BAB III
PEMBAHASAN

3.1 Kegiatan Kerja Praktek

Kerja praktek dimulai pada tanggal 06 Agustus 2012 sampai dengan 30 November 2012. kerja praktek dilaksanakan sesuai hari kerja di evolab technologies yaitu setiap hari senin sampai hari Rabu mulai pukul 09.00 WIB hingga pukul 14.00 WIB yang di bimbing olek bapak Dani Himawan,S.Kom.,OCA sebagai CTO, evolab technologies yang bekerjasama dengan ngopi doeloe cafe sedang mengembangkan sebuah sistem informasi yang terintegrasi dengan seluruh cabang ngopidoeloe dan menghubungkan seluruh departemen dengan sebuah sistem informasi dengan nama Restaurant Cafe Management System, dan kami selaku mahasiswa kerja praktek ditunjuk untuk membangun web Profile oleh bapak Dani Himawan selaku Manager projek tersebut.

3.1.1 Cara atau Teknik Kerja Praktek

Cara yang dipakai dalam pembuatan web profile ini menggunakan bahasa pemrograman PHP sebagai program kompiler dan MySQL sebagai aplikasi *database*. Untuk memulai proses pembuatan sistem perlu diperhatikan langkah-langkah sebagai berikut :

1. Pengenalan sistem keseluruhan dan faktor-faktor yang terkait.
2. Batasan sistem, kendala dan solusi pada sistem yang dibuat.
3. Desain dan analisis sistem baik bersifat konsep maupun logika.
4. Penentuan target yang tepat sebagai masukan untuk atribut pada program.
5. Pembuatan program dan implementasinya.

Dengan penggunaan sotware aplikasi Dreamweaver Cs5 sebagai program kompilernya tampilan program dapat dibuat sedemikian rupa sehingga tampilan menjadi lebih menarik dan dapat memudahkan proses kegiatan kerja dalam satu pilihan tampilan menu utama yang menyangkut keseluruhan sistem yang dibutuhkan dalam proses input ataupun output data yang dibutuhkan.

3.2 Analisis

3.2.1 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional

Analisis kebutuhan non fungsional dilakukan untuk mengetahui spesifikasi kebutuhan untuk sistem. Spesifikasi kebutuhan melibatkan analisis perangkat keras/hardware, analisis perangkat lunak/software, dan analisis pengguna/user.

3.2.2 Ananlisi Kebutuhan Perangkat Keras

Perangkat lunak ini membutuhkan beberapa perangkat keras yang terhubung untuk dapat menjalankan program lunak ini yaitu sebagai berikut :

1. 1 buah CPU
2. 1 buah Monitor LCD 17”
3. 1 buah Keyboard
4. 1 buah Mouse

Dengan spesifikasi minimum CPU yang dapat dipakai yaitu :

1. Prosesor Pentium III 800 Mhz
2. SDRAM 128MB
3. Free Space Hardisk 270 MB

Sedangkan faktanya perangkat keras yang ada adalah :

1. 1 buah CPU
2. 1 buah Monitor LCD 17”
3. 1 buah Keyboard
4. 1 buah Mouse
5. 1 buah Printer

Dengan spesifikasi CPU yang ada yaitu :

1. Prosesor Dual core 2.6 Ghz
2. DDR2 1024MB
3. Free space hardisk 250 GB.

3.2.3 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak

Untuk menunjang aplikasi ini dapat dijalankan perlu adanya pendukungnya adalah telah terinstalnya *web Browser* (seperti : *Mozila Firefox* dan *Internet Explorer*) dan paling utama adalah telah terinstalnya *Operating System*(Seperti : Windows XP).

3.2.4 Analisis Kebutuhan Perangkat Pikir

Analisis kebutuhan perangkat pikir terhadap aplikasi yang dibangun ini lebih spesifik ke arah user (orang yang menggunakan aplikasi) dengan spesifikasi atau karateristik user sebagai berikut :

Pengguna	Tanggung Jawab	Hak Akses	Tingkat Keterampilan	Pengalaman	Jenis Pelatihan
Admin	Meng-*update* segala informasi yang berkaitan dengan kebutuhan	Berinteraksi dengan perangkat lunak secara keseluruhan	Mengerti cara penggunaan perangkat lunak secara keseluruhan	Mengenal sebuah website	Pengenalan aplikasi untuk mempermudah dalam mengakses data

3.2.5 Analisis kebutuhan fungsional

Analisis kebutuhan yang digunakan adalah agar bisa merubah sebuah website yang statis menjadi dinamis agar dapat memprkenalkan beberapa produknya kepada masyarakat banyak melalui sebuah website

3.2.6 Deskripsi global perangkat lunak

Produk yang dibuat merupakan sebuah apklikasi website yang digunakan di ngopidoeloe café, aplikasi website ini dapat berfungsi untuk mengupdate beberapa produk baru melalui sebuah website, agar beberapa produk terbarunya dapat lebih cepat dikenal oleh masyarakat.

3.2.7 Fungsi produk

Aplikasi ini memiliki beberapa fungsi utama yaitu

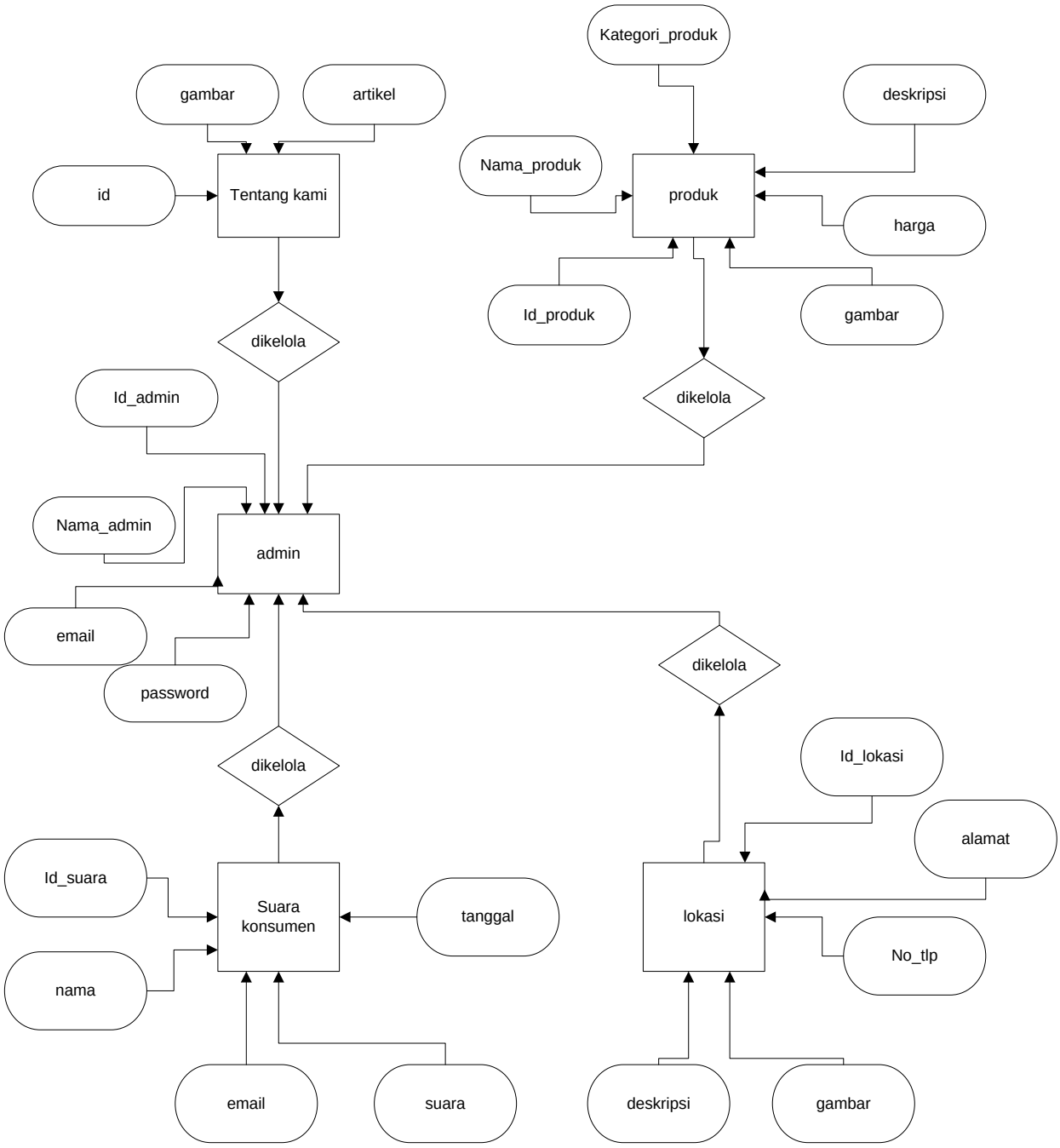
1. Mengelola data user

   Aplikasi ini dapat menambah data pengguna aplikasi, mengubah data, menghapus data,

2. mengelola data artikel produk

Aplikasi ini dapat menambah data produk beserta artikel terkait termasuk gambar dari sebuah produk

3.2.8 Entity Relationship Diagram



3.2.8 Gambar ERD (Entity Relationship Diagram)

3.2.9 Kamus data

3.2.9.1 Tabel kamus data produk

Nama arus data	= Data Produk
id_produk nama_produk kategori_produk deskripsi harga gambar	= [0-9] = [A-Z] [a-z] [0-9] = [A-Z] [a-z] = [A-Z] [a-z] [0-9] =[0-9] = image
Deskripsi	Merupakan data yang berisi informasi produk
Sumber Data	Proses 2 proses pengolahan data produk
	id_produk (int 11) nama_produk (varchar 31) kategori_produk (varchar 16) deskripsi (varchar 200) harga (bigint 100) gambar (varchar 51)
Struktur data	produk = id_produk + nama_produk + kategori_produk + deskripsi + harga + gambar

3.2.10 Table kamus data lokasi

Nama arus data	= Data Lokasi
id_lokasi nama_lokasi alamat no_tlp deskripsi gambar	= [0-9] = [A-Z] [a-z] [0-9] = [A-Z] [a-z] = [A-Z] [a-z] [0-9] =[0-9] = image

Deskripsi	Merupakan data yang berisi informasi produk
Sumber Data	Proses 2 proses pengolahan data produk
	id_produk (int 11) nama_produk (varchar 31) kategori_produk (varchar 16) deskripsi (varchar 200) harga (bigint 100) gambar (varchar 51)
Struktur data	produk = id_lokasi+ nama_lokasi +alamat+ no_tlp + deskripsi + gambar

3.2.11 Table kamus suara konsumen

Nama arus data	= Data Suara Konsumen
id_suara nama email suara tanggal	= [0-9] = [A-Z] [a-z] = [A-Z] [a-z] [0-9] = [A-Z] [a-z] [0-9] =date
Deskripsi	Merupakan data yang berisi informasi suara konsumen
Sumber Data	Proses 7proses pengolahan data suara konsumen
	id_suara (int 11) nama (varchar 30) email (varchar 30) suara (varchar 30) tanggal (date)
Struktur data	suara_konsumen= id_suara + nama + email + suara + tanggal

3.2.12 Table kamus data admin

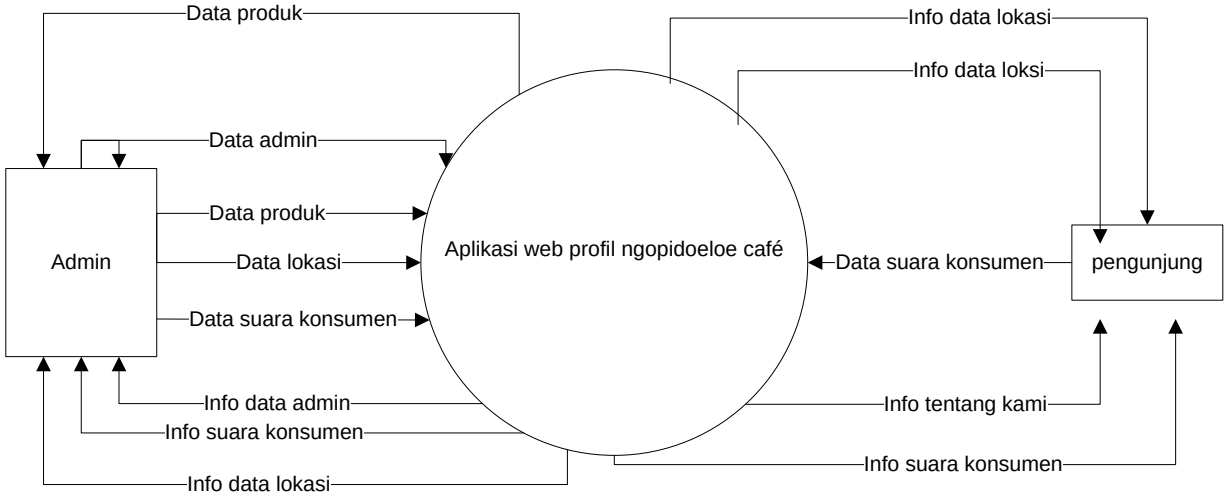
Nama arus data	= Data admin
id_admin nama_admin email password	= [0-9] = [A-Z] [a-z] = [A-Z] [a-z] [0-9] = [A-Z] [a-z] [0-9]
Deskripsi	Merupakan data yang berisi informasi pribadi admin
Sumber Data	Proses 6 proses pengolahan data admin
	id_admin(int 11) nama _admin(varchar 30) email (varchar 30) password (varchar 30)
Struktur data	admin= id_admin + nama_admin + email + password

3.2.13 Table Kamus data tentang kami

Nama arus data	= Data tentang kami
id artikel gambar	= [0-9] = [A-Z] [a-z] [0-9] = image
Deskripsi	Merupakan data yang berisi informasi tentang kami
Sumber Data	Proses 2 proses pengolahan data tentang kami
	id (int 11) artikel (text) gambar (varchar 51)
Struktur data	produk = id+ artikel+gambar

3.3 Diagram konteks

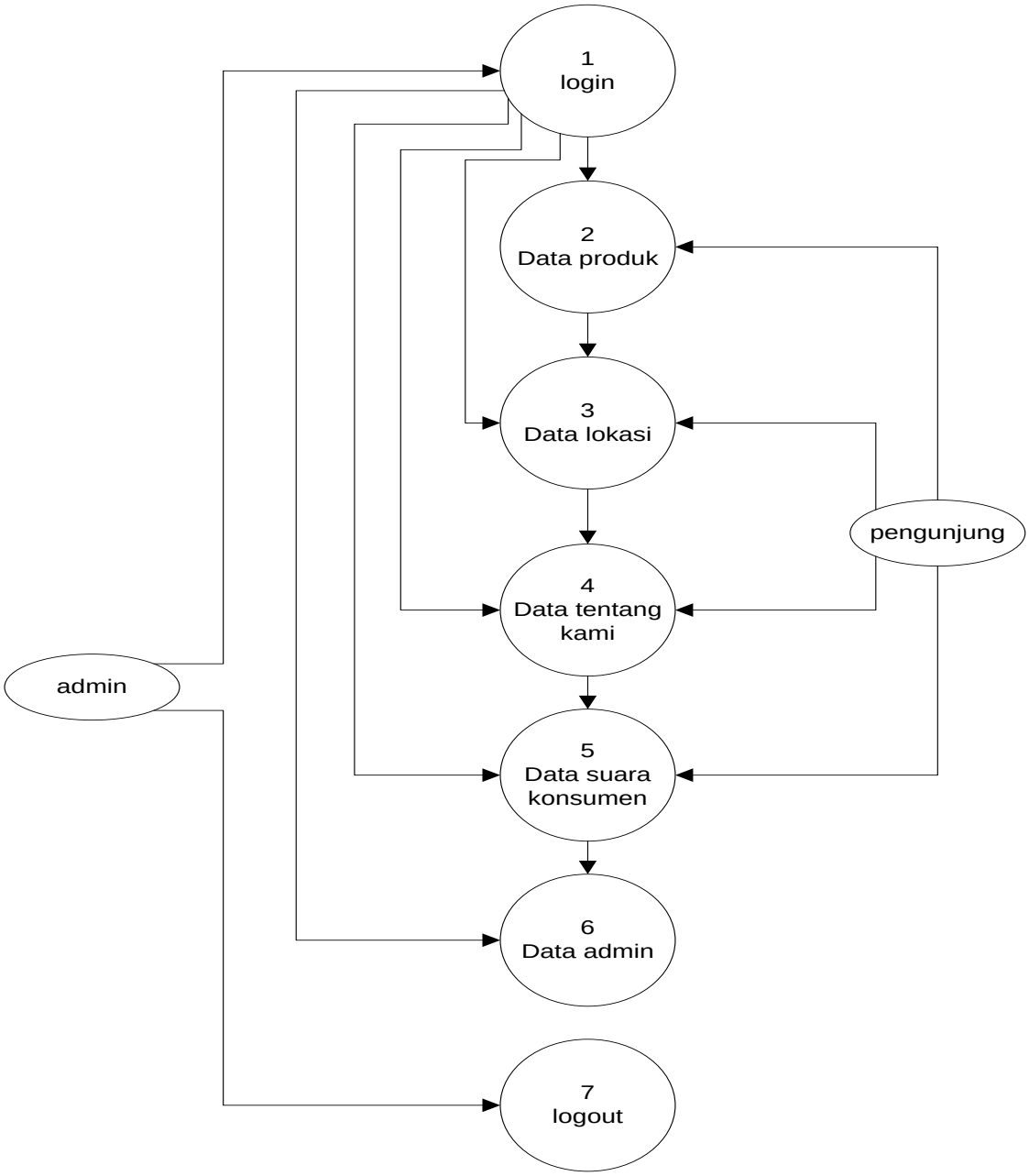
Diagram konteks atau disebut juga dengan model sistem fundamental merepresentasikan seluruh elemen sistem sebagai sebuah *bubble* tunggal dengan data *input/output* yang ditunjukkan oleh anak panah yang masuk dan keluar secara berurutan.



3.4 DFD

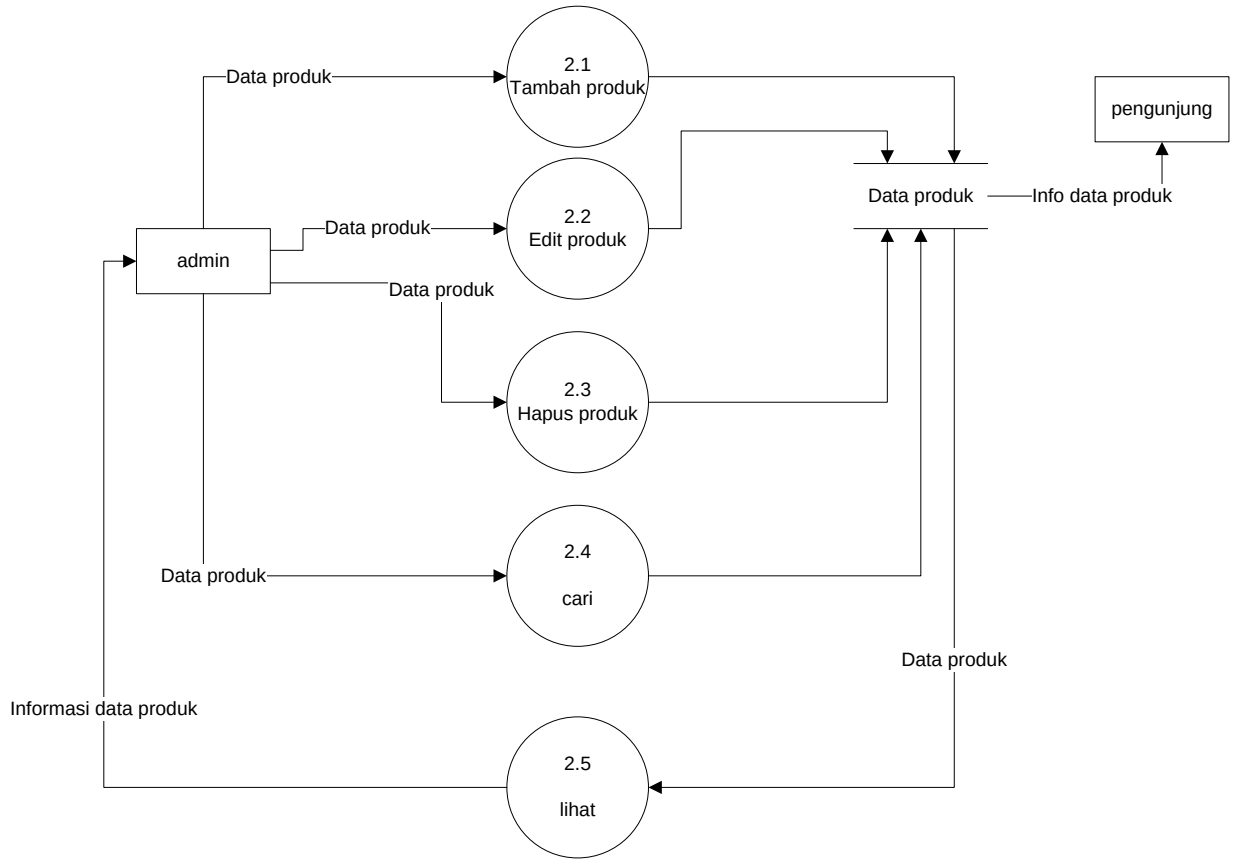
3.4.1 DFD level 1

Berdasarkan diagram konteksnya, aliran informasi yang terjadi di dalam Web profile ngopi doeloe cafe divisualisasikan pada Gambar berikut:

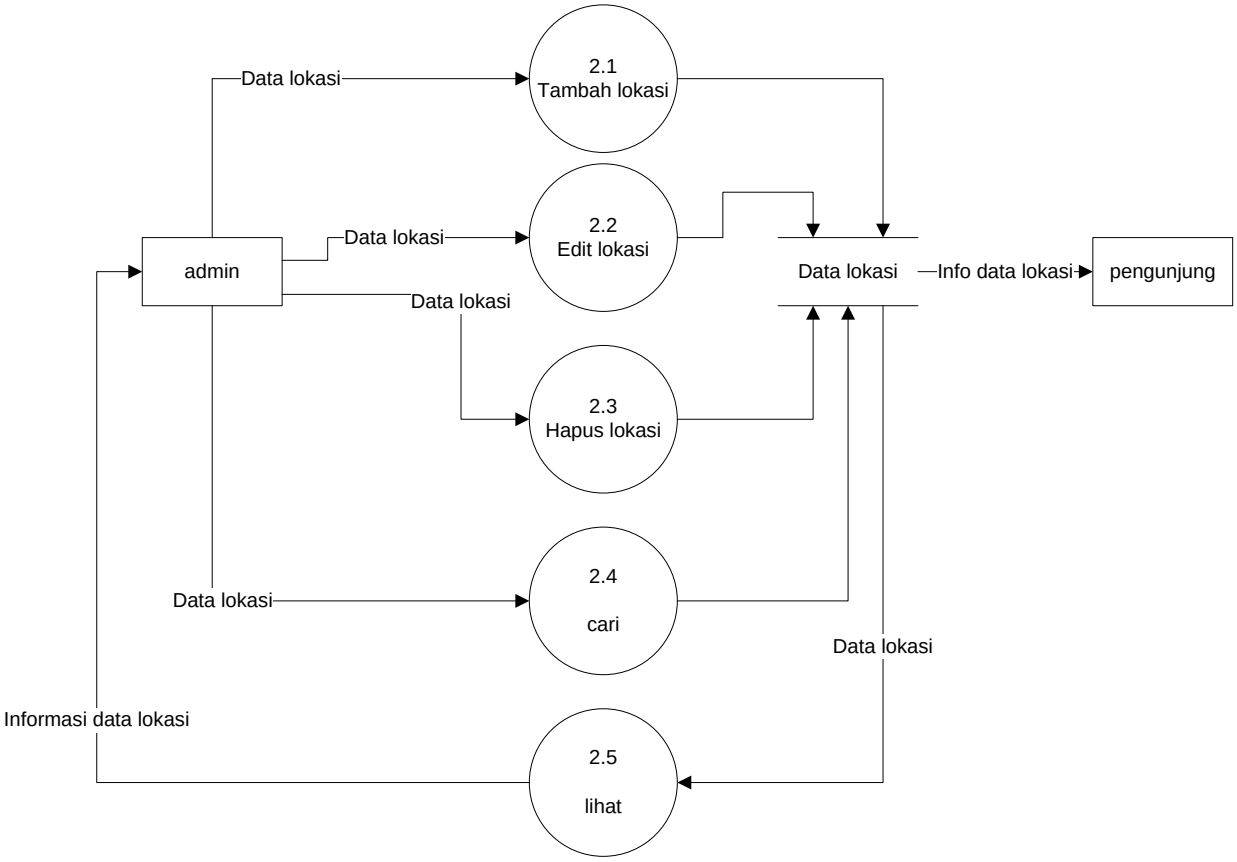


3.4.2 DFD level 2 proses 1

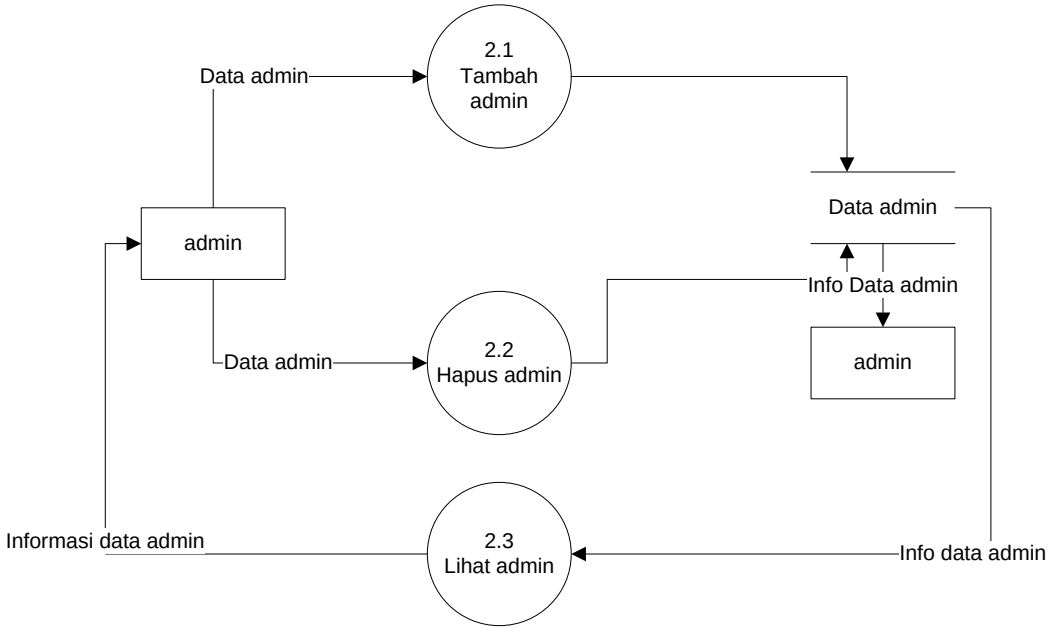
Proses 1 di DFD level 1 didetailkan lagi menjadi beberapa subproses. Model penurunan proses tersebut dapat dilihat pada Gambar berikut:



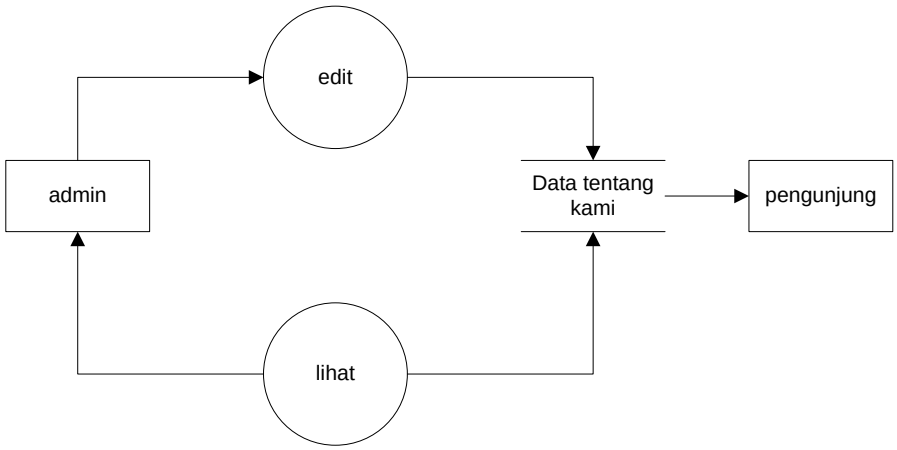
3.4.3 DFD level 2 Proses pengolahan data lokasi



3.4.4 DFD level 2 proses pengolahan data admin



3.4.5 DFD level 2 proses pengolahan data tentang kami



3.5 Deskripsi proses

Deksripsi untuk tiap proses yang terdapat pada gambar-gambar diatas, dijelaskan pada subbab-subbab berikut.

3.5.1 Proses 1 proses pengolahan data produk

Keterangan selengkapnya mengenai spesifikasi proses 2 adalah sebagai berikut.

Spesifikasi Proses		
Nama Proses	:	Proses Pengolahan Data Produk
Deskripsi Isi	:	Proses yang menampilkan form dimana admin bisa menambah, mengubah,melihat dan menghapus data produk.
Spesifikasi Input		
1. id_produk 2. nama_produk 3. kategori_produk		

4. deskripsi 5. harga 6. gambar
Spesifikasi Output
Infodata produk ke member dan admin
Logika Proses
Begin tambah data produk, edit data produk, hapus data produk end

3.5.2 Proses 2 proses pengolahan data lokasi

Spesifikasi Proses		
Nama Proses	:	Proses Pengolahan Data lokasi
Deskripsi Isi	:	Proses yang menampilkan form dimana admin bisa menambah, mengubah,melihat dan menghapus data lokasi
Spesifikasi Input		
1. id_lokasi 2. nama_lokasi 3. alamat 4. no_tlp 5. deskripsi 6. gambar		
Spesifikasi Output		
Infodata lokasi ke member dan admin		
Logika Proses		
Begin tambah data lokasi, edit data lokasi, hapus data lokasi end		

3.5.3 Proses 3 proses pengolahan data tentang kami

Spesifikasi Proses		
Nama Proses	:	Proses Pengolahan Data tentang kami
Deskripsi Isi	:	Proses yang menampilkan form dimana admin hanya bisa mengedit data tentang kami
Spesifikasi Input		
1. id 2. gambar 3. artikel		
Spesifikasi Output		
Infodata lokasi ke member dan admin		
Logika Proses		
Begin tambah data tentang kami , edit data lokasi, hapus data lokasi end		

3.5.4 Proses 4 proses pengolahan data suara konsumen

Spesifikasi Proses		
Nama Proses	:	Proses Pengolahan Data suara konsumen
Deskripsi Isi	:	Proses yang menampilkan form dimana member bisa menambah dan melihat data suara konsumen. Sedangkan admin bisa melihat dan menghapus data suara konsumen.
Spesifikasi Input		

1. id_suara 2. nama 3. email 4. suara 5. tanggal
Spesifikasi Output
Infodata lokasi ke member dan admin
Logika Proses
Begin tambah data suara konsumen , lihat data, hapus suara konsumen end

3.5.5 Proses 5 proses pengolahan data admin

Keterangan selengkapnya mengenai spesifikasi proses 5 adalah sebagai berikut.

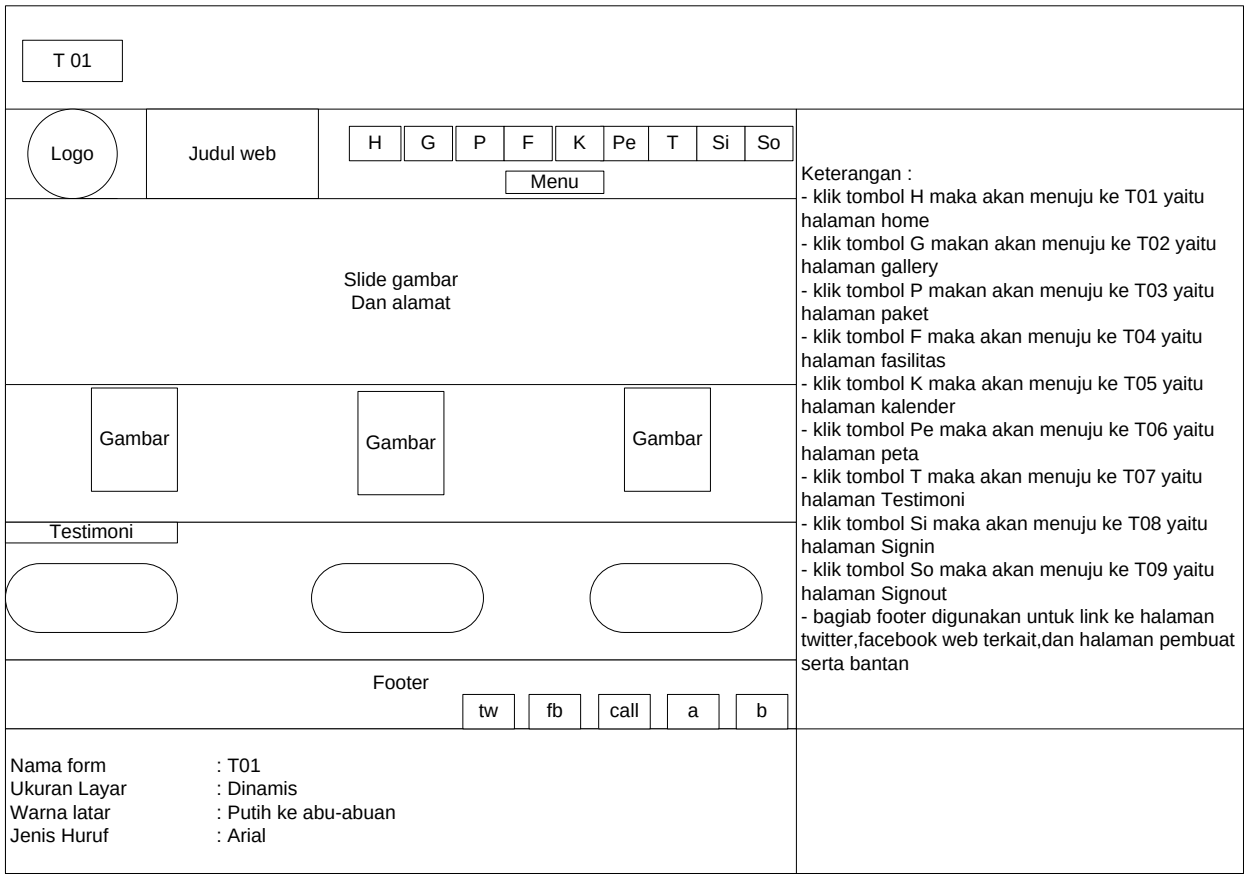
Spesifikasi Proses		
Nama Proses	:	Proses Pengolahan Data Admin
Deskripsi Isi	:	Proses yang menampilkan form dimana admin hanya bisa menambah, melihat, dan menghapus data admin.
Spesifikasi Input		
1. id_admin 2. nama_admin 3. email 4. password		
Spesifikasi Output		
Infodata admin hanya untuk admin		

Logika Proses
Begin tambah data admin, edit data admin end

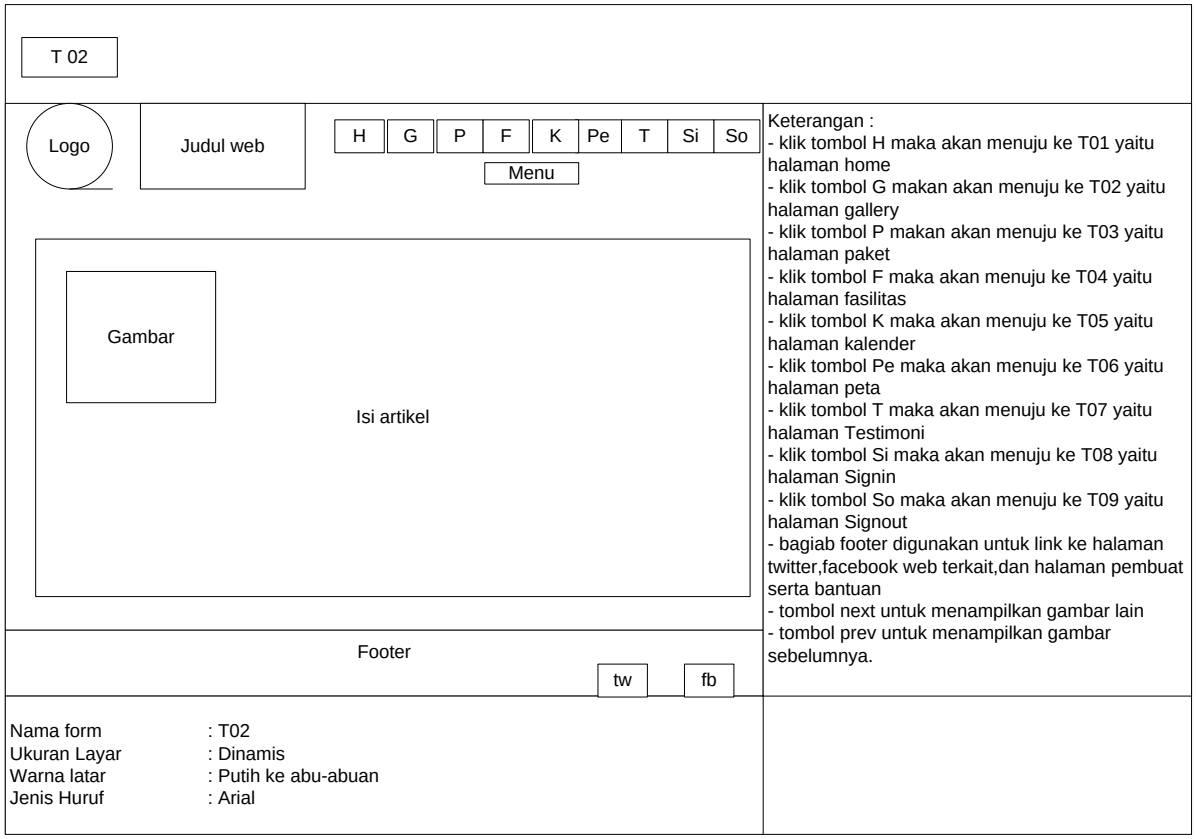
3.6 Perancangan antar muka

Perancangan antarmuka merupakan suatu bentuk tampilan dari program yang akan dibuat untuk kebutuhan *interface* dengan *user*. Berikut ini merupakan perancangan antarmuka penerapan web profile ngopi doeloe café.

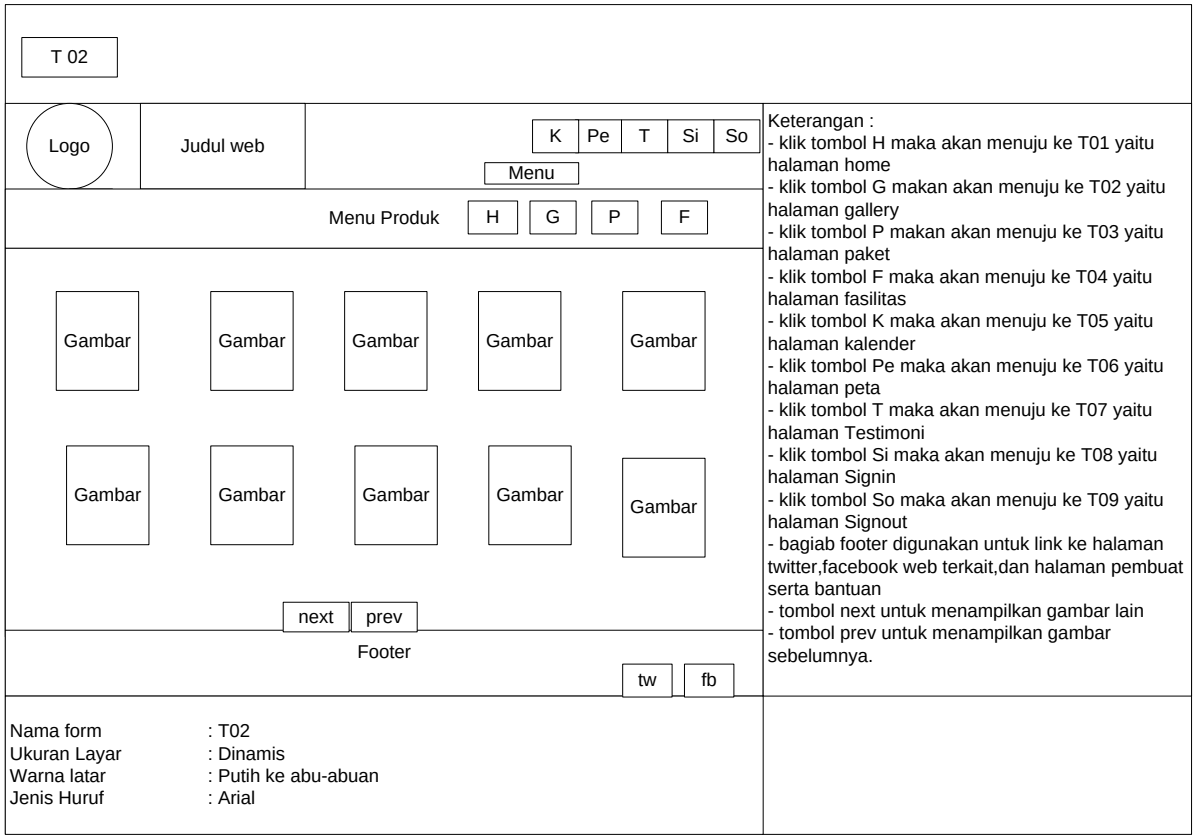
3.6.1 Halaman Utama



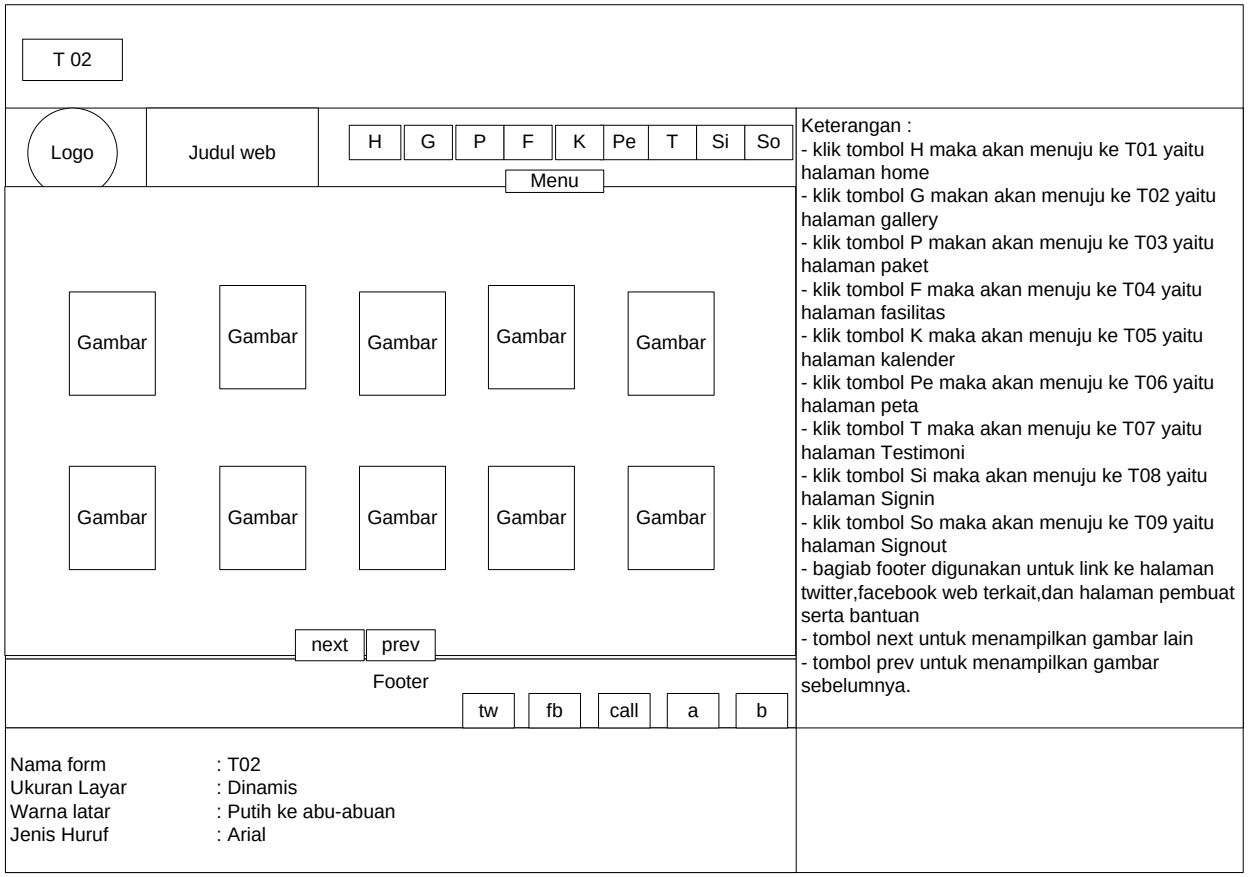
3.6.2 Halaman Tentang Kami



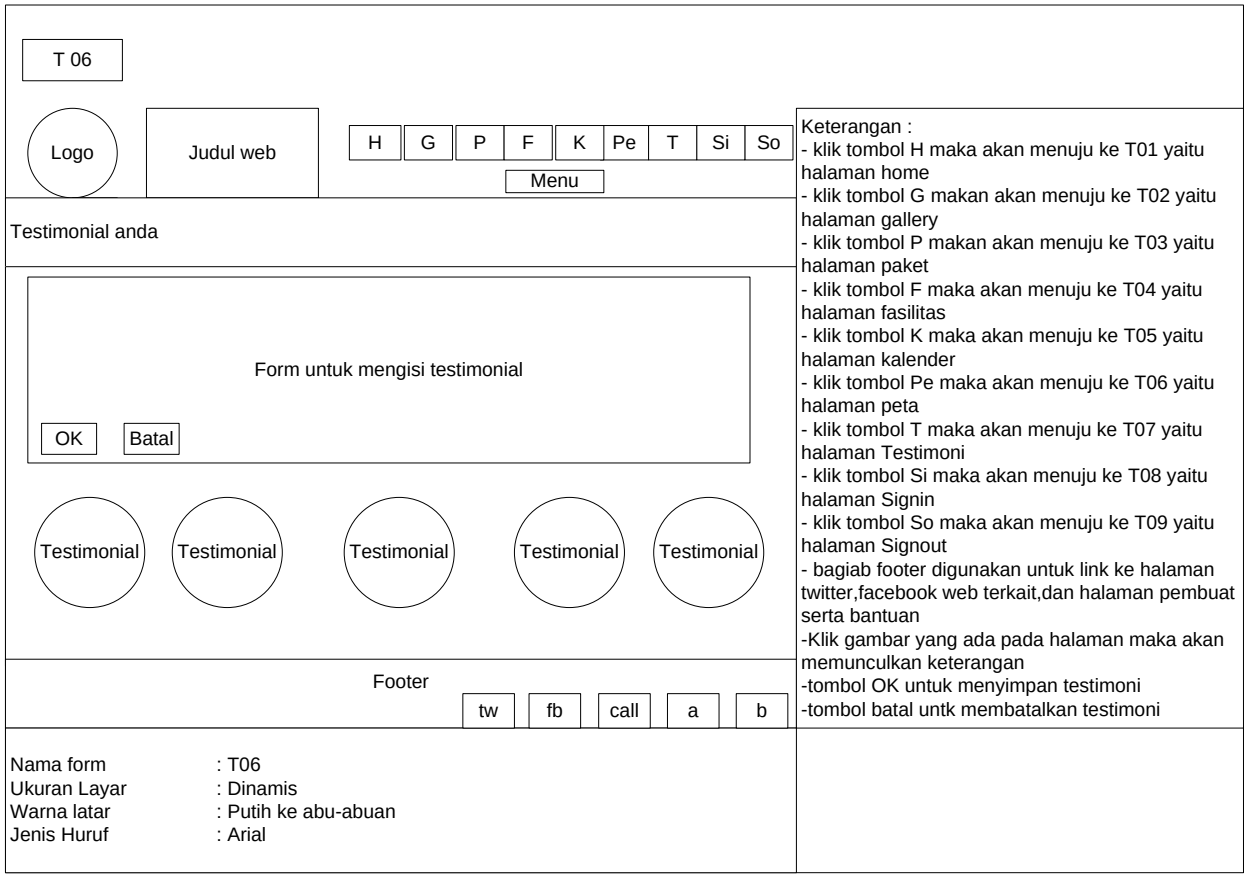
3.6.3 Halaman Product



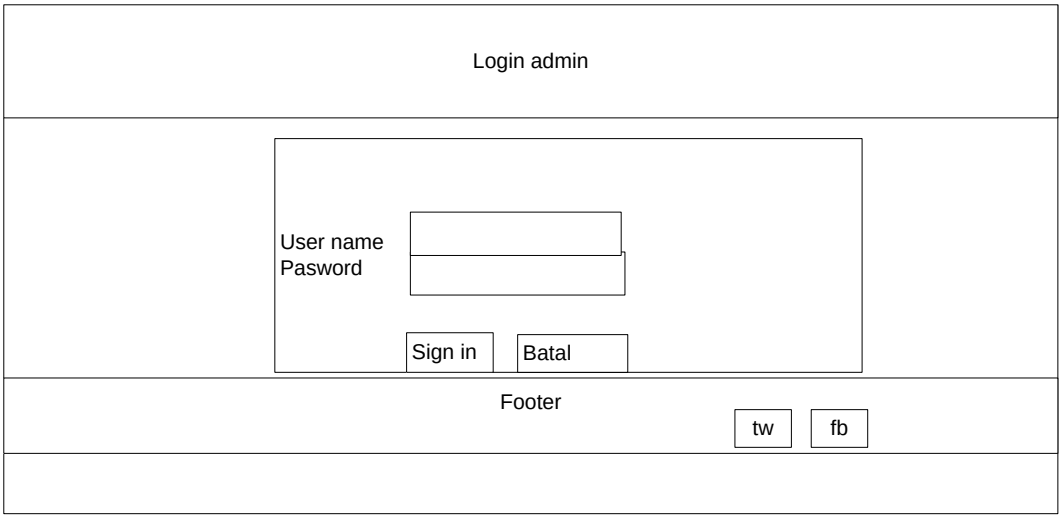
3.6.4 Halaman Lokasi Cabang



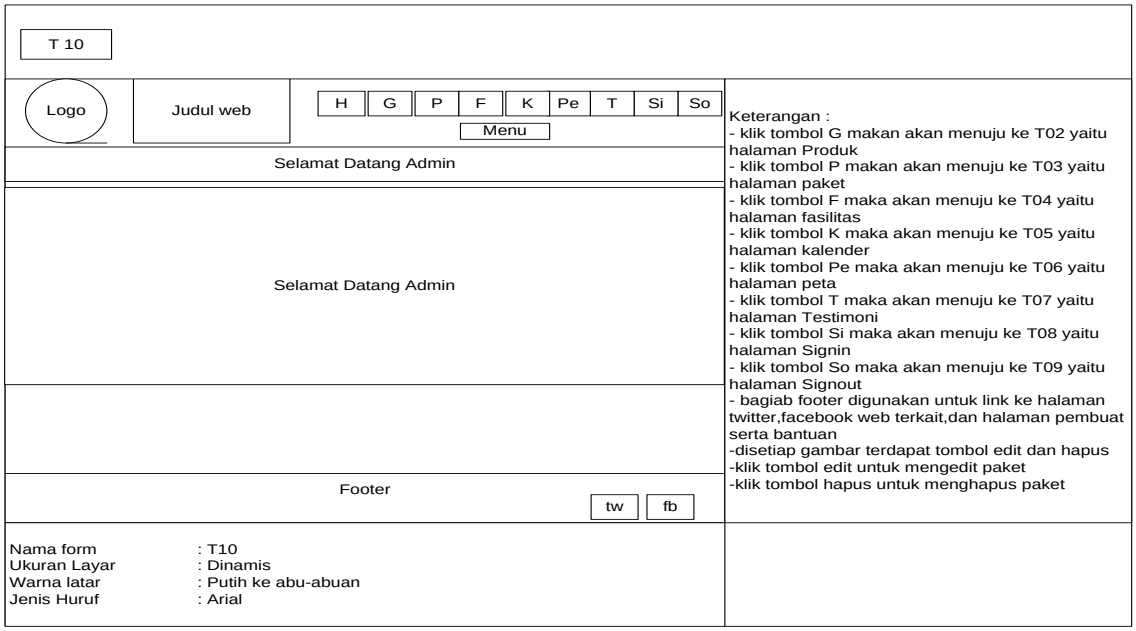
3.6.5 Halaman Testimoni



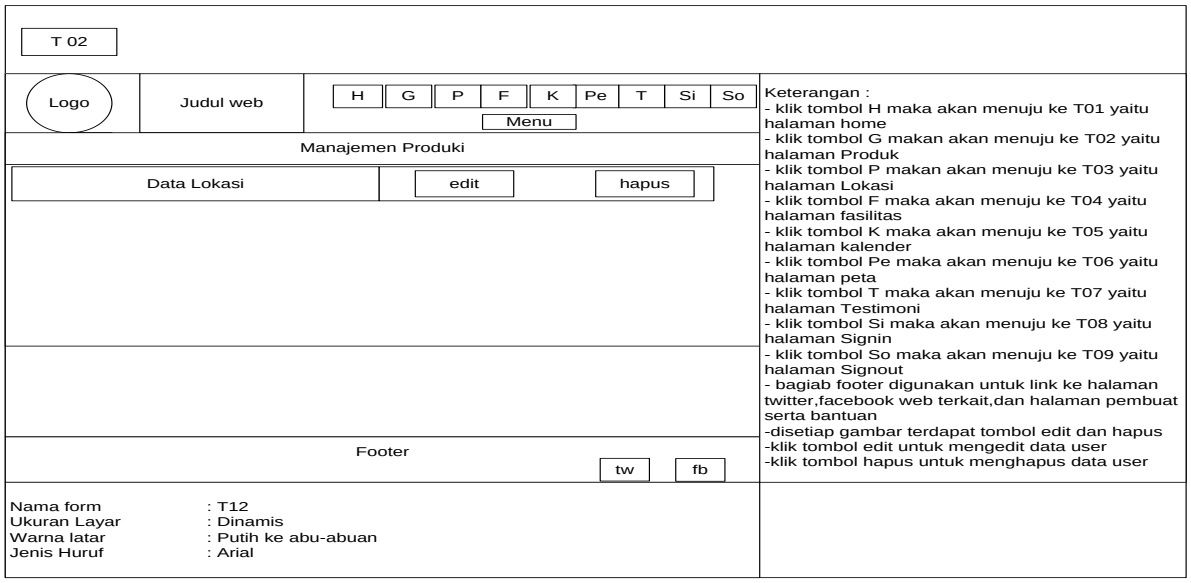
3.6.6 Halaman Login Admin



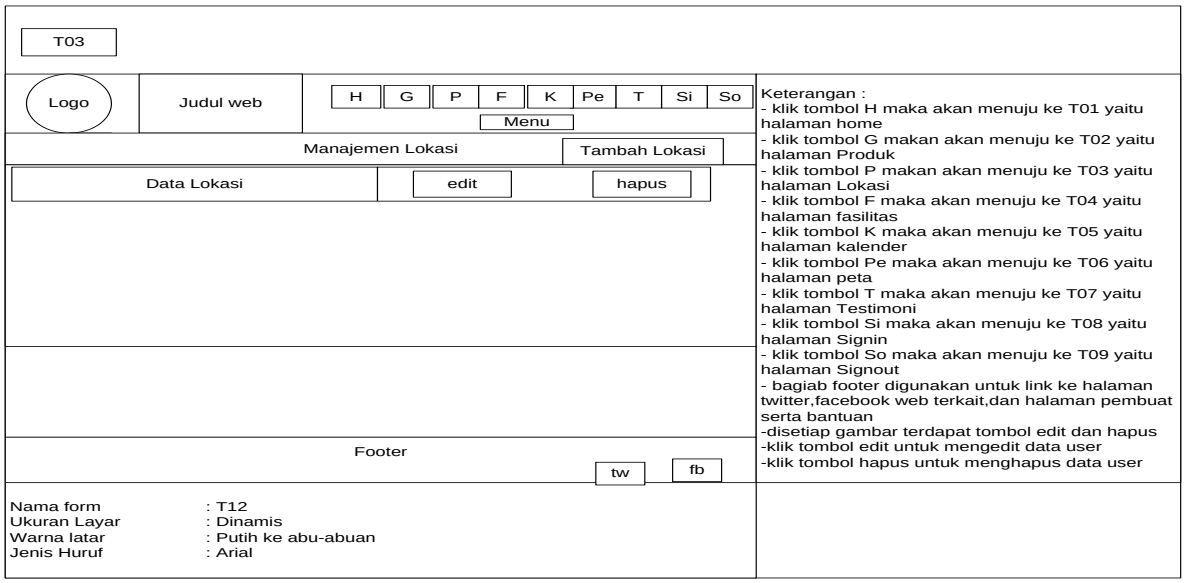
3.6.7 Halaman utama admin



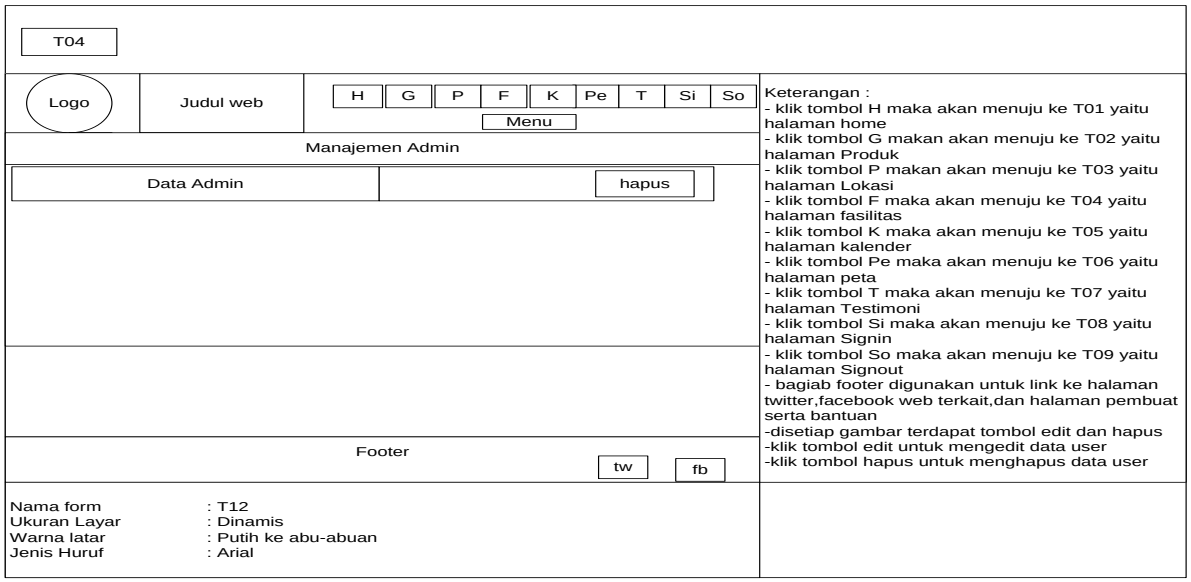
3.6.8 Management Produk



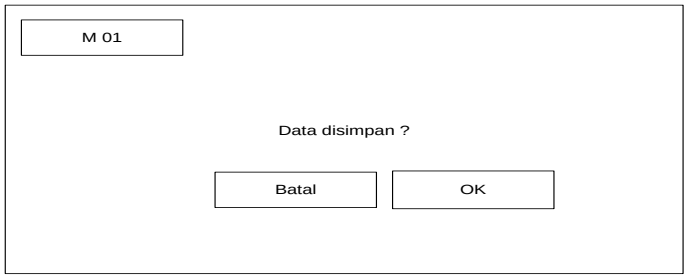
3.6.9 Management Lokasi

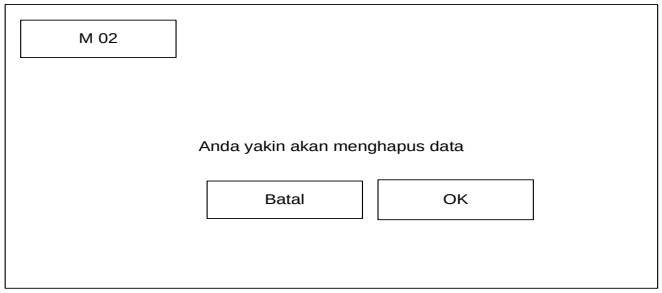


3.6.10 Management Admin



3.6.11 Massage Alert



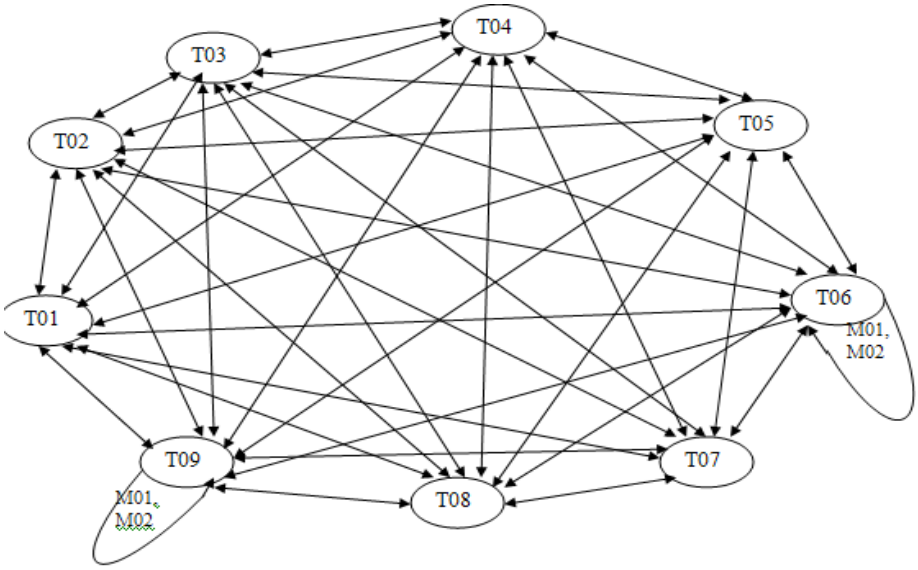


3.7 Implementasi

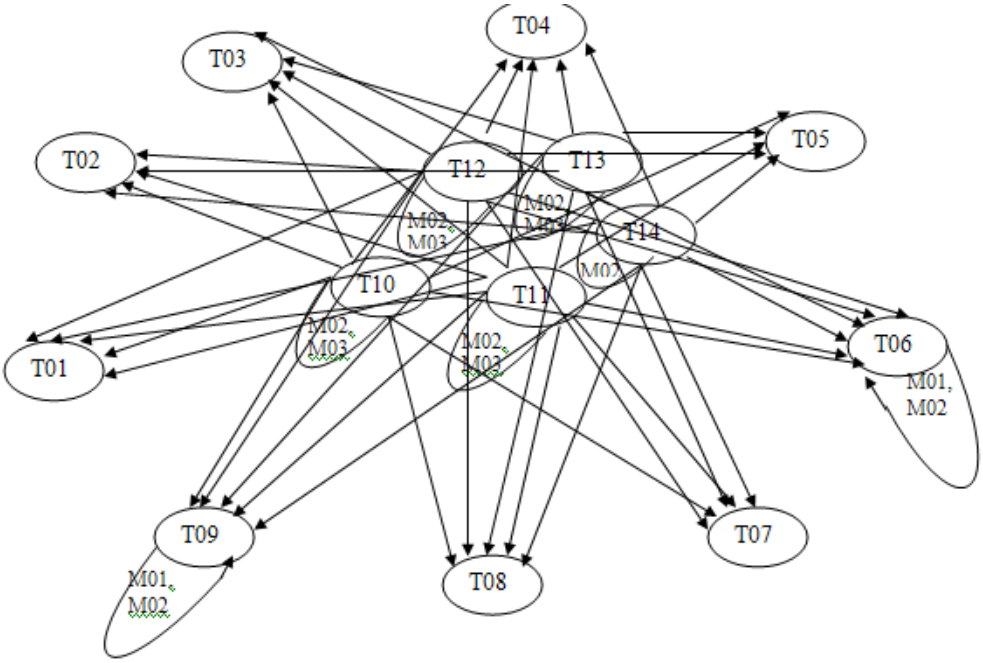
3.7.1 Jaringan semantik

Berikut ini adalah jaringan semantic dari aplikasi web profile ngopi doeloe café

3.7.1.1 jaringan semantic interface pengunjung

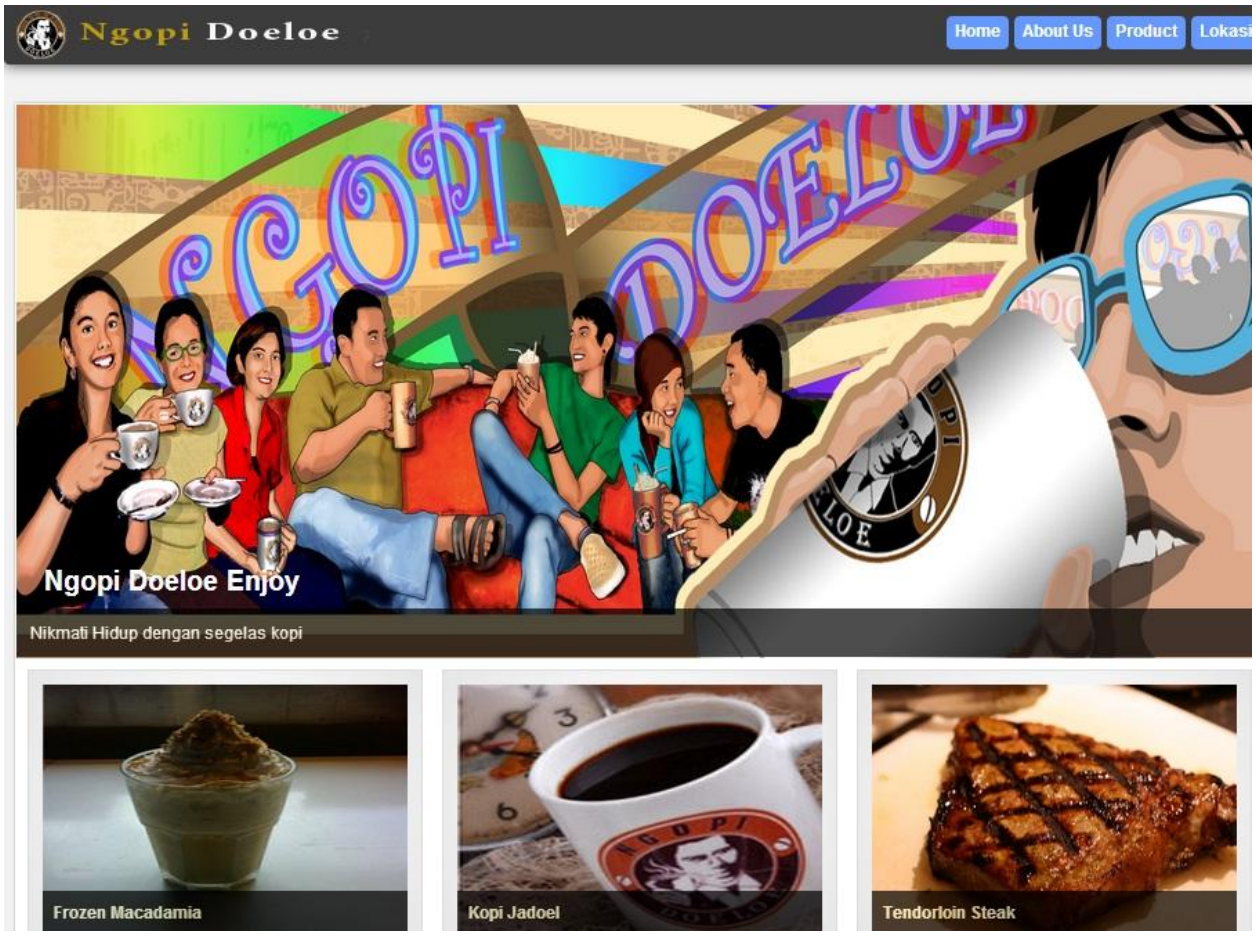


3.7.1.2 jaringan semantik interface admin

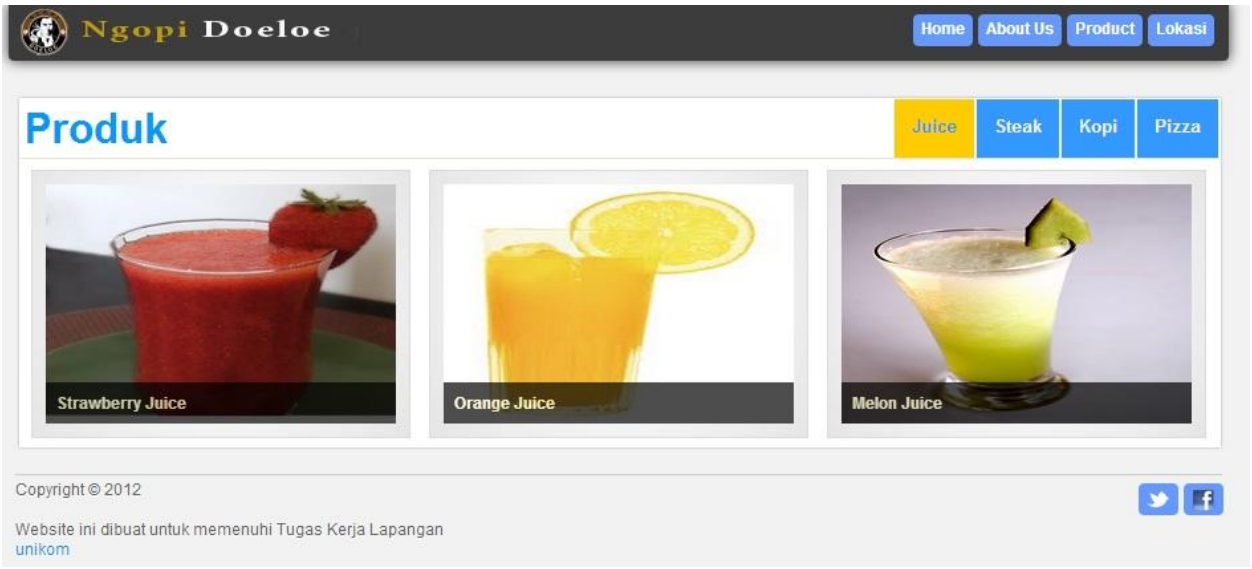


3.8 PRINT SCREEN

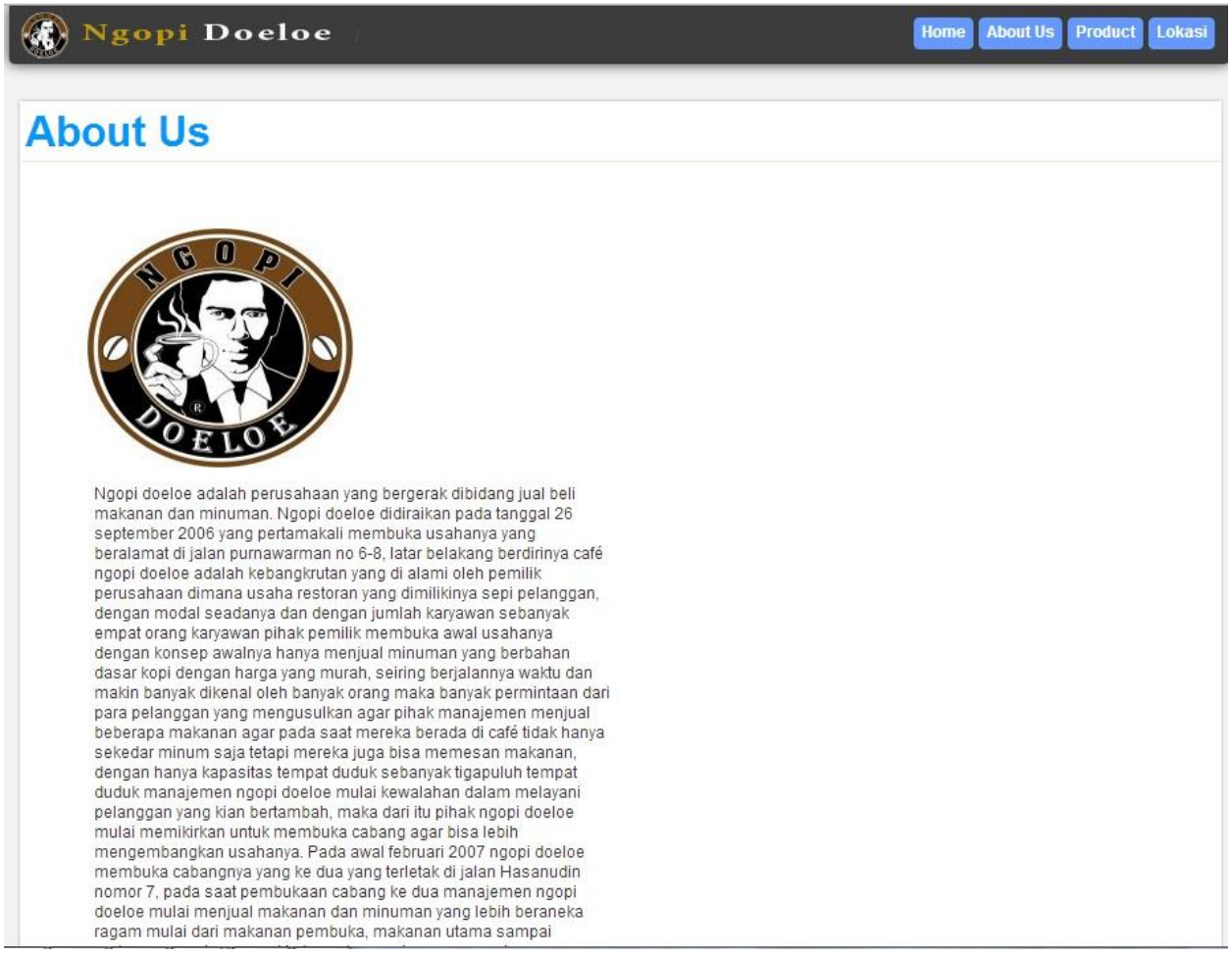
3.8.1 Berikut ini merupakan tampilan halaman utama dan menampilkan beberapa menu.



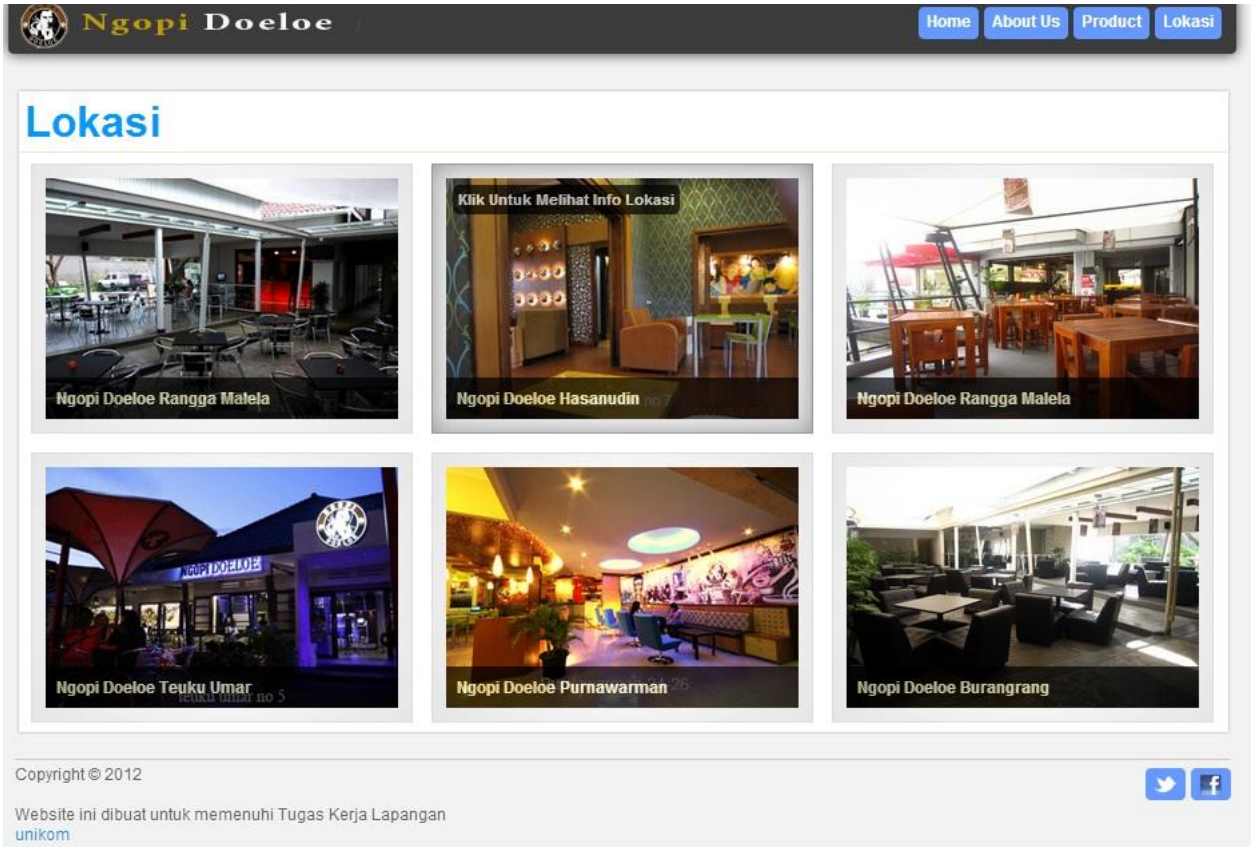
3.8.2 Halaman produk



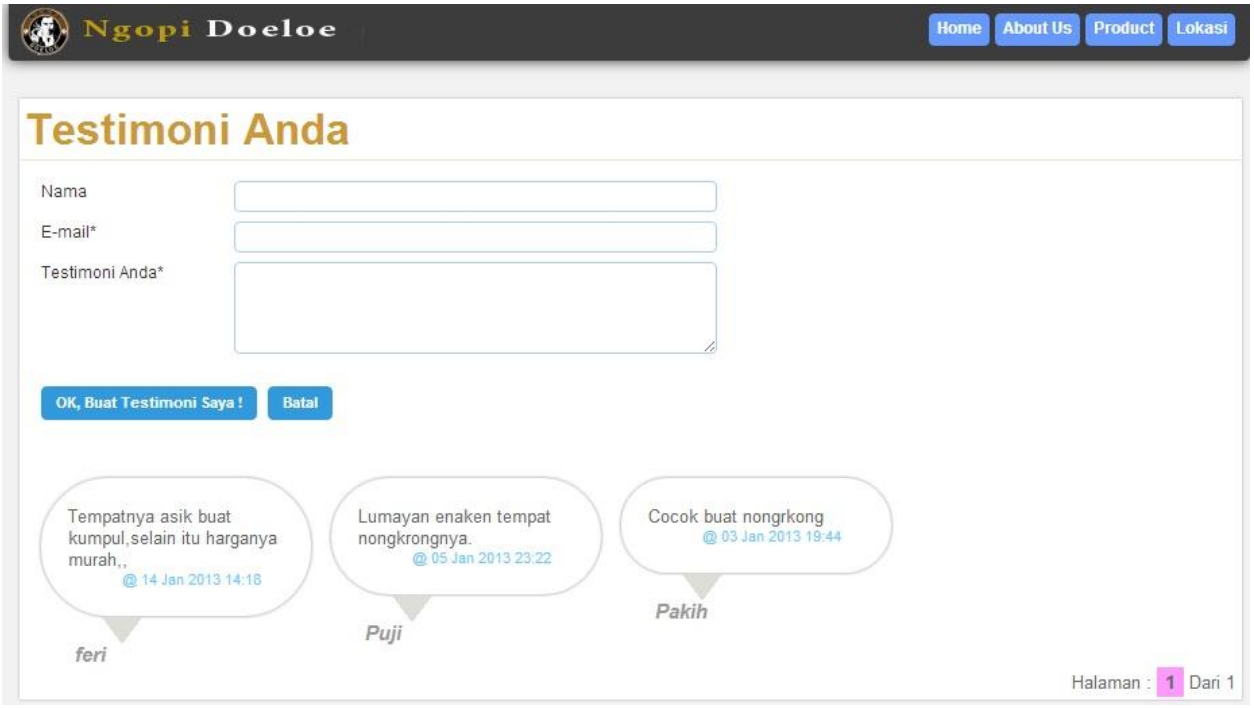
3.8.3 Halaman about us



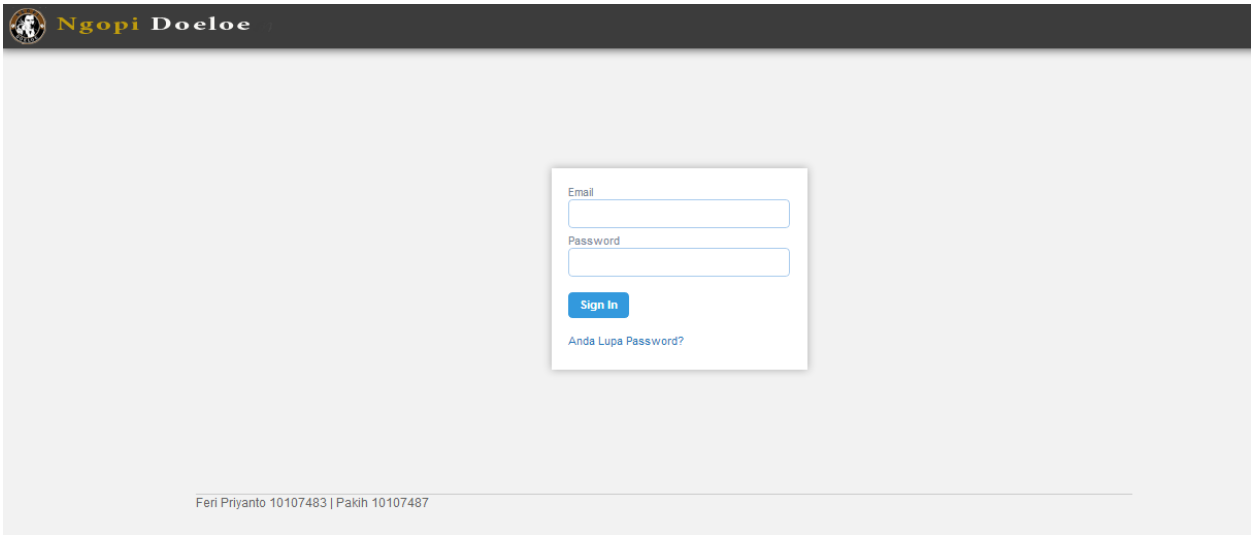
3.8.4 Halaman lokasi



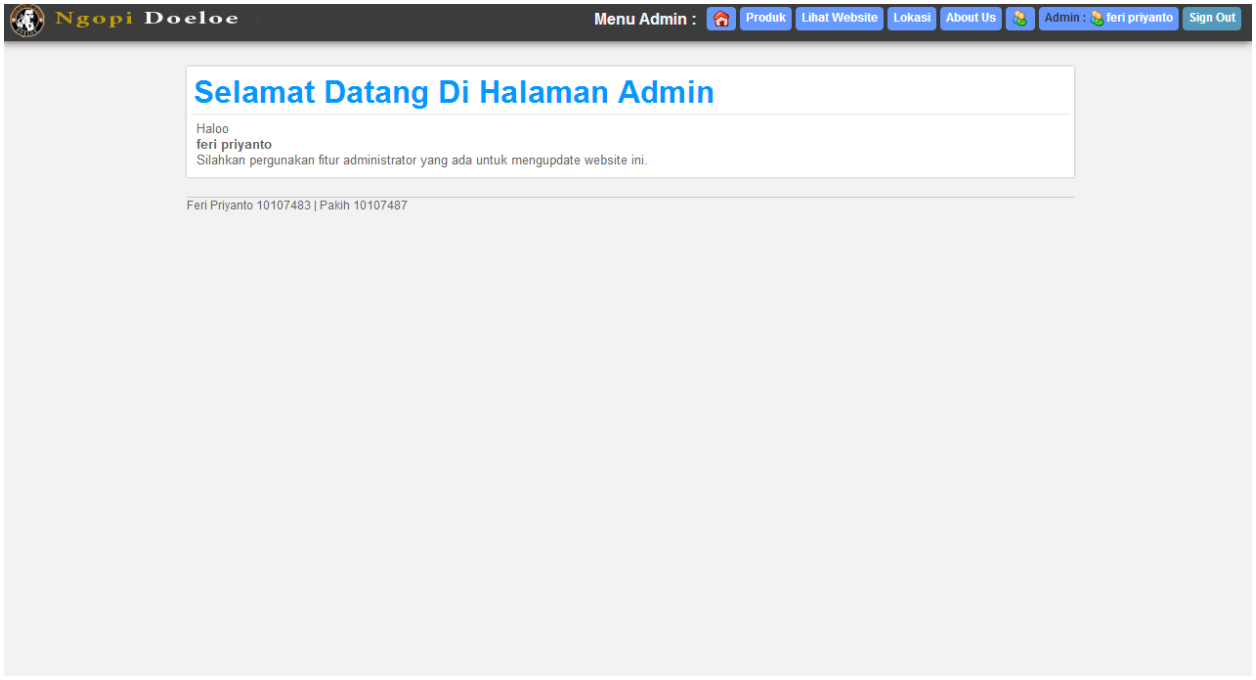
3.8.5 Halaman komentar



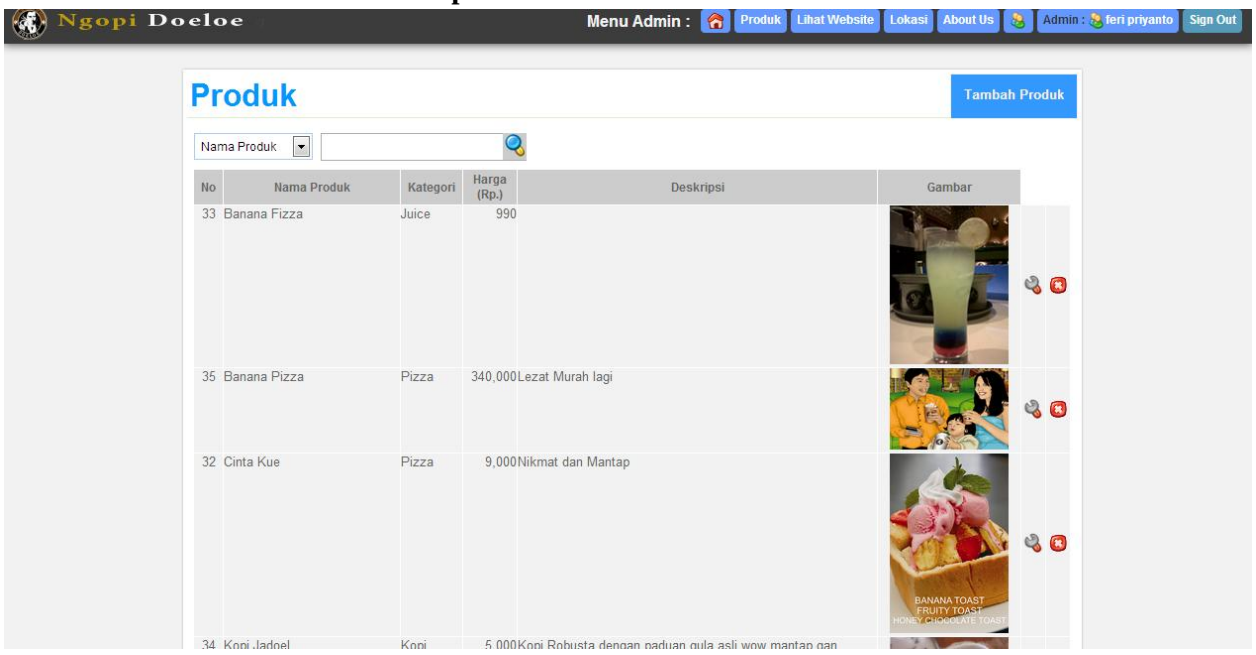
3.8.6 Halaman form login admin



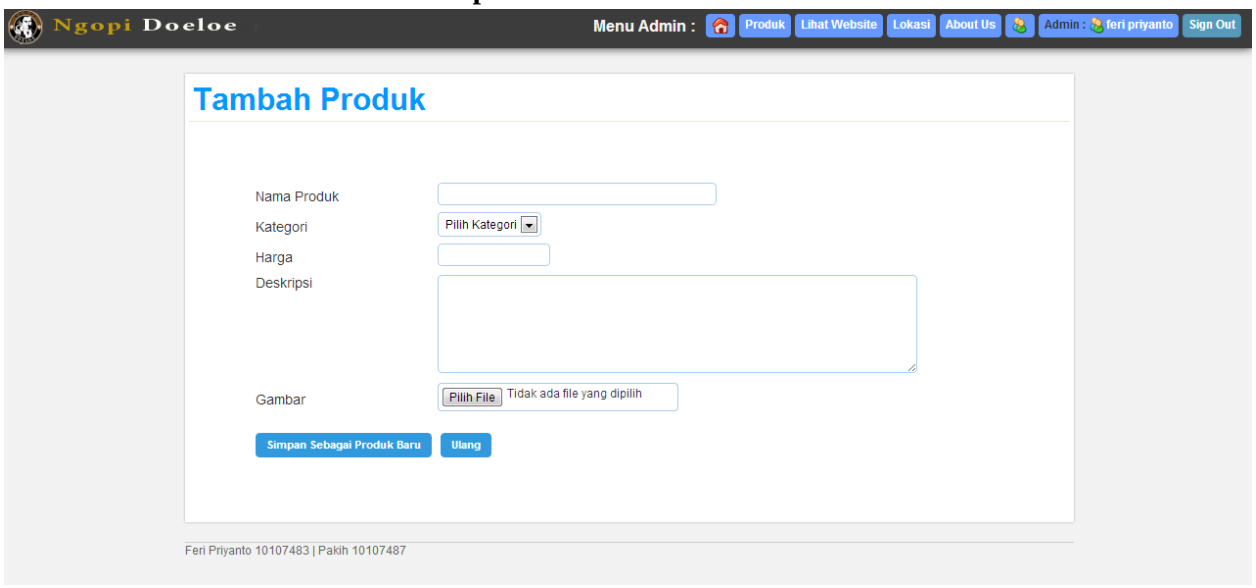
3.8.7 Halaman utama admin



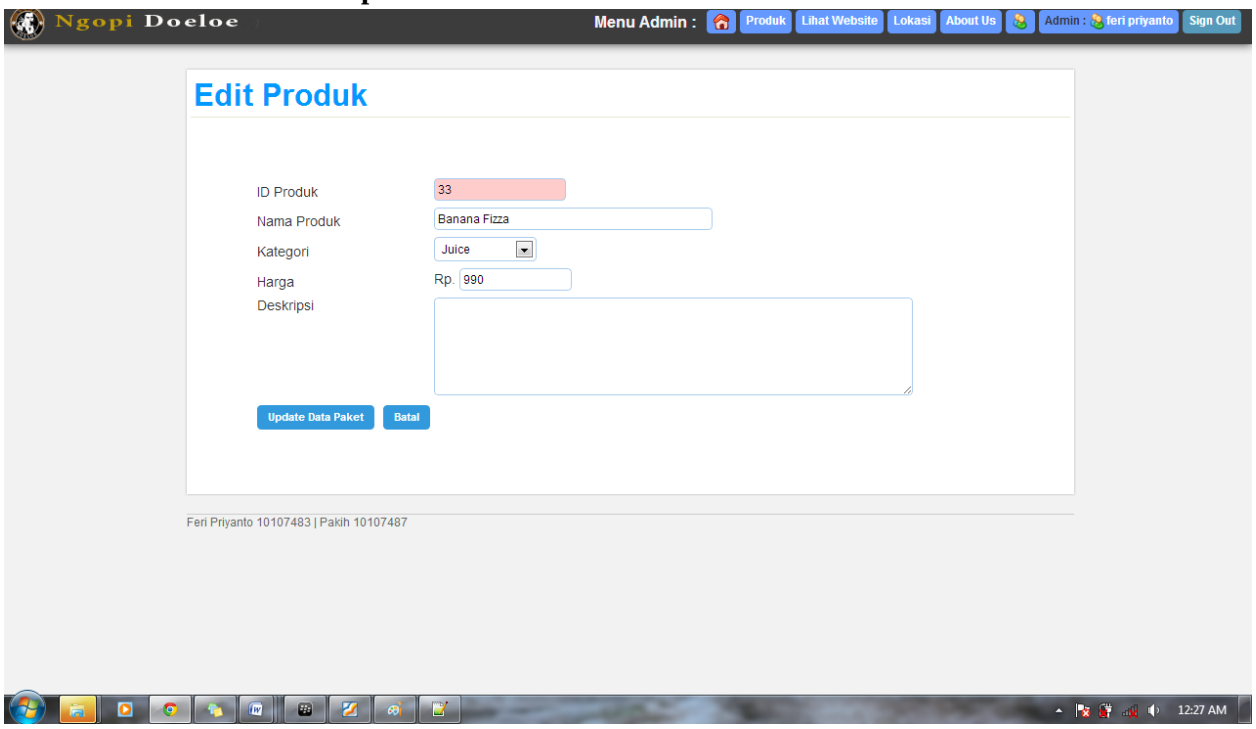
3.8.8 Halaman admin kelola data produk



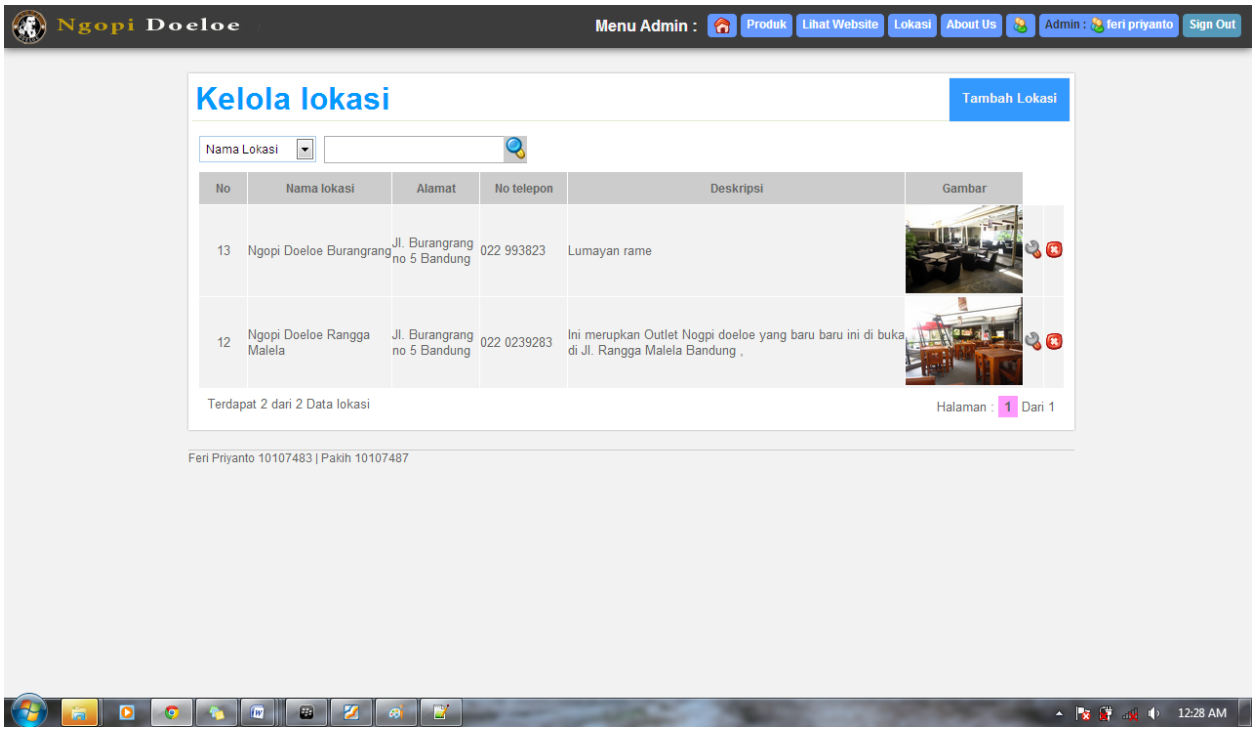
3.8.9 Halaman admin tambah data produk



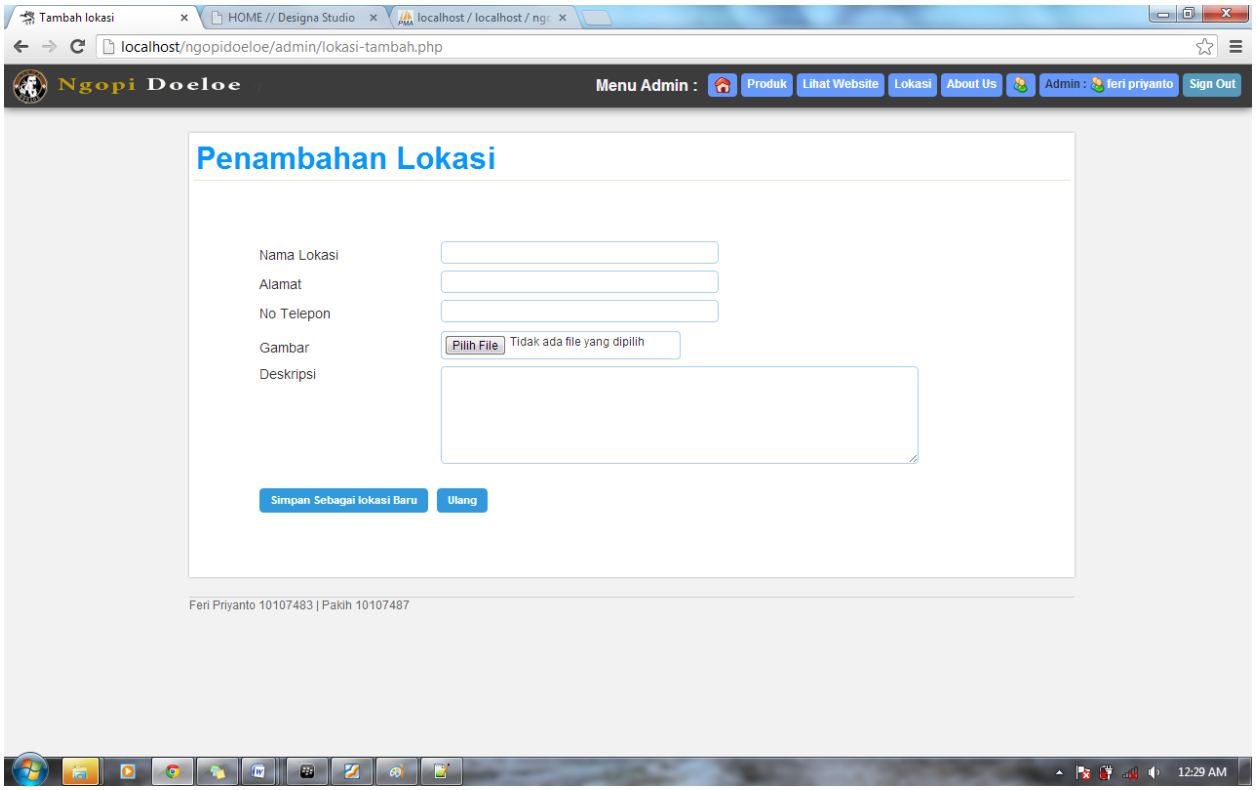
3.8.10 Halaman admin edit produk



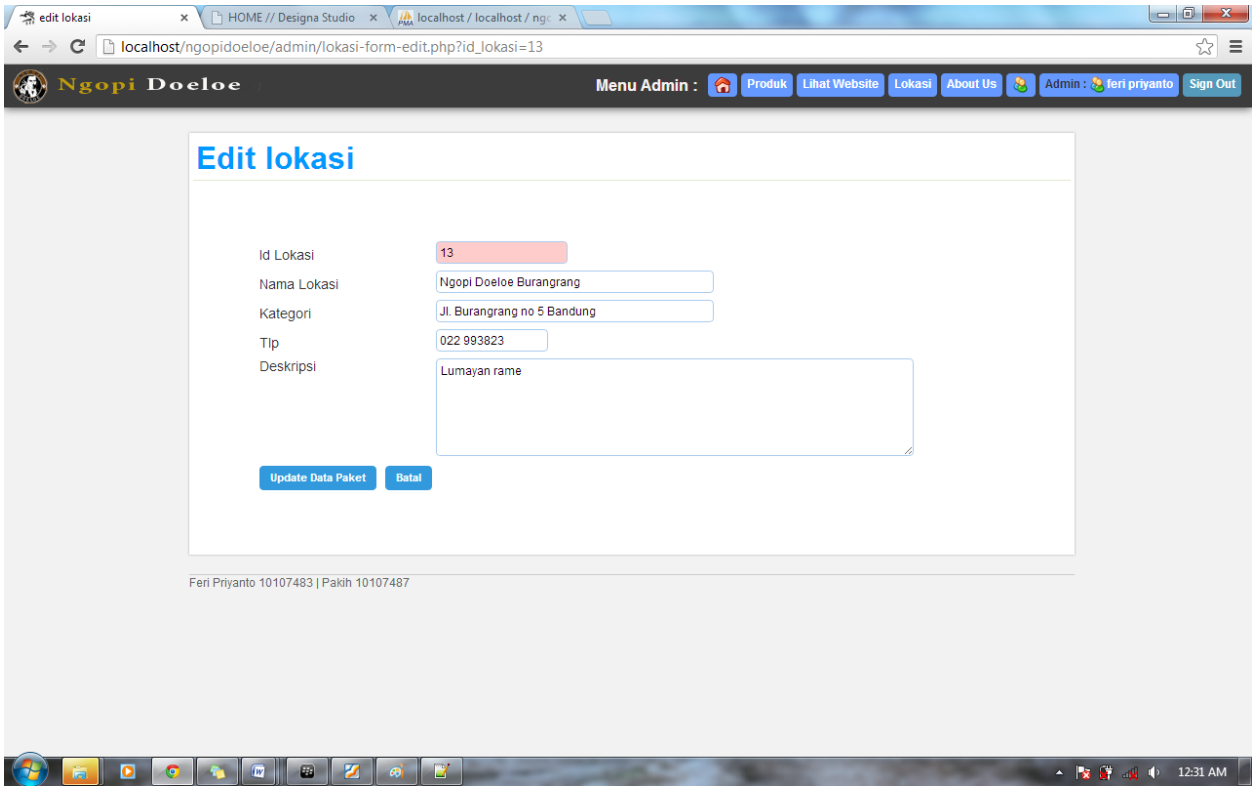
3.8.11 Halaman admin kelola data lokasi



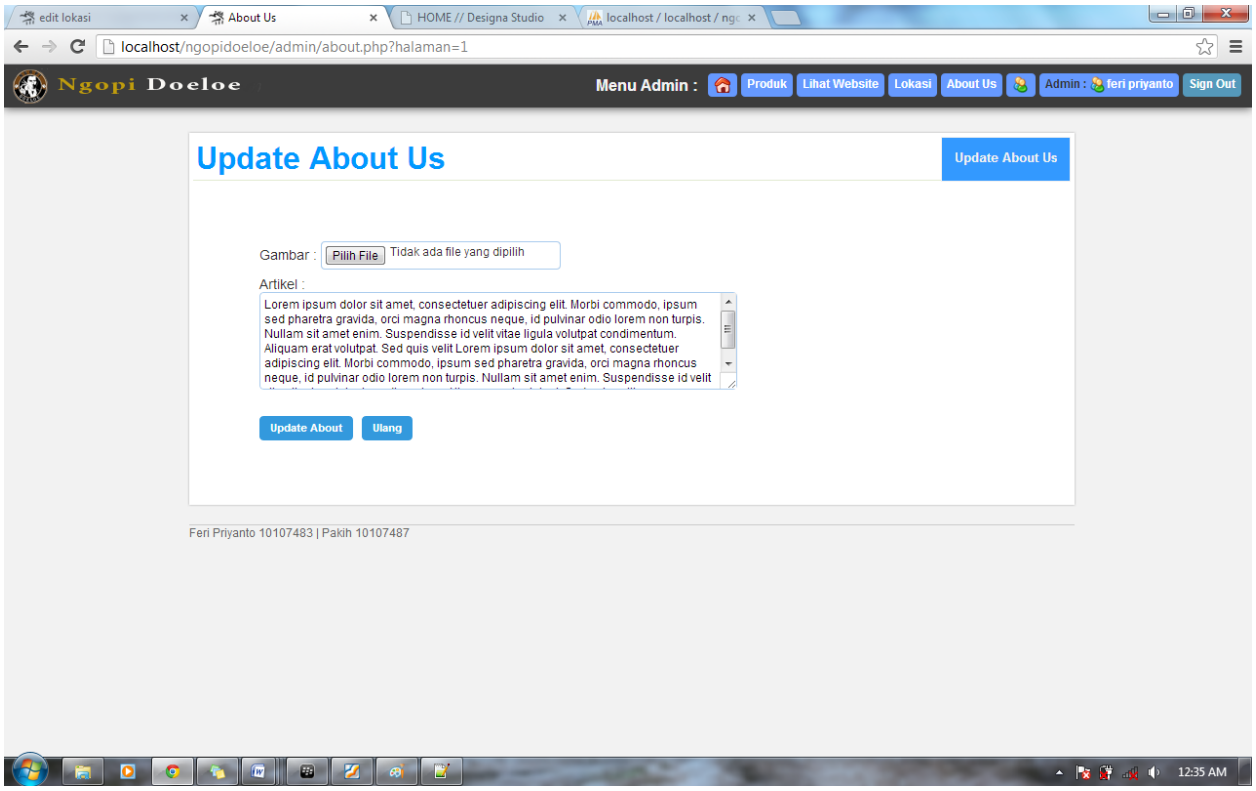
3.8.12 Halaman admin tambah data lokasi



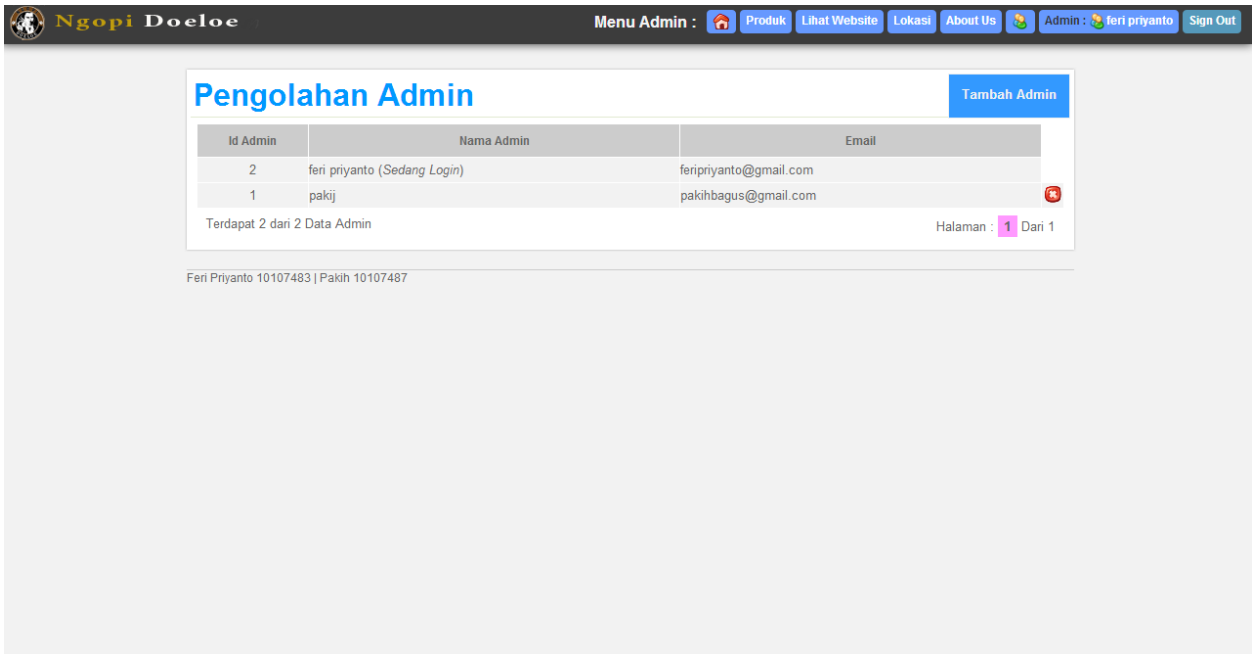
3.8.13 Halaman admin edit data lokasi



3.8.14 Halaman admin kelola data about us



3.8.15 Halaman admin kelola data admin



3.8.16 Halaman admin tambah data admin

