

Dokumentasi Aplikasi Lokasi Kantin di ITB

oleh

Irfan Reynaldi Sukmananda 18215003

Daftar Isi

Daftar Isi	1
Daftar Gambar	2
1.1. Latar Belakang	3
1.2. Aplikasi	3
1.3. Lingkup Operasi	3
2. Kebutuhan Sistem	3
2.1. Fungsional	3
2.2. Non-fungsional	3
3. Desain	4
3.1. Aplikasi	4
3.2. Relasi Data	4
4. Implementasi & Pengujian Fungsionalitas	5
4.1. Implementasi	5
4.2. Perangkat	7
4.3. Pengujian	7

Daftar Gambar

Gambar 1 Desain Aplikasi	4
Gambar 2 Desain Relasi Data	4
Gambar 3 Halaman Utama.....	5
Gambar 4 Daftar Menu	5
Gambar 5 Masukan Data Kantin.....	6
Gambar 6 Masukan Data Menu	6
Gambar 7 Konfirmasi Data Masuk	7

1. Deskripsi Umum

1.1. Latar Belakang

Kadangkala seseorang bingung untuk makan di mana, ingin memesan apa, hingga bertanya-tanya di mana suatu kantin berada.

1.2. Aplikasi

Aplikasi berbasis web yang menunjukkan lokasi kantin-kantin yang berada dalam ITB dengan menu-menu yang disediakan masing-masing kantin. Pengguna dapat menambahkan kantin baru beserta menunya.

1.3. Lingkup Operasi

- DBMS :MySQL
 - o Host :
 - Server 1 :167.205.67.251:3306
 - Server 2 :den1.mysql6.gear.host:3306
- Bahasa :
 - o Back-end :Go, dengan framework Beego
 - o Front-end :HTML, CSS, Javascript
- API :Google Maps Javascript API
- Host aplikasi :
<http://167.205.67.244:3737/main> (hanya dapat diakses melalui jaringan kampus ITB)

2. Kebutuhan Sistem

2.1. Fungsional

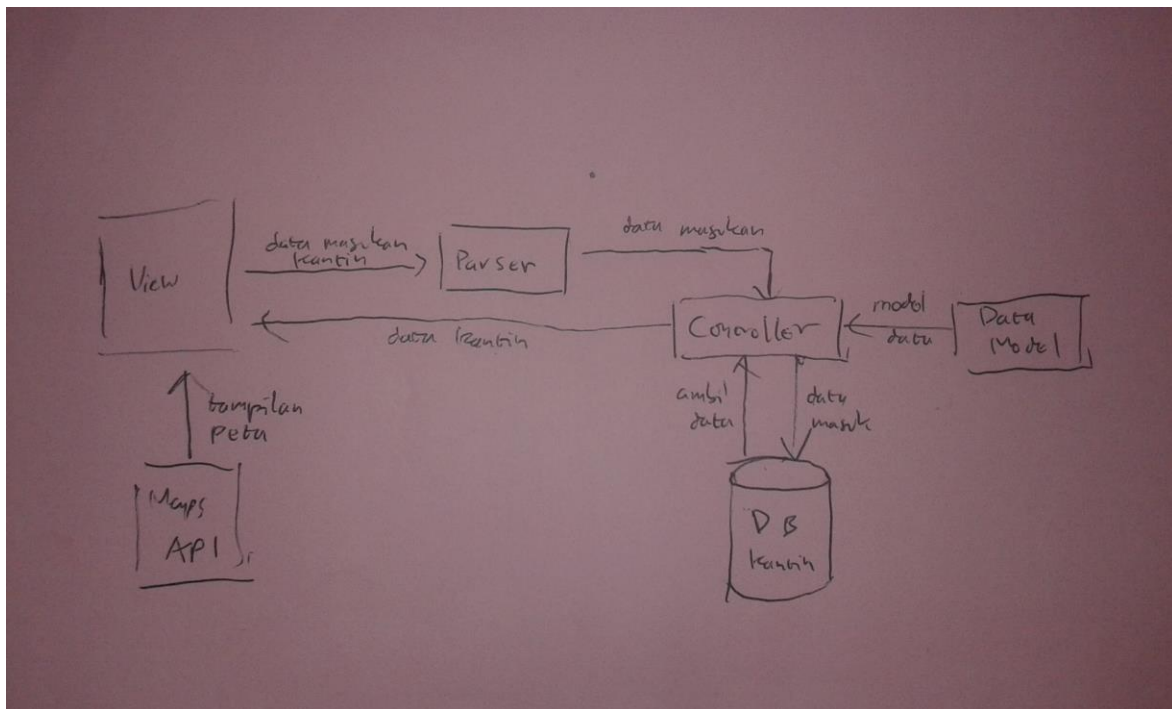
- Aplikasi menunjukkan lokasi kantin-kantin yang berada pada ITB pada peta di halaman web
- Aplikasi menampilkan daftar menu masing-masing kantin
- Pengguna dapat memasukkan data kantin baru beserta menunya

2.2. Non-fungsional

- Tingkat ketersediaan aplikasi 99,9%
- Aplikasi dapat dibuka pada gawai yang mendukung web browser manapun

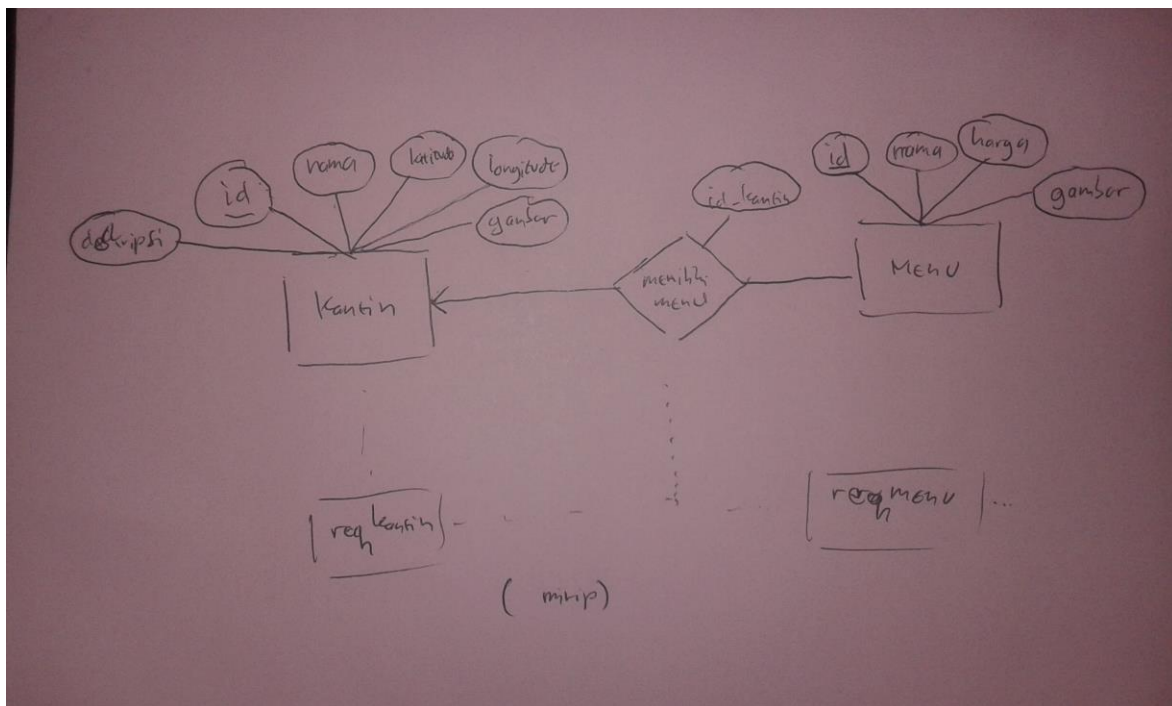
3. Desain

3.1. Aplikasi



Gambar 1 Desain Aplikasi

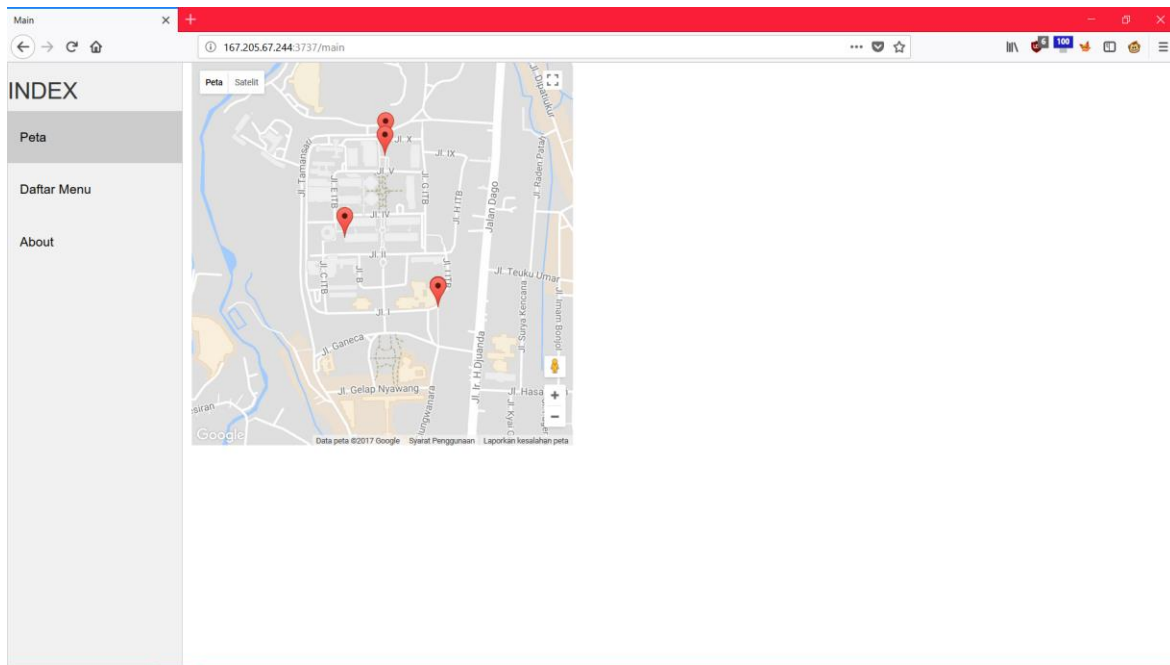
3.2. Relasi Data



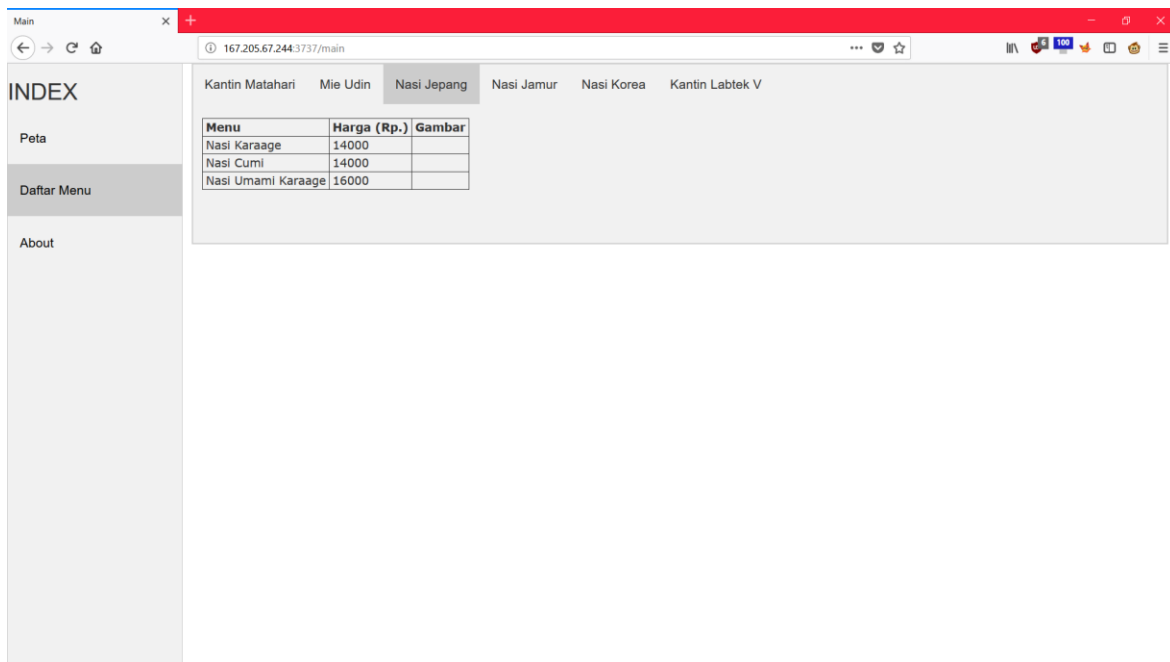
Gambar 2 Desain Relasi Data

4. Implementasi & Pengujian Fungsionalitas

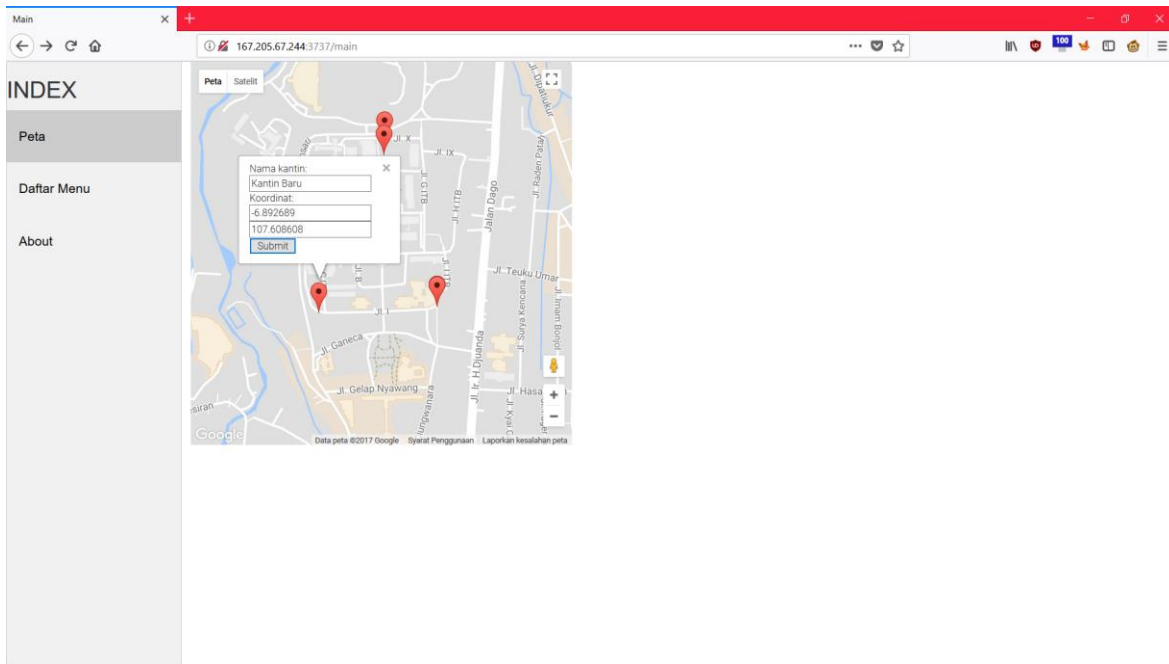
4.1. Implementasi



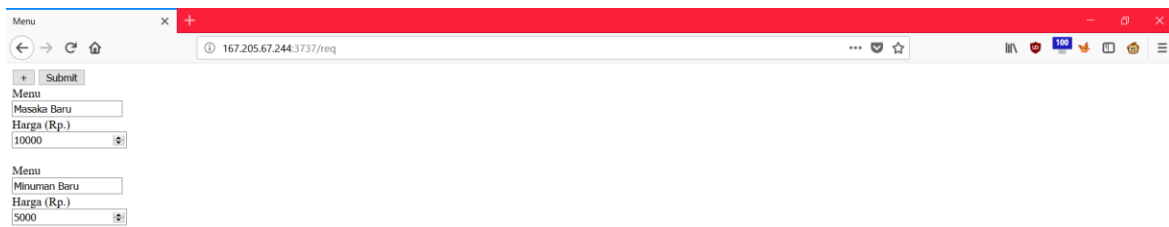
Gambar 3 Halaman Utama



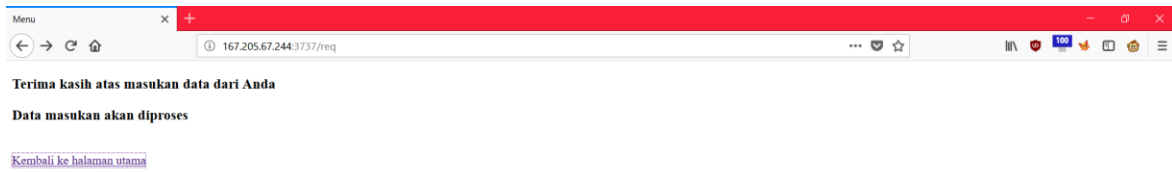
Gambar 4 Daftar Menu



Gambar 5 Masukan Data Kantin



Gambar 6 Masukan Data Menu



Gambar 7 Konfirmasi Data Masuk

4.2. Perangkat

- Sistem operasi : Windows 10-64 bit
- CPU : Intel i7
- RAM : 8 GB
- Penggunaan storage : 1 GB
- Aplikasi : Web browser

4.3. Pengujian

Pengujian dilakukan dengan cara black box testing

Uji	Prosedur	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Keluaran yang Didapat	Kesimpulan
Pengujian penunjukkan lokasi kantin pada peta	1. Akses aplikasi	-	Peta tertampil pada halaman web dan lokasi kantin-kantin ditunjukkan	Peta tertampil dengan lokasi katin ditunjukkan	Diterima
Pengujian penampilan masing-masing menu kantin	1. Akses aplikasi 2. Pilih daftar menu 3. Pilih tab	-	Daftar menu masing-masing kantin ditampilkan di halaman web	Daftar menu tertampilkan	Diterima
Pengujian masukan data	1. Akses aplikasi	Nama kantin dan menunya	Halaman web menunjukkan data kantin	Konfirmasi data masuk ditampilkan	Diterima

Uji	Prosedur	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Keluaran yang Didapat	Kesimpulan
kantin dan menu	2. Tunjuk salah satu lokasi pada peta 3. Masukkan nama kantin 4. Masukkan menu 5. Submit		dan menu sudah masuk ke aplikasi		