

DESKRIPSI PERANCANGAN PERANGKAT LUNAK

Bogor Etourism

untuk:

Institut Pertanian Bogor

Dipersiapkan oleh:


Kelompok 9

1. Rizqi Alifahasni (G64140006)
2. M. Rofiq (G64140062)
3. Emiel Noor (G64140082)
4. Wawan Setyadi (G64140088)

Departemen Ilmu Komputer

Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Institut Pertanian Bogor

	Departemen Ilmu Komputer Institut Pertanian Bogor	Nomor Dokumen		Halaman
		<i>DPPL – Bogor Etourism</i>		<i>1/29</i>
				<i>Tgl: 29/04/16</i>

DAFTAR PERUBAHAN

Revisi	Deskripsi
A	
B	
C	
D	
E	
F	
G	

INDEX TGL	- 29/04/16	A	B	C	D	E	F	G
Ditulis oleh	Tim Bogor Etourism							
Diperiksa oleh	Asprak RPL – Intan Yuli, Sarah							
Disetujui oleh								

Jurusan Ilmu Komputer IPB	DPPL – BOGOR ETOURISM	Halaman 2 dari 31
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Departemen Ilmu Komputer, FMIPA IPB dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Departemen Ilmu Komputer, FMIPA IPB.		

Daftar Halaman Perubahan

Halaman	Revisi	Halaman	Revisi

Jurusan Ilmu Komputer IPB	DPPL – BOGOR ETOURISM	Halaman 3 dari 31
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Departemen Ilmu Komputer, FMIPA IPB dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Departemen Ilmu Komputer, FMIPA IPB.		

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	4
Daftar Tabel.....	5
Daftar Gambar	5
1 Pendahuluan	6
1.1 Tujuan Penulisan Dokumen.....	6
1.2 Lingkup Masalah	6
1.3 Definisi dan Istilah	6
1.4 Aturan Penamaan dan Penomoran	7
1.5 Referensi.....	7
1.6 Ikhtisar Dokumen	7
2 Deskripsi Perancangan Global.....	8
2.1 Rancangan Lingkungan Implementasi.....	8
2.2 Deskripsi Data	8
2.2.1 Definisi Domain/Type	8
2.2.2 Conceptual Data Model	9
2.2.3 Physical Data Model.....	10
2.2.4 Daftar Tabel Aplikasi.....	10
2.3 Deskripsi Modul	11
3 Deskripsi Perancangan Rinci.....	12
3.1 Deskripsi Rinci Tabel	12
3.1.1 Tabel User.....	12
3.1.2 Tabel Wisata	13
3.1.3 Tabel Post	14
3.2 Deskripsi Rinci Modul.....	14
3.2.1 Modul Register	14
3.2.2 Modul Login	16
3.2.3 Modul Profile.....	17
3.2.4 Modul Home.....	18
3.2.5 Modul <i>Search by Location</i>	21
3.2.6 Modul <i>Search by Budget</i>	23
3.2.7 Modul <i>Promote</i>	24
3.2.8 Modul Daftar Isi.....	26
3.2.9 Modul <i>Travel Road</i>	28
3.2.10 Modul logout	29
3.3 Matriks Kerunutan	31

Jurusan Ilmu Komputer IPB	DPPL – BOGOR ETOURISM	Halaman 4 dari 31
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Departemen Ilmu Komputer, FMIPA IPB dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Departemen Ilmu Komputer, FMIPA IPB.		

Daftar Tabel

Tabel 1 Spesifikasi Layar Utama.....	6
Tabel 2 Definisi Domain/Type	8
Tabel 3 Daftar Tabel Aplikasi	10
Tabel 4 Modul pada Aplikasi Carbonator	11
Tabel 5 Deskripsi Rinci Tabel User	12
Tabel 6 Deskripsi rinci tabel Carbonator_bahan	13
Tabel 7 Deskripsi rinci tabel Carbonator_perhitungan_emisi	14
Tabel 8 Spesifikasi Field Data Layar Fungsi register.....	15
Tabel 9 Spesifikasi Objek-Objek pada Layar register	16
Tabel 10 Spesifikasi Field Data Layar Fungsi login.....	17
Tabel 11 Spesifikasi Objek-Objek pada Layar login.....	17
Tabel 12 Spesifikasi Field Data Layar Fungsi Profile	18
Tabel 13 Spesifikasi Objek-Objek pada Layar Profile	18
Tabel 14 Spesifikasi Field Data Layar Fungsi Home	20
Tabel 15 Spesifikasi Objek-Objek pada Layar Fungsi Home	21
Tabel 16 Spesifikasi Field Data Layar Search by Location.....	22
Tabel 17 Spesifikasi Objek-Objek pada Layar Fungsi Serapan Emisi	23
Tabel 18 Spesifikasi Field Data Layar pada Fungsi <i>Search by Budget</i>	24
Tabel 19 Spesifikasi Objek-Objek pada Layar Fungsi <i>Search by Budget</i>	24
Tabel 20 Spesifikasi Field Data Layar <i>Promote</i>	26
Tabel 21 Spesifikasi Objek-Objek pada Layar <i>Promote</i>	26
Tabel 20 Spesifikasi Field Data Layar Daftar Isi	27
Tabel 21 Spesifikasi Objek-Objek pada Layar Daftar Isi	27
Tabel 22 Spesifikasi Field Data Layar <i>Travel Road</i>	29
Tabel 23 Spesifikasi Objek-Objek pada Layar <i>Travel Road</i>	29
Tabel 24 Spesifikasi Field Data Layar Logout	30
Tabel 25 Spesifikasi Objek-Objek pada Layar Logout	30
Tabel 26 Matriks Keruntutan.....	31

Daftar Gambar

Gambar 1 Conceptual Data Model	9
Gambar 2 Physical Data Model.....	10
Gambar 3 Tampilan Layar Register	15
Gambar 4 Tampilan Layar Login	16
Gambar 5 Tampilan Layar Profile.....	18
Gambar 6 Tampilan Layar Utama Home	20
Gambar 7 Tampilan Search by Location.....	22
Gambar 8 Hasil Fungsi Search by Location	22
Gambar 9 Tampilan Layar Search by <i>Budget</i>	23
Gambar 10 Hasil Fungsi Search by Budget.....	24
Gambar 11 Tampilan Layar <i>Promote</i>	25
Gambar 12 tampilan layar notifikasi kepada admin	26
Gambar 13 Tampilan Layar Daftar Isi	27
Gambar 14 Tampilan Layar <i>Travel Road</i>	29
Gambar 15 Tampilan Layar <i>Logout</i>	30

Jurusan Ilmu Komputer IPB	DPPL – BOGOR ETOURISM	Halaman 5 dari 31
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Departemen Ilmu Komputer, FMIPA IPB dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Departemen Ilmu Komputer, FMIPA IPB.		

1 Pendahuluan

Dokumen ini adalah Deskripsi Perancangan Perangkat Lunak (DPPL) atau *Software Design Description (SDD)* untuk Aplikasi Bogor Etourism. Istilah yang akan digunakan untuk merujuk dokumen ini adalah DPPL. Isi dari dokumen ini sebagian besar adalah terjemahan dari dokumen IEEE Std 1016.1-1993.

1.1 Tujuan Penulisan Dokumen

Dokumen DPPL merupakan dokumen deskripsi dari perancangan perangkat lunak yang akan dikembangkan dan bertujuan untuk memberikan landasan yang diperlukan dalam proses pengembangan perangkat lunak Bogor Etourism. Dokumen ini digunakan oleh pengembang perangkat lunak sebagai acuan teknis pengembangan perangkat lunak pada tahap selanjutnya.

1.2 Lingkup Masalah

Saat ini pusat perbelanjaan sudah menjati tempat yang sering di kunjungi oleh masyarakat. Meningkatnya kebutuhan masyarakat berbanding lurus dengan tingginya jumlah tempat berbelanja yang tersebar di setiap kota. Tak hanya belanja, makananpun kini menjadi ajang wisata. Makan terkadang di jadikan ajang untuk berkumpul bersama keluarga, tentu saja ini membuat fungsi “makan” yang tadinya hanya untuk memenuhi kebutuhan pokok, sekarang beralih fungsi menjadi ajang untuk berekreasi dengan teman, sahabat, ataupun keluarga dan sanak saudara. Setiap daerah memiliki makanan khas mereka masing masing. Di Bogor, berbagai macam kuliner tersedia dengan macam macam variasi harga pula, masyarakat hanya tinggal memilih tempat mana yang cocok dengan selera mereka dan bugdet yang mereka miliki.

Namun hal utama yang selalu menjadi perhatian utama untuk berekreasi adalah tempat wisatanya. Mulai dari tempat wisata air, taman, pantai, hingga pegunungan. Masyarakat seringkali kesulitan untuk menemukan tempat wisata yang sesuai dengan budget. Belum lagi masalah lokasi dan transportasi. Karena itulah, dengan adanya BOGOR ETOURISM diharapkan dapat membantu masyarakat dalam mencari tempat wisata berdasarkan *budget*.

1.3 Definisi dan Istilah

Definisi, Istilah, dan singkatan yang digunakan dalam pembuatan dokumen DPPL ini adalah:

Tabel 1 Spesifikasi Layar Utama

NO	ISTILAH, SINGKATAN, AKRONIM	KETERANGAN
1.	SKPL	Spesifikasi kebutuhan perangkat lunak atau <i>Software Requirement Specification (SRS)</i> , merupakan dokumentasi kebutuhan perangkat lunak

Jurusan Ilmu Komputer IPB	DPPL – BOGOR ETOURISM	Halaman 6 dari 31
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Departemen Ilmu Komputer, FMIPA IPB dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Departemen Ilmu Komputer, FMIPA IPB.		

2.	SKPL - Bogor Etourism.P-xxxx	SKPL- Bogor Etourism.P-xxxx adalah kode yang digunakan untuk merepresentasikan kebutuhan (requirement) pada Bogor Etourism, dengan Bogor Etourism merupakan kode perangkat lunak, Bogor Etourism.P adalah kode fase, dan xxxx adalah digit/nomor kebutuhan (<i>requirement</i>).
3.	<i>Data Flow Diagram</i>	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD) adalah diagram dan notasi yang digunakan untuk menunjukkan aliran data pada perangkat lunak.
4.	<i>Entity Relationship Diagram</i>	<i>Entity Relarionship Diagram</i> (ERD) adalah suatu diagram yang menunjukkan keterhubungan antar entitas yang ada pada sistem tempat perangkat lunak ini akan diterapkan
5.	DPPL	Deskripsi Perancangan Perangkat Lunak, atau dalam bahasa Inggris-nya sering juga disebut sebagai <i>Software Design Description</i> (SDD), dan merupakan deskripsi dari perangkat lunak yang akan dikembangkan.
6.	DPPL – Bogor Etourism.P-xxxx	DPPL- Bogor Etourism.P-xxxx adalah kode yang digunakan untuk merepresentasikan fungsi atau modul pada Bogor Etourism, dengan Bogor Etourism merupakan kode perangkat lunak, Bogor Etourism.P adalah kode fase, dan xxxx adalah digit/nomor kebutuhan (<i>requirement</i>).
7.	SQLite	Relational Database Management Server (RDBMS)

1.4 Aturan Penamaan dan Penomoran

Aturan penamaan dan penomoran pada perangkat lunak ini adalah:

Bogor Etourism _[xxxx], adalah kode yang digunakan untuk aturan penamaan bagi nama-nama tabel yang terdapat pada Bogor Etourism, dengan xxxx adalah serangkaian huruf dari nama tabel yang bersangkutan.

1.5 Referensi

Anonim. *Aplikasi Buku Nikah Online, Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak*. Departemen Ilmu Komputer IPB.

Anonim. *Aplikasi Carbonator, Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak*. Departemen Ilmu Komputer IPB.

1.6 Ikhtisar Dokumen

Dokumen DPPL ini dibagi menjadi tiga bagian utama. Bagian pertama berisi penjelasan tentang dokumen DPPL yang mencakup tujuan pembuatan dokumen ini, lingkup masalah yang diselesaikan oleh perangkat lunak yang dikembangkan, definisi, referensi dan deskripsi umum.

Bagian kedua berisi diagram dan spesifikasi kelas, komponen sistem dan arsitektur sistem dari BOGOR ETOURISM yang telah dispesifikasikan pada dokumen SKPL. Bagian ketiga berisi deskripsi rinci masing-masing kelas.

Jurusan Ilmu Komputer IPB	DPPL – BOGOR ETOURISM	Halaman 7 dari 31
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Departemen Ilmu Komputer, FMIPA IPB dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Departemen Ilmu Komputer, FMIPA IPB.		

2 Deskripsi Perancangan Global

2.1 Rancangan Lingkungan Implementasi

Aplikasi Bogor Etourism akan dikembangkan pada lingkungan dengan spesifikasi sebagai berikut :

Sistem Operasi	: Seluruh Sistem Operasi
Bahasa Pemrograman	: PHP, HTML
DBMS	: PHPmyAdmin
Tools	: Notepad++, Sublime, Photoshop, XAMPP

2.2 Deskripsi Data

Nama table : Data User
Volume : -
Primary key : id_member
Constraint integrity : id_member adalah tabel yang berisi data user yang mendaftar di bogortourism. id_wisata berhubungan dengan data user untuk mempromosikan tempat wisata. Pada tabel wisata, id_wisata adalah *foreign key* untuk id_user.

Nama table : Data Wisata
Volume : -
Primary key : id_wisata
Constraint integrity : -
Tabel wisata adalah tabel yang berisi informasi wisata yang ada di web.

Nama table : Data Post
Volume : -
Primary key : id_post
Constraint integrity : id_post adalah tabel yang menyimpan informasi postingan di web bogortourism. Tabel ini memiliki *foreign key* id_member dan id_wisata sebagai info pembuat post dan wisata yang di post.

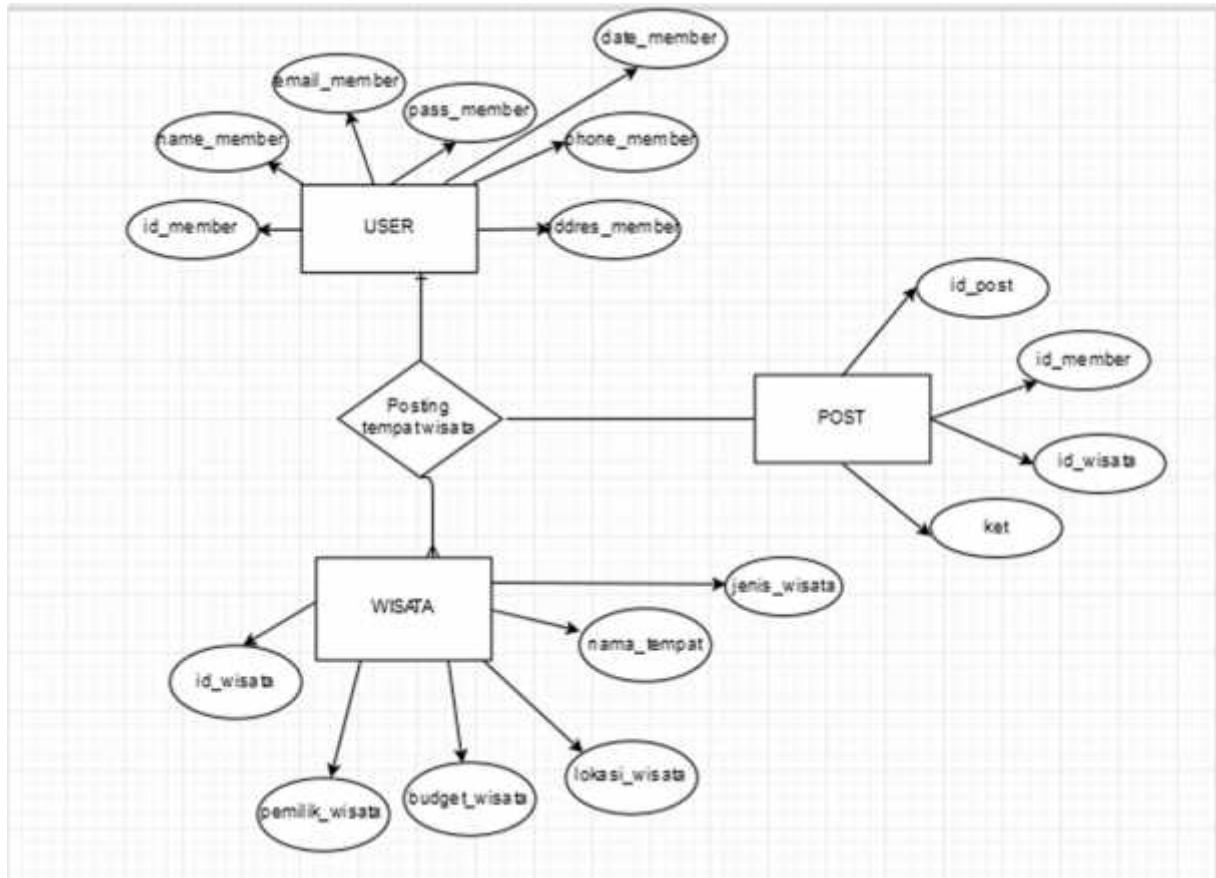
2.2.1 Definisi Domain/Type

Tabel 2 Definisi Domain/Type

Domain name	Power Designer Type
id_member/id_wisata/id_post	INTEGER/INTEGER/INTEGER
budget	INTEGER
nama_wisata/nama_member	VARCHAR
isi_post	TEXT
date_post	DATE

Jurusan Ilmu Komputer IPB	DPPL – BOGOR ETOURISM	Halaman 8 dari 31
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Departemen Ilmu Komputer, FMIPA IPB dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Departemen Ilmu Komputer, FMIPA IPB.		

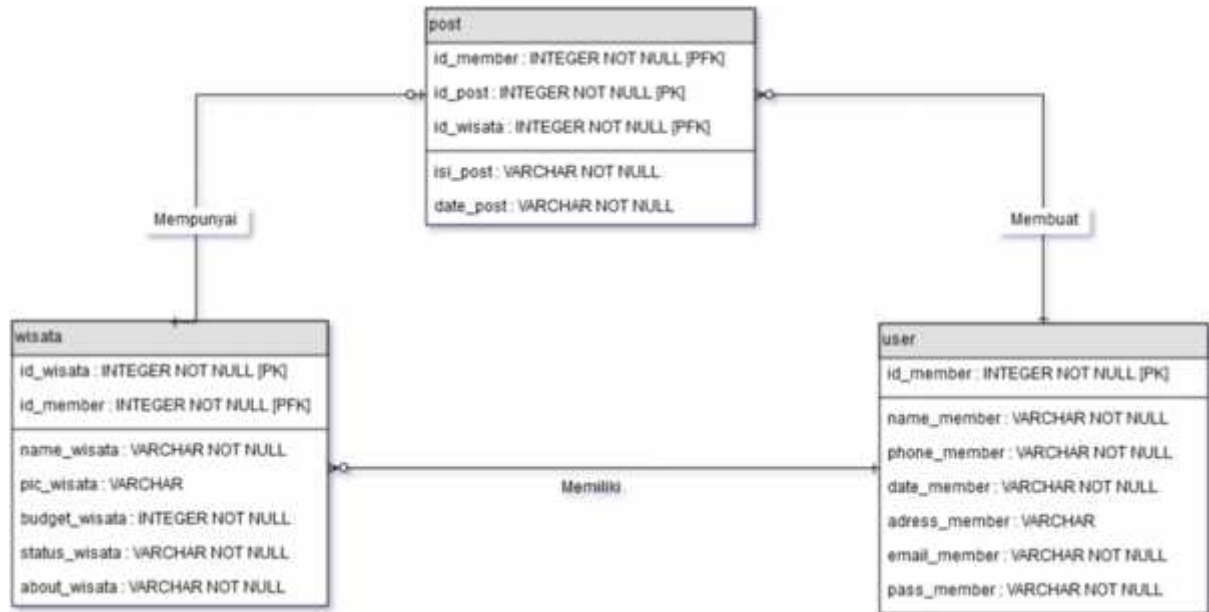
2.2.2 Conceptual Data Model



Gambar 1 Conceptual Data Model

Jurusan Ilmu Komputer IPB	DPPL – BOGOR ETOURISM	Halaman 9 dari 31
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Departemen Ilmu Komputer, FMIPA IPB dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Departemen Ilmu Komputer, FMIPA IPB.		

2.2.3 Physical Data Model



Gambar 2 Physical Data Model

2.2.4 Daftar Tabel Aplikasi

Tabel 3 Daftar Tabel Aplikasi

Nama Tabel	Primary key	Data Store	E/R	Deskripsi isi
Data User	id_member		Member bogoretourism.	Tabel Data User adalah basis data yang berisi data user Bogor Etourism.
Data Wisata	id_wisata		Wisata Bogor Tourism	Tabel yang berisi wisata yang di post oleh User maupun Admin.
Data Post	id_post		Data postingan di Bogo Etourism	Tabel Data Post berisi basis data tentang post yang pernah diupload ke Bogor Etourism

Jurusan Ilmu Komputer IPB	DPPL – BOGOR ETOURISM	Halaman 10 dari 31
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Departemen Ilmu Komputer, FMIPA IPB dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Departemen Ilmu Komputer, FMIPA IPB.		

2.3 Deskripsi Modul

Tabel 4 Modul pada Aplikasi Carbonator

No.	Fungsi/ Proses	Data Input	Data Output	Keterangan
DPPL-Bogor Etourism.P-0001	Fungsi register untuk <i>user</i>	Nama user, password, email, <i>birth</i>	Halaman <i>profile</i>	Fungsi menampilkan halaman berisi <i>field</i> untuk <i>register</i> bagi pengguna baru
DPPL-Bogor Etourism.P-0002	Fungsi login untuk admin	Nama user, <i>password-</i>	Halaman <i>dashboard</i>	Fungsi menampilkan halaman berisi <i>field</i> untuk <i>login</i> bagi admin
DPPL-Bogor Etourism.P-0003	Fungsi login untuk user	Nama user, <i>password</i>	Halaman <i>profile</i>	Fungsi menampilkan halaman berisi <i>field</i> untuk <i>login</i> bagi pengguna yang sudah melakukan <i>register</i> sebelumnya
DPPL-Bogor Etourism.P-0004	Fungsi <i>Profile</i>	-	Halaman <i>profile user</i> dari aplikasi	Fungsi menampilkan <i>profile</i> sebagai tampilan setelah <i>user</i> melakukan <i>register</i> dan setelah <i>user</i> atau admin melakukan <i>login</i>
DPPL-Bogor Etourism.P-0005	Fungsi <i>Home</i>	-	Halaman utama dari aplikasi	Fungsi menampilkan halaman <i>home</i> sebagai tampilan default ketika sistem pertama kali diakses oleh user..
DPPL-Bogor Etourism.P-0006	Fungsi <i>search</i> <i>by location</i>	Tempat wisata yang diinginkan user	Mengeluarkan page berisi info wisata yang diinputkan user	Fungsi menunjukkan lokasi tempat wisata berdasarkan lokasi yang diinput oleh <i>user</i>
DPPL-Bogor Etourism.P-0007	Fungsi <i>search</i> <i>by budget</i>	<i>Budget</i> yang diinginkan user	Mengeluarkan page berisi info wisata yang diinputkan user	Fungsi menunjukkan lokasi tempat wisata berdasarkan <i>budget</i> yang diinput oleh <i>user</i>

Jurusan Ilmu Komputer IPB	DPPL – BOGOR ETOURISM	Halaman 11 dari 31
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Departemen Ilmu Komputer, FMIPA IPB dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Departemen Ilmu Komputer, FMIPA IPB.		

DPPL-Bogor Etourism.P-0008	Fungsi <i>Travel Road</i>	Posisi yang diinginkan <i>user</i> sebagai titik awal rute	Menampilkan rute dan informasi menuju lokasi wisata	Fungsi untuk menampilkan rute perjalanan, perkiraan biaya, jarak, dan waktu yang dibutuhkan dari posisi awal menuju lokasi wisata
DPPL-Bogor Etourism.P-0009	Fungsi <i>promote</i>	Informasi wisata milik <i>user</i>	Menampilkan halaman <i>request</i> tempat wisata (bagi admin)	Fungsi untuk memberi notifikasi kepada admin bahwa <i>user</i> telah <i>upload</i> informasi tempat wisata
DPPL-Bogor Etourism.P-0010	Fungsi menampilkan hasil <i>promote</i>		Menampilkan halaman <i>Latest Post</i>	Fungsi untuk menampilkan post-post yang pernah di <i>upload</i> oleh <i>user</i> dan admin
DPPL-Bogor Etourism.P-0011	Fungsi <i>logout</i>			Fungsi untuk mengeluarkan <i>user</i> dari aplikasi

3 Deskripsi Perancangan Rinci

3.1 Deskripsi Rinci Tabel

3.1.1 Tabel User

Identifikasi/Nama : Data User
 Deskripsi Isi : tabel basis data user yang terdaftar
 Jenis : tabel referensi
 Volume : -
 Laju : -
 Primary Key : id_member

Tabel 5 Deskripsi Rinci Tabel User

ID_Field	Deskripsi	Tipe & Length	Boleh NULL	Keterangan
id_member	Field berisi Id Member	INTEGER	NO	00101, 00102

Jurusan Ilmu Komputer IPB	DPPL – BOGOR ETOURISM	Halaman 12 dari 31
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Departemen Ilmu Komputer, FMIPA IPB dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Departemen Ilmu Komputer, FMIPA IPB.		

name_member	Field yang berisi nama member	VARCHAR	NO	Contoh: Emiel Noor
phone_member	field yang berisi nomor telepon member	VARCHAR	NO	08123456789
date_member	Field yang berisi tanggal lahir member	DATE	NO	Contoh : 10/11/14
address_member	Field yang berisi alamat user	VARCHAR	YES	Jl. Babakan Raya No 11
email_member	Field yang berisi email member	VARCHAR	NO	emiel.jundy@gmail.com
pass_member	Field yang berisi password member	VARCHAR	NO	bakso1209

3.1.2 Tabel Wisata

Identifikasi>Nama : Data Wisata
 Deskripsi Isi : tabel basis data objek wisata yang di post oleh admin maupun user
 Jenis : table referensi
 Volume : -.
 Laju : -
 Primary Key : id_wisata

Tabel 6 Deskripsi rinci tabel Carbonator_bahan

ID_Field	Deskripsi	Tipe & Length	Boleh NULL	Keterangan
id_wisata	Field yang berisi basis data wisata	INTEGER	NO	0001,0002
nama_wisata	Field yang berisi nama wisata	VARCHAR(50)	NO	Taman Safari Indonesia
budget_wisata	Field yang berisi harga tiket ataupun harga belanja pada wisata tsb.	INTEGER	NO	50000,100000
pic_wisata	Field yang berisi gambar-gambar wisata	VARCHAR	YES	123.jpg
status_wisata	Field yang berisi status wisata	VARCHAR	NO	Wisata Alam, Wisata Belanja, Wisata Kuliner
about_wisata	Field yang berisi keterangan wisata	TEXT	NO	Wisata ini adalah wisata yang terletak di Kota Bogor

Jurusan Ilmu Komputer IPB	DPPL – BOGOR ETOURISM	Halaman 13 dari 31
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Departemen Ilmu Komputer, FMIPA IPB dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Departemen Ilmu Komputer, FMIPA IPB.		

3.1.3 Tabel Post

Identifikasi>Nama : id_post
Deskripsi Isi : tabel basis data posting yang dilakukan user maupun admin
Jenis : table refrensi
Volume : -.
Laju : -
Primary Key : id_post

Tabel 7 Deskripsi rinci tabel Carbonator_perhitungan_emisi

ID_Field	Deskripsi	Tipe & Length	Boleh NULL	Keterangan
id_post	Field yang berisi id post	INT	NO	Contoh: 001
isi_post	field yang berisi isi informasi wisata	TEXT	NO	Budget: 50000, Lokasi: Kota Bogor DIII
date_post	field tanggal post dibuat	DATE	NO	Contoh: 25/10/2016
author_post	Field yang berisi pembuat post (FK id_user)	VARCHAR(50)	NO	Contoh: engkong007

3.2 Deskripsi Rinci Modul

3.2.1 Modul Register

3.2.1.1 Spesifikasi Fungsi Register

Identifikasi nama : Menampilkan popup Register

Deskripsi isi : Fungsi ini menampilkan popup register yang berisi *field* email, *password*, birth, name, phone, address, photo, dan persetujuan yang akan diisi oleh pengguna dari aplikasi Bogor Etourism.

Jenis : *popup form*

3.2.1.2 Spesifikasi Query Register

```
INSERT INTO member(id_member, name_member, email_member, pass_member,
date_member, phone_member, address_member, photo_member)
VALUE('','$name','$email','$pass','$dob','$phone','$address','$folder/$photo_name')
```

Jurusan Ilmu Komputer IPB	DPPL – BOGOR ETOURISM	Halaman 14 dari 31
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Departemen Ilmu Komputer, FMIPA IPB dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Departemen Ilmu Komputer, FMIPA IPB.		



Gambar 3 Tampilan Layar Register

3.2.1.3 Spesifikasi Field Data Layar Fungsi register

Tabel 8 Spesifikasi Field Data Layar Fungsi register

Label	Field	Tabel/ Query	Validasi	Keterangan
1	FieldUsername	-	-	Berisi : <i>input nama user</i>
2	Fieldemail	-	-	Berisi: <i>input email user</i>
3	FieldPassword	-	-	Berisi : <i>input password user</i>
4	birth	-	-	Berisi: <i>tanggal lahir user</i>
5	phone	-	-	Berisi: <i>nomor telephone user</i>
6	address	-	-	Berisi: <i>alamat tempat tinggal user</i>
7	photo	-	-	Berisi: <i>photo user</i>

3.2.1.4 Spesifikasi Objek-Objek pada Layar

Jurusan Ilmu Komputer IPB	DPPL – BOGOR ETOURISM	Halaman 15 dari 31
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Departemen Ilmu Komputer, FMIPA IPB dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Departemen Ilmu Komputer, FMIPA IPB.		

Tabel 9 Spesifikasi Objek-Objek pada Layar register

Id_Objek	Jenis	Keterangan
<i>ButtonAgreement</i>	<i>Button</i>	<i>Jika diklik, menampilkan dropdown Agreement</i>
<i>CheckBoxagree</i>	<i>Checkbox</i>	<i>Jika diklik, akan muncul ceklist menandakan setuju dengan ketentuan</i>
<i>Buttonsubmit</i>	<i>Button</i>	<i>Jika di klik dan inputan benar, akan menuju ke profil, selainnya akan tetap di halaman regist</i>

3.2.2 Modul Login

3.2.2.1 Spesifikasi Fungsi Login

Identifikasi nama : Menampilkan Halaman *login*

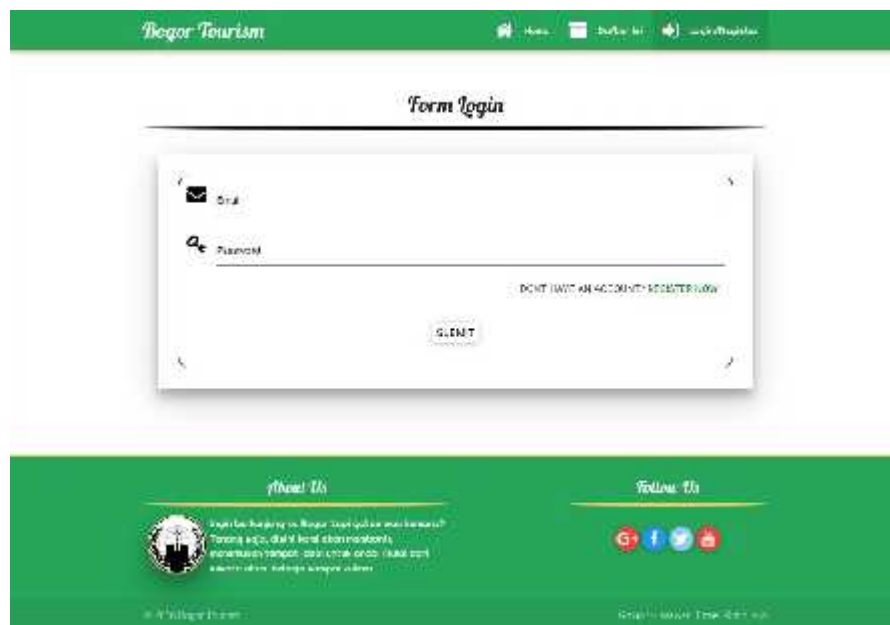
Deskripsi isi : Fungsi ini menampilkan halaman *login*, yang berisi *field* email dan *password* yang akan diisi oleh pengguna dari aplikasi Bogor Etourism

Jenis : *link image*

3.2.2.2 Spesifikasi Query Fungsi Login

SELECT * FROM member WHERE email_member='\$email' and
pass_member='\$password');

3.2.2.3 Spesifikasi Layar Utama



Gambar 4 Tampilan Layar Login

Jurusan Ilmu Komputer IPB	DPPL – BOGOR ETOURISM	Halaman 16 dari 31
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Departemen Ilmu Komputer, FMIPA IPB dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Departemen Ilmu Komputer, FMIPA IPB.		

3.2.2.4 Spesifikasi Field Data Layar Fungsi Login

Tabel 10 Spesifikasi Field Data Layar Fungsi login

Label	Field	Tabel/ Query	Validasi	Keterangan
1	FieldEmail	-	-	Berisi : <i>input email user</i>
2	FieldPassword	-	-	Berisi : <i>input password user</i>

3.2.2.5 Spesifikasi Objek-Objek pada Layar

Tabel 11 Spesifikasi Objek-Objek pada Layar login

Id_Objek	Jenis	Keterangan
<i>ButtonSubmit</i>	<i>Button</i>	<i>Jika diklik, data akan di submit dan berpindah ke menu profile</i>
<i>ButtonForgot Password</i>	<i>Button</i>	<i>Jika diklik, akan muncul popup menu forgot password</i>
<i>ButtonRegister</i>	<i>Button</i>	<i>Jika diklik, akan muncul popup menu register</i>

3.2.3 Modul Profile

3.2.3.1 Spesifikasi Fungsi Profile

Identifikasi nama : Menampilkan Halaman *Profile*

Deskripsi isi : Fungsi ini menampilkan halaman *profile*, yang berisi *button genelral*, *photo*, dan *post*.

Jenis : *link image*

3.2.3.2 Spesifikasi Query Fungsi Profile

SELECT * FROM member WHERE id_member = '\$id');

Jurusan Ilmu Komputer IPB	DPPL – BOGOR ETOURISM	Halaman 17 dari 31
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Departemen Ilmu Komputer, FMIPA IPB dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Departemen Ilmu Komputer, FMIPA IPB.		

3.2.3.3 Spesifikasi Layar Utama



Gambar 5 Tampilan Layar Profile

3.2.3.4 Spesifikasi Field Data Layar Fungsi Profile

Tabel 12 Spesifikasi Field Data Layar Fungsi Profile

Label	Field	Tabel/ Query	Validasi	Keterangan
1	-	-	-	-

3.2.3.5 Spesifikasi Objek-Objek pada Layar

Tabel 13 Spesifikasi Objek-Objek pada Layar Profile

Id_Objek	Jenis	Keterangan
ButtonGeneral	Button	Jika diklik, akan menampilkan info user yaitu name, birth, adress, phone
ButtonChange	Button	Button ini terdapat pada opsi general. Jika diklik, akan berpindah ke menu edit profile
ButtonPhoto	Button	Jika diklik akan menampilkan profile photo milik pengguna
ButtonSubmit	Button	Button ini terdapat pada opsi photo. Jika diklik akan menyebabkan photo profile berubah
ButtonPost	Button	Jika diklik, akan menampilkan post yang diupload oleh user

3.2.4 Modul Home

3.2.4.1 Spesifikasi Fungsi Home

Identifikasi nama : Menampilkan Halaman *Home*

Jurusan Ilmu Komputer IPB	DPPL – BOGOR ETOURISM	Halaman 18 dari 31
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Departemen Ilmu Komputer, FMIPA IPB dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Departemen Ilmu Komputer, FMIPA IPB.		

Deskripsi isi : Fungsi ini menampilkan halaman *home*, yang berisi fungsi mencari lokasi berdasarkan lokasi dan fungsi mencari lokasi berdasarkan *budget*.
Jenis : *link image*

3.2.4.2 Spesifikasi Query Home

search by budget :

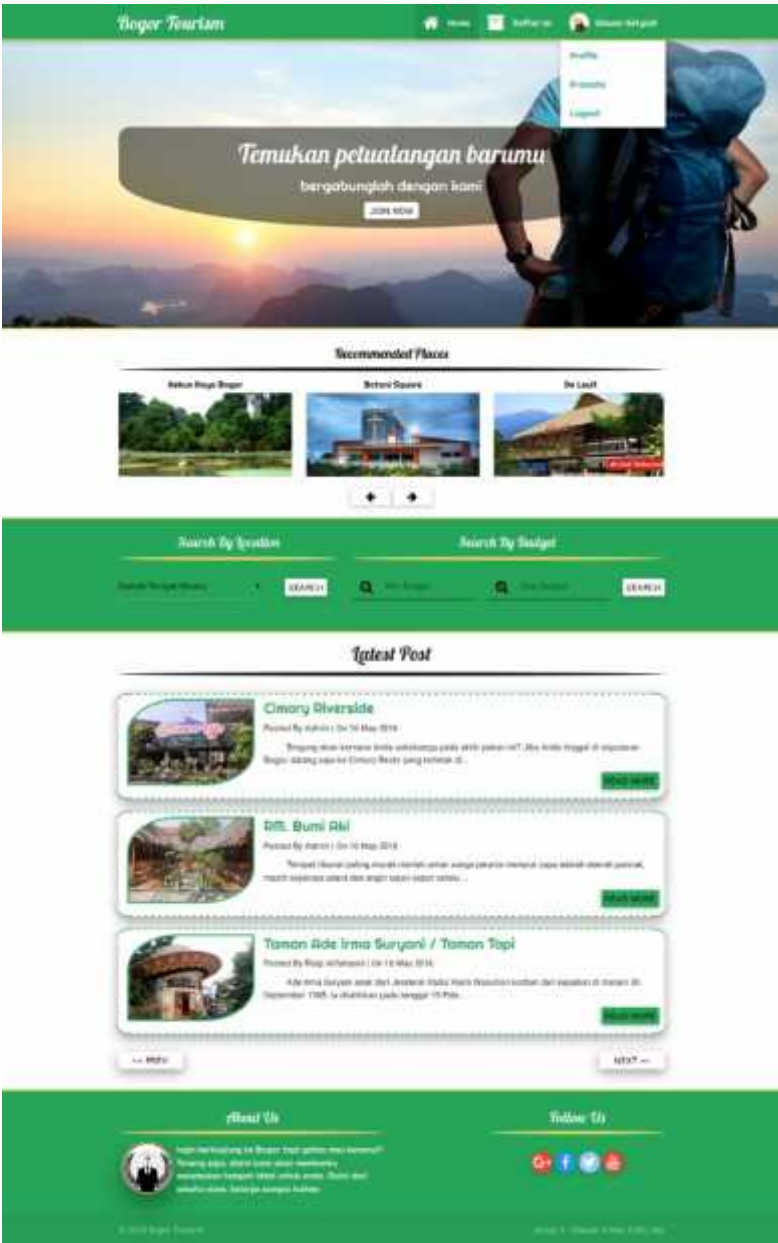
```
SELECT * FROM wisata WHERE status_wisata = 'yes' AND budget_wisata  
BETWEEN ".$_GET['min']." AND ".$_GET['max']."
```

search by location :

```
SELECT * FROM wisata WHERE status_wisata = 'yes' AND area_wisata =  
".$_GET['area']."
```

Jurusan Ilmu Komputer IPB	DPPL – BOGOR ETOURISM	Halaman 19 dari 31
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Departemen Ilmu Komputer, FMIPA IPB dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Departemen Ilmu Komputer, FMIPA IPB.		

3.2.4.3 Spesifikasi Layar Utama



Gambar 6 Tampilan Layar Utama Home

3.2.4.4 Spesifikasi Field Data Layar Fungsi Home

Tabel 14 Spesifikasi Field Data Layar Fungsi Home

Label	Field	Tabel/ Query	Validasi	Keterangan
1	minimal budget	-	>=0	BERISI: nilai minimum budget yang akan di cari

Jurusan Ilmu Komputer IPB	DPPL – BOGOR ETOURISM	Halaman 20 dari 31
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Departemen Ilmu Komputer, FMIPA IPB dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Departemen Ilmu Komputer, FMIPA IPB.		

2	maximal budget		≥ 0	berisi: nilai maksimum budget yang akan di cari
---	----------------	--	----------	---

3.2.4.5 Spesifikasi Objek-Objek pada Layar

Tabel 15 Spesifikasi Objek-Objek pada Layar Fungsi Home

Id_Objek	Jenis	Keterangan
<i>ButtonJoinNow</i>	<i>Button</i>	<i>Jika diklik, akan menuju ke halaman register</i>
<i>ButtonNext</i>	<i>Button</i>	<i>Jika diklik, akan menunjukkan Recommended Place selanjutnya</i>
<i>ButtonPrev</i>	<i>Button</i>	<i>Jika diklik, akan menunjukkan Recommended Place sebelumnya</i>
<i>ButtonSearchByLocation</i>	<i>Button</i>	<i>Jika diklik, akan menampilkan tempat wisata berdasarkan lokasi yang diminta user</i>
<i>ButtonSearchByBudget</i>	<i>Button</i>	<i>Jika diklik, akan menampilkan tempat wisata berdasarkan budget yang diinput oleh user</i>
<i>BudgetReadMore</i>	<i>Button</i>	<i>Jika diklik, akan menuju ke halaman post yang diinginkan</i>

3.2.5 Modul Search by Location

3.2.5.1 Spesifikasi Fungsi Search by Location

Identifikasi nama : Menampilkan halaman *Search by Location*

Deskripsi isi : Fungsi ini berfungsi untuk menampilkan hasil pencarian tempat wisata berdasarkan lokasi yang diinput oleh *user*

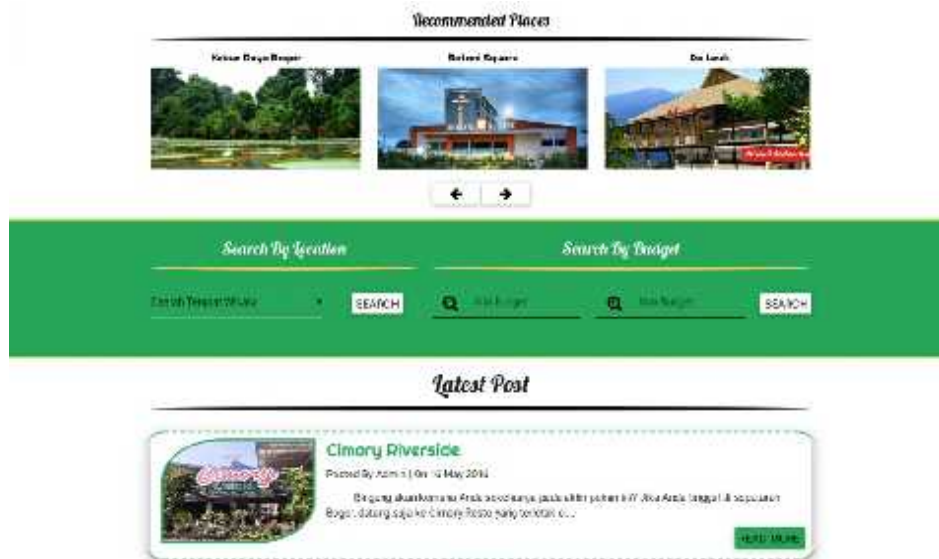
Jenis : *linked image*

3.2.5.2 Spesifikasi Query Fungsi Search by Location

```
SELECT * FROM wisata WHERE status_wisata = 'yes' AND area_wisata =
"$_GET['area']."
```

Jurusan Ilmu Komputer IPB	DPPL – BOGOR ETOURISM	Halaman 21 dari 31
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Departemen Ilmu Komputer, FMIPA IPB dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Departemen Ilmu Komputer, FMIPA IPB.		

3.2.5.3 Spesifikasi Layar Utama



Gambar 7 Tampilan Search by Location



Gambar 8 Hasil Fungsi Search by Location

3.2.5.4 Spesifikasi Field Data Layar Fungsi Search by Location

Tabel 16 Spesifikasi Field Data Layar Search by Location

Label	Field	Tabel/ Query	Validasi	Keterangan
-	-	-	-	-

Jurusan Ilmu Komputer IPB	DPPL – BOGOR ETOURISM	Halaman 22 dari 31
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Departemen Ilmu Komputer, FMIPA IPB dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Departemen Ilmu Komputer, FMIPA IPB.		

3.2.5.5 Spesifikasi Objek-Objek pada Layar

Tabel 17 Spesifikasi Objek-Objek pada Layar Fungsi Serapan Emisi

Id_Objek	Jenis	Keterangan
<i>ButtonSearch</i>	<i>Button</i>	<i>Jika diklik, akan menampilkan halaman hasil pencarian</i>

3.2.6 Modul Search by Budget

3.2.6.1 Spesifikasi Fungsi Search by Budget

Identifikasi nama : Menampilkan Halaman *search by budget*

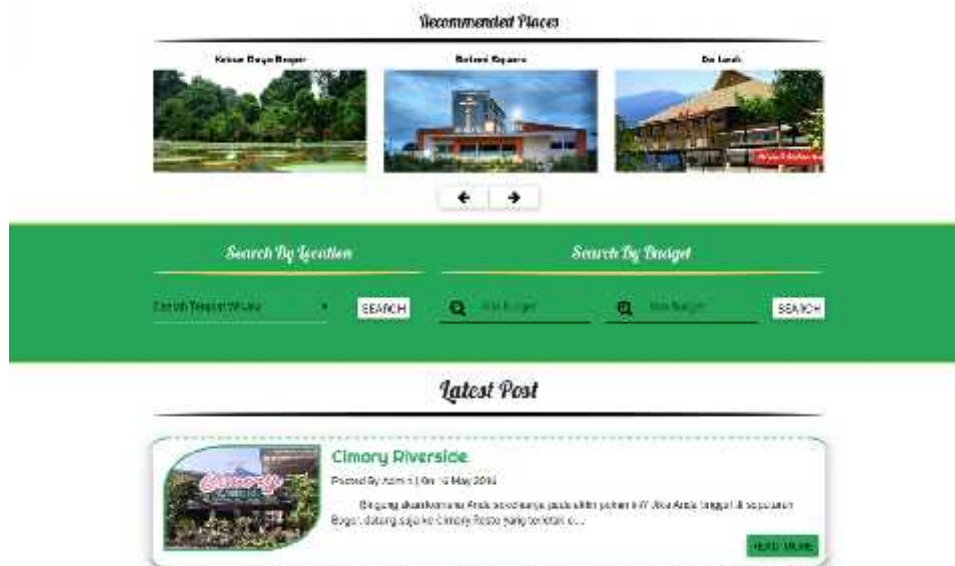
Deskripsi isi : Fungsi ini berfungsi untuk menampilkan hasil pencarian tempat wisata berdasarkan *budget* yang diinput oleh *user*

Jenis : *link image*

3.2.6.2 Spesifikasi Query Fungsi Search by Budget

SELECT * FROM wisata WHERE status_wisata = 'yes' AND budget_wisata BETWEEN ".\$_GET['min']." AND ".\$_GET['max']."

3.2.6.3 Spesifikasi Layar Utama



Gambar 9 Tampilan Layar Search by Budget

Jurusan Ilmu Komputer IPB	DPPL – BOGOR ETOURISM	Halaman 23 dari 31
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Departemen Ilmu Komputer, FMIPA IPB dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Departemen Ilmu Komputer, FMIPA IPB.		



Gambar 10 Hasil Fungsi Search by Budget

3.2.6.4 Spesifikasi Field Data Layar pada Fungsi Search by Budget

Tabel 18 Spesifikasi Field Data Layar pada Fungsi *Search by Budget*

Label	Field	Tabel/ Query	Validasi	Keterangan
-	-	-	-	-

3.2.6.5 Spesifikasi Objek-Objek pada Layar

Tabel 19 Spesifikasi Objek-Objek pada Layar Fungsi *Search by Budget*

Id_Objek	Jenis	Keterangan
ButtonSearch	Button	Jika diklik, akan menampilkan halaman hasil pencarian

3.2.7 Modul Promote

3.2.7.1 Spesifikasi Fungsi Promote

Identifikasi nama : Menampilkan *request* tempat wisata

Deskripsi isi : Fungsi ini menampilkan notifikasi *request* dari *user* kepada admin bahwa *user* ingin memposting tempat wisata dan admin diperkenankan meng*approve* atau menolak

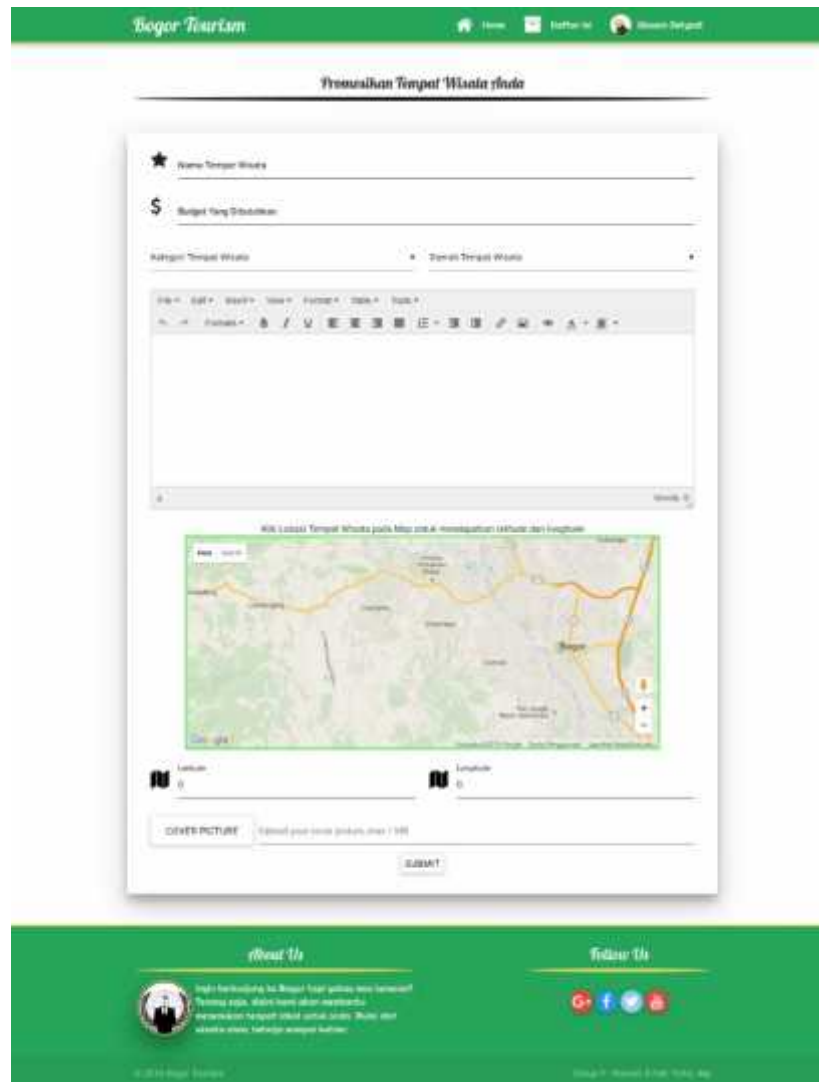
Jenis : *popup form*

Jurusan Ilmu Komputer IPB	DPPL – BOGOR ETOURISM	Halaman 24 dari 31
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Departemen Ilmu Komputer, FMIPA IPB dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Departemen Ilmu Komputer, FMIPA IPB.		

3.2.7.2 Spesifikasi Query Promote

```
INSERT INTO member(id_member, name_member, email_member, pass_member,
date_member, phone_member, address_member, photo_member)
VALUE('','$name','$email','$pass','$dob','$phone','$address','$folder/$photo_name')
```

3.2.7.3 Spesifikasi Layar Utama



Gambar 11 Tampilan Layar *Promote*

Jurusan Ilmu Komputer IPB	DPPL – BOGOR ETOURISM	Halaman 25 dari 31
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Departemen Ilmu Komputer, FMIPA IPB dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Departemen Ilmu Komputer, FMIPA IPB.		



Gambar 12 tampilan layar notifikasi kepada admin

3.2.7.4 Spesifikasi Field Data Layar pada Fungsi Promote

Tabel 20 Spesifikasi Field Data Layar *Promote*

Label	Field	Tabel/ Query	Validasi	Keterangan
-	-	-	-	-

3.2.7.5 Spesifikasi Objek-Objek pada Layar

Tabel 21 Spesifikasi Objek-Objek pada Layar *Promote*

Id_Objek	Jenis	Keterangan
<i>CheckboxHistory</i>	<i>Checkbox</i>	<i>Jika diklik, maka history tersebut yang akan dibandingkan</i>
<i>ButtonCarbonator</i>	<i>button</i>	<i>Jika diklik akan berpindah ke halaman home</i>

3.2.8 Modul Daftar Isi

3.2.8.1 Spesifikasi Fungsi Daftar Isi

Identifikasi nama : Menampilkan Halaman daftar isi

Deskripsi isi : Fungsi ini akan menunjukkan post-post yang di upload oleh *user* yang sudah di *approve* oleh admin

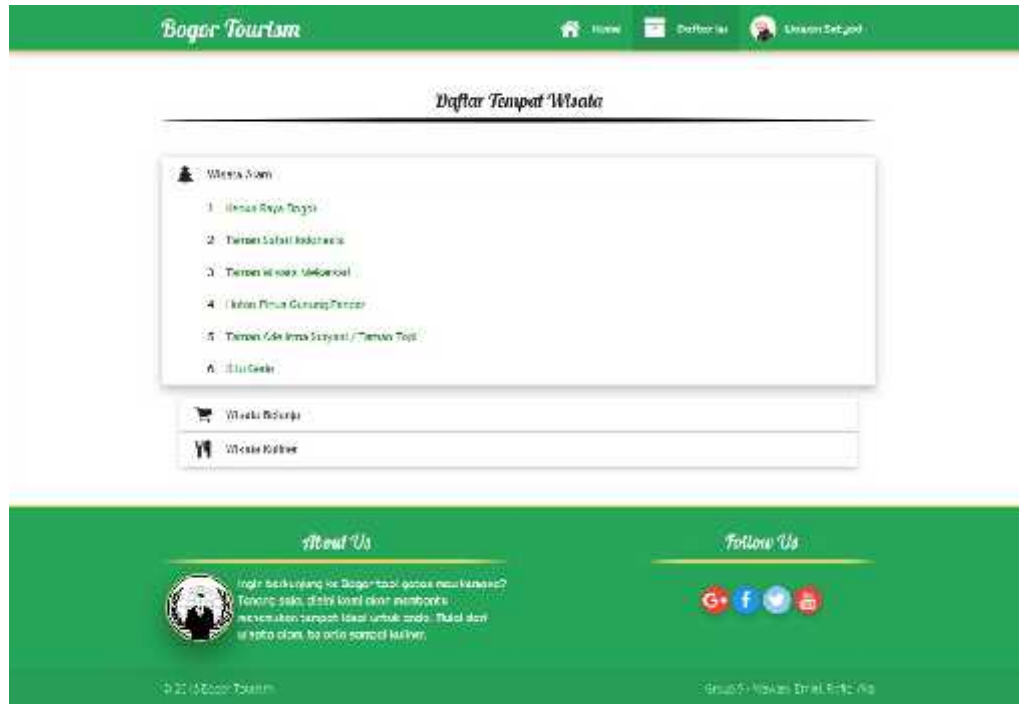
Jenis : *link image*

3.2.8.2 Spesifikasi Query Fungsi Daftar Isi

```
<a href="post.php?id_post='
$konten['id_wisata']'">
```

Jurusan Ilmu Komputer IPB	DPPL – BOGOR ETOURISM	Halaman 26 dari 31
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Departemen Ilmu Komputer, FMIPA IPB dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Departemen Ilmu Komputer, FMIPA IPB.		

3.2.8.3 Spesifikasi Layar Utama



Gambar 13 Tampilan Layar Daftar Isi

3.2.8.4 Spesifikasi Field Data Layar pada Fungsi Daftar Isi

Tabel 22 Spesifikasi Field Data Layar Daftar Isi

Label	Field	Tabel/ Query	Validasi	Keterangan
-	-	-	-	-

3.2.8.5 Spesifikasi Objek-Objek pada Layar

Tabel 23 Spesifikasi Objek-Objek pada Layar Daftar Isi

Id_Objek	Jenis	Keterangan
ButtonDaftarIsi	Button	Jika diklik, maka akan menampilkan informasi tempat wisata yang diinginkan

3.2.9 Modul Travel Road

3.2.9.1 Spesifikasi Fungsi Travel Road

Identifikasi nama : Menampilkan rute perjalanan dan biaya yang dibutuhkan

Deskripsi isi : Fungsi ini berfungsi untuk menampilkan rute perjalanan dari posisi yang diinginkan *user* serta biaya, jarak, dan waktu yang dibutuhkan

Jenis : *link image*

3.2.9.2 Spesifikasi Query Fungsi Travel Road

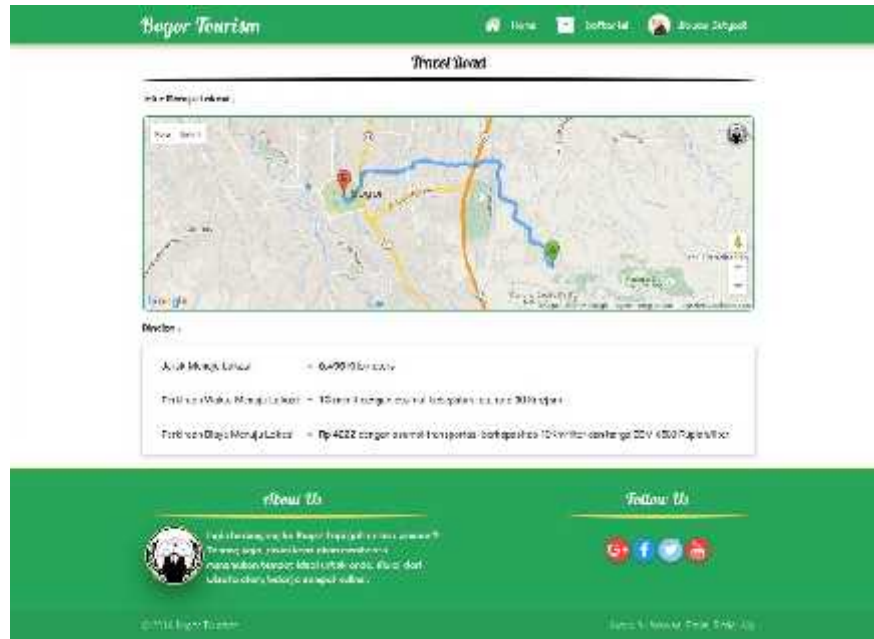
```
if($_SESSION['status'] != "nouser"){
    $id = $_SESSION['id'];
    $query = mysqli_query($conn, "SELECT * FROM member WHERE
id_member = '$id'");
    $result = mysqli_fetch_array($query);
}

$latuser = $_GET['latuser'];
$longuser = $_GET['longuser'];
$post = $_GET['id_post'];

if(isset($_GET['id_post'])){
    $qry = mysqli_query($conn, "SELECT * FROM wisata WHERE
id_wisata = '$post'");
    $konten = mysqli_fetch_array($qry);
}
else{
    header("location: index.php");
}
```

Jurusan Ilmu Komputer IPB	DPPL – BOGOR ETOURISM	Halaman 28 dari 31
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Departemen Ilmu Komputer, FMIPA IPB dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Departemen Ilmu Komputer, FMIPA IPB.		

3.2.9.3 Spesifikasi Layar Utama



Gambar 14 Tampilan Layar *Travel Road*

3.2.9.4 Spesifikasi Field Data Layar Fungsi Travel Road

Tabel 24 Spesifikasi Field Data Layar *Travel Road*

Label	Field	Tabel/ Query	Validasi	Keterangan
-	-	-	-	-

3.2.9.5 Spesifikasi Objek-Objek pada Layar

Tabel 25 Spesifikasi Objek-Objek pada Layar *Travel Road*

Id_Objek	Jenis	Keterangan
<i>ButtonCalculate</i>	<i>Button</i>	<i>Jika diklik, akan menampilkan rute perjalanan menuju tempat wisata, perkiraan biaya transportasi, jarak, serta waktu yang dibutuhkan</i>

3.2.10 Modul logout

3.2.10.1 Spesifikasi Logout

Identifikasi nama : Menampilkan Halaman Untuk *logout*

Jurusan Ilmu Komputer IPB	DPPL – BOGOR ETOURISM	Halaman 29 dari 31
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Departemen Ilmu Komputer, FMIPA IPB dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Departemen Ilmu Komputer, FMIPA IPB.		

Deskripsi isi : Fungsi ini menampilkan halaman *home* setelah *user* mengklik tombol logout
 Jenis : *link image*

3.2.10.2 Spesifikasi Query Fungsi Logout

```
<?php
session_destroy();
?>
```

3.2.10.3 Spesifikasi Layar Utama



Gambar 15 Tampilan Layar *Logout*

3.2.10.4 Spesifikasi Field Data Layar Fungsi logout

Tabel 26 Spesifikasi Field Data Layar Logout

Label	Field	Tabel/ Query	Validasi	Keterangan
-	-	-	-	-

3.2.10.5 Spesifikasi Objek-Objek pada Layar

Tabel 27 Spesifikasi Objek-Objek pada Layar Logout

Id_Objek	Jenis	Keterangan
<i>ButtonLogout</i>	<i>Button</i>	<i>Jika diklik, akan berpindah ke halaman home</i>

Jurusan Ilmu Komputer IPB	DPPL – BOGOR ETOURISM	Halaman 30 dari 31
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Departemen Ilmu Komputer, FMIPA IPB dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Departemen Ilmu Komputer, FMIPA IPB.		

3.3 Matriks Kerunutan

Tabel 28 Matriks Kerunutan

ID Kebutuhan	Modul
[SKPL- Bogor Etourism.P-0001]	DPPL-Bogor Etourism.P-0002
[SKPL- Bogor Etourism.P-0002]	DPPL-Bogor Etourism.P-0003
[SKPL- Bogor Etourism.P-0003]	DPPL-Bogor Etourism.P-0001
[SKPL- Bogor Etourism.P-0004]	DPPL-Bogor Etourism.P-0007
[SKPL- Bogor Etourism.P-0005]	DPPL-Bogor Etourism.P-0006
[SKPL- Bogor Etourism.P-0006]	DPPL-Bogor Etourism.P-0008
[SKPL- Bogor Etourism.P-0007]	DPPL-Bogor Etourism.P-0007
[SKPL- Bogor Etourism.P-0008]	DPPL-Bogor Etourism.P-0006
[SKPL- Bogor Etourism.P-0009]	DPPL-Bogor Etourism.P-0008
[SKPL- Bogor Etourism.P-0010]	DPPL-Bogor Etourism.P-0009
[SKPL- Bogor Etourism.P-0011]	DPPL-Bogor Etourism.P-0009
[SKPL- Bogor Etourism.P-0012]	DPPL-Bogor Etourism.P-0010
[SKPL- Bogor Etourism.P-0013]	DPPL-Bogor Etourism.P-0011

Jurusan Ilmu Komputer IPB	DPPL – BOGOR ETOURISM	Halaman 31 dari 31
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Departemen Ilmu Komputer, FMIPA IPB dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Departemen Ilmu Komputer, FMIPA IPB.		