{@FSd@i@b@mA^@_A"
    },
    "start_location" : {
        "lat" : -6.91650639999999,
        "lng" : 107.6100398
    }
}

```

```

311 },
312     "travel_mode" : "DRIVING"
313 },
314 {
315     "distance" : {
316         "text" : "0,5 km",
317         "value" : 461
318     },
319     "duration" : {
320         "text" : "2 menit",
321         "value" : 101
322     },
323     "end_location" : {
324         "lat" : -6.9217602,
325         "lng" : 107.6120282
326     },
327     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekanan\u003c/b\u003e setelah Hotel Istana (di sebelah kanan)\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eLewati Masjid Lautze Bandung (di kanan)\u003c/div\u003e",
328     "maneuver" : "turn-right",
329     "polyline" : {
330         "points" : "lbfi@s_yoSd@OPENCl@EZ@L?VDz@BhBHjCRjCP~BLz@B"
331     },
332     "start_location" : {
333         "lat" : -6.9176654,
334         "lng" : 107.612261
335     },
336     "travel_mode" : "DRIVING"
337 },
338 {
339     "distance" : {
340         "text" : "1,1 km",
341         "value" : 1124
342     },
343     "duration" : {
344         "text" : "3 menit",
345         "value" : 209
346     },
347     "end_location" : {
348         "lat" : -6.9312349,
349         "lng" : 107.6123841
350     },
351     "html_instructions" : "Terus ke \u003cb\u003eJl. Lengkong Besar\u003c/b\u003e\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eBerbelok mungkin tidak diperbolehkan pada waktu atau hari tertentu\u003c/div\u003e\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eLewati Alfamart Lengkong Besar Baru (di kiri)\u003c/div\u003e",
352     "polyline" : {
353         "points" : "~{ fi@e~xoSzAHN?h@BrBLv@DjAHpDLL@P@R?D?DALCr@S\\QTOPKLMXWI@m@Z[HCh@c@PMPKXMTI`Gx@@t@DpCjvAHpAFJ'h@Bn@BB?nBHT@R@RD@PNHHD@t@"
354     },
355     "start_location" : {
356         "lat" : -6.9217602,
357         "lng" : 107.6120282
358 },
359     "travel_mode" : "DRIVING"
360 },
361 {
362     "distance" : {
363         "text" : "0,3 km",
364         "value" : 318
365     },
366     "duration" : {
367         "text" : "1 menit",
368         "value" : 62
369     },
370     "end_location" : {
371         "lat" : -6.9325057,
372         "lng" : 107.6149123
373     },
374     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e setelah Prudential (di sebelah kanan)\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eLewati Tokio Marine (di kiri)\u003c/div\u003e",
375     "maneuver" : "turn-left",
376     "polyline" : {
377         "points" : "dwhi@k'yoSxBcC'AsCZgBf@wB"
378     },
379     "start_location" : {
380         "lat" : -6.9312349,
381         "lng" : 107.6123841
382 },
383     "travel_mode" : "DRIVING"
384 },
385 {
386     "distance" : {
387         "text" : "0,8 km",
388         "value" : 793
389     },
390     "duration" : {
391         "text" : "3 menit",
392         "value" : 162
393     },
394     "end_location" : {
395         "lat" : -6.937308,
396         "lng" : 107.609634
397     },
398     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekanan\u003c/b\u003e ke \u003cb\u003eJl. Moch. Ramdan\u003c/b\u003e\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eLewati RM Sabana Kapau (di kanan)\u003c/div\u003e",
399     "maneuver" : "turn-right",

```

```

400
401     "polyline" : {
402         "points" : "d_ii@epyoSlAbAtB'BrEtEvDhE@D'BvBhBfCBDhBnCHJZ'@LN"
403     },
404     "start_location" : {
405         "lat" : -6.9325057,
406         "lng" : 107.6149123
407     },
408     "travel_mode" : "DRIVING"
409 },
410 {
411     "distance" : {
412         "text" : "0,4 km",
413         "value" : 380
414     },
415     "duration" : {
416         "text" : "1 menit",
417         "value" : 66
418     },
419     "end_location" : {
420         "lat" : -6.9377092,
421         "lng" : 107.6127406
422     },
423     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e ke \u003cb\u003eJl. BKR\u003c/b\u003e\Lewati CV.Pustaka Setia (di kiri)\u003c/div\u003e",
424         "maneuver" : "turn-left",
425         "polyline" : {
426             "points" : "d}ii@eoxoS~@?cA@wEBgCHiE"
427     },
428     "start_location" : {
429         "lat" : -6.937308,
430         "lng" : 107.609634
431     },
432     "travel_mode" : "DRIVING"
433 },
434 {
435     "distance" : {
436         "text" : "1,2 km",
437         "value" : 1214
438     },
439     "duration" : {
440         "text" : "4 menit",
441         "value" : 236
442     },
443     "end_location" : {
444         "lat" : -6.948545699999999,
445         "lng" : 107.6124603
446     },
447     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekanan\u003c/b\u003e setelah Asuransi ABDA Cabang Bandung (di sebelah kiri)\u003c/div\u003e",
448         "maneuver" : "turn-right",
449         "polyline" : {
450             "points" : "t_ji@sbyoSRGICCdFAzAA'C@ AA'BAV@|G@h@?h@AzD@r@@fA?N?hAAD?
451                 t@Cl@Nx@b@HBH@'CBpC?t@?P?ZB'@F"
452     },
453     "start_location" : {
454         "lat" : -6.9377092,
455         "lng" : 107.6127406
456     },
457     "travel_mode" : "DRIVING"
458 },
459 {
460     "distance" : {
461         "text" : "1,5 km",
462         "value" : 1491
463     },
464     "duration" : {
465         "text" : "3 menit",
466         "value" : 169
467     },
468     "end_location" : {
469         "lat" : -6.9494415,
470         "lng" : 107.6259397
471     },
472     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e ke \u003cb\u003eJl. Nasional III\u003c/b\u003e\Lewati Alfamart (di kiri 1,4 km lagi)\u003c/div\u003e",
473         "maneuver" : "turn-left",
474         "polyline" : {
475             "points" : "lcli@ {yoSHwDJiDJyCLeFFqAd@sOD{CFeCDwCX}GRyEFiAD{BBgE}"
476     },
477     "start_location" : {
478         "lat" : -6.948545699999999,
479         "lng" : 107.6124603
480     },
481     "travel_mode" : "DRIVING"
482 },
483 {
484     "distance" : {
485         "text" : "0,5 km",
486         "value" : 506
487     },
488     "duration" : {
489         "text" : "1 menit",
490         "value" : 71
491     },
492     "end_location" : {
493

```

```

491         "lat" : -6.94924599999999,
492         "lng" : 107.6214713
493     },
494     "html_instructions" : "Lakukan \u003cb\u003eputar balik\u003c/b\u003e di SPBU
495     Pertamina 34-40253\u003cdiv style='font-size:0.9em'\u003eLewati LPKIA (di kiri)
496     \u003c/div\u003e",
497     "maneuver" : "uturn-right",
498     "polyline" : {
499         "points" : "~hli@cu{oSR?Cx@AbBIPDSpFUzH"
500     },
501     "start_location" : {
502         "lat" : -6.9494415,
503         "lng" : 107.6259397
504     },
505     "travel_mode" : "DRIVING"
506 },
507 {
508     "distance" : {
509         "text" : "0,3 km",
510         "value" : 346
511     },
512     "duration" : {
513         "text" : "1 menit",
514         "value" : 87
515     },
516     "end_location" : {
517         "lat" : -6.9523417,
518         "lng" : 107.6216048
519     },
520     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e ke \u003cb\u003eJl.
521     Sukaati I\u003c/b\u003e",
522     "maneuver" : "turn-left",
523     "polyline" : {
524         "points" : "xgLi@eyzoSR?VC@C'BixBInAE@?X?N?R?H@D?LBLDN@D?Z?NAp@ANA"
525     },
526     "start_location" : {
527         "lat" : -6.94924599999999,
528         "lng" : 107.6214713
529     },
530     "travel_mode" : "DRIVING"
531 },
532 {
533     "distance" : {
534         "text" : "89 m",
535         "value" : 89
536     },
537     "duration" : {
538         "text" : "1 menit",
539         "value" : 36
540     },
541     "end_location" : {
542         "lat" : -6.9522949,
543         "lng" : 107.6208031
544     },
545     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekanan\u003c/b\u003e setelah Sb Mart (di
546     sebelah kiri)",
547     "maneuver" : "turn-right",
548     "polyline" : {
549         "points" : "b{li@_zzoSCh@GjB?B?@@@?@"
550     },
551     "start_location" : {
552         "lat" : -6.9523417,
553         "lng" : 107.6216048
554     },
555     "travel_mode" : "DRIVING"
556 },
557 {
558     "distance" : {
559         "text" : "0,1 km",
560         "value" : 127
561     },
562     "duration" : {
563         "text" : "1 menit",
564         "value" : 51
565     },
566     "end_location" : {
567         "lat" : -6.9534164,
568         "lng" : 107.6207028
569     },
570     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e untuk tetap di \u003cb\u003eJl.
571     Sukaati IX\u003c/b\u003e",
572     "maneuver" : "turn-left",
573     "polyline" : {
574         "points" : "xzLi@_uzoSD?Z?RAD?BDBBB?D@D?`AFP?x@@"
575     },
576     "start_location" : {
577         "lat" : -6.9522949,
578         "lng" : 107.6208031
579     },
580     "travel_mode" : "DRIVING"
581 },
582 {
583     "distance" : {
584         "text" : "0,1 km",
585         "value" : 144
586     },
587     "duration" : {
588         "text" : "1 menit",
589         "value" : 50
590     }
591 }
```

```

585     },
586     "end_location" : {
587       "lat" : -6.9534229,
588       "lng" : 107.6193943
589     },
590     "html_instructions" : "Belok \u0003cb\u0003ekanan\u0003c/b\u0003e ke \u0003cb\u0003eJl.  

591       Sukaati Permai II\u0003c/b\u0003e\u0003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u0003eTujuan  

592       ada di sebelah kiri.\u0003c/div\u0003e",
593     "maneuver" : "turn-right",
594     "polyline" : {
595       "points" : "zami@ktzoS?rA?pD"
596     },
597     "start_location" : {
598       "lat" : -6.9534164,
599       "lng" : 107.6207028
600     },
601     "travel_mode" : "DRIVING"
602   },
603   "traffic_speed_entry" : [ ],
604   "via_waypoint" : []
605 },
606 },
607 "overview_polyline" : {
608   "points" : "dvjyh@mcwoSFDJ@XGLBLHNTt@r@DH?DEh@t@Rh@LfARhBn@|@j@j@n@\\Vl@p@Xf@XBIBCP?NKx@g@hB{  

609     @As@dB@bEoA-HdDp@iCrC@\\|AiAhEaBbL'BnAlj@BxAldBlpG]rEGvBAvC@bDNbHVt@@|ALZ@v@?bG?xFs~  

610     BKjCCjBKjMdDiVEcxEJE?e@GiK_@ [WK] Ig@Ea@Dc@XsAb@iA~@qAl@q@j@_@LI'AYr@S~  

611     @In@In@WRaBl@yF '@_D?YXLzCI CC|FEpD@|HzzBhHAFtFXtCNvADICPJ@NYdAyCd@oAd@q@b@mA'@_Ad@O~  

612     @l@EZ@d@DdDLvGd@zDPHGZbCN-DNp@? 'Aw@o@fb_Bd@c@z@q@j@Yt@QxI|\tI|\t@VXNbAt@xBcC'  

613     AsCZgBf@wBlAbAtB'BrEtExDnEjE~FlBtCd@l@LN~@?@{GLqIRGICC 'ICbE ?M@ J@tCEl@Nx@b@RDrGBfA ?|  

614     @JtAjfAc~LaHdwCX} GZcHHcIR?Cx@KtGi@Ipj@CbCMhEO~?j@Jt@j@A'ACKtC@Hz@AFHH@fAFjA@?dG"  

615   },
616   "summary" : "Jl. Cihampelas",
617   "warnings" : [ ],
618   "waypoint_order" : []
619 },
620 ],
621 "status" : "OK"
622 }

```

Listing F.13: Contoh Hasil Request Pada Jam 12.00

```

1 { "geocoded_waypoints" : [
2   {
3     "geocoder_status" : "OK",
4     "place_id" : "ChiJm8RXf-7maC4RGcPxFYZdw-Q",
5     "types" : [ "route" ]
6   },
7   {
8     "geocoder_status" : "OK",
9     "place_id" : "ChiJI0kL1_XoaC4R131pszrhVu8",
10    "types" : [ "street_address" ]
11  }
12 ],
13 "routes" : [
14   {
15     "bounds" : {
16       "northeast" : {
17         "lat" : -6.8747493,
18         "lng" : 107.6259435
19       },
20       "southwest" : {
21         "lat" : -6.9534229,
22         "lng" : 107.600337
23     }
24     },
25     "copyrights" : "Data peta 2017 Google",
26     "legs" : [
27       {
28         "distance" : {
29           "text" : "12,8 km",
30           "value" : 12767
31         },
32         "duration" : {
33           "text" : "42 menit",
34           "value" : 2496
35         },
36         "duration_in_traffic" : {
37           "text" : "43 menit",
38           "value" : 2552
39         },
40         "end_address" : "Jl. Sukaati Permai II No.17a, Wates, Bandung Kidul, Kota Bandung, Jawa
41 Barat 40256, Indonesia",
42         "end_location" : {
43           "lat" : -6.9534229,
44           "lng" : 107.6193943
45         },
46         "start_address" : "Jl. Bukit Hegar, Hegarmanah, Cidadap, Kota Bandung, Jawa Barat 40141,
47         Indonesia",
48         "start_location" : {
49           "lat" : -6.8747493,
50           "lng" : 107.6026276
51       },
52       "steps" : [
53         {
54           "distance" : {
55             "text" : "0,1 km",
56           }
57         }
58       ]
59     }
60   }
61 ]
62 }

```

```

55         "value" : 135
56     },
57     "duration" : {
58         "text" : "1 menit",
59         "value" : 49
60     },
61     "end_location" : {
62         "lat" : -6.8754731,
63         "lng" : 107.6019021
64     },
65     "html_instructions" : "Ke arah \u003cb\u003eselatan\u003c/b\u003e menuju \u003cb\u003eJl. Cikendi\u003c/b\u003e",
66     "polyline" : {
67         "points" : "dv}h@mcwoS@@DBBF@?HCFADAF@D@FBDDHJDHTR^^BB@D?B?@ADCb@"
68     },
69     "start_location" : {
70         "lat" : -6.8747493,
71         "lng" : 107.6026276
72     },
73     "travel_mode" : "DRIVING"
74 },
75 {
76     "distance" : {
77         "text" : "0,3 km",
78         "value" : 326
79     },
80     "duration" : {
81         "text" : "1 menit",
82         "value" : 82
83     },
84     "end_location" : {
85         "lat" : -6.8778842,
86         "lng" : 107.6003621
87     },
88     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e ke \u003cb\u003eJl. Hegarmahan Cikendi\u003c/b\u003e",
89     "maneuver" : "turn-left",
90     "polyline" : {
91         "points" : "tz}h@{~voSH@j@PLDZF^Ff@Jp@TVJDBXH\|R^Vj@n@\\VHJb@d@PRFR"
92     },
93     "start_location" : {
94         "lat" : -6.8754731,
95         "lng" : 107.6019021
96     },
97     "travel_mode" : "DRIVING"
98 },
99 {
100     "distance" : {
101         "text" : "86 m",
102         "value" : 86
103     },
104     "duration" : {
105         "text" : "1 menit",
106         "value" : 17
107     },
108     "end_location" : {
109         "lat" : -6.87865469999999,
110         "lng" : 107.6003591
111     },
112     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e ke \u003cb\u003eJl. Hegarmahan\u003c/b\u003e",
113     "maneuver" : "turn-left",
114     "polyline" : {
115         "points" : "vi~h@guvoSPBF?bBAHAP?"
116     },
117     "start_location" : {
118         "lat" : -6.8778842,
119         "lng" : 107.6003621
120     },
121     "travel_mode" : "DRIVING"
122 },
123 {
124     "distance" : {
125         "text" : "0,5 km",
126         "value" : 500
127     },
128     "duration" : {
129         "text" : "1 menit",
130         "value" : 72
131     },
132     "end_location" : {
133         "lat" : -6.88264349999999,
134         "lng" : 107.6024224
135     },
136     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e untuk tetap di \u003cb\u003eJl. Hegarmahan\u003c/b\u003e",
137     "maneuver" : "turn-left",
138     "polyline" : {
139         "points" : "pn~h@guvoSNKx@g@hB{@tAs@dBBo@p@WpCw@dBs@bCcA"
140     },
141     "start_location" : {
142         "lat" : -6.87865469999999,
143         "lng" : 107.6003591
144     },
145     "travel_mode" : "DRIVING"
146 },
147 {
148     "distance" : {
149         "text" : "0,4 km",

```

```

150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
    "value" : 371
},
"duration" : {
    "text" : "1 menit",
    "value" : 64
},
"end_location" : {
    "lat" : -6.8850459,
    "lng" : 107.6045142
},
"html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e di Sany Rosa Hotel  
Bandung ke \u003cb\u003eJl. Setiabudhi\u003c/b\u003e\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eLewati Rase FM (di kanan)\u003c/div\u003e",
"maneuver" : "turn-left",
"polyline" : {
    "points" : "ng_i@cbwoS\\Mv@[ZkAT}@Rc@\\]hA{@RMIBy@zAg@"
},
"start_location" : {
    "lat" : -6.88264349999999,
    "lng" : 107.6024224
},
"travel_mode" : "DRIVING"
},
{
    "distance" : {
        "text" : "2,1 km",
        "value" : 2148
    },
    "duration" : {
        "text" : "8 menit",
        "value" : 497
    },
    "end_location" : {
        "lat" : -6.9042512,
        "lng" : 107.6043468
    },
    "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekanan\u003c/b\u003e setelah Yayasan  
Perguruan Advent Bandung (di sebelah kanan)\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eLewati Indomaret (di kiri)\u003c/div\u003e",
"maneuver" : "turn-right",
"polyline" : {
    "points" : "pv_i@eowoStC@rEp@H@n@JL@PBT@XBj@BxAjAGXAIG]B?fBCjBCP?r@AX?V?|B@X?  
vAFjAFhCLxCHt@|[ALL?L@F?n@?|BBdCC@?vFSFBIVA|@AlAAx@Cp@Gr@Gv@EtBGn@AfBAnBAzFC\\A"
},
"start_location" : {
    "lat" : -6.8850459,
    "lng" : 107.6045142
},
"travel_mode" : "DRIVING"
},
{
    "distance" : {
        "text" : "77 m",
        "value" : 77
    },
    "duration" : {
        "text" : "1 menit",
        "value" : 15
    },
    "end_location" : {
        "lat" : -6.904225200000001,
        "lng" : 107.604989
    },
    "html_instructions" : "Di bundaran, ambil jalan keluar \u003cb\u003epertama\u003c/b\u003e menuju \u003cb\u003eJl. Wastukencana\u003c/b\u003e\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eSebagian jalan ini mungkin ditutup pada waktu atau hari tertentu\u003cdiv\u003e",
"maneuver" : "roundabout-left",
"polyline" : {
    "points" : "pnci@enwoS?A@A?A@A?A@?@A@??A@?@?A@??e@Ge@?CK_@"
},
"start_location" : {
    "lat" : -6.9042512,
    "lng" : 107.6043468
},
"travel_mode" : "DRIVING"
},
{
    "distance" : {
        "text" : "0,5 km",
        "value" : 492
    },
    "duration" : {
        "text" : "1 menit",
        "value" : 79
    },
    "end_location" : {
        "lat" : -6.90651769999999,
        "lng" : 107.6079207
    },
    "html_instructions" : "Belok sedikit ke \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e setelah Indonesian School of Design (di sebelah kiri)\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eMungkin ditutup pada waktu atau hari tertentu\u003cdiv\u003e\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eLewati Hotel California Bandung (di kiri)\u003cdiv\u003e",
"maneuver" : "turn-slight-left",
"polyline" : {
    "points" : "lnci@erwoS [WEKEQCMEMYEa@Dc@He@Nm@L_@Ti@NUT] PSFI^c@LMPOXOLI`AYr@S~"
}

```



```

325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
390
391
392
393
394
395
396
397
398
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408
409
410
411
412
413
    "lng" : 107.6120282
},
"html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekanan\u003c/b\u003e setelah Hotel Istana ( di sebelah kanan)\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eLewati Masjid Lautze Bandung (di kanan)\u003c/div\u003e",
"maneuver" : "turn-right",
"polyline" : {
    "points" : "lbfi@s_yoSd@OPENCl@EZ@L?VDz@BhBHjCRjCP~BLz@B"
},
"start_location" : {
    "lat" : -6.9176654,
    "lng" : 107.612261
},
"travel_mode" : "DRIVING"
},
{
    "distance" : {
        "text" : "1,1 km",
        "value" : 1124
    },
    "duration" : {
        "text" : "3 menit",
        "value" : 209
    },
    "end_location" : {
        "lat" : -6.9312349,
        "lng" : 107.6123841
    },
    "html_instructions" : "Terus ke \u003cb\u003ejl. Lengkong Besar\u003c/b\u003e\ud83c\udcbb\u003eLengkong Besar \u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eBerbelok mungkin tidak diperbolehkan pada waktu atau hari tertentu\u003c/div\u003e\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eLewati Alfamart Lengkong Besar Baru (di kiri)\u003c/div\u003e",
"polyline" : {
    "points" : "~{ fi@e~xoSzAHN?h@BrBLv@DjAHpDLL@P@R?D?DALCr@S\\QTOPKLMXWl@m@Z[HGh@c@PMPKXMTI^Gx@t@DpCJvAHpAFJ?h@Bn@BB?nBHT@R@RD'@PNHHDbAt@"
},
"start_location" : {
    "lat" : -6.9217602,
    "lng" : 107.6120282
},
"travel_mode" : "DRIVING"
},
{
    "distance" : {
        "text" : "0,3 km",
        "value" : 318
    },
    "duration" : {
        "text" : "1 menit",
        "value" : 62
    },
    "end_location" : {
        "lat" : -6.9325057,
        "lng" : 107.6149123
    },
    "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e setelah Prudential (di sebelah kanan)\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eLewati Tokio Marine (di kiri)\u003c/div\u003e",
"maneuver" : "turn-left",
"polyline" : {
    "points" : "dwhi@k`yoSxBcC`AsCZgBf@wB"
},
"start_location" : {
    "lat" : -6.9312349,
    "lng" : 107.6123841
},
"travel_mode" : "DRIVING"
},
{
    "distance" : {
        "text" : "0,8 km",
        "value" : 793
    },
    "duration" : {
        "text" : "3 menit",
        "value" : 162
    },
    "end_location" : {
        "lat" : -6.937308,
        "lng" : 107.609634
    },
    "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekanan\u003c/b\u003e ke \u003cb\u003eJl. Moch. Ramdan\u003c/b\u003e\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eLewati RM Sabana Kapau (di kanan)\u003c/div\u003e",
"maneuver" : "turn-right",
"polyline" : {
    "points" : "d_ii@epyoSlAbAtB`BrEtEvDhE@D`BvBhBfCBDhBnCHJZ`@LN"
},
"start_location" : {
    "lat" : -6.9325057,
    "lng" : 107.6149123
},
"travel_mode" : "DRIVING"
},
{
    "distance" : {
        "text" : "0,4 km",
        "value" : 380
    },
}

```

```

414        "duration" : {
415            "text" : "1 menit",
416            "value" : 66
417        },
418        "end_location" : {
419            "lat" : -6.9377092,
420            "lng" : 107.6127406
421        },
422        "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e ke \u003cb\u003eJl. BKR\
423          \u003c/b\u003e\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eSebagian jalan ini mungkin
424          ditutup pada waktu atau hari tertentu\u003c/div\u003e\u003cdiv style=\"font-size
425          :0.9em\"\u003eLewati CV.Pustaka Setia (di kiri)\u003c/div\u003e",
426        "maneuver" : "turn-left",
427        "polyline" : {
428            "points" : "d}ii@eoxoS~@??cA@wEBgCHiE"
429        },
430        "start_location" : {
431            "lat" : -6.937308,
432            "lng" : 107.609634
433        },
434        "travel_mode" : "DRIVING"
435    },
436    {
437        "distance" : {
438            "text" : "1,2 km",
439            "value" : 1214
440        },
441        "duration" : {
442            "text" : "4 menit",
443            "value" : 236
444        },
445        "end_location" : {
446            "lat" : -6.948545699999999,
447            "lng" : 107.6124603
448        },
449        "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekanan\u003c/b\u003e setelah Asuransi ABDA
          Cabang Bandung (di sebelah kiri)\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eLewati
          Naripan Motor (di kiri)\u003c/div\u003e",
450        "maneuver" : "turn-right",
451        "polyline" : {
452            "points" : "t_ji@sbyoSRGICCdFAzAA`C@`AA`BAV@|G@h@?h@AzD@r@@fA?N?hAAD?
          t@Cl@Nx@b@HBH@`CBpC?t@?P?ZB`@F"
453        },
454        "start_location" : {
455            "lat" : -6.9377092,
456            "lng" : 107.6127406
457        },
458        "travel_mode" : "DRIVING"
459    },
460    {
461        "distance" : {
462            "text" : "1,5 km",
463            "value" : 1491
464        },
465        "duration" : {
466            "text" : "3 menit",
467            "value" : 169
468        },
469        "end_location" : {
470            "lat" : -6.9494415,
471            "lng" : 107.6259397
472        },
473        "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e ke \u003cb\u003eJl.
          Nasional III\u003c/b\u003e\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eLewati
          Alfamart (di kiri 1,4&nbsp;km lagi)\u003c/div\u003e",
474        "maneuver" : "turn-left",
475        "polyline" : {
476            "points" : "lcli@{yoSHwDJiDjyCLeFFqAd@sOD{CFeCDwCX}GRyEFiAD{BBgE"
477        },
478        "start_location" : {
479            "lat" : -6.948545699999999,
480            "lng" : 107.6124603
481        },
482        "travel_mode" : "DRIVING"
483    },
484    {
485        "distance" : {
486            "text" : "0,5 km",
487            "value" : 506
488        },
489        "duration" : {
490            "text" : "1 menit",
491            "value" : 71
492        },
493        "end_location" : {
494            "lat" : -6.949245599999999,
495            "lng" : 107.6214713
496        },
497        "html_instructions" : "Lakukan \u003cb\u003eputar balik\u003c/b\u003e di SPBU
          Pertamina 34-40253\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eLewati LPKIA (di kiri)
          \u003c/div\u003e",
498        "maneuver" : "turn-right",
499        "polyline" : {
500            "points" : "~hli@cu{oSR?Cx@AbBIpDSpFUzH"
501        },
502        "start_location" : {
503            "lat" : -6.9494415,
504            "lng" : 107.6259397
505        },
506    }

```

```

503     "travel_mode" : "DRIVING"
504   },
505   {
506     "distance" : {
507       "text" : "0,3 km",
508       "value" : 346
509     },
510     "duration" : {
511       "text" : "1 menit",
512       "value" : 87
513     },
514     "end_location" : {
515       "lat" : -6.9523417,
516       "lng" : 107.6216048
517     },
518     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003eke \u003cb\u003eJl. Sukaati 1\u003c/b\u003e",
519     "maneuver" : "turn-left",
520     "polyline" : {
521       "points" : "xglic@eyzoSR?VC@C'BixBInAE@?X?N?R?H@D?LBLDN@D?Z?NAp@ANA"
522     },
523     "start_location" : {
524       "lat" : -6.949245599999999,
525       "lng" : 107.6214713
526     },
527     "travel_mode" : "DRIVING"
528   },
529   {
530     "distance" : {
531       "text" : "89 m",
532       "value" : 89
533     },
534     "duration" : {
535       "text" : "1 menit",
536       "value" : 36
537     },
538     "end_location" : {
539       "lat" : -6.9522949,
540       "lng" : 107.6208031
541     },
542     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekekanan\u003c/b\u003e setelah Sb Mart (di sebelah kiri)",
543     "maneuver" : "turn-right",
544     "polyline" : {
545       "points" : "b{li@_zzoSCh@GjB?B?@@@?@"
546     },
547     "start_location" : {
548       "lat" : -6.9523417,
549       "lng" : 107.6216048
550     },
551     "travel_mode" : "DRIVING"
552   },
553   {
554     "distance" : {
555       "text" : "0,1 km",
556       "value" : 127
557     },
558     "duration" : {
559       "text" : "1 menit",
560       "value" : 51
561     },
562     "end_location" : {
563       "lat" : -6.9534164,
564       "lng" : 107.6207028
565     },
566     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003eke \u003cb\u003e untuk tetap di \u003cb\u003eJl. Sukaati IX\u003c/b\u003e",
567     "maneuver" : "turn-left",
568     "polyline" : {
569       "points" : "xzli@_uzoSD?Z?RAD?BDBBB?D@D?`AFP?x@@"
570     },
571     "start_location" : {
572       "lat" : -6.9522949,
573       "lng" : 107.6208031
574     },
575     "travel_mode" : "DRIVING"
576   },
577   {
578     "distance" : {
579       "text" : "0,1 km",
580       "value" : 144
581     },
582     "duration" : {
583       "text" : "1 menit",
584       "value" : 50
585     },
586     "end_location" : {
587       "lat" : -6.9534229,
588       "lng" : 107.6193943
589     },
590     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003eke \u003cb\u003eJl. Sukaati Permai II\u003c/b\u003e\u003cdiv style='font-size:0.9em'\u003eTujuan ada di sebelah kiri.\u003c/div\u003e",
591     "maneuver" : "turn-right",
592     "polyline" : {
593       "points" : "zami@ktzoS?rA?pD"
594     },
595     "start_location" : {
596       "lat" : -6.9534164,

```

```

597         "lng" : 107.6207028
598     },
599     "travel_mode" : "DRIVING"
600   }
601 ],
602   "traffic_speed_entry" : [],
603   "via_waypoint" : []
604 }
605 ],
606   "overview_polyline" : {
607     "points" : "dv}h@mcwoSFDJ@XGLBLHNTt@r@DH?DEh@t@Rh@LfARhBn@ | j@j@n@ \\ Vl@p@Xf@XBiBCP?NKx@g@hB{
608       @tAs@dBo@bEo~HaDp@iCrc@ \\ ] | AiAhEaBbL' BnA.Jj@BxAIdBipG ]rEGvBAvC@bDnbHvt@@ | ALZ@v@?bG?xFS-
609       BKjCCjBKjBMdDIvEcxE@C@EJE?e@Gi@K_@[WK] Ig@Ea@Dc@XsAb@iA_@qAl@qQj@_@LJ' AYr@S-
610       @In@In@WRaBl@yF'@_D?YXLzCI'CC| FEPD@| HzzBhAfTfxTcnvADICPj@NYdAyCd@oAd@i@b@mA'@_Ad@O'
611       @I@EZ@d@DdDLvGd@zDPhGZhCN~DNp@? 'AWr@a@FB_Bd@c@z@q@j@Yt@Qxf\\ \ t I \\ \ t@VXNbAt@xBcC'
612       AsCZgB@wBlaBAtB' BrEtExDnEjE~F1BtCd@i@LN~@?@{GLqIRGICC'ICbE ? 'M@ J@tCEl@Nx@b@RDrGBfA ? |
613       @JTaJfAe^LaHdWcx}GzCHhCIR?Cx@KtGi@lpj@CbCMhEO~@?j@JT@j@A 'ACKtC@Hz@AFHH@fAfjA@?dG"
614   },
615 }

```

Listing F.14: Contoh Hasil Request Pada Jam 13.00

```

1 {
2   "geocoded_waypoints" : [
3     {
4       "geocoder_status" : "OK",
5       "place_id" : "ChIJm8RXf-7maC4RGcPxFYZdw-Q",
6       "types" : [ "route" ]
7     },
8     {
9       "geocoder_status" : "OK",
10      "place_id" : "ChIJI0kL1_XoaC4R131pszrhVu8",
11      "types" : [ "street_address" ]
12    }
13  ],
14  "routes" : [
15    {
16      "bounds" : {
17        "northeast" : {
18          "lat" : -6.8747493,
19          "lng" : 107.6259435
20        },
21        "southwest" : {
22          "lat" : -6.9534229,
23          "lng" : 107.600337
24        }
25      },
26      "copyrights" : "Data peta 2017 Google",
27      "legs" : [
28        {
29          "distance" : {
30            "text" : "12,8 km",
31            "value" : 12767
32          },
33          "duration" : {
34            "text" : "42 menit",
35            "value" : 2496
36          },
37          "duration_in_traffic" : {
38            "text" : "40 menit",
39            "value" : 2399
40          },
41          "end_address" : "Jl. Sukaati Permai II No.17a, Wates, Bandung Kidul, Kota Bandung, Jawa
42          Barat 40256, Indonesia",
43          "end_location" : {
44            "lat" : -6.9534229,
45            "lng" : 107.6193943
46          },
47          "start_address" : "Jl. Bukit Hegar, Hegarmanah, Cidadap, Kota Bandung, Jawa Barat 40141,
48          Indonesia",
49          "start_location" : {
50            "lat" : -6.8747493,
51            "lng" : 107.6026276
52          },
53          "steps" : [
54            {
55              "distance" : {
56                "text" : "0,1 km",
57                "value" : 135
58              },
59              "duration" : {
60                "text" : "1 menit",
61                "value" : 49
62              },
63              "end_location" : {
64                "lat" : -6.8754731,
65                "lng" : 107.6019021
66              },
67              "html_instructions" : "Ke arah \u003cb\u003eselatan\u003c/b\u003e menuju \u003cb\u003eJl. Cikendi\u003c/b\u003e",
68              "polyline" : {
69                "points" : "dv}h@mcwoS@DBB@F@?@HCFADAF@D@FBDDHJDHTR^BB@D?B?@ADCb@"
70              }
71            }
72          ]
73        }
74      ]
75    }
76  ]
77 }

```

```

68 },
69     "start_location" : {
70         "lat" : -6.8747493,
71         "lng" : 107.6026276
72     },
73     "travel_mode" : "DRIVING"
74 },
75 {
76     "distance" : {
77         "text" : "0,3 km",
78         "value" : 326
79     },
80     "duration" : {
81         "text" : "1 menit",
82         "value" : 82
83     },
84     "end_location" : {
85         "lat" : -6.8778842,
86         "lng" : 107.6003621
87     },
88     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e ke \u003cb\u003eJl. Hegarmanah Cikendi\u003c/b\u003e",
89     "maneuver" : "turn-left",
90     "polyline" : {
91         "points" : "tz}h@{~voSH@j@PLDZF^Ff@Jp@TVJDBXH\\R^Vj@n@\\VHJb@d@PRFR"
92     },
93     "start_location" : {
94         "lat" : -6.8754731,
95         "lng" : 107.6019021
96     },
97     "travel_mode" : "DRIVING"
98 },
99 {
100     "distance" : {
101         "text" : "86 m",
102         "value" : 86
103     },
104     "duration" : {
105         "text" : "1 menit",
106         "value" : 17
107     },
108     "end_location" : {
109         "lat" : -6.87865469999999,
110         "lng" : 107.6003591
111     },
112     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e ke \u003cb\u003eJl. Hegarmanah\u003c/b\u003e",
113     "maneuver" : "turn-left",
114     "polyline" : {
115         "points" : "vi-h@govoSPBF?bBAHAP?"
116     },
117     "start_location" : {
118         "lat" : -6.8778842,
119         "lng" : 107.6003621
120     },
121     "travel_mode" : "DRIVING"
122 },
123 {
124     "distance" : {
125         "text" : "0,5 km",
126         "value" : 500
127     },
128     "duration" : {
129         "text" : "1 menit",
130         "value" : 72
131     },
132     "end_location" : {
133         "lat" : -6.88264349999999,
134         "lng" : 107.6024224
135     },
136     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e untuk tetap di \u003cb\u003eJl. Hegarmanah\u003c/b\u003e",
137     "maneuver" : "turn-left",
138     "polyline" : {
139         "points" : "pn~h@govoSNKx@g@hB{@tAs@dBo@p@WpCw@dBs@bCcA"
140     },
141     "start_location" : {
142         "lat" : -6.87865469999999,
143         "lng" : 107.6003591
144     },
145     "travel_mode" : "DRIVING"
146 },
147 {
148     "distance" : {
149         "text" : "0,4 km",
150         "value" : 371
151     },
152     "duration" : {
153         "text" : "1 menit",
154         "value" : 64
155     },
156     "end_location" : {
157         "lat" : -6.8850459,
158         "lng" : 107.6045142
159     },
160     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e di Sany Rosa Hotel Bandung ke \u003cb\u003eJl. Setiabudhi\u003c/b\u003e\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eLewati Rase FM (di kanan)\u003c/div\u003e",
161     "maneuver" : "turn-left",

```

```

162
163     "polyline" : {
164         "points" : "ng_i@cbwoS\\Mv@[ZkAT}@Rc@\\]hA{@RMIBy@zAg@"
165     },
166     "start_location" : {
167         "lat" : -6.88264349999999,
168         "lng" : 107.6024224
169     },
170     "travel_mode" : "DRIVING"
171 },
172 {
173     "distance" : {
174         "text" : "2,1 km",
175         "value" : 2148
176     },
177     "duration" : {
178         "text" : "8 menit",
179         "value" : 497
180     },
181     "end_location" : {
182         "lat" : -6.9042512,
183         "lng" : 107.6043468
184     },
185     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekanan\u003c/b\u003e setelah Yayasan
186         Perguruan Advent Bandung (di sebelah kanan)\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\
187         u003eLewati Indomaret (di kiri)\u003c/div\u003e",
188     "maneuver" : "turn-right",
189     "polyline" : {
190         "points" : "pv_i@eowoStC:@rEp@H@n@JL@PBT@XBj@BxAijAGXAIG]B?fBCjBCP?r@AX?V?|B@X?
191             vAFjAFhCLxCHt@@|ALL?L@F?n@?|BBdCC@?vFsBIV@|@IAAx@Cp@Gr@Gv@EtB Gn@AfBA nBAzFC\\\
192             A"
193     },
194     "start_location" : {
195         "lat" : -6.8850459,
196         "lng" : 107.6045142
197     },
198     "travel_mode" : "DRIVING"
199 },
200 {
201     "distance" : {
202         "text" : "77 m",
203         "value" : 77
204     },
205     "duration" : {
206         "text" : "1 menit",
207         "value" : 15
208     },
209     "end_location" : {
210         "lat" : -6.904225200000001,
211         "lng" : 107.604989
212     },
213     "html_instructions" : "Di bundaran, ambil jalan keluar \u003cb\u003epertama\u003c/b\
214         u003e menuju \u003cb\u003eJl. Wastukencana\u003c/b\u003e\u003cdiv style=\"font-
215         size:0.9em\"\u003eSebagian jalan ini mungkin ditutup pada waktu atau hari
216         tertentu\u003c/div\u003e",
217     "maneuver" : "roundabout-left",
218     "polyline" : {
219         "points" : "pnci@enwoS?A@A?A@A?A@?@A@??A@?@??A@??e@Ge@?CK_@"
220     },
221     "start_location" : {
222         "lat" : -6.9042512,
223         "lng" : 107.6043468
224     },
225     "travel_mode" : "DRIVING"
226 },
227 {
228     "distance" : {
229         "text" : "0,5 km",
230         "value" : 492
231     },
232     "duration" : {
233         "text" : "1 menit",
234         "value" : 79
235     },
236     "end_location" : {
237         "lat" : -6.90651769999999,
238         "lng" : 107.6079207
239     },
240     "html_instructions" : "Belok sedikit ke \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e setelah
241         Indonesian School of Design (di sebelah kiri)\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\
242         u003eMungkin ditutup pada waktu atau hari tertentu\u003c/div\u003e\u003cdiv style
243             =\"font-size:0.9em\"\u003eLewati Hotel California Bandung (di kiri)\u003c/div\
244             u003e",
245     "maneuver" : "turn-slight-left",
246     "polyline" : {
247         "points" : "lnci@erwoS [WEKEQCMYEa@Dc@He@Nm@L_@Ti@NUT] PSFI^c@LMPOXOLI^AYr@S~
248             @In@In@W"
249     },
250     "start_location" : {
251         "lat" : -6.904225200000001,
252         "lng" : 107.604989
253     },
254     "travel_mode" : "DRIVING"
255 },
256 {
257     "distance" : {
258         "text" : "0,3 km",
259         "value" : 286
260     },
261     "duration" : {
262

```

```

249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
    "text" : "1 menit",
    "value" : 58
},
"end_location" : {
    "lat" : -6.90701689999999,
    "lng" : 107.6104576
},
"html_instructions" : "\u003cb\u003eJl. Wastukencana\u003c/b\u003e belok \u003cb\u003eekiri\u003c/b\u003e dan menjadi \u003cb\u003eJl. L. L. R.E. Martadinata\u003c/b\u003e\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eMungkin ditutup pada waktu atau hari tertentu\u003c/div\u003e",
"polyline" : {
    "points" : "v|ci@odxoSPuA@KP_BNyA@IHu@'@_D"
},
"start_location" : {
    "lat" : -6.90651769999999,
    "lng" : 107.6079207
},
"travel_mode" : "DRIVING"
},
{
    "distance" : {
        "text" : "1,1 km",
        "value" : 1075
    },
    "duration" : {
        "text" : "4 menit",
        "value" : 219
    },
    "end_location" : {
        "lat" : -6.91650639999999,
        "lng" : 107.6100398
    },
    "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekeanan\u003c/b\u003e setelah Honda (di sebelah kanan)\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eSebagian jalan ini mungkin ditutup pada waktu atau hari tertentu\u003c/div\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eLewati PT. Asaba Cab. Bdg (di kiri)\u003c/div\u003e",
    "maneuver" : "turn-right",
    "polyline" : {
        "points" : "z_di@ktxoS?YXLzClzACd@?pCAjBCX?P?n@?tA@dCLnBF@DX?rABf@Db@Bd@B@'AFzBLX@\\@hCLj@@tAbhAfPahJ@"
    },
    "start_location" : {
        "lat" : -6.90701689999999,
        "lng" : 107.6104576
    },
    "travel_mode" : "DRIVING"
},
{
    "distance" : {
        "text" : "0,3 km",
        "value" : 278
    },
    "duration" : {
        "text" : "1 menit",
        "value" : 44
    },
    "end_location" : {
        "lat" : -6.9176654,
        "lng" : 107.612261
    },
    "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekeiri\u003c/b\u003e setelah él Royale Hotel Bandung (di sebelah kiri)\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eLewati Ace Life (di kanan)\u003c/div\u003e",
    "maneuver" : "turn-left",
    "polyline" : {
        "points" : "d{ei@wqxoSNYJUx@cC\\{@FSd@i@b@mA'@_A"
    },
    "start_location" : {
        "lat" : -6.91650639999999,
        "lng" : 107.6100398
    },
    "travel_mode" : "DRIVING"
},
{
    "distance" : {
        "text" : "0,5 km",
        "value" : 461
    },
    "duration" : {
        "text" : "2 menit",
        "value" : 101
    },
    "end_location" : {
        "lat" : -6.9217602,
        "lng" : 107.6120282
    },
    "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekeanan\u003c/b\u003e setelah Hotel Istana (di sebelah kanan)\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eLewati Masjid Lautze Bandung (di kanan)\u003c/div\u003e",
    "maneuver" : "turn-right",
    "polyline" : {
        "points" : "lbfi@s_yoSd@OPENCl@EZ@L?VDz@BhBHjCRjCP~BLz@B"
    },
    "start_location" : {
        "lat" : -6.9176654,
        "lng" : 107.612261
    },
    "travel_mode" : "DRIVING"
}

```

```

337 },
338 {
339     "distance" : {
340         "text" : "1,1 km",
341         "value" : 1124
342     },
343     "duration" : {
344         "text" : "3 menit",
345         "value" : 209
346     },
347     "end_location" : {
348         "lat" : -6.9312349,
349         "lng" : 107.6123841
350     },
351     "html_instructions" : "Terus ke \u003cb\u003eJl. Lengkong Besar\b\u003c/b\u003e\
352         u003cd\u003e style=\"font-size:0.9em\"\u003eBerbelok mungkin tidak diperbolehkan pada
353         waktu atau hari tertentu\u003c/div\u003e\u003cd\u003e style=\"font-size:0.9em\"\
354         u003eLewati Alfamart Lengkong Besar Baru (di kiri)\u003c/div\u003e",
355     "polyline" : {
356         "points" : "~{ fi@e~xoSzAHN?h@BrBLv@DjAHpDLL@P@R?D?DALCr@S\\QTOPKLMXWl@m@Z[
357             HC@{@PMPKXMTI`Gx@{@t@DpCJvAHpAFJ?h@Bn@BB?nBHT@R@RD`@PNHHDbAt@"
358     },
359     "start_location" : {
360         "lat" : -6.9217602,
361         "lng" : 107.6120282
362     },
363     "travel_mode" : "DRIVING"
364 },
365 {
366     "distance" : {
367         "text" : "0,3 km",
368         "value" : 318
369     },
370     "duration" : {
371         "text" : "1 menit",
372         "value" : 62
373     },
374     "end_location" : {
375         "lat" : -6.9325057,
376         "lng" : 107.6149123
377     },
378     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003eke\ufe0f\b\u003c/b\u003e setelah Prudential (di
379         sebelah kanan)\u003cd\u003e style=\"font-size:0.9em\"\u003eLewati Tokio Marine (di
380         kiri)\u003cd\u003e\ufe0f",
381     "maneuver" : "turn-left",
382     "polyline" : {
383         "points" : "dwhi@k`yoSxBcC'AsCZgBf@wB"
384     },
385     "start_location" : {
386         "lat" : -6.9312349,
387         "lng" : 107.6123841
388     },
389     "travel_mode" : "DRIVING"
390 },
391 {
392     "distance" : {
393         "text" : "0,8 km",
394         "value" : 793
395     },
396     "duration" : {
397         "text" : "3 menit",
398         "value" : 162
399     },
400     "end_location" : {
401         "lat" : -6.937308,
402         "lng" : 107.609634
403     },
404     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003eke\ufe0f\b\u003c/b\u003e ke \u003cb\u003eJl.
405         Moch. Ramdan\b\u003c/b\u003e\u003cd\u003e style=\"font-size:0.9em\"\u003eLewati RM
406         Sabana Kapau (di kanan)\u003cd\u003e\ufe0f",
407     "maneuver" : "turn-right",
408     "polyline" : {
409         "points" : "d_ii@epyoSIAbAtB`BrEtEvDhE@D`BvBhBfCBDhBnCHJZ`@LN"
410     },
411     "start_location" : {
412         "lat" : -6.9325057,
413         "lng" : 107.6149123
414     },
415     "travel_mode" : "DRIVING"
416 },
417 {
418     "distance" : {
419         "text" : "0,4 km",
420         "value" : 380
421     },
422     "duration" : {
423         "text" : "1 menit",
424         "value" : 66
425     },
426     "end_location" : {
427         "lat" : -6.9377092,
428         "lng" : 107.6127406
429     },
430     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003eke\ufe0f\b\u003c/b\u003e ke \u003cb\u003eJl. BKR\b
431         u003c/b\u003e\u003cd\u003e style=\"font-size:0.9em\"\u003eSebagian jalan ini mungkin
432         ditutup pada waktu atau hari tertentu\u003cd\u003e\ufe0f",
433         "maneuver" : "turn-left",
434         "polyline" : {
435

```

```

425
426
427
428
429
430
431
432
433
434
435
436
437
438
439
440
441
442
443
444
445
446
447
448
449
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
460
461
462
463
464
465
466
467
468
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
510
511
512
513
514
515
516
    "points" : "d}ii@eoxoS~@?cA@wEBgCHiE"
},
"start_location" : {
    "lat" : -6.937308,
    "lng" : 107.609634
},
"travel_mode" : "DRIVING"
},
{
    "distance" : {
        "text" : "1,2 km",
        "value" : 1214
    },
    "duration" : {
        "text" : "4 menit",
        "value" : 236
    },
    "end_location" : {
        "lat" : -6.94854569999999,
        "lng" : 107.6124603
    },
    "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekanan\u003c/b\u003e setelah Asuransi ABDA Cabang Bandung (di sebelah kiri)\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eLewati Naripan Motor (di kiri)\u003c/div\u003e",
    "maneuver" : "turn-right",
    "polyline" : {
        "points" : "t_ji@sbyoSRGICCdFAzAA'C@_AA'BAV@|G@h@?h@AzD@r@@fA?N?hAAD?t@Cl@Nx@b@HBH@'CBpC?t@?P?ZB:@F"
    },
    "start_location" : {
        "lat" : -6.9377092,
        "lng" : 107.6127406
    },
    "travel_mode" : "DRIVING"
},
{
    "distance" : {
        "text" : "1,5 km",
        "value" : 1491
    },
    "duration" : {
        "text" : "3 menit",
        "value" : 169
    },
    "end_location" : {
        "lat" : -6.9494415,
        "lng" : 107.6259397
    },
    "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e ke \u003cb\u003eJl. Nasional III\u003c/b\u003e\u003c/div style=\"font-size:0.9em\"\u003eLewati Alfamart (di kiri 1,4&nbsp;km lagi)\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003e",
    "maneuver" : "turn-left",
    "polyline" : {
        "points" : "lcli@ {yoSHwDJiDJyCLeFFqAd@sOD{CFeCDwCX}GRyEFiAD{BBgE"
    },
    "start_location" : {
        "lat" : -6.94854569999999,
        "lng" : 107.6124603
    },
    "travel_mode" : "DRIVING"
},
{
    "distance" : {
        "text" : "0,5 km",
        "value" : 506
    },
    "duration" : {
        "text" : "1 menit",
        "value" : 71
    },
    "end_location" : {
        "lat" : -6.94924559999999,
        "lng" : 107.6214713
    },
    "html_instructions" : "Lakukan \u003cb\u003eputar balik\u003c/b\u003e di SPBU Pertamina 34-40253\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eLewati LPKIA (di kiri)\u003cdiv\u003e",
    "maneuver" : "turn-right",
    "polyline" : {
        "points" : "~hli@cu{oSR?Cx@AbBIpDSpFUzH"
    },
    "start_location" : {
        "lat" : -6.9494415,
        "lng" : 107.6259397
    },
    "travel_mode" : "DRIVING"
},
{
    "distance" : {
        "text" : "0,3 km",
        "value" : 346
    },
    "duration" : {
        "text" : "1 menit",
        "value" : 87
    },
    "end_location" : {
        "lat" : -6.9523417,
        "lng" : 107.6216048
    }
}

```

```

517 },
518     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e ke \u003cb\u003eJl. Sukaati I\u003c/b\u003e",
519     "maneuver" : "turn-left",
520     "polyline" : {
521       "points" : "xgli@eyzoSR?VC@C BIxBInAE@?X?N?R?H@D?LBLDN@D?Z?NAp@ANA"
522     },
523     "start_location" : {
524       "lat" : -6.94924559999999,
525       "lng" : 107.6214713
526     },
527     "travel_mode" : "DRIVING"
528   },
529   {
530     "distance" : {
531       "text" : "89 m",
532       "value" : 89
533     },
534     "duration" : {
535       "text" : "1 menit",
536       "value" : 36
537     },
538     "end_location" : {
539       "lat" : -6.9522949,
540       "lng" : 107.6208031
541     },
542     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekanan\u003c/b\u003e setelah Sb Mart (di sebelah kiri)",
543     "maneuver" : "turn-right",
544     "polyline" : {
545       "points" : "b{li@_zzoSCh@GjB?B?@@@?@"
546     },
547     "start_location" : {
548       "lat" : -6.9523417,
549       "lng" : 107.6216048
550     },
551     "travel_mode" : "DRIVING"
552   },
553   {
554     "distance" : {
555       "text" : "0,1 km",
556       "value" : 127
557     },
558     "duration" : {
559       "text" : "1 menit",
560       "value" : 51
561     },
562     "end_location" : {
563       "lat" : -6.9534164,
564       "lng" : 107.6207028
565     },
566     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e untuk tetap di \u003cb\u003eJl. Sukaati IX\u003c/b\u003e",
567     "maneuver" : "turn-left",
568     "polyline" : {
569       "points" : "xzli@_uzoSD?Z?RAD?BDBBB?D@D?`AFP?x@@@"
570     },
571     "start_location" : {
572       "lat" : -6.9522949,
573       "lng" : 107.6208031
574     },
575     "travel_mode" : "DRIVING"
576   },
577   {
578     "distance" : {
579       "text" : "0,1 km",
580       "value" : 144
581     },
582     "duration" : {
583       "text" : "1 menit",
584       "value" : 50
585     },
586     "end_location" : {
587       "lat" : -6.9534229,
588       "lng" : 107.6193943
589     },
590     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekanan\u003c/b\u003e ke \u003cb\u003eJl. Sukaati Permai II\u003c/b\u003e ada di sebelah kiri.\u003c/div\u003e",
591     "maneuver" : "turn-right",
592     "polyline" : {
593       "points" : "zami@ktzoS?rA?pD"
594     },
595     "start_location" : {
596       "lat" : -6.9534164,
597       "lng" : 107.6207028
598     },
599     "travel_mode" : "DRIVING"
600   }
601 ],
602 "traffic_speed_entry" : [],
603 "via_waypoint" : []
604 }
605 ],
606 "overview_polyline" : {
607   "points" : "dv}h@mcwoSFDJ@XGLBLHNTt@r@DH?DEh@t@Rh@LfARhBn@|@j@j@n@\\Vl@p@Xf@XBiBCP?NKx@g@hB{@tAs@dBo@bEoA-HaDp@iCrC@\\|]AiAhEaBbL'BnAJj@BxAIdBtpG]rEGvBAvC@bDNbHvt@@|ALZ@v@?bG?xFs~BKjCCjBKjBMdDIvEcxE@C@EJE?e@Gi@K_@[WK]Ig@Ea@Dc@XsAb@iA-@qAl@q@j@_@L1`AYr@S~@In@In@WRaBl@yF_@_D?YXLzCI`CC|FEpD@|HZzBHhAfTxFxtCNvADICPJ@NYdAyCd@oAd@i@b@mA`@_Ad@O"

```

```

@Jl@EZ@d@DdDLvGd@zDPhGZbCN~DNp@?·AWr@a@fB_Bd@c@z@q@j@Yt@QxI\ \ tI \ \ t@VXNbAt@xBcC·
AsCZgBf@wBlAbAtB·BrEtExDnEjE~FlBtCd@l@LN~@?@{GLqIRGICC·ICbE?·M@·J@tCEl@Nx@b@RDrGBfA?·
@JTaJfAe~LaHDwCX}GZcHHcIR?Cx@KtGi@lPj@CbCMhEO~@?j@JT@j@A·ACKtC@Hz@AFHH@fAfJA@?dG"
608     },
609     "summary" : "Jl. Cihampelas",
610     "warnings" : [],
611     "waypoint_order" : []
612   },
613 ],
614   "status" : "OK"
615 }

```

Listing F.15: Contoh Hasil Request Pada Jam 14.00

```

1 {
2   "geocoded_waypoints" : [
3     {
4       "geocoder_status" : "OK",
5       "place_id" : "ChiJm8RXf-7maC4RGcPxFYZdw-Q",
6       "types" : [ "route" ]
7     },
8     {
9       "geocoder_status" : "OK",
10      "place_id" : "ChiJI0kL1_XoaC4R131pszrhVu8",
11      "types" : [ "street_address" ]
12    }
13  ],
14  "routes" : [
15    {
16      "bounds" : {
17        "northeast" : {
18          "lat" : -6.8747493,
19          "lng" : 107.6259435
20        },
21        "southwest" : {
22          "lat" : -6.9534229,
23          "lng" : 107.600337
24        }
25      },
26      "copyrights" : "Data peta I2017 Google",
27      "legs" : [
28        {
29          "distance" : {
30            "text" : "12,8 km",
31            "value" : 12767
32          },
33          "duration" : {
34            "text" : "42 menit",
35            "value" : 2496
36          },
37          "duration_in_traffic" : {
38            "text" : "37 menit",
39            "value" : 2233
40          },
41          "end_address" : "Jl. Sukaati Permai II No.17a, Wates, Bandung Kidul, Kota Bandung, Jawa
42             Barat 40256, Indonesia",
43          "end_location" : {
44            "lat" : -6.9534229,
45            "lng" : 107.6193943
46          },
47          "start_address" : "Jl. Bukit Hegar, Hegarmanah, Cidadap, Kota Bandung, Jawa Barat 40141,
48             Indonesia",
49          "start_location" : {
50            "lat" : -6.8747493,
51            "lng" : 107.6026276
52          },
53          "steps" : [
54            {
55              "distance" : {
56                "text" : "0,1 km",
57                "value" : 135
58              },
59              "duration" : {
60                "text" : "1 menit",
61                "value" : 49
62              },
63              "end_location" : {
64                "lat" : -6.8754731,
65                "lng" : 107.6019021
66              },
67              "html_instructions" : "Ke arah \u003cb\u003eselatan\u003c/b\u003e menuju \u003cb\u003eJl.
68                 Cikendi\u003c/b\u003e",
69              "polyline" : {
70                "points" : "dv}h@mcmcwoS@@DBB@F?@?HCFADAF@D@FBDDHJDHTR^~BB@D?B?@ADCb@"
71              },
72              "start_location" : {
73                "lat" : -6.8747493,
74                "lng" : 107.6026276
75              },
76              "travel_mode" : "DRIVING"
77            },
78            {
79              "distance" : {
80                "text" : "0,3 km",
81                "value" : 326
82              },
83              "duration" : {
84                "text" : "1 menit",
85              }
86            }
87          ]
88        }
89      ]
90    }
91  ]
92 }

```

```

82          "value" : 82
83      },
84      "end_location" : {
85          "lat" : -6.8778842,
86          "lng" : 107.6003621
87      },
88      "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e ke \u003cb\u003eJl.
89          Hegarmanah Cikendi\u003c/b\u003e",
90      "maneuver" : "turn-left",
91      "polyline" : {
92          "points" : "tz}h@{~voSH@j@PLDZF^Ff@Jp@TVJDBXH\|R^Vj@n@\\VHJb@d@PRFR"
93      },
94      "start_location" : {
95          "lat" : -6.8754731,
96          "lng" : 107.6019021
97      },
98      "travel_mode" : "DRIVING"
99  },
100 },
101     "distance" : {
102         "text" : "86 m",
103         "value" : 86
104     },
105     "duration" : {
106         "text" : "1 menit",
107         "value" : 17
108     },
109     "end_location" : {
110         "lat" : -6.878654699999999,
111         "lng" : 107.6003591
112     },
113     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e ke \u003cb\u003eJl.
114          Hegarmanah\u003c/b\u003e",
115     "maneuver" : "turn-left",
116     "polyline" : {
117         "points" : "vi~h@govoSPBF?bBAHAP?"
118     },
119     "start_location" : {
120         "lat" : -6.8778842,
121         "lng" : 107.6003621
122     },
123     "travel_mode" : "DRIVING"
124 },
125 },
126     "distance" : {
127         "text" : "0,5 km",
128         "value" : 500
129     },
130     "duration" : {
131         "text" : "1 menit",
132         "value" : 72
133     },
134     "end_location" : {
135         "lat" : -6.882643499999999,
136         "lng" : 107.6024224
137     },
138     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e untuk tetap di \u003cb\u003eJl.
139          Hegarmanah\u003c/b\u003e",
140     "maneuver" : "turn-left",
141     "polyline" : {
142         "points" : "pn~h@govoSNKx@g@hB{@tAs@dB@p@WpCw@dBs@bCcA"
143     },
144     "start_location" : {
145         "lat" : -6.878654699999999,
146         "lng" : 107.6003591
147     },
148     "travel_mode" : "DRIVING"
149 },
150 },
151     "distance" : {
152         "text" : "0,4 km",
153         "value" : 371
154     },
155     "duration" : {
156         "text" : "1 menit",
157         "value" : 64
158     },
159     "end_location" : {
160         "lat" : -6.8850459,
161         "lng" : 107.6045142
162     },
163     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e di Sany Rosa Hotel
164          Bandung ke \u003cb\u003eJl. Setiabudhi\u003c/b\u003e\u003e\u003cdiv style=\"font-size
165          :0.9em\"\u003eLewati Rase FM (di kanan)\u003c/div\u003e",
166     "maneuver" : "turn-left",
167     "polyline" : {
168         "points" : "ng_i@cbwoS\\Mv@[ZkAT}@Rc@\\]hA{@RMlBy@zAg@"
169     },
170     "start_location" : {
171         "lat" : -6.882643499999999,
172         "lng" : 107.6024224
173     },
174     "travel_mode" : "DRIVING"
175 },

```

```

176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
    "duration" : {
        "text" : "8 menit",
        "value" : 497
    },
    "end_location" : {
        "lat" : -6.9042512,
        "lng" : 107.6043468
    },
    "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekanan\u003c/b\u003e setelah Yayasan Perguruan Advent Bandung (di sebelah kanan)\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eLewati Indomaret (di kiri)\u003c/div\u003e",
    "maneuver" : "turn-right",
    "polyline" : {
        "points" : "pv_i@eowoStC@rEp@H@n@JL@PBT@Xbj@BxAjAGXAIG]B?fBCjBCP?r@AX?V?|B@X?vAFjAFhCLxCHt@|ALL?L@F?n@?|BBdCC@?vFSfBIVA|@AlAAx@Cp@Gr@Gv@EtBGn@AfBAAnBAzFC\\A"
    },
    "start_location" : {
        "lat" : -6.8850459,
        "lng" : 107.6045142
    },
    "travel_mode" : "DRIVING"
},
{
    "distance" : {
        "text" : "77 m",
        "value" : 77
    },
    "duration" : {
        "text" : "1 menit",
        "value" : 15
    },
    "end_location" : {
        "lat" : -6.904225200000001,
        "lng" : 107.604989
    },
    "html_instructions" : "Di bundaran, ambil jalan keluar \u003cb\u003epertama\u003c/b\u003e menuju \u003cb\u003eJl. Wastukencana\u003c/b\u003e\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eSebagian jalan ini mungkin ditutup pada waktu atau hari tertentu\u003c/div\u003e",
    "maneuver" : "roundabout-left",
    "polyline" : {
        "points" : "pnci@enwoS?A@A?A@A?A@?@A@??A@?@?A@??e@Ge@?CK_@"
    },
    "start_location" : {
        "lat" : -6.9042512,
        "lng" : 107.6043468
    },
    "travel_mode" : "DRIVING"
},
{
    "distance" : {
        "text" : "0,5 km",
        "value" : 492
    },
    "duration" : {
        "text" : "1 menit",
        "value" : 79
    },
    "end_location" : {
        "lat" : -6.906517699999999,
        "lng" : 107.6079207
    },
    "html_instructions" : "Belok sedikit ke \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e setelah Indonesian School of Design (di sebelah kiri)\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eMungkin ditutup pada waktu atau hari tertentu\u003c/div\u003e\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eLewati Hotel California Bandung (di kiri)\u003c/div\u003e",
    "maneuver" : "turn-slight-left",
    "polyline" : {
        "points" : "lnci@erwoS[WEKEQCMEMYEa@Dc@He@Nm@L_@Ti@NUT]PSFI^c@LMPOXOLI^AYr@S~@In@In@W"
    },
    "start_location" : {
        "lat" : -6.904225200000001,
        "lng" : 107.604989
    },
    "travel_mode" : "DRIVING"
},
{
    "distance" : {
        "text" : "0,3 km",
        "value" : 286
    },
    "duration" : {
        "text" : "1 menit",
        "value" : 58
    },
    "end_location" : {
        "lat" : -6.907016899999999,
        "lng" : 107.6104576
    },
    "html_instructions" : "\u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e dan menjadi \u003cb\u003eJl. L. L. R.E. Martadinata\u003c/b\u003e\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eMungkin ditutup pada waktu atau hari tertentu\u003c/div\u003e",
    "polyline" : {
        "points" : "v|ci@odxoSPuA@KP_BNyA@IHu@^@_D"
    },

```

```

260
261         "start_location" : {
262             "lat" : -6.90651769999999,
263             "lng" : 107.6079207
264         },
265         "travel_mode" : "DRIVING"
266     },
267     {
268         "distance" : {
269             "text" : "1,1 km",
270             "value" : 1075
271         },
272         "duration" : {
273             "text" : "4 menit",
274             "value" : 219
275         },
276         "end_location" : {
277             "lat" : -6.91650639999999,
278             "lng" : 107.6100398
279         },
280         "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekanan\u003c/b\u003e setelah Honda (di
281             sebelah kanan)\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eSebagian jalan ini mungkin
282             ditutup pada waktu atau hari tertentu\u003c/div\u003e\u003cdiv style=\"font-size:
283                 :0.9em\"\u003eLewati PT. Asaba Cab. Bdg (di kiri)\u003c/div\u003e",
284         "maneuver" : "turn-right",
285         "polyline" : {
286             "points" : "z_di@ktxoS?YXLzClzACd@?pCAjBCX?P?n@?tA@dCLnBFI@DX?rAbf@Db@Bd@B@AFzBLX@
287                 \\@hCLJ@@@tAbhAfBhAJ@"
288         },
289         "start_location" : {
290             "lat" : -6.90701689999999,
291             "lng" : 107.6104576
292         },
293         "travel_mode" : "DRIVING"
294     },
295     {
296         "distance" : {
297             "text" : "0,3 km",
298             "value" : 278
299         },
300         "duration" : {
301             "text" : "1 menit",
302             "value" : 44
303         },
304         "end_location" : {
305             "lat" : -6.9176654,
306             "lng" : 107.612261
307         },
308         "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e setelah él Royale Hotel
309             Bandung (di sebelah kiri)\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eLewati Ace Life
310                 (di kanan)\u003c/div\u003e",
311         "maneuver" : "turn-left",
312         "polyline" : {
313             "points" : "d{ei@wqxoSNYJUx@cC\\{@FSd@i@b@mA@_A"
314         },
315         "start_location" : {
316             "lat" : -6.91650639999999,
317             "lng" : 107.6100398
318         },
319         "travel_mode" : "DRIVING"
320     },
321     {
322         "distance" : {
323             "text" : "0,5 km",
324             "value" : 461
325         },
326         "duration" : {
327             "text" : "2 menit",
328             "value" : 101
329         },
330         "end_location" : {
331             "lat" : -6.9217602,
332             "lng" : 107.6120282
333     },
334         "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekanan\u003c/b\u003e setelah Hotel Istana (
335             di sebelah kanan)\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eLewati Masjid Lautze
336                 Bandung (di kanan)\u003c/div\u003e",
337         "maneuver" : "turn-right",
338         "polyline" : {
339             "points" : "lbfI@s_yoSd@OPENCl@EZ@L?VDz@BhBHjCRjCP~BLz@B"
340         },
341         "start_location" : {
342             "lat" : -6.9176654,
343             "lng" : 107.612261
344         },
345         "travel_mode" : "DRIVING"
346     },
347     {
348         "distance" : {
349             "text" : "1,1 km",
350             "value" : 1124
351         },
352         "duration" : {
353             "text" : "3 menit",
354             "value" : 209
355         },
356         "end_location" : {
357             "lat" : -6.9312349,
358             "lng" : 107.6123841
359         },
360

```

```

351     "html_instructions" : "Terus ke \u003cb\u003ejl. Lengkong Besar\b\u003e pada
352         u003cd div style=\u003c font-size:0.9em\u003eBerbelok mungkin tidak diperbolehkan pada
353         waktu atau hari tertentu\u003c/div\u003e\b\u003cd div style=\u003c font-size:0.9em\u003e
354         u003eLewati Alfamart Lengkong Besar Baru (di kiri)\u003c/div\u003e",
355     "polyline" : {
356         "points" : "~{ fi@e~xoSzAHN?h@BrBLv@DjAHpDLL@P@R?D?DALCr@S\QTOPKLMXWl@m@Z[
357             HGh@c@PMPKXMTT Gx@t@DpCJvAHpAFJ?h@Bn@BB?nBHT@R@RD@PNHHDbAt@"
358     },
359     "start_location" : {
360         "lat" : -6.9217602,
361         "lng" : 107.6120282
362     },
363     "travel_mode" : "DRIVING"
364 },
365     "distance" : {
366         "text" : "0,3 km",
367         "value" : 318
368     },
369     "duration" : {
370         "text" : "1 menit",
371         "value" : 62
372     },
373     "end_location" : {
374         "lat" : -6.9325057,
375         "lng" : 107.6149123
376     },
377     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003eLewati Tokio Marine (di
378         sebelah kanan)\u003cd div style=\u003c font-size:0.9em\u003e setelah Prudential (di
379         kiri)\u003c/div\u003e",
380     "maneuver" : "turn-left",
381     "polyline" : {
382         "points" : "dwhi@k'yoSxBcC'AsCZgBf@wB"
383     },
384     "start_location" : {
385         "lat" : -6.9312349,
386         "lng" : 107.6123841
387     },
388     "travel_mode" : "DRIVING"
389 },
390     "distance" : {
391         "text" : "0,8 km",
392         "value" : 793
393     },
394     "duration" : {
395         "text" : "3 menit",
396         "value" : 162
397     },
398     "end_location" : {
399         "lat" : -6.937308,
400         "lng" : 107.609634
401     },
402     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekanannya\u003cd div style=\u003c font-size:0.9em\u003e ke \u003cb\u003ejl.
403         Moch. Ramdan\u003c/b\u003e\u003cd div style=\u003c font-size:0.9em\u003eLewati RM
404         Sabana Kapau (di kanan)\u003c/div\u003e",
405     "maneuver" : "turn-right",
406     "polyline" : {
407         "points" : "d_ii@epyoSlAbAtB'BrEtEvDhE@D'BvBhBfCBDhBnCHJZ'@LN"
408     },
409     "start_location" : {
410         "lat" : -6.9325057,
411         "lng" : 107.6149123
412     },
413     "travel_mode" : "DRIVING"
414 },
415     "distance" : {
416         "text" : "0,4 km",
417         "value" : 380
418     },
419     "duration" : {
420         "text" : "1 menit",
421         "value" : 66
422     },
423     "end_location" : {
424         "lat" : -6.9377092,
425         "lng" : 107.6127406
426     },
427     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekiri\u003cd div style=\u003c font-size:0.9em\u003e ke \u003cb\u003ejl. BKR\
428         u003c/b\u003e\u003cd div style=\u003c font-size:0.9em\u003eSebagian jalan ini mungkin
429         ditutup pada waktu atau hari tertentu\u003c/div\u003e\u003cd div style=\u003c font-size:
430         0.9em\u003eLewati CV.Pustaka Setia (di kiri)\u003c/div\u003e",
431     "maneuver" : "turn-left",
432     "polyline" : {
433         "points" : "d}ii@eoxoS~@??cA@wEBgCHiE"
434     },
435     "start_location" : {
436         "lat" : -6.937308,
437         "lng" : 107.609634
438     },
439     "travel_mode" : "DRIVING"
440 },
441     "distance" : {
442         "text" : "1,2 km",
443         "value" : 1214
444     },
445     "duration" : {

```

```

439         "text" : "4 menit",
440         "value" : 236
441     },
442     "end_location" : {
443         "lat" : -6.94854569999999,
444         "lng" : 107.6124603
445     },
446     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekanan\u003c/b\u003e setelah Asuransi ABDA
        Cabang Bandung (di sebelah kiri)\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eLewati
        Naripan Motor (di kiri)\u003c/div\u003e",
447     "maneuver" : "turn-right",
448     "polyline" : {
449         "points" : "t_ji@sbyoSRGICCDFAzAA 'C@'AA'BAV@|G@h@?h@AzD@r@@fA?N?hAAD?
        t@Cl@Nx@b@HBH@'CBpC?t@?P?ZB'@F"
450     },
451     "start_location" : {
452         "lat" : -6.9377092,
453         "lng" : 107.6127406
454     },
455     "travel_mode" : "DRIVING"
456 },
457 {
458     "distance" : {
459         "text" : "1,5 km",
460         "value" : 1491
461     },
462     "duration" : {
463         "text" : "3 menit",
464         "value" : 169
465     },
466     "end_location" : {
467         "lat" : -6.9494415,
468         "lng" : 107.6259397
469     },
470     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e ke \u003cb\u003eJl.
        Nasional III\u003cb\u003e\b\u003e\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eLewati
        Alfamart (di kiri 1,4&nbsp;km lagi)\u003c/div\u003e",
471     "maneuver" : "turn-left",
472     "polyline" : {
473         "points" : "lcli@ {'yoSHwDjiDjyCLeFFqAd@sOD{CFeCDwCX}GRyEFiAD{BBgE"
474     },
475     "start_location" : {
476         "lat" : -6.94854569999999,
477         "lng" : 107.6124603
478     },
479     "travel_mode" : "DRIVING"
480 },
481 {
482     "distance" : {
483         "text" : "0,5 km",
484         "value" : 506
485     },
486     "duration" : {
487         "text" : "1 menit",
488         "value" : 71
489     },
490     "end_location" : {
491         "lat" : -6.94924559999999,
492         "lng" : 107.6214713
493     },
494     "html_instructions" : "Lakukan \u003cb\u003eputar balik\u003c/b\u003e di SPBU
        Pertamina 34-40253\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eLewati LPKIA (di kiri)
        \u003c/div\u003e",
495     "maneuver" : "turn-right",
496     "polyline" : {
497         "points" : "~hli@cu{oSR?Cx@AbBIpDSpFUzH"
498     },
499     "start_location" : {
500         "lat" : -6.9494415,
501         "lng" : 107.6259397
502     },
503     "travel_mode" : "DRIVING"
504 },
505 {
506     "distance" : {
507         "text" : "0,3 km",
508         "value" : 346
509     },
510     "duration" : {
511         "text" : "1 menit",
512         "value" : 87
513     },
514     "end_location" : {
515         "lat" : -6.9523417,
516         "lng" : 107.6216048
517     },
518     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e ke \u003cb\u003eJl.
        Sukaati 1\u003cb\u003e\b\u003e",
519     "maneuver" : "turn-left",
520     "polyline" : {
521         "points" : "xgli@eyzoSR?VC'@C' BIxBInAE@?X?N?R?H@D?LBLDN@D?Z?NAp@ANA"
522     },
523     "start_location" : {
524         "lat" : -6.94924559999999,
525         "lng" : 107.6214713
526     },
527     "travel_mode" : "DRIVING"
528 },
529 {

```

```

530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
570
571
572
573
574
575
576
577
578
579
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609
610
611
612
613
614
615
}
  "distance" : {
    "text" : "89 m",
    "value" : 89
  },
  "duration" : {
    "text" : "1 menit",
    "value" : 36
  },
  "end_location" : {
    "lat" : -6.9522949,
    "lng" : 107.6208031
  },
  "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekanan\u003c/b\u003e setelah Sb Mart (di sebelah kiri)",
  "maneuver" : "turn-right",
  "polyline" : {
    "points" : "b{li@_zzoSCh@GjB?B?@@@?@"
  },
  "start_location" : {
    "lat" : -6.9523417,
    "lng" : 107.6216048
  },
  "travel_mode" : "DRIVING"
},
{
  "distance" : {
    "text" : "0,1 km",
    "value" : 127
  },
  "duration" : {
    "text" : "1 menit",
    "value" : 51
  },
  "end_location" : {
    "lat" : -6.9534164,
    "lng" : 107.6207028
  },
  "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e untuk tetap di \u003cb\u003eJl. Sukaati IX\u003c/b\u003e",
  "maneuver" : "turn-left",
  "polyline" : {
    "points" : "xzli@_uzoSD?Z?RAD?BDBBB?D@D?`AFP?x@@"
  },
  "start_location" : {
    "lat" : -6.9522949,
    "lng" : 107.6208031
  },
  "travel_mode" : "DRIVING"
},
{
  "distance" : {
    "text" : "0,1 km",
    "value" : 144
  },
  "duration" : {
    "text" : "1 menit",
    "value" : 50
  },
  "end_location" : {
    "lat" : -6.9534229,
    "lng" : 107.6193943
  },
  "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekanan\u003c/b\u003e ke \u003cb\u003eJl. Sukaati Permai II\u003c/b\u003e\u003cdiv style='font-size:0.9em\'\u003eTujuan ada di sebelah kiri.\u003c/div\u003e",
  "maneuver" : "turn-right",
  "polyline" : {
    "points" : "zami@ktzoS?rA?pD"
  },
  "start_location" : {
    "lat" : -6.9534164,
    "lng" : 107.6207028
  },
  "travel_mode" : "DRIVING"
}
],
"traffic_speed_entry" : [],
"via_waypoint" : []
},
"overview_polyline" : {
  "points" : "dv}h@mcwoSFDJ@XGLBLHNTt@r@DH?DEh@t@Rh@LfARhBn@|@j@j@n@|\Vl@p@Xf@XBIBCP?NKx@g@hB{@As@dBo@EoA-HaDp@ICRc@\|\|AiAhEaBbL'BnAJj@BxAIdBlpG]rEGvBAvC@bDNbHvt@@|ALZ@v@?bG?xFs~BKjCCjBKjMdDlvcGE@C@EJE?@Gi@K_@{WK}Ig@Ea@Dc@XsAb@iA~@qAl@q@j_@LI'AYr@S~@In@In@WRaBi@yF`@_D?YXLzCI'CC|FEPd@|HZzBHhAfTxFxtCnvADICPJ@NYdAyCd@oAd@i@b@mA`@_Ad@O`@l@l@Z@d@DdDLvGd@zDPhGzbCN-DNp@?`AWr@a@fb_Bd@c@z@q@j@Yt@QxI`\tI`@t@VXNbAt@xBc`'AsCZgBf@wLBAbAtB`BrEtExDnEjE~FIBtCd@l@LN~@?@{GLqIRGICC`ICbE?`M@`J@tCE@Nx@b@RDrGBfA?`@JT@JfAe`LaHdwCX`GZcHHcIR?Cx@KtGi@lpj@CbCMhEO~@?j@JT@j@A`ACKtC@Hz@AFHH@fAFjA@?dG`"
},
"summary" : "Jl. Cihampelas",
"warnings" : [],
"waypoint_order" : []
},
"status" : "OK"
}

```

Listing F.16: Contoh Hasil Request Pada Jam 15.00

```

1| {
2|   "geocoded_waypoints" : [
3|     {
4|       "geocoder_status" : "OK",
5|       "place_id" : "ChIJm8RXf-7maC4RGcPxFYZdw-Q",
6|       "types" : [ "route" ]
7|     },
8|     {
9|       "geocoder_status" : "OK",
10|      "place_id" : "ChIJI0kL1_XoaC4R131pszrhVu8",
11|      "types" : [ "street_address" ]
12|    }
13|  ],
14|  "routes" : [
15|    {
16|      "bounds" : {
17|        "northeast" : {
18|          "lat" : -6.8747493,
19|          "lng" : 107.6259435
20|        },
21|        "southwest" : {
22|          "lat" : -6.9534229,
23|          "lng" : 107.600337
24|        }
25|      },
26|      "copyrights" : "Data peta I2017 Google",
27|      "legs" : [
28|        {
29|          "distance" : {
30|            "text" : "12,8 km",
31|            "value" : 12767
32|          },
33|          "duration" : {
34|            "text" : "42 menit",
35|            "value" : 2496
36|          },
37|          "duration_in_traffic" : {
38|            "text" : "34 menit",
39|            "value" : 2050
40|          },
41|          "end_address" : "Jl. Sukaati Permai II No.17a, Wates, Bandung Kidul, Kota Bandung, Jawa Barat 40256, Indonesia",
42|          "end_location" : {
43|            "lat" : -6.9534229,
44|            "lng" : 107.6193943
45|          },
46|          "start_address" : "Jl. Bukit Hegar, Hegarmanah, Cidadap, Kota Bandung, Jawa Barat 40141, Indonesia",
47|          "start_location" : {
48|            "lat" : -6.8747493,
49|            "lng" : 107.6026276
50|          },
51|          "steps" : [
52|            {
53|              "distance" : {
54|                "text" : "0,1 km",
55|                "value" : 135
56|              },
57|              "duration" : {
58|                "text" : "1 menit",
59|                "value" : 49
60|              },
61|              "end_location" : {
62|                "lat" : -6.8754731,
63|                "lng" : 107.6019021
64|              },
65|              "html_instructions" : "Ke arah \u003cb\u003eselatan\u003c/b\u003e menuju \u003cb\u003eJl. Cikendi\u003c/b\u003e",
66|              "polyline" : {
67|                "points" : "dv}h@mcwoS@DBB@F?@?HCFADAF@D@FBDDHJDHTR^^BB@D?B?@ADCb@"
68|              },
69|              "start_location" : {
70|                "lat" : -6.8747493,
71|                "lng" : 107.6026276
72|              },
73|              "travel_mode" : "DRIVING"
74|            },
75|            {
76|              "distance" : {
77|                "text" : "0,3 km",
78|                "value" : 326
79|              },
80|              "duration" : {
81|                "text" : "1 menit",
82|                "value" : 82
83|              },
84|              "end_location" : {
85|                "lat" : -6.8778842,
86|                "lng" : 107.6003621
87|              },
88|              "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e ke \u003cb\u003eJl. Hegarmanah Cikendi\u003c/b\u003e",
89|              "maneuver" : "turn-left",
90|              "polyline" : {
91|                "points" : "tz}h@{~voSH@j@PLDZF^Ff@Jp@TVJDBXH\\R^Vj@n@\\VHJb@d@PRFR"
92|              },
93|              "start_location" : {
94|                "lat" : -6.8754731,
95|                "lng" : 107.6019021
}

```

```

96 },
97     "travel_mode" : "DRIVING"
98 },
99 {
100     "distance" : {
101         "text" : "86 m",
102         "value" : 86
103     },
104     "duration" : {
105         "text" : "1 menit",
106         "value" : 17
107     },
108     "end_location" : {
109         "lat" : -6.87865469999999,
110         "lng" : 107.6003591
111     },
112     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003eke \u003cb\u003eJl. Hegarmanah\u003c/b\u003e",
113     "maneuver" : "turn-left",
114     "polyline" : {
115         "points" : "vi-h@govoSPBF?bBAHAP?"
116     },
117     "start_location" : {
118         "lat" : -6.8778842,
119         "lng" : 107.6003621
120     },
121     "travel_mode" : "DRIVING"
122 },
123 {
124     "distance" : {
125         "text" : "0,5 km",
126         "value" : 500
127     },
128     "duration" : {
129         "text" : "1 menit",
130         "value" : 72
131     },
132     "end_location" : {
133         "lat" : -6.88264349999999,
134         "lng" : 107.6024224
135     },
136     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003euntuk tetap di \u003cb\u003eJl. Hegarmanah\u003c/b\u003e",
137     "maneuver" : "turn-left",
138     "polyline" : {
139         "points" : "pn-h@govoSNKx@g@hB{@tAs@dBo@p@WpCw@dBs@bCcA"
140     },
141     "start_location" : {
142         "lat" : -6.87865469999999,
143         "lng" : 107.6003591
144     },
145     "travel_mode" : "DRIVING"
146 },
147 {
148     "distance" : {
149         "text" : "0,4 km",
150         "value" : 371
151     },
152     "duration" : {
153         "text" : "1 menit",
154         "value" : 64
155     },
156     "end_location" : {
157         "lat" : -6.8850459,
158         "lng" : 107.6045142
159     },
160     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003eke \u003cb\u003eSany Rosa Hotel Bandung \u003c/b\u003eJl. Setiabudhi\u003c/b\u003eRase FM (di kanan)\u003c/div\u003e",
161     "maneuver" : "turn-left",
162     "polyline" : {
163         "points" : "ng_i@cuboS\Mv@[ZkAT}@Rc@\hA{@RMIBy@zAg@"
164     },
165     "start_location" : {
166         "lat" : -6.88264349999999,
167         "lng" : 107.6024224
168     },
169     "travel_mode" : "DRIVING"
170 },
171 {
172     "distance" : {
173         "text" : "2,1 km",
174         "value" : 2148
175     },
176     "duration" : {
177         "text" : "8 menit",
178         "value" : 497
179     },
180     "end_location" : {
181         "lat" : -6.9042512,
182         "lng" : 107.6043468
183     },
184     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekanan\u003c/b\u003e setelah Yayasan Perguruan Advent Bandung (di sebelah kanan)\u003c/div style='font-size:0.9em\'\u003eLewati Indomaret (di kiri)\u003c/div\u003e",
185     "maneuver" : "turn-right",
186     "polyline" : {
187         "points" : "pv_i@eowoStC'@rEp@H@n@JL@PBT@XBj@BxAjAGXAIG]B?fBCjBCP?r@AX?V?|B@X?vAFjAFhCLxCHt@|ALL?L?F?n@?|BBdCC@?vFSfBIVA |@AlAAx@Cp@Gr@Gv@EtBGn@AfBAnBAzFC\\"

```

```

188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
    "A"
},
"start_location" : {
    "lat" : -6.8850459,
    "lng" : 107.6045142
},
"travel_mode" : "DRIVING"
},
{
    "distance" : {
        "text" : "77 m",
        "value" : 77
    },
    "duration" : {
        "text" : "1 menit",
        "value" : 15
    },
    "end_location" : {
        "lat" : -6.904225200000001,
        "lng" : 107.604989
    },
    "html_instructions" : "Di bundaran, ambil jalan keluar \u003cb\u003epertama\u003cb\b\
    u003e menuju \u003cb\u003eJl. Wastukencana\u003cb\u003e\u003cdiv style=\"font-
    size:0.9em\"\u003eSebagian jalan ini mungkin ditutup pada waktu atau hari
    tertentu\u003cb\div\u003e",
    "maneuver" : "roundabout-left",
    "polyline" : {
        "points" : "pnci@enwoS?A@A?A@A?A@?@A@??A@?@??A@??e@Ge@?CK_@"
    },
    "start_location" : {
        "lat" : -6.9042512,
        "lng" : 107.6043468
    },
    "travel_mode" : "DRIVING"
},
{
    "distance" : {
        "text" : "0,5 km",
        "value" : 492
    },
    "duration" : {
        "text" : "1 menit",
        "value" : 79
    },
    "end_location" : {
        "lat" : -6.906517699999999,
        "lng" : 107.6079207
    },
    "html_instructions" : "Belok sedikit ke \u003cb\u003ekiri\u003cb\u003e setelah
        Indonesian School of Design (di sebelah kiri)\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\
        u003eMungkin ditutup pada waktu atau hari tertentu\u003cb\div\u003e\u003cdiv style
        =\"font-size:0.9em\"\u003eLewati Hotel California Bandung (di kiri)\u003cb\div\
        u003e",
    "maneuver" : "turn-slight-left",
    "polyline" : {
        "points" : "lnci@erwoS [WEKEQCMYEa@Dc@He@Nm@L__@Ti@NUT] PSFI^c@LMPOXOLI'AYr@S-
        @In@In@W"
    },
    "start_location" : {
        "lat" : -6.904225200000001,
        "lng" : 107.604989
    },
    "travel_mode" : "DRIVING"
},
{
    "distance" : {
        "text" : "0,3 km",
        "value" : 286
    },
    "duration" : {
        "text" : "1 menit",
        "value" : 58
    },
    "end_location" : {
        "lat" : -6.907016899999999,
        "lng" : 107.6104576
    },
    "html_instructions" : "\u003cb\u003eJl. Wastukencana\u003cb\u003e belok \u003cb\b\
    u003ekiri\u003cb\u003e dan menjadi \u003cb\u003eJl. L. L. R.E. Martadinata\u003cb\b\
    u003e\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eMungkin ditutup pada waktu atau
    hari tertentu\u003cb\div\u003e",
    "polyline" : {
        "points" : "v|ci@odxoSPuA@KP_BNyA@IHu@'@_D"
    },
    "start_location" : {
        "lat" : -6.906517699999999,
        "lng" : 107.6079207
    },
    "travel_mode" : "DRIVING"
},
{
    "distance" : {
        "text" : "1,1 km",
        "value" : 1075
    },
    "duration" : {
        "text" : "4 menit",
        "value" : 219
    },
}

```

```

275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
360
361
    "end_location" : {
        "lat" : -6.916506399999999,
        "lng" : 107.6100398
    },
    "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekanan\u003c/b\u003e setelah Honda (di sebelah kanan)\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eSebagian jalan ini mungkin ditutup pada waktu atau hari tertentu\u003cdiv/u003e\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eLewati PT. Asaba Cab. Bdg (di kiri)\u003cdiv\u003e",
    "maneuver" : "turn-right",
    "polyline" : {
        "points" : "z_di@ktxoS?YXLzCIZACd@?pCAjBCX?P?n@?tA@dCLnBFl@DX?rABf@Db@B'AFzBLX@\\@hCLJ@@tABhAFhAJ@"
    },
    "start_location" : {
        "lat" : -6.907016899999999,
        "lng" : 107.6104576
    },
    "travel_mode" : "DRIVING"
},
{
    "distance" : {
        "text" : "0,3 km",
        "value" : 278
    },
    "duration" : {
        "text" : "1 menit",
        "value" : 44
    },
    "end_location" : {
        "lat" : -6.9176654,
        "lng" : 107.612261
    },
    "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e setelah \u00e9l Royale Hotel Bandung (di sebelah kiri)\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eLewati Ace Life (di kanan)\u003cdiv\u003e",
    "maneuver" : "turn-left",
    "polyline" : {
        "points" : "d{ei@wqxoSNYJUx@cC\\{@FSd@i@b@mA'@_A"
    },
    "start_location" : {
        "lat" : -6.916506399999999,
        "lng" : 107.6100398
    },
    "travel_mode" : "DRIVING"
},
{
    "distance" : {
        "text" : "0,5 km",
        "value" : 461
    },
    "duration" : {
        "text" : "2 menit",
        "value" : 101
    },
    "end_location" : {
        "lat" : -6.9217602,
        "lng" : 107.6120282
    },
    "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekanan\u003c/b\u003e setelah Hotel Istana (di sebelah kanan)\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eLewati Masjid Lautze Bandung (di kanan)\u003cdiv\u003e",
    "maneuver" : "turn-right",
    "polyline" : {
        "points" : "lbfi@s_yoSd@OPENCl@EZ@L?VDz@BhBHjCRjCP~BLz@B"
    },
    "start_location" : {
        "lat" : -6.9176654,
        "lng" : 107.612261
    },
    "travel_mode" : "DRIVING"
},
{
    "distance" : {
        "text" : "1,1 km",
        "value" : 1124
    },
    "duration" : {
        "text" : "3 menit",
        "value" : 209
    },
    "end_location" : {
        "lat" : -6.9312349,
        "lng" : 107.6123841
    },
    "html_instructions" : "Terus ke \u003cb\u003ejl. Lengkong Besar\u003c/b\u003e\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eBerbelok mungkin tidak diperbolehkan pada waktu atau hari tertentu\u003cdiv/u003e\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eLewati Alfamart Lengkong Besar Baru (di kiri)\u003cdiv\u003e",
    "maneuver" : "turn-right",
    "polyline" : {
        "points" : "~{ fi@e~xoSzAHN?h@BrBLv@DjAHpDLL@P@R?D?DALCr@S\\QTOPKLMXWI@m@Z[HGh@c@PMPKXMTI~Gx@t@DpCJvAHpAFJ?h@Bn@BB?nBHT@R@RD'@PNHHDbAt@"
    },
    "start_location" : {
        "lat" : -6.9217602,
        "lng" : 107.6120282
    },
    "travel_mode" : "DRIVING"
}

```

```

362         "distance" : {
363             "text" : "0,3 km",
364             "value" : 318
365         },
366         "duration" : {
367             "text" : "1 menit",
368             "value" : 62
369         },
370         "end_location" : {
371             "lat" : -6.9325057,
372             "lng" : 107.6149123
373         },
374         "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e setelah Prudential (di
375             sebelah kanan)\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eLewati Tokio Marine (di
376             kiri)\u003c/div\u003e",
377         "maneuver" : "turn-left",
378         "polyline" : {
379             "points" : "dwhi@k'yoSxBcC'AsCZgBf@wB"
380         },
381         "start_location" : {
382             "lat" : -6.9312349,
383             "lng" : 107.6123841
384         },
385         "travel_mode" : "DRIVING"
386     },
387     {
388         "distance" : {
389             "text" : "0,8 km",
390             "value" : 793
391         },
392         "duration" : {
393             "text" : "3 menit",
394             "value" : 162
395         },
396         "end_location" : {
397             "lat" : -6.937308,
398             "lng" : 107.609634
399         },
400         "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekanan\u003c/b\u003e ke \u003cb\u003eJl.
401             Moch. Ramdan\u003c/b\u003e\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eLewati RM
402             Sabana Kapau (di kanan)\u003c/div\u003e",
403         "maneuver" : "turn-right",
404         "polyline" : {
405             "points" : "d_ii@epyoSlAbAtB'BrEtEvDhE@D'BvBhBfCBDhBnCHJZ'@LN"
406         },
407         "start_location" : {
408             "lat" : -6.9325057,
409             "lng" : 107.6149123
410         },
411         "travel_mode" : "DRIVING"
412     },
413     {
414         "distance" : {
415             "text" : "0,4 km",
416             "value" : 380
417         },
418         "duration" : {
419             "text" : "1 menit",
420             "value" : 66
421         },
422         "end_location" : {
423             "lat" : -6.9377092,
424             "lng" : 107.6127406
425         },
426         "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e ke \u003cb\u003eJl. BKR\
427             \u003c/b\u003e\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eSebagian jalan ini mungkin
428             ditutup pada waktu atau hari tertentu\u003c/div\u003e\u003cdiv style=\"font-size:
429             :0.9em\"\u003eLewati CV. Pustaka Setia (di kiri)\u003c/div\u003e",
430         "maneuver" : "turn-left",
431         "polyline" : {
432             "points" : "d}ii@eoxoS~@??cA@wEBgCHie"
433         },
434         "start_location" : {
435             "lat" : -6.937308,
436             "lng" : 107.609634
437         },
438         "travel_mode" : "DRIVING"
439     },
440     {
441         "distance" : {
442             "text" : "1,2 km",
443             "value" : 1214
444         },
445         "duration" : {
446             "text" : "4 menit",
447             "value" : 236
448         },
449         "end_location" : {
450             "lat" : -6.948545699999999,
451             "lng" : 107.6124603
452         },
453         "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekanan\u003c/b\u003e setelah Asuransi ABDA
454             Cabang Bandung (di sebelah kiri)\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eLewati
455             Naripan Motor (di kiri)\u003c/div\u003e",
456         "maneuver" : "turn-right",
457         "polyline" : {
458             "points" : "t_ji@sbyoSRG1CCdFAzAA'C@'AA'BAV@|G@h@?h@AzD@r@fA?N?hAAD?
459                 t@CI@Nx@b@HBH@'CBpC?t@?P?ZB'@F"
460         },
461     }

```

```

451
452     "start_location" : {
453         "lat" : -6.9377092,
454         "lng" : 107.6127406
455     },
456     "travel_mode" : "DRIVING"
457 },
458     "distance" : {
459         "text" : "1,5 km",
460         "value" : 1491
461     },
462     "duration" : {
463         "text" : "3 menit",
464         "value" : 169
465     },
466     "end_location" : {
467         "lat" : -6.9494415,
468         "lng" : 107.6259397
469     },
470     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003eke \u003cb\u003eJl.  
Nasional III\u003cb\u003e style='font-size:0.9em'\u003eLewati  
Alfamart (di kiri 1,4km lagi)\u003c/div\u003e",
471     "maneuver" : "turn-left",
472     "polyline" : {
473         "points" : "lcli@{yoSHwDJIIDJyCLeFFqAd@sOD{CFeCDwCX}GRyEFiAD{BBgE"
474     },
475     "start_location" : {
476         "lat" : -6.948545699999999,
477         "lng" : 107.6124603
478     },
479     "travel_mode" : "DRIVING"
480 },
481     "distance" : {
482         "text" : "0,5 km",
483         "value" : 506
484     },
485     "duration" : {
486         "text" : "1 menit",
487         "value" : 71
488     },
489     "end_location" : {
490         "lat" : -6.949245599999999,
491         "lng" : 107.6214713
492     },
493     "html_instructions" : "Lakukan \u003cb\u003eputar balik\u003cb\u003e di SPBU  
Pertamina 34-40253\u003c/div style='font-size:0.9em'\u003eLewati LPKIA (di kiri)  
\u003cb\u003e",
494     "maneuver" : "uturn-right",
495     "polyline" : {
496         "points" : "~hli@cu{oSR?Cx@AbBIpDSpFUzH"
497     },
498     "start_location" : {
499         "lat" : -6.9494415,
500         "lng" : 107.6259397
501     },
502     "travel_mode" : "DRIVING"
503 },
504     "distance" : {
505         "text" : "0,3 km",
506         "value" : 346
507     },
508     "duration" : {
509         "text" : "1 menit",
510         "value" : 87
511     },
512     "end_location" : {
513         "lat" : -6.9523417,
514         "lng" : 107.6216048
515     },
516     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003eke \u003cb\u003eJl.  
Sukaati 1\u003cb\u003e",
517     "maneuver" : "turn-left",
518     "polyline" : {
519         "points" : "xgli@eyzoSR?VC@C'BixBInAE@?X?N?R?H@D?LBLDN@D?Z?NAP@ANA"
520     },
521     "start_location" : {
522         "lat" : -6.949245599999999,
523         "lng" : 107.6214713
524     },
525     "travel_mode" : "DRIVING"
526 },
527     "distance" : {
528         "text" : "89 m",
529         "value" : 89
530     },
531     "duration" : {
532         "text" : "1 menit",
533         "value" : 36
534     },
535     "end_location" : {
536         "lat" : -6.9522949,
537         "lng" : 107.6208031
538     },
539     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003e setelah Sb Mart (di  
sebelah kiri)",
540     "maneuver" : "turn-right",
541 },
542     "distance" : {
543         "text" : "0,2 km",
544         "value" : 200
545     },
546     "duration" : {
547         "text" : "2 menit",
548         "value" : 120
549     },
550     "end_location" : {
551         "lat" : -6.9522949,
552         "lng" : 107.6208031
553     },
554     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003e setelah Sb Mart (di  
sebelah kiri)",
555     "maneuver" : "turn-right",
556 },
557     "distance" : {
558         "text" : "0,2 km",
559         "value" : 200
560     },
561     "duration" : {
562         "text" : "2 menit",
563         "value" : 120
564     },
565     "end_location" : {
566         "lat" : -6.9522949,
567         "lng" : 107.6208031
568     },
569     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003e setelah Sb Mart (di  
sebelah kiri)",
570     "maneuver" : "turn-right",
571 },
572     "distance" : {
573         "text" : "0,2 km",
574         "value" : 200
575     },
576     "duration" : {
577         "text" : "2 menit",
578         "value" : 120
579     },
580     "end_location" : {
581         "lat" : -6.9522949,
582         "lng" : 107.6208031
583     },
584     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003e setelah Sb Mart (di  
sebelah kiri)",
585     "maneuver" : "turn-right",
586 },
587     "distance" : {
588         "text" : "0,2 km",
589         "value" : 200
590     },
591     "duration" : {
592         "text" : "2 menit",
593         "value" : 120
594     },
595     "end_location" : {
596         "lat" : -6.9522949,
597         "lng" : 107.6208031
598     },
599     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003e setelah Sb Mart (di  
sebelah kiri)",
600     "maneuver" : "turn-right",
601 },
602     "distance" : {
603         "text" : "0,2 km",
604         "value" : 200
605     },
606     "duration" : {
607         "text" : "2 menit",
608         "value" : 120
609     },
610     "end_location" : {
611         "lat" : -6.9522949,
612         "lng" : 107.6208031
613     },
614     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003e setelah Sb Mart (di  
sebelah kiri)",
615     "maneuver" : "turn-right",
616 },
617     "distance" : {
618         "text" : "0,2 km",
619         "value" : 200
620     },
621     "duration" : {
622         "text" : "2 menit",
623         "value" : 120
624     },
625     "end_location" : {
626         "lat" : -6.9522949,
627         "lng" : 107.6208031
628     },
629     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003e setelah Sb Mart (di  
sebelah kiri)",
630     "maneuver" : "turn-right",
631 },
632     "distance" : {
633         "text" : "0,2 km",
634         "value" : 200
635     },
636     "duration" : {
637         "text" : "2 menit",
638         "value" : 120
639     },
640     "end_location" : {
641         "lat" : -6.9522949,
642         "lng" : 107.6208031
643     },
644     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003e setelah Sb Mart (di  
sebelah kiri)",
645     "maneuver" : "turn-right",
646 },
647     "distance" : {
648         "text" : "0,2 km",
649         "value" : 200
650     },
651     "duration" : {
652         "text" : "2 menit",
653         "value" : 120
654     },
655     "end_location" : {
656         "lat" : -6.9522949,
657         "lng" : 107.6208031
658     },
659     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003e setelah Sb Mart (di  
sebelah kiri)",
660     "maneuver" : "turn-right",
661 },
662     "distance" : {
663         "text" : "0,2 km",
664         "value" : 200
665     },
666     "duration" : {
667         "text" : "2 menit",
668         "value" : 120
669     },
670     "end_location" : {
671         "lat" : -6.9522949,
672         "lng" : 107.6208031
673     },
674     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003e setelah Sb Mart (di  
sebelah kiri)",
675     "maneuver" : "turn-right",
676 },
677     "distance" : {
678         "text" : "0,2 km",
679         "value" : 200
680     },
681     "duration" : {
682         "text" : "2 menit",
683         "value" : 120
684     },
685     "end_location" : {
686         "lat" : -6.9522949,
687         "lng" : 107.6208031
688     },
689     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003e setelah Sb Mart (di  
sebelah kiri)",
690     "maneuver" : "turn-right",
691 },
692     "distance" : {
693         "text" : "0,2 km",
694         "value" : 200
695     },
696     "duration" : {
697         "text" : "2 menit",
698         "value" : 120
699     },
700     "end_location" : {
701         "lat" : -6.9522949,
702         "lng" : 107.6208031
703     },
704     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003e setelah Sb Mart (di  
sebelah kiri)",
705     "maneuver" : "turn-right",
706 },
707     "distance" : {
708         "text" : "0,2 km",
709         "value" : 200
710     },
711     "duration" : {
712         "text" : "2 menit",
713         "value" : 120
714     },
715     "end_location" : {
716         "lat" : -6.9522949,
717         "lng" : 107.6208031
718     },
719     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003e setelah Sb Mart (di  
sebelah kiri)",
720     "maneuver" : "turn-right",
721 },
722     "distance" : {
723         "text" : "0,2 km",
724         "value" : 200
725     },
726     "duration" : {
727         "text" : "2 menit",
728         "value" : 120
729     },
730     "end_location" : {
731         "lat" : -6.9522949,
732         "lng" : 107.6208031
733     },
734     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003e setelah Sb Mart (di  
sebelah kiri)",
735     "maneuver" : "turn-right",
736 },
737     "distance" : {
738         "text" : "0,2 km",
739         "value" : 200
740     },
741     "duration" : {
742         "text" : "2 menit",
743         "value" : 120
744     },
745     "end_location" : {
746         "lat" : -6.9522949,
747         "lng" : 107.6208031
748     },
749     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003e setelah Sb Mart (di  
sebelah kiri)",
750     "maneuver" : "turn-right",
751 },
752     "distance" : {
753         "text" : "0,2 km",
754         "value" : 200
755     },
756     "duration" : {
757         "text" : "2 menit",
758         "value" : 120
759     },
760     "end_location" : {
761         "lat" : -6.9522949,
762         "lng" : 107.6208031
763     },
764     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003e setelah Sb Mart (di  
sebelah kiri)",
765     "maneuver" : "turn-right",
766 },
767     "distance" : {
768         "text" : "0,2 km",
769         "value" : 200
770     },
771     "duration" : {
772         "text" : "2 menit",
773         "value" : 120
774     },
775     "end_location" : {
776         "lat" : -6.9522949,
777         "lng" : 107.6208031
778     },
779     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003e setelah Sb Mart (di  
sebelah kiri)",
780     "maneuver" : "turn-right",
781 },
782     "distance" : {
783         "text" : "0,2 km",
784         "value" : 200
785     },
786     "duration" : {
787         "text" : "2 menit",
788         "value" : 120
789     },
790     "end_location" : {
791         "lat" : -6.9522949,
792         "lng" : 107.6208031
793     },
794     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003e setelah Sb Mart (di  
sebelah kiri)",
795     "maneuver" : "turn-right",
796 },
797     "distance" : {
798         "text" : "0,2 km",
799         "value" : 200
800     },
801     "duration" : {
802         "text" : "2 menit",
803         "value" : 120
804     },
805     "end_location" : {
806         "lat" : -6.9522949,
807         "lng" : 107.6208031
808     },
809     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003e setelah Sb Mart (di  
sebelah kiri)",
810     "maneuver" : "turn-right",
811 },
812     "distance" : {
813         "text" : "0,2 km",
814         "value" : 200
815     },
816     "duration" : {
817         "text" : "2 menit",
818         "value" : 120
819     },
820     "end_location" : {
821         "lat" : -6.9522949,
822         "lng" : 107.6208031
823     },
824     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003e setelah Sb Mart (di  
sebelah kiri)",
825     "maneuver" : "turn-right",
826 },
827     "distance" : {
828         "text" : "0,2 km",
829         "value" : 200
830     },
831     "duration" : {
832         "text" : "2 menit",
833         "value" : 120
834     },
835     "end_location" : {
836         "lat" : -6.9522949,
837         "lng" : 107.6208031
838     },
839     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003e setelah Sb Mart (di  
sebelah kiri)",
840     "maneuver" : "turn-right",
841 },
842     "distance" : {
843         "text" : "0,2 km",
844         "value" : 200
845     },
846     "duration" : {
847         "text" : "2 menit",
848         "value" : 120
849     },
850     "end_location" : {
851         "lat" : -6.9522949,
852         "lng" : 107.6208031
853     },
854     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003e setelah Sb Mart (di  
sebelah kiri)",
855     "maneuver" : "turn-right",
856 },
857     "distance" : {
858         "text" : "0,2 km",
859         "value" : 200
860     },
861     "duration" : {
862         "text" : "2 menit",
863         "value" : 120
864     },
865     "end_location" : {
866         "lat" : -6.9522949,
867         "lng" : 107.6208031
868     },
869     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003e setelah Sb Mart (di  
sebelah kiri)",
870     "maneuver" : "turn-right",
871 },
872     "distance" : {
873         "text" : "0,2 km",
874         "value" : 200
875     },
876     "duration" : {
877         "text" : "2 menit",
878         "value" : 120
879     },
880     "end_location" : {
881         "lat" : -6.9522949,
882         "lng" : 107.6208031
883     },
884     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003e setelah Sb Mart (di  
sebelah kiri)",
885     "maneuver" : "turn-right",
886 },
887     "distance" : {
888         "text" : "0,2 km",
889         "value" : 200
890     },
891     "duration" : {
892         "text" : "2 menit",
893         "value" : 120
894     },
895     "end_location" : {
896         "lat" : -6.9522949,
897         "lng" : 107.6208031
898     },
899     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003e setelah Sb Mart (di  
sebelah kiri)",
900     "maneuver" : "turn-right",
901 },
902     "distance" : {
903         "text" : "0,2 km",
904         "value" : 200
905     },
906     "duration" : {
907         "text" : "2 menit",
908         "value" : 120
909     },
910     "end_location" : {
911         "lat" : -6.9522949,
912         "lng" : 107.6208031
913     },
914     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003e setelah Sb Mart (di  
sebelah kiri)",
915     "maneuver" : "turn-right",
916 },
917     "distance" : {
918         "text" : "0,2 km",
919         "value" : 200
920     },
921     "duration" : {
922         "text" : "2 menit",
923         "value" : 120
924     },
925     "end_location" : {
926         "lat" : -6.9522949,
927         "lng" : 107.6208031
928     },
929     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003e setelah Sb Mart (di  
sebelah kiri)",
930     "maneuver" : "turn-right",
931 },
932     "distance" : {
933         "text" : "0,2 km",
934         "value" : 200
935     },
936     "duration" : {
937         "text" : "2 menit",
938         "value" : 120
939     },
940     "end_location" : {
941         "lat" : -6.9522949,
942         "lng" : 107.6208031
943     },
944     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003e setelah Sb Mart (di  
sebelah kiri)",
945     "maneuver" : "turn-right",
946 },
947     "distance" : {
948         "text" : "0,2 km",
949         "value" : 200
950     },
951     "duration" : {
952         "text" : "2 menit",
953         "value" : 120
954     },
955     "end_location" : {
956         "lat" : -6.9522949,
957         "lng" : 107.6208031
958     },
959     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003e setelah Sb Mart (di  
sebelah kiri)",
960     "maneuver" : "turn-right",
961 },
962     "distance" : {
963         "text" : "0,2 km",
964         "value" : 200
965     },
966     "duration" : {
967         "text" : "2 menit",
968         "value" : 120
969     },
970     "end_location" : {
971         "lat" : -6.9522949,
972         "lng" : 107.6208031
973     },
974     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003e setelah Sb Mart (di  
sebelah kiri)",
975     "maneuver" : "turn-right",
976 },
977     "distance" : {
978         "text" : "0,2 km",
979         "value" : 200
980     },
981     "duration" : {
982         "text" : "2 menit",
983         "value" : 120
984     },
985     "end_location" : {
986         "lat" : -6.9522949,
987         "lng" : 107.6208031
988     },
989     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003e setelah Sb Mart (di  
sebelah kiri)",
990     "maneuver" : "turn-right",
991 },
992     "distance" : {
993         "text" : "0,2 km",
994         "value" : 200
995     },
996     "duration" : {
997         "text" : "2 menit",
998         "value" : 120
999     },
1000     "end_location" : {
1001         "lat" : -6.9522949,
1002         "lng" : 107.6208031
1003     },
1004     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003e setelah Sb Mart (di  
sebelah kiri)",
1005     "maneuver" : "turn-right",
1006 },
1007     "distance" : {
1008         "text" : "0,2 km",
1009         "value" : 200
1010     },
1011     "duration" : {
1012         "text" : "2 menit",
1013         "value" : 120
1014     },
1015     "end_location" : {
1016         "lat" : -6.9522949,
1017         "lng" : 107.6208031
1018     },
1019     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003e setelah Sb Mart (di  
sebelah kiri)",
1020     "maneuver" : "turn-right",
1021 },
1022     "distance" : {
1023         "text" : "0,2 km",
1024         "value" : 200
1025     },
1026     "duration" : {
1027         "text" : "2 menit",
1028         "value" : 120
1029     },
1030     "end_location" : {
1031         "lat" : -6.9522949,
1032         "lng" : 107.6208031
1033     },
1034     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003e setelah Sb Mart (di  
sebelah kiri)",
1035     "maneuver" : "turn-right",
1036 },
1037     "distance" : {
1038         "text" : "0,2 km",
1039         "value" : 200
1040     },
1041     "duration" : {
1042         "text" : "2 menit",
1043         "value" : 120
1044     },
1045     "end_location" : {
1046         "lat" : -6.9522949,
1047         "lng" : 107.6208031
1048     },
1049     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003e setelah Sb Mart (di  
sebelah kiri)",
1050     "maneuver" : "turn-right",
1051 },
1052     "distance" : {
1053         "text" : "0,2 km",
1054         "value" : 200
1055     },
1056     "duration" : {
1057         "text" : "2 menit",
1058         "value" : 120
1059     },
1060     "end_location" : {
1061         "lat" : -6.9522949,
1062         "lng" : 107.6208031
1063     },
1064     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003e setelah Sb Mart (di  
sebelah kiri)",
1065     "maneuver" : "turn-right",
1066 },
1067     "distance" : {
1068         "text" : "0,2 km",
1069         "value" : 200
1070     },
1071     "duration" : {
1072         "text" : "2 menit",
1073         "value" : 120
1074     },
1075     "end_location" : {
1076         "lat" : -6.9522949,
1077         "lng" : 107.6208031
1078     },
1079     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003e setelah Sb Mart (di  
sebelah kiri)",
1080     "maneuver" : "turn-right",
1081 },
1082     "distance" : {
1083         "text" : "0,2 km",
1084         "value" : 200
1085     },
1086     "duration" : {
1087         "text" : "2 menit",
1088         "value" : 120
1089     },
1090     "end_location" : {
1091         "lat" : -6.9522949,
1092         "lng" : 107.6208031
1093     },
1094     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003e setelah Sb Mart (di  
sebelah kiri)",
1095     "maneuver" : "turn-right",
1096 },
1097     "distance" : {
1098         "text" : "0,2 km",
1099         "value" : 200
1100     },
1101     "duration" : {
1102         "text" : "2 menit",
1103         "value" : 120
1104     },
1105     "end_location" : {
1106         "lat" : -6.9522949,
1107         "lng" : 107.6208031
1108     },
1109     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003e setelah Sb Mart (di  
sebelah kiri)",
1110     "maneuver" : "turn-right",
1111 },
1112     "distance" : {
1113         "text" : "0,2 km",
1114         "value" : 200
1115     },
1116     "duration" : {
1117         "text" : "2 menit",
1118         "value" : 120
1119     },
1120     "end_location" : {
1121         "lat" : -6.9522949,
1122         "lng" : 107.6208031
1123     },
1124     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003e setelah Sb Mart (di  
sebelah kiri)",
1125     "maneuver" : "turn-right",
1126 },
1127     "distance" : {
1128         "text" : "0,2 km",
1129         "value" : 200
1130     },
1131     "duration" : {
1132         "text" : "2 menit",
1133         "value" : 120
1134     },
1135     "end_location" : {
1136         "lat" : -6.9522949,
1137         "lng" : 107.6208031
1138     },
1139     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003e setelah Sb Mart (di  
sebelah kiri)",
1140     "maneuver" : "turn-right",
1141 },
1142     "distance" : {
1143         "text" : "0,2 km",
1144         "value" : 200
1145     },
1146     "duration" : {
1147         "text" : "2 menit",
1148         "value" : 120
1149     },
1150     "end_location" : {
1151         "lat" : -6.9522949,
1152         "lng" : 107.6208031
1153     },
1154     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003e setelah Sb Mart (di  
sebelah kiri)",
1155     "maneuver" : "turn-right",
1156 },
1157     "distance" : {
1158         "text" : "0,2 km",
1159         "value" : 200
1160     },
1161     "duration" : {
1162         "text" : "2 menit",
1163         "value" : 120
1164     },
1165     "end_location" : {
1166         "lat" : -6.9522949,
1167         "lng" : 107.6208031
1168     },
1169     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003e setelah Sb Mart (di  
sebelah kiri)",
1170     "maneuver" : "turn-right",
1171 },
1172     "distance" : {
1173         "text" : "0,2 km",
1174         "value" : 200
1175     },
1176     "duration" : {
1177         "text" : "2 menit",
1178         "value" : 120
1179     },
1180     "end_location" : {
1181         "lat" : -6.9522949,
1182         "lng" : 107.6208031
1183     },
1184     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003e setelah Sb Mart (di  
sebelah kiri)",
1185     "maneuver" : "turn-right",
1186 },
1187     "distance" : {
1188         "text" : "0,2 km",
1189         "value" : 200
1190     },
1191     "duration" : {
1192         "text" : "2 menit",
1193         "value" : 120
1194     },
1195     "end_location" : {
1196         "lat" : -6.9522949,
1197         "lng" : 107.6208031
1198     },
1199     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003e setelah Sb Mart (di  
sebelah kiri)",
1200     "maneuver" : "turn-right",
1201 },
1202     "distance" : {
1203         "text" : "0,2 km",
1204         "value" : 200
1205     },
1206     "duration" : {
1207         "text" : "2 menit",
1208         "value" : 120
1209     },
1210     "end_location" : {
1211         "lat" : -6.9522949,
1212         "lng" : 107.6208031
1213     },
1214     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003e setelah Sb Mart (di  
sebelah kiri)",
1215     "maneuver" : "turn-right",
1216 },
1217     "distance" : {
1218         "text" : "0,2 km",
1219         "value" : 200
1220     },
1221     "duration" : {
1222         "text" : "2 menit",
1223         "value" : 120
1224     },
1225     "end_location" : {
1226         "lat" : -6.9522949,
1227         "lng" : 107.6208031
1228     },
1229     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003e setelah Sb Mart (di  
sebelah kiri)",
1230     "maneuver" : "turn-right",
1231 },
1232     "distance" : {
1233         "text" : "0,2 km",
1234         "value" : 200
1235     },
1236     "duration" : {
1237         "text" : "2 menit",
1238         "value" : 120
1239     },
1240     "end_location" : {
1241         "lat" : -6.9522949,
1242         "lng" : 107.6208031
1243     },
1244     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003e setelah Sb Mart (di  
sebelah kiri)",
1245     "maneuver" : "turn-right",
1246 },
1247     "distance" : {
1248         "text" : "0,2 km",
1249         "value" : 200
1250     },
1251     "duration" : {
1252         "text" : "2 menit",
1253         "value" : 120
1254     },
1255     "end_location" : {
1256         "lat" : -6.9522949,
1257         "lng" : 107.6208031
1258     },
1259     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003e setelah Sb Mart (di  
sebelah kiri)",
1260     "maneuver" : "turn-right",
1261 },
1262     "distance" : {
1263         "text" : "0,2 km",
1264         "value" : 200
1265     },
1266     "duration" : {
1267         "text" : "2 menit",
1268         "value" : 120
1269     },
1270     "end_location" : {
1271         "lat" : -6.9522949,
1272         "lng" : 107.6208031
1273     },
1274     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003e setelah Sb Mart (di  
sebelah kiri)",
1275     "maneuver" : "turn-right",
1276 },
1277     "distance" : {
1278        
```

```

544|         "polyline" : {
545|             "points" : "b{li@_zzoSCh@GjB?B?@@@?@"
546|         },
547|         "start_location" : {
548|             "lat" : -6.9523417,
549|             "lng" : 107.6216048
550|         },
551|         "travel_mode" : "DRIVING"
552|     },
553|     {
554|         "distance" : {
555|             "text" : "0,1 km",
556|             "value" : 127
557|         },
558|         "duration" : {
559|             "text" : "1 menit",
560|             "value" : 51
561|         },
562|         "end_location" : {
563|             "lat" : -6.9534164,
564|             "lng" : 107.6207028
565|         },
566|         "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e untuk tetap di \u003cb\u003eJl. Sukaati IX\u003cb/b\u003e",
567|         "maneuver" : "turn-left",
568|         "polyline" : {
569|             "points" : "xzli@_uzoSD?Z?RAD?BDBBB?D@D?‘AFP?x@@"
570|         },
571|         "start_location" : {
572|             "lat" : -6.9522949,
573|             "lng" : 107.6208031
574|         },
575|         "travel_mode" : "DRIVING"
576|     },
577|     {
578|         "distance" : {
579|             "text" : "0,1 km",
580|             "value" : 144
581|         },
582|         "duration" : {
583|             "text" : "1 menit",
584|             "value" : 50
585|         },
586|         "end_location" : {
587|             "lat" : -6.9534229,
588|             "lng" : 107.6193943
589|         },
590|         "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekanan\u003c/b\u003e ke \u003cb\u003eJl. Sukaati Permai II\u003cb/b\u003e\u003cdiv style='font-size:0.9em'\u003eTujuan ada di sebelah kiri.\u003c/div\u003e",
591|         "maneuver" : "turn-right",
592|         "polyline" : {
593|             "points" : "zami@ktzoS?rA?pD"
594|         },
595|         "start_location" : {
596|             "lat" : -6.9534164,
597|             "lng" : 107.6207028
598|         },
599|         "travel_mode" : "DRIVING"
600|     }
601| ],
602| "traffic_speed_entry" : [],
603| "via_waypoint" : []
604| }
605| ],
606| "overview_polyline" : {
607|     "points" : "dv}h@mcwoSFDJ@XGLBLHNTt@r@DH?DEh@t@Rh@LfARhBn@|@j@j@n@\\Vi@p@Xf@XBiBCP?NKx@g@hB{@tAs@lBo@bBoA-HaDp@lCRc@\\|]AiAhEaBbL‘BnAJj@BxAIdBpG]‘EGvBaVc@bDnbHvt@|ALZ@v@?bG?xFs~BKjCCjBkjBmDlEvEcxE@C@EJE?e@Gi@K_@ [WK] Ig@Ea@Dc@XsAb@iA-@qAl@q@j@_@L‘AYr@S-@In@In@WRaBl@yF@_D?YXLzCl‘CC|FEPd@|HzzBhHAFtFXtCNvADICPj@NyDyCd@oAd@i@b@mA‘@_Ad@O‘@Ii@EZ@d@DdLvGd@zDPhGZhCN-DNp@?‘AWr@a@FB_Bd@_@z@q@j@Yt@QxI\\\t\\t@VXNbAt@xBcC‘AsCZgBf@wBlAbAtB‘BrEtExDnEjE~FIBtCd@l@LN~@?@{GLqIRGICC‘ICbE?‘M@‘J@tCEl@Nx@b@RDrGBFA?|@JTaJfAe^LaHDwCX}GzCHhCIR?Cx@KtGi@lPj@CbCMhEO~@?j@JT@j@A‘ACKtC@Hz@AFHH@AFjA@?dG“
608| },
609| "summary" : "Jl. Cihampelas",
610| "warnings" : [],
611| "waypoint_order" : []
612| }
613| ],
614| "status" : "OK"
615| }

```

Listing F.17: Contoh Hasil Request Pada Jam 16.00

```

1| {
2|     "geocoded_waypoints" : [
3|         {
4|             "geocoder_status" : "OK",
5|             "place_id" : "ChIJm8RXf-7maC4RGcPxFYZdw-Q",
6|             "types" : [ "route" ]
7|         },
8|         {
9|             "geocoder_status" : "OK",
10|             "place_id" : "ChIJI0kL1_XoaC4R131pszrhVu8",
11|             "types" : [ "street_address" ]
12|         }
13|     ],
14|     "routes" : [

```

```

15  {
16      "bounds" : {
17          "northeast" : {
18              "lat" : -6.8747493,
19              "lng" : 107.6259435
20          },
21          "southwest" : {
22              "lat" : -6.9534229,
23              "lng" : 107.600337
24      },
25      "copyrights" : "Data peta ©2017 Google",
26      "legs" : [
27          {
28              "distance" : {
29                  "text" : "12,8 km",
30                  "value" : 12767
31              },
32              "duration" : {
33                  "text" : "42 menit",
34                  "value" : 2496
35              },
36              "duration_in_traffic" : {
37                  "text" : "33 menit",
38                  "value" : 1960
39              },
40              "end_address" : "Jl. Sukaati Permai II No.17a, Wates, Bandung Kidul, Kota Bandung, Jawa
41                  Barat 40256, Indonesia",
42              "end_location" : {
43                  "lat" : -6.9534229,
44                  "lng" : 107.6193943
45          },
46              "start_address" : "Jl. Bukit Hegar, Hegarmanah, Cidadap, Kota Bandung, Jawa Barat 40141,
47                  Indonesia",
48              "start_location" : {
49                  "lat" : -6.8747493,
50                  "lng" : 107.6026276
51          },
52          "steps" : [
53              {
54                  "distance" : {
55                      "text" : "0,1 km",
56                      "value" : 135
57                  },
58                  "duration" : {
59                      "text" : "1 menit",
60                      "value" : 49
61                  },
62                  "end_location" : {
63                      "lat" : -6.8754731,
64                      "lng" : 107.6019021
65                  },
66                  "html_instructions" : "Ke arah \u003cb\u003eselatan\u003c/b\u003e menuju \u003cb\
67                      \u003eJl. Cikendi\u003c/b\u003e",
68                  "polyline" : {
69                      "points" : "dv}h@mcwoS@DBB@F?@?HCFADAF@D@FBDDHJDHTR^BB@D?B?@ADCb@"
70          },
71              "start_location" : {
72                  "lat" : -6.8747493,
73                  "lng" : 107.6026276
74          },
75              "travel_mode" : "DRIVING"
76      },
77      {
78          "distance" : {
79              "text" : "0,3 km",
80              "value" : 326
81          },
82          "duration" : {
83              "text" : "1 menit",
84              "value" : 82
85          },
86          "end_location" : {
87              "lat" : -6.8778842,
88              "lng" : 107.6003621
89          },
90          "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e ke \u003cb\u003eJl.
91                  Hegarmanah Cikendi\u003c/b\u003e",
92          "maneuver" : "turn-left",
93          "polyline" : {
94              "points" : "tz}h@{~voSH@j@PLDZF^Ff@Jp@TVJDBXH\|R^Vj@n@\\VHJb@d@PRFR"
95          },
96          "start_location" : {
97              "lat" : -6.8754731,
98              "lng" : 107.6019021
99          },
100         "travel_mode" : "DRIVING"
101     },
102     {
103         "distance" : {
104             "text" : "86 m",
105             "value" : 86
106         },
107         "duration" : {
108             "text" : "1 menit",
109             "value" : 17
110         },
111         "end_location" : {
112             "lat" : -6.878654699999999,
113         }
114     }
115 }

```

```

110          "lng" : 107.6003591
111      },
112      "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e ke \u003cb\u003eJl. Hegarmanah\u003c/b\u003e",
113      "maneuver" : "turn-left",
114      "polyline" : {
115          "points" : "vi~h@guvoSPBF?bBAHAP?"
116      },
117      "start_location" : {
118          "lat" : -6.8778842,
119          "lng" : 107.6003621
120      },
121      "travel_mode" : "DRIVING"
122  },
123  {
124      "distance" : {
125          "text" : "0,5 km",
126          "value" : 500
127      },
128      "duration" : {
129          "text" : "1 menit",
130          "value" : 72
131      },
132      "end_location" : {
133          "lat" : -6.88264349999999,
134          "lng" : 107.6024224
135      },
136      "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e untuk tetap di \u003cb\u003eJl. Hegarmanah\u003c/b\u003e",
137      "maneuver" : "turn-left",
138      "polyline" : {
139          "points" : "pn~h@guvoSNKx@g@hB{@tAs@dBo@p@WpCw@dBs@bCcA"
140      },
141      "start_location" : {
142          "lat" : -6.87865469999999,
143          "lng" : 107.6003591
144      },
145      "travel_mode" : "DRIVING"
146  },
147  {
148      "distance" : {
149          "text" : "0,4 km",
150          "value" : 371
151      },
152      "duration" : {
153          "text" : "1 menit",
154          "value" : 64
155      },
156      "end_location" : {
157          "lat" : -6.8850459,
158          "lng" : 107.6045142
159      },
160      "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e di Sany Rosa Hotel Bandung ke \u003cb\u003eJl. Setiabudhi\u003c/b\u003e\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\">\u003eLewati Rase FM (di kanan)\u003c/div\u003e",
161      "maneuver" : "turn-left",
162      "polyline" : {
163          "points" : "ng_i@cbwoS\\Mv@[ZkAT}@Rc@\\]hA{@RMIBy@zAg@"
164      },
165      "start_location" : {
166          "lat" : -6.88264349999999,
167          "lng" : 107.6024224
168      },
169      "travel_mode" : "DRIVING"
170  },
171  {
172      "distance" : {
173          "text" : "2,1 km",
174          "value" : 2148
175      },
176      "duration" : {
177          "text" : "8 menit",
178          "value" : 497
179      },
180      "end_location" : {
181          "lat" : -6.9042512,
182          "lng" : 107.6043468
183      },
184      "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekanan\u003c/b\u003e setelah Yayasan Perguruan Advent Bandung (di sebelah kanan)\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\">\u003eLewati Indomaret (di kiri)\u003c/div\u003e",
185      "maneuver" : "turn-right",
186      "polyline" : {
187          "points" : "pv_i@eowoStC@rEp@H@n@JL@PBT@XBj@BxAijAGXAIG]B?fBCjBCP?r@AX?V?|B@X?vAfjAFhCLxCHt@@|ALL?L@F?n@?|BBdCC@?vFSfBIVA|@AlAAx@Cp@Gr@Gv@EtBGn@AfBAnBAzFC\\A"
188      },
189      "start_location" : {
190          "lat" : -6.8850459,
191          "lng" : 107.6045142
192      },
193      "travel_mode" : "DRIVING"
194  },
195  {
196      "distance" : {
197          "text" : "77 m",
198          "value" : 77
199      },
200      "duration" : {

```

```

201
202         "text" : "1 menit",
203         "value" : 15
204     },
205     "end_location" : {
206         "lat" : -6.904225200000001,
207         "lng" : 107.604989
208     },
209     "html_instructions" : "Di bundaran , ambil jalan keluar \u003cb\u003epertama\u003c/b\u003e menuju \u003cb\u003eJl. Wastukencana\u003c/b\u003e\u003cdiv style=\\"font-size:0.9em\\">\u003eSebagian jalan ini mungkin ditutup pada waktu atau hari tertentu\u003c/div\u003e",
210     "maneuver" : "roundabout-left",
211     "polyline" : {
212         "points" : "pncl@enwoS?A@A?A@A?A@?@A@??A@?@?A@??e@Ge@?CK_@"
213     },
214     "start_location" : {
215         "lat" : -6.9042512,
216         "lng" : 107.6043468
217     },
218     "travel_mode" : "DRIVING"
219 },
220 {
221     "distance" : {
222         "text" : "0,5 km",
223         "value" : 492
224     },
225     "duration" : {
226         "text" : "1 menit",
227         "value" : 79
228     },
229     "end_location" : {
230         "lat" : -6.906517699999999,
231         "lng" : 107.6079207
232     },
233     "html_instructions" : "Belok sedikit ke \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e setelah Indonesian School of Design (di sebelah kiri)\u003cdiv style=\\"font-size:0.9em\\">\u003eMungkin ditutup pada waktu atau hari tertentu\u003c/div\u003e\u003cdiv style=\\"font-size:0.9em\\">\u003eLewati Hotel California Bandung (di kiri)\u003c/div\u003e",
234     "maneuver" : "turn-slight-left",
235     "polyline" : {
236         "points" : "lncl@erwoS [WEKEQCMEYEa@Dc@He@Nm@L_@Ti@NUT] PSFI^c@LMPOXOLI^AYr@S~@In@In@W"
237     },
238     "start_location" : {
239         "lat" : -6.904225200000001,
240         "lng" : 107.604989
241     },
242     "travel_mode" : "DRIVING"
243 },
244 {
245     "distance" : {
246         "text" : "0,3 km",
247         "value" : 286
248     },
249     "duration" : {
250         "text" : "1 menit",
251         "value" : 58
252     },
253     "end_location" : {
254         "lat" : -6.907016899999999,
255         "lng" : 107.6104576
256     },
257     "html_instructions" : "\u003cb\u003eJl. Wastukencana\u003c/b\u003e belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e dan menjadi \u003cb\u003eJl. L. L. R.E. Martadinata\u003c/b\u003e\u003cdiv style=\\"font-size:0.9em\\">\u003eMungkin ditutup pada waktu atau hari tertentu\u003c/div\u003e",
258     "polyline" : {
259         "points" : "v|ci@odxoSPuA@KP_BNyA@IHu@^@_D"
260     },
261     "start_location" : {
262         "lat" : -6.906517699999999,
263         "lng" : 107.6079207
264     },
265     "travel_mode" : "DRIVING"
266 },
267 {
268     "distance" : {
269         "text" : "1,1 km",
270         "value" : 1075
271     },
272     "duration" : {
273         "text" : "4 menit",
274         "value" : 219
275     },
276     "end_location" : {
277         "lat" : -6.916506399999999,
278         "lng" : 107.6100398
279     },
280     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekanan\u003c/b\u003e setelah Honda (di sebelah kanan)\u003cdiv style=\\"font-size:0.9em\\">\u003eSebagian jalan ini mungkin ditutup pada waktu atau hari tertentu\u003c/div\u003e\u003cdiv style=\\"font-size:0.9em\\">\u003eLewati PT. Asaba Cab. Bdg (di kiri)\u003c/div\u003e",
281     "maneuver" : "turn-right",
282     "polyline" : {
283         "points" : "z_di@ktxoS?YXLzClzACd@?pCAjBCX?P?n@?tA@dCLnBFl@DX?rABf@Db@Bd@B^AFzBLX@\\@hCLJ@@tABhAfAHJ@"
284     },
284     "start_location" : {

```

```

285         "lat" : -6.907016899999999,
286         "lng" : 107.6104576
287     },
288     "travel_mode" : "DRIVING"
289 },
290 {
291     "distance" : {
292         "text" : "0,3 km",
293         "value" : 278
294     },
295     "duration" : {
296         "text" : "1 menit",
297         "value" : 44
298     },
299     "end_location" : {
300         "lat" : -6.9176654,
301         "lng" : 107.612261
302     },
303     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e setelah \u00e9l Royale Hotel
304         Bandung (di sebelah kiri)\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eLewati Ace Life
305         (di kanan)\u003c/div\u003e",
306     "maneuver" : "turn-left",
307     "polyline" : {
308         "points" : "d{ei@wqxoSNYJUx@cC\\{\{FSd@i@b@mA:@_A"
309     },
310     "start_location" : {
311         "lat" : -6.916506399999999,
312         "lng" : 107.6100398
313     },
314     "travel_mode" : "DRIVING"
315 },
316 {
317     "distance" : {
318         "text" : "0,5 km",
319         "value" : 461
320     },
321     "duration" : {
322         "text" : "2 menit",
323         "value" : 101
324     },
325     "end_location" : {
326         "lat" : -6.9217602,
327         "lng" : 107.6120282
328     },
329     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekanan\u003c/b\u003e setelah Hotel Istana (
330         di sebelah kanan)\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eLewati Masjid Lautze
331         Bandung (di kanan)\u003c/div\u003e",
332     "maneuver" : "turn-right",
333     "polyline" : {
334         "points" : "lbfi@s_yoSd@OPENCl@EZ@L?VDz@BhBHjCRjCP-BLz@B"
335     },
336     "start_location" : {
337         "lat" : -6.9176654,
338         "lng" : 107.612261
339     },
340     "travel_mode" : "DRIVING"
341 },
342 {
343     "distance" : {
344         "text" : "1,1 km",
345         "value" : 1124
346     },
347     "duration" : {
348         "text" : "3 menit",
349         "value" : 209
350     },
351     "end_location" : {
352         "lat" : -6.9312349,
353         "lng" : 107.6123841
354     },
355     "html_instructions" : "Terus ke \u003cb\u003ejl. Lengkong Besar\u003c/b\u003e\
356         u003cdi style=\"font-size:0.9em\"\u003eBerbelok mungkin tidak diperbolehkan pada
357         waktu atau hari tertentu\u003c/div\u003e\u003cdi style=\"font-size:0.9em\"\u003eLewati Alfamart Lengkong Besar Baru (di kiri)\u003c/div\u003e",
358     "maneuver" : {
359         "points" : "~{ fi@e~xoSzAHN?h@BrBLv@DjAHpDLL@P@R?D?DALCr@S\\QTOPKLMXWI@m@Z[
360             HGCh@@PMPKXMTT`Gx@t@DpCjvAHpAFJ?h@Bn@BB?nBHT@R@RD@PNHHDbaAt@"
361     },
362     "start_location" : {
363         "lat" : -6.9217602,
364         "lng" : 107.6120282
365     },
366     "travel_mode" : "DRIVING"
367 },
368 {
369     "distance" : {
370         "text" : "0,3 km",
371         "value" : 318
372     },
373     "duration" : {
374         "text" : "1 menit",
375         "value" : 62
376     },
377     "end_location" : {
378         "lat" : -6.9325057,
379         "lng" : 107.6149123
380     },
381     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e setelah Prudential (di
382         sebelah kanan)\u003cdi style=\"font-size:0.9em\"\u003eLewati Tokio Marine (di

```

```

375         "kiri)\u003c/div\u003e",
376         "maneuver" : "turn-left",
377         "polyline" : {
378             "points" : "dwhi@k'yoSxBeC'AsCZgBf@wB"
379         },
380         "start_location" : {
381             "lat" : -6.9312349,
382             "lng" : 107.6123841
383         },
384         "travel_mode" : "DRIVING"
385     },
386     {
387         "distance" : {
388             "text" : "0,8 km",
389             "value" : 793
390         },
391         "duration" : {
392             "text" : "3 menit",
393             "value" : 162
394         },
395         "end_location" : {
396             "lat" : -6.937308,
397             "lng" : 107.609634
398         },
399         "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekanan\u003c/b\u003e ke \u003cb\u003eJl. Moch. Ramdan\u003cb/b\u003e\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eLewati RM Sabana Kapau (di kanan)\u003c/div\u003e",
400         "maneuver" : "turn-right",
401         "polyline" : {
402             "points" : "d_ii@epyoSlAbAtB'BrEtEvDhE@D'BvBhBfCBDhBnCHJZ'@LN"
403         },
404         "start_location" : {
405             "lat" : -6.9325057,
406             "lng" : 107.6149123
407         },
408         "travel_mode" : "DRIVING"
409     },
410     {
411         "distance" : {
412             "text" : "0,4 km",
413             "value" : 380
414         },
415         "duration" : {
416             "text" : "1 menit",
417             "value" : 66
418         },
419         "end_location" : {
420             "lat" : -6.9377092,
421             "lng" : 107.6127406
422         },
423         "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003eke\ufe0f\u003c/b\u003e ke \u003cb\u003eJl. BKR\u003c/b\u003e\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eSebagian jalan ini mungkin ditutup pada waktu atau hari tertentu\u003cdiv\u003e\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eLewati CV.Pustaka Setia (di kiri)\u003c/div\u003e",
424         "maneuver" : "turn-left",
425         "polyline" : {
426             "points" : "d}ii@eoxoS~@?cA@wEBgCHiE"
427         },
428         "start_location" : {
429             "lat" : -6.937308,
430             "lng" : 107.609634
431         },
432         "travel_mode" : "DRIVING"
433     },
434     {
435         "distance" : {
436             "text" : "1,2 km",
437             "value" : 1214
438         },
439         "duration" : {
440             "text" : "4 menit",
441             "value" : 236
442         },
443         "end_location" : {
444             "lat" : -6.94854569999999,
445             "lng" : 107.6124603
446         },
447         "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekanan\u003c/b\u003e setelah Asuransi ABDA Cabang Bandung (di sebelah kiri)\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eLewati Naripan Motor (di kiri)\u003c/div\u003e",
448         "maneuver" : "turn-right",
449         "polyline" : {
450             "points" : "t_ji@sbyoSRGlCCdFAzAA'C@'AA'BAV@|G@h@?h@AzD@r@@fA?N?hAAD?t@Cl@Nx@b@HBH@'CBpC?t@?P?ZB'@F"
451         },
452         "start_location" : {
453             "lat" : -6.9377092,
454             "lng" : 107.6127406
455         },
456         "travel_mode" : "DRIVING"
457     },
458     {
459         "distance" : {
460             "text" : "1,5 km",
461             "value" : 1491
462         },
463         "duration" : {
464             "text" : "3 menit",
465             "value" : 169
466         }
467     }
468 
```

```

465 },
466 "end_location" : {
467   "lat" : -6.9494415,
468   "lng" : 107.6259397
469 },
470   "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e ke \u003cb\u003eJl.  

471   Nasional III\u003c/b\u003e\u003cdiv style=\\"font-size:0.9em\\">\u003eLewati  

472   Alfamart (di kiri 1,4&nbsp;km lagi)\u003c/div\u003e",
473   "maneuver" : "turn-left",
474   "polyline" : {
475     "points" : "lcli@{yoSHwDJiDjyCLeFFqAd@sOD{CFeCDwCX}GRyEFiAD{BBgE"
476   },
477   "start_location" : {
478     "lat" : -6.948545699999999,
479     "lng" : 107.6124603
480   },
481   "travel_mode" : "DRIVING"
482 },
483   "distance" : {
484     "text" : "0,5 km",
485     "value" : 506
486   },
487   "duration" : {
488     "text" : "1 menit",
489     "value" : 71
490   },
491   "end_location" : {
492     "lat" : -6.949245599999999,
493     "lng" : 107.6214713
494   },
495   "html_instructions" : "Lakukan \u003cb\u003eputar balik\u003c/b\u003e di SPBU  

496   Pertamina 34-40253\u003cdiv style=\\"font-size:0.9em\\">\u003eLewati LPKIA (di kiri)  

497   \u003c/div\u003e",
498   "maneuver" : "uturn-right",
499   "polyline" : {
500     "points" : "~hli@cu{oSR?Cx@AbBIpDSpFUzH"
501   },
502   "start_location" : {
503     "lat" : -6.9494415,
504     "lng" : 107.6259397
505   },
506   "travel_mode" : "DRIVING"
507 },
508   "distance" : {
509     "text" : "0,3 km",
510     "value" : 346
511   },
512   "duration" : {
513     "text" : "1 menit",
514     "value" : 87
515   },
516   "end_location" : {
517     "lat" : -6.9523417,
518     "lng" : 107.6216048
519   },
520   "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e ke \u003cb\u003eJl.  

521   Sukaati I\u003c/b\u003e",
522   "maneuver" : "turn-left",
523   "polyline" : {
524     "points" : "xgli@eyzoSR?VC@C'BixBInAE@?X?N?R?H@D?LBLDN@D?Z?NAp@ANA"
525   },
526   "start_location" : {
527     "lat" : -6.949245599999999,
528     "lng" : 107.6214713
529   },
530   "travel_mode" : "DRIVING"
531 },
532   "distance" : {
533     "text" : "89 m",
534     "value" : 89
535   },
536   "duration" : {
537     "text" : "1 menit",
538     "value" : 36
539   },
540   "end_location" : {
541     "lat" : -6.9522949,
542     "lng" : 107.6208031
543   },
544   "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekanan\u003c/b\u003e setelah Sb Mart (di  

545   sebelah kiri)",
546   "maneuver" : "turn-right",
547   "polyline" : {
548     "points" : "b{li@_zzoSCh@GjB?B?@@@?@"
549   },
550   "start_location" : {
551     "lat" : -6.9523417,
552     "lng" : 107.6216048
553   },
554   "travel_mode" : "DRIVING"
555 },
556   "distance" : {
557     "text" : "0,1 km",
558     "value" : 127
559   },

```

```

558     "duration" : {
559         "text" : "1 menit",
560         "value" : 51
561     },
562     "end_location" : {
563         "lat" : -6.9534164,
564         "lng" : 107.6207028
565     },
566     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e untuk tetap di \u003cb\u003eJl. Sukaati IX\u003c/b\u003e",
567     "maneuver" : "turn-left",
568     "polyline" : {
569         "points" : "xzli@_uzoSD?Z?RAD?BDBBB?D@D?·AFP?x@@"
570     },
571     "start_location" : {
572         "lat" : -6.9522949,
573         "lng" : 107.6208031
574     },
575     "travel_mode" : "DRIVING"
576 },
577 {
578     "distance" : {
579         "text" : "0,1 km",
580         "value" : 144
581     },
582     "duration" : {
583         "text" : "1 menit",
584         "value" : 50
585     },
586     "end_location" : {
587         "lat" : -6.9534229,
588         "lng" : 107.6193943
589     },
590     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekanan\u003c/b\u003e ke \u003cb\u003eJl. Sukaati Permai II\u003c/b\u003e\u003cdiv style='font-size:0.9em'\u003eTujuan ada di sebelah kiri.\u003c/div\u003e",
591     "maneuver" : "turn-right",
592     "polyline" : {
593         "points" : "zami@ktzoS?rA?pD"
594     },
595     "start_location" : {
596         "lat" : -6.9534164,
597         "lng" : 107.6207028
598     },
599     "travel_mode" : "DRIVING"
600 }
601 ],
602 "traffic_speed_entry" : [ ],
603 "via_waypoint" : []
604 },
605 ],
606 "overview_polyline" : {
607     "points" : "dvjh@mcwoSFDJ@XGLBLHNTt@r@DH?DEh@t@Rh@LfARhBn@|@j@j@n@\\Vl@p@Xf@XBIBCP?NKx@g@hB{@tAs@dBo@bEoA-HaDp@iCRc@\\]|AiAhEaBbL'BnAjJ@BxAIdBiP@rEGvBAvC@bDnbHvt@|ALZ@v@?bG?xFs~BKjCCjBKjBMdDiVEcxE@C@EJE?e@Gi@K@_[WK]Ig@Ea@Dc@XsAb@iA~@qAl@q@j@_LI'AYr@S~@In@In@WRaBl@yF'@_D?YXLzCI'CC|FEpD@|HzzBhHAFtFXtCNvADICPJ@NYdAyCd@oAd@j@b@mA'@_Ad@O'@Il@EZ@d@DdDLvGd@zDPhGzbCN-DNp@?AWr@fB_Bd@c@z@q@j@Yt@QxI\\tI\\t@VXNbAt@xBc'AsCZgBf@wBlAbAtB'BrEtExDnEjE~FlBtCd@l@LN~@?@{GLqIRGICC'ICBe?^M@ J@tCEl@Nx@b@RDrGBfA?|@JTaJfAe^LaHdwCX}GZcHHcIR?Cx@KtGi@lPj@CbCMhEO~@?j@JT@j@A'ACKtC@Hz@AFHH@fAFjA@?dG"
608 },
609     "summary" : "Jl. Cihampelas",
610     "warnings" : [ ],
611     "waypoint_order" : []
612 },
613 ],
614 "status" : "OK"
615 }

```

Listing F.18: Contoh Hasil Request Pada Jam 17.00

```

1 {
2     "geocoded_waypoints" : [
3         {
4             "geocoder_status" : "OK",
5             "place_id" : "ChiJm8Rx-7maC4RGcPxFYZdw-Q",
6             "types" : [ "route" ]
7         },
8         {
9             "geocoder_status" : "OK",
10            "place_id" : "ChiJI0kL1_XoaC4R131pszrhVu8",
11            "types" : [ "street_address" ]
12        }
13    ],
14    "routes" : [
15        {
16            "bounds" : {
17                "northeast" : {
18                    "lat" : -6.8747493,
19                    "lng" : 107.6259435
20                },
21                "southwest" : {
22                    "lat" : -6.9534229,
23                    "lng" : 107.600337
24                }
25            },
26            "copyrights" : "Data peta 2017 Google",
27            "legs" : [
28                {

```

```

29      "distance" : {
30        "text" : "12,8 km",
31        "value" : 12767
32    },
33    "duration" : {
34      "text" : "42 menit",
35      "value" : 2496
36    },
37    "duration_in_traffic" : {
38      "text" : "32 menit",
39      "value" : 1918
40    },
41    "end_address" : "Jl. Sukaati Permai II No.17a, Wates, Bandung Kidul, Kota Bandung, Jawa Barat 40256, Indonesia",
42    "end_location" : {
43      "lat" : -6.9534229,
44      "lng" : 107.6193943
45    },
46    "start_address" : "Jl. Bukit Hegar, Hegarmanah, Cidadap, Kota Bandung, Jawa Barat 40141, Indonesia",
47    "start_location" : {
48      "lat" : -6.8747493,
49      "lng" : 107.6026276
50    },
51    "steps" : [
52      {
53        "distance" : {
54          "text" : "0,1 km",
55          "value" : 135
56        },
57        "duration" : {
58          "text" : "1 menit",
59          "value" : 49
60        },
61        "end_location" : {
62          "lat" : -6.8754731,
63          "lng" : 107.6019021
64        },
65        "html_instructions" : "Ke arah \u003cb\u003eselatan\u003c/b\u003e menuju \u003cb\u003eJl. Cikendi\u003c/b\u003e",
66        "polyline" : {
67          "points" : "dv}h@mcwoS@@DBB@F?@?HCFADAF@D@FBDDHJDHTR^^BB@D?B?@ADCb@"
68        },
69        "start_location" : {
70          "lat" : -6.8747493,
71          "lng" : 107.6026276
72        },
73        "travel_mode" : "DRIVING"
74      },
75      {
76        "distance" : {
77          "text" : "0,3 km",
78          "value" : 326
79        },
80        "duration" : {
81          "text" : "1 menit",
82          "value" : 82
83        },
84        "end_location" : {
85          "lat" : -6.8778842,
86          "lng" : 107.6003621
87        },
88        "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e ke \u003cb\u003eJl. Hegarmanah Cikendi\u003c/b\u003e",
89        "maneuver" : "turn-left",
90        "polyline" : {
91          "points" : "tz}h@{\~voSH@j@PLDZF^Ff@Jp@TVJDBXH\\R^Vj@n@\\VHJb@d@PRFR"
92        },
93        "start_location" : {
94          "lat" : -6.8754731,
95          "lng" : 107.6019021
96        },
97        "travel_mode" : "DRIVING"
98      },
99      {
100        "distance" : {
101          "text" : "86 m",
102          "value" : 86
103        },
104        "duration" : {
105          "text" : "1 menit",
106          "value" : 17
107        },
108        "end_location" : {
109          "lat" : -6.878654699999999,
110          "lng" : 107.6003591
111        },
112        "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e ke \u003cb\u003eJl. Hegarmanah\u003c/b\u003e",
113        "maneuver" : "turn-left",
114        "polyline" : {
115          "points" : "vi~h@guvoSPBF?bBAHAP?"
116        },
117        "start_location" : {
118          "lat" : -6.8778842,
119          "lng" : 107.6003621
120        },
121        "travel_mode" : "DRIVING"
122      }

```

```

123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
    {
        "distance" : {
            "text" : "0,5 km",
            "value" : 500
        },
        "duration" : {
            "text" : "1 menit",
            "value" : 72
        },
        "end_location" : {
            "lat" : -6.88264349999999,
            "lng" : 107.6024224
        },
        "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e untuk tetap di \u003cb\u003eJl. Hegarmanah\u003c/b\u003e",
        "maneuver" : "turn-left",
        "polyline" : {
            "points" : "pn~h@guvoSNKx@g@hB{@tAs@dBo@p@WpCw@dBs@bCcA"
        },
        "start_location" : {
            "lat" : -6.87865469999999,
            "lng" : 107.6003591
        },
        "travel_mode" : "DRIVING"
    },
    {
        "distance" : {
            "text" : "0,4 km",
            "value" : 371
        },
        "duration" : {
            "text" : "1 menit",
            "value" : 64
        },
        "end_location" : {
            "lat" : -6.8850459,
            "lng" : 107.6045142
        },
        "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e di Sany Rosa Hotel Bandung ke \u003cb\u003eJl. Setiabudhi\u003c/b\u003e\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eLewati Rase FM (di kanan)\u003c/div\u003e",
        "maneuver" : "turn-left",
        "polyline" : {
            "points" : "ng_i@cbwoS\\Mv@[ZkAT]@Rc@\\]hA{@RMIBy@zAg@"
        },
        "start_location" : {
            "lat" : -6.88264349999999,
            "lng" : 107.6024224
        },
        "travel_mode" : "DRIVING"
    },
    {
        "distance" : {
            "text" : "2,1 km",
            "value" : 2148
        },
        "duration" : {
            "text" : "8 menit",
            "value" : 497
        },
        "end_location" : {
            "lat" : -6.9042512,
            "lng" : 107.6043468
        },
        "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekanan\u003c/b\u003e setelah Yayasan Perguruan Advent Bandung (di sebelah kanan)\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eLewati Indomaret (di kiri)\u003c/div\u003e",
        "maneuver" : "turn-right",
        "polyline" : {
            "points" : "pv_i@eowoStC'@rEp@H@n@JL@PBT@XBj@BxAjAGXAIG]B?fBCjBCP?r@AX?V?|B@X?AFjAFhCLxCHt@|ALL?L@F?n@?|BBdCC@?vFSfBIVA|@AlAAx@Cp@Gr@Gv@EtBGn@AfBAAnBAzFC\A"
        },
        "start_location" : {
            "lat" : -6.8850459,
            "lng" : 107.6045142
        },
        "travel_mode" : "DRIVING"
    },
    {
        "distance" : {
            "text" : "77 m",
            "value" : 77
        },
        "duration" : {
            "text" : "1 menit",
            "value" : 15
        },
        "end_location" : {
            "lat" : -6.904225200000001,
            "lng" : 107.604989
        },
        "html_instructions" : "Di bundaran, ambil jalan keluar \u003cb\u003epertama\u003c/b\u003e menuju \u003cb\u003eJl. Wastukencana\u003c/b\u003e\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eSebagian jalan ini mungkin ditutup pada waktu atau hari tertentu\u003c/div\u003e",
        "maneuver" : "roundabout-left",
        "polyline" : {
            "points" : "pnci@enwoS?A@A?A@A?A@?@A@??A@??e@Ge@?CK_@"
        }
    }
}

```

```

212 },
213     "start_location" : {
214         "lat" : -6.9042512,
215         "lng" : 107.6043468
216     },
217     "travel_mode" : "DRIVING"
218 },
219 {
220     "distance" : {
221         "text" : "0,5 km",
222         "value" : 492
223     },
224     "duration" : {
225         "text" : "1 menit",
226         "value" : 79
227     },
228     "end_location" : {
229         "lat" : -6.90651769999999,
230         "lng" : 107.6079207
231     },
232     "html_instructions" : "Belok sedikit ke \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e setelah
Indonesian School of Design (di sebelah kiri)\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\"
u003eMungkin ditutup pada waktu atau hari tertentu\u003c/div\u003e\u003cdiv style
=\\\"font-size:0.9em\\\" \u003eLewati Hotel California Bandung (di kiri)\u003c/div\u003e",
233     "maneuver" : "turn-slight-left",
234     "polyline" : {
235         "points" : "lnci@erwoS [WEKEQCMEYEa@Dc@He@Nm@L_@Ti@NUT] PSFI^c@LMPOXOLI`AYr@S-
@In@In@W"
236     },
237     "start_location" : {
238         "lat" : -6.904225200000001,
239         "lng" : 107.604989
240     },
241     "travel_mode" : "DRIVING"
242 },
243 {
244     "distance" : {
245         "text" : "0,3 km",
246         "value" : 286
247     },
248     "duration" : {
249         "text" : "1 menit",
250         "value" : 58
251     },
252     "end_location" : {
253         "lat" : -6.90701689999999,
254         "lng" : 107.6104576
255     },
256     "html_instructions" : "\u003cb\u003eJl. Wastukencana\u003c/b\u003e belok \u003cb\u003e
u003ekiri\u003c/b\u003e dan menjadi \u003cb\u003eJl. L. L. R.E. Martadinata\u003c/b\u003e\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\"
u003eMungkin ditutup pada waktu atau
hari tertentu\u003c/div\u003e",
257     "polyline" : {
258         "points" : "v|ci@odxoSPuA@KP_BNyA@IHu@`@_D"
259     },
260     "start_location" : {
261         "lat" : -6.90651769999999,
262         "lng" : 107.6079207
263     },
264     "travel_mode" : "DRIVING"
265 },
266 {
267     "distance" : {
268         "text" : "1,1 km",
269         "value" : 1075
270     },
271     "duration" : {
272         "text" : "4 menit",
273         "value" : 219
274     },
275     "end_location" : {
276         "lat" : -6.91650639999999,
277         "lng" : 107.6100398
278     },
279     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekekanan\u003c/b\u003e setelah Honda (di
sebelah kanan)\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\"
u003eSebagian jalan ini mungkin
ditutup pada waktu atau hari tertentu\u003c/div\u003e\u003cdiv style=\"font-size
:0.9em\\\" \u003eLewati PT. Asaba Cab. Bdg (di kiri)\u003c/div\u003e",
280     "maneuver" : "turn-right",
281     "polyline" : {
282         "points" : "z_di@ktxoS?YXLzClzACd@?pCAjBCX?P?n@?tA@dCLnBFl@DX?rABf@Db@Bd@B`AFzBLX@
\\@hCLJ@@tABhAFbAHJ@"
283     },
284     "start_location" : {
285         "lat" : -6.90701689999999,
286         "lng" : 107.6104576
287     },
288     "travel_mode" : "DRIVING"
289 },
290 {
291     "distance" : {
292         "text" : "0,3 km",
293         "value" : 278
294     },
295     "duration" : {
296         "text" : "1 menit",
297         "value" : 44
298     },
299

```

```

299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
380
381
382
383
384
385
386
387
    "end_location" : {
        "lat" : -6.9176654,
        "lng" : 107.612261
    },
    "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e setelah \u00e9l Royale Hotel
        Bandung (di sebelah kiri)\u003cdiv style=\u0022font-size:0.9em\u0022\u003eLewati Ace Life
        (di kanan)\u003c/div\u003e",
    "maneuver" : "turn-left",
    "polyline" : {
        "points" : "d{ei@wqxoSNYJUx@cC\\{@FSd@i@b@mA@_A"
    },
    "start_location" : {
        "lat" : -6.91650639999999,
        "lng" : 107.6100398
    },
    "travel_mode" : "DRIVING"
},
{
    "distance" : {
        "text" : "0,5 km",
        "value" : 461
    },
    "duration" : {
        "text" : "2 menit",
        "value" : 101
    },
    "end_location" : {
        "lat" : -6.9217602,
        "lng" : 107.6120282
    },
    "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekanan\u003c/b\u003e setelah Hotel Istana (
        di sebelah kanan)\u003cdiv style=\u0022font-size:0.9em\u0022\u003eLewati Masjid Lautze
        Bandung (di kanan)\u003c/div\u003e",
    "maneuver" : "turn-right",
    "polyline" : {
        "points" : "lbfi@s_yoSd@OPENCl@EZ@L?VDz@BhBHjCRjCP~BLz@B"
    },
    "start_location" : {
        "lat" : -6.9176654,
        "lng" : 107.612261
    },
    "travel_mode" : "DRIVING"
},
{
    "distance" : {
        "text" : "1,1 km",
        "value" : 1124
    },
    "duration" : {
        "text" : "3 menit",
        "value" : 209
    },
    "end_location" : {
        "lat" : -6.9312349,
        "lng" : 107.6123841
    },
    "html_instructions" : "Terus ke \u003cb\u003ejl. Lengkong Besar\u003c/b\u003e\
        \u003cdiv style=\u0022font-size:0.9em\u0022\u003eBerbelok mungkin tidak diperbolehkan pada
        waktu atau hari tertentu\u003c/div\u003e\u003cdiv style=\u0022font-size:0.9em\u0022\u003eLewati Alfamart Lengkong Besar Baru (di kiri)\u003c/div\u003e",
    "polyline" : {
        "points" : "~{ fi@e~xoSzAHN?h@BrBLv@DjAHpDLL@P@R?D?DALCr@S\QTOPKLMXWl@m@Z[HGh@c@PMPKXMTI~Gx@t@DpCJvAHpAFJ?h@Bn@BB?nBHT@R@RD@PNHHDbAt@"
    },
    "start_location" : {
        "lat" : -6.9217602,
        "lng" : 107.6120282
    },
    "travel_mode" : "DRIVING"
},
{
    "distance" : {
        "text" : "0,3 km",
        "value" : 318
    },
    "duration" : {
        "text" : "1 menit",
        "value" : 62
    },
    "end_location" : {
        "lat" : -6.9325057,
        "lng" : 107.6149123
    },
    "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e setelah Prudential (di
        sebelah kanan)\u003cdiv style=\u0022font-size:0.9em\u0022\u003eLewati Tokio Marine (di
        kiri)\u003c/div\u003e",
    "maneuver" : "turn-left",
    "polyline" : {
        "points" : "dwhi@k`yoSxBcC`AsCZgBf@wB"
    },
    "start_location" : {
        "lat" : -6.9312349,
        "lng" : 107.6123841
    },
    "travel_mode" : "DRIVING"
},
{
    "distance" : {
        "text" : "0,8 km",
        "value" : 830
    }
}

```

```

388         "value" : 793
389     },
390     "duration" : {
391         "text" : "3 menit",
392         "value" : 162
393     },
394     "end_location" : {
395         "lat" : -6.937308,
396         "lng" : 107.609634
397     },
398     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekanan\u003c/b\u003e ke \u003cb\u003eJl.  

399         Moch. Ramdan\u003c/b\u003e\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eLewati RM  

400         Sabana Kapau (di kanan)\u003c/div\u003e",
401     "maneuver" : "turn-right",
402     "polyline" : {
403         "points" : "d_ii@epyoS1AbAtB`BrEtEvDhE@D`BvBhBfCBDhBnCHJZ`@LN"
404     },
405     "start_location" : {
406         "lat" : -6.9325057,
407         "lng" : 107.6149123
408     },
409     "travel_mode" : "DRIVING"
410 },
411 {
412     "distance" : {
413         "text" : "0,4 km",
414         "value" : 380
415     },
416     "duration" : {
417         "text" : "1 menit",
418         "value" : 66
419     },
420     "end_location" : {
421         "lat" : -6.9377092,
422         "lng" : 107.6127406
423     },
424     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e ke \u003cb\u003eJl. BKR\  

425         u003c/b\u003e\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eSebagian jalan ini mungkin  

426         ditutup pada waktu atau hari tertentu\u003c/div\u003e\u003cdiv style=\"font-size:  

427         :0.9em\"\u003eLewati CV.Pustaka Setia (di kiri)\u003c/div\u003e",
428     "maneuver" : "turn-left",
429     "polyline" : {
430         "points" : "d}ii@eoxoS~@?:cA@wEBgCHie"
431     },
432     "start_location" : {
433         "lat" : -6.937308,
434         "lng" : 107.609634
435     },
436     "travel_mode" : "DRIVING"
437 },
438 {
439     "distance" : {
440         "text" : "1,2 km",
441         "value" : 1214
442     },
443     "duration" : {
444         "text" : "4 menit",
445         "value" : 236
446     },
447     "end_location" : {
448         "lat" : -6.948545699999999,
449         "lng" : 107.6124603
450     },
451     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekanan\u003c/b\u003e setelah Asuransi ABDA  

452         Cabang Bandung (di sebelah kiri)\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eLewati  

453         Naripan Motor (di kiri)\u003c/div\u003e",
454     "maneuver" : "turn-right",
455     "polyline" : {
456         "points" : "t_ji@sbyoSRGIccdFAzAA`C@`AA`BAV@|G@h@?h@AzD@r@@fA?N?hAAD?  

457             t@Cl@Nx@b@HBH@`CBpC?t@?P?ZB`@F"
458     },
459     "start_location" : {
460         "lat" : -6.9377092,
461         "lng" : 107.6127406
462     },
463     "travel_mode" : "DRIVING"
464 },
465 {
466     "distance" : {
467         "text" : "1,5 km",
468         "value" : 1491
469     },
470     "duration" : {
471         "text" : "3 menit",
472         "value" : 169
473     },
474     "end_location" : {
475         "lat" : -6.9494415,
476         "lng" : 107.6259397
477     },
478     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e ke \u003cb\u003eJl.  

479         Nasional 111\u003c/b\u003e\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eLewati  

480         Alfamart (di kiri 1,4&nbsp;km lagi)\u003c/div\u003e",
481     "maneuver" : "turn-left",
482     "polyline" : {
483         "points" : "lcli@{`yoSHwDjiDjyCLeFFqAd@sOD{CFeCDwCX}GRyEFiAD{BBgE"
484     },
485     "start_location" : {
486         "lat" : -6.948545699999999,
487     }
488 }

```

```

477
478
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
510
511
512
513
514
515
516
517
518
519
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
570
    "lng" : 107.6124603
  },
  "travel_mode" : "DRIVING"
},
{
  "distance" : {
    "text" : "0,5 km",
    "value" : 506
  },
  "duration" : {
    "text" : "1 menit",
    "value" : 71
  },
  "end_location" : {
    "lat" : -6.94924559999999,
    "lng" : 107.6214713
  },
  "html_instructions" : "Lakukan \u003cb\u003eputar balik\u003c/b\u003e di SPBU Pertamina 34-40253\u003cdiv style='font-size:0.9em'\u003eLewati LPKIA (di kiri) \u003c/div\u003e",
  "maneuver" : "turn-right",
  "polyline" : {
    "points" : "~hli@cu{oSR?Cx@AbBIpDSpFUzH"
  },
  "start_location" : {
    "lat" : -6.9494415,
    "lng" : 107.6259397
  },
  "travel_mode" : "DRIVING"
},
{
  "distance" : {
    "text" : "0,3 km",
    "value" : 346
  },
  "duration" : {
    "text" : "1 menit",
    "value" : 87
  },
  "end_location" : {
    "lat" : -6.9523417,
    "lng" : 107.6216048
  },
  "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e ke \u003cb\u003eJl. Sukaati 1\u003c/b\u003e",
  "maneuver" : "turn-left",
  "polyline" : {
    "points" : "xgli@eyzoSR?VC@C'BixBInAE@?X?N?R?H@D?LBLDN@D?Z?NAp@ANA"
  },
  "start_location" : {
    "lat" : -6.94924559999999,
    "lng" : 107.6214713
  },
  "travel_mode" : "DRIVING"
},
{
  "distance" : {
    "text" : "89 m",
    "value" : 89
  },
  "duration" : {
    "text" : "1 menit",
    "value" : 36
  },
  "end_location" : {
    "lat" : -6.9522949,
    "lng" : 107.6208031
  },
  "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekanan\u003c/b\u003e setelah Sb Mart (di sebelah kiri)",
  "maneuver" : "turn-right",
  "polyline" : {
    "points" : "b{li@_zzoSCh@GjB?B?@@@?@"
  },
  "start_location" : {
    "lat" : -6.9523417,
    "lng" : 107.6216048
  },
  "travel_mode" : "DRIVING"
},
{
  "distance" : {
    "text" : "0,1 km",
    "value" : 127
  },
  "duration" : {
    "text" : "1 menit",
    "value" : 51
  },
  "end_location" : {
    "lat" : -6.9534164,
    "lng" : 107.6207028
  },
  "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e untuk tetap di \u003cb\u003eJl. Sukaati IX\u003c/b\u003e",
  "maneuver" : "turn-left",
  "polyline" : {
    "points" : "xzli@_uzoSD?Z?RAD?DBBB?D@D?'AFP?x@@"
  }
},

```

```

571         "start_location" : {
572             "lat" : -6.9522949,
573             "lng" : 107.6208031
574         },
575         "travel_mode" : "DRIVING"
576     },
577     {
578         "distance" : {
579             "text" : "0,1 km",
580             "value" : 144
581         },
582         "duration" : {
583             "text" : "1 menit",
584             "value" : 50
585         },
586         "end_location" : {
587             "lat" : -6.9534229,
588             "lng" : 107.6193943
589         },
590         "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekanan\u003c/b\u003e ke \u003cb\u003eJl.  
Sukaati Permai II\u003cb\u003e\u003c/div style=\"font-size:0.9em\" \u003eTujuan  
ada di sebelah kiri.\u003c/div\u003e",
591         "maneuver" : "turn-right",
592         "polyline" : {
593             "points" : "zami@ktzoS?rA?pD"
594         },
595         "start_location" : {
596             "lat" : -6.9534164,
597             "lng" : 107.6207028
598         },
599         "travel_mode" : "DRIVING"
600     }
601 ],
602 "traffic_speed_entry" : [],
603 "via_waypoint" : []
604 }
605 ],
606 "overview_polyline" : {
607     "points" : "dv@hmcwoSFDJ@XGLBLHNTt@r@DH?DEh@t@Rh@LfARhBn@|@j@n@\\Vi@p@Xf@XBiBCP?NKx@g@hB{  
@tAs@dBo@bEoA-HaDp@ICRc@\\|@AiAhEaBBL`BnAJj@BxAIdBpG|@EGvBAvC@bDNbHvt@|@ALZ@v@?bG?xFs~  
BKjCCjBKjBMdDiEcxE@C@EJ?e@Gi@K_@|[Wk]Ig@Ea@Dc@XsAb@iA-@qAl@q@j@_@Li`AYr@S-  
@In@In@WRaBl@yF`@_D?YXLzCI`CC|FEPD@|HZzBHhAFtFXtCNvADICPJ@NYdAyCd@oAd@i@b@mA`@_Ad@O`  
@I@EZ@d@DdDLvGd@zDPhGZhCN~DNp@?`AWr@a@FB_Bd@c@z@q@j@Yt@Qxf`\\tI\\t@VXNbAt@xBeC`  
AsCZgBf@wBlAbAtB`BrEtExDnEjE~FlBtCd@l@LN~@?{GLqIRGICC`ICbE?`M@`J@tCEl@Nx@b@RDrGBfA?|  
@JT@JfAe^LaHdwCX}GZcHHcIR?Cx@KtGi@lPj@CbCMhEO~@?j@JT@j@A`ACKtC@Hz@AFHH@fAFjA@?dG"
608 },
609     "summary" : "Jl. Cihampelas",
610     "warnings" : [],
611     "waypoint_order" : []
612 }
613 ],
614 "status" : "OK"
615 }

```

Listing F.19: Contoh Hasil Request Pada Jam 18.00

```

1 {
2     "geocoded_waypoints" : [
3         {
4             "geocoder_status" : "OK",
5             "place_id" : "ChIJm8RXf-7maC4RGcPxFYZdw-Q",
6             "types" : [ "route" ]
7         },
8         {
9             "geocoder_status" : "OK",
10            "place_id" : "ChIJI0kL1_XoaC4R131pszrhVu8",
11            "types" : [ "street_address" ]
12        }
13    ],
14    "routes" : [
15        {
16            "bounds" : {
17                "northeast" : {
18                    "lat" : -6.8747493,
19                    "lng" : 107.6259435
20                },
21                "southwest" : {
22                    "lat" : -6.9534229,
23                    "lng" : 107.600337
24                }
25            },
26            "copyrights" : "Data peta 2017 Google",
27            "legs" : [
28                {
29                    "distance" : {
30                        "text" : "12,8 km",
31                        "value" : 12767
32                    },
33                    "duration" : {
34                        "text" : "42 menit",
35                        "value" : 2496
36                    },
37                    "duration_in_traffic" : {
38                        "text" : "31 menit",
39                        "value" : 1842
40                    },
41                    "end_address" : "Jl. Sukaati Permai II No.17a, Wates, Bandung Kidul, Kota Bandung, Jawa  
Barat 40256, Indonesia",

```

```

42     "end_location" : {
43         "lat" : -6.9534229,
44         "lng" : 107.6193943
45     },
46     "start_address" : "Jl. Bukit Hegar, Hegarmanah, Cidadap, Kota Bandung, Jawa Barat 40141,
47         "Indonesia",
48     "start_location" : {
49         "lat" : -6.8747493,
50         "lng" : 107.6026276
51     },
52     "steps" : [
53         {
54             "distance" : {
55                 "text" : "0,1 km",
56                 "value" : 135
57             },
58             "duration" : {
59                 "text" : "1 menit",
60                 "value" : 49
61             },
62             "end_location" : {
63                 "lat" : -6.8754731,
64                 "lng" : 107.6019021
65             },
66             "html_instructions" : "Ke arah \u003cb\u003eselatan\u003c/b\u003e menuju \u003cb\u003eJl.
67                 Cikendi\u003cb/b\u003e",
68             "polyline" : {
69                 "points" : "dv}h@mcwoS@@DBB@F?@?HCFADAF@D@FBDDHJDHTR^BB@D?B?@ADCb@"
70             },
71             "start_location" : {
72                 "lat" : -6.8747493,
73                 "lng" : 107.6026276
74             },
75             "travel_mode" : "DRIVING"
76         },
77         {
78             "distance" : {
79                 "text" : "0,3 km",
80                 "value" : 326
81             },
82             "duration" : {
83                 "text" : "1 menit",
84                 "value" : 82
85             },
86             "end_location" : {
87                 "lat" : -6.8778842,
88                 "lng" : 107.6003621
89             },
90             "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003eke \u003cb/b\u003e ke \u003cb\u003eJl.
91                 Hegarmanah Cikendi\u003cb/b\u003e",
92             "maneuver" : "turn-left",
93             "polyline" : {
94                 "points" : "tz}h@{~voSH@j@PLDZF^Ff@Jp@TVJDBXH\\R^Vj@n@\\VHJb@d@PRFR"
95             },
96             "start_location" : {
97                 "lat" : -6.8754731,
98                 "lng" : 107.6019021
99             },
100            "travel_mode" : "DRIVING"
101        },
102        {
103            "distance" : {
104                "text" : "86 m",
105                "value" : 86
106            },
107            "duration" : {
108                "text" : "1 menit",
109                "value" : 17
110            },
111            "end_location" : {
112                "lat" : -6.87865469999999,
113                "lng" : 107.6003591
114            },
115            "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003eke \u003cb/b\u003e ke \u003cb\u003eJl.
116                 Hegarmanah\u003cb/b\u003e",
117             "maneuver" : "turn-left",
118             "polyline" : {
119                 "points" : "vi~h@guvoSPBF?bBAHAP?"
120             },
121             "start_location" : {
122                 "lat" : -6.8778842,
123                 "lng" : 107.6003621
124             },
125             "travel_mode" : "DRIVING"
126         },
127         {
128             "distance" : {
129                 "text" : "0,5 km",
130                 "value" : 500
131             },
132             "duration" : {
133                 "text" : "1 menit",
134                 "value" : 72
135             },
136             "end_location" : {
137                 "lat" : -6.88264349999999,
138                 "lng" : 107.6024224
139             },
140             "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003euntuk tetap di \u003cb\b

```

```

137         "u003eJl. Hegarmanah\u003c/b\u003e",
138         "maneuver" : "turn-left",
139         "polyline" : {
140             "points" : "pn~h@guvoSNKx@g@hB{@tAs@dBo@p@WpCw@dBs@bCcA"
141         },
142         "start_location" : {
143             "lat" : -6.878654699999999,
144             "lng" : 107.6003591
145         },
146         "travel_mode" : "DRIVING"
147     },
148     {
149         "distance" : {
150             "text" : "0,4 km",
151             "value" : 371
152         },
153         "duration" : {
154             "text" : "1 menit",
155             "value" : 64
156         },
157         "end_location" : {
158             "lat" : -6.8850459,
159             "lng" : 107.6045142
160         },
161         "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e di Sany Rosa Hotel
162             Bandung ke \u003cb\u003eJl. Setiabudhi\u003c/b\u003e\u003cdiv style=\"font-size
163             :0.9em\"\u003eLewati Rase FM (di kanan)\u003c/div\u003e",
164         "maneuver" : "turn-left",
165         "polyline" : {
166             "points" : "ng_i@cbwoS\\Mv@[ZkAT}@Rc@\\]hA{@RMIBy@zAg@"
167         },
168         "start_location" : {
169             "lat" : -6.882643499999999,
170             "lng" : 107.6024224
171         },
172         "travel_mode" : "DRIVING"
173     },
174     {
175         "distance" : {
176             "text" : "2,1 km",
177             "value" : 2148
178         },
179         "duration" : {
180             "text" : "8 menit",
181             "value" : 497
182         },
183         "end_location" : {
184             "lat" : -6.9042512,
185             "lng" : 107.6043468
186         },
187         "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekanan\u003c/b\u003e setelah Yayasan
188             Perguruan Advent Bandung (di sebelah kanan)\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\
189             \u003eLewati Indomaret (di kiri)\u003c/div\u003e",
190         "maneuver" : "turn-right",
191         "polyline" : {
192             "points" : "pv_i@eowoStC:@rEp@H@n@JL@PBT@XBj@BxAjAGXAIG]B?fBCjBCP?r@AX?V?|B@X?
193                 vAfjAFhCLxCHt@@|ALL?L@F?n@?|BBdCC@?vFSfBIVA|@AlAAx@Cp@Gr@Gv@EtBGn@AfBAAnBAzFC\\
194                 A"
195         },
196         "start_location" : {
197             "lat" : -6.8850459,
198             "lng" : 107.6045142
199         },
200         "travel_mode" : "DRIVING"
201     },
202     {
203         "distance" : {
204             "text" : "77 m",
205             "value" : 77
206         },
207         "duration" : {
208             "text" : "1 menit",
209             "value" : 15
210         },
211         "end_location" : {
212             "lat" : -6.904225200000001,
213             "lng" : 107.604989
214         },
215         "html_instructions" : "Di bundaran, ambil jalan keluar \u003cb\u003epertama\u003c/b\u003e
216             menuju \u003cb\u003eJl. Wastukencana\u003c/b\u003e\u003cdiv style=\"font-
217             size:0.9em\"\u003eSebagian jalan ini mungkin ditutup pada waktu atau hari
218             tertentu\u003c/div\u003e",
219         "maneuver" : "roundabout-left",
220         "polyline" : {
221             "points" : "pnci@enwoS?A@A?A@A?A@?@A@??A@?@??A@??e@Ge@?CK_@"
222         },
223         "start_location" : {
224             "lat" : -6.9042512,
225             "lng" : 107.6043468
226         },
227         "travel_mode" : "DRIVING"
228     },
229     {
230         "distance" : {
231             "text" : "0,5 km",
232             "value" : 492
233         },
234         "duration" : {
235             "text" : "1 menit",
236             "value" : 64
237         }
238     }
239 
```

```

226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
    "value" : 79
},
"end_location" : {
    "lat" : -6.90651769999999,
    "lng" : 107.6079207
},
"html_instructions" : "Belok sedikit ke \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e setelah Indonesian School of Design (di sebelah kiri)\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\\" u003eMungkin ditutup pada waktu atau hari tertentu\u003c/div\u003e\u003cdiv style =\"font-size:0.9em\"\\" u003eLewati Hotel California Bandung (di kiri)\u003c/div\u003e",
"maneuver" : "turn-slight-left",
"polyline" : {
    "points" : "lnCi@erwoS [WEKEQCMYEa@Dc@He@Nm@L_@Ti@NUT] PSFI^c@LMPOXOLI^AYr@S~ @In@In@W"
},
"start_location" : {
    "lat" : -6.904225200000001,
    "lng" : 107.604989
},
"travel_mode" : "DRIVING"
},
{
    "distance" : {
        "text" : "0,3 km",
        "value" : 286
    },
    "duration" : {
        "text" : "1 menit",
        "value" : 58
    },
    "end_location" : {
        "lat" : -6.90701689999999,
        "lng" : 107.6104576
    },
    "html_instructions" : "\u003cb\u003eJl. Wastukencana\u003c/b\u003e belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e dan menjadi \u003cb\u003eJl. L. L. R.E. Martadinata\u003c/b\u003e\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\\" u003eMungkin ditutup pada waktu atau hari tertentu\u003c/div\u003e",
    "polyline" : {
        "points" : "v|ci@odxoSPuA@KP_BNyA@IHu@^@_D"
    },
    "start_location" : {
        "lat" : -6.90651769999999,
        "lng" : 107.6079207
    },
    "travel_mode" : "DRIVING"
},
{
    "distance" : {
        "text" : "1,1 km",
        "value" : 1075
    },
    "duration" : {
        "text" : "4 menit",
        "value" : 219
    },
    "end_location" : {
        "lat" : -6.91650639999999,
        "lng" : 107.6100398
    },
    "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekanan\u003c/b\u003e setelah Honda (di sebelah kanan)\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\\" u003eSebagian jalan ini mungkin ditutup pada waktu atau hari tertentu\u003c/div\u003e\u003cdiv style =\"font-size:0.9em\"\\" u003eLewati PT. Asaba Cab. Bdg (di kiri)\u003c/div\u003e",
    "maneuver" : "turn-right",
    "polyline" : {
        "points" : "z_d1@ktxoS?YXLzClzACd@?pCAjBCX?P?n@?tA@dCLnBF@DX?rABf@Db@Bd@B^AFzBLX@ \\@hCLJ@@tABhAFbAHJ@"
    },
    "start_location" : {
        "lat" : -6.90701689999999,
        "lng" : 107.6104576
    },
    "travel_mode" : "DRIVING"
},
{
    "distance" : {
        "text" : "0,3 km",
        "value" : 278
    },
    "duration" : {
        "text" : "1 menit",
        "value" : 44
    },
    "end_location" : {
        "lat" : -6.9176654,
        "lng" : 107.612261
    },
    "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e setelah \u00c9l Royale Hotel Bandung (di sebelah kiri)\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\\" u003eLewati Ace Life (di kanan)\u003c/div\u003e",
    "maneuver" : "turn-left",
    "polyline" : {
        "points" : "d{ei@wqxoSNYJUx@cC\\ \\{@FSd@i@b@mA^@_A"
    },
    "start_location" : {
        "lat" : -6.91650639999999,
        "lng" : 107.6100398
    }
}

```

```

311 },
312     "travel_mode" : "DRIVING"
313 },
314 {
315     "distance" : {
316         "text" : "0,5 km",
317         "value" : 461
318     },
319     "duration" : {
320         "text" : "2 menit",
321         "value" : 101
322     },
323     "end_location" : {
324         "lat" : -6.9217602,
325         "lng" : 107.6120282
326     },
327     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekanan\u003c/b\u003e setelah Hotel Istana (di sebelah kanan)\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eLewati Masjid Lautze Bandung (di kanan)\u003c/div\u003e",
328     "maneuver" : "turn-right",
329     "polyline" : {
330         "points" : "lbfi@s_yoSd@OPENCl@EZ@L?VDz@BhBHjCRjCP~BLz@B"
331     },
332     "start_location" : {
333         "lat" : -6.9176654,
334         "lng" : 107.612261
335     },
336     "travel_mode" : "DRIVING"
337 },
338 {
339     "distance" : {
340         "text" : "1,1 km",
341         "value" : 1124
342     },
343     "duration" : {
344         "text" : "3 menit",
345         "value" : 209
346     },
347     "end_location" : {
348         "lat" : -6.9312349,
349         "lng" : 107.6123841
350     },
351     "html_instructions" : "Terus ke \u003cb\u003eJl. Lengkong Besar\u003c/b\u003e\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eBerbelok mungkin tidak diperbolehkan pada waktu atau hari tertentu\u003c/div\u003e\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eLewati Alfamart Lengkong Besar Baru (di kiri)\u003c/div\u003e",
352     "polyline" : {
353         "points" : "~{ fi@e~xoSzAHN?h@BrBLv@DjAHpDLL@P@R?D?DALCr@S\\QTOPKLMXWI@m@Z[HCh@c@PMPKXMTI`Gx@@t@DpCjvAHpAFJ'h@Bn@BB?nBHT@R@RD@PNHHD@t@"
354     },
355     "start_location" : {
356         "lat" : -6.9217602,
357         "lng" : 107.6120282
358 },
359     "travel_mode" : "DRIVING"
360 },
361 {
362     "distance" : {
363         "text" : "0,3 km",
364         "value" : 318
365     },
366     "duration" : {
367         "text" : "1 menit",
368         "value" : 62
369     },
370     "end_location" : {
371         "lat" : -6.9325057,
372         "lng" : 107.6149123
373     },
374     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e setelah Prudential (di sebelah kanan)\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eLewati Tokio Marine (di kiri)\u003c/div\u003e",
375     "maneuver" : "turn-left",
376     "polyline" : {
377         "points" : "dwhi@k'yoSxBcC'AsCZgBf@wB"
378     },
379     "start_location" : {
380         "lat" : -6.9312349,
381         "lng" : 107.6123841
382 },
383     "travel_mode" : "DRIVING"
384 },
385 {
386     "distance" : {
387         "text" : "0,8 km",
388         "value" : 793
389     },
390     "duration" : {
391         "text" : "3 menit",
392         "value" : 162
393     },
394     "end_location" : {
395         "lat" : -6.937308,
396         "lng" : 107.609634
397     },
398     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekanan\u003c/b\u003e ke \u003cb\u003eJl. Moch. Ramdan\u003c/b\u003e\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eLewati RM Sabana Kapau (di kanan)\u003c/div\u003e",
399     "maneuver" : "turn-right",

```

```

400
401     "polyline" : {
402         "points" : "d_ii@epyoSlAbAtB'BrEtEvDhE@D'BvBhBfCBDhBnCHJZ'@LN"
403     },
404     "start_location" : {
405         "lat" : -6.9325057,
406         "lng" : 107.6149123
407     },
408     "travel_mode" : "DRIVING"
409 },
410 {
411     "distance" : {
412         "text" : "0,4 km",
413         "value" : 380
414     },
415     "duration" : {
416         "text" : "1 menit",
417         "value" : 66
418     },
419     "end_location" : {
420         "lat" : -6.9377092,
421         "lng" : 107.6127406
422     },
423     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e ke \u003cb\u003eJl. BKR\u003c/b\u003e\b\u003eLewati CV.Pustaka Setia (di kiri)\u003c/div\u003e",
424     "maneuver" : "turn-left",
425     "polyline" : {
426         "points" : "d}ii@eoxoS~@?cA@wEBgCHiE"
427     },
428     "start_location" : {
429         "lat" : -6.937308,
430         "lng" : 107.609634
431     },
432     "travel_mode" : "DRIVING"
433 },
434 {
435     "distance" : {
436         "text" : "1,2 km",
437         "value" : 1214
438     },
439     "duration" : {
440         "text" : "4 menit",
441         "value" : 236
442     },
443     "end_location" : {
444         "lat" : -6.948545699999999,
445         "lng" : 107.6124603
446     },
447     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekanan\u003c/b\u003e setelah Asuransi ABDA Cabang Bandung (di sebelah kiri)\u003c/div\u003eLewati Naripan Motor (di kiri)\u003c/div\u003e",
448     "maneuver" : "turn-right",
449     "polyline" : {
450         "points" : "t_ji@sbyoSRGICCdFAzAA'C@ AA'BAV@|G@h@?h@AzD@r@@fA?N?hAAD?
451             t@Cl@Nx@b@HBH@'CBpC?t@?P?ZB'@F"
452     },
453     "start_location" : {
454         "lat" : -6.9377092,
455         "lng" : 107.6127406
456     },
457     "travel_mode" : "DRIVING"
458 },
459 {
460     "distance" : {
461         "text" : "1,5 km",
462         "value" : 1491
463     },
464     "duration" : {
465         "text" : "3 menit",
466         "value" : 169
467     },
468     "end_location" : {
469         "lat" : -6.9494415,
470         "lng" : 107.6259397
471     },
472     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e ke \u003cb\u003eJl. Nasional III\u003c/b\u003e\b\u003eLewati Alfamart (di kiri 1,4 km lagi)\u003c/div\u003e",
473     "maneuver" : "turn-left",
474     "polyline" : {
475         "points" : "lcli@ {yoSHwDJiDJyCLeFFqAd@sOD{CFeCDwCX}GRyEFiAD{BBgE}"
476     },
477     "start_location" : {
478         "lat" : -6.948545699999999,
479         "lng" : 107.6124603
480     },
481     "travel_mode" : "DRIVING"
482 },
483 {
484     "distance" : {
485         "text" : "0,5 km",
486         "value" : 506
487     },
488     "duration" : {
489         "text" : "1 menit",
490         "value" : 71
491     },
492     "end_location" : {
493

```

```

491         "lat" : -6.94924599999999,
492         "lng" : 107.6214713
493     },
494     "html_instructions" : "Lakukan \u003cb\u003eputar balik\u003c/b\u003e di SPBU
495     Pertamina 34-40253\u003cdiv style='font-size:0.9em'\u003eLewati LPKIA (di kiri)
496     \u003c/div\u003e",
497     "maneuver" : "uturn-right",
498     "polyline" : {
499         "points" : "~hli@cu{oSR?Cx@AbBIPDSpFUzH"
500     },
501     "start_location" : {
502         "lat" : -6.9494415,
503         "lng" : 107.6259397
504     },
505     "travel_mode" : "DRIVING"
506 },
507 {
508     "distance" : {
509         "text" : "0,3 km",
510         "value" : 346
511     },
512     "duration" : {
513         "text" : "1 menit",
514         "value" : 87
515     },
516     "end_location" : {
517         "lat" : -6.9523417,
518         "lng" : 107.6216048
519     },
520     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e ke \u003cb\u003eJl.
521     Sukaati I\u003c/b\u003e",
522     "maneuver" : "turn-left",
523     "polyline" : {
524         "points" : "xgLi@eyzoSR?VC@C'BixBInAE@?X?N?R?H@D?LBLDN@D?Z?NAp@ANA"
525     },
526     "start_location" : {
527         "lat" : -6.94924599999999,
528         "lng" : 107.6214713
529     },
530     "travel_mode" : "DRIVING"
531 },
532 {
533     "distance" : {
534         "text" : "89 m",
535         "value" : 89
536     },
537     "duration" : {
538         "text" : "1 menit",
539         "value" : 36
540     },
541     "end_location" : {
542         "lat" : -6.9522949,
543         "lng" : 107.6208031
544     },
545     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekanan\u003c/b\u003e setelah Sb Mart (di
546     sebelah kiri)",
547     "maneuver" : "turn-right",
548     "polyline" : {
549         "points" : "b{li@_zzoSCh@GjB?B?@@@?@"
550     },
551     "start_location" : {
552         "lat" : -6.9523417,
553         "lng" : 107.6216048
554     },
555     "travel_mode" : "DRIVING"
556 },
557 {
558     "distance" : {
559         "text" : "0,1 km",
560         "value" : 127
561     },
562     "duration" : {
563         "text" : "1 menit",
564         "value" : 51
565     },
566     "end_location" : {
567         "lat" : -6.9534164,
568         "lng" : 107.6207028
569     },
570     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e untuk tetap di \u003cb\u003eJl.
571     Sukaati IX\u003c/b\u003e",
572     "maneuver" : "turn-left",
573     "polyline" : {
574         "points" : "xzLi@_uzoSD?Z?RAD?BDBBB?D@D?`AFP?x@@"
575     },
576     "start_location" : {
577         "lat" : -6.9522949,
578         "lng" : 107.6208031
579     },
580     "travel_mode" : "DRIVING"
581 },
582 {
583     "distance" : {
584         "text" : "0,1 km",
585         "value" : 144
586     },
587     "duration" : {
588         "text" : "1 menit",
589         "value" : 50
590     }
591 }
```

```

585     },
586     "end_location" : {
587       "lat" : -6.9534229,
588       "lng" : 107.6193943
589     },
590     "html_instructions" : "Belok \u0003cb\u0003ekanan\u0003c/b\u0003e ke \u0003cb\u0003eJl.  

591       Sukaati Permai II\u0003cb\u0003e\u0003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u0003eTujuan  

592       ada di sebelah kiri.\u0003cb\u0003e",
593     "maneuver" : "turn-right",
594     "polyline" : {
595       "points" : "zami@ktzoS?rA?pD"
596     },
597     "start_location" : {
598       "lat" : -6.9534164,
599       "lng" : 107.6207028
600     },
601     "travel_mode" : "DRIVING"
602   },
603   "traffic_speed_entry" : [ ],
604   "via_waypoint" : []
605 },
606 },
607 "overview_polyline" : {
608   "points" : "dvjyh@mcwoSFDJ@XGLBLHNTt@r@DH?DEh@t@Rh@LfARhBn@|@j@j@n@\\Vl@p@Xf@XBIBCP?NKx@g@hB{  

609     @As@dB@bEoA-HaDp@iCRc@\\|AiAhEaBbL'BnAlj@BxAldBlpG]rEGvBAvC@bDNbHVt@@|ALZ@v@?bG?xFs~  

610     BKjCCjBKjMDiDlvcEcxEJE?e@Gi@K_@ [WK] Ig@Ea@Dc@XsAb@iA~@qAl@q@j@_@LI'AYr@S~  

611     @In@In@WRABl@yF'@_D?YXLzCI'CC|FEpD@|HZzBHhAFtFXtCNvADICPJ@NYdAyCd@oAd@q@b@mA'@_Ad@O~  

612     @l@EZ@d@DdDLvGd@zDPHGZbCN-DNp@?`Aw@o@fb_Bd@c@z@q@j@Yt@QxI`\\tI`\\t@VXNbAt@xBcC'  

613     AsCZgBf@wBlAbAtB'BrEtExDnEjE~FlBtCd@l@LN~@?@{GLqIRGICC`ICbE?`M@`J@tCEl@Nx@b@RDrGBfA?|  

614     @JtAjfAc`LaHdwCX}GZcHHcIR?Cx@KtGi@Ipj@CbCMhEO~@?j@Jt@j@A`ACKtC@Hz@AFHH@fAFjA@?dG"  

615   },
616   "summary" : "Jl. Cihampelas",
617   "warnings" : [ ],
618   "waypoint_order" : []
619 },
620 ],
621 "status" : "OK"
622 }

```

Listing F.20: Contoh Hasil Request Pada Jam 19.00

```

1 { "geocoded_waypoints" : [
2   {
3     "geocoder_status" : "OK",
4     "place_id" : "ChiJm8RXf-7maC4RGcPxFYZdw-Q",
5     "types" : [ "route" ]
6   },
7   {
8     "geocoder_status" : "OK",
9     "place_id" : "ChiJI0kL1_XoaC4R131pszrhVu8",
10    "types" : [ "street_address" ]
11  }
12 ],
13 "routes" : [
14   {
15     "bounds" : {
16       "northeast" : {
17         "lat" : -6.8747493,
18         "lng" : 107.6259435
19       },
20       "southwest" : {
21         "lat" : -6.9534229,
22         "lng" : 107.600337
23     },
24     "copyrights" : "Data peta 2017 Google",
25     "legs" : [
26       {
27         "distance" : {
28           "text" : "12,8 km",
29           "value" : 12767
30         },
31         "duration" : {
32           "text" : "42 menit",
33           "value" : 2496
34         },
35         "duration_in_traffic" : {
36           "text" : "30 menit",
37           "value" : 1817
38         },
39         "end_address" : "Jl. Sukaati Permai II No.17a, Wates, Bandung Kidul, Kota Bandung, Jawa
40           Barat 40256, Indonesia",
41         "end_location" : {
42           "lat" : -6.9534229,
43           "lng" : 107.6193943
44         },
45         "start_address" : "Jl. Bukit Hegar, Hegarmanah, Cidadap, Kota Bandung, Jawa Barat 40141,
46           Indonesia",
47         "start_location" : {
48           "lat" : -6.8747493,
49           "lng" : 107.6026276
50         },
51         "steps" : [
52           {
53             "distance" : {
54               "text" : "0,1 km",

```

```

55         "value" : 135
56     },
57     "duration" : {
58         "text" : "1 menit",
59         "value" : 49
60     },
61     "end_location" : {
62         "lat" : -6.8754731,
63         "lng" : 107.6019021
64     },
65     "html_instructions" : "Ke arah \u003cb\u003eselatan\u003c/b\u003e menuju \u003cb\u003eJl. Cikendi\u003c/b\u003e",
66     "polyline" : {
67         "points" : "dv}h@mcwoS@@DBBF@?HCFADAF@D@FBDDHJDHTR^^BB@D?B?@ADCb@"
68     },
69     "start_location" : {
70         "lat" : -6.8747493,
71         "lng" : 107.6026276
72     },
73     "travel_mode" : "DRIVING"
74 },
75 {
76     "distance" : {
77         "text" : "0,3 km",
78         "value" : 326
79     },
80     "duration" : {
81         "text" : "1 menit",
82         "value" : 82
83     },
84     "end_location" : {
85         "lat" : -6.8778842,
86         "lng" : 107.6003621
87     },
88     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e ke \u003cb\u003eJl. Hegarmahan Cikendi\u003c/b\u003e",
89     "maneuver" : "turn-left",
90     "polyline" : {
91         "points" : "tz}h@{~voSH@j@PLDZF^Ff@Jp@TVJDBXH\|R^Vj@n@\\VHJb@d@PRFR"
92     },
93     "start_location" : {
94         "lat" : -6.8754731,
95         "lng" : 107.6019021
96     },
97     "travel_mode" : "DRIVING"
98 },
99 {
100     "distance" : {
101         "text" : "86 m",
102         "value" : 86
103     },
104     "duration" : {
105         "text" : "1 menit",
106         "value" : 17
107     },
108     "end_location" : {
109         "lat" : -6.87865469999999,
110         "lng" : 107.6003591
111     },
112     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e ke \u003cb\u003eJl. Hegarmahan\u003c/b\u003e",
113     "maneuver" : "turn-left",
114     "polyline" : {
115         "points" : "vi~h@guvoSPBF?bBAHAP?"
116     },
117     "start_location" : {
118         "lat" : -6.8778842,
119         "lng" : 107.6003621
120     },
121     "travel_mode" : "DRIVING"
122 },
123 {
124     "distance" : {
125         "text" : "0,5 km",
126         "value" : 500
127     },
128     "duration" : {
129         "text" : "1 menit",
130         "value" : 72
131     },
132     "end_location" : {
133         "lat" : -6.88264349999999,
134         "lng" : 107.6024224
135     },
136     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e untuk tetap di \u003cb\u003eJl. Hegarmahan\u003c/b\u003e",
137     "maneuver" : "turn-left",
138     "polyline" : {
139         "points" : "pn~h@guvoSNKx@g@hB{@tAs@dBBo@p@WpCw@dBs@bCcA"
140     },
141     "start_location" : {
142         "lat" : -6.87865469999999,
143         "lng" : 107.6003591
144     },
145     "travel_mode" : "DRIVING"
146 },
147 {
148     "distance" : {
149         "text" : "0,4 km",

```

```

150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
    "value" : 371
},
"duration" : {
    "text" : "1 menit",
    "value" : 64
},
"end_location" : {
    "lat" : -6.8850459,
    "lng" : 107.6045142
},
"html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e di Sany Rosa Hotel  
Bandung ke \u003cb\u003eJl. Setiabudhi\u003c/b\u003e\u003cdiv style=\"font-size  
:0.9em\"\u003eLewati Rase FM (di kanan)\u003c/div\u003e",
"maneuver" : "turn-left",
"polyline" : {
    "points" : "ng_i@cbwoS\\Mv@[ZkAT}@Rc@\\]hA{@RMIBy@zAg@"
},
"start_location" : {
    "lat" : -6.88264349999999,
    "lng" : 107.6024224
},
"travel_mode" : "DRIVING"
},
{
    "distance" : {
        "text" : "2,1 km",
        "value" : 2148
    },
    "duration" : {
        "text" : "8 menit",
        "value" : 497
    },
    "end_location" : {
        "lat" : -6.9042512,
        "lng" : 107.6043468
    },
    "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekanan\u003c/b\u003e setelah Yayasan  
Perguruan Advent Bandung (di sebelah kanan)\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eLewati Indomaret (di kiri)\u003c/div\u003e",
"maneuver" : "turn-right",
"polyline" : {
    "points" : "pv_i@eowoStC@rEp@H@n@JL@PBT@Xbj@BxAjAGXAIG]B?fBCjBCP?r@AX?V?|B@X?  
vAFjAFhCLxCHt@|[ALL?L@F?n@?|BBdCC@?vFSFBIVA|@AlAAx@Cp@Gr@Gv@EtBGn@AfBAnBAzFC\\A"
},
"start_location" : {
    "lat" : -6.8850459,
    "lng" : 107.6045142
},
"travel_mode" : "DRIVING"
},
{
    "distance" : {
        "text" : "77 m",
        "value" : 77
    },
    "duration" : {
        "text" : "1 menit",
        "value" : 15
    },
    "end_location" : {
        "lat" : -6.904225200000001,
        "lng" : 107.604989
    },
    "html_instructions" : "Di bundaran, ambil jalan keluar \u003cb\u003epertama\u003c/b\u003e  
menuju \u003cb\u003eJl. Wastukencana\u003c/b\u003e\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eSebagian jalan ini mungkin ditutup pada waktu atau hari  
tertentu\u003cdiv\u003e",
"maneuver" : "roundabout-left",
"polyline" : {
    "points" : "pnci@enwoS?A@A?A@A?A@?@A@??A@?@?A@??e@Ge@?CK_@"
},
"start_location" : {
    "lat" : -6.9042512,
    "lng" : 107.6043468
},
"travel_mode" : "DRIVING"
},
{
    "distance" : {
        "text" : "0,5 km",
        "value" : 492
    },
    "duration" : {
        "text" : "1 menit",
        "value" : 79
    },
    "end_location" : {
        "lat" : -6.90651769999999,
        "lng" : 107.6079207
    },
    "html_instructions" : "Belok sedikit ke \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e setelah  
Indonesian School of Design (di sebelah kiri)\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eMungkin ditutup pada waktu atau hari tertentu\u003cdiv\u003e\u003cdiv style  
=\"font-size:0.9em\"\u003eLewati Hotel California Bandung (di kiri)\u003c/div\u003e",
"maneuver" : "turn-slight-left",
"polyline" : {
    "points" : "lnci@erwoS [WEKEQCMEMYEa@Dc@He@Nm@L_@Ti@NUT] PSFI^c@LMPOXOLI`AYr@S~"
}

```

```
236
237     "@In@In@W"
238 },
239     "start_location" : {
240         "lat" : -6.904225200000001,
241         "lng" : 107.604989
242     },
243     "travel_mode" : "DRIVING"
244 },
245     {
246         "distance" : {
247             "text" : "0,3 km",
248             "value" : 286
249         },
250         "duration" : {
251             "text" : "1 menit",
252             "value" : 58
253         },
254         "end_location" : {
255             "lat" : -6.907016899999999,
256             "lng" : 107.6104576
257         },
258         "html_instructions" : "Wastukencana\u003c/b\u003e belok \u003cb\u003eJl. Wastukencana\u003c/b\u003e dan menjadi \u003cb\u003eJl. L. L. R.E. Martadinata\u003c/b\u003e \u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eMungkin ditutup pada waktu atau hari tertentu\u003c/div\u003e",
259         "polyline" : {
260             "points" : "v|ci@odxoSPuA@KP_BNyA@IHu@_D"
261         },
262         "start_location" : {
263             "lat" : -6.906517699999999,
264             "lng" : 107.6079207
265         },
266         "travel_mode" : "DRIVING"
267     },
268     {
269         "distance" : {
270             "text" : "1,1 km",
271             "value" : 1075
272         },
273         "duration" : {
274             "text" : "4 menit",
275             "value" : 219
276         },
277         "end_location" : {
278             "lat" : -6.916506399999999,
279             "lng" : 107.6100398
280         },
281         "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekanan\u003c/b\u003e setelah Honda (di sebelah kanan)\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eSebagian jalan ini mungkin ditutup pada waktu atau hari tertentu\u003c/div\u003e\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eLewati PT. Asaba Cab. Bdg (di kiri)\u003c/div\u003e",
282         "maneuver" : "turn-right",
283         "polyline" : {
284             "points" : "z_di@ktxoS?YXLzCIZACd@?pCAjBCX?P?n@?tA@dCLnBF@DX?rABf@Db@Bd@B@AFzBLX@\\@hCLJ@@tABhAFbAHJ@"
285         },
286         "start_location" : {
287             "lat" : -6.907016899999999,
288             "lng" : 107.6104576
289         },
290         "travel_mode" : "DRIVING"
291     },
292     {
293         "distance" : {
294             "text" : "0,3 km",
295             "value" : 278
296         },
297         "duration" : {
298             "text" : "1 menit",
299             "value" : 44
300         },
301         "end_location" : {
302             "lat" : -6.9176654,
303             "lng" : 107.612261
304         },
305         "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e setelah \u003eL Royal Hotel Bandung (di sebelah kiri)\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eLewati Ace Life (di kanan)\u003c/div\u003e",
306         "maneuver" : "turn-left",
307         "polyline" : {
308             "points" : "d{ei@wqxoSNYJUx@cC\\{@FSd@i@b@mA@_A"
309         },
310         "start_location" : {
311             "lat" : -6.916506399999999,
312             "lng" : 107.6100398
313         },
314         "travel_mode" : "DRIVING"
315     },
316     {
317         "distance" : {
318             "text" : "0,5 km",
319             "value" : 461
320         },
321         "duration" : {
322             "text" : "2 menit",
323             "value" : 101
324         },
325         "end_location" : {
326             "lat" : -6.9217602,
```

```

325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
390
391
392
393
394
395
396
397
398
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408
409
410
411
412
413
    "lng" : 107.6120282
},
"html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekanan\u003c/b\u003e setelah Hotel Istana ( di sebelah kanan)\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eLewati Masjid Lautze Bandung (di kanan)\u003c/div\u003e",
"maneuver" : "turn-right",
"polyline" : {
    "points" : "lbfi@s_yoSd@OPENCl@EZ@L?VDz@BhBHjCRjCP~BLz@B"
},
"start_location" : {
    "lat" : -6.9176654,
    "lng" : 107.612261
},
"travel_mode" : "DRIVING"
},
{
    "distance" : {
        "text" : "1,1 km",
        "value" : 1124
    },
    "duration" : {
        "text" : "3 menit",
        "value" : 209
    },
    "end_location" : {
        "lat" : -6.9312349,
        "lng" : 107.6123841
    },
    "html_instructions" : "Terus ke \u003cb\u003ejl. Lengkong Besar\u003c/b\u003e\ud83c\udfa0 Lewati Alfamart Lengkong Besar Baru (di kiri)\u003c/div\u003e",
"maneuver" : "turn-left",
"polyline" : {
    "points" : "~{ fi@e~xoSzAHN?h@BrBLv@DjAHpDLL@P@R?D?DALCr@S\\QTOPKLMXWl@m@Z[HGh@c@PMPKXMTI^Gx@t@DpCJvAHpAFJ?h@Bn@BB?nBHT@R@RD'@PNHHDbAt@"
},
"start_location" : {
    "lat" : -6.9217602,
    "lng" : 107.6120282
},
"travel_mode" : "DRIVING"
},
{
    "distance" : {
        "text" : "0,3 km",
        "value" : 318
    },
    "duration" : {
        "text" : "1 menit",
        "value" : 62
    },
    "end_location" : {
        "lat" : -6.9325057,
        "lng" : 107.6149123
    },
    "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e setelah Prudential (di sebelah kanan)\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eLewati Tokio Marine (di kiri)\u003c/div\u003e",
"maneuver" : "turn-left",
"polyline" : {
    "points" : "dwhi@k`yoSxBcC`AsCZgBf@wB"
},
"start_location" : {
    "lat" : -6.9312349,
    "lng" : 107.6123841
},
"travel_mode" : "DRIVING"
},
{
    "distance" : {
        "text" : "0,8 km",
        "value" : 793
    },
    "duration" : {
        "text" : "3 menit",
        "value" : 162
    },
    "end_location" : {
        "lat" : -6.937308,
        "lng" : 107.609634
    },
    "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekanan\u003c/b\u003e ke \u003cb\u003eJl. Moch. Ramdan\u003c/b\u003e\ud83c\udfa0 Sabana Kapau (di kanan)\u003c/div\u003e",
"maneuver" : "turn-right",
"polyline" : {
    "points" : "d_ii@epyoSlAbAtB`BrEtEvDhE@D`BvBhBfCBDhBnCHJZ`@LN"
},
"start_location" : {
    "lat" : -6.9325057,
    "lng" : 107.6149123
},
"travel_mode" : "DRIVING"
},
{
    "distance" : {
        "text" : "0,4 km",
        "value" : 380
    },
}

```

```

414        "duration" : {
415            "text" : "1 menit",
416            "value" : 66
417        },
418        "end_location" : {
419            "lat" : -6.9377092,
420            "lng" : 107.6127406
421        },
422        "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e ke \u003cb\u003eJl. BKR\
423          \u003c/b\u003e\u003c/div style=\"font-size:0.9em\"\u003eSebagian jalan ini mungkin
424          ditutup pada waktu atau hari tertentu\u003c/div\u003e\u003c/div style=\"font-size
425          :0.9em\"\u003eLewati CV.Pustaka Setia (di kiri)\u003c/div\u003e",
426        "maneuver" : "turn-left",
427        "polyline" : {
428            "points" : "d}ii@eoxoS~@??cA@wEBgCHiE"
429        },
430        "start_location" : {
431            "lat" : -6.937308,
432            "lng" : 107.609634
433        },
434        "travel_mode" : "DRIVING"
435    },
436    {
437        "distance" : {
438            "text" : "1,2 km",
439            "value" : 1214
440        },
441        "duration" : {
442            "text" : "4 menit",
443            "value" : 236
444        },
445        "end_location" : {
446            "lat" : -6.948545699999999,
447            "lng" : 107.6124603
448        },
449        "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekanan\u003c/b\u003e setelah Asuransi ABDA
          Cabang Bandung (di sebelah kiri)\u003c/div\u003e",
450        "maneuver" : "turn-right",
451        "polyline" : {
452            "points" : "t_ji@sbyoSRGICCdFAzAA`C@`AA`BAV@|G@h@?h@AzD@r@@fA?N?hAAD?
          t@Cl@Nx@b@HBH@`CBpC?t@?P?ZB`@F"
453        },
454        "start_location" : {
455            "lat" : -6.9377092,
456            "lng" : 107.6127406
457        },
458        "travel_mode" : "DRIVING"
459    },
460    {
461        "distance" : {
462            "text" : "1,5 km",
463            "value" : 1491
464        },
465        "duration" : {
466            "text" : "3 menit",
467            "value" : 169
468        },
469        "end_location" : {
470            "lat" : -6.9494415,
471            "lng" : 107.6259397
472        },
473        "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e ke \u003cb\u003eJl.
          Nasional III\u003c/b\u003e\u003c/div style=\"font-size:0.9em\"\u003eLewati
          Alfamart (di kiri 1,4&nbsp;km lagi)\u003c/div\u003e",
474        "maneuver" : "turn-left",
475        "polyline" : {
476            "points" : "lcli@{yoSHwDJiDjyCLeFFqAd@sOD{CFeCDwCX}GRyEFiAD{BBgE"
477        },
478        "start_location" : {
479            "lat" : -6.948545699999999,
480            "lng" : 107.6124603
481        },
482        "travel_mode" : "DRIVING"
483    },
484    {
485        "distance" : {
486            "text" : "0,5 km",
487            "value" : 506
488        },
489        "duration" : {
490            "text" : "1 menit",
491            "value" : 71
492        },
493        "end_location" : {
494            "lat" : -6.949245599999999,
495            "lng" : 107.6214713
496        },
497        "html_instructions" : "Lakukan \u003cb\u003eputar balik\u003c/b\u003e di SPBU
          Pertamina 34-40253\u003c/div style=\"font-size:0.9em\"\u003eLewati LPKIA (di kiri)
          \u003c/div\u003e",
498        "maneuver" : "turn-right",
499        "polyline" : {
500            "points" : "~hli@cu{oSR?Cx@AbBIpDSpFUzH"
501        },
502        "start_location" : {
503            "lat" : -6.9494415,
504            "lng" : 107.6259397
505        },
506    }

```

```

503 },
504 },
505 {
506   "travel_mode" : "DRIVING"
507 },
508   {
509     "distance" : {
510       "text" : "0,3 km",
511       "value" : 346
512     },
513     "duration" : {
514       "text" : "1 menit",
515       "value" : 87
516     },
517     "end_location" : {
518       "lat" : -6.9523417,
519       "lng" : 107.6216048
520     },
521     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003eke \u003cb\u003e \u003c/b\u003e ke \u003cb\u003eJl. Sukaati 1\u003cb/b\u003e",
522     "maneuver" : "turn-left",
523     "polyline" : {
524       "points" : "xglic@eyzoSR?VC@C'BixBInAE@?X?N?R?H@D?LBLDN@D?Z?NAp@ANA"
525     },
526     "start_location" : {
527       "lat" : -6.949245599999999,
528       "lng" : 107.6214713
529     },
530     "travel_mode" : "DRIVING"
531   },
532   {
533     "distance" : {
534       "text" : "89 m",
535       "value" : 89
536     },
537     "duration" : {
538       "text" : "1 menit",
539       "value" : 36
540     },
541     "end_location" : {
542       "lat" : -6.9522949,
543       "lng" : 107.6208031
544     },
545     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekekanan\u003cb/b\u003e setelah Sb Mart (di sebelah kiri)",
546     "maneuver" : "turn-right",
547     "polyline" : {
548       "points" : "b{li@_zzoSCh@GjB?B?@@@?@"
549     },
550     "start_location" : {
551       "lat" : -6.9523417,
552       "lng" : 107.6216048
553     },
554     "travel_mode" : "DRIVING"
555   },
556   {
557     "distance" : {
558       "text" : "0,1 km",
559       "value" : 127
560     },
561     "duration" : {
562       "text" : "1 menit",
563       "value" : 51
564     },
565     "end_location" : {
566       "lat" : -6.9534164,
567       "lng" : 107.6207028
568     },
569     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003eke \u003cb\u003e untuk tetap di \u003cb\u003eJl. Sukaati IX\u003cb/b\u003e",
570     "maneuver" : "turn-left",
571     "polyline" : {
572       "points" : "xzli@_uzoSD?Z?RAD?BDBBB?D@D? 'AFP?x@@"
573     },
574     "start_location" : {
575       "lat" : -6.9522949,
576       "lng" : 107.6208031
577     },
578     "travel_mode" : "DRIVING"
579   },
580   {
581     "distance" : {
582       "text" : "0,1 km",
583       "value" : 144
584     },
585     "duration" : {
586       "text" : "1 menit",
587       "value" : 50
588     },
589     "end_location" : {
590       "lat" : -6.9534229,
591       "lng" : 107.6193943
592     },
593     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003eke \u003cb\u003e \u003c/b\u003e \u003cb\u003eJl. Sukaati Permai II\u003cb/b\u003e\u003c/div style='font-size:0.9em'\u003c/div\u003e",
594     "maneuver" : "turn-right",
595     "polyline" : {
596       "points" : "zami@ktzoS?rA?pD"
      }
    }
  }
}

```

```

597         "lng" : 107.6207028
598     },
599     "travel_mode" : "DRIVING"
600   }
601 ],
602   "traffic_speed_entry" : [],
603   "via_waypoint" : []
604 }
605 ],
606   "overview_polyline" : {
607     "points" : "dv}h@mcwoSFDJ@XGLBLHNTt@r@DH?DEh@t@Rh@LfARhBn@ | j@j@n@ \\ Vl@p@Xf@XBiBCP?NKx@g@hB{
608       @tAs@dBo@bEoA~HaDp@iCrc@ \\ ] | AiAhEaBbL' BnA.Jj@BxAIdBipG ]rEGvBAvC@bDnbHvt@@ | ALZ@v@?bG?xFS-
609       BKjCCjBKjBMdDIvEcxE@C@EJE?e@Gi@K_@[WK] Ig@Ea@Dc@XsAb@iA-@qAl@q@j@_@LJ' AYr@S-
610       @In@In@wRaBl@yF'@_D?YXLzCI'CC| FEPD@| HzzBhAfTfxTcnvADICPj@NYdAyCd@oAd@i@b@mA'@_Ad@O'
611       @I@EZ@d@DdDLvGd@zDPhGZhCN~DNp@? 'AWr@a@FB_Bd@c@z@q@j@Yt@Qxf\\ \ t I \\ \ t@VXNbAt@xBcC'
612       AsCZgB@wBlaBAtB' BrEtExDnEjE~F1BtCd@l@LN~@?@{GLqIRGICC'ICbE ? 'M@ J@tCEl@Nx@b@RDrGBfA ? |
613       @JTaJfAe^LaHdWcx}GzCHhCIR?Cx@KtGi@lpj@CbCMhEO-@?j@JT@j@A 'ACKtC@Hz@AFHH@fAfjA@?dG"
614   },
615 }

```

Listing F.21: Contoh Hasil Request Pada Jam 20.00

```

1 {
2   "geocoded_waypoints" : [
3     {
4       "geocoder_status" : "OK",
5       "place_id" : "ChIJm8RXf-7maC4RGcPxFYZdw-Q",
6       "types" : [ "route" ]
7     },
8     {
9       "geocoder_status" : "OK",
10      "place_id" : "ChIJI0kL1_XoaC4R131pszrhVu8",
11      "types" : [ "street_address" ]
12    }
13  ],
14  "routes" : [
15    {
16      "bounds" : {
17        "northeast" : {
18          "lat" : -6.8747493,
19          "lng" : 107.6259435
20        },
21        "southwest" : {
22          "lat" : -6.9534229,
23          "lng" : 107.600337
24        }
25      },
26      "copyrights" : "Data peta 2017 Google",
27      "legs" : [
28        {
29          "distance" : {
30            "text" : "12,8 km",
31            "value" : 12767
32          },
33          "duration" : {
34            "text" : "42 menit",
35            "value" : 2496
36          },
37          "duration_in_traffic" : {
38            "text" : "30 menit",
39            "value" : 1825
40          },
41          "end_address" : "Jl. Sukaati Permai II No.17a, Wates, Bandung Kidul, Kota Bandung, Jawa
42             Barat 40256, Indonesia",
43          "end_location" : {
44            "lat" : -6.9534229,
45            "lng" : 107.6193943
46          },
47          "start_address" : "Jl. Bukit Hegar, Hegarmanah, Cidadap, Kota Bandung, Jawa Barat 40141,
48             Indonesia",
49          "start_location" : {
50            "lat" : -6.8747493,
51            "lng" : 107.6026276
52          },
53          "steps" : [
54            {
55              "distance" : {
56                "text" : "0,1 km",
57                "value" : 135
58              },
59              "duration" : {
60                "text" : "1 menit",
61                "value" : 49
62              },
63              "end_location" : {
64                "lat" : -6.8754731,
65                "lng" : 107.6019021
66              },
67              "html_instructions" : "Ke arah \u003cb\u003eselatan\u003c/b\u003e menuju \u003cb\u003eJl. Cikendi\u003c/b\u003e",
68              "polyline" : {
69                "points" : "dv}h@mcwoS@@DBB@F@?@HCFADAF@D@FBDDHJDHTR^BB@D?B?@ADCb@"
70              }
71            }
72          ]
73        }
74      ]
75    }
76  ]
77 }

```

```

68 },
69     "start_location" : {
70         "lat" : -6.8747493,
71         "lng" : 107.6026276
72     },
73     "travel_mode" : "DRIVING"
74 },
75 {
76     "distance" : {
77         "text" : "0,3 km",
78         "value" : 326
79     },
80     "duration" : {
81         "text" : "1 menit",
82         "value" : 82
83     },
84     "end_location" : {
85         "lat" : -6.8778842,
86         "lng" : 107.6003621
87     },
88     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e ke \u003cb\u003eJl. Hegarmanah Cikendi\u003c/b\u003e",
89     "maneuver" : "turn-left",
90     "polyline" : {
91         "points" : "tz}h@{~voSH@j@PLDZF^Ff@Jp@TVJDBXH\\R^Vj@n@\\VHJb@d@PRFR"
92     },
93     "start_location" : {
94         "lat" : -6.8754731,
95         "lng" : 107.6019021
96     },
97     "travel_mode" : "DRIVING"
98 },
99 {
100     "distance" : {
101         "text" : "86 m",
102         "value" : 86
103     },
104     "duration" : {
105         "text" : "1 menit",
106         "value" : 17
107     },
108     "end_location" : {
109         "lat" : -6.87865469999999,
110         "lng" : 107.6003591
111     },
112     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e ke \u003cb\u003eJl. Hegarmanah\u003c/b\u003e",
113     "maneuver" : "turn-left",
114     "polyline" : {
115         "points" : "vi-h@govoSPBF?bAHAP?"
116     },
117     "start_location" : {
118         "lat" : -6.8778842,
119         "lng" : 107.6003621
120     },
121     "travel_mode" : "DRIVING"
122 },
123 {
124     "distance" : {
125         "text" : "0,5 km",
126         "value" : 500
127     },
128     "duration" : {
129         "text" : "1 menit",
130         "value" : 72
131     },
132     "end_location" : {
133         "lat" : -6.88264349999999,
134         "lng" : 107.6024224
135     },
136     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e untuk tetap di \u003cb\u003eJl. Hegarmanah\u003c/b\u003e",
137     "maneuver" : "turn-left",
138     "polyline" : {
139         "points" : "pn~h@govoSNKx@g@hB{@tAs@dBo@p@WpCw@dBs@bCcA"
140     },
141     "start_location" : {
142         "lat" : -6.87865469999999,
143         "lng" : 107.6003591
144     },
145     "travel_mode" : "DRIVING"
146 },
147 {
148     "distance" : {
149         "text" : "0,4 km",
150         "value" : 371
151     },
152     "duration" : {
153         "text" : "1 menit",
154         "value" : 64
155     },
156     "end_location" : {
157         "lat" : -6.8850459,
158         "lng" : 107.6045142
159     },
160     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e di Sany Rosa Hotel Bandung ke \u003cb\u003eJl. Setiabudhi\u003c/b\u003e\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eLewati Rase FM (di kanan)\u003c/div\u003e",
161     "maneuver" : "turn-left",

```

```

162
163     "polyline" : {
164         "points" : "ng_i@cbwoS\\Mv@[ZkAT}@Rc@\\]hA{@RMIBy@zAg@"
165     },
166     "start_location" : {
167         "lat" : -6.88264349999999,
168         "lng" : 107.6024224
169     },
170     "travel_mode" : "DRIVING"
171 },
172 {
173     "distance" : {
174         "text" : "2,1 km",
175         "value" : 2148
176     },
177     "duration" : {
178         "text" : "8 menit",
179         "value" : 497
180     },
181     "end_location" : {
182         "lat" : -6.9042512,
183         "lng" : 107.6043468
184     },
185     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekanan\u003c/b\u003e setelah Yayasan
186         Perguruan Advent Bandung (di sebelah kanan)\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\
187         u003eLewati Indomaret (di kiri)\u003c/div\u003e",
188     "maneuver" : "turn-right",
189     "polyline" : {
190         "points" : "pv_i@eowoStC:@rEp@H@n@JL@PBT@XBj@BxAijAGXAIG]B?fBCjBCP?r@AX?V?|B@X?
191             vAFjAFhCLxCHt@@|ALL?L@F?n@?|BBdCC@?vFsBIV@|@IAAx@Cp@Gr@Gv@EtB Gn@AfBA nBAzFC\\\
192             A"
193     },
194     "start_location" : {
195         "lat" : -6.8850459,
196         "lng" : 107.6045142
197     },
198     "travel_mode" : "DRIVING"
199 },
200 {
201     "distance" : {
202         "text" : "77 m",
203         "value" : 77
204     },
205     "duration" : {
206         "text" : "1 menit",
207         "value" : 15
208     },
209     "end_location" : {
210         "lat" : -6.904225200000001,
211         "lng" : 107.604989
212     },
213     "html_instructions" : "Di bundaran, ambil jalan keluar \u003cb\u003epertama\u003c/b\
214         u003e menuju \u003cb\u003eJl. Wastukencana\u003c/b\u003e\u003cdiv style=\"font-
215         size:0.9em\"\u003eSebagian jalan ini mungkin ditutup pada waktu atau hari
216         tertentu\u003c/div\u003e",
217     "maneuver" : "roundabout-left",
218     "polyline" : {
219         "points" : "pnci@enwoS?A@A?A@A?A@?@A@??A@?@??A@??e@Ge@?CK_@"
220     },
221     "start_location" : {
222         "lat" : -6.9042512,
223         "lng" : 107.6043468
224     },
225     "travel_mode" : "DRIVING"
226 },
227 {
228     "distance" : {
229         "text" : "0,5 km",
230         "value" : 492
231     },
232     "duration" : {
233         "text" : "1 menit",
234         "value" : 79
235     },
236     "end_location" : {
237         "lat" : -6.90651769999999,
238         "lng" : 107.6079207
239     },
240     "html_instructions" : "Belok sedikit ke \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e setelah
241         Indonesian School of Design (di sebelah kiri)\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\
242         u003eMungkin ditutup pada waktu atau hari tertentu\u003c/div\u003e\u003cdiv style
243             =\"font-size:0.9em\"\u003eLewati Hotel California Bandung (di kiri)\u003c/div\
244             u003e",
245     "maneuver" : "turn-slight-left",
246     "polyline" : {
247         "points" : "lnci@erwoS [WEKEQCMYEa@Dc@He@Nm@L_@Ti@NUT] PSFI^c@LMPOXOLI^AYr@S~
248             @In@In@W"
249     },
250     "start_location" : {
251         "lat" : -6.904225200000001,
252         "lng" : 107.604989
253     },
254     "travel_mode" : "DRIVING"
255 },
256 {
257     "distance" : {
258         "text" : "0,3 km",
259         "value" : 286
260     },
261     "duration" : {
262

```

```

249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
    "text" : "1 menit",
    "value" : 58
},
"end_location" : {
    "lat" : -6.90701689999999,
    "lng" : 107.6104576
},
"html_instructions" : "\u003cb\u003eJl. Wastukencana\u003c/b\u003e belok \u003cb\u003eekiri\u003c/b\u003e dan menjadi \u003cb\u003eJl. L. L. R.E. Martadinata\u003c/b\u003e\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eMungkin ditutup pada waktu atau hari tertentu\u003c/div\u003e",
"polyline" : {
    "points" : "v|ci@odxoSPuA@KP_BNyA@IHu@'@_D"
},
"start_location" : {
    "lat" : -6.90651769999999,
    "lng" : 107.6079207
},
"travel_mode" : "DRIVING"
},
{
    "distance" : {
        "text" : "1,1 km",
        "value" : 1075
    },
    "duration" : {
        "text" : "4 menit",
        "value" : 219
    },
    "end_location" : {
        "lat" : -6.91650639999999,
        "lng" : 107.6100398
    },
    "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekekanan\u003c/b\u003e setelah Honda (di sebelah kanan)\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eSebagian jalan ini mungkin ditutup pada waktu atau hari tertentu\u003c/div\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eLewati PT. Asaba Cab. Bdg (di kiri)\u003c/div\u003e",
    "maneuver" : "turn-right",
    "polyline" : {
        "points" : "z_di@ktxoS?YXLzClzACd@?pCAjBCX?P?n@?tA@dCLnBF@DX?rABf@Db@Bd@B@'AFzBLX@\\@hCLj@@tAbhAfPahJ@"
    },
    "start_location" : {
        "lat" : -6.90701689999999,
        "lng" : 107.6104576
    },
    "travel_mode" : "DRIVING"
},
{
    "distance" : {
        "text" : "0,3 km",
        "value" : 278
    },
    "duration" : {
        "text" : "1 menit",
        "value" : 44
    },
    "end_location" : {
        "lat" : -6.9176654,
        "lng" : 107.612261
    },
    "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekekanan\u003c/b\u003e setelah él Royale Hotel Bandung (di sebelah kiri)\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eLewati Ace Life (di kanan)\u003c/div\u003e",
    "maneuver" : "turn-left",
    "polyline" : {
        "points" : "d{ei@wqxoSNYJUx@cC\\{@FSd@i@b@mA'@_A"
    },
    "start_location" : {
        "lat" : -6.91650639999999,
        "lng" : 107.6100398
    },
    "travel_mode" : "DRIVING"
},
{
    "distance" : {
        "text" : "0,5 km",
        "value" : 461
    },
    "duration" : {
        "text" : "2 menit",
        "value" : 101
    },
    "end_location" : {
        "lat" : -6.9217602,
        "lng" : 107.6120282
    },
    "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekekanan\u003c/b\u003e setelah Hotel Istana (di sebelah kanan)\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eLewati Masjid Lautze Bandung (di kanan)\u003c/div\u003e",
    "maneuver" : "turn-right",
    "polyline" : {
        "points" : "lbfi@s_yoSd@OPENCl@EZ@L?VDz@BhBHjCRjCP~BLz@B"
    },
    "start_location" : {
        "lat" : -6.9176654,
        "lng" : 107.612261
    },
    "travel_mode" : "DRIVING"
}

```

```

337 },
338 {
339     "distance" : {
340         "text" : "1,1 km",
341         "value" : 1124
342     },
343     "duration" : {
344         "text" : "3 menit",
345         "value" : 209
346     },
347     "end_location" : {
348         "lat" : -6.9312349,
349         "lng" : 107.6123841
350     },
351     "html_instructions" : "Terus ke \u003cb\u003eJl. Lengkong Besar\b\u003c/b\u003e\
352         u003cd\u003e style=\"font-size:0.9em\"\u003eBerbelok mungkin tidak diperbolehkan pada
353         waktu atau hari tertentu\u003c/div\u003e\u003cd\u003e style=\"font-size:0.9em\"\
354         u003eLewati Alfamart Lengkong Besar Baru (di kiri)\u003c/div\u003e",
355     "polyline" : {
356         "points" : "~{ fi@e~xoSzAHN?h@BrBLv@DjAHpDLL@P@R?D?DALCr@S\\QTOPKLMXWl@m@Z[
357             HC@{@PMPKXMTI`Gx@{@t@DpCJvAHpAFJ?h@Bn@BB?nBHT@R@RD`@PNHHDbAt@"
358     },
359     "start_location" : {
360         "lat" : -6.9217602,
361         "lng" : 107.6120282
362     },
363     "travel_mode" : "DRIVING"
364 },
365 {
366     "distance" : {
367         "text" : "0,3 km",
368         "value" : 318
369     },
370     "duration" : {
371         "text" : "1 menit",
372         "value" : 62
373     },
374     "end_location" : {
375         "lat" : -6.9325057,
376         "lng" : 107.6149123
377     },
378     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003eke\ufe0f\b\u003c/b\u003e setelah Prudential (di
379         sebelah kanan)\u003cd\u003e style=\"font-size:0.9em\"\u003eLewati Tokio Marine (di
380         kiri)\u003cd\u003e\ufe0f",
381     "maneuver" : "turn-left",
382     "polyline" : {
383         "points" : "dwhi@k`yoSxBcC'AsCZgBf@wB"
384     },
385     "start_location" : {
386         "lat" : -6.9312349,
387         "lng" : 107.6123841
388     },
389     "travel_mode" : "DRIVING"
390 },
391 {
392     "distance" : {
393         "text" : "0,8 km",
394         "value" : 793
395     },
396     "duration" : {
397         "text" : "3 menit",
398         "value" : 162
399     },
400     "end_location" : {
401         "lat" : -6.937308,
402         "lng" : 107.609634
403     },
404     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003eke\ufe0f\b\u003c/b\u003e ke \u003cb\u003eJl.
405         Moch. Ramdan\b\u003c/b\u003e\u003cd\u003e style=\"font-size:0.9em\"\u003eLewati RM
406         Sabana Kapau (di kanan)\u003cd\u003e\ufe0f",
407     "maneuver" : "turn-right",
408     "polyline" : {
409         "points" : "d_ii@epyoSIAbAtB`BrEtEvDhE@D`BvBhBfCBDhBnCHJZ`@LN"
410     },
411     "start_location" : {
412         "lat" : -6.9325057,
413         "lng" : 107.6149123
414     },
415     "travel_mode" : "DRIVING"
416 },
417 {
418     "distance" : {
419         "text" : "0,4 km",
420         "value" : 380
421     },
422     "duration" : {
423         "text" : "1 menit",
424         "value" : 66
425     },
426     "end_location" : {
427         "lat" : -6.9377092,
428         "lng" : 107.6127406
429     },
430     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003eke\ufe0f\b\u003c/b\u003e ke \u003cb\u003eJl. BKR\b
431         u003c/b\u003e\u003cd\u003e style=\"font-size:0.9em\"\u003eSebagian jalan ini mungkin
432         ditutup pada waktu atau hari tertentu\u003cd\u003e\ufe0f",
433         "maneuver" : "turn-left",
434         "polyline" : {
435

```

```

425
426
427
428
429
430
431
432
433
434
435
436
437
438
439
440
441
442
443
444
445
446
447
448
449
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
460
461
462
463
464
465
466
467
468
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
510
511
512
513
514
515
516
    "points" : "d}ii@eoxoS~@?cA@wEBgCHiE"
},
"start_location" : {
    "lat" : -6.937308,
    "lng" : 107.609634
},
"travel_mode" : "DRIVING"
},
{
    "distance" : {
        "text" : "1,2 km",
        "value" : 1214
    },
    "duration" : {
        "text" : "4 menit",
        "value" : 236
    },
    "end_location" : {
        "lat" : -6.94854569999999,
        "lng" : 107.6124603
    },
    "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekanan\u003c/b\u003e setelah Asuransi ABDA Cabang Bandung (di sebelah kiri)\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eLewati Naripan Motor (di kiri)\u003c/div\u003e",
    "maneuver" : "turn-right",
    "polyline" : {
        "points" : "t_ji@sbyoSRGICCdFAzAA'C@_AA'BAV@|G@h@?h@AzD@r@@fA?N?hAAD?t@Cl@Nx@b@HBH@'CBpC?t@?P?ZB:@F"
    },
    "start_location" : {
        "lat" : -6.9377092,
        "lng" : 107.6127406
    },
    "travel_mode" : "DRIVING"
},
{
    "distance" : {
        "text" : "1,5 km",
        "value" : 1491
    },
    "duration" : {
        "text" : "3 menit",
        "value" : 169
    },
    "end_location" : {
        "lat" : -6.9494415,
        "lng" : 107.6259397
    },
    "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e ke \u003cb\u003eJl. Nasional III\u003c/b\u003e\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eLewati Alfamart (di kiri 1,4&nbsp;km lagi)\u003c/div\u003e",
    "maneuver" : "turn-left",
    "polyline" : {
        "points" : "lcli@ {yoSHwDJiDJyCLeFFqAd@sOD{CFeCDwCX}GRyEFiAD{BBgE"
    },
    "start_location" : {
        "lat" : -6.94854569999999,
        "lng" : 107.6124603
    },
    "travel_mode" : "DRIVING"
},
{
    "distance" : {
        "text" : "0,5 km",
        "value" : 506
    },
    "duration" : {
        "text" : "1 menit",
        "value" : 71
    },
    "end_location" : {
        "lat" : -6.94924559999999,
        "lng" : 107.6214713
    },
    "html_instructions" : "Lakukan \u003cb\u003eputar balik\u003c/b\u003e di SPBU Pertamina 34-40253\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eLewati LPKIA (di kiri)\u003c/div\u003e",
    "maneuver" : "uturn-right",
    "polyline" : {
        "points" : "~hli@cu{oSR?Cx@AbBIpDSpFUzH"
    },
    "start_location" : {
        "lat" : -6.9494415,
        "lng" : 107.6259397
    },
    "travel_mode" : "DRIVING"
},
{
    "distance" : {
        "text" : "0,3 km",
        "value" : 346
    },
    "duration" : {
        "text" : "1 menit",
        "value" : 87
    },
    "end_location" : {
        "lat" : -6.9523417,
        "lng" : 107.6216048
    }
}

```

```

517 },
518     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e ke \u003cb\u003eJl. Sukaati I\u003c/b\u003e",
519     "maneuver" : "turn-left",
520     "polyline" : {
521         "points" : "xgli@eyzoSR?VC@C BIxBInAE@?X?N?R?H@D?LBLDN@D?Z?NAp@ANA"
522     },
523     "start_location" : {
524         "lat" : -6.94924559999999,
525         "lng" : 107.6214713
526     },
527     "travel_mode" : "DRIVING"
528 },
529 {
530     "distance" : {
531         "text" : "89 m",
532         "value" : 89
533     },
534     "duration" : {
535         "text" : "1 menit",
536         "value" : 36
537     },
538     "end_location" : {
539         "lat" : -6.9522949,
540         "lng" : 107.6208031
541     },
542     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekanan\u003c/b\u003e setelah Sb Mart (di sebelah kiri)",
543     "maneuver" : "turn-right",
544     "polyline" : {
545         "points" : "b{li@_zzoSCh@GjB?B?@@@?@"
546     },
547     "start_location" : {
548         "lat" : -6.9523417,
549         "lng" : 107.6216048
550     },
551     "travel_mode" : "DRIVING"
552 },
553 {
554     "distance" : {
555         "text" : "0,1 km",
556         "value" : 127
557     },
558     "duration" : {
559         "text" : "1 menit",
560         "value" : 51
561     },
562     "end_location" : {
563         "lat" : -6.9534164,
564         "lng" : 107.6207028
565     },
566     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e untuk tetap di \u003cb\u003eJl. Sukaati IX\u003c/b\u003e",
567     "maneuver" : "turn-left",
568     "polyline" : {
569         "points" : "xzli@_uzoSD?Z?RAD?BDBBB?D@D?`AFP?x@@@"
570     },
571     "start_location" : {
572         "lat" : -6.9522949,
573         "lng" : 107.6208031
574     },
575     "travel_mode" : "DRIVING"
576 },
577 {
578     "distance" : {
579         "text" : "0,1 km",
580         "value" : 144
581     },
582     "duration" : {
583         "text" : "1 menit",
584         "value" : 50
585     },
586     "end_location" : {
587         "lat" : -6.9534229,
588         "lng" : 107.6193943
589     },
590     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekanan\u003c/b\u003e ke \u003cb\u003eJl. Sukaati Permai II\u003c/b\u003e ada di sebelah kiri.\u003c/div\u003e",
591     "maneuver" : "turn-right",
592     "polyline" : {
593         "points" : "zami@ktzoS?rA?pD"
594     },
595     "start_location" : {
596         "lat" : -6.9534164,
597         "lng" : 107.6207028
598     },
599     "travel_mode" : "DRIVING"
600 },
601 ],
602 "traffic_speed_entry" : [],
603 "via_waypoint" : []
604 }
605 ],
606 "overview_polyline" : {
607     "points" : "dv}h@mcwoSFDJ@XGLBLHNTt@r@DH?DEh@t@Rh@LfARhBn@|@j@j@n@\\Vl@p@Xf@XBiBCP?NKx@g@hB{@tAs@dBo@bEoA-HaDp@iCrC@\\|]AiAhEaBbL'BnAJj@BxAIdBtpG]rEGvBAvC@bDNbHvt@@|ALZ@v@?bG?xFs~BKjCCjBKjBMdDIvEcxE@C@EJE?e@Gi@K_@[WK]Ig@Ea@Dc@XsAb@iA-@qAl@q@j@_@L1`AYr@S~@In@In@WRaBl@yF_@_D?YXLzCI`CC|FEPD@|HZzBHhAfTxFxtCNvADICPJ@NYdAyCd@oAd@i@b@mA`@_Ad@O"

```

```

@Jl@EZ@d@DdDLvGd@zDPhGZbCN~DNp@?·AWr@a@fB_Bd@c@z@q@j@Yt@QxI\`tI\`t@VXNbAt@xBcC·
AsCZgBf@wBlAbAtB·BrEtExDnEjE~FlBtCd@l@LN~@?@{GLqIRGICC·ICbE?·M@·J@tCEl@Nx@b@RDrGBfA?·
@JTaJfAe~LaHDwCX}GZcHHcIR?Cx@KtGi@lPj@CbCMhEO~@?j@JT@j@A·ACKtC@Hz@AFHH@fAfJA@?dG"
608     },
609     "summary" : "Jl. Cihampelas",
610     "warnings" : [],
611     "waypoint_order" : []
612   },
613 ],
614   "status" : "OK"
615 }

```

Listing F.22: Contoh Hasil Request Pada Jam 21.00

```

1 {
2   "geocoded_waypoints" : [
3     {
4       "geocoder_status" : "OK",
5       "place_id" : "ChiJm8RXf-7maC4RGcPxFYZdw-Q",
6       "types" : [ "route" ]
7     },
8     {
9       "geocoder_status" : "OK",
10      "place_id" : "ChiJI0kL1_XoaC4R131pszrhVu8",
11      "types" : [ "street_address" ]
12    }
13  ],
14  "routes" : [
15    {
16      "bounds" : {
17        "northeast" : {
18          "lat" : -6.8747493,
19          "lng" : 107.6259435
20        },
21        "southwest" : {
22          "lat" : -6.9534229,
23          "lng" : 107.600337
24        }
25      },
26      "copyrights" : "Data peta I2017 Google",
27      "legs" : [
28        {
29          "distance" : {
30            "text" : "12,8 km",
31            "value" : 12767
32          },
33          "duration" : {
34            "text" : "42 menit",
35            "value" : 2496
36          },
37          "duration_in_traffic" : {
38            "text" : "32 menit",
39            "value" : 1924
40          },
41          "end_address" : "Jl. Sukaati Permai II No.17a, Wates, Bandung Kidul, Kota Bandung, Jawa
42             Barat 40256, Indonesia",
43          "end_location" : {
44            "lat" : -6.9534229,
45            "lng" : 107.6193943
46          },
47          "start_address" : "Jl. Bukit Hegar, Hegarmanah, Cidadap, Kota Bandung, Jawa Barat 40141,
48             Indonesia",
49          "start_location" : {
50            "lat" : -6.8747493,
51            "lng" : 107.6026276
52        },
53        "steps" : [
54          {
55            "distance" : {
56              "text" : "0,1 km",
57              "value" : 135
58            },
59            "duration" : {
60              "text" : "1 menit",
61              "value" : 49
62            },
63            "end_location" : {
64              "lat" : -6.8754731,
65              "lng" : 107.6019021
66            },
67            "html_instructions" : "Ke arah \u003cb\u003eselatan\u003c/b\u003e menuju \u003cb\u003eJl.
68               Cikendi\u003c/b\u003e",
69            "polyline" : {
70              "points" : "dv}h@mwcwS@@DBB@F?@?HCFADAF@D@FBDDHJDHTR^~BB@D?B?@ADCb@"
71            },
72            "start_location" : {
73              "lat" : -6.8747493,
74              "lng" : 107.6026276
75            },
76            "travel_mode" : "DRIVING"
77          },
78          {
79            "distance" : {
80              "text" : "0,3 km",
81              "value" : 326
82            },
83            "duration" : {
84              "text" : "1 menit",
85            }
86          }
87        ]
88      }
89    }
90  ]
91 }

```

```

82          "value" : 82
83      },
84      "end_location" : {
85          "lat" : -6.8778842,
86          "lng" : 107.6003621
87      },
88      "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e ke \u003cb\u003eJl.
89          Hegarmanah Cikendi\u003c/b\u003e",
90      "maneuver" : "turn-left",
91      "polyline" : {
92          "points" : "tz}h@{~voSH@j@PLDZF^Ff@Jp@TVJDBXH\|R^Vj@n@\\VHJb@d@PRFR"
93      },
94      "start_location" : {
95          "lat" : -6.8754731,
96          "lng" : 107.6019021
97      },
98      "travel_mode" : "DRIVING"
99  },
100  {
101      "distance" : {
102          "text" : "86 m",
103          "value" : 86
104      },
105      "duration" : {
106          "text" : "1 menit",
107          "value" : 17
108      },
109      "end_location" : {
110          "lat" : -6.878654699999999,
111          "lng" : 107.6003591
112      },
113      "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e ke \u003cb\u003eJl.
114          Hegarmanah\u003c/b\u003e",
115      "maneuver" : "turn-left",
116      "polyline" : {
117          "points" : "vi~h@govoSPBF?bBAHAP?"
118      },
119      "start_location" : {
120          "lat" : -6.8778842,
121          "lng" : 107.6003621
122      },
123      "travel_mode" : "DRIVING"
124  },
125  {
126      "distance" : {
127          "text" : "0,5 km",
128          "value" : 500
129      },
130      "duration" : {
131          "text" : "1 menit",
132          "value" : 72
133      },
134      "end_location" : {
135          "lat" : -6.882643499999999,
136          "lng" : 107.6024224
137      },
138      "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e untuk tetap di \u003cb\u003eJl.
139          Hegarmanah\u003c/b\u003e",
140      "maneuver" : "turn-left",
141      "polyline" : {
142          "points" : "pn~h@govoSNKx@g@hB{@tAs@dBBo@p@WpCw@dBs@bCcA"
143      },
144      "start_location" : {
145          "lat" : -6.878654699999999,
146          "lng" : 107.6003591
147      },
148      "travel_mode" : "DRIVING"
149  },
150  {
151      "distance" : {
152          "text" : "0,4 km",
153          "value" : 371
154      },
155      "duration" : {
156          "text" : "1 menit",
157          "value" : 64
158      },
159      "end_location" : {
160          "lat" : -6.8850459,
161          "lng" : 107.6045142
162      },
163      "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e di Sany Rosa Hotel
164          Bandung ke \u003cb\u003eJl. Setiabudhi\u003c/b\u003e\u003e\u003cdiv style=\"font-size
165          :0.9em\"\u003eLewati Rase FM (di kanan)\u003c/div\u003e",
166      "maneuver" : "turn-left",
167      "polyline" : {
168          "points" : "ng_i@cbwoS\\Mv@[ZkAT}@Rc@\\]hA{@RMlBy@zAg@"
169      },
170      "start_location" : {
171          "lat" : -6.882643499999999,
172          "lng" : 107.6024224
173      },
174      "travel_mode" : "DRIVING"
175  },

```

```

176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
    "duration" : {
        "text" : "8 menit",
        "value" : 497
    },
    "end_location" : {
        "lat" : -6.9042512,
        "lng" : 107.6043468
    },
    "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekanan\u003c/b\u003e setelah Yayasan Perguruan Advent Bandung (di sebelah kanan)\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eLewati Indomaret (di kiri)\u003c/div\u003e",
    "maneuver" : "turn-right",
    "polyline" : {
        "points" : "pv_i@eowoStC@rEp@H@n@JL@PBT@Xbj@BxAjAGXAIG]B?fBCjBCP?r@AX?V?|B@X?vAFjAFhCLxCHt@|ALL?L@F?n@?|BBdCC@?vFSfBIVA|@AlAAx@Cp@Gr@Gv@EtBGn@AfBAAnBAzFC\\A"
    },
    "start_location" : {
        "lat" : -6.8850459,
        "lng" : 107.6045142
    },
    "travel_mode" : "DRIVING"
},
{
    "distance" : {
        "text" : "77 m",
        "value" : 77
    },
    "duration" : {
        "text" : "1 menit",
        "value" : 15
    },
    "end_location" : {
        "lat" : -6.904225200000001,
        "lng" : 107.604989
    },
    "html_instructions" : "Di bundaran, ambil jalan keluar \u003cb\u003epertama\u003c/b\u003e menuju \u003cb\u003eJl. Wastukencana\u003c/b\u003e\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eSebagian jalan ini mungkin ditutup pada waktu atau hari tertentu\u003c/div\u003e",
    "maneuver" : "roundabout-left",
    "polyline" : {
        "points" : "pnci@enwoS?A@A?A@A?A@?@A@??A@?@?A@??e@Ge@?CK_@"
    },
    "start_location" : {
        "lat" : -6.9042512,
        "lng" : 107.6043468
    },
    "travel_mode" : "DRIVING"
},
{
    "distance" : {
        "text" : "0,5 km",
        "value" : 492
    },
    "duration" : {
        "text" : "1 menit",
        "value" : 79
    },
    "end_location" : {
        "lat" : -6.906517699999999,
        "lng" : 107.6079207
    },
    "html_instructions" : "Belok sedikit ke \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e setelah Indonesian School of Design (di sebelah kiri)\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eMungkin ditutup pada waktu atau hari tertentu\u003c/div\u003e\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eLewati Hotel California Bandung (di kiri)\u003c/div\u003e",
    "maneuver" : "turn-slight-left",
    "polyline" : {
        "points" : "lnci@erwoS[WEKEQCMEMYEa@Dc@He@Nm@L_@Ti@NUT]PSFI^c@LMPOXOLI^AYr@S~@In@In@W"
    },
    "start_location" : {
        "lat" : -6.904225200000001,
        "lng" : 107.604989
    },
    "travel_mode" : "DRIVING"
},
{
    "distance" : {
        "text" : "0,3 km",
        "value" : 286
    },
    "duration" : {
        "text" : "1 menit",
        "value" : 58
    },
    "end_location" : {
        "lat" : -6.907016899999999,
        "lng" : 107.6104576
    },
    "html_instructions" : "\u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e dan menjadi \u003cb\u003eJl. L. L. R.E. Martadinata\u003c/b\u003e\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eMungkin ditutup pada waktu atau hari tertentu\u003c/div\u003e",
    "polyline" : {
        "points" : "v|ci@odxoSPuA@KP_BNyA@IHu@'@_D"
    },
}

```

```

260
261     "start_location" : {
262         "lat" : -6.90651769999999,
263         "lng" : 107.6079207
264     },
265     "travel_mode" : "DRIVING"
266 },
267 {
268     "distance" : {
269         "text" : "1,1 km",
270         "value" : 1075
271     },
272     "duration" : {
273         "text" : "4 menit",
274         "value" : 219
275     },
276     "end_location" : {
277         "lat" : -6.91650639999999,
278         "lng" : 107.6100398
279     },
280     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekanan\u003c/b\u003e setelah Honda (di
281         sebelah kanan)\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eSebagian jalan ini mungkin
282         ditutup pada waktu atau hari tertentu\u003c/div\u003e\u003cdiv style=\"font-size
283         :0.9em\"\u003eLewati PT. Asaba Cab. Bdg (di kiri)\u003c/div\u003e",
284     "maneuver" : "turn-right",
285     "polyline" : {
286         "points" : "z_di@ktxoS?YXLzClzACd@?pCAjBCX?P?n@?tA@dCLnBFI@DX?rAbf@Db@Bd@B@AFzBLX@
287             \\@hCLJ@@@tAbhAFbAHJ@"
288     },
289     "start_location" : {
290         "lat" : -6.90701689999999,
291         "lng" : 107.6104576
292     },
293     "travel_mode" : "DRIVING"
294 },
295 {
296     "distance" : {
297         "text" : "0,3 km",
298         "value" : 278
299     },
300     "duration" : {
301         "text" : "1 menit",
302         "value" : 44
303     },
304     "end_location" : {
305         "lat" : -6.9176654,
306         "lng" : 107.612261
307     },
308     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e setelah él Royale Hotel
309         Bandung (di sebelah kiri)\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eLewati Ace Life
310             (di kanan)\u003c/div\u003e",
311     "maneuver" : "turn-left",
312     "polyline" : {
313         "points" : "d{ei@wqxoSNYJUx@cC\\{@FSd@i@b@mA@_A"
314     },
315     "start_location" : {
316         "lat" : -6.91650639999999,
317         "lng" : 107.6100398
318     },
319     "travel_mode" : "DRIVING"
320 },
321 {
322     "distance" : {
323         "text" : "0,5 km",
324         "value" : 461
325     },
326     "duration" : {
327         "text" : "2 menit",
328         "value" : 101
329     },
330     "end_location" : {
331         "lat" : -6.9217602,
332         "lng" : 107.6120282
333     },
334     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekanan\u003c/b\u003e setelah Hotel Istana (
335         di sebelah kanan)\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eLewati Masjid Lautze
336             Bandung (di kanan)\u003c/div\u003e",
337     "maneuver" : "turn-right",
338     "polyline" : {
339         "points" : "lbfI@s_yoSd@OPENCl@EZ@L?VDz@BhBHjCRjCP~BLz@B"
340     },
341     "start_location" : {
342         "lat" : -6.9176654,
343         "lng" : 107.612261
344     },
345     "travel_mode" : "DRIVING"
346 },
347 {
348     "distance" : {
349         "text" : "1,1 km",
350         "value" : 1124
351     },
352     "duration" : {
353         "text" : "3 menit",
354         "value" : 209
355     },
356     "end_location" : {
357         "lat" : -6.9312349,
358         "lng" : 107.6123841
359     },
360

```

```

351     "html_instructions" : "Terus ke \u003cb\u003ejl. Lengkong Besar\b\u003e pada
352         u003cd div style=\u003c font-size:0.9em\u003eBerbelok mungkin tidak diperbolehkan pada
353         waktu atau hari tertentu\u003c/div\u003e\b\u003cd div style=\u003c font-size:0.9em\u003e
354         u003eLewati Alfamart Lengkong Besar Baru (di kiri)\u003c/div\u003e",
355     "polyline" : {
356         "points" : "~{ fi@e~xoSzAHN?h@BrBLv@DjAHpDLL@P@R?D?DALCr@S\QTOPKLMXWl@m@Z[
357             HGh@c@PMPKXMTT Gx@t@DpCJvAHpAFJ?h@Bn@BB?nBHT@R@RD@PNHHDbAt@"
358     },
359     "start_location" : {
360         "lat" : -6.9217602,
361         "lng" : 107.6120282
362     },
363     "travel_mode" : "DRIVING"
364 },
365     "distance" : {
366         "text" : "0,3 km",
367         "value" : 318
368     },
369     "duration" : {
370         "text" : "1 menit",
371         "value" : 62
372     },
373     "end_location" : {
374         "lat" : -6.9325057,
375         "lng" : 107.6149123
376     },
377     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003eLewati Tokio Marine (di
378         sebelah kanan)\u003cd div style=\u003c font-size:0.9em\u003e setelah Prudential (di
379         kiri)\u003c/div\u003e",
380     "maneuver" : "turn-left",
381     "polyline" : {
382         "points" : "dwhi@k'yoSxBcC'AsCZgBf@wB"
383     },
384     "start_location" : {
385         "lat" : -6.9312349,
386         "lng" : 107.6123841
387     },
388     "travel_mode" : "DRIVING"
389 },
390     "distance" : {
391         "text" : "0,8 km",
392         "value" : 793
393     },
394     "duration" : {
395         "text" : "3 menit",
396         "value" : 162
397     },
398     "end_location" : {
399         "lat" : -6.937308,
400         "lng" : 107.609634
401     },
402     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekanannya\u003cd div style=\u003c font-size:0.9em\u003e ke \u003cb\u003ejl.
403         Moch. Ramdan\u003c/b\u003e\u003cd div style=\u003c font-size:0.9em\u003eLewati RM
404         Sabana Kapau (di kanan)\u003c/div\u003e",
405     "maneuver" : "turn-right",
406     "polyline" : {
407         "points" : "d_ii@epyoSlAbAtB'BrEtEvDhE@D'BvBhBfCBDhBnCHJZ'@LN"
408     },
409     "start_location" : {
410         "lat" : -6.9325057,
411         "lng" : 107.6149123
412     },
413     "travel_mode" : "DRIVING"
414 },
415     "distance" : {
416         "text" : "0,4 km",
417         "value" : 380
418     },
419     "duration" : {
420         "text" : "1 menit",
421         "value" : 66
422     },
423     "end_location" : {
424         "lat" : -6.9377092,
425         "lng" : 107.6127406
426     },
427     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekiri\u003cd div style=\u003c font-size:0.9em\u003e ke \u003cb\u003ejl. BKR\
428         \u003c/b\u003e\u003cd div style=\u003c font-size:0.9em\u003eSebagian jalan ini mungkin
429         ditutup pada waktu atau hari tertentu\u003c/div\u003e\u003cd div style=\u003c font-size:
430         0.9em\u003eLewati CV.Pustaka Setia (di kiri)\u003c/div\u003e",
431     "maneuver" : "turn-left",
432     "polyline" : {
433         "points" : "d}ii@eoxoS~@??cA@wEBgCHiE"
434     },
435     "start_location" : {
436         "lat" : -6.937308,
437         "lng" : 107.609634
438     },
439     "travel_mode" : "DRIVING"
440 },
441     "distance" : {
442         "text" : "1,2 km",
443         "value" : 1214
444     },
445     "duration" : {

```

```

439         "text" : "4 menit",
440         "value" : 236
441     },
442     "end_location" : {
443         "lat" : -6.94854569999999,
444         "lng" : 107.6124603
445     },
446     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekanan\u003c/b\u003e setelah Asuransi ABDA
        Cabang Bandung (di sebelah kiri)\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eLewati
        Naripan Motor (di kiri)\u003c/div\u003e",
447     "maneuver" : "turn-right",
448     "polyline" : {
449         "points" : "t_ji@sbyoSRGICCdFAzAA 'C@'AA'BAV@|G@h@?h@AzD@r@@fA?N?hAAD?
        t@Cl@Nx@b@HBH@'CBpC?t@?P?ZB'@F"
450     },
451     "start_location" : {
452         "lat" : -6.9377092,
453         "lng" : 107.6127406
454     },
455     "travel_mode" : "DRIVING"
456 },
457 {
458     "distance" : {
459         "text" : "1,5 km",
460         "value" : 1491
461     },
462     "duration" : {
463         "text" : "3 menit",
464         "value" : 169
465     },
466     "end_location" : {
467         "lat" : -6.9494415,
468         "lng" : 107.6259397
469     },
470     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e ke \u003cb\u003eJl.
        Nasional III\u003cb\u003e\b\u003e\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eLewati
        Alfamart (di kiri 1,4&nbsp;km lagi)\u003c/div\u003e",
471     "maneuver" : "turn-left",
472     "polyline" : {
473         "points" : "lcli@ {'yoSHwDjiDjyCLeFFqAd@sOD{CFeCDwCX}GRyEFiAD{BBgE"
474     },
475     "start_location" : {
476         "lat" : -6.94854569999999,
477         "lng" : 107.6124603
478     },
479     "travel_mode" : "DRIVING"
480 },
481 {
482     "distance" : {
483         "text" : "0,5 km",
484         "value" : 506
485     },
486     "duration" : {
487         "text" : "1 menit",
488         "value" : 71
489     },
490     "end_location" : {
491         "lat" : -6.94924559999999,
492         "lng" : 107.6214713
493     },
494     "html_instructions" : "Lakukan \u003cb\u003eputar balik\u003c/b\u003e di SPBU
        Pertamina 34-40253\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eLewati LPKIA (di kiri)
        \u003c/div\u003e",
495     "maneuver" : "turn-right",
496     "polyline" : {
497         "points" : "~hli@cu{oSR?Cx@AbBIpDSpFUzH"
498     },
499     "start_location" : {
500         "lat" : -6.9494415,
501         "lng" : 107.6259397
502     },
503     "travel_mode" : "DRIVING"
504 },
505 {
506     "distance" : {
507         "text" : "0,3 km",
508         "value" : 346
509     },
510     "duration" : {
511         "text" : "1 menit",
512         "value" : 87
513     },
514     "end_location" : {
515         "lat" : -6.9523417,
516         "lng" : 107.6216048
517     },
518     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e ke \u003cb\u003eJl.
        Sukaati 1\u003cb\u003e\b\u003e",
519     "maneuver" : "turn-left",
520     "polyline" : {
521         "points" : "xgli@eyzoSR?VC'@C' BIxBInAE@?X?N?R?H@D?LBLDN@D?Z?NAp@ANA"
522     },
523     "start_location" : {
524         "lat" : -6.94924559999999,
525         "lng" : 107.6214713
526     },
527     "travel_mode" : "DRIVING"
528 },
529 {

```

Listing F.23: Contoh Hasil *Request* Pada Jam 22.00

```

1| {
2|   "geocoded_waypoints" : [
3|     {
4|       "geocoder_status" : "OK",
5|       "place_id" : "ChIJm8RXf-7maC4RGcPxFYZdw-Q",
6|       "types" : [ "route" ]
7|     },
8|     {
9|       "geocoder_status" : "OK",
10|      "place_id" : "ChIJI0kL1_XoaC4R131pszrhVu8",
11|      "types" : [ "street_address" ]
12|    }
13|  ],
14|  "routes" : [
15|    {
16|      "bounds" : {
17|        "northeast" : {
18|          "lat" : -6.8747493,
19|          "lng" : 107.6259435
20|        },
21|        "southwest" : {
22|          "lat" : -6.9534229,
23|          "lng" : 107.600337
24|        }
25|      },
26|      "copyrights" : "Data peta I2017 Google",
27|      "legs" : [
28|        {
29|          "distance" : {
30|            "text" : "12,8 km",
31|            "value" : 12767
32|          },
33|          "duration" : {
34|            "text" : "42 menit",
35|            "value" : 2496
36|          },
37|          "duration_in_traffic" : {
38|            "text" : "35 menit",
39|            "value" : 2091
40|          },
41|          "end_address" : "Jl. Sukaati Permai II No.17a, Wates, Bandung Kidul, Kota Bandung, Jawa Barat 40256, Indonesia",
42|          "end_location" : {
43|            "lat" : -6.9534229,
44|            "lng" : 107.6193943
45|          },
46|          "start_address" : "Jl. Bukit Hegar, Hegarmanah, Cidadap, Kota Bandung, Jawa Barat 40141, Indonesia",
47|          "start_location" : {
48|            "lat" : -6.8747493,
49|            "lng" : 107.6026276
50|          },
51|          "steps" : [
52|            {
53|              "distance" : {
54|                "text" : "0,1 km",
55|                "value" : 135
56|              },
57|              "duration" : {
58|                "text" : "1 menit",
59|                "value" : 49
60|              },
61|              "end_location" : {
62|                "lat" : -6.8754731,
63|                "lng" : 107.6019021
64|              },
65|              "html_instructions" : "Ke arah \u003cb\u003eselatan\u003c/b\u003e menuju \u003cb\u003eJl. Cikendi\u003c/b\u003e",
66|              "polyline" : {
67|                "points" : "dv}h@mcwoS@DBB@F?@?HCFADAF@D@FBDDHJDHTR^^BB@D?B?@ADCb@"
68|              },
69|              "start_location" : {
70|                "lat" : -6.8747493,
71|                "lng" : 107.6026276
72|              },
73|              "travel_mode" : "DRIVING"
74|            },
75|            {
76|              "distance" : {
77|                "text" : "0,3 km",
78|                "value" : 326
79|              },
80|              "duration" : {
81|                "text" : "1 menit",
82|                "value" : 82
83|              },
84|              "end_location" : {
85|                "lat" : -6.8778842,
86|                "lng" : 107.6003621
87|              },
88|              "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e ke \u003cb\u003eJl. Hegarmanah Cikendi\u003c/b\u003e",
89|              "maneuver" : "turn-left",
90|              "polyline" : {
91|                "points" : "tz}h@{~voSH@j@PLDZF^Ff@Jp@TVJDBXH\\R^Vj@n@\\VHJb@d@PRFR"
92|              },
93|              "start_location" : {
94|                "lat" : -6.8754731,
95|                "lng" : 107.6019021
}

```

```

96 },
97     "travel_mode" : "DRIVING"
98 },
99 {
100     "distance" : {
101         "text" : "86 m",
102         "value" : 86
103     },
104     "duration" : {
105         "text" : "1 menit",
106         "value" : 17
107     },
108     "end_location" : {
109         "lat" : -6.87865469999999,
110         "lng" : 107.6003591
111     },
112     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003eke \u003cb\u003eJl. Hegarmanah\u003c/b\u003e",
113         "maneuver" : "turn-left",
114         "polyline" : {
115             "points" : "vi-h@govoSPBF?bBAHAP?"
116         },
117     "start_location" : {
118         "lat" : -6.8778842,
119         "lng" : 107.6003621
120     },
121     "travel_mode" : "DRIVING"
122 },
123 {
124     "distance" : {
125         "text" : "0,5 km",
126         "value" : 500
127     },
128     "duration" : {
129         "text" : "1 menit",
130         "value" : 72
131     },
132     "end_location" : {
133         "lat" : -6.88264349999999,
134         "lng" : 107.6024224
135     },
136     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003euntuk tetap di \u003cb\u003eJl. Hegarmanah\u003c/b\u003e",
137         "maneuver" : "turn-left",
138         "polyline" : {
139             "points" : "pn-h@govoSNKx@g@hB{@tAs@dBo@p@WpCw@dBs@bCcA"
140         },
141     "start_location" : {
142         "lat" : -6.87865469999999,
143         "lng" : 107.6003591
144     },
145     "travel_mode" : "DRIVING"
146 },
147 {
148     "distance" : {
149         "text" : "0,4 km",
150         "value" : 371
151     },
152     "duration" : {
153         "text" : "1 menit",
154         "value" : 64
155     },
156     "end_location" : {
157         "lat" : -6.8850459,
158         "lng" : 107.6045142
159     },
160     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003eke \u003cb\u003eSany Rosa Hotel Bandung \u003c/b\u003eJl. Setiabudhi\u003c/b\u003eRase FM (di kanan)\u003c/div\u003e",
161         "maneuver" : "turn-left",
162         "polyline" : {
163             "points" : "ng_i@cuboS\Mv@[ZkAT}@Rc@\hA{@RMIBy@zAg@"
164         },
165     "start_location" : {
166         "lat" : -6.88264349999999,
167         "lng" : 107.6024224
168     },
169     "travel_mode" : "DRIVING"
170 },
171 {
172     "distance" : {
173         "text" : "2,1 km",
174         "value" : 2148
175     },
176     "duration" : {
177         "text" : "8 menit",
178         "value" : 497
179     },
180     "end_location" : {
181         "lat" : -6.9042512,
182         "lng" : 107.6043468
183     },
184     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekanan\u003c/b\u003e setelah Yayasan Perguruan Advent Bandung (di sebelah kanan)\u003c/div style='font-size:0.9em\'\u003eLewati Indomaret (di kiri)\u003c/div\u003e",
185         "maneuver" : "turn-right",
186         "polyline" : {
187             "points" : "pv_i@eowoStC'@rEp@H@n@JL@PBT@XBj@BxAjAGXAIG]B?fBCjBCP?r@AX?V?|B@X?vAFjAFhCLxCHt@|ALL?L?F?n@?|BBdCC@?vFSfBIVA |@AlAAx@Cp@Gr@Gv@EtBGn@AfBAnBAzFC\\"

```

```

188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
    "A"
},
"start_location" : {
    "lat" : -6.8850459,
    "lng" : 107.6045142
},
"travel_mode" : "DRIVING"
},
{
    "distance" : {
        "text" : "77 m",
        "value" : 77
    },
    "duration" : {
        "text" : "1 menit",
        "value" : 15
    },
    "end_location" : {
        "lat" : -6.904225200000001,
        "lng" : 107.604989
    },
    "html_instructions" : "Di bundaran, ambil jalan keluar \u003cb\u003epertama\u003cb\b\
    u003e menuju \u003cb\u003eJl. Wastukencana\u003cb\u003e\u003cdiv style=\"font-
    size:0.9em\"\u003eSebagian jalan ini mungkin ditutup pada waktu atau hari
    tertentu\u003cb\div\u003e",
    "maneuver" : "roundabout-left",
    "polyline" : {
        "points" : "pnci@enwoS?A@A?A@A?A@?@A@??A@?@??A@??e@Ge@?CK_@"
    },
    "start_location" : {
        "lat" : -6.9042512,
        "lng" : 107.6043468
    },
    "travel_mode" : "DRIVING"
},
{
    "distance" : {
        "text" : "0,5 km",
        "value" : 492
    },
    "duration" : {
        "text" : "1 menit",
        "value" : 79
    },
    "end_location" : {
        "lat" : -6.906517699999999,
        "lng" : 107.6079207
    },
    "html_instructions" : "Belok sedikit ke \u003cb\u003ekiri\u003cb\u003e setelah
        Indonesian School of Design (di sebelah kiri)\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\
        u003eMungkin ditutup pada waktu atau hari tertentu\u003cb\div\u003e\u003cdiv style
        =\"font-size:0.9em\"\u003eLewati Hotel California Bandung (di kiri)\u003cb\div\
        u003e",
    "maneuver" : "turn-slight-left",
    "polyline" : {
        "points" : "lncl@erwoS [WEKEQCMYEa@Dc@He@Nm@L__@Ti@NUT] PSFI^c@LMPOXOLI'AYr@S-
        @In@In@W"
    },
    "start_location" : {
        "lat" : -6.904225200000001,
        "lng" : 107.604989
    },
    "travel_mode" : "DRIVING"
},
{
    "distance" : {
        "text" : "0,3 km",
        "value" : 286
    },
    "duration" : {
        "text" : "1 menit",
        "value" : 58
    },
    "end_location" : {
        "lat" : -6.907016899999999,
        "lng" : 107.6104576
    },
    "html_instructions" : "\u003cb\u003eJl. Wastukencana\u003cb\u003e belok \u003cb\b\
    u003ekiri\u003cb\u003e dan menjadi \u003cb\u003eJl. L. L. R.E. Martadinata\u003cb\b\
    u003e\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eMungkin ditutup pada waktu atau
    hari tertentu\u003cb\div\u003e",
    "polyline" : {
        "points" : "v|ci@odxoSPuA@KP_BNyA@IHu@'@_D"
    },
    "start_location" : {
        "lat" : -6.906517699999999,
        "lng" : 107.6079207
    },
    "travel_mode" : "DRIVING"
},
{
    "distance" : {
        "text" : "1,1 km",
        "value" : 1075
    },
    "duration" : {
        "text" : "4 menit",
        "value" : 219
    },
}

```

```

275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
360
361
    "end_location" : {
        "lat" : -6.916506399999999,
        "lng" : 107.6100398
    },
    "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekanan\u003c/b\u003e setelah Honda (di sebelah kanan)\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eSebagian jalan ini mungkin ditutup pada waktu atau hari tertentu\u003cdiv/u003e\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eLewati PT. Asaba Cab. Bdg (di kiri)\u003cdiv\u003e",
    "maneuver" : "turn-right",
    "polyline" : {
        "points" : "z_di@ktxoS?YXLzCIZACd@?pCAjBCX?P?n@?tA@dCLnBFl@DX?rABf@Db@B'AFzBLX@\\@hCLJ@@tABhAFhAHJ@"
    },
    "start_location" : {
        "lat" : -6.907016899999999,
        "lng" : 107.6104576
    },
    "travel_mode" : "DRIVING"
},
{
    "distance" : {
        "text" : "0,3 km",
        "value" : 278
    },
    "duration" : {
        "text" : "1 menit",
        "value" : 44
    },
    "end_location" : {
        "lat" : -6.9176654,
        "lng" : 107.612261
    },
    "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e setelah \u00e9l Royale Hotel Bandung (di sebelah kiri)\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eLewati Ace Life (di kanan)\u003cdiv/u003e",
    "maneuver" : "turn-left",
    "polyline" : {
        "points" : "d{ei@wqxoSNYJUx@cC\\{@FSd@i@b@mA'@_A"
    },
    "start_location" : {
        "lat" : -6.916506399999999,
        "lng" : 107.6100398
    },
    "travel_mode" : "DRIVING"
},
{
    "distance" : {
        "text" : "0,5 km",
        "value" : 461
    },
    "duration" : {
        "text" : "2 menit",
        "value" : 101
    },
    "end_location" : {
        "lat" : -6.9217602,
        "lng" : 107.6120282
    },
    "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekanan\u003c/b\u003e setelah Hotel Istana (di sebelah kanan)\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eLewati Masjid Lautze Bandung (di kanan)\u003cdiv/u003e",
    "maneuver" : "turn-right",
    "polyline" : {
        "points" : "lbfi@s_yoSd@OPENCl@EZ@L?VDz@BhBHjCRjCP~BLz@B"
    },
    "start_location" : {
        "lat" : -6.9176654,
        "lng" : 107.612261
    },
    "travel_mode" : "DRIVING"
},
{
    "distance" : {
        "text" : "1,1 km",
        "value" : 1124
    },
    "duration" : {
        "text" : "3 menit",
        "value" : 209
    },
    "end_location" : {
        "lat" : -6.9312349,
        "lng" : 107.6123841
    },
    "html_instructions" : "Terus ke \u003cb\u003ejl. Lengkong Besar\u003c/b\u003e\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eBerbelok mungkin tidak diperbolehkan pada waktu atau hari tertentu\u003cdiv/u003e\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eLewati Alfamart Lengkong Besar Baru (di kiri)\u003cdiv\u003e",
    "maneuver" : "turn-right",
    "polyline" : {
        "points" : "~{ fi@e~xoSzAHN?h@BrBLv@DjAHpDLL@P@R?D?DALCr@S\\QTOPKLMXWI@m@Z[HGh@c@PMPKXMTI~Gx@t@DpCJvAHpAFJ?h@Bn@BB?nBHT@R@RD'@PNHHDbAt@"
    },
    "start_location" : {
        "lat" : -6.9217602,
        "lng" : 107.6120282
    },
    "travel_mode" : "DRIVING"
}

```

```

362         "distance" : {
363             "text" : "0,3 km",
364             "value" : 318
365         },
366         "duration" : {
367             "text" : "1 menit",
368             "value" : 62
369         },
370         "end_location" : {
371             "lat" : -6.9325057,
372             "lng" : 107.6149123
373         },
374         "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e setelah Prudential (di
375             sebelah kanan)\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eLewati Tokio Marine (di
376             kiri)\u003c/div\u003e",
377         "maneuver" : "turn-left",
378         "polyline" : {
379             "points" : "dwhi@k'yoSxBcC'AsCZgBf@wB"
380         },
381         "start_location" : {
382             "lat" : -6.9312349,
383             "lng" : 107.6123841
384         },
385         "travel_mode" : "DRIVING"
386     },
387     {
388         "distance" : {
389             "text" : "0,8 km",
390             "value" : 793
391         },
392         "duration" : {
393             "text" : "3 menit",
394             "value" : 162
395         },
396         "end_location" : {
397             "lat" : -6.937308,
398             "lng" : 107.609634
399         },
400         "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekanan\u003c/b\u003e ke \u003cb\u003eJl.
401             Moch. Ramdan\u003c/b\u003e\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eLewati RM
402             Sabana Kapau (di kanan)\u003c/div\u003e",
403         "maneuver" : "turn-right",
404         "polyline" : {
405             "points" : "d_ii@epyoSlAbAtB'BrEtEvDhE@D'BvBhBfCBDhBnCHJZ'@LN"
406         },
407         "start_location" : {
408             "lat" : -6.9325057,
409             "lng" : 107.6149123
410         },
411         "travel_mode" : "DRIVING"
412     },
413     {
414         "distance" : {
415             "text" : "0,4 km",
416             "value" : 380
417         },
418         "duration" : {
419             "text" : "1 menit",
420             "value" : 66
421         },
422         "end_location" : {
423             "lat" : -6.9377092,
424             "lng" : 107.6127406
425         },
426         "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e ke \u003cb\u003eJl. BKR\
427             \u003c/b\u003e\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eSebagian jalan ini mungkin
428             ditutup pada waktu atau hari tertentu\u003c/div\u003e\u003cdiv style=\"font-size:
429                 :0.9em\"\u003eLewati CV.Pustaka Setia (di kiri)\u003c/div\u003e",
430         "maneuver" : "turn-left",
431         "polyline" : {
432             "points" : "d}ii@eoxoS~@??cA@wEBgCHie"
433         },
434         "start_location" : {
435             "lat" : -6.937308,
436             "lng" : 107.609634
437         },
438         "travel_mode" : "DRIVING"
439     },
440     {
441         "distance" : {
442             "text" : "1,2 km",
443             "value" : 1214
444         },
445         "duration" : {
446             "text" : "4 menit",
447             "value" : 236
448         },
449         "end_location" : {
450             "lat" : -6.948545699999999,
451             "lng" : 107.6124603
452         },
453         "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekanan\u003c/b\u003e setelah Asuransi ABDA
454             Cabang Bandung (di sebelah kiri)\u003cdiv style=\"font-size:0.9em\"\u003eLewati
455             Naripan Motor (di kiri)\u003c/div\u003e",
456         "maneuver" : "turn-right",
457         "polyline" : {
458             "points" : "t_ji@sbyoSRG1CCdFAzAA'C@'AA'BAV@|G@h@?h@AzD@r@fA?N?hAAD?
459                 t@CI@Nx@b@HBH@'CBpC?t@?P?ZB'@F"
460         },
461     }

```

```

451
452     "start_location" : {
453         "lat" : -6.9377092,
454         "lng" : 107.6127406
455     },
456     "travel_mode" : "DRIVING"
457 },
458     "distance" : {
459         "text" : "1,5 km",
460         "value" : 1491
461     },
462     "duration" : {
463         "text" : "3 menit",
464         "value" : 169
465     },
466     "end_location" : {
467         "lat" : -6.9494415,
468         "lng" : 107.6259397
469     },
470     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003eke \u003cb\u003eJl.  
Nasional III\u003cb\u003e style='font-size:0.9em'\u003eLewati  
Alfamart (di kiri 1,4km lagi)\u003c/div\u003e",
471     "maneuver" : "turn-left",
472     "polyline" : {
473         "points" : "lcli@{yoSHwDJIIDJyCLeFFqAd@sOD{CFeCDwCX}GRyEFiAD{BBgE"
474     },
475     "start_location" : {
476         "lat" : -6.948545699999999,
477         "lng" : 107.6124603
478     },
479     "travel_mode" : "DRIVING"
480 },
481     "distance" : {
482         "text" : "0,5 km",
483         "value" : 506
484     },
485     "duration" : {
486         "text" : "1 menit",
487         "value" : 71
488     },
489     "end_location" : {
490         "lat" : -6.949245599999999,
491         "lng" : 107.6214713
492     },
493     "html_instructions" : "Lakukan \u003cb\u003eputar balik\u003cb\u003e di SPBU  
Pertamina 34-40253\u003c/div style='font-size:0.9em'\u003eLewati LPKIA (di kiri)  
\u003cb\u003e",
494     "maneuver" : "uturn-right",
495     "polyline" : {
496         "points" : "~hli@cu{oSR?Cx@AbBIpDSpFUzH"
497     },
498     "start_location" : {
499         "lat" : -6.9494415,
500         "lng" : 107.6259397
501     },
502     "travel_mode" : "DRIVING"
503 },
504     "distance" : {
505         "text" : "0,3 km",
506         "value" : 346
507     },
508     "duration" : {
509         "text" : "1 menit",
510         "value" : 87
511     },
512     "end_location" : {
513         "lat" : -6.9523417,
514         "lng" : 107.6216048
515     },
516     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003eke \u003cb\u003eJl.  
Sukaati 1\u003cb\u003e",
517     "maneuver" : "turn-left",
518     "polyline" : {
519         "points" : "xgli@eyzoSR?VC@C'BixBInAE@?X?N?R?H@D?LBLDN@D?Z?NAp@ANA"
520     },
521     "start_location" : {
522         "lat" : -6.949245599999999,
523         "lng" : 107.6214713
524     },
525     "travel_mode" : "DRIVING"
526 },
527     "distance" : {
528         "text" : "89 m",
529         "value" : 89
530     },
531     "duration" : {
532         "text" : "1 menit",
533         "value" : 36
534     },
535     "end_location" : {
536         "lat" : -6.9522949,
537         "lng" : 107.6208031
538     },
539     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003e setelah Sb Mart (di  
sebelah kiri)",
540     "maneuver" : "turn-right",
541 },
542     "distance" : {
543         "text" : "0,2 km",
544         "value" : 200
545     },
546     "duration" : {
547         "text" : "2 menit",
548         "value" : 120
549     },
550     "end_location" : {
551         "lat" : -6.9522949,
552         "lng" : 107.6208031
553     },
554     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003e setelah Sb Mart (di  
sebelah kiri)",
555     "maneuver" : "turn-right",
556 },
557     "distance" : {
558         "text" : "0,2 km",
559         "value" : 200
560     },
561     "duration" : {
562         "text" : "2 menit",
563         "value" : 120
564     },
565     "end_location" : {
566         "lat" : -6.9522949,
567         "lng" : 107.6208031
568     },
569     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003e setelah Sb Mart (di  
sebelah kiri)",
570     "maneuver" : "turn-right",
571 },
572     "distance" : {
573         "text" : "0,2 km",
574         "value" : 200
575     },
576     "duration" : {
577         "text" : "2 menit",
578         "value" : 120
579     },
580     "end_location" : {
581         "lat" : -6.9522949,
582         "lng" : 107.6208031
583     },
584     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003e setelah Sb Mart (di  
sebelah kiri)",
585     "maneuver" : "turn-right",
586 },
587     "distance" : {
588         "text" : "0,2 km",
589         "value" : 200
590     },
591     "duration" : {
592         "text" : "2 menit",
593         "value" : 120
594     },
595     "end_location" : {
596         "lat" : -6.9522949,
597         "lng" : 107.6208031
598     },
599     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003e setelah Sb Mart (di  
sebelah kiri)",
600     "maneuver" : "turn-right",
601 },
602     "distance" : {
603         "text" : "0,2 km",
604         "value" : 200
605     },
606     "duration" : {
607         "text" : "2 menit",
608         "value" : 120
609     },
610     "end_location" : {
611         "lat" : -6.9522949,
612         "lng" : 107.6208031
613     },
614     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003e setelah Sb Mart (di  
sebelah kiri)",
615     "maneuver" : "turn-right",
616 },
617     "distance" : {
618         "text" : "0,2 km",
619         "value" : 200
620     },
621     "duration" : {
622         "text" : "2 menit",
623         "value" : 120
624     },
625     "end_location" : {
626         "lat" : -6.9522949,
627         "lng" : 107.6208031
628     },
629     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003e setelah Sb Mart (di  
sebelah kiri)",
630     "maneuver" : "turn-right",
631 },
632     "distance" : {
633         "text" : "0,2 km",
634         "value" : 200
635     },
636     "duration" : {
637         "text" : "2 menit",
638         "value" : 120
639     },
640     "end_location" : {
641         "lat" : -6.9522949,
642         "lng" : 107.6208031
643     },
644     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003e setelah Sb Mart (di  
sebelah kiri)",
645     "maneuver" : "turn-right",
646 },
647     "distance" : {
648         "text" : "0,2 km",
649         "value" : 200
650     },
651     "duration" : {
652         "text" : "2 menit",
653         "value" : 120
654     },
655     "end_location" : {
656         "lat" : -6.9522949,
657         "lng" : 107.6208031
658     },
659     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003e setelah Sb Mart (di  
sebelah kiri)",
660     "maneuver" : "turn-right",
661 },
662     "distance" : {
663         "text" : "0,2 km",
664         "value" : 200
665     },
666     "duration" : {
667         "text" : "2 menit",
668         "value" : 120
669     },
670     "end_location" : {
671         "lat" : -6.9522949,
672         "lng" : 107.6208031
673     },
674     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003e setelah Sb Mart (di  
sebelah kiri)",
675     "maneuver" : "turn-right",
676 },
677     "distance" : {
678         "text" : "0,2 km",
679         "value" : 200
680     },
681     "duration" : {
682         "text" : "2 menit",
683         "value" : 120
684     },
685     "end_location" : {
686         "lat" : -6.9522949,
687         "lng" : 107.6208031
688     },
689     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003e setelah Sb Mart (di  
sebelah kiri)",
690     "maneuver" : "turn-right",
691 },
692     "distance" : {
693         "text" : "0,2 km",
694         "value" : 200
695     },
696     "duration" : {
697         "text" : "2 menit",
698         "value" : 120
699     },
700     "end_location" : {
701         "lat" : -6.9522949,
702         "lng" : 107.6208031
703     },
704     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003e setelah Sb Mart (di  
sebelah kiri)",
705     "maneuver" : "turn-right",
706 },
707     "distance" : {
708         "text" : "0,2 km",
709         "value" : 200
710     },
711     "duration" : {
712         "text" : "2 menit",
713         "value" : 120
714     },
715     "end_location" : {
716         "lat" : -6.9522949,
717         "lng" : 107.6208031
718     },
719     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003e setelah Sb Mart (di  
sebelah kiri)",
720     "maneuver" : "turn-right",
721 },
722     "distance" : {
723         "text" : "0,2 km",
724         "value" : 200
725     },
726     "duration" : {
727         "text" : "2 menit",
728         "value" : 120
729     },
730     "end_location" : {
731         "lat" : -6.9522949,
732         "lng" : 107.6208031
733     },
734     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003e setelah Sb Mart (di  
sebelah kiri)",
735     "maneuver" : "turn-right",
736 },
737     "distance" : {
738         "text" : "0,2 km",
739         "value" : 200
740     },
741     "duration" : {
742         "text" : "2 menit",
743         "value" : 120
744     },
745     "end_location" : {
746         "lat" : -6.9522949,
747         "lng" : 107.6208031
748     },
749     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003e setelah Sb Mart (di  
sebelah kiri)",
750     "maneuver" : "turn-right",
751 },
752     "distance" : {
753         "text" : "0,2 km",
754         "value" : 200
755     },
756     "duration" : {
757         "text" : "2 menit",
758         "value" : 120
759     },
760     "end_location" : {
761         "lat" : -6.9522949,
762         "lng" : 107.6208031
763     },
764     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003e setelah Sb Mart (di  
sebelah kiri)",
765     "maneuver" : "turn-right",
766 },
767     "distance" : {
768         "text" : "0,2 km",
769         "value" : 200
770     },
771     "duration" : {
772         "text" : "2 menit",
773         "value" : 120
774     },
775     "end_location" : {
776         "lat" : -6.9522949,
777         "lng" : 107.6208031
778     },
779     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003e setelah Sb Mart (di  
sebelah kiri)",
780     "maneuver" : "turn-right",
781 },
782     "distance" : {
783         "text" : "0,2 km",
784         "value" : 200
785     },
786     "duration" : {
787         "text" : "2 menit",
788         "value" : 120
789     },
790     "end_location" : {
791         "lat" : -6.9522949,
792         "lng" : 107.6208031
793     },
794     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003e setelah Sb Mart (di  
sebelah kiri)",
795     "maneuver" : "turn-right",
796 },
797     "distance" : {
798         "text" : "0,2 km",
799         "value" : 200
800     },
801     "duration" : {
802         "text" : "2 menit",
803         "value" : 120
804     },
805     "end_location" : {
806         "lat" : -6.9522949,
807         "lng" : 107.6208031
808     },
809     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003e setelah Sb Mart (di  
sebelah kiri)",
810     "maneuver" : "turn-right",
811 },
812     "distance" : {
813         "text" : "0,2 km",
814         "value" : 200
815     },
816     "duration" : {
817         "text" : "2 menit",
818         "value" : 120
819     },
820     "end_location" : {
821         "lat" : -6.9522949,
822         "lng" : 107.6208031
823     },
824     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003e setelah Sb Mart (di  
sebelah kiri)",
825     "maneuver" : "turn-right",
826 },
827     "distance" : {
828         "text" : "0,2 km",
829         "value" : 200
830     },
831     "duration" : {
832         "text" : "2 menit",
833         "value" : 120
834     },
835     "end_location" : {
836         "lat" : -6.9522949,
837         "lng" : 107.6208031
838     },
839     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003e setelah Sb Mart (di  
sebelah kiri)",
840     "maneuver" : "turn-right",
841 },
842     "distance" : {
843         "text" : "0,2 km",
844         "value" : 200
845     },
846     "duration" : {
847         "text" : "2 menit",
848         "value" : 120
849     },
850     "end_location" : {
851         "lat" : -6.9522949,
852         "lng" : 107.6208031
853     },
854     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003e setelah Sb Mart (di  
sebelah kiri)",
855     "maneuver" : "turn-right",
856 },
857     "distance" : {
858         "text" : "0,2 km",
859         "value" : 200
860     },
861     "duration" : {
862         "text" : "2 menit",
863         "value" : 120
864     },
865     "end_location" : {
866         "lat" : -6.9522949,
867         "lng" : 107.6208031
868     },
869     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003e setelah Sb Mart (di  
sebelah kiri)",
870     "maneuver" : "turn-right",
871 },
872     "distance" : {
873         "text" : "0,2 km",
874         "value" : 200
875     },
876     "duration" : {
877         "text" : "2 menit",
878         "value" : 120
879     },
880     "end_location" : {
881         "lat" : -6.9522949,
882         "lng" : 107.6208031
883     },
884     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003e setelah Sb Mart (di  
sebelah kiri)",
885     "maneuver" : "turn-right",
886 },
887     "distance" : {
888         "text" : "0,2 km",
889         "value" : 200
890     },
891     "duration" : {
892         "text" : "2 menit",
893         "value" : 120
894     },
895     "end_location" : {
896         "lat" : -6.9522949,
897         "lng" : 107.6208031
898     },
899     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003e setelah Sb Mart (di  
sebelah kiri)",
900     "maneuver" : "turn-right",
901 },
902     "distance" : {
903         "text" : "0,2 km",
904         "value" : 200
905     },
906     "duration" : {
907         "text" : "2 menit",
908         "value" : 120
909     },
910     "end_location" : {
911         "lat" : -6.9522949,
912         "lng" : 107.6208031
913     },
914     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003e setelah Sb Mart (di  
sebelah kiri)",
915     "maneuver" : "turn-right",
916 },
917     "distance" : {
918         "text" : "0,2 km",
919         "value" : 200
920     },
921     "duration" : {
922         "text" : "2 menit",
923         "value" : 120
924     },
925     "end_location" : {
926         "lat" : -6.9522949,
927         "lng" : 107.6208031
928     },
929     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003e setelah Sb Mart (di  
sebelah kiri)",
930     "maneuver" : "turn-right",
931 },
932     "distance" : {
933         "text" : "0,2 km",
934         "value" : 200
935     },
936     "duration" : {
937         "text" : "2 menit",
938         "value" : 120
939     },
940     "end_location" : {
941         "lat" : -6.9522949,
942         "lng" : 107.6208031
943     },
944     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003e setelah Sb Mart (di  
sebelah kiri)",
945     "maneuver" : "turn-right",
946 },
947     "distance" : {
948         "text" : "0,2 km",
949         "value" : 200
950     },
951     "duration" : {
952         "text" : "2 menit",
953         "value" : 120
954     },
955     "end_location" : {
956         "lat" : -6.9522949,
957         "lng" : 107.6208031
958     },
959     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003e setelah Sb Mart (di  
sebelah kiri)",
960     "maneuver" : "turn-right",
961 },
962     "distance" : {
963         "text" : "0,2 km",
964         "value" : 200
965     },
966     "duration" : {
967         "text" : "2 menit",
968         "value" : 120
969     },
970     "end_location" : {
971         "lat" : -6.9522949,
972         "lng" : 107.6208031
973     },
974     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003e setelah Sb Mart (di  
sebelah kiri)",
975     "maneuver" : "turn-right",
976 },
977     "distance" : {
978         "text" : "0,2 km",
979         "value" : 200
980     },
981     "duration" : {
982         "text" : "2 menit",
983         "value" : 120
984     },
985     "end_location" : {
986         "lat" : -6.9522949,
987         "lng" : 107.6208031
988     },
989     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003e setelah Sb Mart (di  
sebelah kiri)",
990     "maneuver" : "turn-right",
991 },
992     "distance" : {
993         "text" : "0,2 km",
994         "value" : 200
995     },
996     "duration" : {
997         "text" : "2 menit",
998         "value" : 120
999     },
1000     "end_location" : {
1001         "lat" : -6.9522949,
1002         "lng" : 107.6208031
1003     },
1004     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003e setelah Sb Mart (di  
sebelah kiri)",
1005     "maneuver" : "turn-right",
1006 }

```

```

544     "polyline" : {
545         "points" : "b{li@_zzoSCh@GjB?B?@@@?@"
546     },
547     "start_location" : {
548         "lat" : -6.9523417,
549         "lng" : 107.6216048
550     },
551     "travel_mode" : "DRIVING"
552 },
553 {
554     "distance" : {
555         "text" : "0,1 km",
556         "value" : 127
557     },
558     "duration" : {
559         "text" : "1 menit",
560         "value" : 51
561     },
562     "end_location" : {
563         "lat" : -6.9534164,
564         "lng" : 107.6207028
565     },
566     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekiri\u003c/b\u003e untuk tetap di \u003cb\u003eJl. Sukaati IX\u003cb/b\u003e",
567     "maneuver" : "turn-left",
568     "polyline" : {
569         "points" : "xzli@_uzoSD?Z?RAD?BDBBB?D@D?‘AFP?x@@"
570     },
571     "start_location" : {
572         "lat" : -6.9522949,
573         "lng" : 107.6208031
574     },
575     "travel_mode" : "DRIVING"
576 },
577 {
578     "distance" : {
579         "text" : "0,1 km",
580         "value" : 144
581     },
582     "duration" : {
583         "text" : "1 menit",
584         "value" : 50
585     },
586     "end_location" : {
587         "lat" : -6.9534229,
588         "lng" : 107.6193943
589     },
590     "html_instructions" : "Belok \u003cb\u003ekanan\u003c/b\u003e ke \u003cb\u003eJl. Sukaati Permai II\u003cb/b\u003e\u003cdiv style='font-size:0.9em'\u003eTujuan ada di sebelah kiri.\u003c/div\u003e",
591     "maneuver" : "turn-right",
592     "polyline" : {
593         "points" : "zami@ktzoS?rA?pD"
594     },
595     "start_location" : {
596         "lat" : -6.9534164,
597         "lng" : 107.6207028
598     },
599     "travel_mode" : "DRIVING"
600 },
601 ],
602     "traffic_speed_entry" : [],
603     "via_waypoint" : []
604 },
605 ],
606     "overview_polyline" : {
607         "points" : "dv}h@mcwoSFDJ@XGLBLHNTt@r@DH?DEh@t@Rh@LfARhBn@|@j@j@n@\\Vi@p@Xf@XBiBCP?NKx@g@hB{@tAs@bBo@bEoA-HaDp@ICRc@\\|AiAhEaBbL`BnAJ@BxAIdBpG]EGvBAvC@bDnbHvt@|ALZ@v@?bG?xFs-BKjCCjBKjBMdDIvEcxE@C@EJE?e@Gi@K_@ [WK] Ig@Ea@Dc@XsAb@iA-@qAl@q@j@_@Li`AYr@S-@In@In@WRaBl@yF`@_D?YXLzCl`CC|FEpD@|HzzBhAfTfxtCNvADICPJ@NYdAyCd@oAd@i@b@mA`@_Ad@o@Ii@EZ@d@DdLvGd@zDPhGZhCN-DNp@?`AWr@a@FB_Bd@_z@q@j@Yt@QxI\\|t\\|t@VXNbAt@xBcC`AsCZgBf@wBlAbAtB`BrEtExDnEjE~FIBtCd@i@LN~@?@{GLqIRGICC`ICbE?`M@`J@tCEl@Nx@b@RDrGBFA?|@JTaJfAe^LaHDwCX}GZcHHcIR?Cx@KtGi@lPj@CbCMhEO~@?j@JT@j@A`ACKtC@Hz@AFHH@AFfjA@?dG"
608     },
609     "summary" : "Jl. Cihampelas",
610     "warnings" : [],
611     "waypoint_order" : []
612 },
613 ],
614     "status" : "OK"
615 }

```

Listing F.24: Contoh Hasil Request Pada Jam 23.00