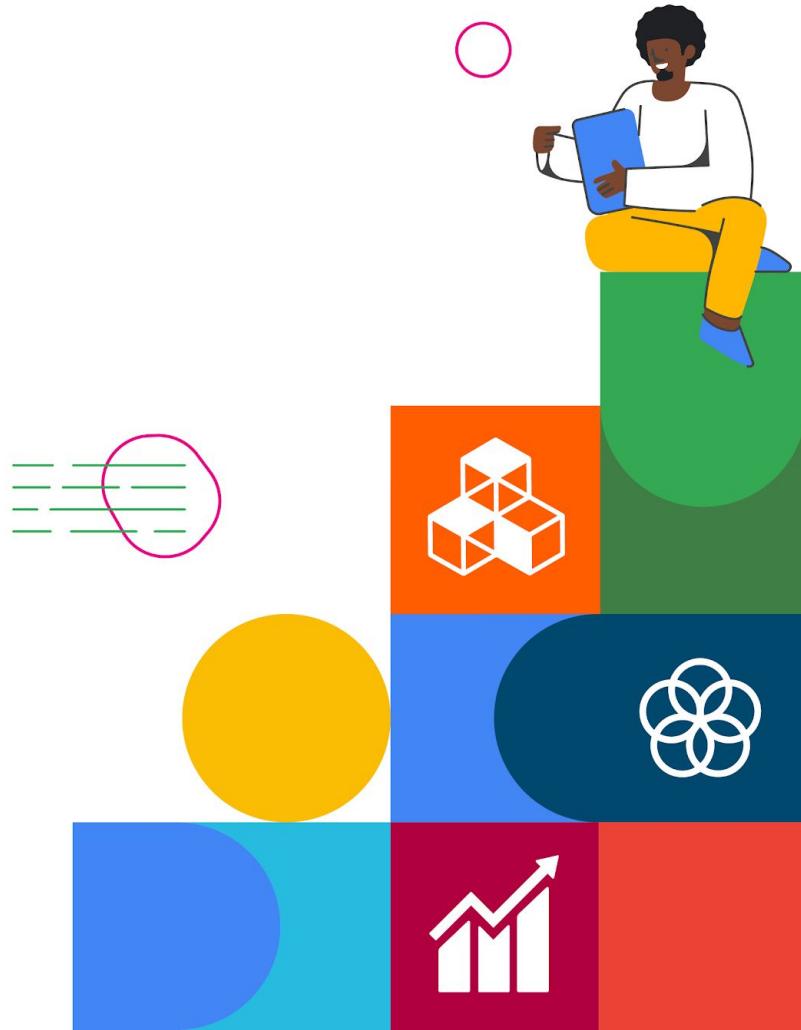


UAS APPLBO

Analisis dan Perancangan
Berorientasi Objek

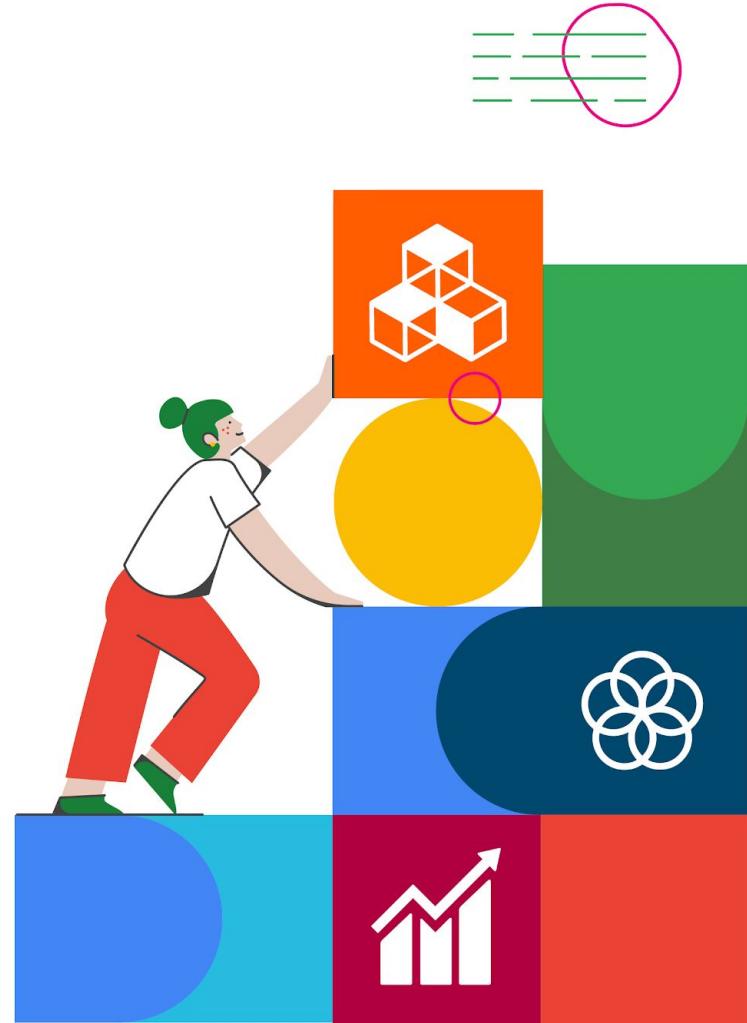


Ferza Reyaldi
09021281924060



Case 1

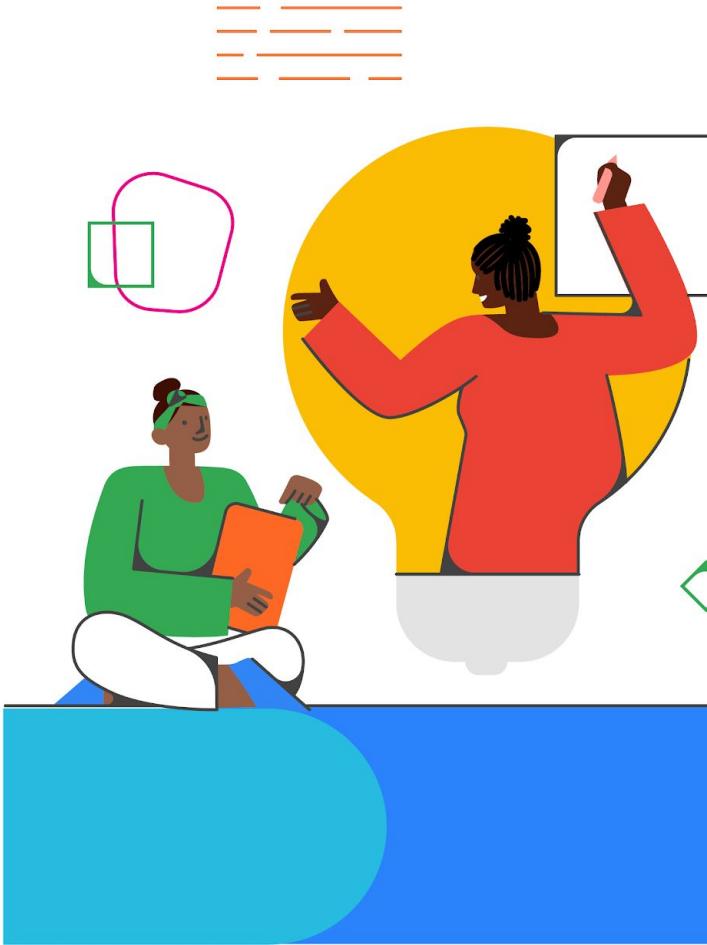
PT. TIKIKU



Requirement

Functional Requirements

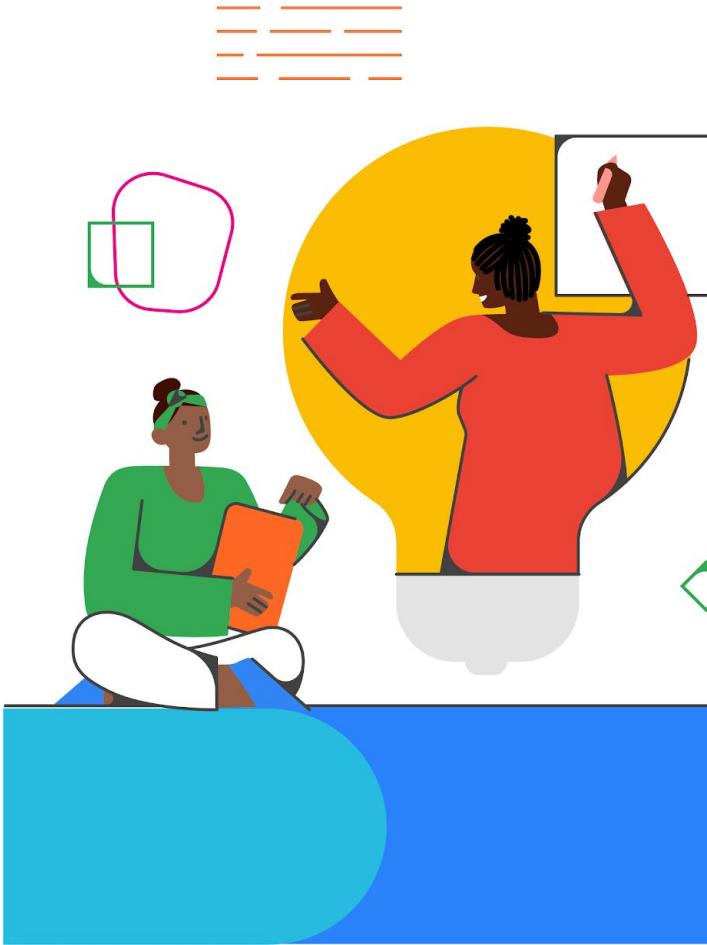
- Sistem menyortir barang untuk pengiriman dari/ke luar negeri dan pengiriman dalam negeri.
- Sistem mampu menyediakan rute pengiriman dan pengambilan barang.
- Sistem mampu mengestimasi tarif pengiriman dengan mempertimbangkan jarak pengirim dan penerima.



Requirement (Cont.)

Functional Requirements

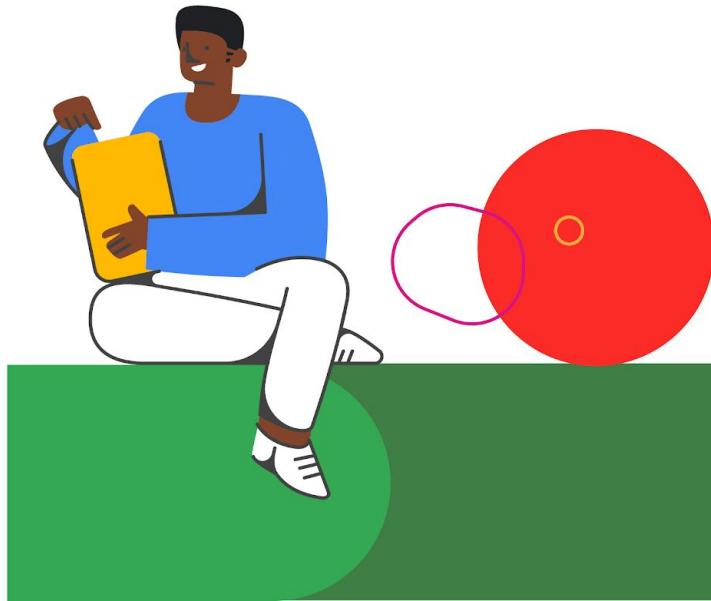
- Sistem melacak lokasi truk.
- Sistem mencatat lamanya waktu mengendara sopir truk.
- Sistem memperkirakan dan menyarankan tempat dan waktu istirahat.



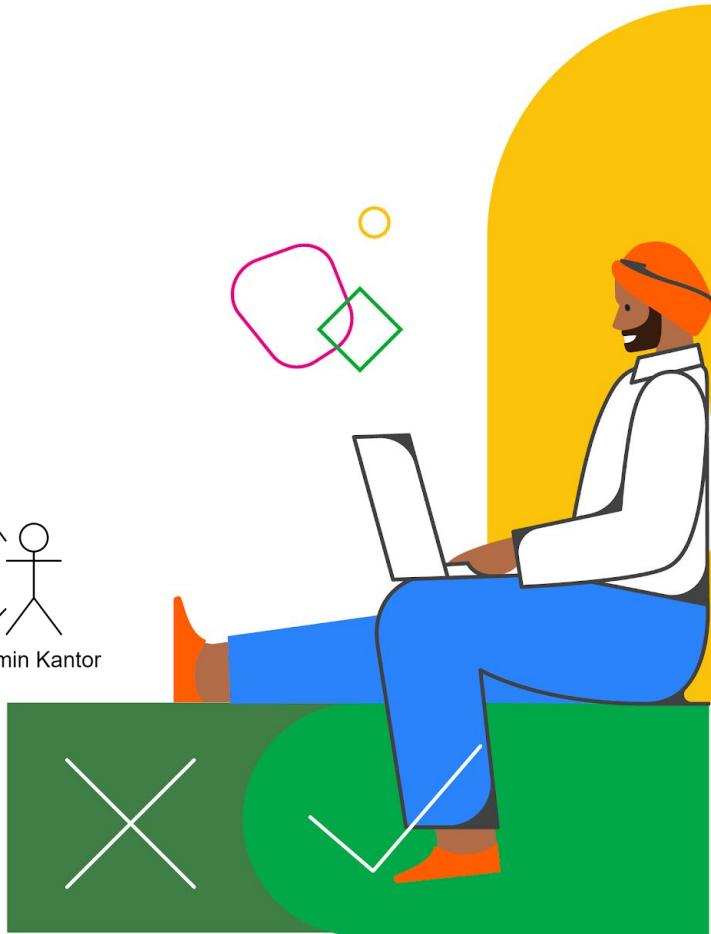
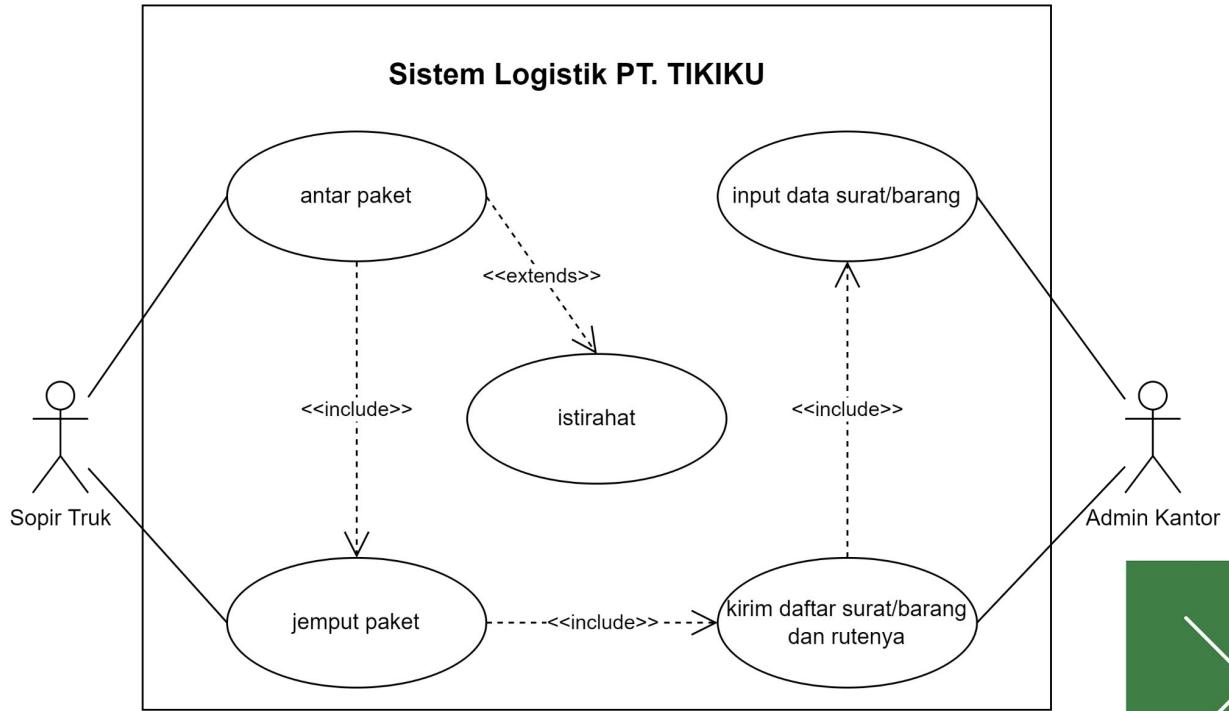
Requirement (Cont.)

Non-Functional Requirements

- Sistem mengoptimalkan konsumsi daya.
- Sistem menggunakan ruang penyimpanan seminimal mungkin.
- Sistem dapat dijalankan melalui desktop maupun ponsel.
- Sistem memiliki tampilan antar muka yang indah dan user friendly.

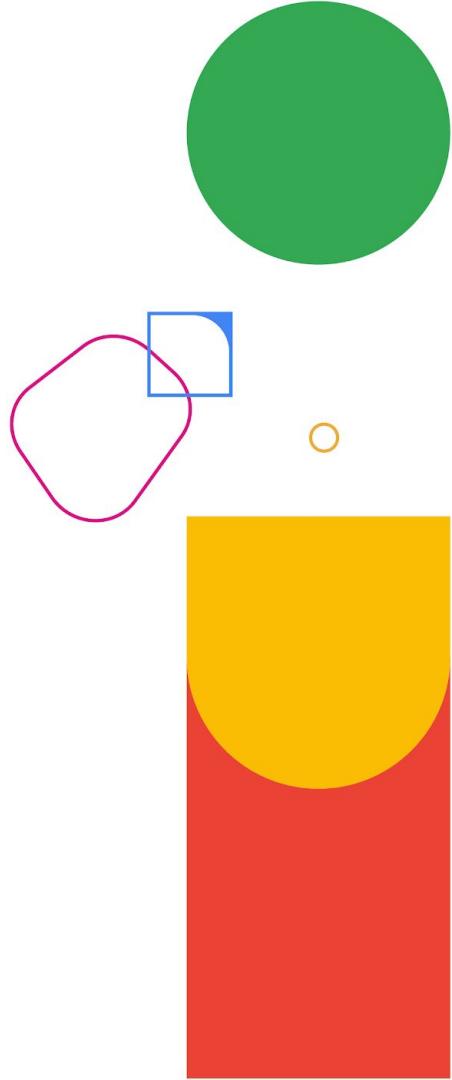


Use Case



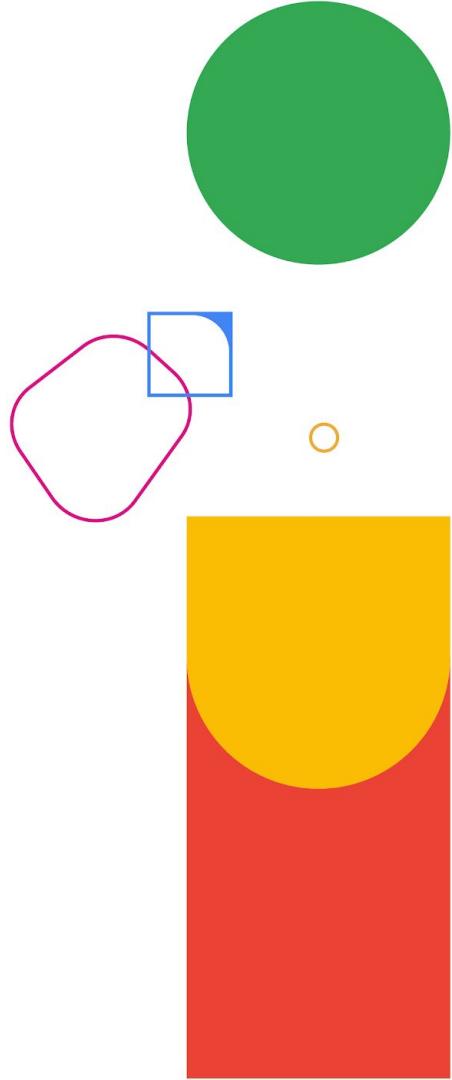
Use Case Scenario

Identifikasi	
Nomor	101
Nama	Jemput paket
Tujuan	Proses ini digunakan untuk mendapatkan paket
Deskripsi	Use case menggambarkan proses dalam mendapatkan paket dalam lingkup area tertentu
Aktor	Sopir truk
Kondisi Awal	Telah memasuki waktu shift kerja aktor
Pemicu	Membuka menu daftar paket
Skenario Utama (sudah menerima daftar paket)	
Aksi Aktor	Reaksi Sistem
1. Membuka menu daftar paket	
	2. Menampilkan daftar paket
Kondisi Akhir	Aktor menjemput paket
Skenario Alternatif (belum menerima daftar paket)	
Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Melakukan no 1	
	2. Menampilkan pesan bahwa tidak ada paket yang perlu diantarkan
Kondisi Akhir	Aktor tidak menjemput paket



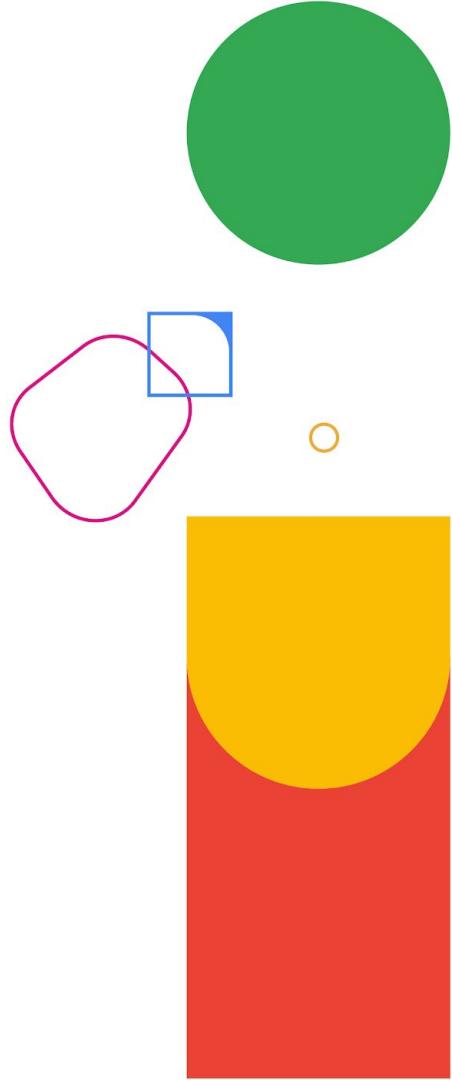
Use Case Scenario (Cont.)

Identifikasi	
Nomor	102
Nama	Antar Paket
Tujuan	Proses ini digunakan untuk mengirimkan paket
Deskripsi	Use case menggambarkan proses dalam mengirimkan paket dalam lingkup area tertentu
Aktor	Sopir truk
Kondisi Awal	Aktor telah mendapatkan paket beserta rute pengiriman
Pemicu	Membuka menu daftar paket
Skenario Utama (sudah menerima daftar paket)	
Aksi Aktor	Reaksi Sistem
1. Membuka menu daftar paket	
	2. Menampilkan daftar paket
3. Menekan tombol lihat rute	
	4. Menampilkan rute pengiriman
Kondisi Akhir	Aktor mulai mengirim paket
Skenario Alternatif (belum menerima daftar paket)	
Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Melakukan no 1	
	2. Menampilkan pesan bahwa tidak ada paket yang perlu diantarkan
Kondisi Akhir	Aktor tidak mengirim paket



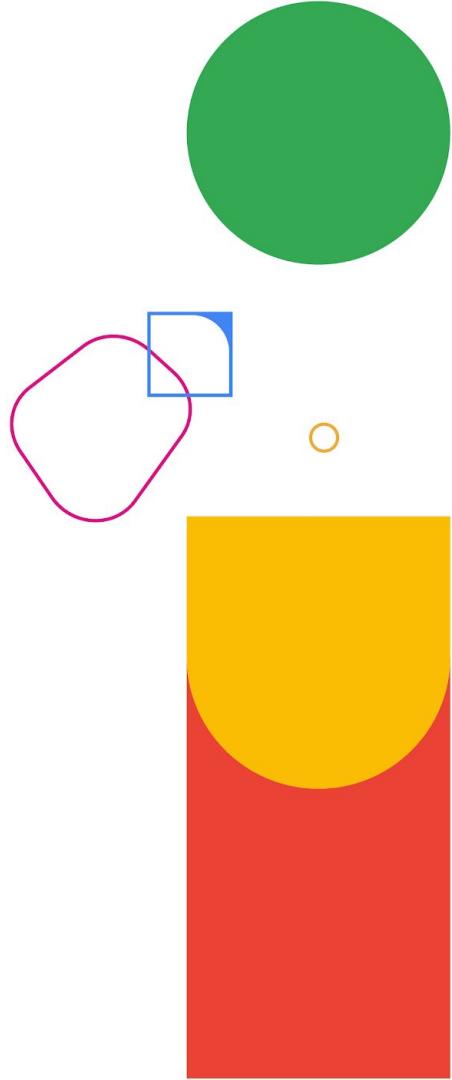
Use Case Scenario (Cont.)

Identifikasi	
Nomor	103
Nama	Istirahat
Tujuan	Proses ini digunakan untuk memulai istirahat
Deskripsi	Use case menggambarkan proses dalam menentukan waktu beserta lokasi istirahat setelah mengirimkan paket dalam lingkup area tertentu
Aktor	Sopir truk
Kondisi Awal	Aktor telah mengirimkan beberapa paket
Pemicu	Membuka menu istirahat
Skenario Utama (Telah menempuh jarak 400 km atau mengemudi selama 3 hari)	
Aksi Aktor	Reaksi Sistem
1. Membuka menu istirahat	2. Menampilkan pesan yang berisi lokasi beristirahat dan lama waktu beristirahat minimal 1 jam
Kondisi Akhir	Aktor istirahat di kota tertentu
Skenario Alternatif I (Telah menempuh jarak minimal dan tiba di kota tertentupada pukul 12.00)	
Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Melakukan no 1	2. Menampilkan pesan yang berisi lokasi menginap dan pengiriman dimulai kembali pada pukul 5.00
Kondisi Akhir	Aktor istirahat di penginapan sampai pukul 5.00



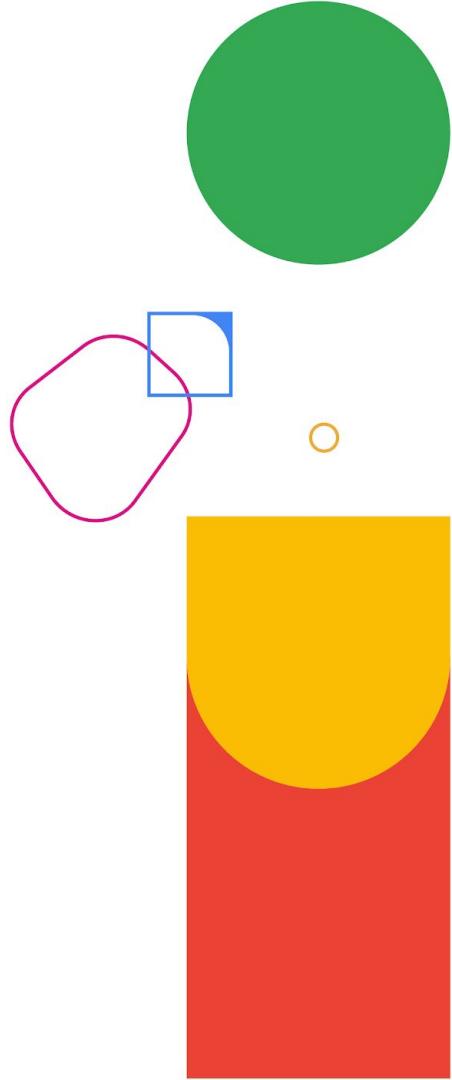
Use Case Scenario (Cont.)

Identifikasi	
Nomor	201
Nama	Input data surat/barang
Tujuan	Proses ini digunakan untuk memasukkan data surat/barang
Deskripsi	Use case menggambarkan proses dalam memasukkan data surat/barang sebelum dikirim menjadi paket
Aktor	Admin kantor
Kondisi Awal	Aktor telah menerima paket dari pelanggan
Pemicu	Membuka menu paket
Skenario Utama (data paket dimasukkan dengan lengkap)	
Aksi Aktor	Reaksi Sistem
1. Membuka menu paket	
2. Menekan tombol tambahkan paket	
	3. Menampilkan form data paket yang perlu diisi
4. Memasukkan data paket	
5. Menekan tombol submit	
	6. Menampilkan pesan paket berhasil ditambahkan dan menampilkan tarif dan lama pengiriman berdasarkan jarak pengiriman
Kondisi Akhir	Paket berhasil ditambahkan ke daftar pengiriman
Skenario Alternatif (data yang dimasukkan tidak lengkap atau salah)	
Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Melakukan no 1 sampai no 2	
	Seperti no 3
Melakukan no 4 sampai no 5	
	6. Menampilkan pesan bahwa data yang dimasukkan belum lengkap atau salah
Kondisi Akhir	Paket gagal ditambahkan ke daftar pengiriman

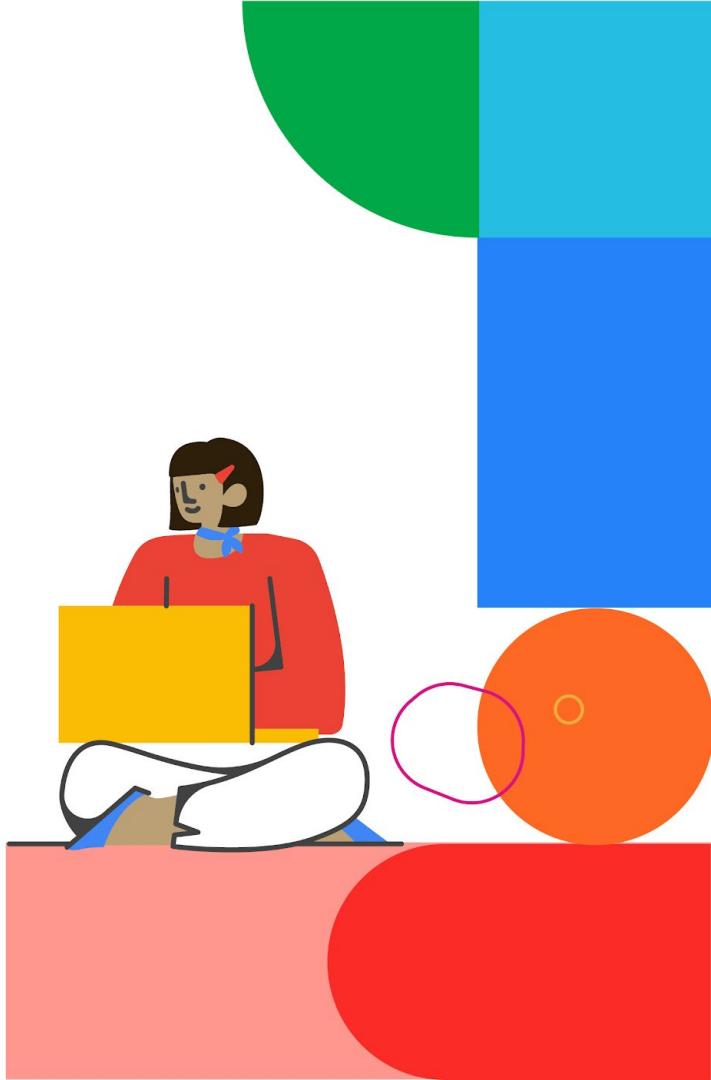
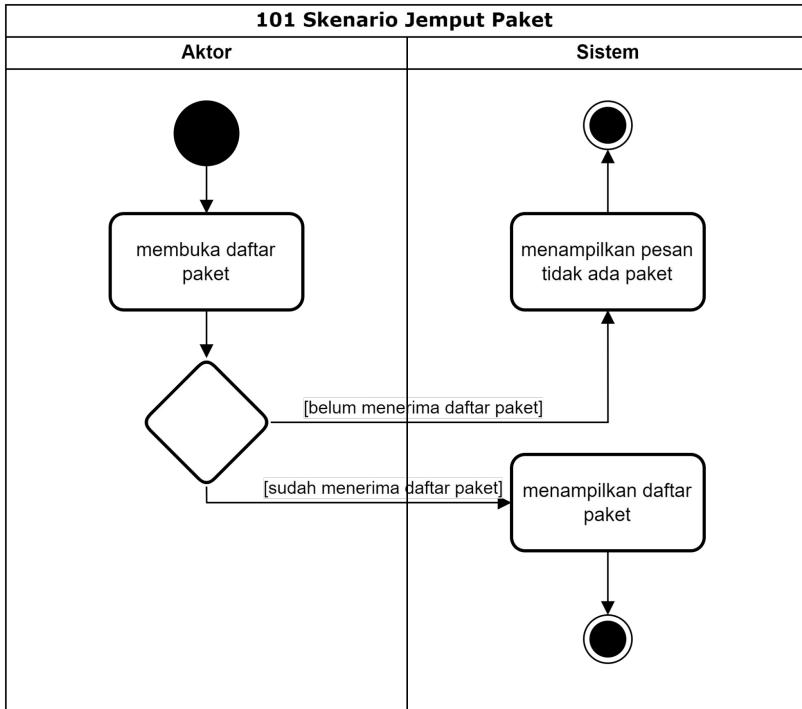


Use Case Scenario (Cont.)

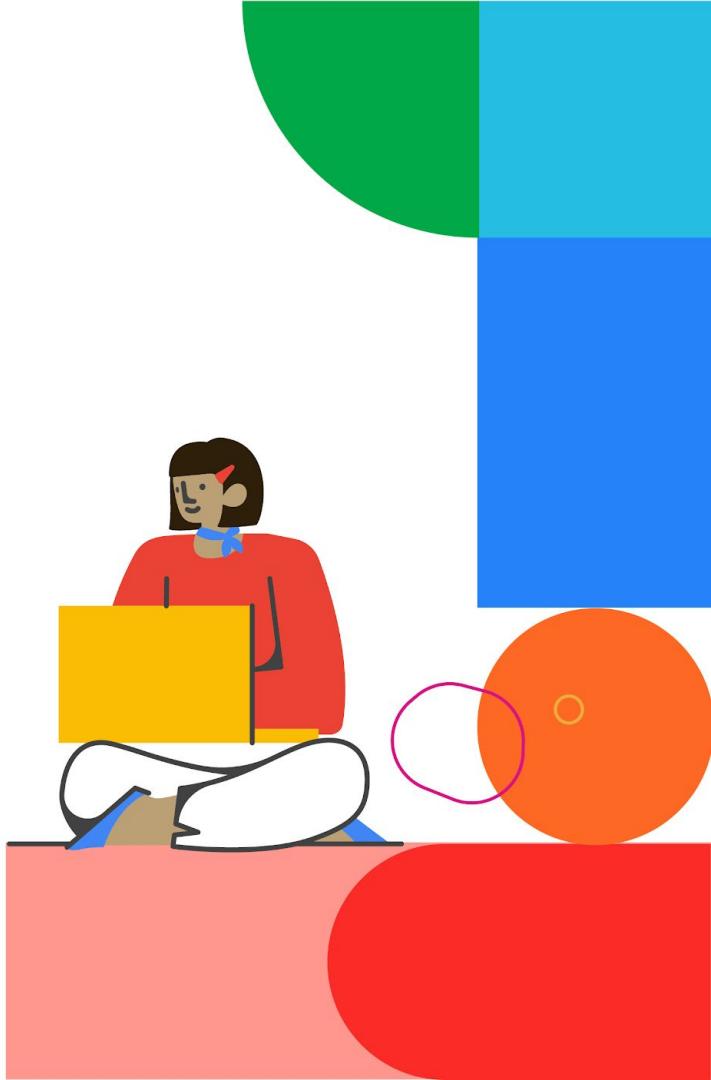
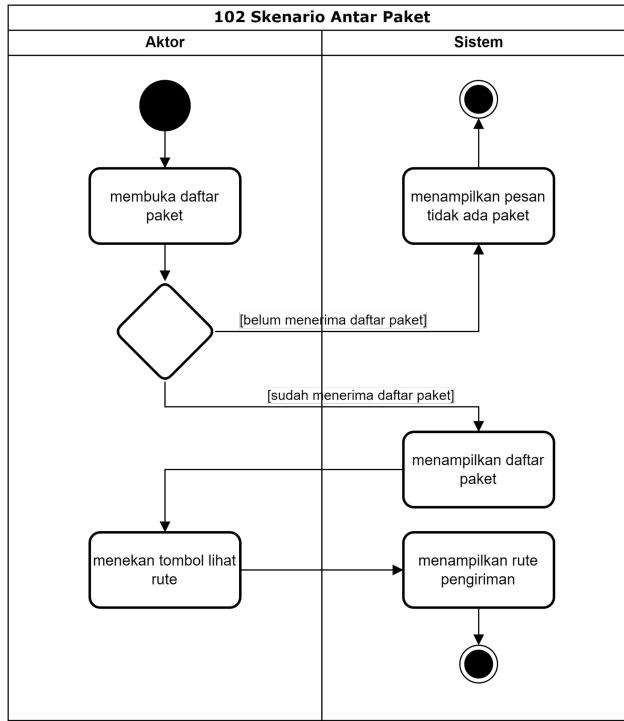
Identifikasi	
Nomor	202
Nama	Kirim daftar surat/barang dan rutenya
Tujuan	Proses ini digunakan untuk mengirimkan daftar paket dan rute pengirimannya
Deskripsi	Use case menggambarkan proses dalam mengirimkan list paket yang perlu dikirimkan beserta rutenya ke Sopir truk yang bertugas
Aktor	Admin kantor
Kondisi Awal	Aktor telah selesai input data paket dalam rentang waktu tertentu
Pemicu	Membuka menu daftar paket
Skenario Utama (ada paket yang dikirimkan dan truk pengirim yang bertugas)	
Aksi Aktor	Reaksi Sistem
1. Membuka menu daftar paket	
2. Menekan tombol kirim daftar paket	
	3. Menampilkan pesan bahwa daftar telah dikirimkan ke truk yang bertugas
Kondisi Akhir	Daftar paket berhasil dikirim
Skenario Alternatif (Tidak ada truk sedang bertugas (sopir truk sedang istirahat))	
Aksi Aktor	Reaksi Sistem
melakukan no 1 sampai no 2	
	3. Menampilkan pesan bahwa tidak ada truk yang sedang bertugas
Kondisi Akhir	Daftar paket gagal dikirim



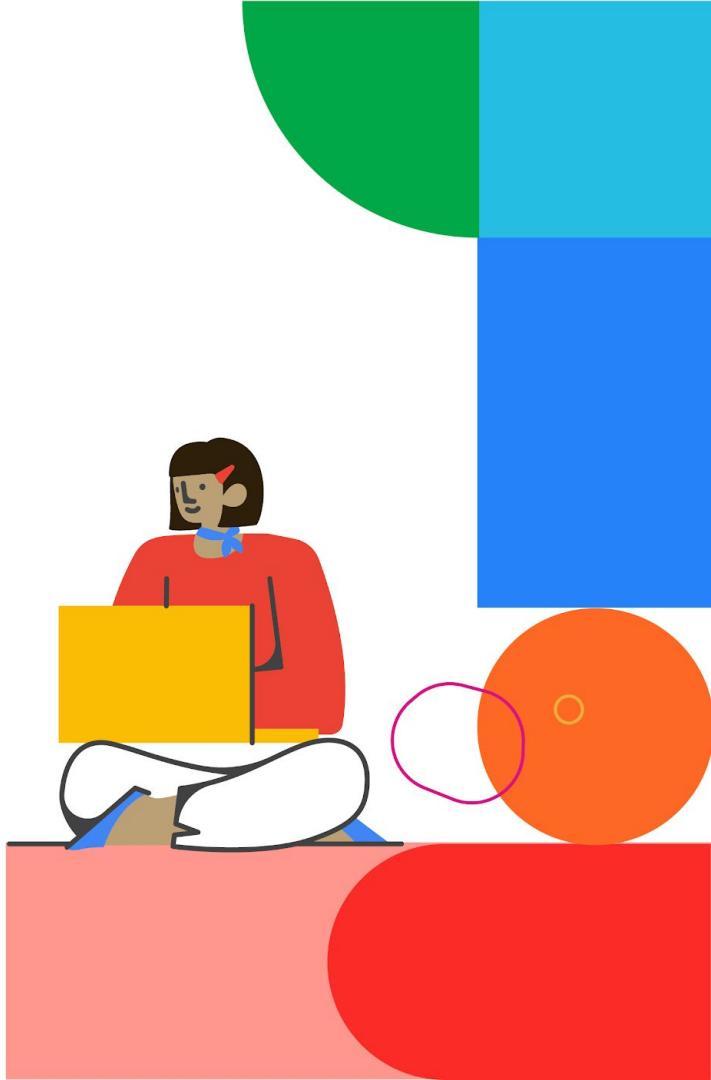
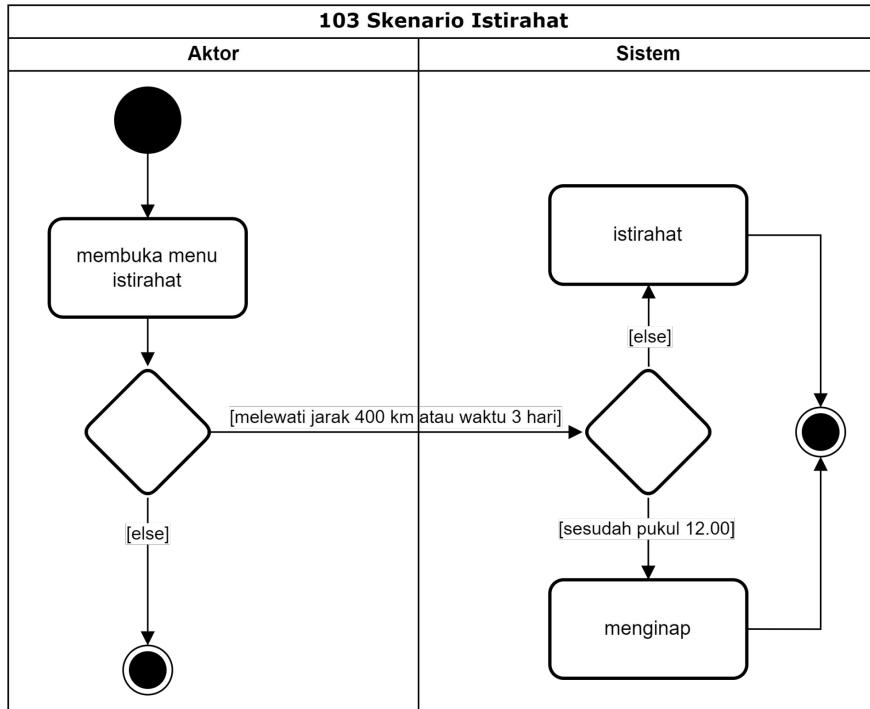
Activity Diagram



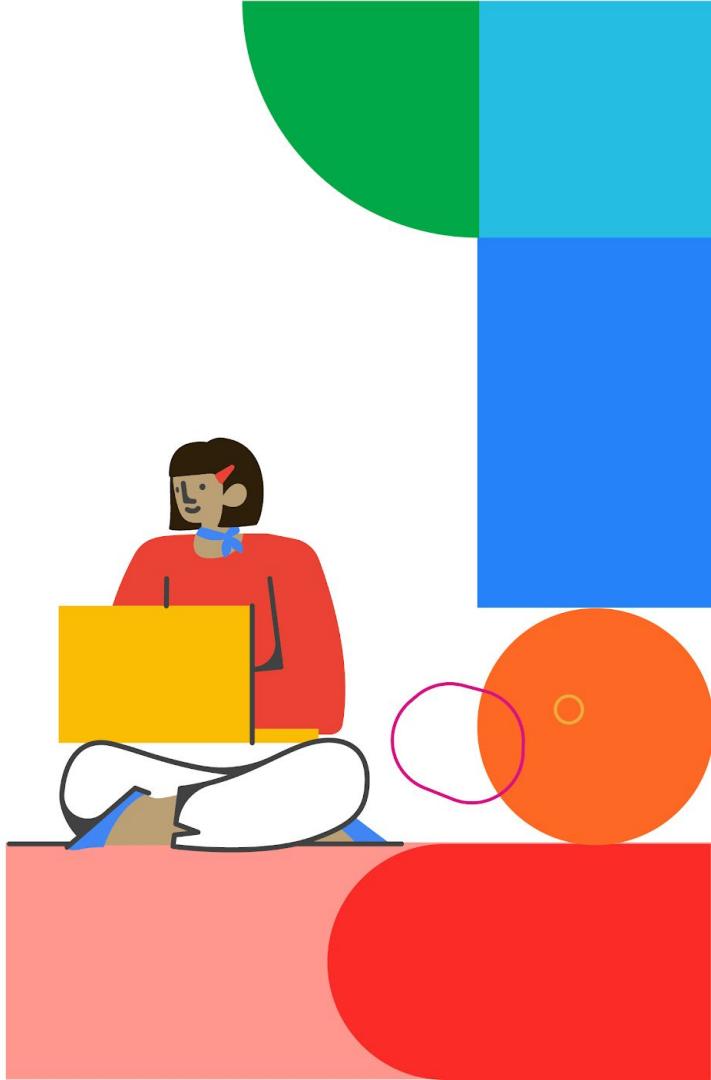
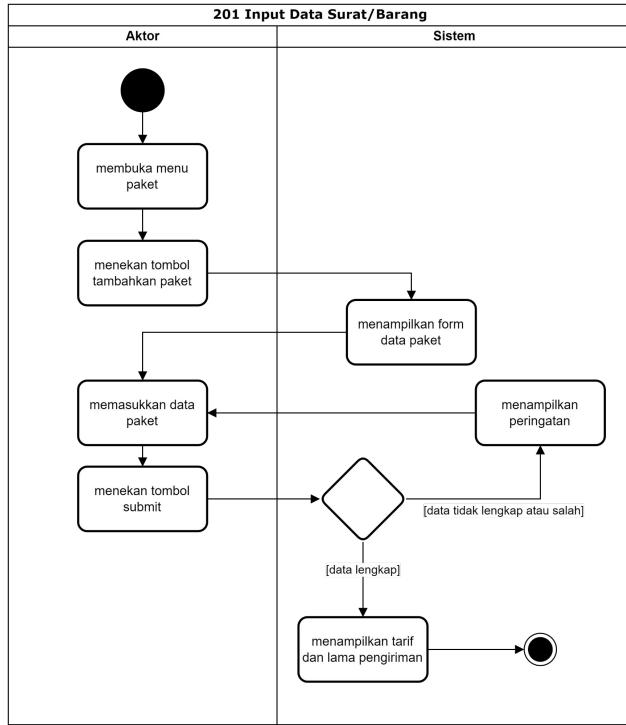
Activity Diagram (Cont.)



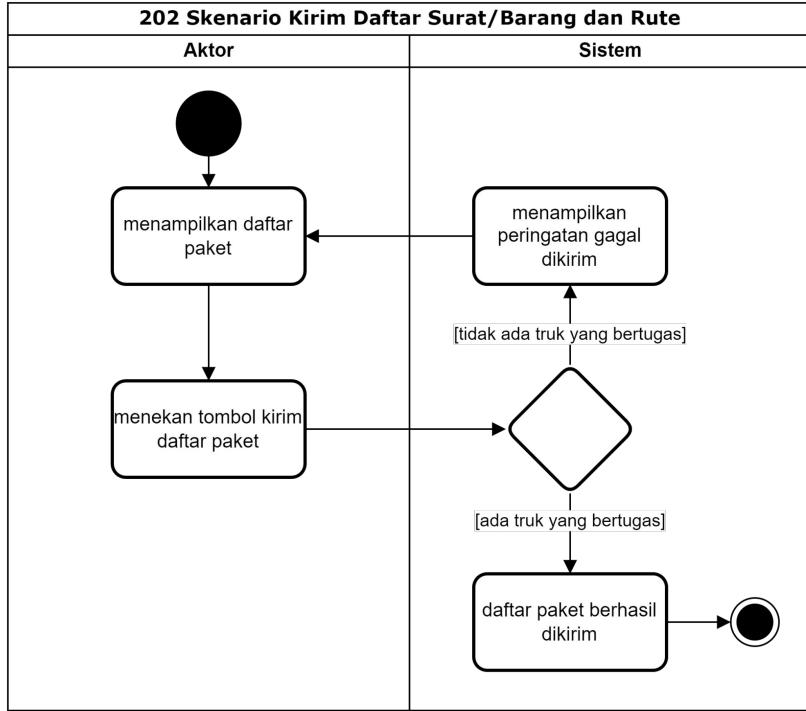
Activity Diagram (Cont.)



Activity Diagram (Cont.)

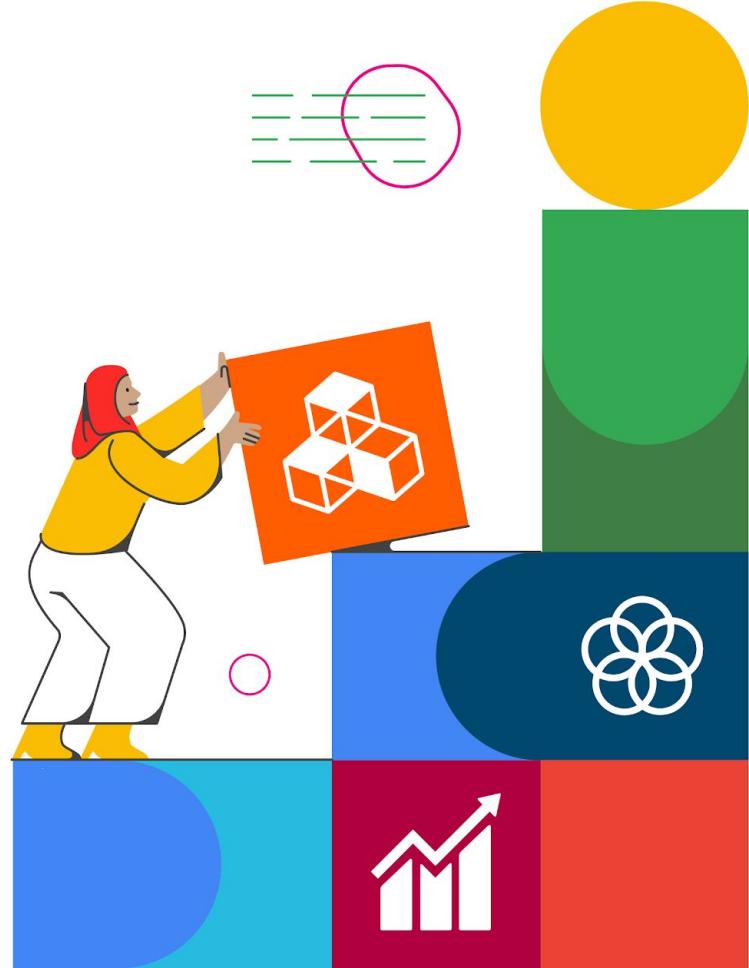


Activity Diagram (Cont.)

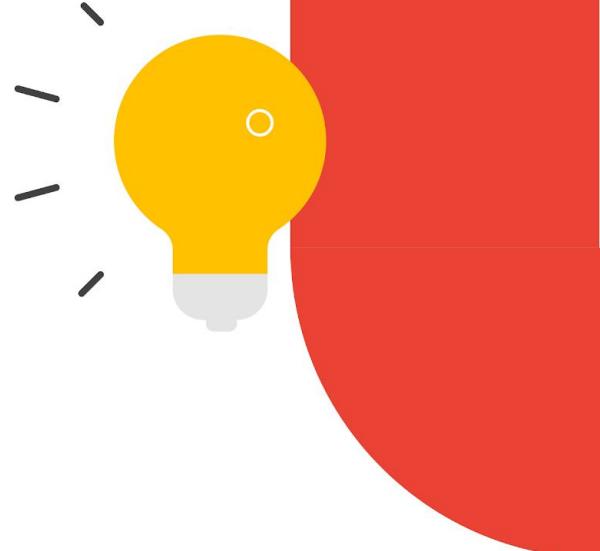
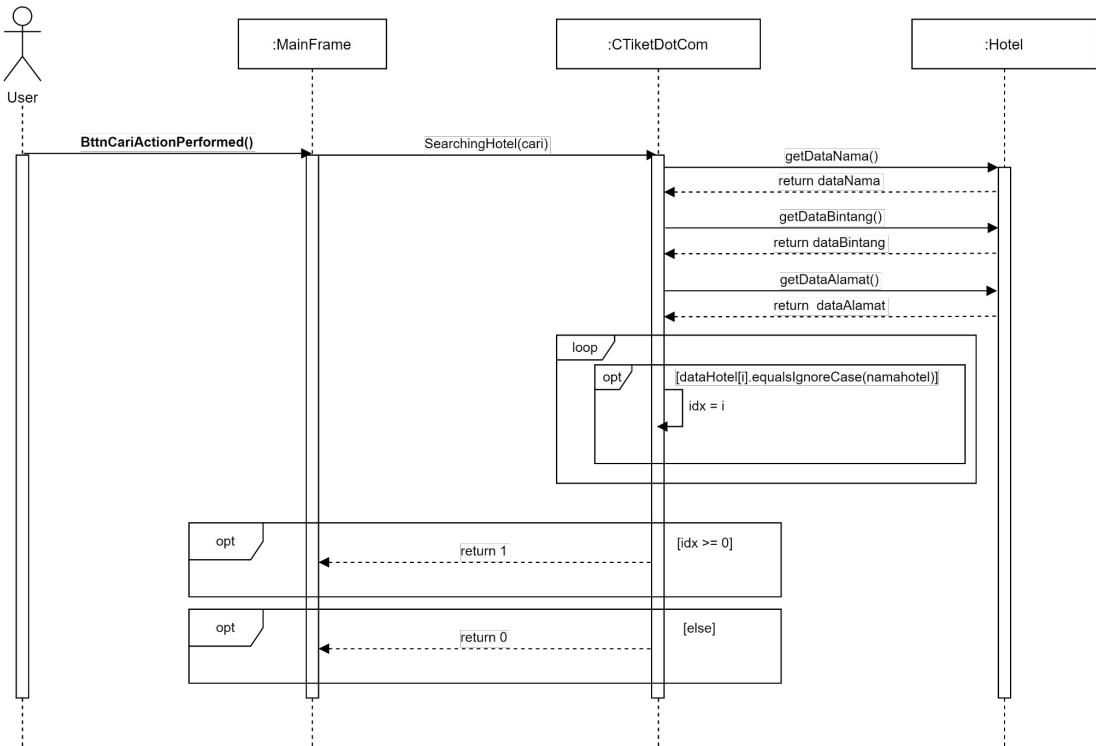


Case 2

TiketDotCom



Sequence Diagram



0 1 0 1 0 0 1
1 1 0 1 0 0 1
0 0 1 0 1 0 1

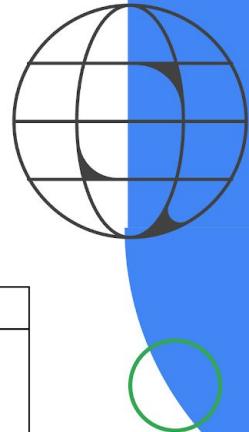


Class Diagram

<i>MainFrame</i>
...
- BtnCariActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt): void

<i>CTiketDotCom</i>
+ hotel: Hotel
+ HasilNama: String
+ HasilBintang: int
+ HasilAlamat: String
+ CTiketDotCom()
+ SearchingHotel(String namahotel): int
+ getHasilNama(): String
+ getHasilBintang(): int
+ getHasilAlamat(): String

<i>Hotel</i>
- dataNama: String[]
- dataBintang: int[]
- dataAlamat: String[]
+ getDataNama(): String[]
+ getDataBintang(): int[]
+ getDataAlamat(): String[]



< / >

Thanks!

