BAB III

ANALISIS DAN PERANCANGAN

3.1 Analisa Sistem

Analisis sistem dapat didefinisikan sebagai penguraian dari suatu sistem informasi yang utuh ke dalam bagian-bagian komponennya dengan maksud untuk mengidentifikasikan permasalahan-permasalahan, hambatan-hambatan, kesempatan-kesempatan dan kebutuhan-kebutuhan yang diharapkan sehingga dapat diusulkan perbaikan-perbaikannya.

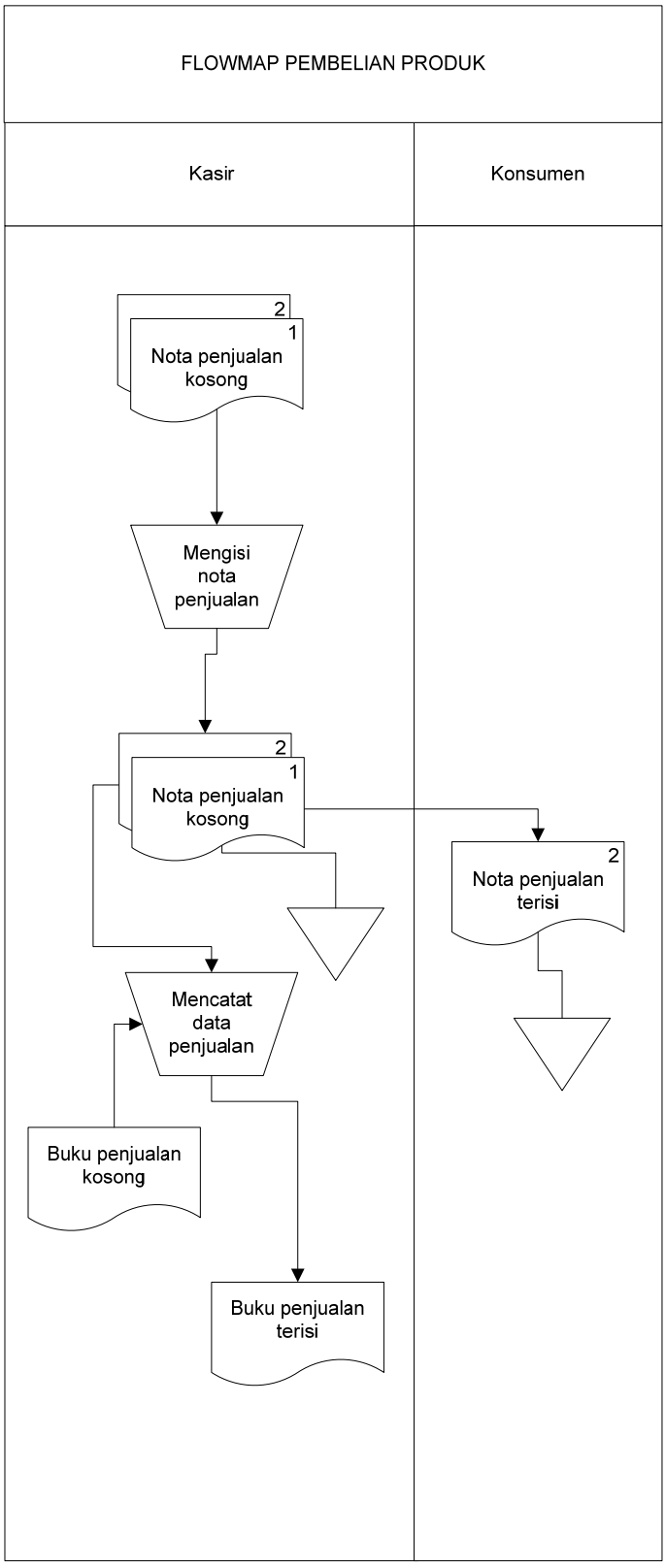
1.1.1 Analisa Prosedur Yang Berjalan

Prosedur merupakan urutan kegiatan yang tepat dan tahapan-tahapan yang menerangkan mengenai proses apa yang dikerjakan, siapa yang mengenjakan proses tersebut, bagaimana proses itu dapat dikerjakan dan dokumen apa yang dilibatkan.

Uraian prosedur pembelian produk adalah sebagai berikut.

1. Setelah konsumen memilih produk, kasir menghitung total harga produk yang dibeli dan membuat nota penjualan sebanyak 2 rangkap, 1 untuk kasir dan 1 untuk pembeli.
2. Kasir memberikan nota penjualan 2 dan produk kepada pembeli dan menerima uang dari pembeli.
3. Kasir mencatat data produk yang terjual dibuku penjualan dari nota penjualan 1.

Flowmap pembelian produk dapat dilihat pada gambar 3.1.

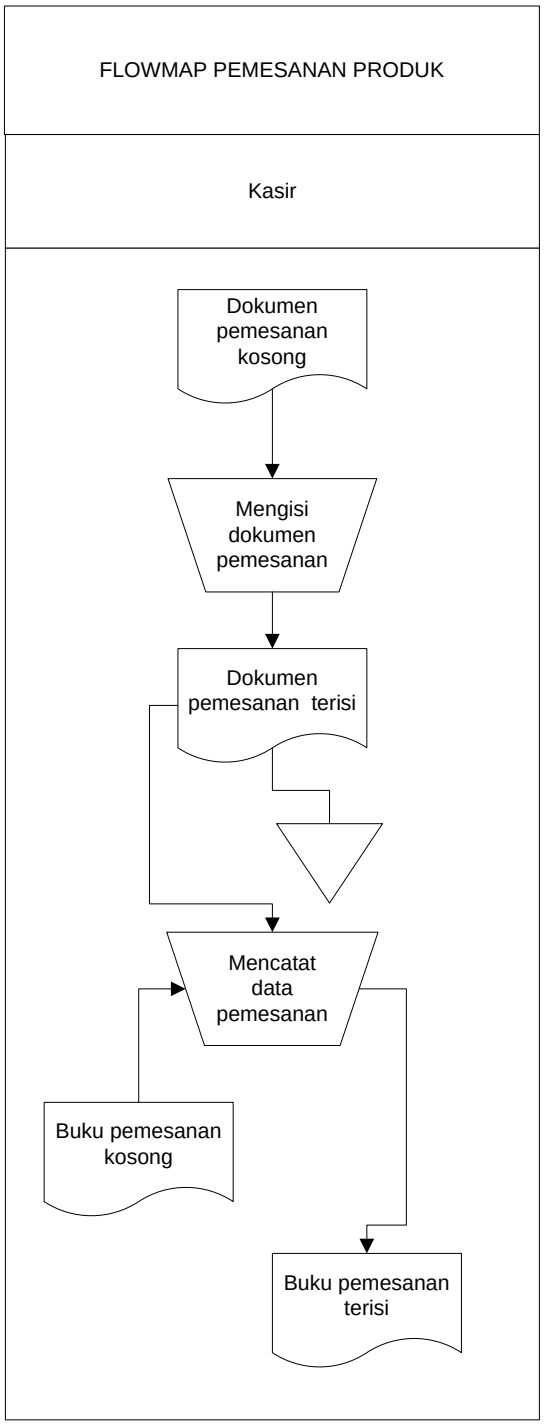


Gambar 3. 1 Flowmap Penjualan Produk

Prosedur untuk melakukan pemesanan produk melalui telepon adalah sebagai berikut.

1. Setelah memesan produk, kasir taman sringanis kemudian mencatat pemesanan tersebut pada kertas sementara dan menyimpannya.
2. Dari dokumen pemesanan tesebut kasir akan mencatat data pemesanan di buku pemesanan produk.

Flowmap pemesanan produk dapat dilihat pada gambar 3.2

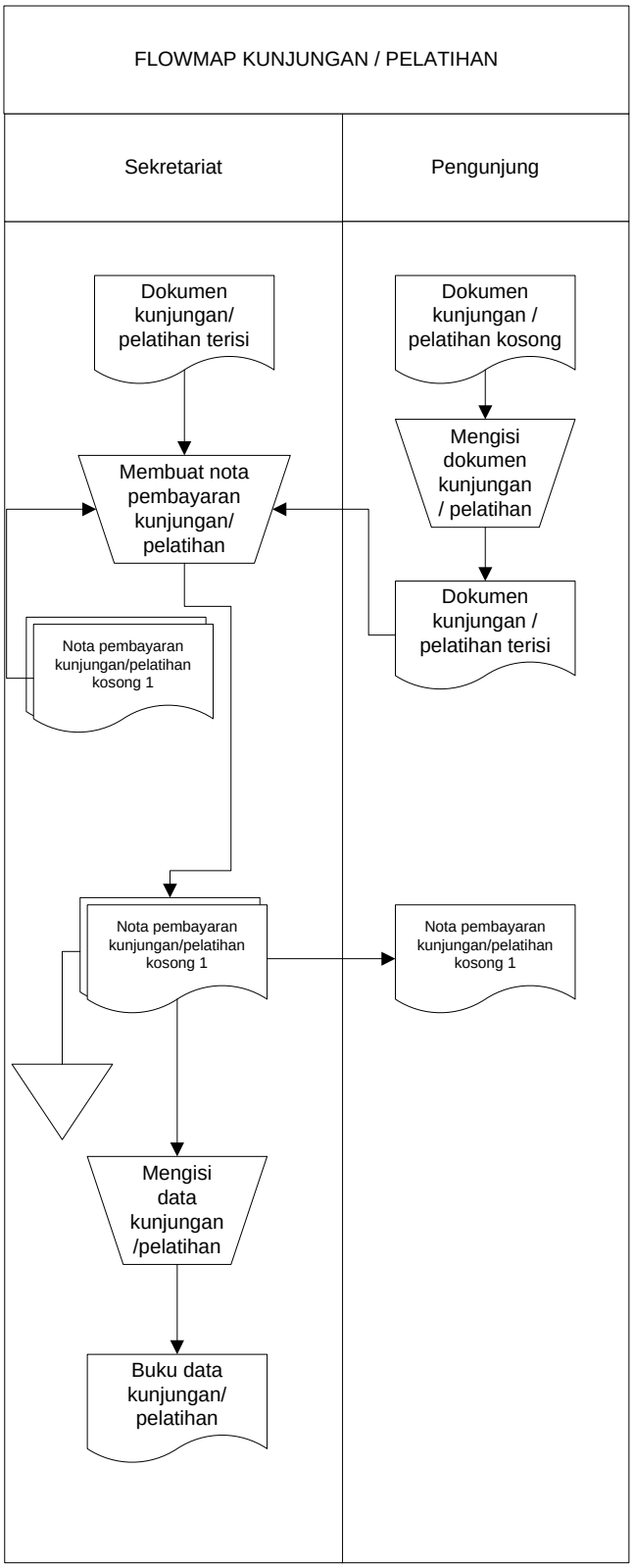


Gambar 3. 2 Flowmap Pembelian dan Pemesanan Produk

Prosedur untuk melakukan pemesanan untuk pelatihan dan kunjungan di taman sringanis adalah sebagai berikut.

1. Karyawan akan mencatat data konsumen yang akan melakukan kunjungan dan pelatihan dalam sebuah kertas kemudian disimpan.
2. Konsumen diharuskan membayar sebesar 20% dari biaya keseluruhan sebagai tanda jadi.
3. Apabila telah membayar konsumen melakukan konfirmasi kepada taman sringanis.
4. Karyawan akan menandai data konsumen yang telah melakukan konfirmasi pembayaran.
5. Konsumen kemudian datang ke yayasan dan melunasi sisa pembayaran, dan mendapatkan nota pembayaran.
6. Karyawan mencatat data kunjungan kedalam buku kunjungan.

Flowmap pemesanan kunjungan dan pelatihan dapat dilihat pada gambar 3.3.

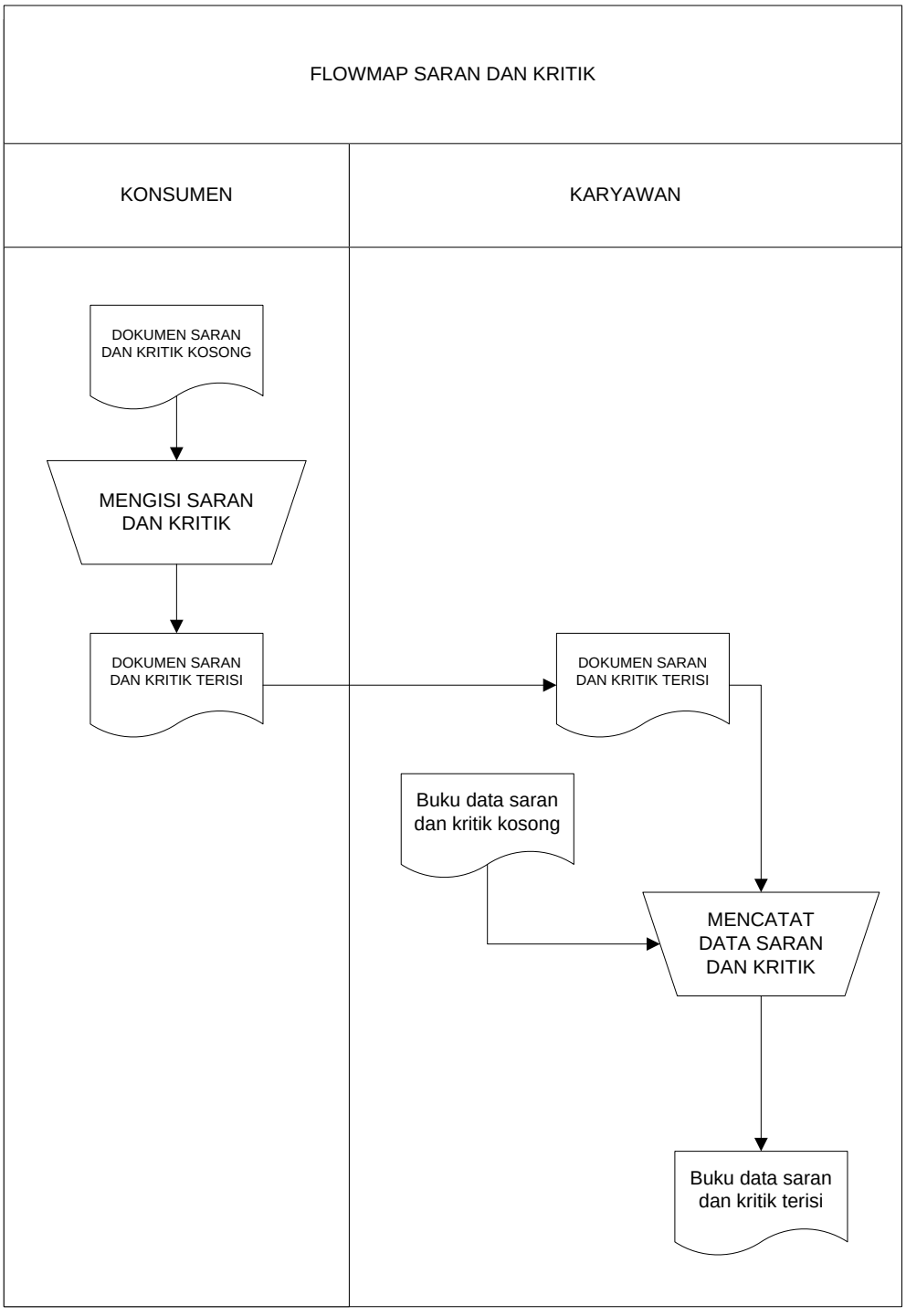


Gambar 3. 3 Flowmap Kunjungan / Pelatihan

Prosedur untuk saran dan kritik adalah sebagai berikut.

1. Konsumen menulis komentar maupun saran pada secarik kertas kemudian dimasukkan kedalam kotak saran yang ada di yayasan.
2. Karyawan akan mengumpulkan data kritik dan saran dari kotak saran kemudian membacanya dan kemudian setelah itu disimpan pada arsip saran.
3. Apabila menurut karyawan saran tersebut tidak digunakan lagi maka akan dibuang.

Flowmap saran dan kritik dapat dilihat pada gambar 3.4.

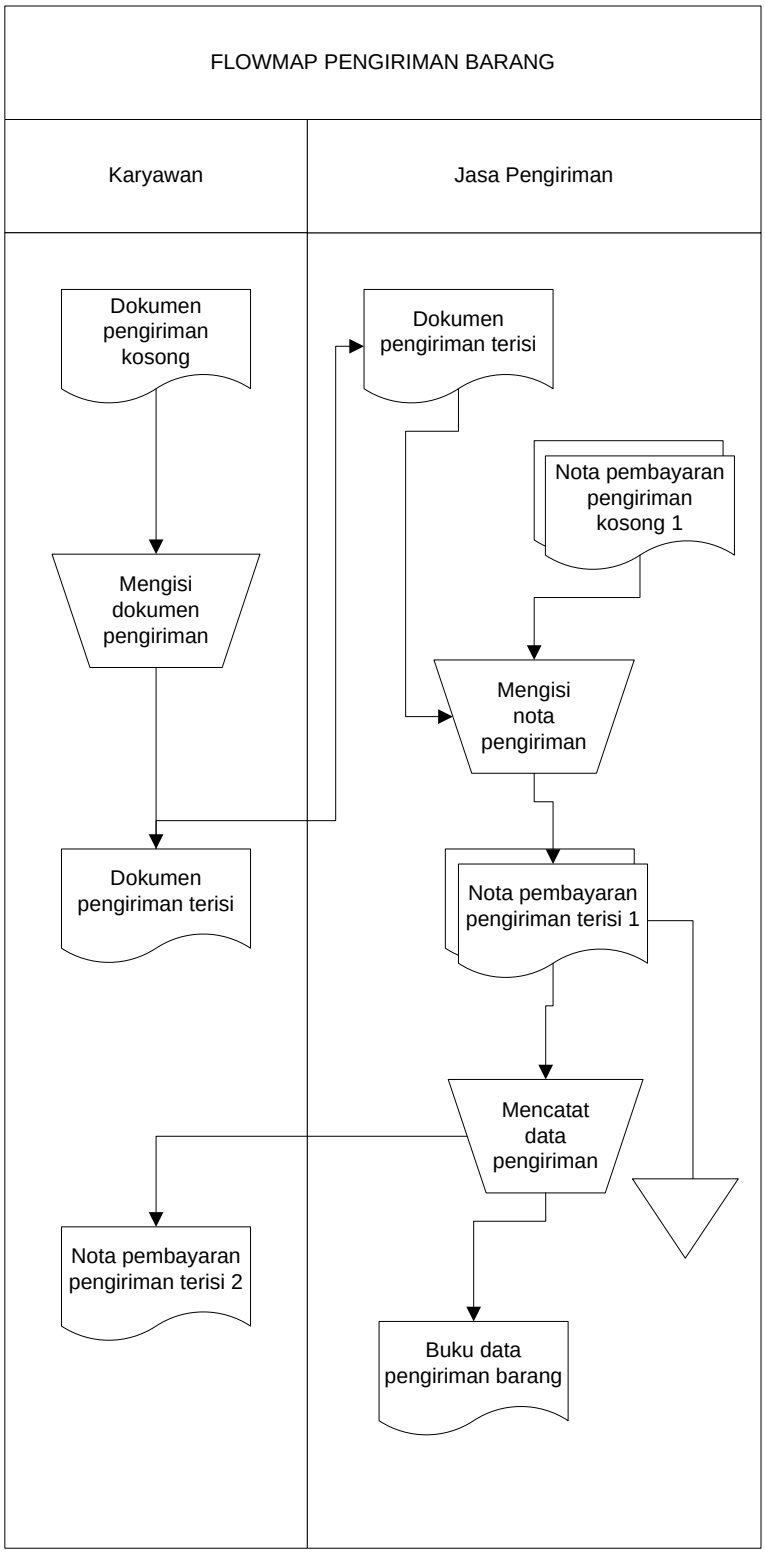


Gambar 3. 4 Flowmap Saran dan Kritik

Prosedur untuk melakukan pengiriman barang atau *shipping*.

1. Konsumen menyerahkan barang yang akan dikirim.
2. Karyawan akan menuliskan nota pengiriman sebanyak 2 rangkap, 1 untuk konsumen satu untuk ditempelkan pada produk yang dikirim.
3. Konsumen mendapatkan nota pengiriman dari karyawan.
4. Karyawan menulis data pengiriman ke dalam buku data pengiriman.

Flowmap pengiriman barang dapat dilihat pada gambar 3.5.



Gambar 3. 5 Flowmap Pengiriman Barang

3.1.2 Analisa Dokumen

Dari prosedur-prosedur yang ada diatas baik pemesanan dan pembelian produk serta pemesanan untuk kunjungan dan pelatihan masih bersifat manual yaitu dengan menggunakan dokumen-dokumen. Pada saat ini pihak yayasan sering kesulitan ketika akan merekapitulasi data penjualan atau kunjungan karena dokumen sering tercecer dan rentan hilang apabila tidak disimpan dengan rapi. Selain itu karena data berupa dokumen mengakibatkan waktu yang diperlukan cukup lama sehingga pelaporan data penjualan maupun kunjungan sering terhambat karena diharuskan mengumpulkan dokumen-dokumen yang ada sebelum kemudian dibuatkan laporannya. Kesalahan juga sangat rentan terjadi karena data yang kadang berbeda dengan keadaan yang sebenarnya. Tentu saja hal ini sangat bertentangan dengan teori kualitas informasi yang harus akurat, relevan dan tepat waktu.

Pada prosedur pelayanan konsumen seringkali tidak ada aksi langsung dari pihak yayasan, dari hasil pengamatan ditemukan bahwa kritik dan saran baru ditanggapi beberapa bulan kemudian dalam bentuk pengumuman yang ditempel atau brosur sehingga tentu saja hal ini tidak efektif karena konsumen tidak merasa dilayani dengan baik.

Pihak yayasan tentu ingin memperbaiki sistem yang ada saat ini dengan beralih menggunakan sistem yang sudah terkomputerisasi sehingga diharapkan kendala-kendala yang ada saat ini dapat diminimalisir untuk kemajuan pihak yayasan. Untuk mengurangi permasalahan-permasalahan yang adamaka penulis memberikan solusi dengan membangun sebuah sistem berupa *website* penjualan

online. Dengan sistem tersebut diharapkan masalah pengolahan barang yang manual, penjualan yang bersifat konvensional dan masalah promosi produk dapat teratasi sehingga pihak yayasan dapat memperluas jangkauan promosi dan penjualan, selain itu memberikan kemudahan kepada pelanggan untuk pembelian barang dengan melakukan pemesanan barang secara *online*. Dokumen yang terlibat dalam sistem yang berjalan dapat dilihat pada tabel 3.1.

Tabel 3. 1 Tabel Dokumen

No	Nama dokumen	Sumber	Keterangan
1.	Nota penjualan produk	Bagian penjualan	Memberikan keterangan tentang produk yang dibeli oleh konsumen.
2.	Buku penjualan produk	Bagian penjualan	Memberikan keterangan tentang produk yang terjual.
3.	Laporan penjualan produk	Bagian keuangan	Memberikan keterangan tentang hasil penjualan dari produk yang terjual.
4.	Laporan pembayaran kunjungan/pelatihan	Bagian keuangan	Memberikan laporan keuangan pembayaran pelatihan atau kunjungan.
5.	Nota pembayaran pengiriman produk	Jasa pengiriman	Memberikan keterangan tentang biaya pengiriman produk.
6.	Buku kunjungan/pelatihan	Sekretariat	Memberikan keterangan tentang data kunjungan atau pelatihan.

3.2 Analisa Kebutuhan Non Fungsional

Analisa kebutuhan non fungsional adalah suatu analisis untuk mengetahui elemen – elemen apa saja yang berhubungan dengan sistem yang sedang berjalan.

3.2.1 Analisa Kebutuhan Perangkat Keras

Adapun spesifikasi perangkat keras yang digunakan pada saat ini adalah sebagai berikut. Data perangkat keras yang sedang digunakan dapat dilihat pada tabel 3.2.

Tabel 3. 2 Tabel Perangkat Keras Yang Digunakan Saat Ini

No	Processor	Memori	Harddisk	Vga Card	Aksesoris
1	AMD Athlon X2 5000, 2 Ghz.	1 Gb	80 Gb	128 Mb	Mouse, Keyboard, CD Rom, Monitor.
2	AMD Athlon X2 5000, 2 Ghz.	512 Mb	250 Gb	128 Mb	Mouse, Keyboard, CD Rom, Monitor.

Dari perangkat keras yang ada di yayasan, sebenarnya sudah cukup untuk menjalankan sistem yang akan dibangun, namun akan lebih baik terdapat sebuah komputer tambahan yang khusus digunakan untuk menangani sistem yang baru karena komputer yang ada saat ini sering digunakan untuk keperluan bersama. Adapun spesifikasi yang komputer yang disarankan oleh penulis untuk menjalankan sistem yang baru ada sebagai berikut. Data perangkat keras yang disarankan dapat dilihat pada tabel 3.3.

Tabel 3. 3 Tabel Perangkat Keras Yang Diusulkan

No	Processor	Memori	Harddisk	Vga Card	Aksesoris
1	Intel Xeon 2,4 Ghz.	2 Gb.	250 Gb	16 Mb	Mouse, Keyboard, CD Rom, Monitor.

3.2.2 Analisa Perangkat Lunak

Taman Sringanis sehari-hari menggunakan sistem operasi, dan menggunakan *Microsoft Word* untuk melakukan pengolahan *word processing* serta menggunakan *spreedsheat Microsoft excel* untuk melakukan pengolahan data statistik. Berikut merupakan tabel perangkat lunak yang digunakan di Yayasan Taman Sringanis. Data perangkat lunak yang sedang digunakan dapat dilihat pada tabel 3.4.

Tabel 3. 4 Tabel Perangkat Lunak Yang Di Gunakan

No	Tipe	Nama
1	Sistem Operasi	*Microsoft Windows XP SP2*
2	*Word Processing*	*Microsoft Office Word 2007*
3	*Spreadsheet*	*Microsoft Office Excel 2007*
4	*Picture Editor*	*Corel Draw X3*
5	*Browser*	*Internet Explorer 7, Mozilla Firefox 3.6*

Adapun perangkat lunak yang disarankan untuk membangun aplikasi yang akan ini dapat dilihat pada tabel dibawah ini. Data perangkat lunak yang disarankan untuk membangun aplikasi dapat dilihat pada tabel 3.5.

Tabel 3. 5 Tabel Perangkat Lunak Yang Disarankan

No	Tipe	Nama
1	Sistem Operasi	*Microsoft Windows XP SP2*
2	Sistem Operasi Server	*Microsoft Windows Server 2003*
3	*Spreadsheet*	*Microsoft Office Excel 2007*
4	*Picture Editor*	*Corel Draw X3*

5	*Text Editor*	*Adobe Dreamweaver CS3*
6	*Local Server*	*XAMPP 1.6*
7	*Browser*	*Mozilla Firefox 3.6, Google Chrome 4.0.223.11*

3.3 Evaluasi Sistem

Setelah melakukan pengamatan dan wawancara di Yayasan Taman Sringanis maka dapat ditemukan beberapa masalah yang terjadi pada sistem yang berjalan saat ini. Sistem yang ada saat ini masih bersifat pencatatan data, transaksi dalam bentuk pembukuan dimana setiap melakukan transaksi pembelian dan penjualan masih menggunakan dokumen – dokumen. Berdasarkan hasil observasi dan wawancara dengan pihak Yayasan, bahwa perusahaan membutuhkan sarana promosi dan penjualan yang dapat diakses dari internet yang nantinya akan dijadikan landasan pembangunan aplikasi *ecommerce* Yayasan Taman Sringanis.

3.4 Komponen Perangkat Lunak

Komponen perangkat lunak adalah suatu analisa untuk mengetahui kebutuhan perangkat lunak yang akan dibangun.

3.4.1 Kebutuhan Aplikasi

Perancangan atas aplikasi disusun berdasarkan kebutuhan yang diperlukan oleh Yayasan Taman Sringanis yaitu :

1. Terdapat sebuah halaman depan yang berisi navigasi ke setiap struktur web.
2. Terdapat halaman yang berisi profil dari Yayasan Taman Sringanis.
3. Terdapat halaman yang berisi produk yang diproduksi oleh Yayasan Taman Sringanis.

4. Terdapat halaman yang berisi layanan atau jasa yang diberika oleh Yayasan Taman Sringanis.
5. Terdapat halaman pegawai untuk mengelola isi website.
6. Terdapat halaman yang berisi cara pembelian.
7. Terdapat halaman yang berisi produk yang telah dibeli.
8. Terdapat halaman untuk menghubungi pegawai website.
9. Terdapat halaman pegawai yang telah menjadi member untuk dapat melakukan proses transaksi pembelian.

3.4.2 Kebutuhan Pengguna

Pengguna yang akan menggunakan aplikasi yang akan dibangun ini terdiri dari tiga bagian yaitu pegawai, member dan pengunjung, dengan asumsi pngunjung yang sudah terbiasa menggunakan internet, jenis pengguna akan dijelaskan sebagai berikut. Data kebutuhan pengguna dapat dilihat pada tabel 3.6.

Tabel 3. 6 Tabel Kebutuhan Pengguna

Pengguna	Publikasi	Direktur	Marketing	Sekretariat	Pelanggan	Pengunjung
Hak akses	Mengelola data pegawai ,data konten web dan data master	Melihat laporan penjualan	Mengelola data kategori produk, data produk, pemesanan, pelanggan dan laporan produk.	Mengelola data kunjungan dan pelatihan	Melakukan pemesanan produk, melihat konten web dan melihat *history transaksi*.	Melihat konten website.
Tingkat pendidikan	Minimal SMA	Minimal SMA	Minimal SMA	Minimal SMA	Minimal SMA	Minimal SMA
Keterampilan	Terbiasa menggunakan komputer dan internet.	Terbiasa menggunakan komputer dan internet.	Mengetahui cara penggunaan komputer dan	Mengetahui cara penggunaan komputer dan	Mengetahui cara penggunaan komputer dan	Mengetahui cara penggunaan komputer

			internet.	internet.	internet.	dan internet.
Pengalaman	Terbiasa menggunakan komputer dan internet.	Terbiasa menggunakan komputer dan internet.	Sudah pernah menggunakan komputer dan internet.	Sudah pernah menggunakan komputer dan internet.	Sudah pernah menggunakan komputer dan internet.	Sudah pernah menggunakan komputer dan internet.
Jenis pelatihan	Pelatihan menggunakan komputer dan internet.	Terbiasa menggunakan komputer dan internet.	Pelatihan menggunakan komputer dan intenet.	Pelatihan menggunakan komputer dan intenet.		

3.5 Analisis Pengkodean

Pengkodean merupakan suatu pengelompokkan data, berguna untuk membantu mengidentifikasi suatu objek secara singkat. Kode dapat dibentuk dari kumpulan angka.

1. kode produk

Kode produk terdiri dari rangkaian angka dengan panjang 7.

Contoh kode produk : **1111001,1111002**

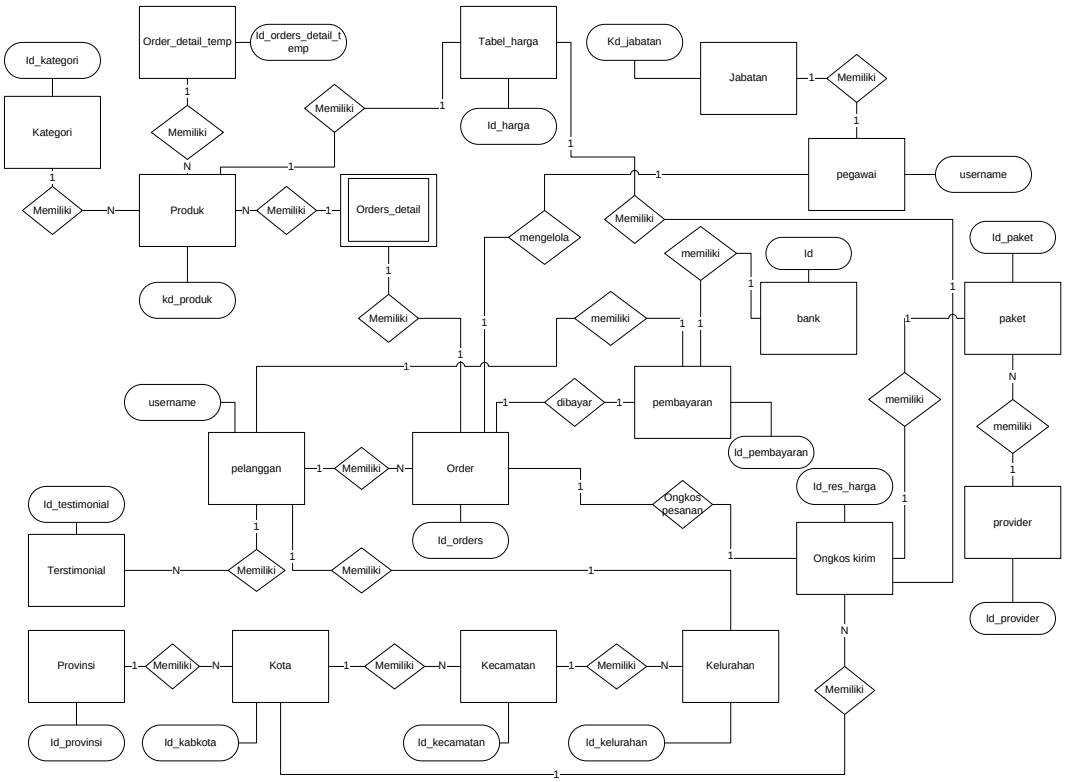
Keterangan :

3 digit pertama merupakan kode kategori.

4 digit terkahir merupakan nomor urut produk yang terdapat dalam ketegori tersebut.

3.6 Entity Relational Diagram (ERD)

Entity Relationship Diagram (ERD) merupakan salah satu cara untuk mengolah *database* sehingga data tersebut dapat diketahui hubungan atau relasi dari dua *file* atau tabel. Untuk lebih jelasnya bentuk *Entity Relationship Diagram* (ERD) pada aplikasi yang akan dibangun dapat dilihat pada gambar 3.2 dibawah ini.



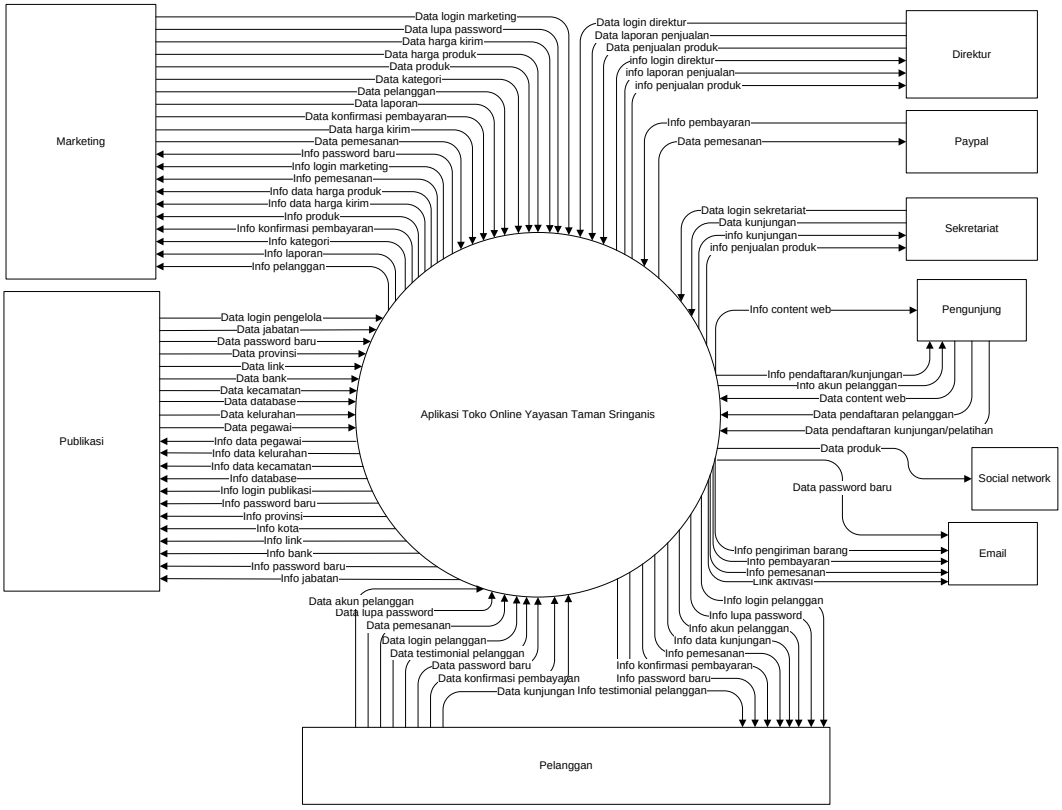
Gambar 3. 6 *Entity Relationship Diagram*

3.7 Perancangan Aplikasi

Pada sub bab ini akan dijelaskan tentang bagaimana alur aplikasi yang akan dibangun dan akan dimodelkan dengan menggunakan *Data Flow Diagram (DFD).*

3.7.1 Diagram Konteks

Diagram konteks adalah diagram yang menggambarkan masukan, proses dan keluaran secara umum yang terjadi pada sistem. Diagram konteks untuk sistem di Yayasan Taman Sringanis dapat dilihat pada gambar 3.3 dibawah ini.



Gambar 3. 7 Diagram Konteks

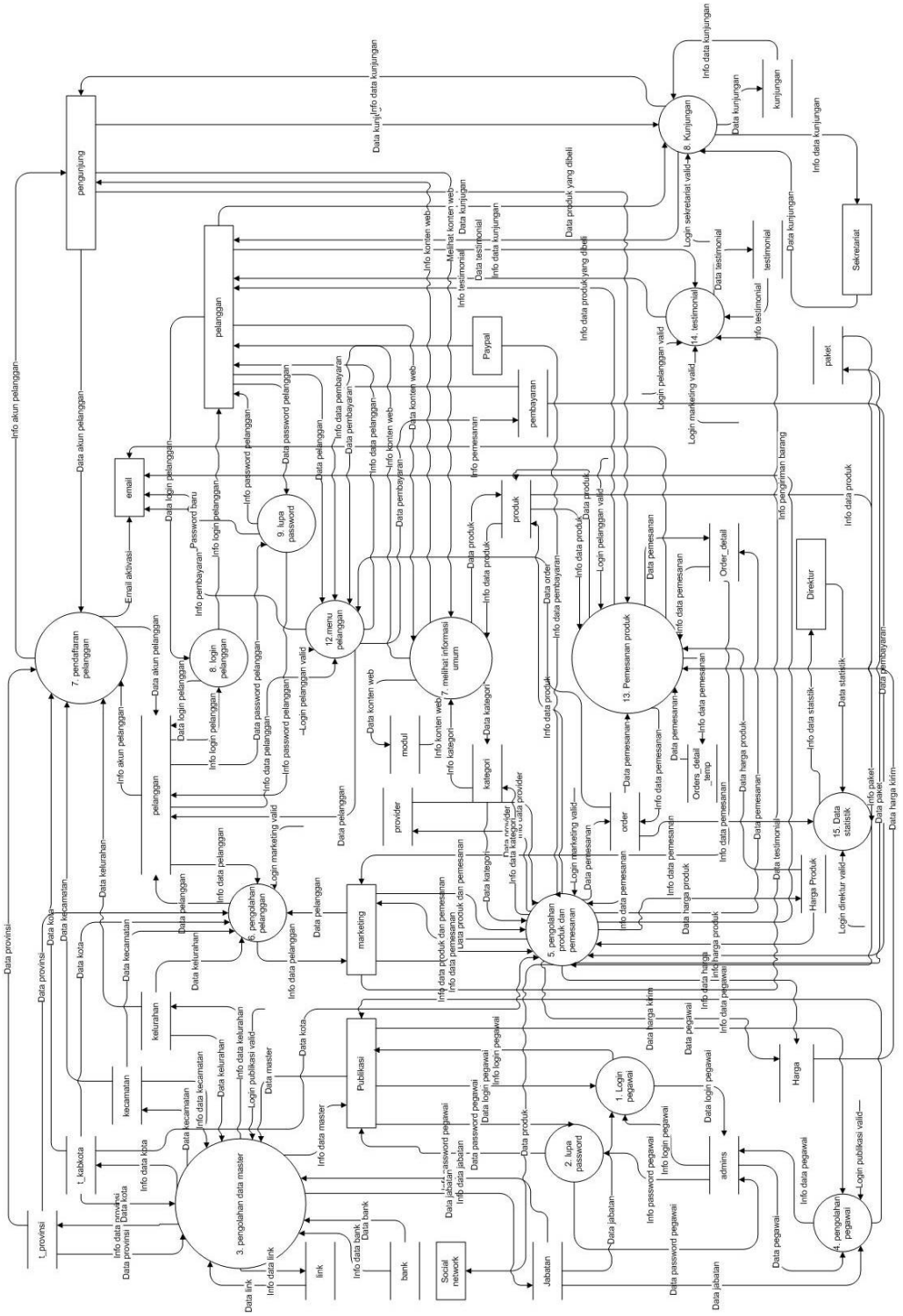
3.7.2 Data Flow Diagram

Data Flow Diagram merupakan suatu media yang digunakan untuk menggambarkan aliran data yang mengalir pada suatu sistem informasi. DFD Sistem informasi pemesanan dan penjualan yang diusulkan terdiri dari beberapa bagian, berikut *data flow diagram* dari sistem yang akan dibangun.

3.7.2.1 DFD Level 1

Dalam DFD level 1 terdapat 15 proses yaitu, pendaftaran pelanggan, login pelanggan, login pegawai , informasi umum, lupa password, update data pelanggan, pengolahan data master, pembelian produk, pengolahan data pembelian dan produk, pengolahan pegawai , testimonial, konfirmasi pembayaran,

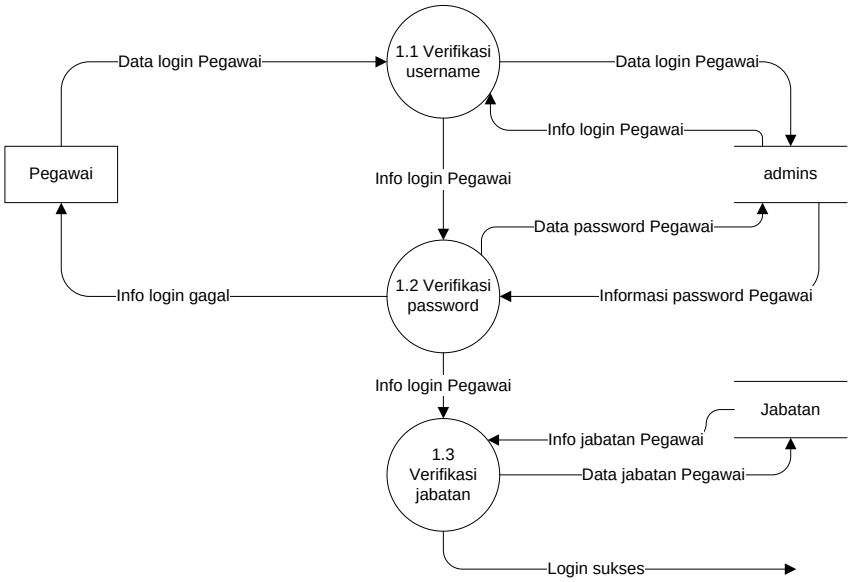
lupa password pegawai dan kunjungan. DFD level 1 dapat dilihat pada gambar 3.8.



Gambar 3. 8 DFD Level 1

3.7.2.2 DFD Level 2 Proses 1 Login Pegawai

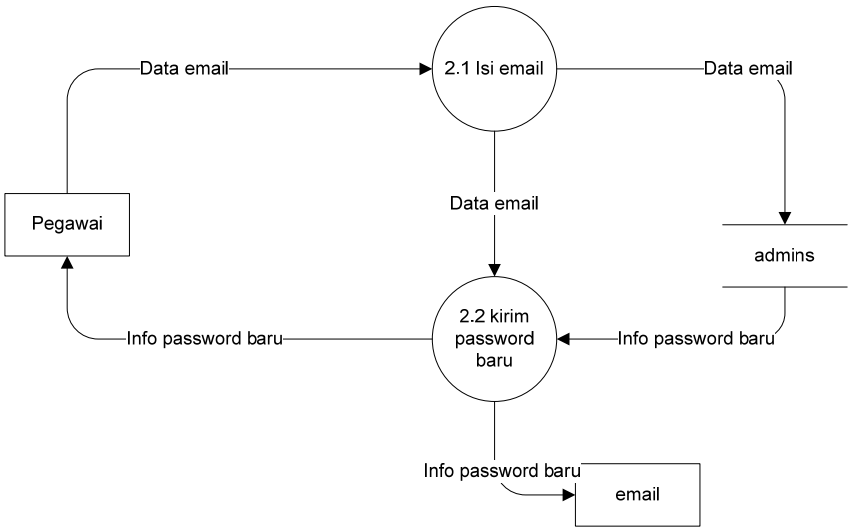
Seluruh tahapan login pegawai dapat dilihat pada gambar 3.9 dibawah ini.



Gambar 3. 9 DFD Level 2 Proses 1 Login Pegawai

3.7.2.3 DFD Level 2 Proses 2 Lupa Password

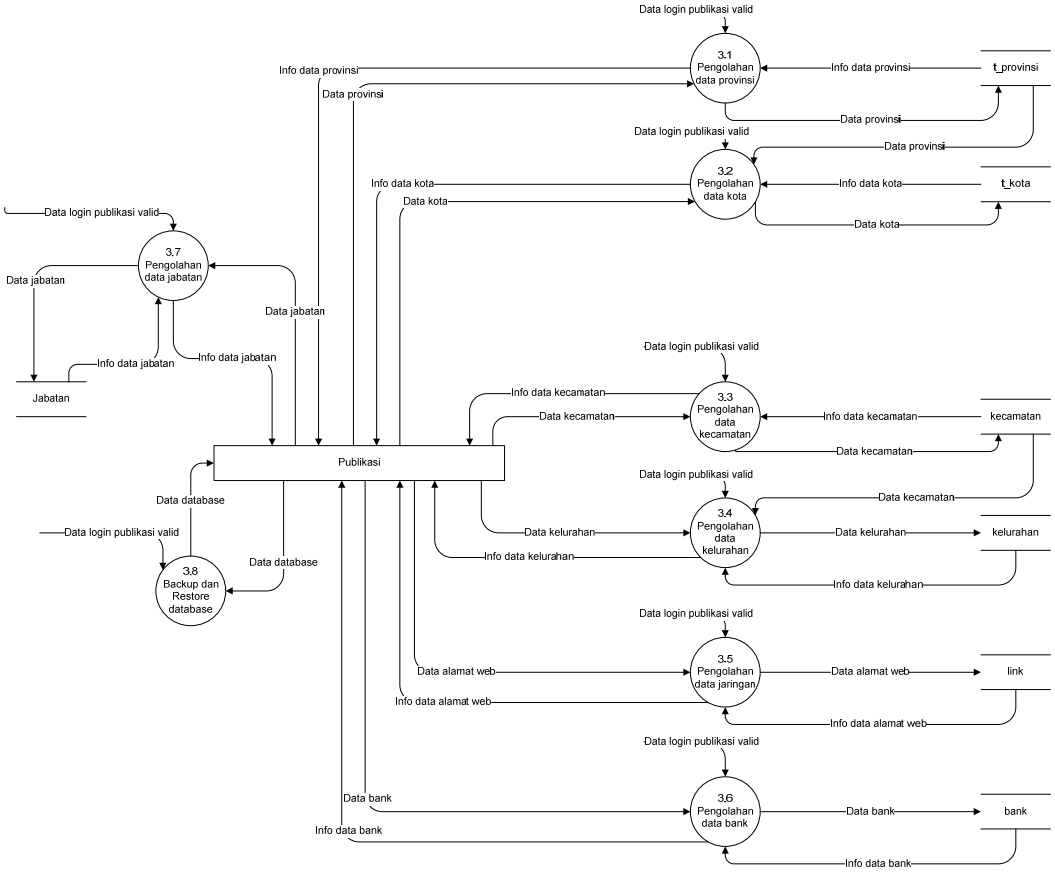
Seluruh tahapan lupa password dapat dilihat pada gambar 3.10.



Gambar 3. 10 DFD Level 2 Proses 2 Lupa Password Pegawai

3.2.7.4 DFD Level 2 Proses 3 Pengolahan Data Master

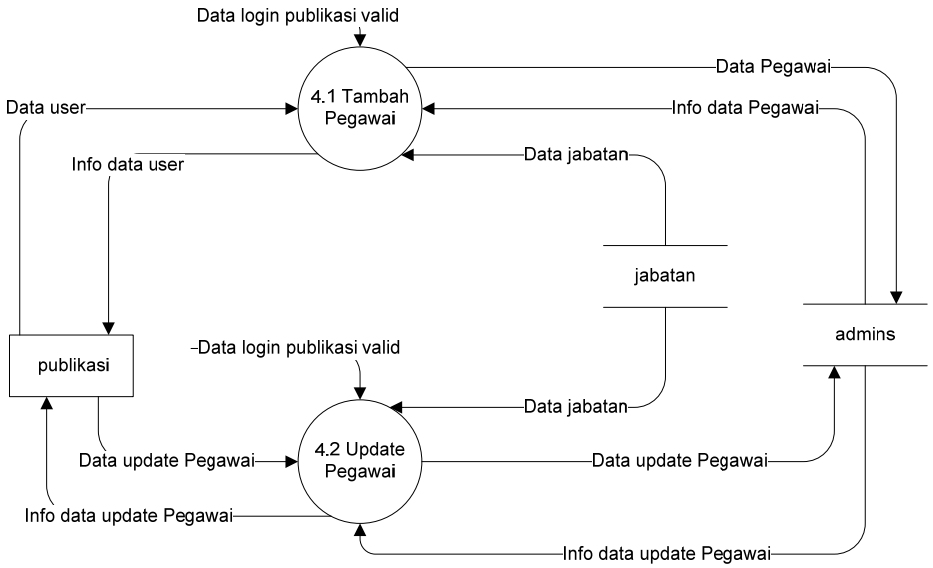
Seluruh tahapan proses pengolahan data master dapat dilihat pada gambar 3.11.



Gambar 3. 11 DFD Level 2 Proses 3 Pengolahan Data Master

3.2.7.5 DFD Level 2 Proses 4 Pengolahan Data Pegawai

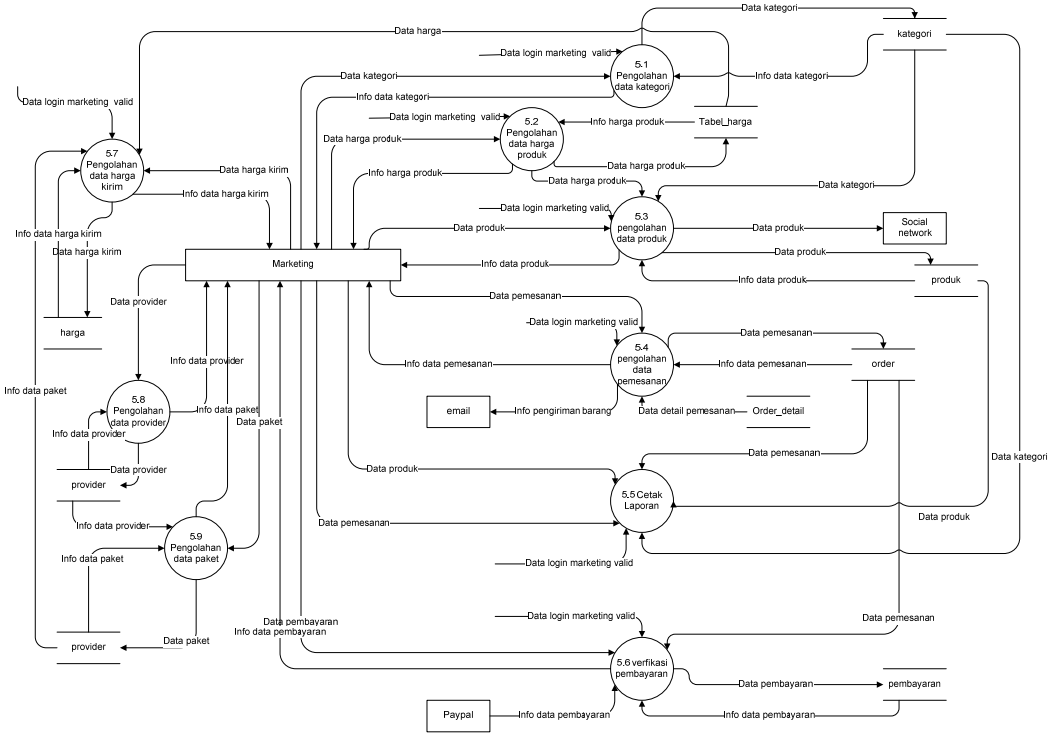
Seluruh tahapan proses pengolahan data pegawai dapat dilihat pada gambar 3.12.



Gambar 3. 12 DFD Level 2 Proses 4 Pengolahan Data Pegawai

3.2.7.6 DFD Level 2 Proses 5 Pengolahan Pemesanan dan Produk

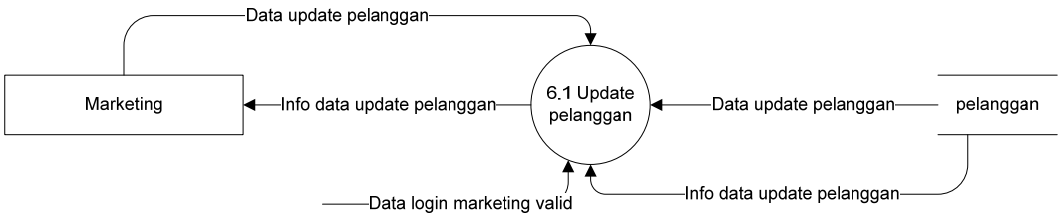
Seluruh tahapan proses pengolahan pemesanan dan produk dapat dilihat pada gambar 3.13.



Gambar 3. 13 DFD Level 2 Proses 5 Pengolahan Pemesanan dan Produk

3.2.7.7 DFD Level 2 Proses 6 Pengolahan Data Pelanggan

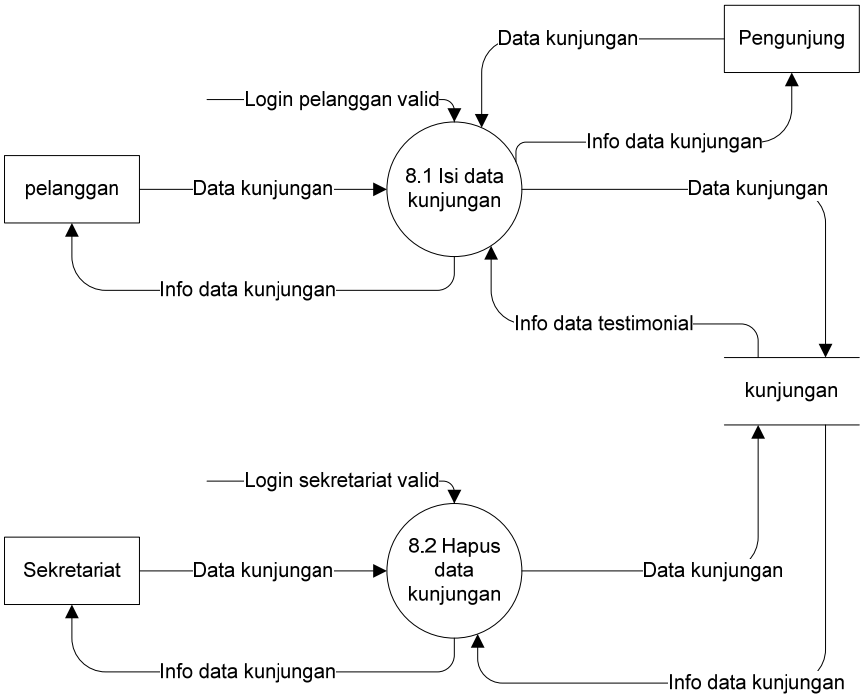
Selurh proses pengolahan data pelanggan dapat dilihat pada gambar 3.14.



Gambar 3. 14 DFD Level 2 Proses 6 Pengolahan Data Pelanggan

3.2.7.8 DFD Level 2 Proses 8 Kunjungan

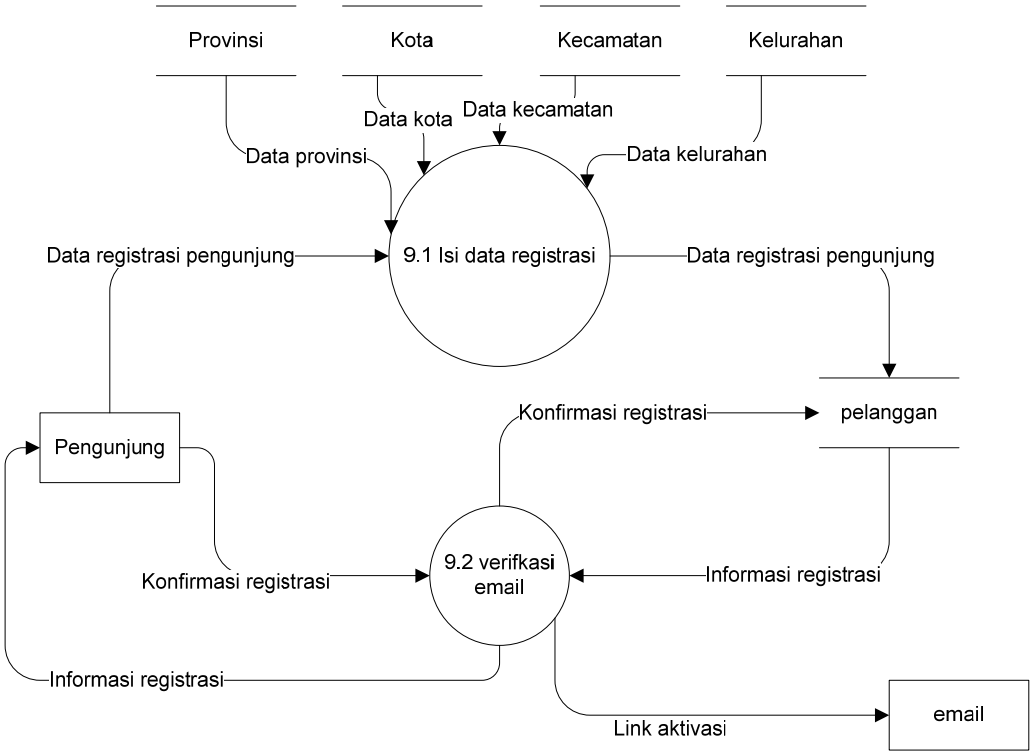
Seluruh proses pengolahan data kunjungan dapat dilihat pada gamabr 3.15.



Gambar 3. 15 DFD Level 2 Proses 8 Kunjungan

3.2.7.9 DFD Level 2 Proses 9 Registrasi Pengunjung

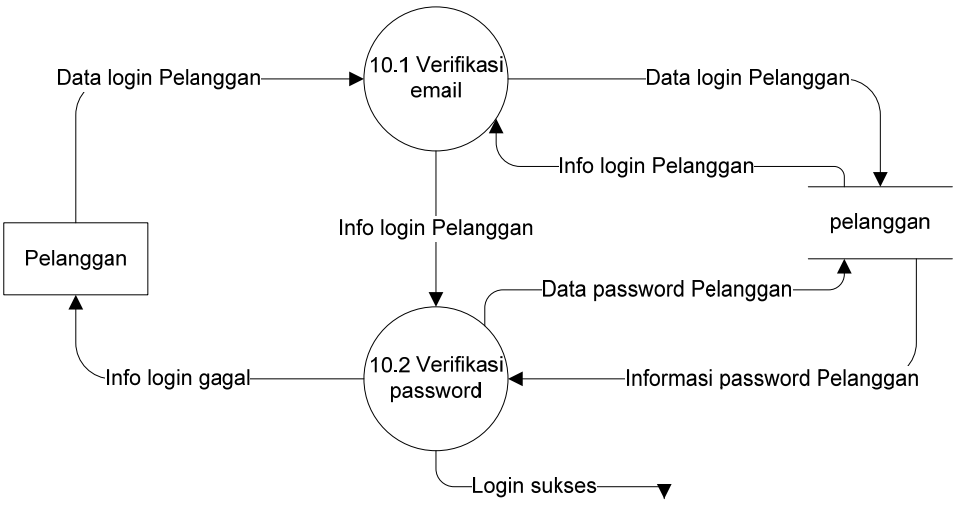
Seluruh proses registrasi pengunjung dapat dilihat pada gambar 3.16.



Gambar 3. 16 DFD Level 2 Proses 9 Registrasi Pengunjung

3.2.7.10 DFD Level 2 Proses 10 Login Pelanggan

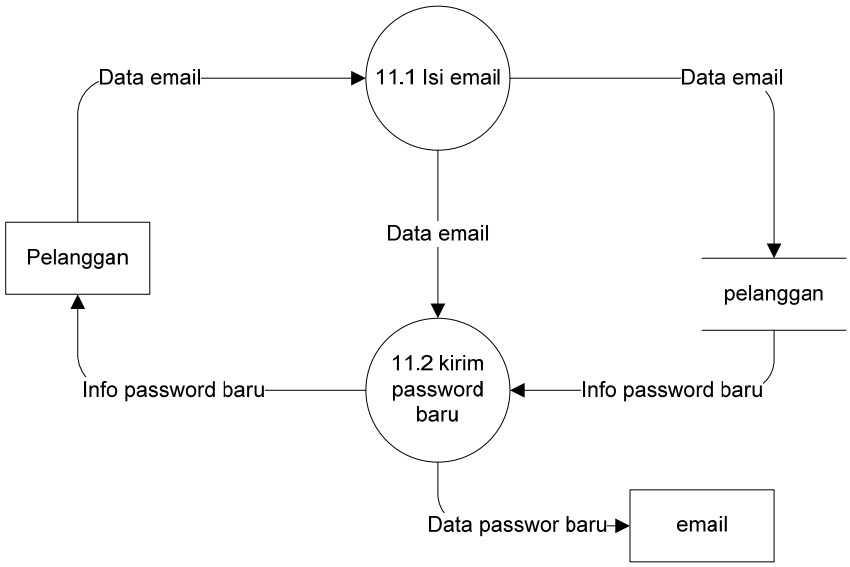
Seluruh proses login pelanggan dapat dilihat pada gambar 3.17.



Gambar 3. 17 DFD Level 2 Proses 10 Login Pelanggan

3.2.7.11 DFD Level 2 Proses 11 Lupa Password

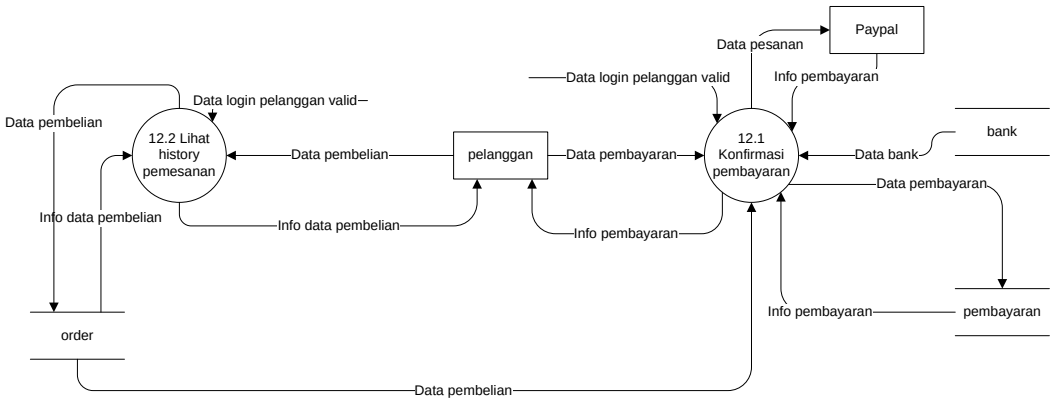
Seluruh proses lupa password dapat dilihat pada gambar 3.18.



Gambar 3. 18 DFD Level 2 Proses 11 Lupa Password Pelanggan

3.2.7.12 DFD Level 2 Proses 12 Menu Pelanggan

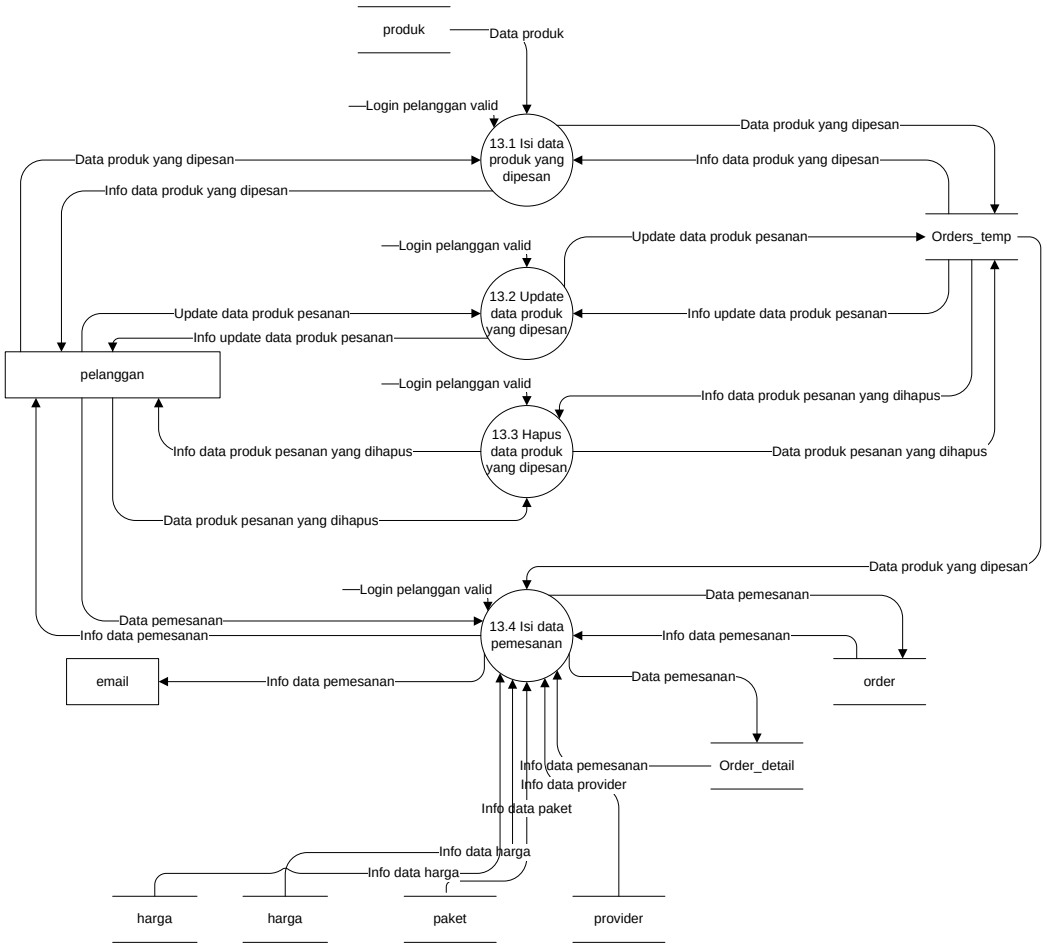
Seluruh proses menu pelanggan dapat dilihat pada gambar 3.19.



Gambar 3. 19 DFD Level 2 Proses 12 Menu Pelanggan

3.2.7.13 DFD Level 2 Proses 13 Pemesanan Produk

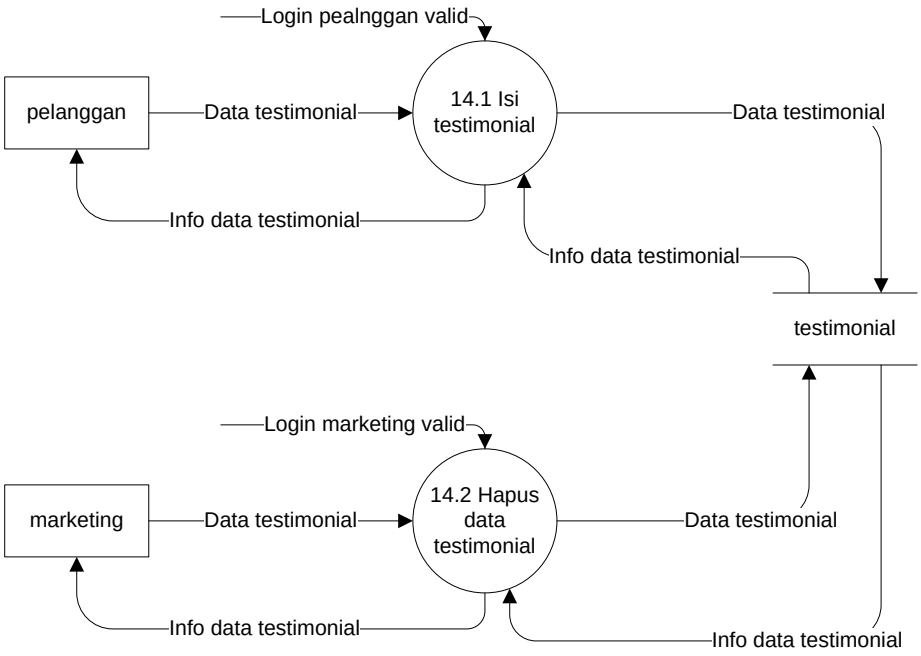
Seluruh proses pemesanan produk dapat dilihat pada gambar 3.20.



Gambar 3. 20 DFD Level 2 Proses 13 Pemesanan Produk

3.2.7.14 DFD Level 2 Proses 14 Testimonial

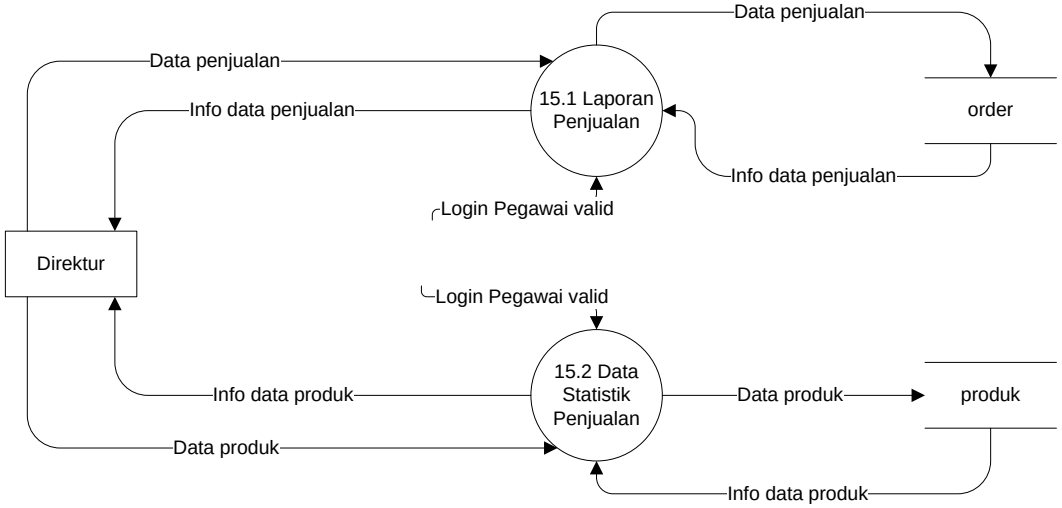
Seluruh proses testimonial dapat dilihat pada gambar 3.21.



Gambar 3. 21 DFD Level 2 Proses 14 Testimonial

3.2.7.15 DFD Level 2 Proses 15 Data Statistik

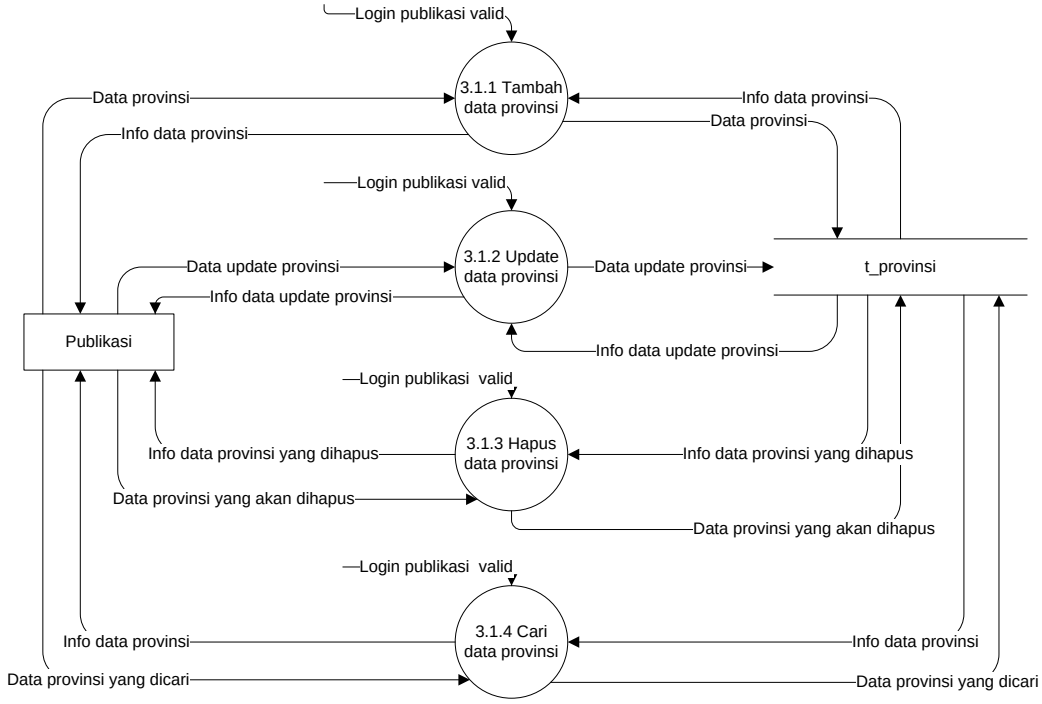
Seluruh proses data statistik dapat dilihat pada gambar 3.22.



Gambar 3. 22 DFD Level 2 Proses Data Statistik

3.2.7.16 DFD Level 3 Proses 3.1 Pengolahan Data Provinsi

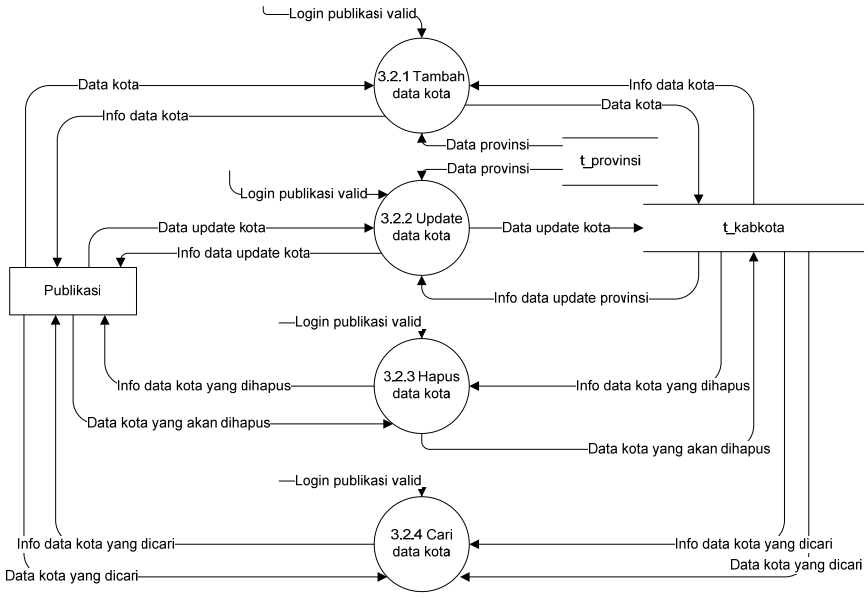
Seluruh proses pengolahan data provinsi dapat dilihat pada gambar 3.23.



Gambar 3. 23 DFD Level 3 Proses 3.1 Pengolahan Data Provinsi

3.2.7.17 DFD Level 3 Proses 3.2 Pengolahan Data Kota

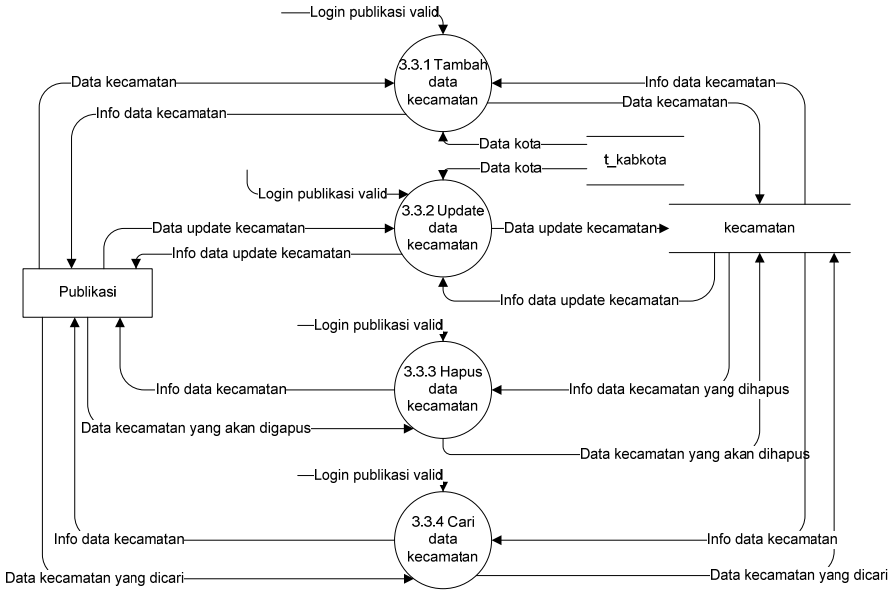
Seluruh proses pengolahan data kota dapat dilihat pada gambar 3.24.



Gambar 3. 24 DFD Level 3 Proses 3.2 Pengolahan Data Kota

3.2.7.18 DFD Level 3 Proses 3.3 Pengolahan Data Kecamatan

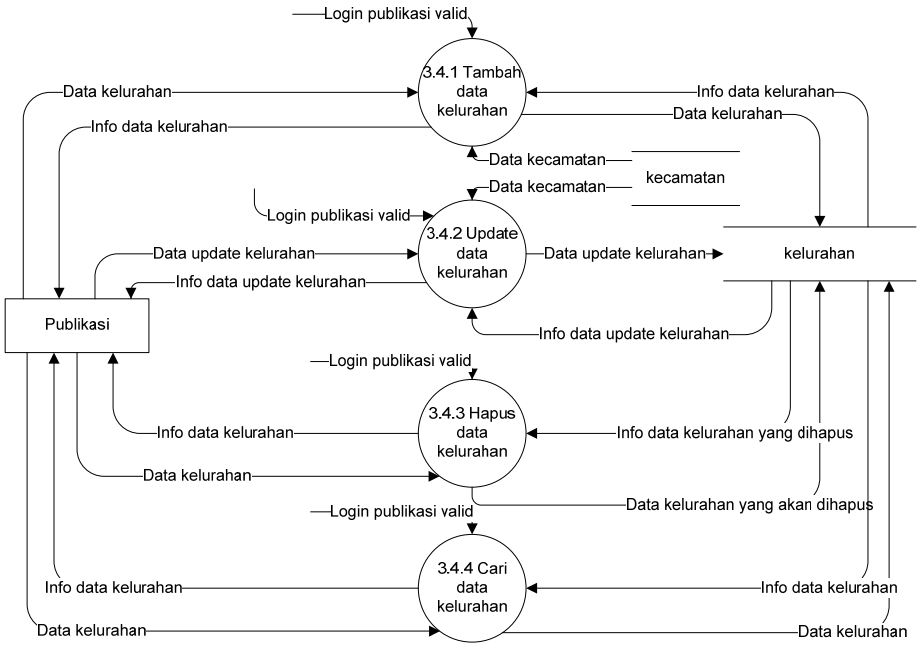
Seluruh proses pengolahan data kecamatan dapat dilihat pada gambar 3.25.



Gambar 3. 25 DFD Level 3 Proses 3.3 Pengolahan Data Kecamatan

3.2.7.19 DFD Level 3 Proses 3.4 Pengolahan Data Kelurahan

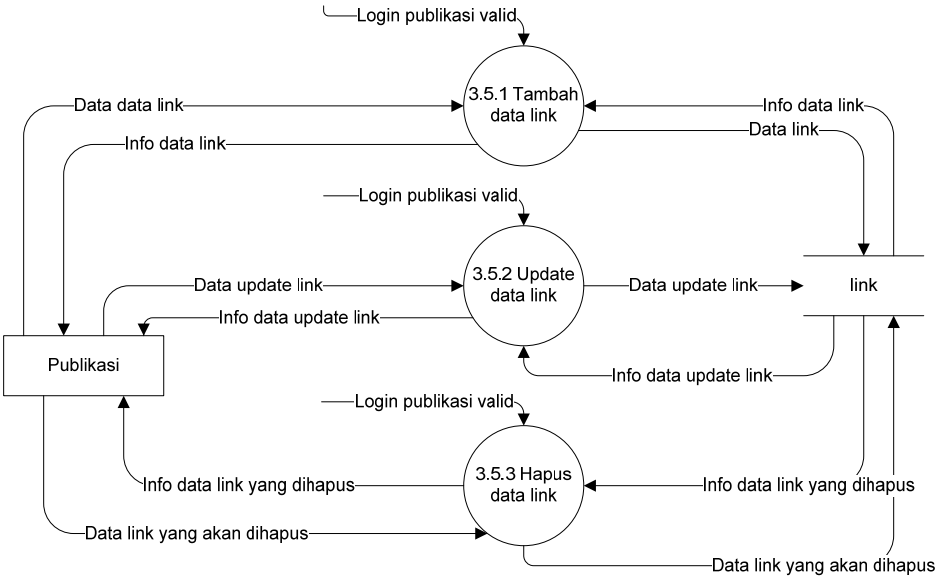
Seluruh proses pengolahan data kelurahan dapat dilihat pada gambar 3.26.



Gambar 3. 26 DFD Level 3 Proses 3.4 Pengolahan Data Kelurahan

3.2.7.20 DFD Level 3 Proses 3.5 Pengolahan Data Link

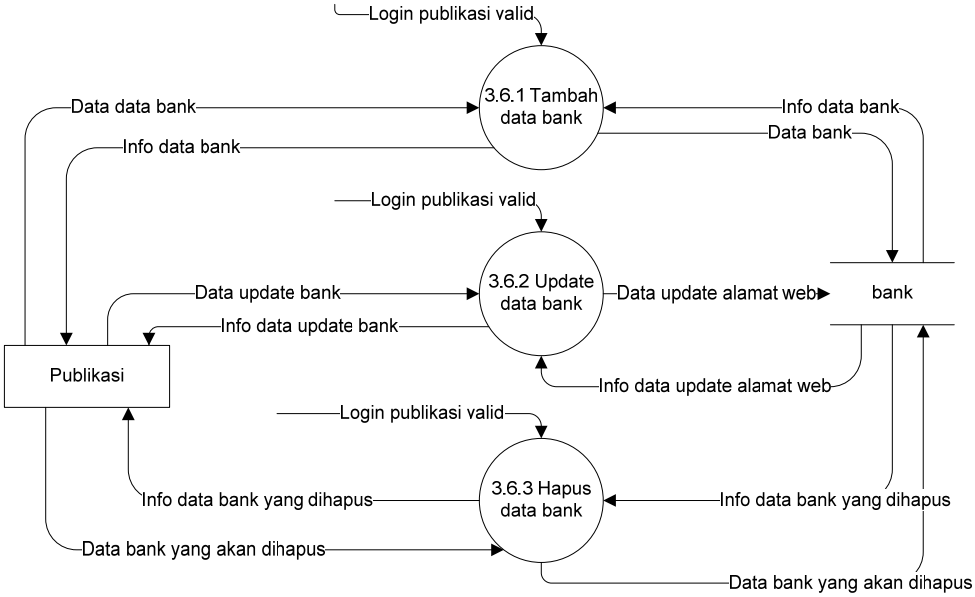
Seluruh proses pengolahan data link dapat dilihat pada gambar 3.27.



Gambar 3. 27 DFD Level 3 Proses 3.5 Pengolahan Data Link

3.2.7.21 DFD Level 3 Proses 3.6 Pengolahan Data Bank

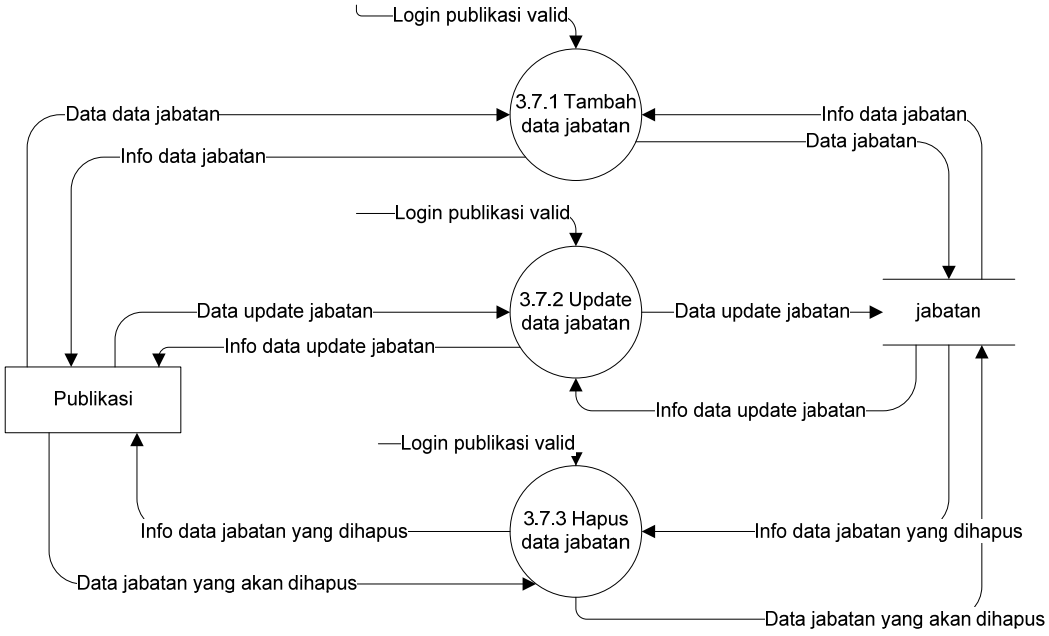
Seluruh proses pengolahan data bank dapat dilihat pada gambar 3.28.



Gambar 3. 28 DFD Level 3 Proses 3.6 Pengolahan Data Bank

3.2.7.22 DFD Level 3 Proses 3.7 Pengolahan Data Jabatan

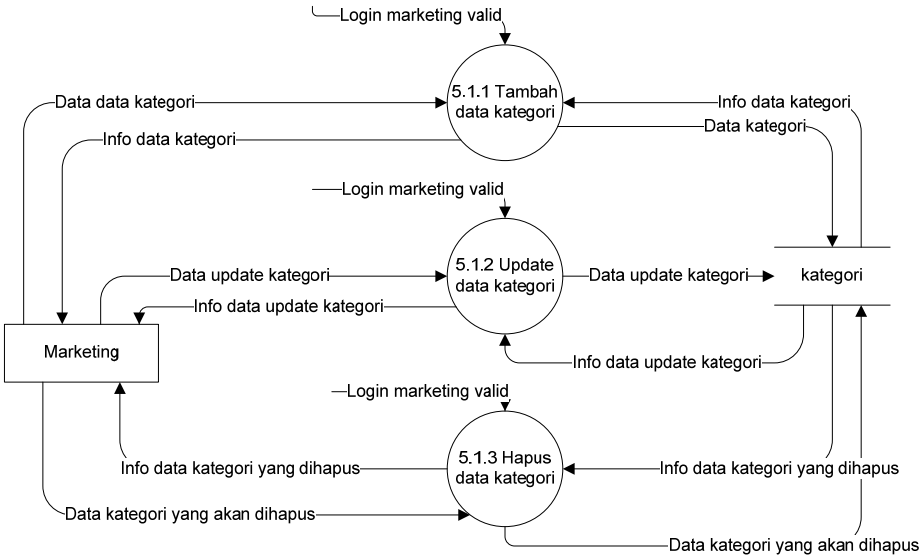
Seluruh proses pengolahan data jabatan dapat dilihat pada gambar 3.29.



Gambar 3. 29 DFD Level 3 Proses 3.7 Pengolahan Data Jabatan

3.2.7.23 Level 3 Proses 5.1 Pengolahan Data Kategori

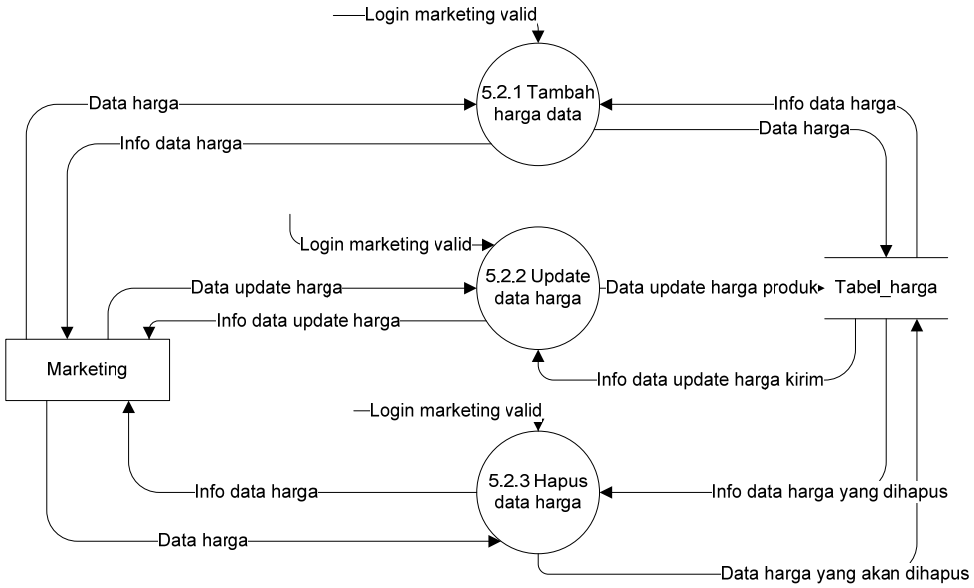
Seluruh proses pengolahan data kategori dapat dilihat pada gambar 3.30.



Gambar 3. 30 DFD Level 3 Proses 5.1 Pengolahan Data Kategori

3.2.7.24 DFD Level 3 Proses 5.2 Pengolahan Data Harga

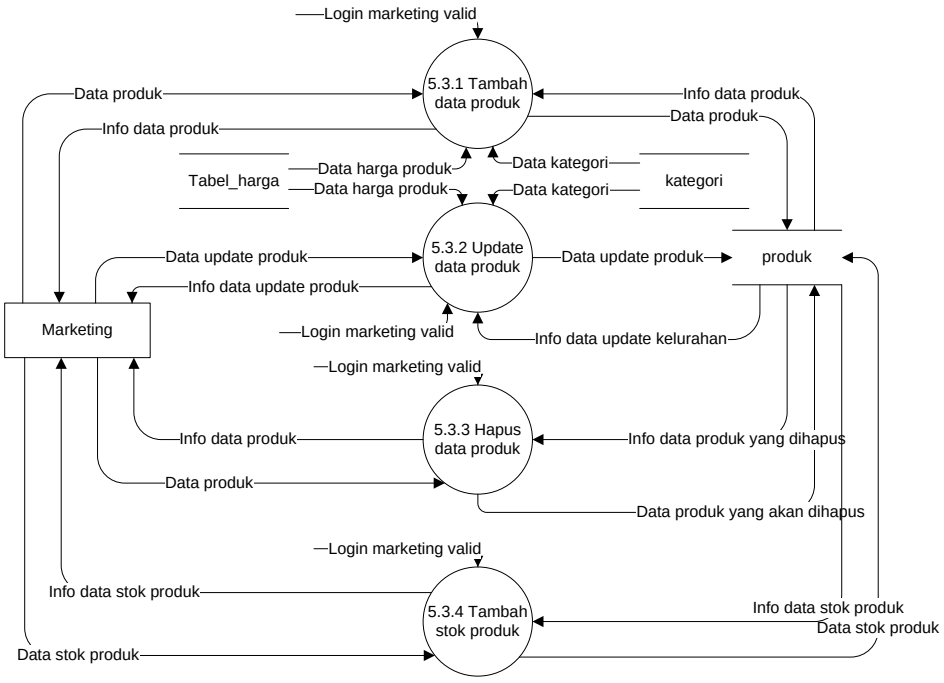
Seluruh proses pengolahan data harga dapat dilihat pada gambar 3.31.



Gambar 3. 31 DFD Level 3 Proses 5.2 Pengolahan Data Harga

3.2.7.25 DFD Level 3 Proses 5.3 Pengolahan Data Produk

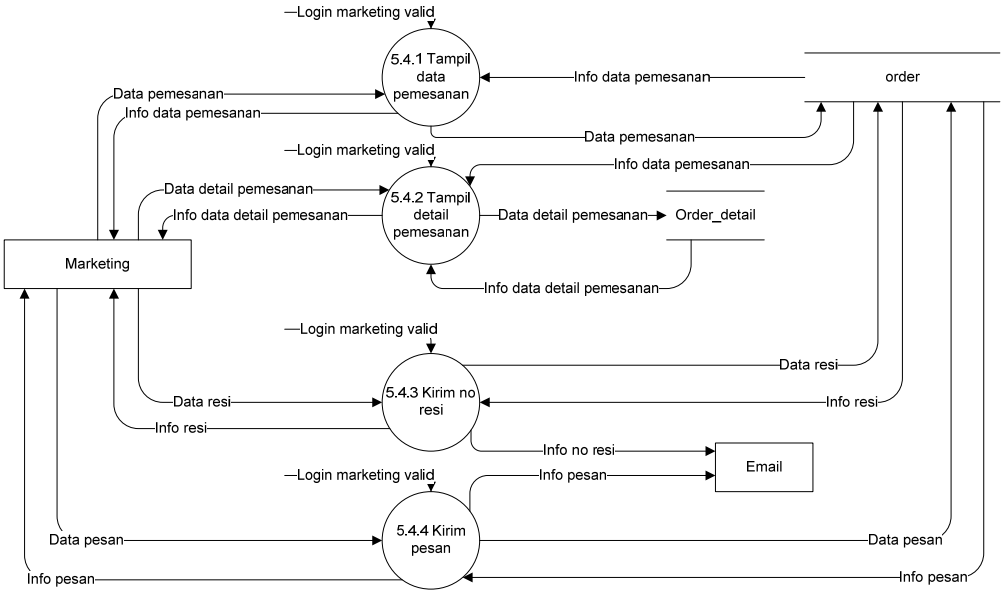
Seluruh proses pengolahan data produk dapat dilihat pada gambar 3.32.



Gambar 3. 32 DFD Level 3 Proses 5.3 Pengolahan Data Produk

3.2.7.26 DFD Level 3 Proses 5.4 Pengolahan Data Pemesanan

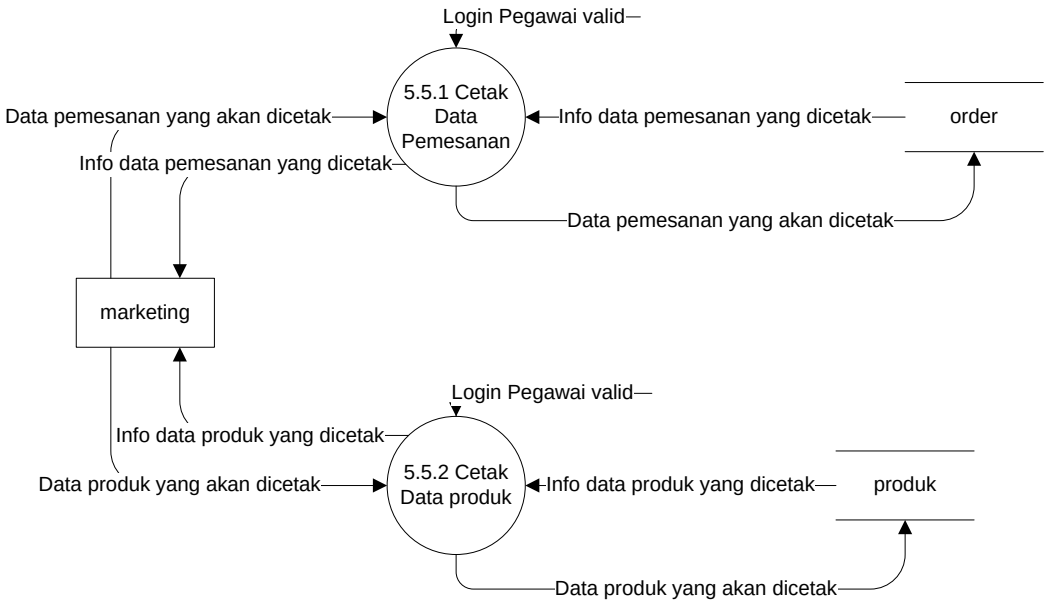
Seluruh proses pengolahan data pemesanan dapat dilihat pada gambar 3.33.



Gambar 3. 33 DFD Level 3 Proses 5.4 Pengolahan Data Pemesanan

3.2.7.27 DFD Level 3 Proses 5.5 Cetak Laporan

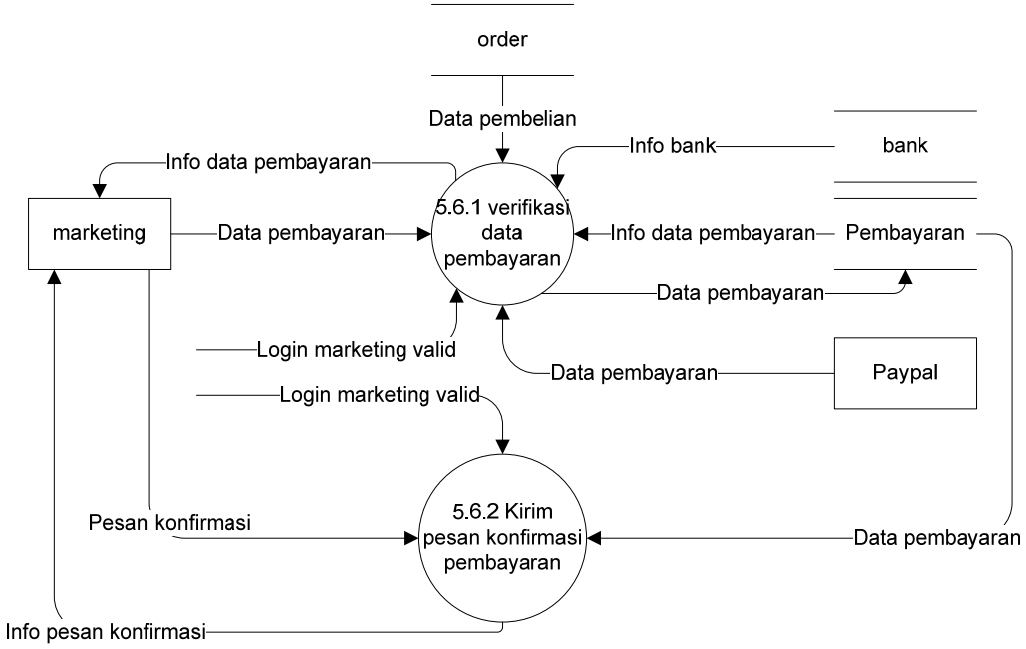
Seluruh proses cetak laporan dapat dilihat pada gambar 3.34.



Gambar 3. 34 DFD Level 3 Proses 5.5 Cetak Laporan

3.2.7.28 DFD Level 3 Proses 5.6 Verifikasi Data Pembayaran

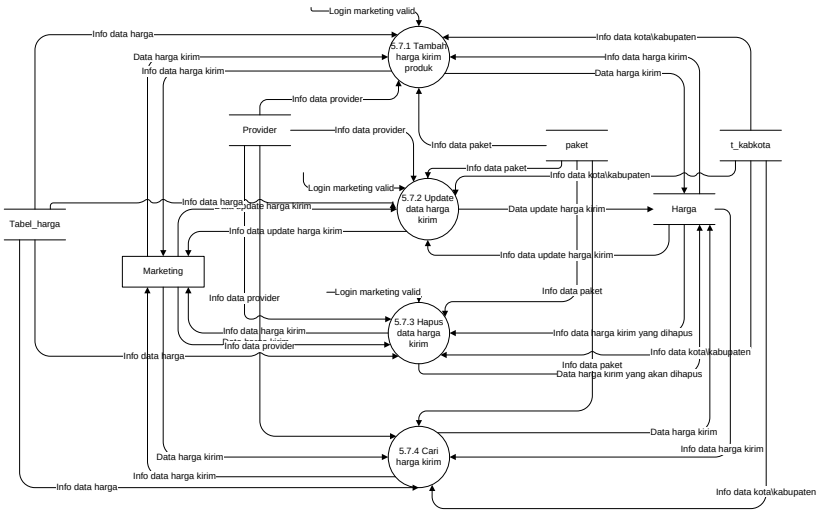
Seluruh proses verifikasi data pembayaran dapat dilihat pada gambar 3.35.



Gambar 3. 35 DFD Level 3 Proses 5.6 Verifikasi Data Pembayaran

3.2.7.29 DFD Level 3 Proses 5.7 Pengolahan Data Harga Kirim

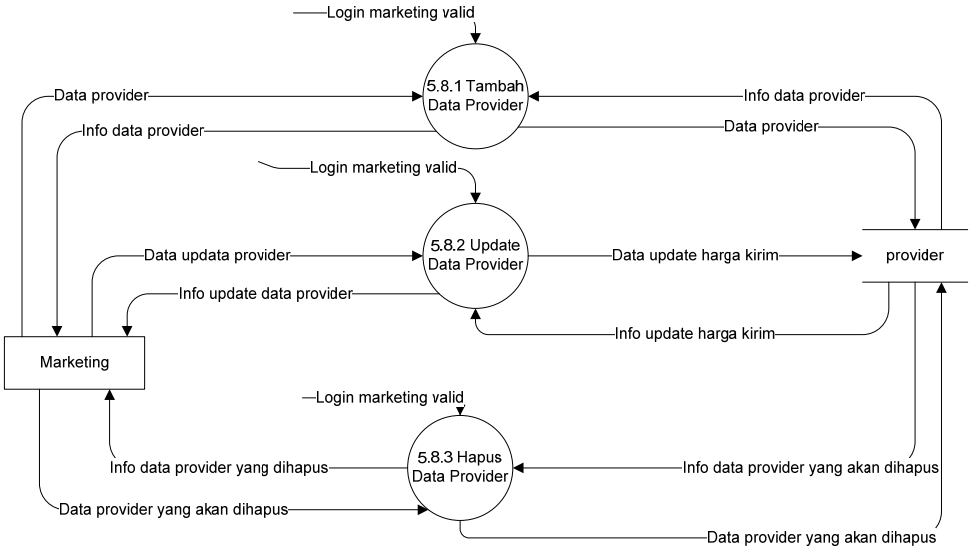
Seluruh proses pengolahan data harga kirim dapat dilihat pada gambar 3.36.



Gambar 3. 36 DFD Level 3 Proses 5.7 Pengolahan Data Harga Kirim

3.2.7.30 DFD Level 3 Proses 5.8 Pengolahan Data Provider

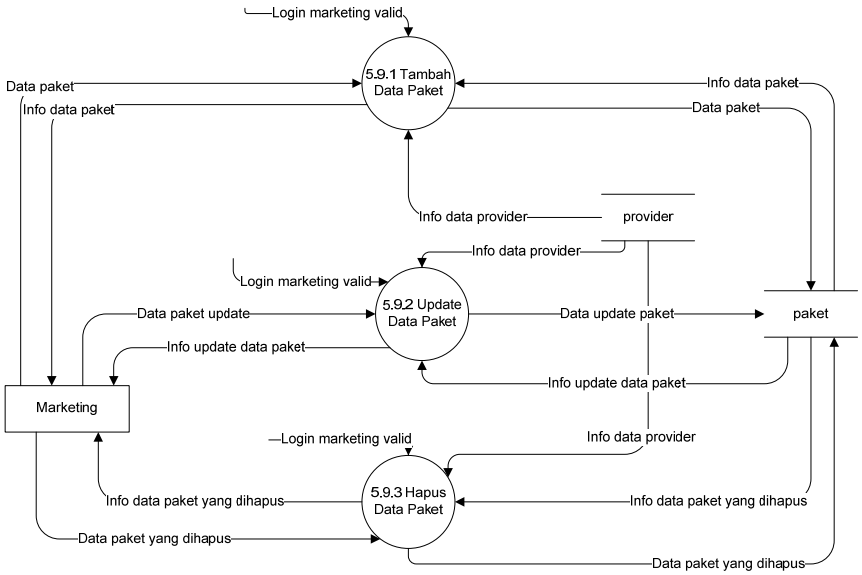
Seluruh proses pengolahan data provider dapat dilihat pada gambar 3.37.



Gambar 3. 37 DFD Level 3 Proses 5.8 Pengolahan Data Provider

3.2.7.31 DFD Level 3 Proses 5.9 Pengolahan Data Paket

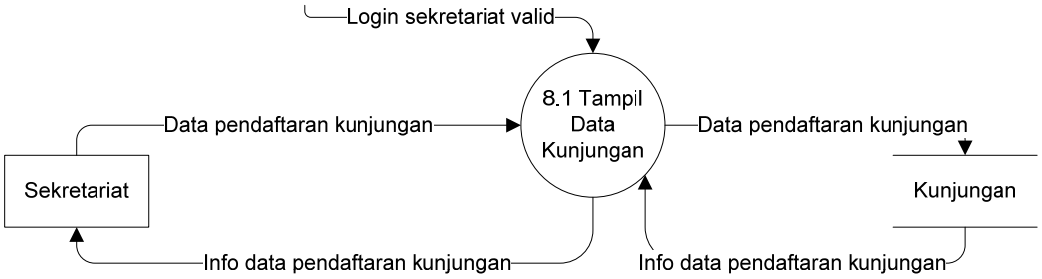
Seluruh proses pengolahan data paket dapat dilihat pada gambar 3.38.



Gambar 3. 38 DFD Level 3 Proses 5.9 Pengolahan Data Paket

3.2.7.32 DFD Level 3 Proses 8 Pengolahan Data Kunjungan

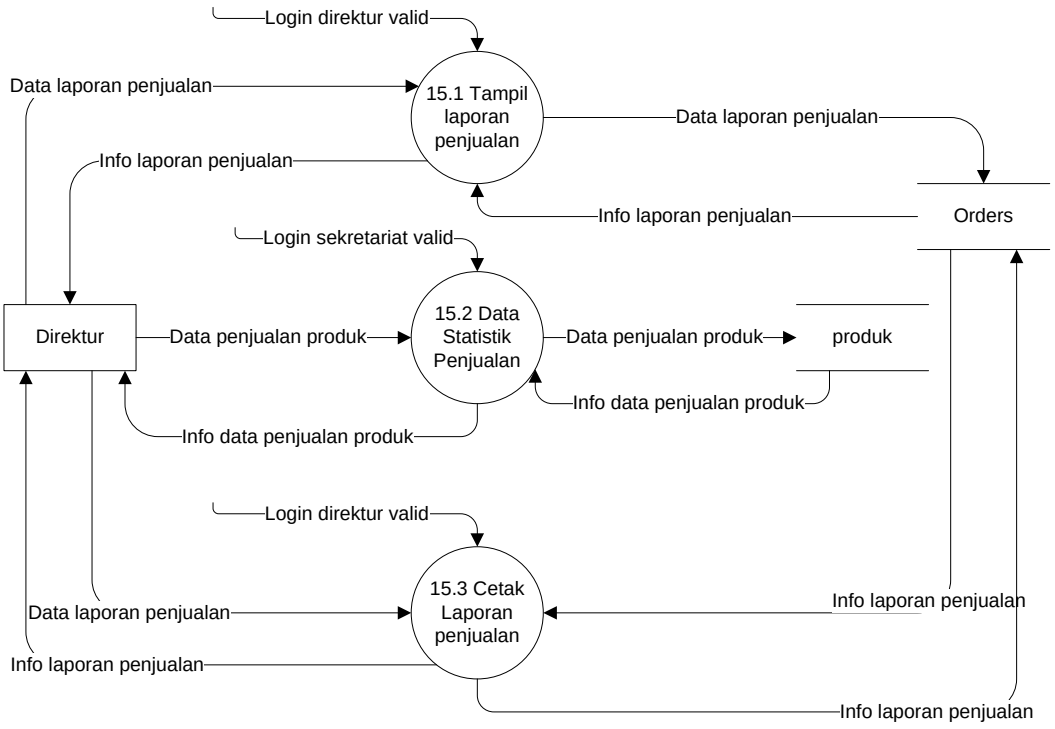
Seluruh proses pengolahan data kunjungan dapat dilihat pada gambar 3.39.



Gambar 3. 39 DFD Level 3 Proses 8 Kunjungan

3.2.7.33 DFD Level 3 Proses 15 Data Statistik

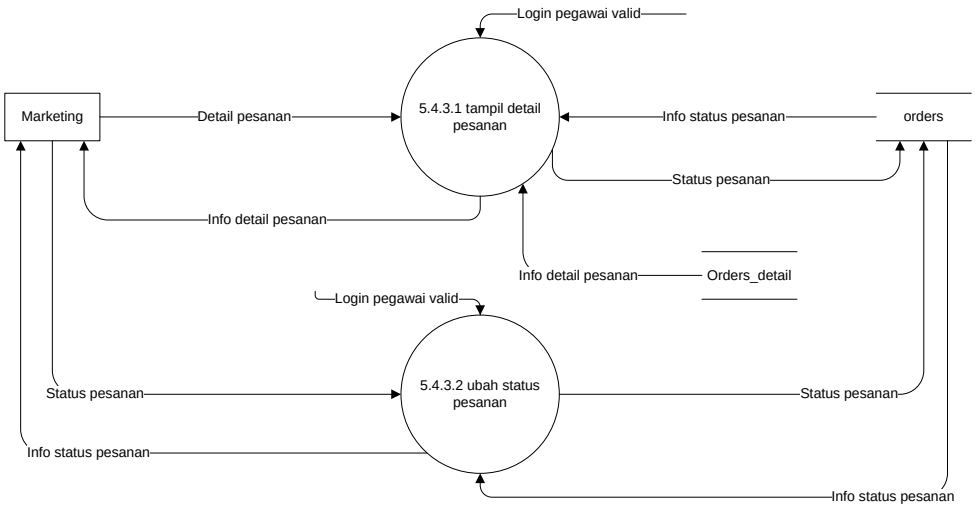
Seluruh proses data statistik dapat dilihat pada gambar 3.40.



Gambar 3. 40 DFD Level 3 Proses 15 Data Statistik

3.2.7.34 DFD Level 4 Proses 5.4.3 Detail Pesanan

Seluruh proses detail pesanan dapat dilihat pada gambar 3.41.



Gambar 3. 41 DFD Level 4 Proses 5.4.3 Detail Pesanan

3.2.8 Spesifikasi Proses

Spesifikasi proses digunakan untuk menggambarkan proses model aliran yang terdapat pada DFD. Spesifikasi proses dari gambaran DFD diatas akan dijelaskan pada tabel 3.7.

Tabel 3. 7 Tabel Spesifikasi Proses

No	Proses	Keterangan
1.	No Proses	1.1
	Nama Proses	Verifikasi *username*
	Sumber	Pegawai , pegawai
	Data Masukan	Data pegawai
	Data Keluaran	Info login gagal, info validasi gagal
	Tujuan	Pegawai , pegawai
	Logika Proses	1. Pegawai memasukkan *username.*

		2. Apabila *username* salah maka sistem akan memberikan peringatan. 3. Apabila *username* benar maka validasi dinyatakan sukses.
2.	No Proses	1.2
	Nama Proses	Verifikasi *password*
	Sumber	Pegawai , pegawai
	Data Masukan	Data pegawai
	Data Keluaran	Info login gagal, info validasi gagal
	Tujuan	Pegawai , pegawai
	Logika Proses	1. Pegawai atau pegawai memasukkan *password.* 2. Apabila *password* salah maka login gagal. 3. Apabila *password* benar maka login sukses.
3.	No Proses	2.1
	Nama Proses	Isi email
	Sumber	Pegawai , pegawai
	Data Masukan	Email pegawai
	Data Keluaran	Informasi email
	Tujuan	Pegawai , pegawai
	Logika Proses	1. Pegawai , pegawai mengisi alamat email yang akan dikirimkan *password*. 2. Apabila terdapat kesalahan maka sistem akan memberikan peringatan. 3. Apabila benar maka maka sistem akan mengirimkan *password* kepada alamat *email* yang tertera.
4.	No Proses	2.2
	Nama Proses	Kirim *password* baru
	Sumber	Sistem

	Data Masukan	Data *password* pelanggan
	Data Keluaran	Info *password* pelanggan
	Tujuan	Pegawai
	Logika Proses	1. Sistem akan memberikan *password* pegawai secara otomatis apabila pegawai telah mengisikan alamat *email*.
5.	No Proses	3.1
	Nama Proses	Pengolahan data provinsi
	Sumber	Pegawai Jabatan Publikasi
	Data Masukan	Data provinsi
	Data Keluaran	Info data provinsi
	Tujuan	Pegawai Jabatan Publikasi
	Logika Proses	1. Pegawai Jabatan Publikasi memilih menu pengolahan data provinsi. 2. Sistem akan menampilkan menu pengolahan data provinsi. 3. Apabila terdapat kesalahan dalam pengisian data provinsi maka sistem akan memberikan peringatan.
6.	No Proses	3.2
	Nama Proses	Pengolahan data kota
	Sumber	Pegawai Jabatan Publikasi
	Data Masukan	Data kota
	Data Keluaran	Info data kota
	Tujuan	Pegawai Jabatan Publikasi
	Logika Proses	1. Pegawai Jabatan Publikasi memilih menu pengolahan data kota. 2. Sistem akan menampilkan menu pengolahan data kota. 3. Apabila terdapat kesalahan dalam pengisian

		data maka sistem akan memberikan peringatan.
7.	No Proses	3.3
	Nama Proses	Pengolahan data kecamatan
	Sumber	Pegawai Jabatan Publikasi
	Data Masukan	Data kecamatan
	Data Keluaran	Info data kecamatan
	Tujuan	Pegawai Jabatan Publikasi
	Logika Proses	1. Pegawai Jabatan Publikasi memilih menu pengolahan data kecamatan. 2. Sistem akan menampilkan menu pengolahan data kecamatan. 3. Apabila terdapat kesalahan dalam pengisian data maka sistem akan memberikan peringatan.
8.	No Proses	3.4
	Nama Proses	Pengolahan data kelurahan
	Sumber	Pegawai Jabatan Publikasi
	Data Masukan	Data kelurahan
	Data Keluaran	Info data kelurahan
	Tujuan	Pegawai Jabatan Publikasi
	Logika Proses	1. Pegawai Jabatan Publikasi memilih menu pengolahan data kelurahan. 2. Sistem akan menampilkan menu pengolahan data kelurahan. 3. Apabila terdapat kesalahan dalam pengisian data maka sistem akan memberikan peringatan.
9.	No Proses	3.5
	Nama Proses	Pengolahan data jaringan
	Sumber	Pegawai Jabatan Publikasi
	Data Masukan	Data jaringan

	Data Keluaran	Info data jaringan
	Tujuan	Pegawai Jabatan Publikasi
	Logika Proses	1. Pegawai Jabatan Publikasi memilih menu pengolahan data jaringan. 2. Sistem akan menampilkan menu pengolahan data jaringan. 3. Apabila terdapat kesalahan dalam pengisian data maka sistem akan memberikan peringatan.
10	No Proses	3.6
	Nama Proses	Pengolahan data bank
	Sumber	Pegawai Jabatan Publikasi
	Data Masukan	Data bank
	Data Keluaran	Info data bank
	Tujuan	Pegawai Jabatan Publikasi
	Logika Proses	1. Pegawai Jabatan Publikasi memilih menu pengolahan data bank. 2. Sistem akan menampilkan menu pengolahan data bank. 3. Apabila terdapat kesalahan dalam pengisian data maka sistem akan memberikan peringatan.
11	No Proses	3.7
	Nama Proses	Data jabatan
	Sumber	Pegawai Jabatan Publikasi
	Data Masukan	Data jabatan
	Data Keluaran	Info jabatan
	Tujuan	Pegawai Jabatan Publikasi
	Logika Proses	1. Pegawai Jabatan Publikasi memilih menu jabatan. 2. Sistem akan menampilkan menu jabatan. 3. Apabila terdapat kesalahan dalam pengisian

		data maka sistem akan memberikan peringatan.
12	No Proses	7.9
	Nama Proses	Backup Dan Restore Database
	Sumber	Pegawai Jabatan Publikasi
	Data Masukan	Data database
	Data Keluaran	Info database
	Tujuan	Pegawai Jabatan Publikasi
	Logika Proses	1. Pegawai Jabatan Publikasi memilih menu backup dan restore database. 2. Sistem akan menampilkan menu backup dan database.
13	No Proses	4.1
	Nama Proses	Tambah pegawai
	Sumber	Pegawai Jabatan Publikasi
	Data Masukan	Data pegawai
	Data Keluaran	Info data pegawai
	Tujuan	Pegawai Jabatan Publikasi
	Logika Proses	1. Pegawai Jabatan Publikasi memilih menu tambah pegawai . 2. Sistem akan menampilkan menu tambah pegawai . 3. Pegawai Jabatan Publikasi memasukkan data pegawai . 4. Apabila terdapat kesalahan dalam pengisian data maka sistem akan menampilkan peringatan. 5. Apabila telah selesai maka data akan disimpan dalam sistem.
14	No Proses	4.2
	Nama Proses	*Update* data pegawai
	Sumber	Pegawai Jabatan Publikasi
	Data Masukan	Data pegawai

	Data Keluaran	Info data pegawai
	Tujuan	Pegawai Jabatan Publikasi
	Logika Proses	1. Pegawai Jabatan Publikasi memilih menu *update* pegawai . 2. Sistem akan menampilkan menu *update* pegawai . 3. Pegawai Jabatan Publikasi memasukkan data pegawai yang baru. 4. Apabila terdapat kesalahan dalam pengisian maka sistem akan memberikan peringatan. 5. Apabila telah selesai, data akan disimpan dalam sistem.
15	No Proses	4.3
	Nama Proses	Hapus pegawai
	Sumber	Pegawai Jabatan Publikasi
	Data Masukan	Data pegawai
	Data Keluaran	Info data pegawai
	Tujuan	Pegawai Jabatan Publikasi
	Logika Proses	1. Pegawai Jabatan Publikasi akan memilih data yang akan dihapus. 2. Sistem akan memberikan peringatan apabila akan menghapus data. 3. Apabila Pegawai Jabatan Publikasi telah yakin maka data pegawai akan dihapus dari sistem.
16	No Proses	5.1
	Nama Proses	Pengolahan data kategori
	Sumber	Pegawai Jabatan Marketing
	Data Masukan	Data kategori
	Data Keluaran	Info data kategori
	Tujuan	Pegawai Jabatan Marketing
	Logika Proses	1. Pegawai Jabatan Marketing akan memilih menu kategori produk. 2. Sistem akan menampilkan menu kategori produk.
17	No Proses	5.2

	Nama Proses	Pengolahan Data Harga Produk
	Sumber	Pegawai Jabatan Marketing
	Data Masukan	Data harga produk
	Data Keluaran	Data harga produk
	Tujuan	Pegawai Jabatan Marketing
	Logika Proses	1. Pegawai Jabatan Marketing akan memilih menu harga produk. 2. Sistem akan menampilkan menu harga produk
18	No Proses	5.3
	Nama Proses	Pengolahan data produk
	Sumber	Pegawai Jabatan Marketing
	Data Masukan	Data produk
	Data Keluaran	Info data produk
	Tujuan	Pegawai Jabatan Marketing
	Logika Proses	1. Pegawai Jabatan Marketing akan memilih menu produk. 2. Sistem akan menampilkan menu produk.
19	No Proses	5.4
	Nama Proses	Pengolahan data pemesanan
	Sumber	Pegawai Jabatan Marketing i
	Data Masukan	Data pemesanan
	Data Keluaran	Info data pemesanan
	Tujuan	Pegawai Jabatan Marketing
	Logika Proses	1. Pegawai Jabatan Marketing akan memilih menu pemesanan. 2. Sistem akan menampilkan menu kategori pemesanan.
20	No Proses	5.5
	Nama Proses	Cetak laporan
	Sumber	Pegawai Jabatan Marketing

	Data Masukan	Data laporan
	Data Keluaran	Info data laporan
	Tujuan	Pegawai Jabatan Marketing
	Logika Proses	1. Pegawai Jabatan Marketing memilih menu cetak laporan. 2. Sistem akan menampilkan menu cetak laporan.
21	No Proses	5.6
	Nama Proses	Verifikasi pembayaran
	Sumber	Pegawai Jabatan Marketing
	Data Masukan	Data pembayaran
	Data Keluaran	Info data pembayaran
	Tujuan	Pegawai Jabatan Marketing
	Logika Proses	1. Pegawai Jabatan Marketing memilih menu cetak laporan. 2. Sistem akan menampilkan menu cetak laporan.
22	No Proses	5.7
	Nama Proses	Pengolahan Data Harga Kirim
	Sumber	Pegawai Jabatan Marketing
	Data Masukan	Data harga kirim
	Data Keluaran	Info data harga kirim
	Tujuan	Pegawai Jabatan Marketing
	Logika Proses	1. Pegawai Jabatan Marketing memilih menu harga kirim. 2. Sistem akan menampilkan menu harga kirim.
23	No Proses	5.8
	Nama Proses	Pengolahan Data Provider
	Sumber	Pegawai Jabatan Marketing
	Data Masukan	Data provider
	Data Keluaran	Info data provider
	Tujuan	Pegawai Jabatan Marketing

	Logika Proses	1. Pegawai Jabatan Marketing memilih menu data provider. 2. Sistem akan menampilkan menu data provider.
24	No Proses	5.9
	Nama Proses	Pengolahan Data Paket
	Sumber	Pegawai Jabatan Marketing
	Data Masukan	Data paket
	Data Keluaran	Info data harga kirim
	Tujuan	Pegawai Jabatan Marketing
	Logika Proses	1. Pegawai Jabatan Marketing memilih menu data paket. 2. Sistem akan menampilkan menu data paket.
25	No Proses	6.1
	Nama Proses	*Update* data pelanggan
	Sumber	Pegawai Jabatan Marketing
	Data Masukan	Data pelanggan
	Data Keluaran	Info data pelanggan
	Tujuan	Pegawai Jabatan Marketing
	Logika Proses	1. Pegawai Jabatan Marketing memilih menu *update* data pelanggan. 2. Sistem akan menampilkan menu *update* data pelanggan. 3. Apabila terdapat kesalahan dalam pengisian data maka sistem akan memberikan peringatan.
26	No Proses	8.1
	Nama Proses	Kunjungan
	Sumber	pelanggan, Pengunjung
	Data Masukan	Data kunjungan
	Data Keluaran	Info data kunjungan
	Tujuan	Member, Pengunjung

	Logika Proses	1. pelanggan atau pengunjung memilih menu kunjungan. 2. Sistem akan menampilkan menu kunjungan. 3. Pelanggan atau pengunjung melakukuan pengisian data kunjungan. 4. Apabila terjadi kesalahan dalam pengisian sistem akan memberikan peringatan. 5. Apabila telah selesai data kunjungan akan disimpan ke dalam sistem.
27	No Proses	8.2
	Nama Proses	Hapus data kunjungan
	Sumber	Pegawai Jabatan Sekretariat
	Data Masukan	Data kunjungan
	Data Keluaran	Info data kunjungan
	Tujuan	Pegawai Jabatan Sekretariat
	Logika Proses	1. Pegawai Jabatan Sekretariat memilih menu kunjungan. 2. Sistem akan menampilkan menu kunjungan. 3. Pegawai Jabatan Sekretariat memilih data yang akan dihapus. 4. Sistem akan memberikan peringatan ketika akan menghapus data. 5. Apabila telah yakin maka data akan dihapus dari sistem.
28	No Proses	9.1
	Nama Proses	Isi data registrasi
	Sumber	Pengunjung
	Data Masukan	Identitas pengunjung
	Data Keluaran	Info data registrasi
	Tujuan	Pengunjung
	Logika Proses	1. engunjung memilih menu pendaftaran. 2. istem menampilkan *form* pendaftaran. 3.

		engunjung mengisi *form* pendaftaran. 4. pabila terdapat kesalahan ketika pengisian data identitas pengunjung maka sistem akan memberikan peringatan. 5. pabila identitas telah benar maka akan disimpan dalam sistem.
29	No Proses	9.2
	Nama Proses	Verifikasi email
	Sumber	Pengunjung
	Data Masukan	Data registrasi
	Data Keluaran	Info registrasi
	Tujuan	Pengunjung
	Logika Proses	1. Sistem akan mengirimkan email konfirmasi kepada email yang diisi pengunjung pada saat pendaftaran. 2. Pengunjung mengklik *link* yang tertera di dalam email untuk mengaktifkan keanggotaan. 3. Sistem akan mengaktifkan keanggotaan.
30	No Proses	10.1
	Nama Proses	Verifikasi email
	Sumber	pelanggan
	Data Masukan	Data pelanggan
	Data Keluaran	Info login gagal, info validasi gagal
	Tujuan	pelanggan
	Logika Proses	1. pelanggan memasukkan email yang berfungsi sebagai identitas ketika akan masuk kedalam sistem. 2. Apabila gagal maka sistem akan memberikan peringatan.

		3. Apabila benar maka validasi dinyatakan benar.
31	No Proses	10.2
	Nama Proses	Verifikasi *password*
	Sumber	pelanggan
	Data Masukan	Data pelanggan
	Data Keluaran	Info login gagal, info validasi gagal
	Tujuan	pelanggan
	Logika Proses	1. pelanggan memasukkan *password.* 2. Apabila *password* salah maka login gagal. 3. Apabila *password* benar maka login sukses.
32	No Proses	11.1
	Nama Proses	Isi email
	Sumber	pelanggan
	Data Masukan	Email pelanggan
	Data Keluaran	Informasi email
	Tujuan	pelanggan
	Logika Proses	1. pelanggan mengisi alamat email yang akan dikirimkan *password*. 2. Apabila terdapat kesalahan maka sistem akan memberikan peringatan. 3. Apabila benar maka maka sistem akan mengirimkan *password* kepada alamat *email* yang tertera.
33	No Proses	11.2
	Nama Proses	Kirim *password* baru
	Sumber	Sistem
	Data Masukan	Data *password* pelanggan

	Data Keluaran	Info *password* pelanggan
	Tujuan	pelanggan
	Logika Proses	1. Sistem akan memberikan *password* pelanggan secara otomatis apabila pelanggan telah mengisikan alamat *email*.
34	No Proses	12.2
	Nama Proses	Lihat *history* pembelian
	Sumber	pelanggan
	Data Masukan	Data *history* pembelian pelanggan
	Data Keluaran	Info *history* pembelian pelanggan
	Tujuan	pelanggan
	Logika Proses	1. pelanggan memilih menu *history* pembelian.. 2. Sistem akan menampilkan *history* pembelian pelanggan.
35	No Proses	12.1
	Nama Proses	Konfirmsasi pembayaran
	Sumber	Pelanggan
	Data Masukan	Data pembayaran
	Data Keluaran	Info data pembayaran
	Tujuan	Pengunjung
	Logika Proses	1. Pelanggan memilih menu konfirmasi pembayaran. 2. Sistem akan menampilkan menu konfirmasi pembayaran. 3. Pelanggan mengisi *form* konfirmasi pembayaran. 4. Sistem akan memberikan peringatan apabila terdapat kesalahan ketika melakukan pengisian data. 5. Apabila telah selesai data akan disimpan dalam sistem.
36	No Proses	13.1

	Nama Proses	Isi data produk yang dipesan
	Sumber	pelanggan
	Data Masukan	Data produk yang dipesan
	Data Keluaran	Info data produk yang dipesan
	Tujuan	pelanggan
	Logika Proses	1. pelanggan memilih produk yang akan dipesan. 2. Apabila terdapat kesalahan dalam pemesanan produk maka sistem akan memberikan peringatan. 3. Sistem akan menempatkan produk yang dipesan kedalam tabel *order_temp*. 4. Apabila telah selesai sistem akan mengirimkan data yang ada pada tabel *order_temp* kedalam tabel *order*.
37	No Proses	13.2
	Nama Proses	*Update* data pemesanan
	Sumber	pelanggan
	Data Masukan	Data pemesanan
	Data Keluaran	Info data pemesanan
	Tujuan	pelanggan
	Logika Proses	1. pelanggan akan melakukan *update* pemesanan produk. 2. Apabila terdapat kesalahan dalam pemesanan produk maka sistem akan memberikan peringatan. 3. Sistem akan melakukan *update* pada tabel *order_temp*. 4. Apabila telah selesai akan mengirimkan data yang ada pada tabel *order_temp* ke tabel *order*.
38	No Proses	13.4

	Nama Proses	Hapus item pemesanan
	Sumber	pelanggan
	Data Masukan	Data pemesanan
	Data Keluaran	Info data pemesanan
	Tujuan	pelanggan
	Logika Proses	1. pelanggan akan menghapus *item* pemesanan produk. 2. Sistem akan menghapus *item* produk yang dipilih pada tabel *order_temp*.
39	No Proses	14.1
	Nama Proses	Isi testimonial
	Sumber	pelanggan
	Data Masukan	Data testimonial
	Data Keluaran	Info data testimonial
	Tujuan	pelanggan
	Logika Proses	1. pelanggan memilih menu testimonial. 2. Sistem menampilkan menu testimonial. 3. pelanggan mengisi *form* testimonial. 4. Apabila terjadi kesalahan dalam pengisian testimonial maka sistem akan memberikan peringatan. 5. Apabila telah selesai data testimonial akan disimpan dalam sistem.
40	No Proses	14.2
	Nama Proses	Hapus testimonial
	Sumber	Pegawai Jabatan Marketing
	Data Masukan	Data testimonial
	Data Keluaran	Info data testimonial
	Tujuan	Pegawai Jabatan Marketing
	Logika Proses	1. Pegawai Jabatan Marketing memilih menu testimonial. 2. Sistem menampilkan menu testimonial.

		3. Pegawai Jabatan Marketing memilih data yang akan dihapus. 4. Sistem akan memberikan peringatan ketika akan menghapus data. 5. Apabila telah yakin maka data akan dihapus dari sistem.
41	No Proses	15.1
	Nama Proses	Tampil data penjualan
	Sumber	Pegawai Jabatan Direktur
	Data Masukan	Data penjualan
	Data Keluaran	Info data penjualan
	Tujuan	Pegawai Jabatan Direktur
	Logika Proses	1. Pegawai Jabatan Direktur memilih menu tampil data penjualan. 2. Sistem akan menampilkan data penjualan.
42	No Proses	15.2
	Nama Proses	Tampil data produk
	Sumber	Pegawai Jabatan Direktur
	Data Masukan	Data produk
	Data Keluaran	Info data produk
	Tujuan	Pegawai Jabatan Direktur
	Logika Proses	1. Pegawai Jabatan Direktur memilih menu tampil data produk. 2. Sistem akan menampilkan data produk
43	No Proses	3.1.1
	Nama Proses	Tambah data provinsi
	Sumber	Pegawai Jabatan Publikasi
	Data Masukan	Data provinsi
	Data Keluaran	Info data provinsi
	Tujuan	Pegawai Jabatan Publikasi
	Logika Proses	1. Pegawai Jabatan Publikasi memilih menu provinsi.

		2. Sistem akan menampilkan menu provinsi. 3. Pegawai Jabatan Publikasi mengisi data provinsi. 4. Sistem akan memberikan peringatan apabila terdapat kesalahan pengisian data. 5. Apabila telah selesai maka data akan disimpan ke dalam sistem.
44	No Proses	3.1.2
	Nama Proses	*Update* data provinsi
	Sumber	Pegawai Jabatan Publikasi
	Data Masukan	Data provinsi
	Data Keluaran	Info data provinsi
	Tujuan	Pegawai Jabatan Publikasi
	Logika Proses	1. Pegawai Jabatan Publikasi memilih menu *update* provinsi. 2. Sistem akan menampilkan menu *update* provinsi. 3. Pegawai Jabatan Publikasi melakukan *update* data provinsi. 4. Sistem akan memberikan peringatan ketika terjadi kesalahan dalam pengisian. 5. Apabila telah selesai data akan disimpan ke dalam sistem.
45	No Proses	3.1.3
	Nama Proses	Hapus data provinsi
	Sumber	Pegawai Jabatan Publikasi
	Data Masukan	Data provinsi
	Data Keluaran	Info data provinsi
	Tujuan	Pegawai Jabatan Publikasi
	Logika Proses	1. Pegawai Jabatan Publikasi memilih data

		provinsi yang akan dihapus. 2. Sistem akan memberikan peringatan ketika data akan dihapus. 3. Apabila telah yakin data akan dihapus dari sistem.
46	No Proses	3.1.4
	Nama Proses	Cari Data Provinsi
	Sumber	Pegawai Jabatan Publikasi
	Data Masukan	Data Provinsi
	Data Keluaran	Info Data Provinsi
	Tujuan	Pegawai Jabatan Publikasi
	Logika Proses	1. Pegawai Jabatan Publikasi memilih menu data provinsi. 2. Sistem menampilkan menu data provinsi. 3. Pegawai memasukkan nama provinsi yang akan dicari. 4. Sistem akan menampilkan data provinsi yang dicari. 5. Apabila tidak ditemukan data yang dicari maka sistem akan menampilkan informasi data tidak ditemukan.
47	No Proses	3.2.1
	Nama Proses	Tambah data kota
	Sumber	Pegawai Jabatan Publikasi
	Data Masukan	Data kota
	Data Keluaran	Info data kota
	Tujuan	Pegawai Jabatan Publikasi
	Logika Proses	1. Pegawai Jabatan Publikasi memilih menu kota. 2. Sistem akan menampilkan menu kota.

		3. Pegawai Jabatan Publikasi mengisi data kota. 4. Sistem akan memberikan peringatan apabila terdapat kesalahan pengisian data. 5. Apabila telah selesai maka data akan disimpan ke dalam sistem.
48	No Proses	3.2.2
	Nama Proses	*Update* data kota
	Sumber	Pegawai Jabatan Publikasi
	Data Masukan	Data kota
	Data Keluaran	Info data kota
	Tujuan	Pegawai Jabatan Publikasi
	Logika Proses	1. Pegawai Jabatan Publikasi memilih menu *update* kota. 2. Sistem akan menampilkan menu *update* kota. 3. Pegawai Jabatan Publikasi melakukan *update* data kota. 4. Sistem akan memberikan peringatan ketika terjadi kesalahan dalam pengisian. 5. Apabila telah selesai data akan disimpan ke dalam sistem.
49	No Proses	3.2.3
	Nama Proses	Hapus data kota
	Sumber	Pegawai Jabatan Publikasi
	Data Masukan	Data kota
	Data Keluaran	Info data kota
	Tujuan	Pegawai Jabatan Publikasi
	Logika Proses	1. Pegawai Jabatan Publikasi memilih data kota yang akan dihapus. 2. Sistem akan memberikan peringatan ketika

		data akan dihapus. 3. Apabila telah yakin data akan dihapus dari sistem.
50	No Proses	3.2.4
	Nama Proses	Cari Data Kota
	Sumber	Pegawai Jabatan Publikasi
	Data Masukan	Data Kota
	Data Keluaran	Info Data Kota
	Tujuan	Pegawai Jabatan Publikasi
	Logika Proses	1. Pegawai Jabatan Publikasi memilih menu data kota. 2. Sistem menampilkan menu data kota. 3. Pegawai memasukkan nama kota yang akan dicari. 4. Sistem akan menampilkan data kota yang dicari. 5. Apabila tidak ditemukan data yang dicari maka sistem akan menampilkan informasi data tidak ditemukan.
51	No Proses	3.3.1
	Nama Proses	Tambah data harga kecamatan
	Sumber	Pegawai Jabatan Publikasi
	Data Masukan	Data harga kecamatan
	Data Keluaran	Info data kecamatan
	Tujuan	Pegawai Jabatan Publikasi
	Logika Proses	1. Pegawai Jabatan Publikasi memilih menu harga kecamatan. 2. Sistem akan menampilkan menu kecamatan. 3. Pegawai Jabatan Publikasi mengisi data kecamatan.

		4. Sistem akan memberikan peringatan apabila terdapat kesalahan pengisian data. 5. Apabila telah selesai maka data akan disimpan ke dalam sistem.
52	No Proses	3.3.3
	Nama Proses	*Update* data kecamatan
	Sumber	Pegawai Jabatan Publikasi
	Data Masukan	Data harga kecamatan
	Data Keluaran	Info data harga kecamatan
	Tujuan	Pegawai Jabatan Publikasi
	Logika Proses	1. Pegawai Jabatan Publikasi memilih menu *update* kecamatan. 2. Sistem akan menampilkan menu *update* kecamatan. 3. Pegawai melakukan *update* data kecamatan. 4. Sistem akan memberikan peringatan ketika terjadi kesalahan dalam pengisian. 5. Apabila telah selesai data akan disimpan ke dalam sistem.
53	No Proses	3.3.3
	Nama Proses	Hapus data kecamatan
	Sumber	Pegawai Jabatan Publikasi
	Data Masukan	Data kecamatan
	Data Keluaran	Info data kecamatan
	Tujuan	Pegawai Jabatan Publikasi
	Logika Proses	1. Pegawai Jabatan Publikasi memilih data kecamatan yang akan dihapus. 2. Sistem akan memberikan peringatan ketika data akan dihapus. 3. Apabila telah yakin data akan dihapus dari

		sistem.
54	No Proses	3.3.4
	Nama Proses	Cari Data Kecamatan
	Sumber	Pegawai Jabatan Publikasi
	Data Masukan	Data Kecamatan
	Data Keluaran	Info Data Kecamatan
	Tujuan	Pegawai Jabatan Publikasi
	Logika Proses	1. Pegawai Jabatan Publikasi memilih menu data kecamatan. 2. Sistem menampilkan menu data kecamatan. 3. Pegawai memasukkan nama kecamatan yang akan dicari. 4. Sistem akan menampilkan data kecamatan yang dicari. 5. Apabila tidak ditemukan data yang dicari maka sistem akan menampilkan informasi data tidak ditemukan.
55	No Proses	3.4.1
	Nama Proses	Tambah data kelurahan
	Sumber	Pegawai Jabatan Publikasi
	Data Masukan	Data harga kelurahan
	Data Keluaran	Info data kelurahan
	Tujuan	Pegawai Jabatan Publikasi
	Logika Proses	1. Pegawai Jabatan Publikasi memilih menu kelurahan 2. Sistem akan menampilkan kelurahan. 3. Pegawai Jabatan Publikasi mengisi data kelurahan. 4. Sistem akan memberikan peringatan apabila terdapat kesalahan pengisian data.

		5. Apabila telah selesai maka data akan disimpan ke dalam sistem.
56	No Proses	3.4.2
	Nama Proses	*Update* data kelurahan
	Sumber	Pegawai Jabatan Publikasi
	Data Masukan	Data kelurahan
	Data Keluaran	Info data kelurahan
	Tujuan	Pegawai Jabatan Publikasi
	Logika Proses	1. Pegawai Jabatan Publikasi memilih menu *update* kelurahan. 2. Sistem akan menampilkan menu *update* kelurahan. 3. Pegawai Jabatan Publikasi melakukan *update* kelurahan. 4. Sistem akan memberikan peringatan ketika terjadi kesalahan dalam pengisian. 5. Apabila telah selesai data akan disimpan ke dalam sistem.
57	No Proses	3.4.3
	Nama Proses	Hapus data kelurahan
	Sumber	Pegawai Jabatan Publikasi
	Data Masukan	Data kelurahan
	Data Keluaran	Info data kelurahan
	Tujuan	Pegawai Jabatan Publikasi
	Logika Proses	1. Pegawai Jabatan Publikasi memilih data kelurahan yang akan dihapus. 2. Sistem akan memberikan peringatan ketika data akan dihapus. 3. Apabila telah yakin data akan dihapus dari sistem.

58	No Proses	3.4.4
	Nama Proses	Cari Data Kelurahan
	Sumber	Pegawai Jabatan Publikasi
	Data Masukan	Data Kelurahan
	Data Keluaran	Info Data Kelurahan
	Tujuan	Pegawai Jabatan Publikasi
	Logika Proses	1. Pegawai Jabatan Publikasi memilih menu data kelurahan. 2. Sistem menampilkan menu data kelurahan. 3. Pegawai memasukkan nama kelurahan yang akan dicari. 4. Sistem akan menampilkan data kelurahan yang dicari. 5. Apabila tidak ditemukan data yang dicari maka sistem akan menampilkan informasi data tidak ditemukan.
59	No Proses	3.5.1
	Nama Proses	Tambah data link
	Sumber	Pegawai Jabatan Publikasi
	Data Masukan	Data alamat link
	Data Keluaran	Info data link
	Tujuan	Pegawai Jabatan Publikasi
	Logika Proses	1. Pegawai Jabatan Publikasi memilih menu link. 2. Sistem akan menampilkan link. 3. Pegawai Jabatan Publikasi mengisi link. 4. Sistem akan memberikan peringatan apabila terdapat kesalahan pengisian data. 5. Apabila telah selesai maka data akan disimpan ke dalam sistem.

60	No Proses	3.5.2
	Nama Proses	*Update* data alamat web
	Sumber	Pegawai Jabatan Publikasi
	Data Masukan	Data alamat web
	Data Keluaran	Info data alamat web
	Tujuan	Pegawai Jabatan Publikasi
	Logika Proses	1. Pegawai Jabatan Publikasi memilih menu *update* link. 2. Sistem akan menampilkan menu *update* link. 3. Pegawai melakukan *update* data link. 4. Sistem akan memberikan peringatan ketika terjadi kesalahan dalam pengisian. 5. Apabila telah selesai data akan disimpan ke dalam sistem.
61	No Proses	3.5.3
	Nama Proses	Hapus data link
	Sumber	Pegawai Jabatan Publikasi
	Data Masukan	Data link
	Data Keluaran	Info data link
	Tujuan	Pegawai Jabatan Publikasi
	Logika Proses	1. Pegawai Jabatan Publikasi memilih data link yang akan dihapus. 2. Sistem akan memberikan peringatan ketika data akan dihapus. 3. Apabila telah yakin data akan dihapus dari sistem.
62	No Proses	3.6.1
	Nama Proses	Tambah data bank

	Sumber	Pegawai Jabatan Publikasi
	Data Masukan	Data bank
	Data Keluaran	Info data bank
	Tujuan	Pegawai Jabatan Publikasi
	Logika Proses	1. Pegawai memilih menu bank. 2. Sistem akan menampilkan menu bank. 3. Pegawai mengisi data bank. 4. Sistem akan memberikan peringatan apabila terdapat kesalahan pengisian data. 5. Apabila telah selesai maka data akan disimpan ke dalam sistem.
63	No Proses	3.6.2
	Nama Proses	*Update* data bank
	Sumber	Pegawai Jabatan Publikasi
	Data Masukan	Data bank
	Data Keluaran	Info data bank
	Tujuan	Pegawai Jabatan Publikasi
	Logika Proses	1. Pegawai Jabatan Publikasi memilih menu *update* bank. 2. Sistem akan menampilkan menu *update* bank. 3. Pegawai Jabatan Publikasi melakukan *update* data bank. 4. Sistem akan memberikan peringatan ketika terjadi kesalahan dalam pengisian. 5. Apabila telah selesai data akan disimpan ke dalam sistem.
64	No Proses	3.6.3
	Nama Proses	Hapus data bank

	Sumber	Pegawai Jabatan Publikasi
	Data Masukan	Data bank
	Data Keluaran	Info data bank
	Tujuan	Pegawai Jabatan Publikasi
	Logika Proses	1. Pegawai Jabatan Publikasi memilih data bank yang akan dihapus. 2. Sistem akan memberikan peringatan ketika data akan dihapus. 3. Apabila telah yakin data akan dihapus dari sistem.
65	No Proses	3.7.1
	Nama Proses	Tambah data jabatan
	Sumber	Pegawai Jabatan Publikasi
	Data Masukan	Data jabatan
	Data Keluaran	Info data jabatan
	Tujuan	Pegawai Jabatan Publikasi
	Logika Proses	1. Pegawai Jabatan Publikasi memilih menu jabatan. 2. Sistem akan menampilkan menu jabatan. 3. Pegawai Jabatan Publikasi mengisi data jabatan. 4. Sistem akan memberikan peringatan apabila terdapat kesalahan pengisian data. 5. Apabila telah selesai maka data akan disimpan ke dalam sistem.
66	No Proses	3.7.2
	Nama Proses	*Update* data jabatan
	Sumber	Pegawai Jabatan Publikasi
	Data Masukan	Data jabatan

	Data Keluaran	Info data jabatan
	Tujuan	Pegawai Jabatan Publikasi
	Logika Proses	1. Pegawai Jabatan Publikasi memilih menu *update* jabatan. 2. Sistem akan menampilkan menu *update* jabatan. 3. Pegawai Jabatan Publikasi melakukan *update* data jabatan. 4. Sistem akan memberikan peringatan ketika terjadi kesalahan dalam pengisian. 5. Apabila telah selesai data akan disimpan ke dalam sistem.
67	No Proses	3.6.3
	Nama Proses	Hapus data jabatan
	Sumber	Pegawai Jabatan Publikasi
	Data Masukan	Data jabatan
	Data Keluaran	Info data jabatan
	Tujuan	Pegawai Jabatan Publikasi
	Logika Proses	1. Pegawai Jabatan Publikasi memilih data jabatan yang akan dihapus. 2. Sistem akan memberikan peringatan ketika data akan dihapus. 3. Apabila telah yakin data akan dihapus dari sistem.
68	No Proses	5.1.1
	Nama Proses	Tambah data kategori produk
	Sumber	Pegawai Jabatan Marketing
	Data Masukan	Data kategori produk
	Data Keluaran	Info data kategori produk
	Tujuan	Pegawai Jabatan Marketing

	Logika Proses	1. Pegawai Jabatan Marketing memilih menu kategori produk. 2. Sistem akan menampilkan menu kategori produk. 3. Pegawai Jabatan Marketing mengisi data kategori produk. 4. Sistem akan memberikan peringatan apabila terdapat kesalahan pengisian data. 5. Apabila telah selesai maka data akan disimpan ke dalam sistem.
69	No Proses	5.1.2
	Nama Proses	*Update* data kategori produk
	Sumber	Pegawai Jabatan Marketing
	Data Masukan	Data kategori produk
	Data Keluaran	Info data kategori produk
	Tujuan	Pegawai Jabatan Marketing
	Logika Proses	1. Pegawai Jabatan Marketing memilih menu *update* kategori produk. 2. Sistem akan menampilkan menu *update* kategori produk. 3. Pegawai Jabatan Marketing melakukan *update* data kategori produk. 4. Sistem akan memberikan peringatan ketika terjadi kesalahan dalam pengisian. 5. Apabila telah selesai data akan disimpan ke dalam sistem.
70	No Proses	5.1.3
	Nama Proses	Hapus data kategori produk
	Sumber	Pegawai Jabatan Marketing
	Data Masukan	Data kategori produk

	Data Keluaran	Info data kategori produk
	Tujuan	Pegawai Jabatan Marketing
	Logika Proses	1. Pegawai Jabatan Marketing memilih data kategori produk yang akan dihapus. 2. Sistem akan memberikan peringatan ketika data akan dihapus. 3. Apabila telah yakin data akan dihapus dari sistem.
71	No Proses	5.2.1
	Nama Proses	Tambah data harga produk
	Sumber	Pegawai Jabatan Marketing
	Data Masukan	Data harga produk
	Data Keluaran	Info data harga produk
	Tujuan	Pegawai Jabatan Marketing
	Logika Proses	1. Pegawai Jabatan Marketing memilih menu harga produk. 2. Sistem akan menampilkan menu harga produk. 3. Pegawai Jabatan Marketing mengisi data harga produk. 4. Sistem akan memberikan peringatan apabila terdapat kesalahan pengisian data. 5. Apabila telah selesai maka data akan disimpan ke dalam sistem.
72	No Proses	5.2.2
	Nama Proses	*Update* data harga produk
	Sumber	Pegawai Jabatan Marketing
	Data Masukan	Data harga produk
	Data Keluaran	Info data harga produk
	Tujuan	Pegawai Jabatan Marketing

	Logika Proses	1. Pegawai Jabatan Marketing memilih menu *update* harga produk. 2. Sistem akan menampilkan menu *update* produk. 3. Pegawai Jabatan Marketing melakukan *update* data harga produk. 4. Sistem akan memberikan peringatan ketika terjadi kesalahan dalam pengisian. 5. Apabila telah selesai data akan disimpan ke dalam sistem.
73	No Proses	5.2.3
	Nama Proses	Hapus data harga produk
	Sumber	Pegawai Jabatan Marketing
	Data Masukan	Data harga produk
	Data Keluaran	Info data harga produk
	Tujuan	Pegawai Jabatan Marketing
	Logika Proses	1. Pegawai Jabatan Marketing memilih data harga produk yang akan dihapus. 2. Sistem akan memberikan peringatan ketika data akan dihapus. 3. Apabila telah yakin data akan dihapus dari sistem.
74	No Proses	5.3.1
	Nama Proses	Tambah data produk
	Sumber	Pegawai Jabatan Marketing
	Data Masukan	Data produk
	Data Keluaran	Info data produk
	Tujuan	Pegawai Jabatan Marketing
	Logika Proses	1. Pegawai Jabatan Marketing memilih menu produk.

		2. Sistem akan menampilkan menu produk. 3. Pegawai Jabatan Marketing mengisi data produk. 4. Sistem akan memberikan peringatan apabila terdapat kesalahan pengisian data. 5. Apabila telah selesai maka data akan disimpan ke dalam sistem dan akan melakukan update status pada *facebook*.
75	No Proses	5.3.2
	Nama Proses	*Update* data produk
	Sumber	Pegawai Jabatan Marketing
	Data Masukan	Data produk
	Data Keluaran	Info data produk
	Tujuan	Pegawai Jabatan Marketing
	Logika Proses	6. Pegawai Jabatan Marketing memilih menu *update* produk. 7. Sistem akan menampilkan menu *update* produk. 8. Pegawai Jabatan Marketing melakukan *update* data k produk. 9. Sistem akan memberikan peringatan ketika terjadi kesalahan dalam pengisian. 10. Apabila telah selesai data akan disimpan ke dalam sistem.
76	No Proses	5.3.3
	Nama Proses	Hapus data produk
	Sumber	Pegawai Jabatan Marketing
	Data Masukan	Data produk
	Data Keluaran	Info data produk
	Tujuan	Pegawai Jabatan Marketing

	Logika Proses	4. Pegawai Jabatan Marketing memilih data produk yang akan dihapus. 5. Sistem akan memberikan peringatan ketika data akan dihapus. 6. Apabila telah yakin data akan dihapus dari sistem.
77	No Proses	5.4.1
	Nama Proses	Tampil data pemesanan
	Sumber	Pegawai Jabatan Marketing
	Data Masukan	Data pemesanan
	Data Keluaran	Info data pemesanan
	Tujuan	Pegawai Jabatan Marketing
	Logika Proses	1. Pegawai Jabatan Marketing memilih menu pemesanan. 2. Sistem akan menampilkan menu pemesanan. 3. Pegawai Jabatan Marketing mengisi data produk. 4. Sistem akan memberikan peringatan apabila terdapat kesalahan pengisian data. 5. Apabila telah selesai maka data akan disimpan ke dalam sistem.
78	No Proses	5.4.2
	Nama Proses	Tampil detail pemesanan
	Sumber	Pegawai Jabatan Marketing
	Data Masukan	Data pemesanan
	Data Keluaran	Info data pemesanan
	Tujuan	Pegawai Jabatan Marketing
	Logika Proses	1. Pegawai Jabatan Marketing memilih menu detail pemesanan. 2. Sistem akan menampilkan menu detail

		pemesanan.
79	No Proses	5.4.3
	Nama Proses	Kirim No Resi
	Sumber	Pegawai Jabatan Marketing
	Data Masukan	Data No Resi
	Data Keluaran	Info No Resi
	Tujuan	Pegawai Jabatan Marketing
	Logika Proses	1. Pegawai Jabatan Marketing mengisi no resi yang akan dikirimkan. 2. Pegawai Jabatan Marketing mengirim no resi kepada email yang akan dikirim.
80	No Proses	5.4.4
	Nama Proses	Kirim Pesan
	Sumber	Pegawai Jabatan Marketing
	Data Masukan	Data Pesan
	Data Keluaran	Info Pesan
	Tujuan	Pegawai Jabatan Marketing
	Logika Proses	1. Pegawai jabatan marketing memilih menu kirim pesan. 2. Kemudian mengisi pesan yang akan dikirimkan. 3. Sistem akan mengirimkan pesan.
81	No Proses	5.5.1
	Nama Proses	Cetak data pemesanan
	Sumber	Pegawai Jabatan Marketing
	Data Masukan	Data pemesanan
	Data Keluaran	Info data pemesanan
	Tujuan	Pegawai Jabatan Marketing

	Logika Proses	1. Pegawai Jabatan Marketing memilih menu laporan pemesanan. 2. Sistem akan menampilkan menu laporan pemesanan. 3. Pegawai Jabatan Marketing mengisi mencetak laporan pemesanan.
82	No Proses	5.5.2
	Nama Proses	Cetak data produk
	Sumber	Pegawai Jabatan Marketing
	Data Masukan	Data produk
	Data Keluaran	Info data produk
	Tujuan	Pegawai Jabatan Marketing
	Logika Proses	1. Pegawai Jabatan Marketing memilih menu laporan produk. 2. Sistem akan menampilkan menu laporan produk. 3. Pegawai mengisi mencetak laporan produk
83	No Proses	5.6.1
	Nama Proses	Verifikasi data pembayaran
	Sumber	Pegawai Jabatan Marketing
	Data Masukan	Data pembayaran
	Data Keluaran	Info data pembayaran
	Tujuan	Pegawai Jabatan Marketing
	Logika Proses	1. Pegawai Jabatan Marketing memilih menu verifikasi data pembayaran. 2. Sistem akan menampilkan menu data pembayaran. 3. Pegawai Jabatan Marketing akan menverifikasi data pembayaran.
84	No Proses	5.6.2

	Nama Proses	Kirim pesan konfirmasi
	Sumber	Pegawai Jabatan Marketing
	Data Masukan	Data pesan konfirmasi
	Data Keluaran	Info pesan konfirmasi
	Tujuan	Pegawai Jabatan Marketing
	Logika Proses	1. Pegawai jabatan marketing memilih kirim pesan konfirmasi. 2. Sistem akan menampilkan menu pesan konfirmasi pembayaran. 3. Pegawai jabatan marketing mengisi pesan kemudian dikirimkan kepada pelanggan.
85	No Proses	5.7.1
	Nama Proses	Tambah data harga kirim
	Sumber	Pegawai Jabatan Marketing
	Data Masukan	Data harga kirim
	Data Keluaran	Info data harga kirim
	Tujuan	Pegawai Jabatan Marketing
	Logika Proses	1. Pegawai Jabatan Marketing memilih menu harga kirim. 2. Sistem akan menampilkan menu harga kirim. 3. Pegawai Jabatan Marketing mengisi data harga kirim. 4. Sistem akan memberikan peringatan apabila terdapat kesalahan pengisian data. 5. Apabila telah selesai maka data akan disimpan ke dalam sistem.
86	No Proses	5.7.2
	Nama Proses	*Update* data harga kirim
	Sumber	Pegawai Jabatan Marketing

	Data Masukan	Data harga kirim
	Data Keluaran	Info data harga kirim
	Tujuan	Pegawai Jabatan Marketing
	Logika Proses	1. Pegawai Jabatan Marketing memilih menu *update* harga kirim. 2. Sistem akan menampilkan menu *update* harga kirim. 3. Pegawai Jabatan Marketing melakukan *update* data harga kirim. 4. Sistem akan memberikan peringatan ketika terjadi kesalahan dalam pengisian. 5. Apabila telah selesai data akan disimpan ke dalam sistem.
87	No Proses	5.7.3
	Nama Proses	Hapus data harga kirim
	Sumber	Pegawai Jabatan Marketing
	Data Masukan	Data harga kirim
	Data Keluaran	Info data harga kirim
	Tujuan	Pegawai Jabatan Marketing
	Logika Proses	1. Pegawai Jabatan Marketing memilih data harga kirim yang akan dihapus. 2. Sistem akan memberikan peringatan ketika data akan dihapus. 3. Apabila telah yakin data akan dihapus dari sistem.
88	No Proses	
	Nama Proses	Cari Data Harga Kirim
	Sumber	Pegawai Jabatan Marketing
	Data Masukan	Data harga kirim
	Data Keluaran	Info harga kirim

	Tujuan	Pegawai Jabatan Marketing
	Logika Proses	1. Pegawai Jabatan marketing memilih menu data kelurahan. 2. Sistem menampilkan menu data harga kirim. 3. Pegawai memasukkan nama kota / kabupaten yang akan dicari. 4. Sistem akan menampilkan data harga kirim berdasarkan kota yang dicari. 5. Apabila tidak ditemukan data yang dicari maka sistem akan menampilkan informasi data tidak ditemukan.
89	No Proses	5.8.1
	Nama Proses	Tambah data provider
	Sumber	Pegawai Jabatan Marketing
	Data Masukan	Data provider
	Data Keluaran	Info data provider
	Tujuan	Pegawai Jabatan Marketing
	Logika Proses	1. Pegawai Jabatan Marketing memilih menu data provider. 2. Sistem akan menampilkan menu data provider. 3. Pegawai Jabatan Marketing mengisi data provider. 4. Sistem akan memberikan peringatan apabila terdapat kesalahan pengisian data. 5. Apabila telah selesai maka data akan disimpan ke dalam sistem.
90	No Proses	5.8.2
	Nama Proses	*Update* data provider
	Sumber	Pegawai Jabatan Marketing

	Data Masukan	Data provider
	Data Keluaran	Info data provider
	Tujuan	Pegawai Jabatan Marketing
	Logika Proses	1. Pegawai Jabatan Marketing memilih menu *update* data provider. 2. Sistem akan menampilkan menu *update* provider. 3. Pegawai Jabatan Marketing melakukan *update* data provider. 4. Sistem akan memberikan peringatan ketika terjadi kesalahan dalam pengisian. 5. Apabila telah selesai data akan disimpan ke dalam sistem.
91	No Proses	5.8.3
	Nama Proses	Hapus data provider
	Sumber	Pegawai Jabatan Marketing
	Data Masukan	Data provider
	Data Keluaran	Info data provider
	Tujuan	Pegawai Jabatan Marketing
	Logika Proses	1. Pegawai Jabatan Marketing memilih data provider yang akan dihapus. 2. Sistem akan memberikan peringatan ketika data akan dihapus. 3. Apabila telah yakin data akan dihapus dari sistem.
92	No Proses	5.9.1
	Nama Proses	Tambah data paket
	Sumber	Pegawai Jabatan Marketing
	Data Masukan	Data paket
	Data Keluaran	Info data paket

	Tujuan	Pegawai Jabatan Marketing
	Logika Proses	1. Pegawai Jabatan Marketing memilih menu data paket. 2. Sistem akan menampilkan menu data paket. 3. Pegawai Jabatan Marketing mengisi data paket. 4. Sistem akan memberikan peringatan apabila terdapat kesalahan pengisian data. 5. Apabila telah selesai maka data akan disimpan ke dalam sistem.
93	No Proses	5.9.2
	Nama Proses	*Update* data paket
	Sumber	Pegawai Jabatan Marketing
	Data Masukan	Data paket
	Data Keluaran	Info data paket
	Tujuan	Pegawai Jabatan Marketing
	Logika Proses	1. Pegawai Jabatan Marketing memilih menu *update* data paket. 2. Sistem akan menampilkan menu *update* paket. 3. Pegawai Jabatan Marketing melakukan *update* data provider. 4. Sistem akan memberikan peringatan ketika terjadi kesalahan dalam pengisian. 5. Apabila telah selesai data akan disimpan ke dalam sistem.
94	No Proses	5.9.3
	Nama Proses	Hapus data paket
	Sumber	Pegawai Jabatan Marketing
	Data Masukan	Data paket

	Data Keluaran	Info data paket
	Tujuan	Pegawai Jabatan Marketing
	Logika Proses	1. Pegawai Jabatan Marketing memilih data paket yang akan dihapus. 2. Sistem akan memberikan peringatan ketika data akan dihapus. 3. Apabila telah yakin data akan dihapus dari sistem.
95	No Proses	8.1
	Nama Proses	Tampil data kunjungan
	Sumber	Pegawai Jabatan Sekretariat
	Data Masukan	Data kunjungan
	Data Keluaran	Info data kunjungan
	Tujuan	Pegawai jabatan sekretariat
	Logika Proses	1. Pegawai jabatan secretariat memilih menu tampil data kunjugan. 2. Sistem akan menampilkan data kunjungan.
96	No Proses	15.1
	Nama Proses	Tampil laporan penjualan
	Sumber	Pegawai Jabatan Direktur
	Data Masukan	Data laporan penjualan
	Data Keluaran	Info data laporan penjualan
	Tujuan	Pegawai jabatan Direktur
	Logika Proses	1. Pegawai jabatan direktur memilih menu tampil laporan penjualan. 2. Sistem akan menampilkan data laporan penjualan.
97	No Proses	15.2
	Nama Proses	Tampil data penjualan produk

	Sumber	Pegawai Jabatan Direktur
	Data Masukan	Data penjualan produk
	Data Keluaran	Info data penjualan produk
	Tujuan	Pegawai jabatan Direktur
	Logika Proses	1. Pegawai jabatan direktur memilih menu tampil data penjualan produk. 2. Sistem akan menampilkan data penjualan produk.
98	No Proses	15.3
	Nama Proses	Cetak laporan penjualan
	Sumber	Pegawai Jabatan Direktur
	Data Masukan	Data laporan penjualan
	Data Keluaran	Info laporan penjualan
	Tujuan	Pegawai jabatan sekretariat
	Logika Proses	3. Pegawai jabatan direktur memilih menu cetak laporan penjualan. 4. Sistem akan menampilkan cetak laporan penjualan.
99	No Proses	5.4.3.1
	Nama Proses	Tampil Detail Pesanan
	Sumber	Pegawai Jabatan Marketing
	Data Masukan	Detail Pesanan
	Data Keluaran	Info Detail Pesanan
	Tujuan	Pegawai Jabatan Marketing
	Logika Proses	1. Pegawai Jabatan Marketing memilih detail pemesanan. 2. Sistem akan menampilkan data pesanan.
10	No Proses	5.4.3.2

	Nama Proses	Ubah status pesanan
	Sumber	Pegawai Jabatan Marketing
	Data Masukan	Data pemesanan
	Data Keluaran	Info data pesanan
	Tujuan	Pegawai Jabatan Marketing
	Logika Proses	1. Pegawai Jabatan Marketing memilih data pemesanan yang akan diganti statusnya. 2. Pegawai Jabatan Marketing akan mengganti status pemesanan 3. Status pemesanan yang telah diganti akan disimpan ke dalam sistem.
10	No Proses	5.4.3.1
	Nama Proses	Tampil Detail Pesanan
	Sumber	Pegawai Jabatan Marketing
	Data Masukan	Data Detail Pesanan
	Data Keluaran	Info Detail Pesanan
	Tujuan	Pegawai Jabatan Marketing
	Logika Proses	1. Pegawai Jabatan Marketing memilih menu detail pesanan. 2. Sistem akan menampilkan detail data pesanan.
10	No Proses	5.4.3.2
	Nama Proses	Ubah Status Pesanan
	Sumber	Pegawai Jabatan Marketing
	Data Masukan	Data Status Pesanan
	Data Keluaran	Info Status Pesanan
	Tujuan	Pegawai Jabatan Marketing
	Logika Proses	1. Pegawai jabatan marketing memilih pesanan yang akan dirubah statusnya. 2. Apabila telah yakin pilih proses kemudian

		sistem akan menyimpan status terbaru pesanan.

3.2.9 Kamus Data

Definisi yang tetap dan sesuai dengan sistem, sehingga pegawai dan analis sistem mempunyai pengertian yang sama tentang *input*, *output*, dan komponen *data store*.

Pembentukan kamus data didasarkan atas alur data yang terdapat pada DFD. Untuk menunjukan struktur dari alur data secara terinci maka dibentuklah kamus data yang didasarkan pada alur data di dalam DFD. Kamus data pada sistem yang akan dibangun dapat dilihat pada tabel 3.8 dibawah ini.

Tabel 3. 8 Tabel Kamus Data

No	Kamus	Keterangan
1.	Nama alir data	Data registrasi
	Where used / how used	Pengunjung – 1.1 (input) Tabel pelanggan – 1.2 (output)
	Keterangan	Pengunjung bukan pelanggan melakukan pendaftaran untuk menjadi pelanggan.
	Struktur data	email + nama_depan + nama_belakang + alamat + id_kelurahan + id_kecamatan + id_kabkota + id_prov + kodepos + aktif + no_telp
	Deskripsi	email = [A-Z | a-z | 0-9 | simbol] nama_depan = [A-Z | a-z] nama_belakang = [A-Z | a-z] password = [A-Z | a-z | 0-9] alamat = [A-Z | a-z | 0-9] id_kelurahan = [0-9] id_kecamatan = [0-9]

		id_kabkota = [0-9] id_prov = [0-9] kodepos = [0-9] aktif = [Y-N] no_telp =[A-Z | a-z | 0-9]
2.	Nama alir data	Data login pelanggan
	Where used / how used	Pelanggan – proses 2.1 (input)
	Keterangan	Pengunjung yang telah menjadi pelanggan
	Struktur data	Email+password
	Deskripsi	Email = [A-Z | a-z | 0-9 | simbol] Password = [A-Z | a-z | 0-9]
3.	Nama alir data	Data login pegawai
	Where used / how used	Pegawai – proses 3.1 (input) Pegawai – proses 3.2 (input)
	Keterangan	Pegawai akan masuk ke dalam sistem
	Struktur data	Username+password
	Deskripsi	Username = [A-Z | a-z | 0-9] Password = [A-Z | a-z | 0-9]
4.	Nama alir data	Data pegawai
	Where used / how used	Pegawai – proses 11.1 (input) Tabel admins – proses 11.2 (output) Tabel admins – proses 11.3 (output)
	Keterangan	Pengolahan data pegawai
	Struktur data	Username + password + nama_lengkap + email + no_telp + blokir + kd_jabatan
	Deskripsi	Username = [A-Z | a-z | 0-9]

		Password = [A-Z | a-z | 0-9] Nama_lengkap = [A-Z | a-z] Email = [A-Z | a-z | 0-9] Alamat = [A-Z | a-z | 0-9] No_telp = [0-9] Blokir = [Y,N] Kd_jabatan = [0-9]
5.	Nama alir data	Data pelanggan
	Where used / how used	Pegawai – proses 8.1 (input) Pegawai – proses 8.2 (input) Pegawai - proses 8.3 (input)
	Keterangan	Pengolahan data pelanggan
	Struktur data	email + nama_depan + nama_belakang + alamat + id_kelurahan + id_kecamatan + id_kabkota + id_prov + kodepos + aktif + no_telp
	Deskripsi	email = [A-Z | a-z | 0-9 | simbol] nama_depan = [A-Z | a-z] nama_belakang = [A-Z | a-z] password = [A-Z | a-z | 0-9] alamat = [A-Z | a-z | 0-9] id_kelurahan = [0-9] id_kecamatan = [0-9] id_kabkota = [0-9] id_prov = [0-9] kodepos = [0-9] aktif = [Y-N] no_telp =[A-Z | a-z | 0-9]

6.	Nama alir data	Data email
	Where used / how used	Pegawai – proses 13.1 (input) Pelanggan – proses 5.1 (input)
	Keterangan	Pengolahan data lupa password
	Struktur data	Email
	Deskripsi	Email = [A-Z | a-z | 0-9 | simbol]
7.	Nama alir data	Data produk
	Where used / how used	Pegawai – proses 10.2.1 (input) Pegawai – proses 10.2.2 (input) Tabel produk – proses 10.2.2 (output) Tabel produk – proses 10.2.3 (output)
	Keterangan	Pengolahan data produk
	Struktur data	Kd_produk + nama_produk + produk_seo + deskripsi + harga + stok + berat + tgl_masuk + gambar + dibeli + dilihat + id_kategori +
	Deskripsi	Kd_produk = [A-Z | a-z | 0-9] Id_kategori = [0-9] Nama_produk = [A-Z | a-z | 0-9] Produk_seo = [A-Z | a-z | 0-9] Deskripsi = [A-Z | a-z | 0-9] Harga = [0-9] Stok = [0-9] Berat = [0-9] Tgl_masuk = [A-Z | a-z | 0-9] Gambar = [A-Z | a-z | 0-9] Dibeli = [0-9] Dilihat = [0-9]

8.	Nama alir data	Data kategori
	Where used / how used	Pegawai – proses 10.1.1 (input) Tabel kategori – proses 10.1.2 (output) Tabel kategori – proses 10.1.3 (output)
	Keterangan	Pengolahan data kategori
	Struktur data	Id_kategori+nama_kategori+kategori_seo
	Deskripsi	Id_kategori = [0-9] Nama_kategori = [A-Z | a-z] Kategori_seo = [A-Z | a-z]
9.	Nama alir data	Data jabatan
	Where used / how used	Pegawai – proses 7.9.1 (input) Tabel jabatan – proses 7.9.2 (output) Tabel jabatan – proses 7.9.3 (output)
	Keterangan	Pengolahan data jabatan
	Struktur data	Kd_jabatan+nama_jabatan
	Deskripsi	Kd_jabatan = [0-9] Nama_jabatan = [A-Z | a-z | 0-9]
10.	Nama alir data	Data bank
	Where used / how used	Pegawai – proses 7.7.1 (input) Tabel bank – proses 7.7.2 (ouput) Tabel bank – proses 7.7.3 (ouput)
	Keterangan	Pengolahn data bank
	Struktur data	Id_bank + nama_bank + no_rekening + pemilik + gambar
	Deskripsi	Id_bank = [0-9] Nama_bank = [A-Z | a-z | 0-9] No_rekening = [0-9]

		Pemilik = [A-Z | a-z] Gambar = [A-Z | a-z | 0-9]
11.	Nama alir data	Data link
	Where used / how used	Pegawai – proses 7.6.1 (input) Tabel link – proses 7.6.2 (output) Tabel link – proses 7.6.3 (output)
	Keterangan	Pengelohan data link
	Struktur data	Id + judul + url + gambar
	Deskripsi	Id = [0-9] Judul = [A-Z | a-z | 0-9] url = [A-Z | a-z | 0-9] gambar = [A-Z | a-z | 0-9]
12.	Nama alir data	Data kelurahan
	Where used / how used	Pegawai - proses 7.5.1 (input) Pengunjung – proses 1.1 (input) Tabel kelurahan – proses 7.5.2 (output) Tabel kelurahan – proses 7.5.3 (output)
	Keterangan	Pengolahan data kelurahan
	Struktur data	Id_kelurahan + nama_kelurahan + id_kecamatan
	Deskripsi	Id_kelurahan = [0-9] Nama_kelurahan = [A-Z | a-z | 0-9] Id_kecamatan = [0-9]
13.	Nama alir data	Data kecamatan
	Where used / how used	Pegawai – proses 7.4.1 (input) Pengunjung – proses 1.1 (input) Tabel kecamatan – proses 7.4.2 (output)

		Tabel kecamatan – proses 7.4.3 (ouput)
	Keterangan	Pengolahan data kecamatan
	Struktur data	Id_kecamatan + nama_kecamatan + id_kabkota
	Deskripsi	Id_kecamatan = [0-9] Nama_kecamatan = [A-Z | a-z | 0-9] Id_kabkota = [0-9]
14.	Nama alir data	Data harga kirim
	Where used / how used	Pegawai - proses 7.3.1 Tabel harga – proses 7.3.2 Tabel harga – proses 7.3.3
	Keterangan	Pengolahan data harga kirim
	Struktur data	Id_res_harga+ Id_kabkota+ id_harga+id_paket
	Deskripsi	Id_res_harga = [0-9] Id_kabkota = [0-9] id_harga = [0-9] id_paket = [0-9]
15.	Nama alir data	Data kabupaten/ kota
	Where used / how used	Pegawai – proses 7.2.1 (input) Pengunjung – proses 1.1 (input) Tabel t_kabkota – proses 7.2.2 (output) Tabel t_kabkota – proses 7.2.3 (output)
	Keterangan	Pengolahan data kota dan kabupaten
	Struktur data	Id_kabkota + id_prov + nama + kabkota
	Deskripsi	Id_kabkota = [0-9] Id_prov = [0-9] Nama = [A-Z | a-z]

		Kabkota = [A-Z | a-z]
16.	Nama alir data	Data provinsi
	Where used / how used	Pegawai – proses 7.1.1 Pengunjung – proses 1.1 Tabel t_provinsi – proses 7.1.2 Tabel t_provinsi – proses 7.1.3
	Keterangan	Pengolahan data provinsi
	Struktur data	Id_prov + nama
	Deskripsi	Id_prov = [0-9] Nama = [A-Z | a-z]
17.	Nama alir data	Data pembayaran
	Where used / how used	Pengunjung – proses 15.1 (input) Pegawai – proses 15.2 (output)
	Keterangan	Pengolahan data pembayaran
	Struktur data	Id_pembayaran + id_order + email + tujuan + tanggal + no_transaksi
	Deskripsi	Id_pembayaran = [0-9] Id_order = [0-9] Email = [A-Z | a-z | 0-9 | simbol] Tanggal = [A-Z | a-z | 0-9] No_transaksi =[0-9]
18.	Nama alir data	Data pemesanan
	Where used / how used	Pegawai – proses 10.3.1 (output) Pegawai – proses 10.3.2 (output) Pegawai – proses 10.3.3 (input) Pelanggan – proses 9.1 (input)
	Keterangan	Pengolahan data pemesanan

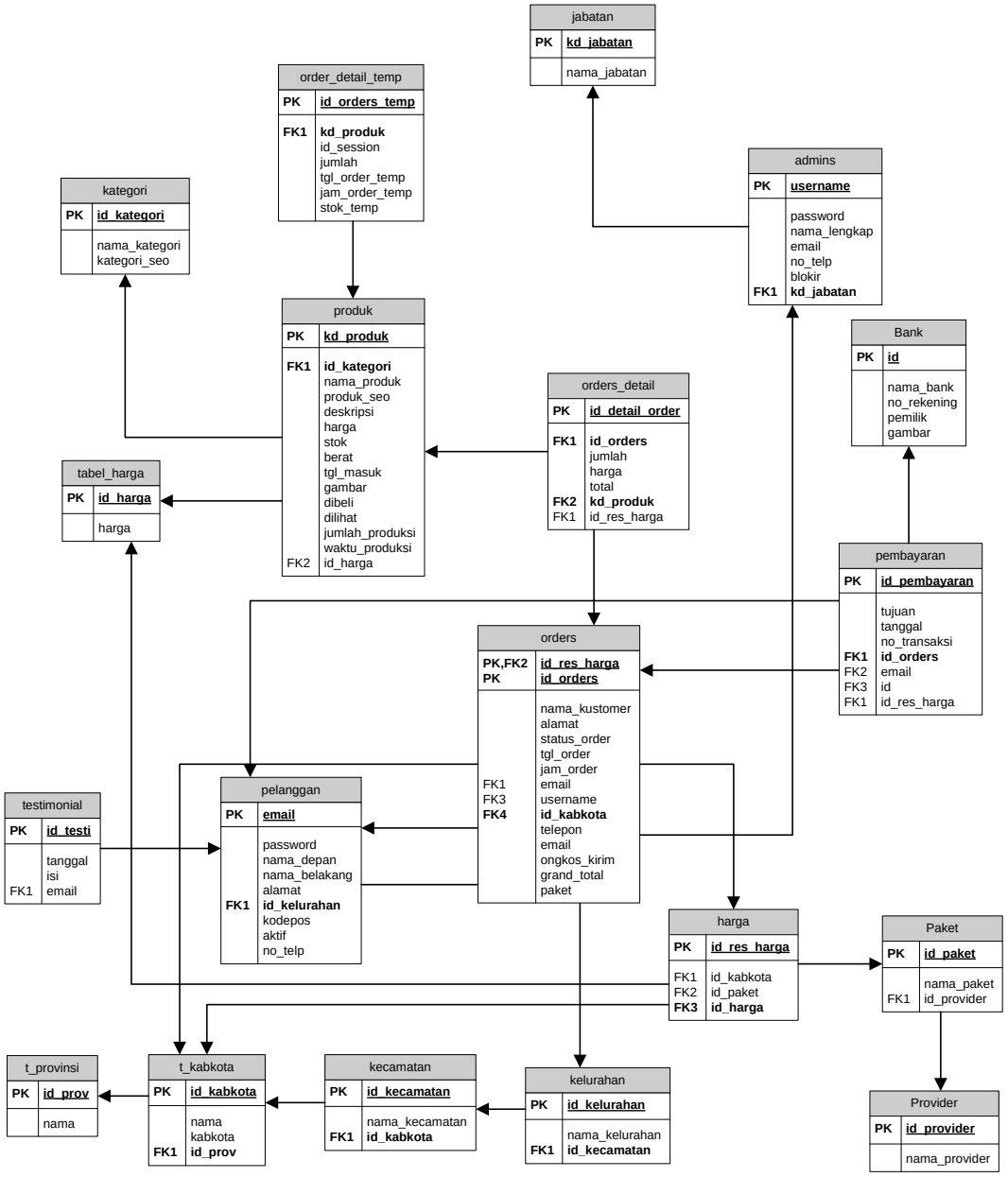
	Struktur data	Id_orders + nama_kustomer + alamat + email + telpon + email + status_order + tgl_order + jam_order + id_kabkota + ongkos_kirim
	Deskripsi	Id_orders = [0-9] Nama_kustomer = [A-Z | a-z] Alamat = [A-Z | a-z | 0-9] Email = [A-Z | a-z | 0-9 | simbol] Status_order = [A-Z | a-z] Tgl_order = [A-Z | a-z | 0-9] Jam_order = [A-Z | a-z | 0-9] Id_kabkota = [0-9] Ongkos_kirim = [0-9]

3.8 Perancangan

Tahap perancangan merupakan kelanjutan dari proses analisis dimana dilakukan perubahan-perubahan terhadap sistem yang sedang berjalan. Hal ini dilakukan untuk mengatasi kekurangan yang ada, memudahkan pekerjaan yang dilkukan oleh orang yang terlibat dan menghemat waktu pekerjaan.

3.8.1 Diagram Relasi

Diagram relasi merupakan rangkaian hubungan antara dua tabel atau lebih pada sistem database. Gambar berikut merupakan penjelasan rangkaian *database* pada aplikasi toko *online* yayasan taman sringanis. Diagram relasi dari sistem yang akan dibangun dapat dilihat pada gambar 3.42.



Gambar 3. 42 Diagram Relasi

3.8.1.1 Struktur Tabel

Struktur tabel merupakan isi data yang berada dalam satu record pada satu tabel. Struktur tabel dalam website yang akan dibangun adalah sebagai berikut.

3.8.1.1.1 Deskripsi Tabel Admins

Deskripsi atribut-atribut dari tabel admins dapat dilihat pada gambar 3.9.

Tabel 3. 9 Tabel admins

Field	Tipe	Panjang	Keterangan
Username	Varchar	20	*Primary_key*
Kd_jabatan	Varchar	2	FK reference dari tabel jabatan
password	Varchar	20	
Nama_lengkap	Varchar	30	
Email	Varchar	30	
Alamat	Text		
No_telp	Varchar	20	
blokir	Enum(Y,N)		

3.8.1.1.2 Deskripsi Tabel Bank

Deskripsi atribut-atribut dari tabel bank dapat dilihat pada tabel 3.10.

Tabel 3. 10 Tabel Bank

Field	Tipe	Panjang	Keterangan
Id_bank	Integer	2	Primary key
Nama_bank	Varchar	15	
No_rekening	Varchar	15	
pemilik	Varchar	30	
Gambar	Varchar	100	

3.8.1.1.3 Deskripsi Tabel Harga

Deskripsi atribut-atribut dari tabel harga dapat dilihat pada tabel 3.11.

Tabel 3. 11 Tabel Harga

Field	Tipe	Panjang	Keterangan
Id_res_harga	integer	3	Primary key
Id_kabkota	Integer	4	FK reference dari tabel t_kabkota
Id_harga	Integer	3	FK reference dari tabel tabel_harga
Id_paket	Integer	2	FK reference dari tabel paket

3.8.1.1.4 Deskripsi Tabel Jabatan

Deskripsi atribut-atribut dari tabel jabatan dapat dilihat pada tabel 3.12.

Tabel 3. 12 Tabel Jabatan

Field	Tipe	Panjang	Keterangan
Kd_jabatan	integer	2	Primary key
Nama_jabatan	Varchar	15	

3.8.1.1.5 Deskripsi Tabel Kategori

Deskripsi atribut-atribut dari tabel kategori dapat dilihat pada tabel 3.13.

Tabel 3. 13 Tabel Kategori

Field	Tipe	Panjang	Keterangan
Id_kategori	Integer	2	Primary key
Nama_kategori	Varchar	20	
Kategori_seo	Varchar	20	

3.8.1.1.6 Deskripsi Tabel Kecamatan

Deskripsi atribut-atribut dari tabel kecamatan dapat dilihat pada tabel 3.14.

Tabel 3. 14 Tabel Kecamatan

Field	Tipe	Panjang	Keterangan
Id_kecamatan	Integer	4	Primary key
Id_kabkota	Integer	3	FK references dari tabel t_kabkota
Nama_kecamatan	Varchar	20	

3.8.1.1.7 Deskripsi Tabel Kelurahan

Deskripsi atribut-atribut dari tabel kelurahan dapat dilihat pada tabel 3.15.

Tabel 3. 15 Tabel Kelurahan

Field	Tipe	Panjang	Keterangan
Id_kelurahan	Integer	5	Primary key
Id_kecamatan	Integer	4	FK references dari tabel kecamatan
Nama_kelurahan	Varchar	20	

3.8.1.1.8 Deskripsi Tabel Modul

Deskripsi atribut-atribut dari tabel modul dapat dilihat pada tabel 3.16.

Tabel 3. 16 Tabel Modul

Field	Tipe	Panjang	Keterangan
Id_modul	Integer	5	Primary key
Nama_modul	Varchar	30	
link	Varchar	20	
Static_content	Text		
Gambar	Varchar	100	
Status	Enum(user,admin)		
Aktif	Enum(Y,N)		
Urutan	Integer	2	

3.8.1.1.9 Deskripsi Tabel Orders

Deskripsi atribut-atribut dari tabel orders dapat dilihat pada tabel 3.17.

Tabel 3. 17 Tabel Orders

Field	Tipe	Panjang	Keterangan
Id_orders	Integer	6	Primary key
Nama_kustomer	Varchar	30	
Alamat	Text		
Telpon	Varchar	12	
Email	Varchar	30	
Status_order	varchar	7	
Tgl_order	Date	7	
Jam_order	Time	7	

Id_kabkota	Integer	3	
Ongkos_kirim	double		
Grand_total	Double		
Id_paket	integer	2	FK reference dari tabel paket
Id_provider	Integer	2	FK reference dari tabel provider

3.8.1.1.10 Deskrispsi Tabel Orders_detail

Deskripsi atribut-atribut dari tabel orders_detail dapat dilihat pada tabel 3.18.

Tabel 3. 18 Tabel Orders_detail

Field	Tipe	Panjang	Keterangan
Id_detail_order	Integer	7	Primary key
Id_orders	Integer	7	FK reference dari tabel orders
Kd_produk	Varchar	20	FK reference dari tabel produk
Jumlah	Integer	5	
Harga	Double		
Total	Double		

3.8.1.1.11 Deskripsi Tabel Orders_detail_temp

Deskripsi atribut-atribut dari tabel orders_detail_temp dapat dilihat pada tabel 3.19.

Tabel 3. 19 Tabel Orders Detail Temp

Field	Tipe	Panjang	Keterangan
Id_orders_temp	Integer	2	Primary key
Kd_produk	Varchar	20	FK reference dari tabel produk
Id_session	Varchar	2	
Jumlah	Integer	5	
Tgl_order_temp	Date		
Jam_order_temp	Time		
Stok_temp	Integer	5	

3.8.1.1.12 Deskripsi Tabel Pelanggan

Deskripsi atribut-atribut dari tabel pelanggan dapat dilihat pada tabel 3.20.

Tabel 3. 20 Tabel Pelanggan

Field	Tipe	Panjang	Keterangan
Email	Varchar	30	Primary key
Password	Varchar	20	
Nama_depan	Varchar	20	
Nama_belakang	Varchar	20	
Alamat	Varchar	30	
Id_prov	Integer	2	FK reference dari tabel t_provinsi

Id_kabkota	Integer	3	Fk reference dari tabel t_kabkota
Id_kecamatan	Integer	4	FK reference dari tabel kecamatan
Id_kelurahan	Integer	5	FK reference dari tabel kelurahan
kodepos	Varchar	7	
Aktif	Enum(1,0)		
No_telp	Varchar	12	

3.8.1.1.13 Deskripsi Tabel Pembayaran

Deskripsi atribut-atribut dari tabel pembayaran dapat dilihat pada tabel 3.21.

Tabel 3. 21 Tabel Pembayaran

Field	Tipe	Panjang	Keterangan
Id_pembayaran	Integer	6	Primary key,auto increment
Id_orders	Integer	7	FK reference dari tabel orders
Email	Varchar	30	
Tujuan	Varchar	20	
Tanggal	Date		
No_transaksi	Varchar	7	

3.8.1.1.13 Deskripsi Tabel Produk

Deskripsi atribut-atribut dari tabel produk dapat dilihat pada tabel 3.22.

Tabel 3. 22 Tabel Produk

Field	Tipe	Panjang	Keterangan
Kd_produk	Varchar	20	Primary key
Id_kategori	Integer	2	FK reference dari tabel kategori
Nama_produk	Varchar	20	
Produk_seo	Varchar	20	
Deskripsi	Text		
Kd_harga_produk	Integer	2	FK reference dari tabel harga_produk
Stok	Integer	5	
Berat	Decimal	5,2	
Tgl_masuk	Date		
Gambar	Varchar	100	
Dibeli	Integer	5	
Dilihat	Integer	5	
Id_harga	Integer	3	FK reference dari tabel tabel_harga
Jumlah_produksi	Integer	4	
Waktu_produksi	Integer	2	

3.8.1.1.14 Deskripsi Tabel Link

Deskripsi atribut-atribut dari tabel link dapat dilihat pada tabel 3.23.

Tabel 3. 23 Tabel Link

Field	Tipe	Panjang	Keterangan
Id_link	Integer	2	Primary key
Judul	Varchar	15	
url	Varchar	15	
Gambar	Varchar	100	

3.8.1.1.15 Deskripsi Tabel Testimonial

Deskripsi atribut-atribut dari tabel testimonial dapat dilihat pada tabel 3.10.

Tabel 3. 24 Tabel Testimonial

Field	Tipe	Panjang	Keterangan
Id_testi	Integer	3	Primary key
Email	Varchar	30	
Tanggal	date		
Isi	Text		
nama	varchar	30	
status	Enum(‘y’,’n’)		

3.8.1.1.16 Deskripsi Tabel T_kabkota

Deskripsi atribut-atribut dari tabel t_kabkota dapat dilihat pada tabel 3.25.

Tabel 3. 25 Tabel t_kabkota

Field	Tipe	Panjang	Keterangan
Id_kabkota	Integer	3	Primary key
Id_prov	Integer	2	FK reference dari tabel t_provinsi
nama	Varchar	15	
kabkota	Varchar	10	

3.8.1.1.17 Deskripsi T_provinsi

Deskripsi atribut-atribut dari tabel t_provinsi dapat dilihat pada tabel 3.26.

Tabel 3. 26 Tabel t_provinsi

Field	Tipe	Panjang	Keterangan
Id_prov	Integer	2	Primary key
nama	Varchar	15	

3.8.1.1.18 Deskripsi Tabel Tabel_Harga

Deskripsi atribut-atribut dari tabel tabel_harga dapat dilihat pada tabel 3.27.

Tabel 3. 27 Tabel Tabel_harga

Field	Tipe	Panjang	Keterangan
Id_harga	Integer	3	Primary key
Harga	double		

3.8.1.1.19 Deskripsi Tabel Kunjungan

Deskripsi atribut-atribut dari tabel kunjungan dapat dilihat pada tabel 3.28.

Tabel 3. 28 Tabel Kunjungan

Field	Tipe	Panjang	Keterangan
Id_kunjungan	Integer	2	Primary key
Nama_kelompok	Varchar	15	
Penanggung_jawab	Varchar	15	
Jumlah_peserta	Integer	3	
Waktu	Enum(‘Pagi’,’Siang’)		
No_telp	Varchar	12	

3.8.1.1.20 Deskripsi Tabel Provider

Deskripsi atribut-atribut dari tabel provider dapat dilihat pada tabel 3.20.

Tabel 3. 29 Tabel Provider

Field	Tipe	Panjang	Keterangan
Id_provider	Integer	2	Primary key
Nama_provider	Varchar	6	

3.8.1.1.21 Deskripsi Tabel Paket

Deskripsi atribut-atribut dari tabel paket dapat dilihat pada tabel 3.30.

Tabel 3. 30 Tabel Paket

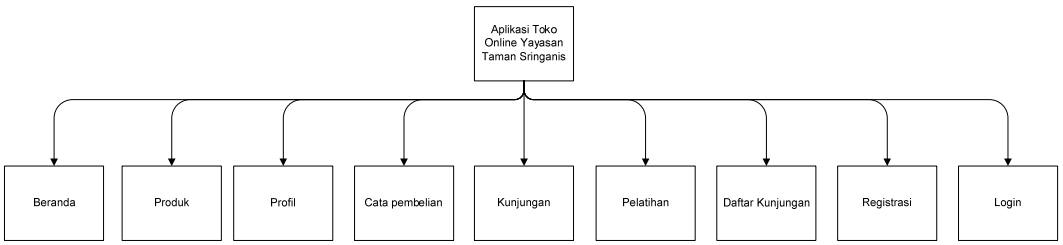
Field	Tipe	Panjang	Keterangan
Id_paket	Integer	2	Primary key
Id_provider	Integer	2	FK reference dari tabel provider
Nama_paket	Varchar	6	

3.8.2 Struktur Menu

Perancangan struktur menu berisi menu dan subtema yang berfungsi memudahkan Member dalam menggunakan sistem. Menu tersebut dibagi berdasarkan hak akses masing-masing Member. Berikut ini gambaran mengenai struktur menu Aplikasi Toko Online di Yayasan Taman Sringanis.

1. Menu Pengunjung

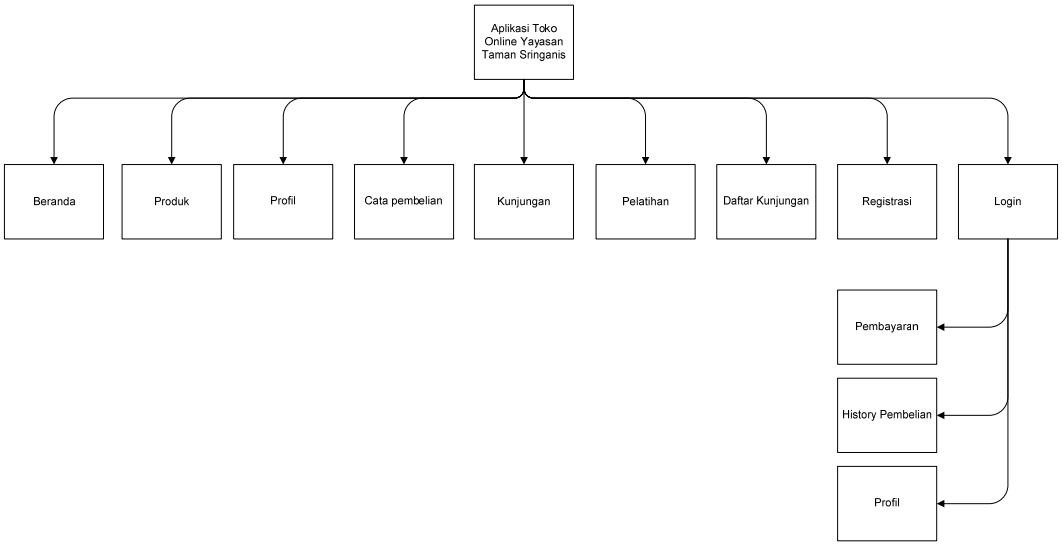
   Menu pengunjung tediri dari Beranda, Produk, Profil, Cara Pembelian, Kunjungan, Pelatihan, Daftar Kunjungan, Registrasi, Login. Gambar dibawah ini menggambarkan struktur menu pengunjung. Struktur menu pengunjung dapat dilihat pada gambar 3.43.



Gambar 3. 43 Struktur Menu Pengunjung

2. Menu Pelanggan

   Menu pelanggan tediri dari Beranda, Produk, Profil, Cara Pembelian, Kunjungan, Pelatihan, Daftar Kunjungan, Registrasi, Login, Pembayaran, History Pembelian, Profil, Update Profil. Gambar dibawah ini menggambarkan struktur menu pelanggan. Struktur menu pelangan dapat dilihat pada gambar 3.44.

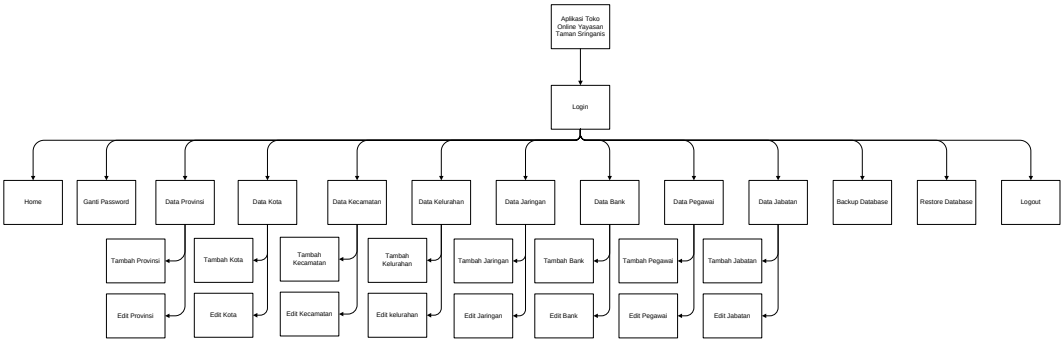


Gambar 3. 44 Struktur Menu Pelanggan

3. Menu Pegawai dengan jabatan Publikasi

   Menu pegawai dengan jabatan publikasi adalah Home, Ganti Password, Data Provinsi, Tambah Provinsi, Edit Provinsi, Data Kota, Tambah Kota, Edit Kota, Data Kecamatan, Tambah Kecamatan, Edit Kecamatan, Data Kelurahan, Tambah Kelurahan, Edit Kelurahan, Data Jaringan, Tambah Jaringan, Edit Jaringan, Data Bank, Tambah Bank, Edit Bank, Data Pegawai, Tambah Pegawai, Edit Pegawai, Data Jabatan, Tambah Jabatan, Edit Jabatan, Backup Database, Restore Database, Logout. Gambar di bawah ini menggambarkan struktur menu pegawai dengan

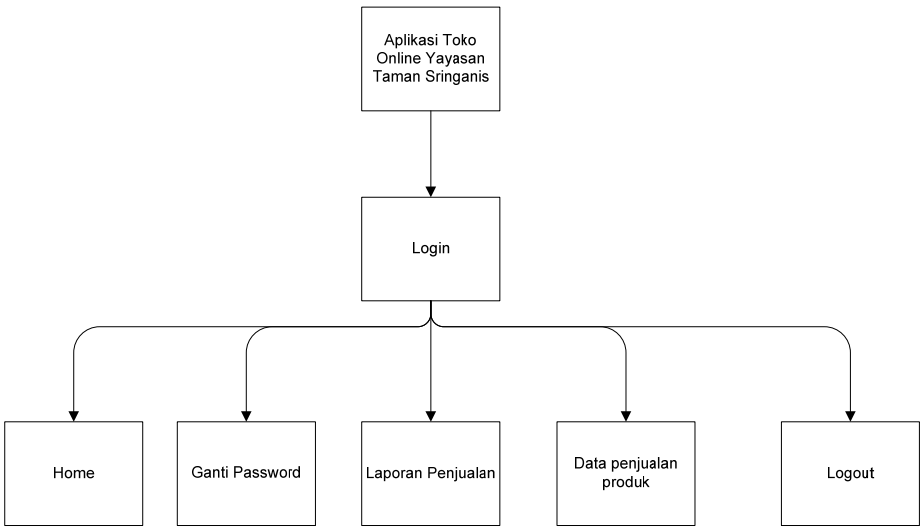
jabatan sistem administrator. Struktur menu pegawai dengan jabatan publikasi dapat dilihat pada gambar 3.45.



Gambar 3. 45 Struktur Menu Pegawai Jabatan Publikasi

4. Struktur Menu Pegawai dengan jabatan Direktur

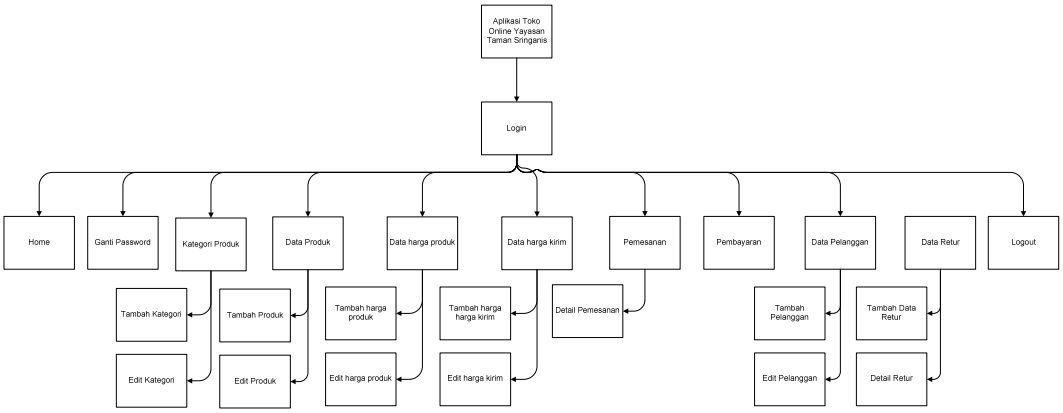
   Struktur menu pegawai dengan jabatan direktur adalah Login, Home, Ganti Password, Laporan Penjualan Produk, Data Penjualan Produk, Logout. Gambar di bawah ini menggambarkan struktur menu pegawai dengan jabatan direktur. Struktur menu pegawai dengan jabatan direktur dapat dilihat pada gambar 3.46.



Gambar 3. 46 Struktur Menu Pegawai Jabatan Direktur

5. Menu Pegawai dengan Jabatan Marketing

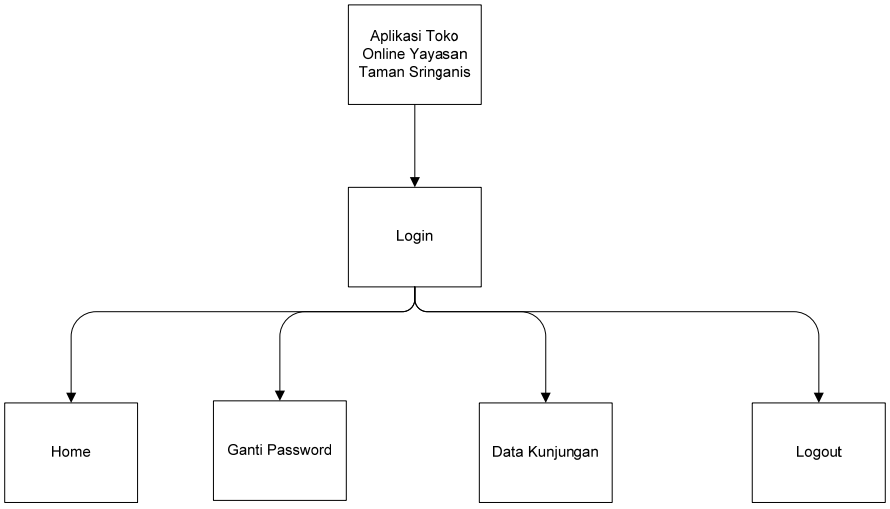
   Menu pegawai dengan jabatan marketing adalah sebagai berikut Login, Home, Ganti Password, Kategori Produk, Tambah Kategori, Edit Kategori, Data Produk, Tambah Produk, Edit Produk, data harga produk, edit harga produk, harga kirim, tambah harga kirim, edit harga kirim, Pemesanan, Detail Pemesanan, Pembayaran, Data Pelanggan, Tambah Pelanggan, Edit Pelanggan, Logout. Gambar di bawah ini menggambarkan struktur menu pegawai dengan jabatan marketing. Struktur menu pegawai dengan jabatan marketing dapat dilihat pada gambar 3.47.



Gambar 3. 47 Struktur Menu Pegawai Jabtan Marketing

6. Menu Pegawai dengan jabatan Sekretariat

   Menu pegawai dengan jabatan sekretariat adalah sebagai berikut Login, Home, Ganti Password, Data Kunjungan, Logout struktur menu pegawai dengan jabatan sekretariat dapat dilihat pada gambar 3.48.



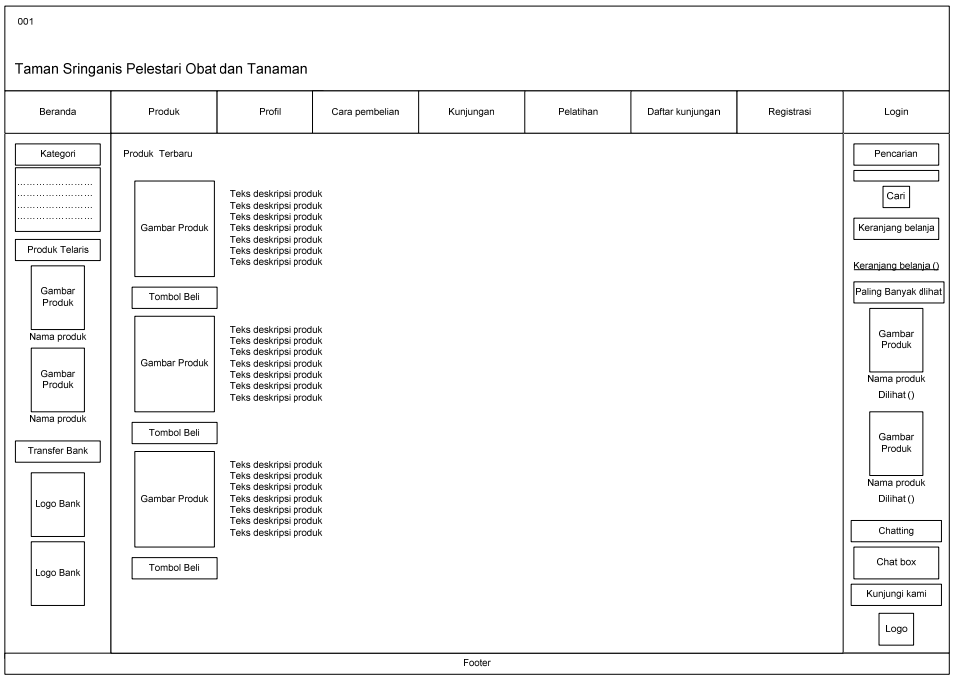
Gambar 3. 48 Struktur Menu Pegawai Jabatan Sekretariat

3.8.3 Perancangan Antar Muka

Perancangan antar muka bertujuan untuk memberikan gambaran tentang aplikasi yang akan dibangun. Sehingga akan mempermudah dalam mengimplementasikan aplikasi serta mempermudah pembuatan rancangan antar muka yang mudah digunakan oleh pengguna sistem. Perancangan ini diimplementasikan menjadi sebuah program yang utuh dan dapat digunakan oleh pengguna sistem. Rancangan antar muka aplikasi Toko Online di Yayasan Taman Sringanis adalah sebagai berikut.

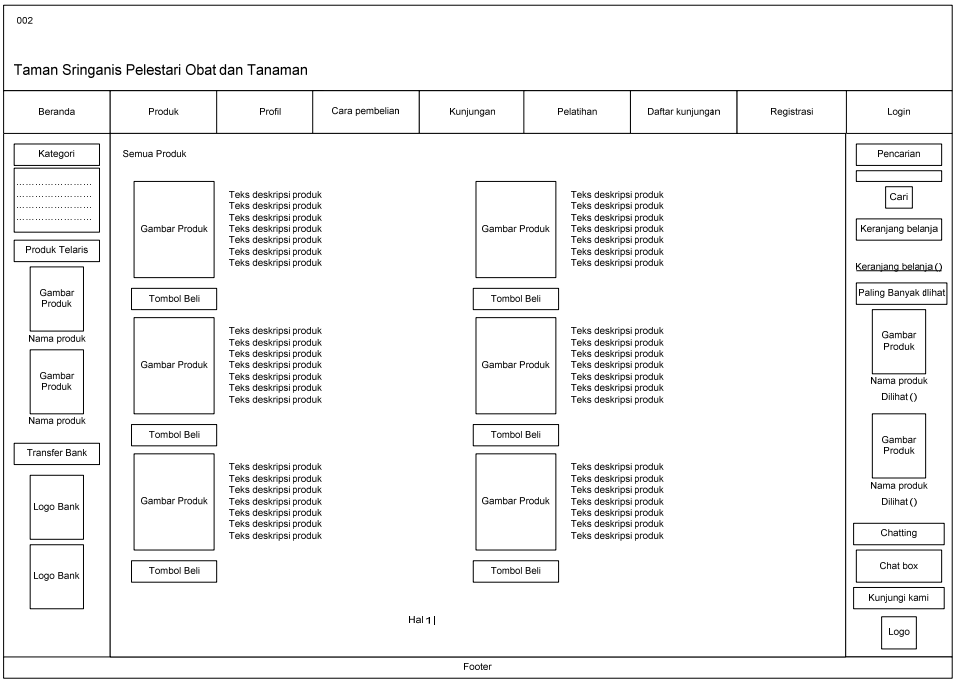
3.8.3.1 Antar Muka Pengujung

Perancangan antar muka pengunjung dapat dilihat pada gambar 3.49.



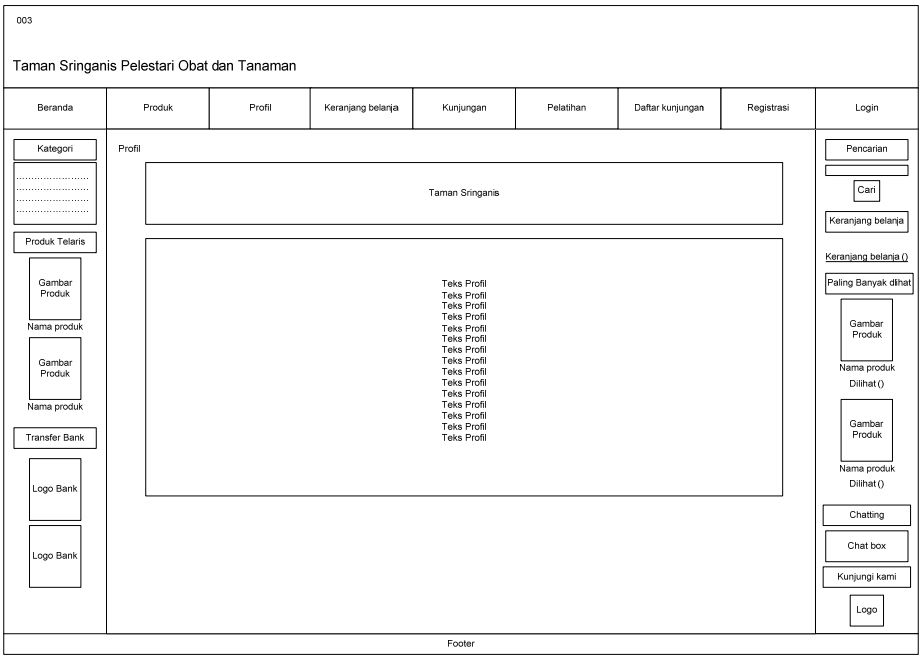
Gambar 3. 49 Tampilan awal sistem (pengunjung)

Perancangan antar muka semua produk dapat dilihat pada gambar 3.50.



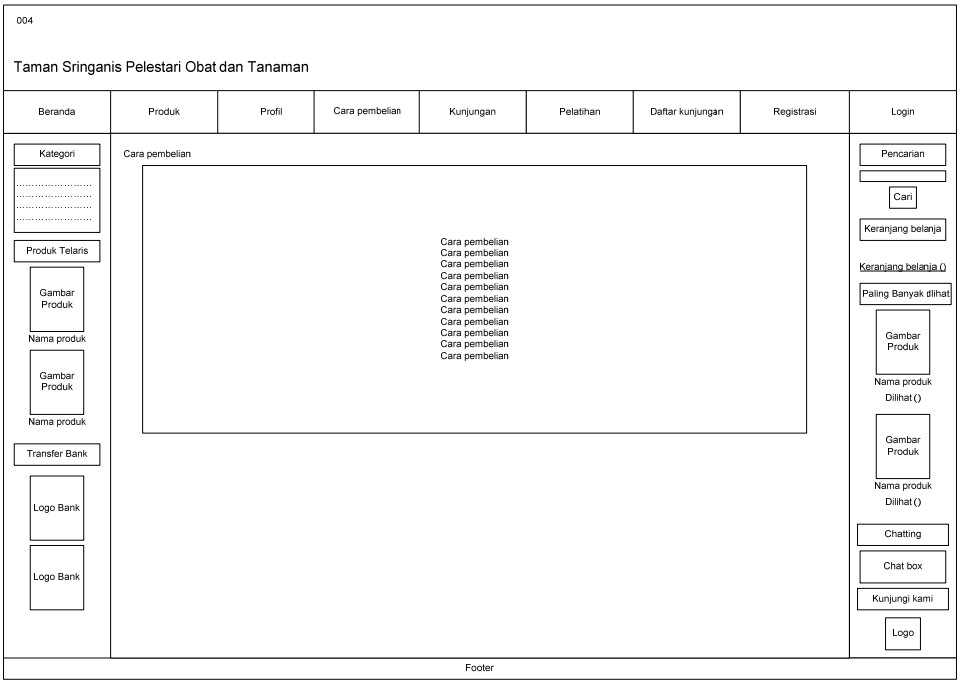
Gambar 3. 50 Tampilan Semua Produk (Pengunjung)

Perancangan antar muka profli dapat dilihat pada gambar 3.51.



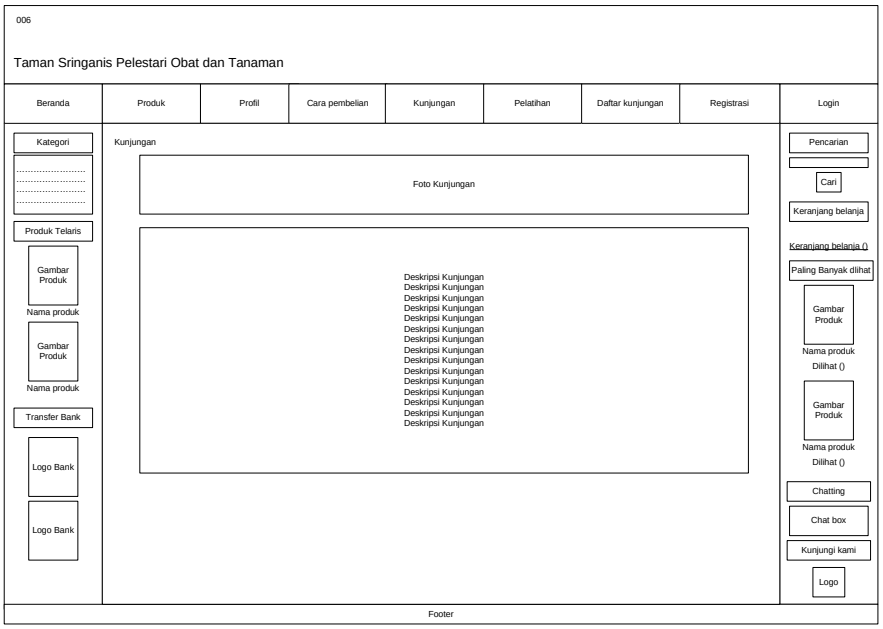
Gambar 3. 51 Tampilan Profil (Pengunjung)

Perancangan antar muka cara pembelian dapat dilihat pada gambar 3.52.



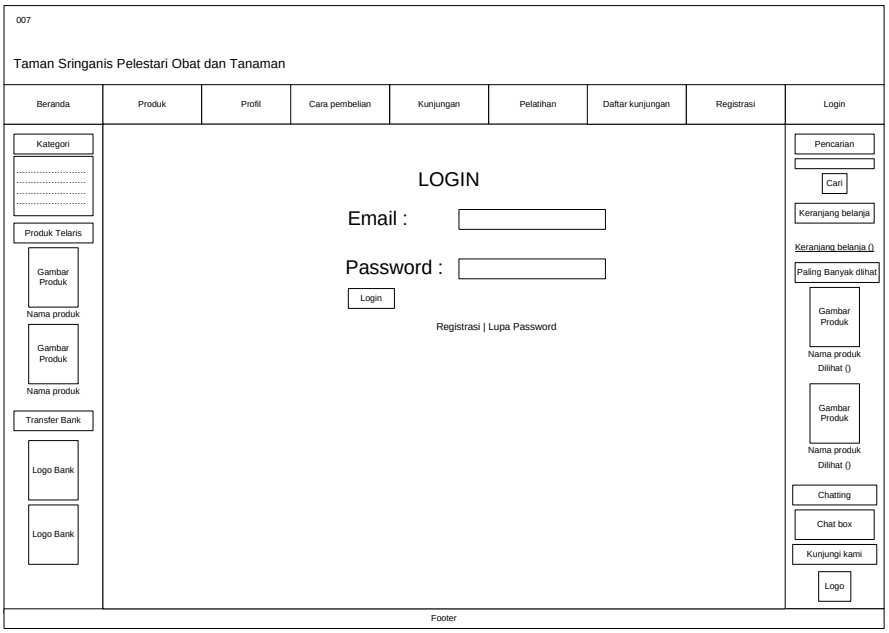
Gambar 3. 52 Tampilan Cara Pembelian (Pengunjung)

Perancangan antar muka kunjungan dapat dilihat pada gambar 3.53.



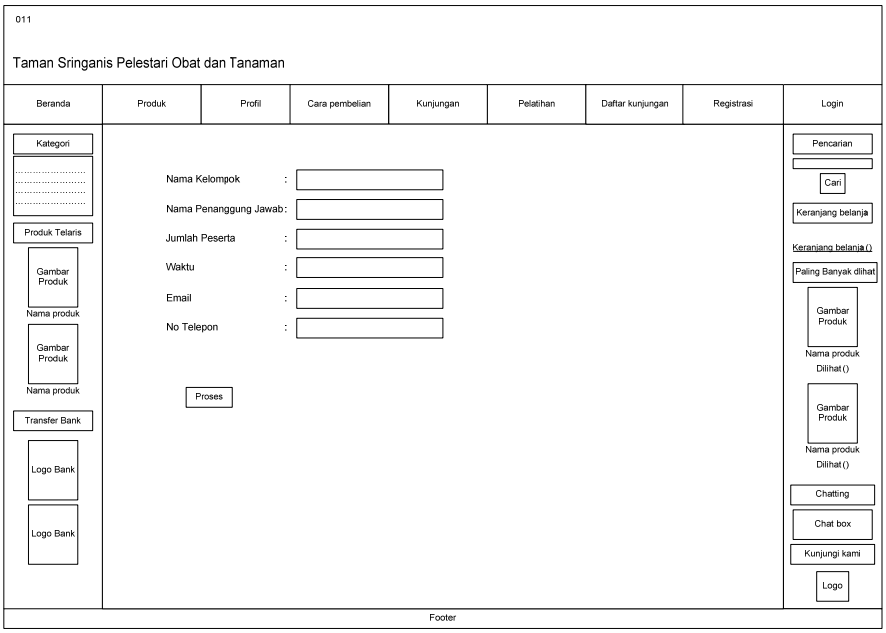
Gambar 3. 53 Tampilan Kunjungan (Pengunjung)

Perancangan antar muka login dapat dilihat pada gambar 3.54.



Gambar 3. 54 Tampilan Login Pengunjung

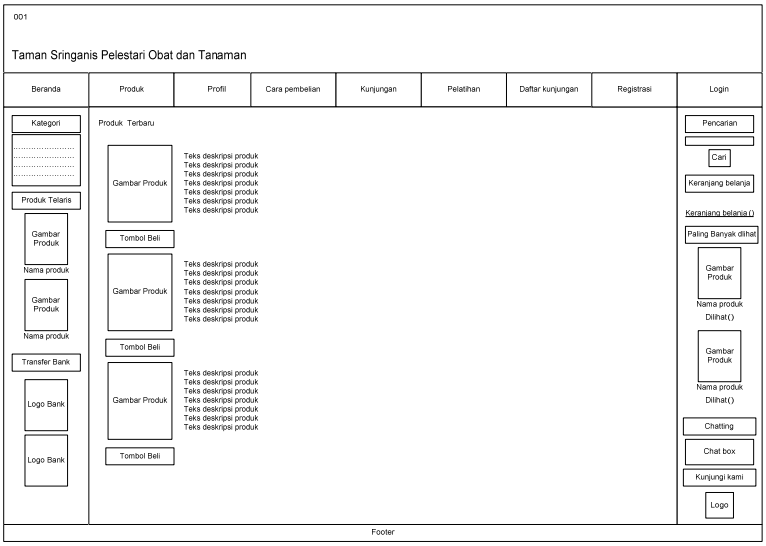
Perancangan antar muka daftar kunjungan dapat dilihat pada gambar 3.55.



Gambar 3. 55 Tampilan Daftar Kunjungan

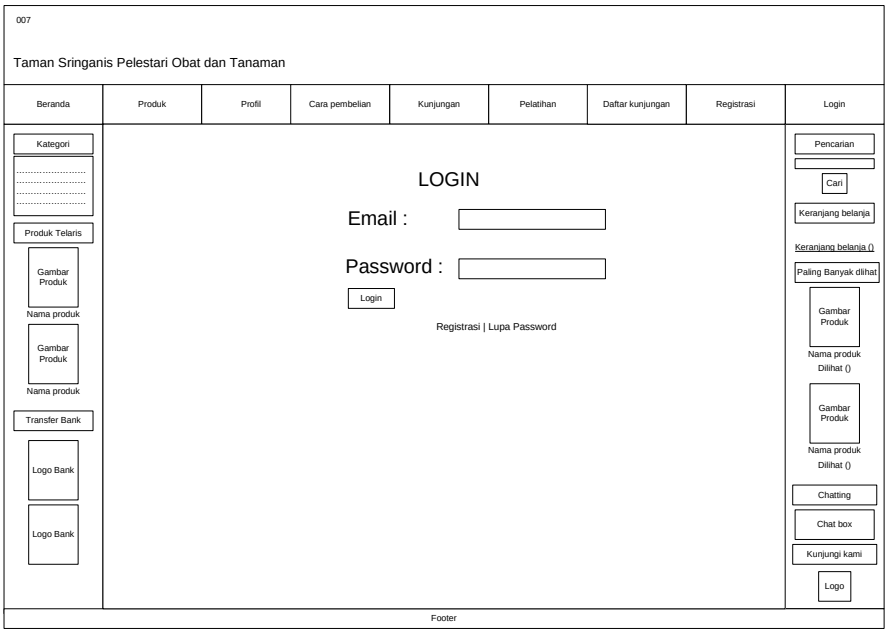
3.8.3.2 Antar Muka Pelanggan

Perancangan antar muka pelanggan dapat dilihat pada gambar 3.56.



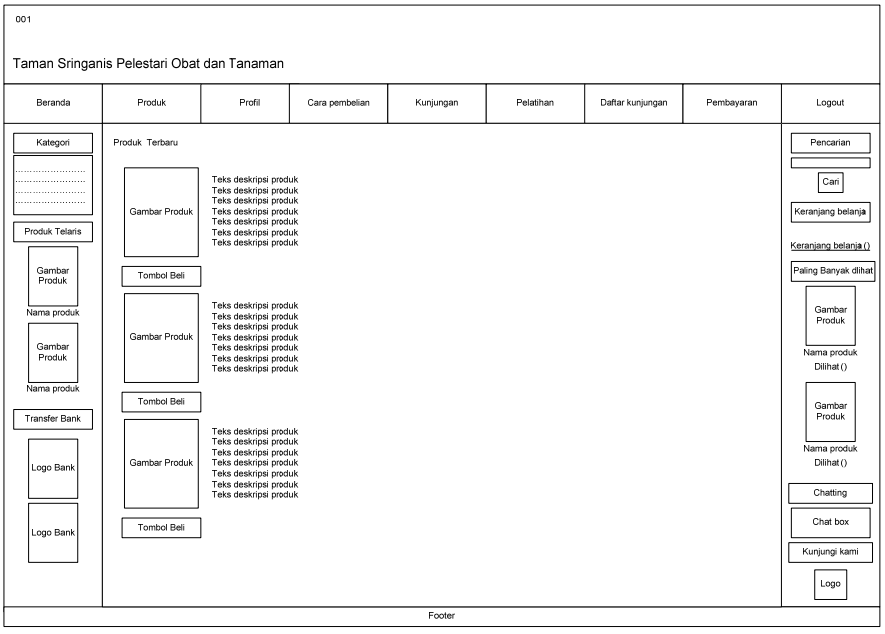
Gambar 3. 56 Tampilan Awal (Pelanggan)

Perancangan antar muka login dapat dilihat pada gambar 3.57.



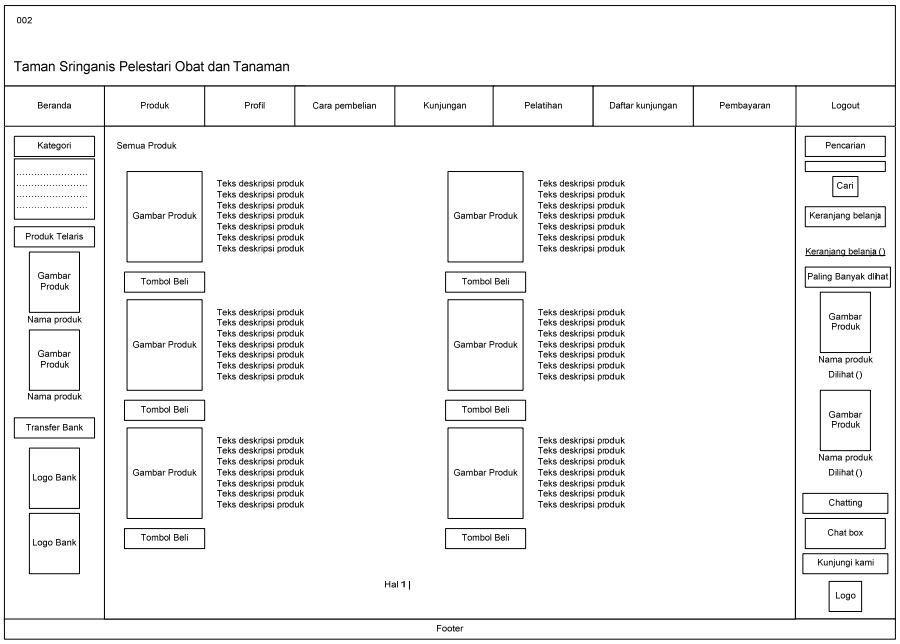
Gambar 3. 57 Tampilan Login (Pelanggan)

Perancangan antar muka beranda dapat dilihat pada gambar 3.58.



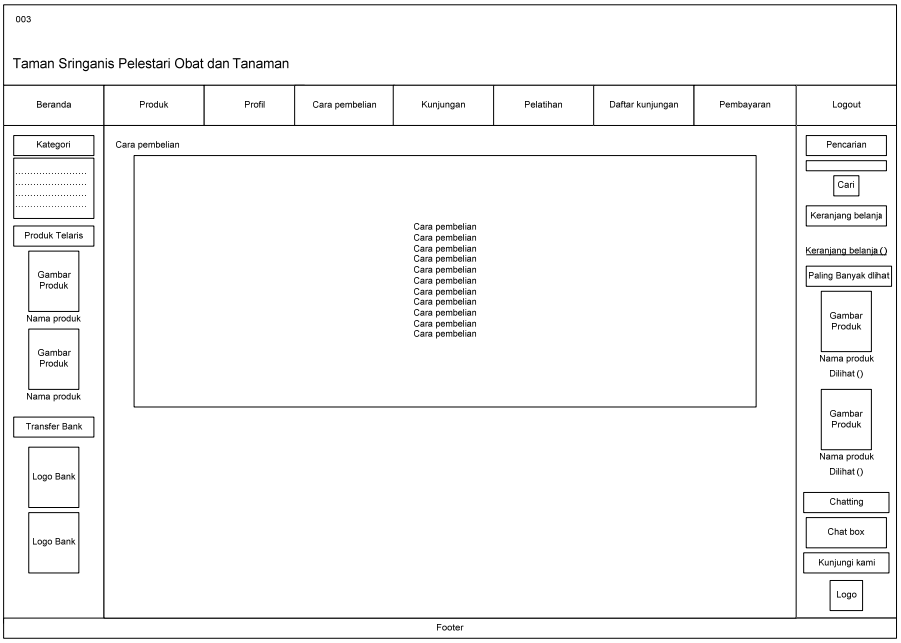
Gambar 3. 58 Tampilan Beranda (Pelanggan)

Perancangan antar muka semua produk dapat dilihat pada gambar 3.59.



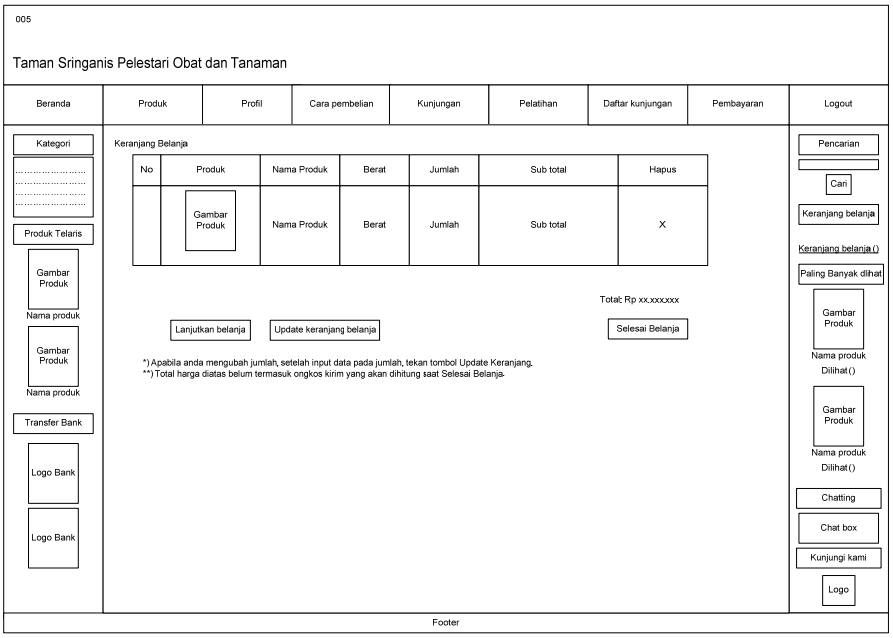
Gambar 3. 59 Tampilan Semua Produk

Perancangan antar muka profil dapat dilihat pada gambar 3.60.



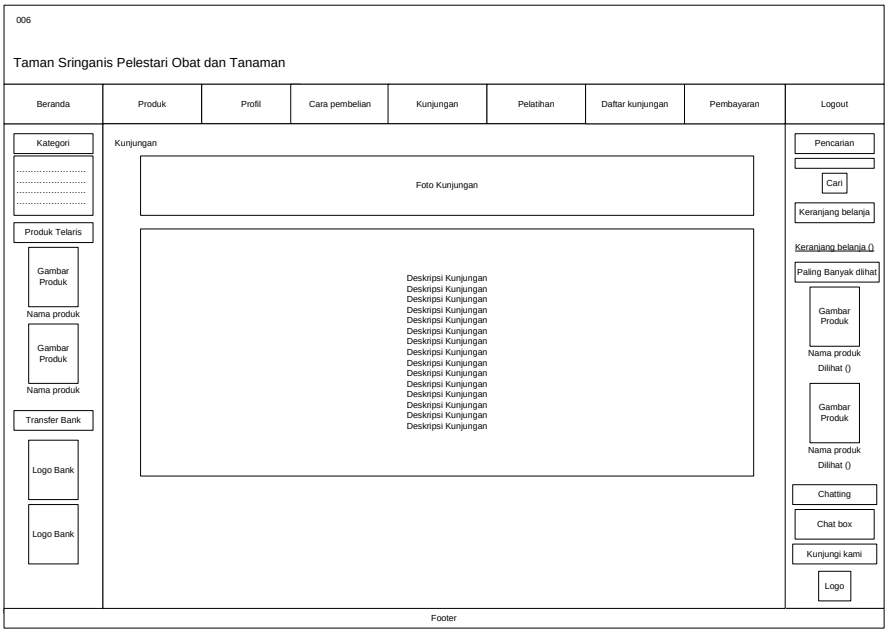
Gambar 3. 60 Tampilan Profil (Pelanggan)

Perancangan antar muka keranjang belanja dapat dilihat pada gambar 3.61.



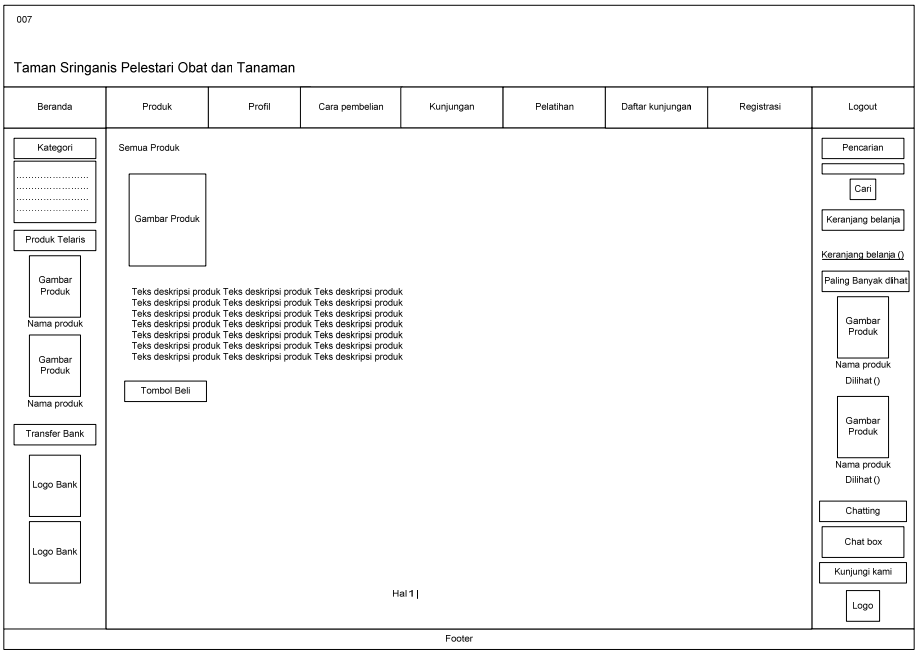
Gambar 3. 61 Tampilan Keranjang Belanja (Pelanggan)

Perancangan antar muka kunjungan dapat dilihat pada gambar 3.62.



Gambar 3. 62 Tampilan Kunjungan (Pelanggan)

Perancangan antar muka detail produk dapat dilihat pada gambar 3.63.



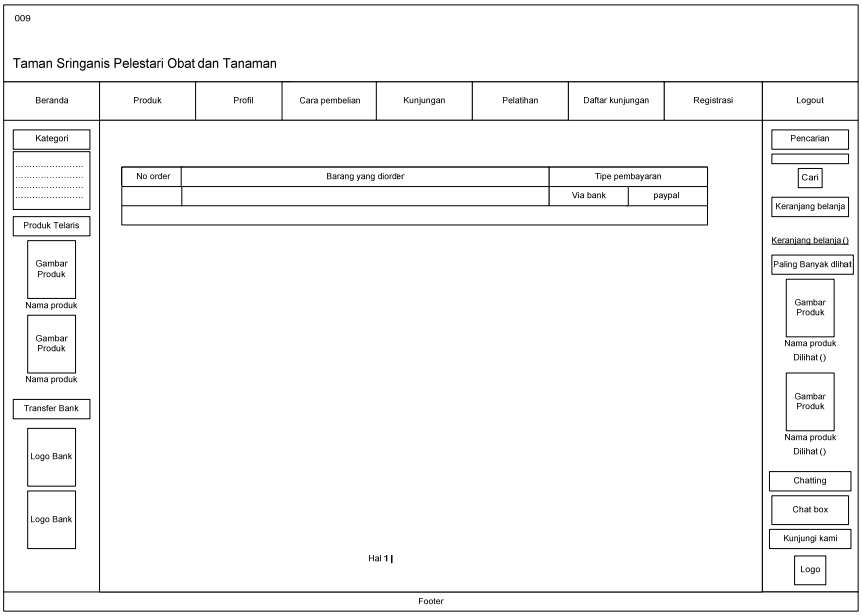
Gambar 3. 63 Tampilan Detail Produk

Perancangan antar muka daftar kunjungan dapat dilihat pada gambar 3.64.



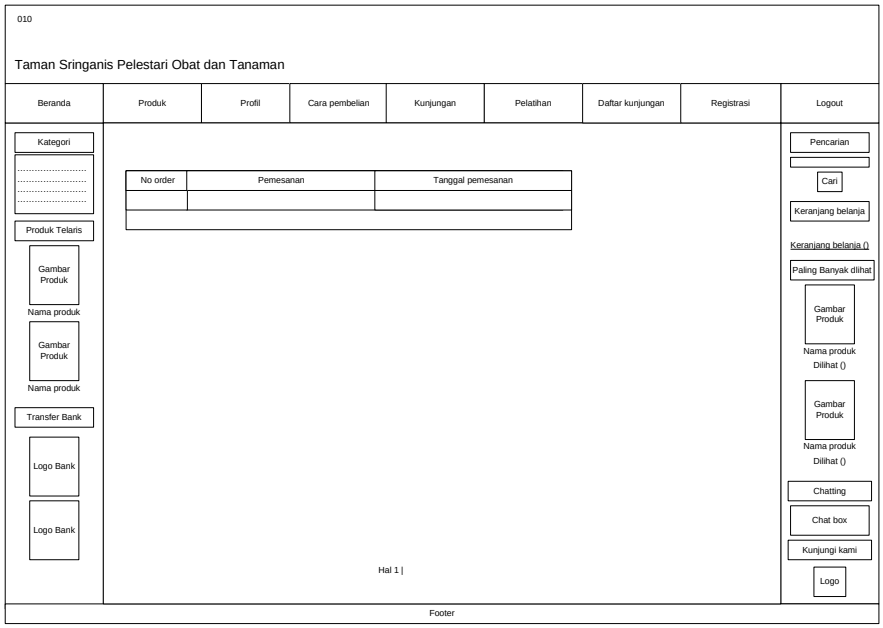
Gambar 3. 64 Tampilan Daftar Kunjungan (Pelanggan)

Perancangan antar muka konfirmasi pembayaran dapat dilihat pada gambar 3.65.



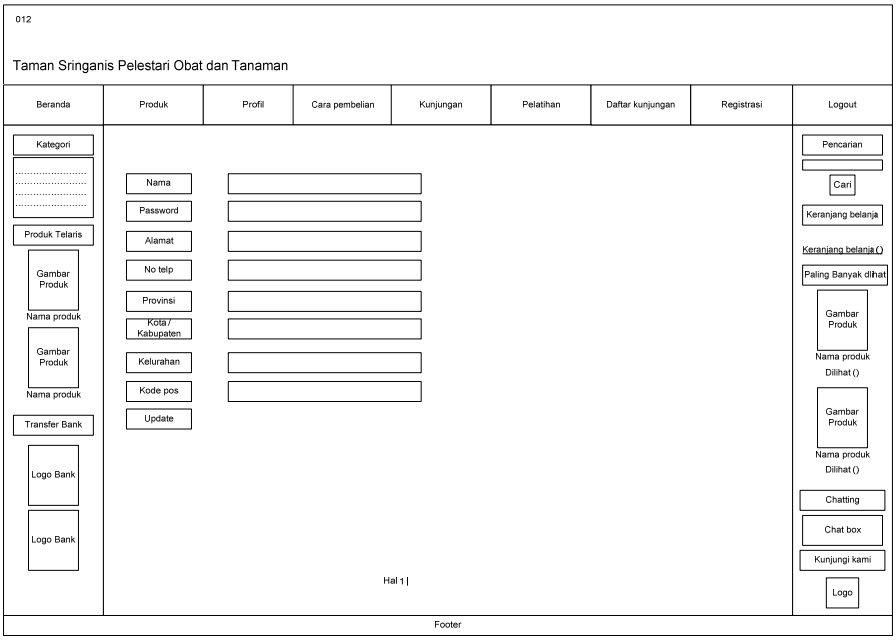
Gambar 3. 65 Tampilan Konfirmasi Pembayaran

Perancangan antar muka history pembelian dapat dilihat pada gambar 3.66.



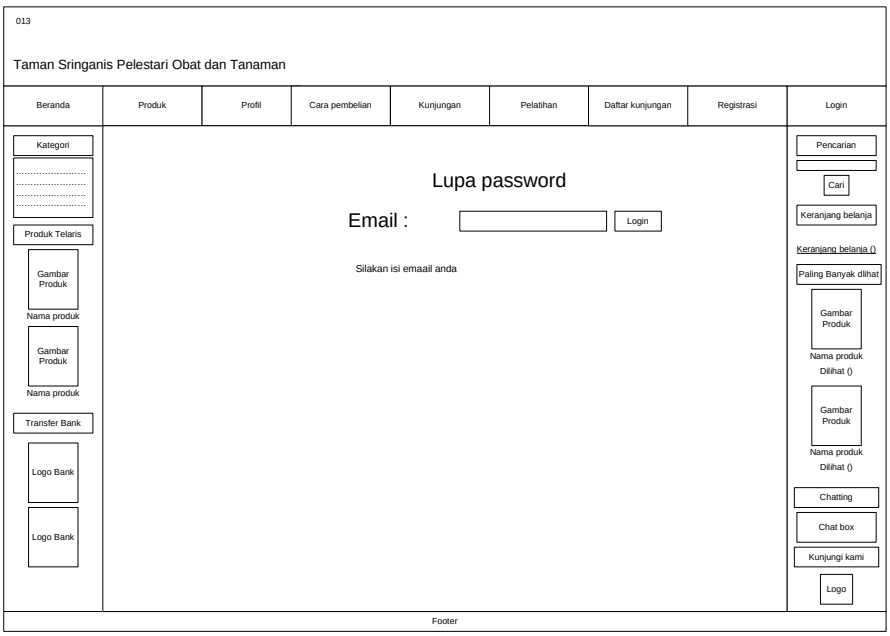
Gambar 3. 66 Tampilan History Pembelian

Perancangan antar muka selesai pemesanan dapat dilihat pada gambar 3.67.



Gambar 3. 67 Tampilan Selesai Pemesanan (Pelanggan)

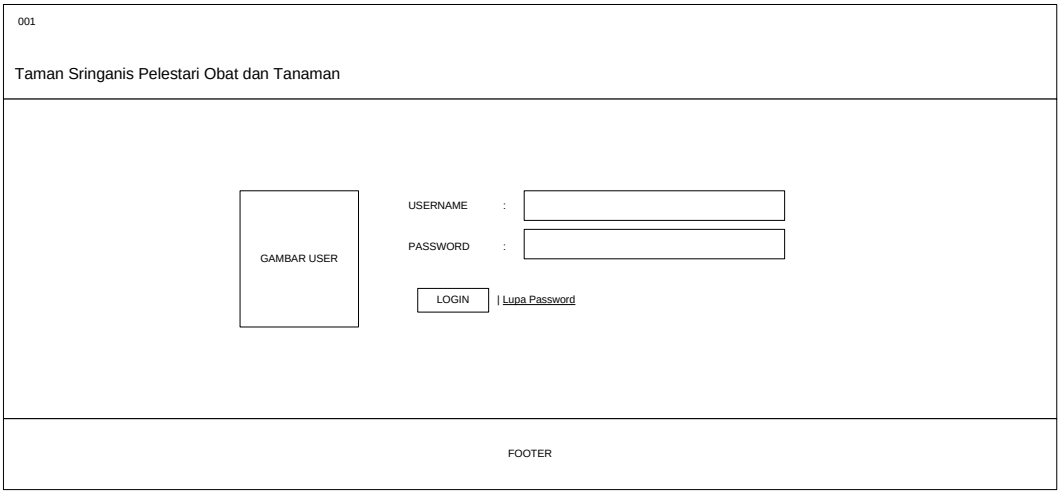
Perancangan antar muka lupa password dapat dilihat pada gambar 3.68.



Gambar 3. 68 Tampilan Lupa Password (Pelanggan)

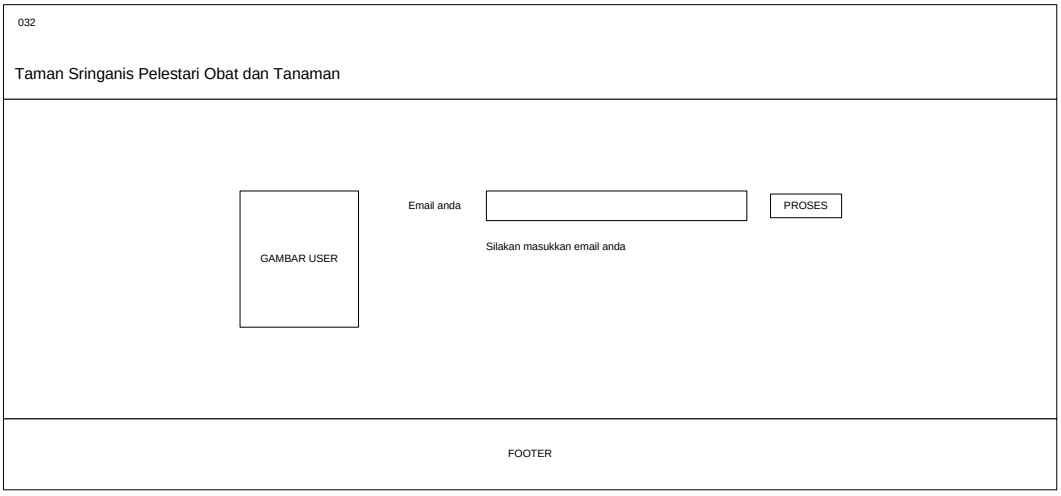
3.8.3.3 Antar Muka Pegawai Jabatan Publikasi

Perancangan antar muka login pegawai dapat dilihat pada gambar 3.69.



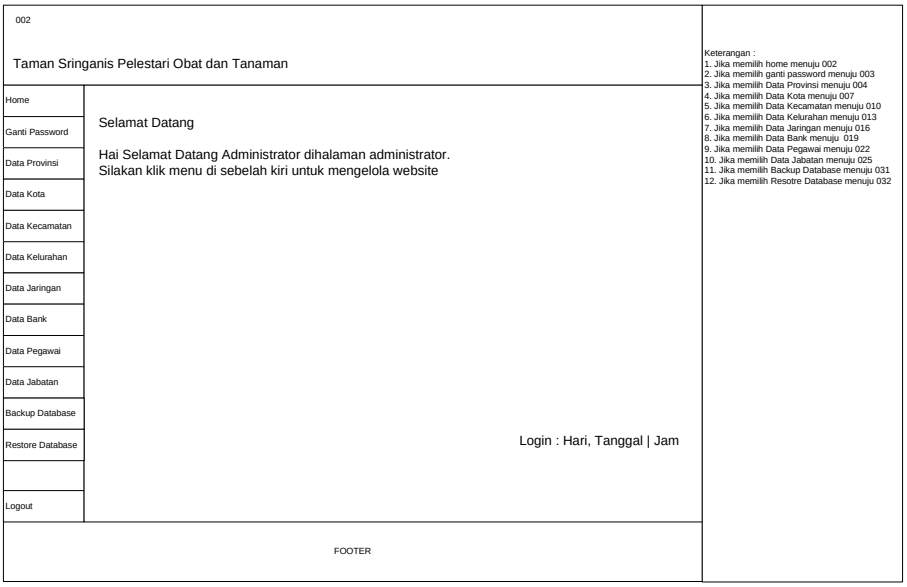
Gambar 3. 69 Tampilan Awal

Perancangan antar muka lupa password dapat dilihat pada gambar 3.70.



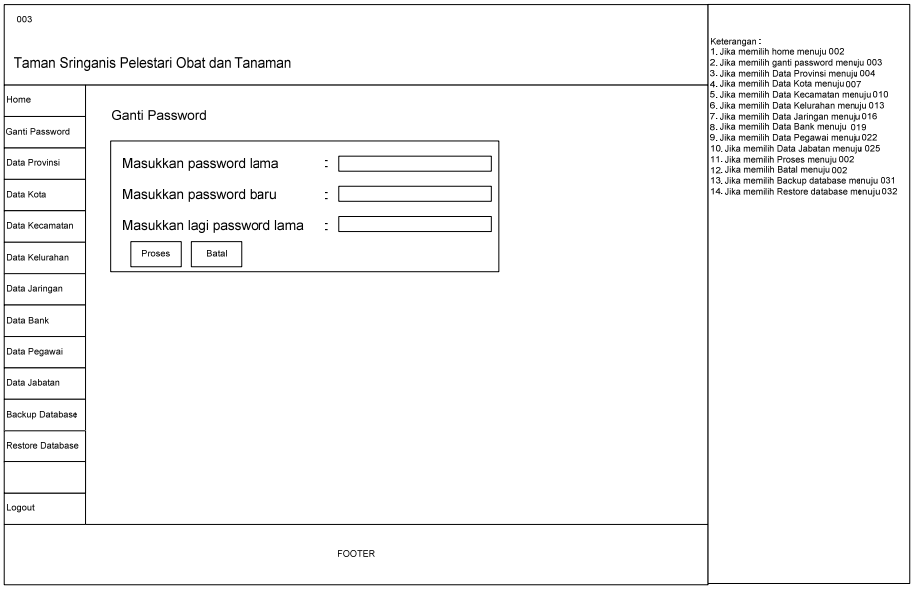
Gambar 3. 70 Tampilan Lupa Password

Perancangan antar muka beranda pegawai jabatan publikasi dapat dilihat pada gambar 3.71.



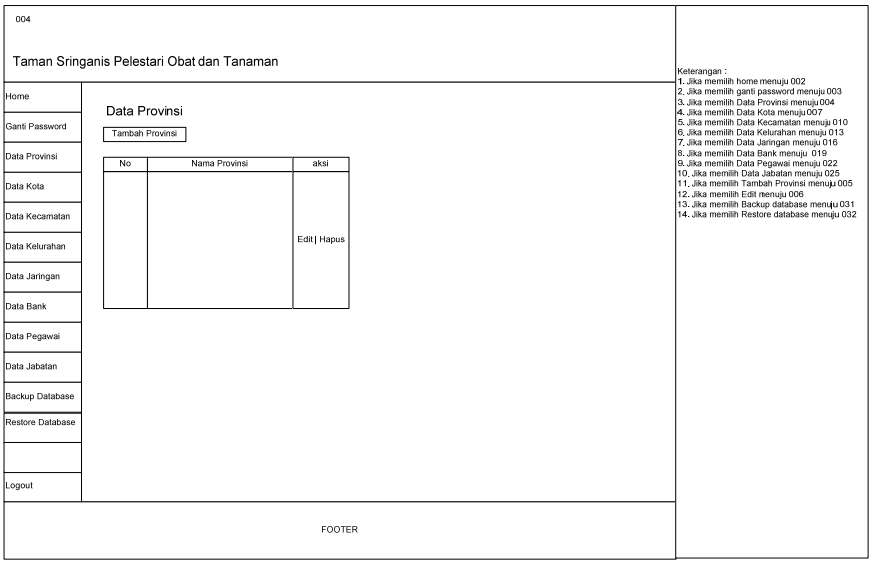
Gambar 3. 71 Tampilan Home

Perancangan antar muka ganti password dapat dilihat pada gambar 3.72.



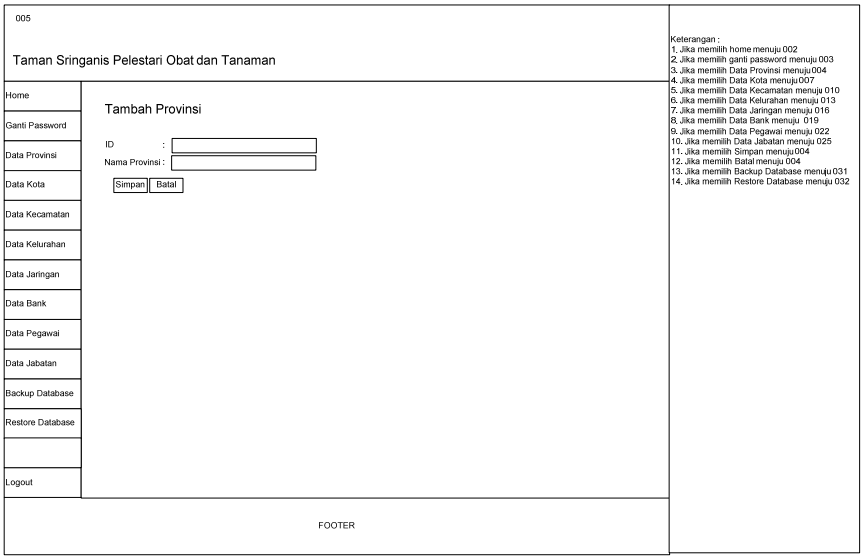
Gambar 3. 72 Tampilan Ganti Password

Perancangan antar muka data pegawai dapat dilihat pada gambar 3.73.



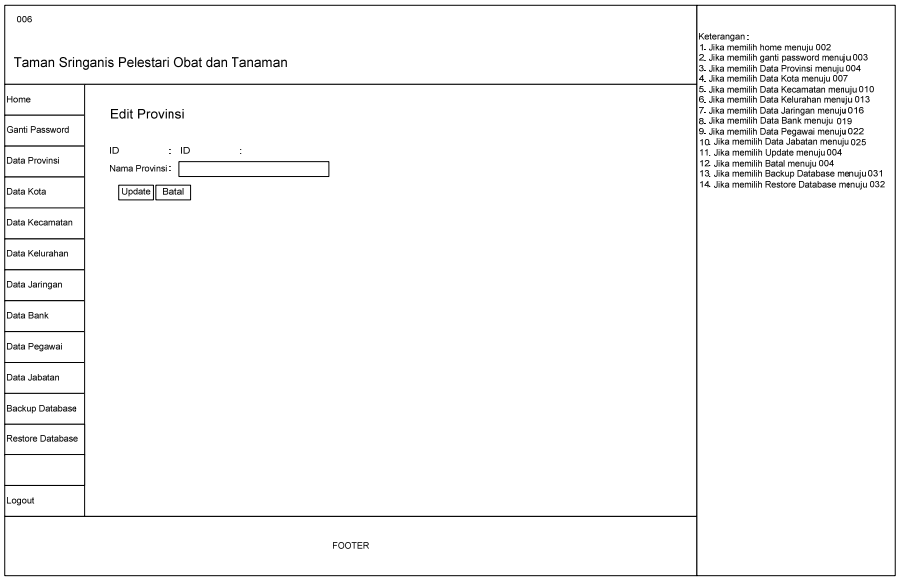
Gambar 3. 73 Tampilan Data Provinsi

Perancangan antar muka tambah data provinsi dapat dilihat pada gambar 3.74.



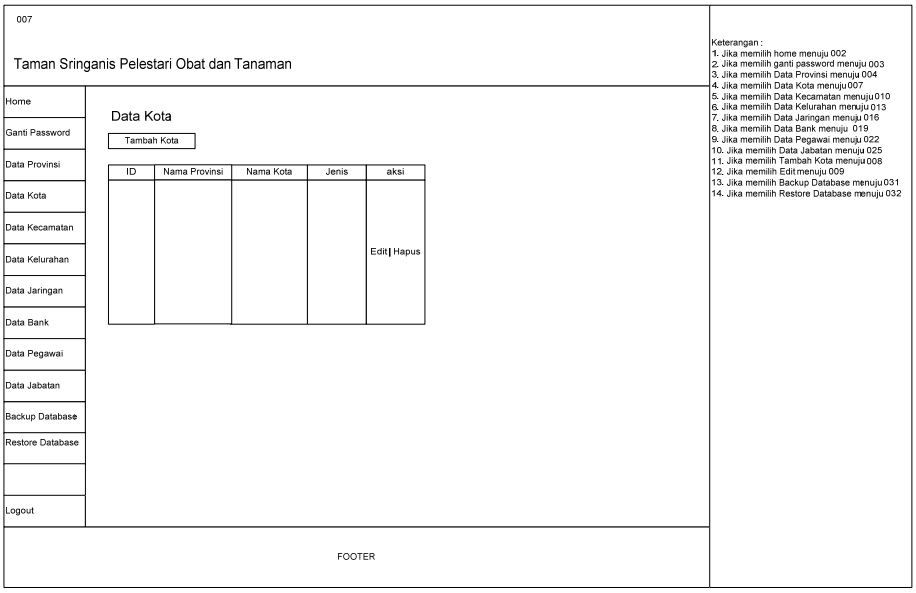
Gambar 3. 74 Tampilan Tambah Data Provinsi

Perancangan antar muka edit provinsi dapat dilihat pada gambar 3.75.



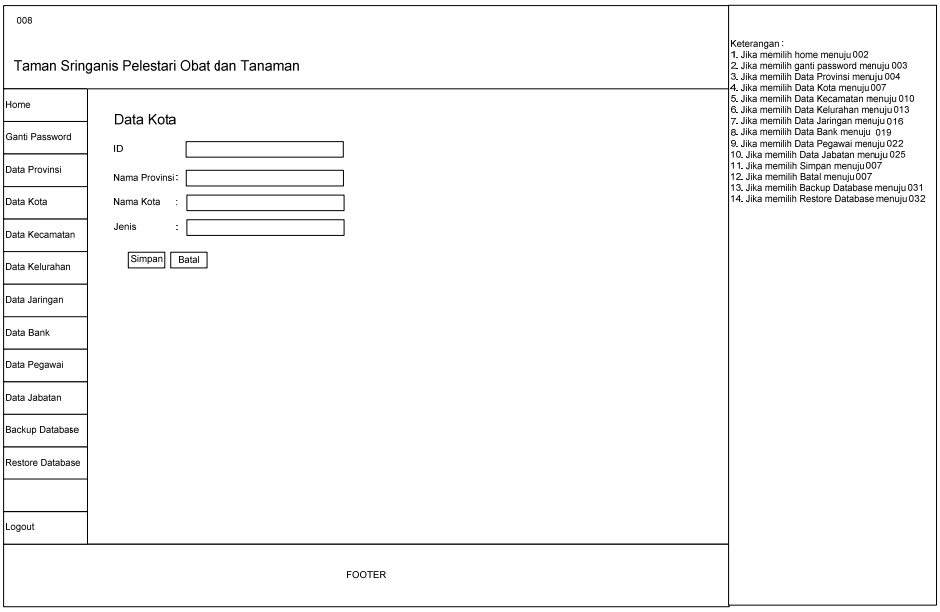
Gambar 3. 75 Tampilan Edit Provinsi

Perancangan antar muka data kota dapat dilihat pada gambar 3.76.



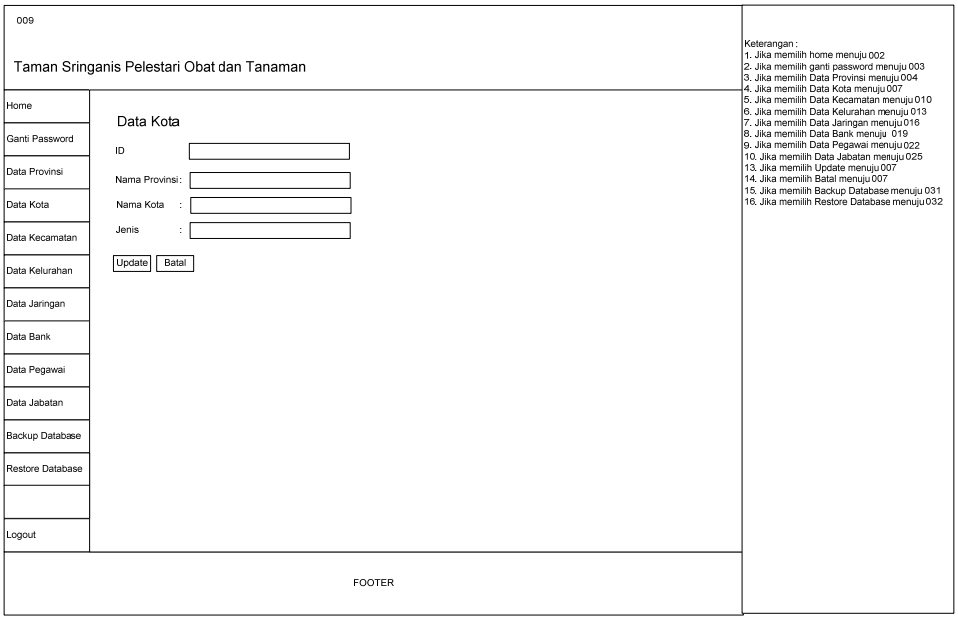
Gambar 3. 76 Tampilan Data Kota

Perancangan antar muka tambah kota dapat dilihat pada gambar 3.49.



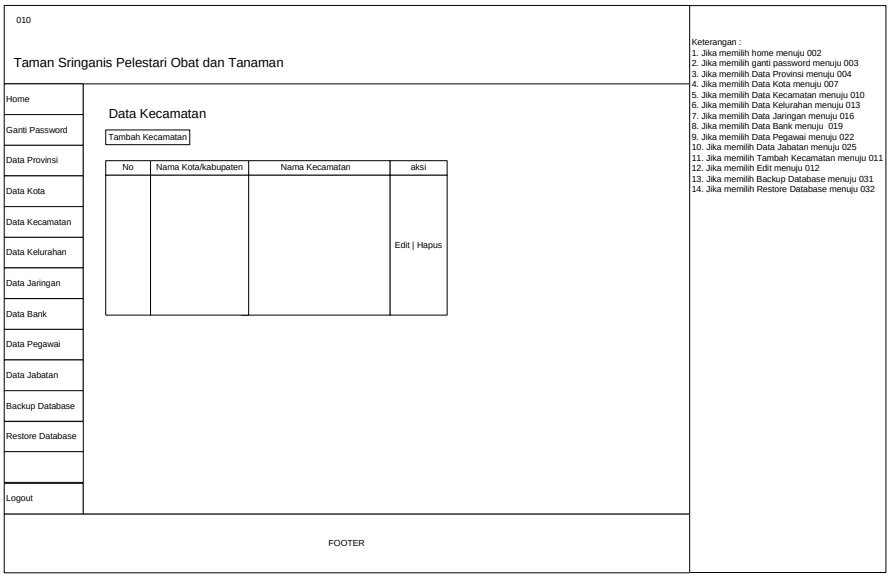
Gambar 3. 77 Tampilan Tambah Kota

Perancangan antar muka edit kota dapat dilihat pada gambar 3.78.



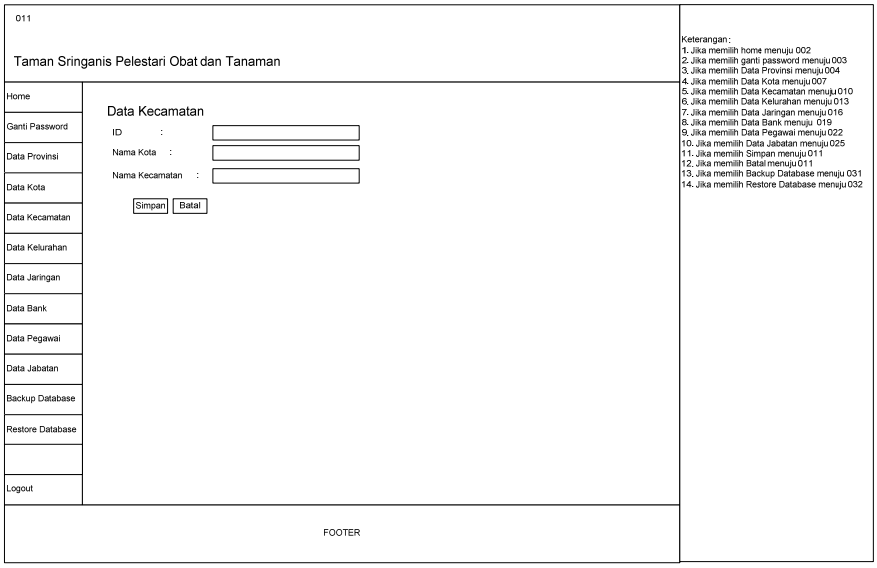
Gambar 3. 78 Tampilan Edit Kota

Perancangan antar muka data kecamatan dapat dilihat pada gambar 3.79.



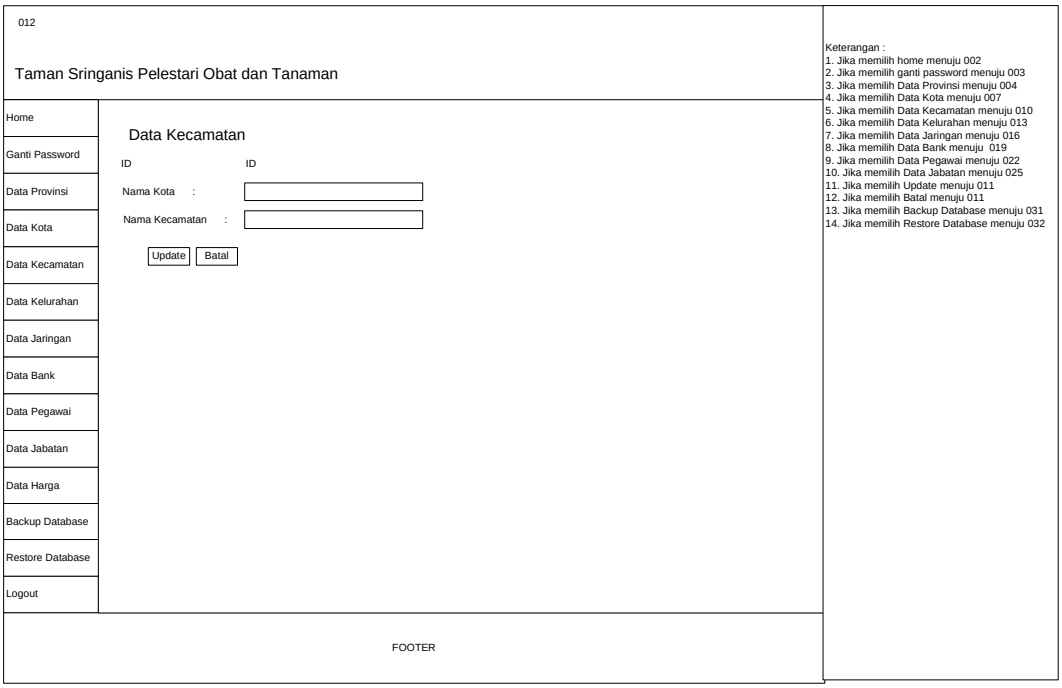
Gambar 3. 79 Tampilan Data Kecamatan

Perancangan antar muka tambah kecamatan dapat dilihat pada gambar 3.80.



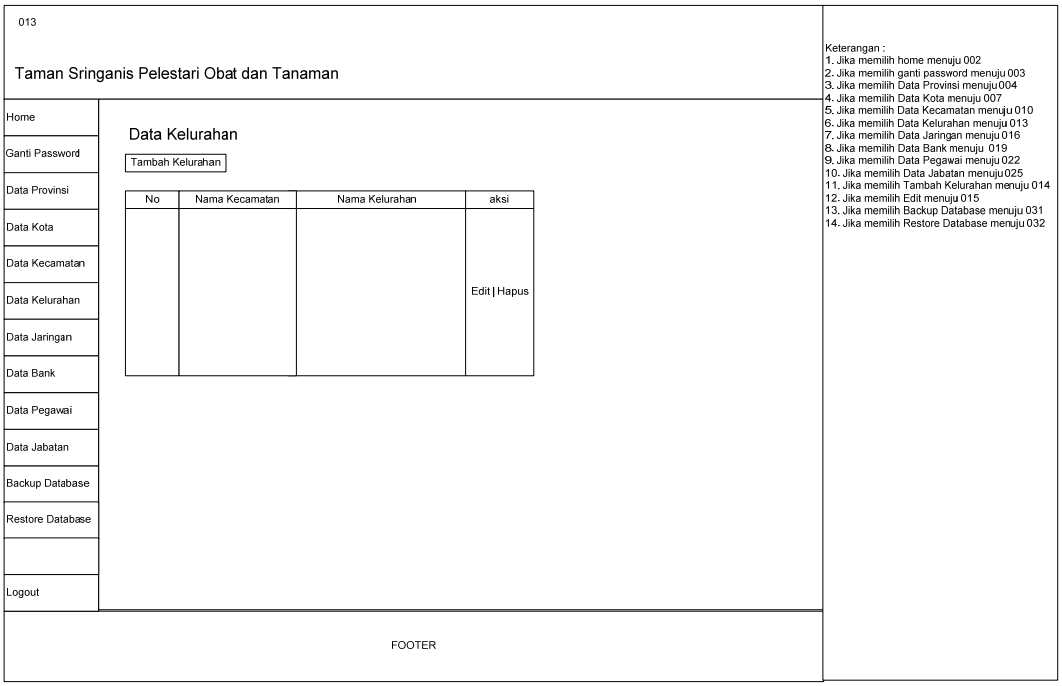
Gambar 3. 80 Tampilan Tambah Kecamatan

Perancangan antar muka edit kecamatan dapat dilihat pada gambar 3.81.



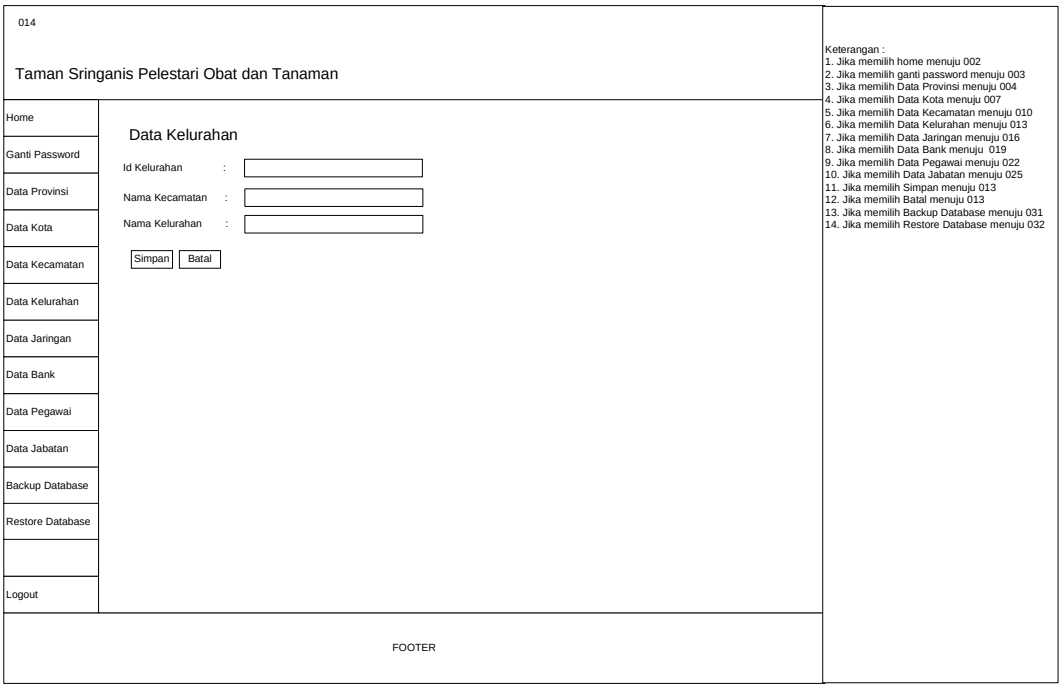
Gambar 3. 81 Tampilan Edit Kecamatan

Perancangan antar muka data kelurahan dapat dilihat pada gambar 3.82.



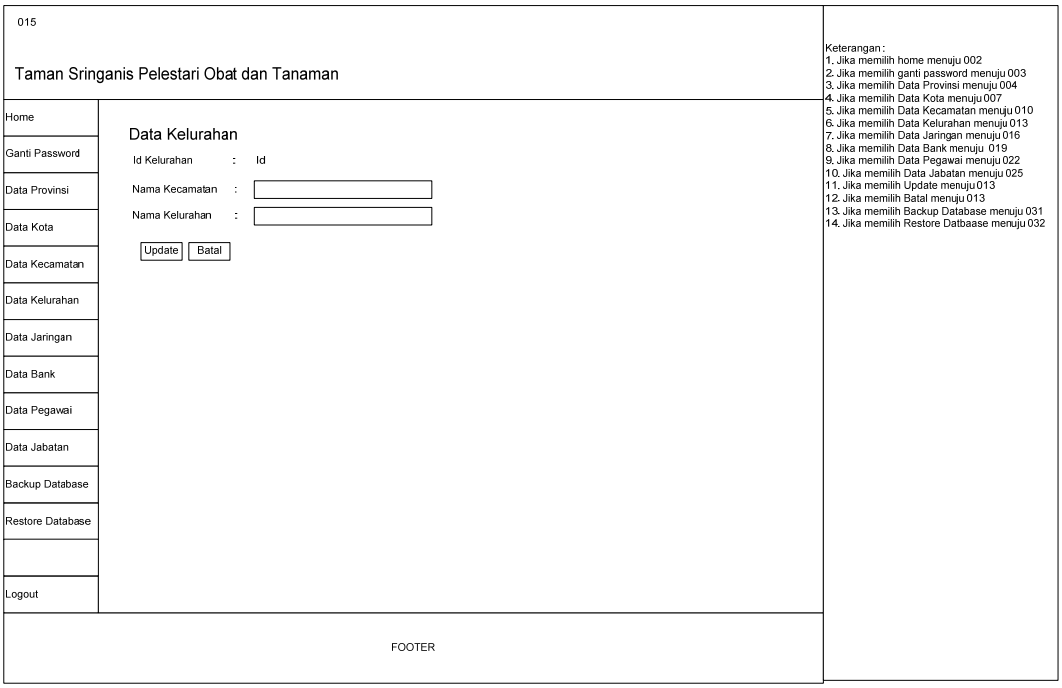
Gambar 3. 82 Tampilan Data Kelurahan

Perancangan antar muka tambah kelurahan dapat dilihat pada gambar 3.83.



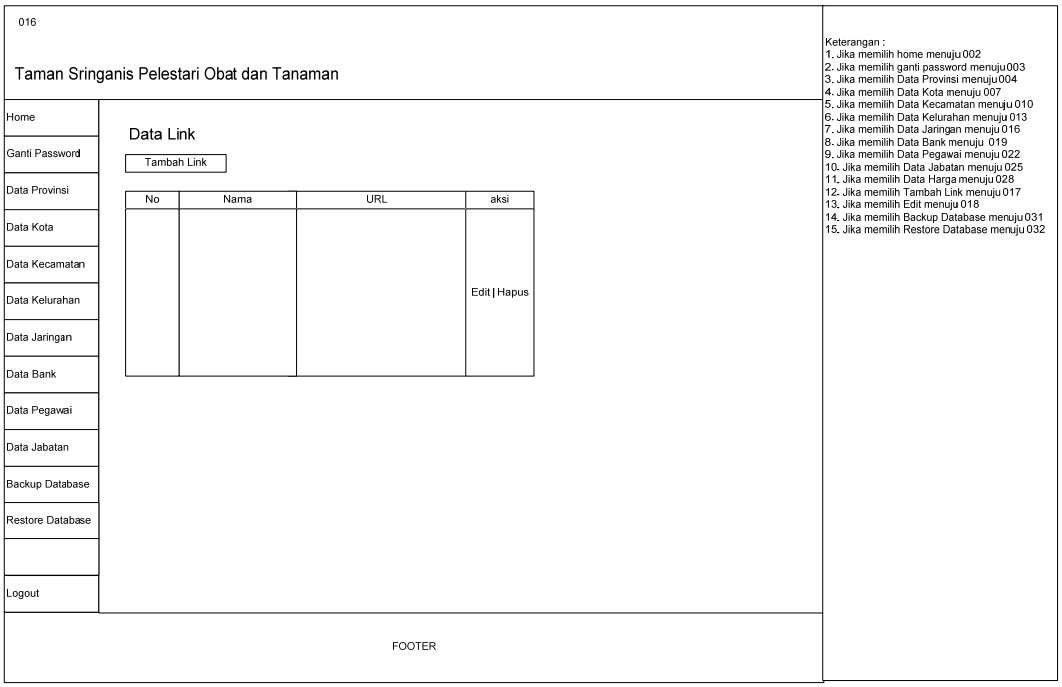
Gambar 3. 83 Tampilan Tambah Kelurahan

Perancangan antar muka edit kelurahan dapat dilihat pada gambar 3.84.



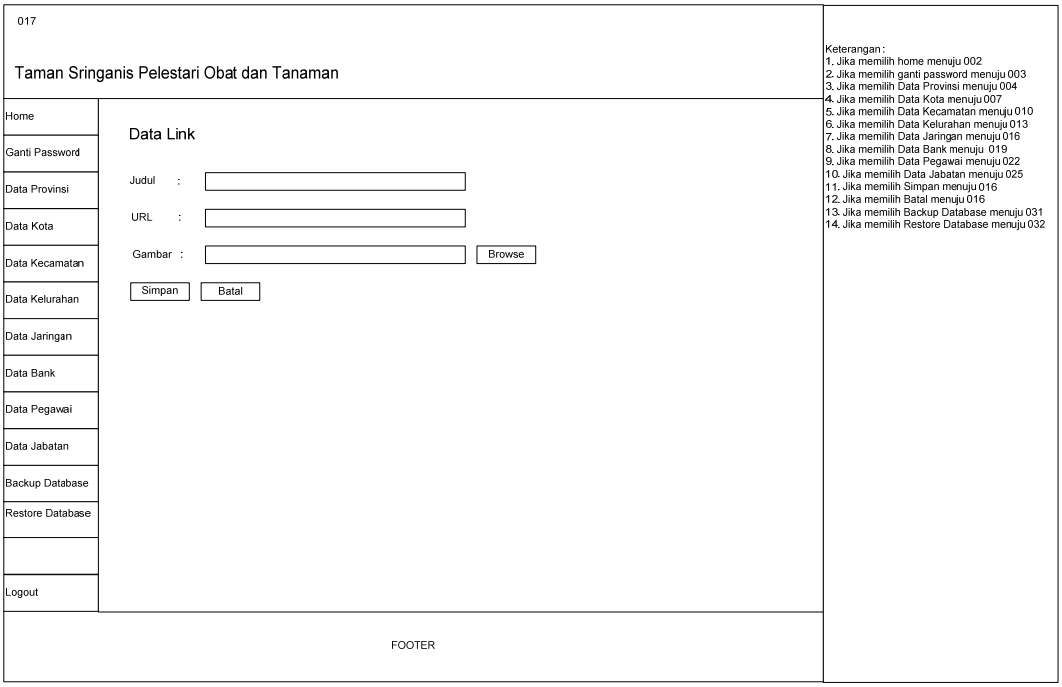
Gambar 3. 84 Tampilan Edit Kelurahan

Perancangan antar muka data link dapat dilihat pada gambar 3.85.



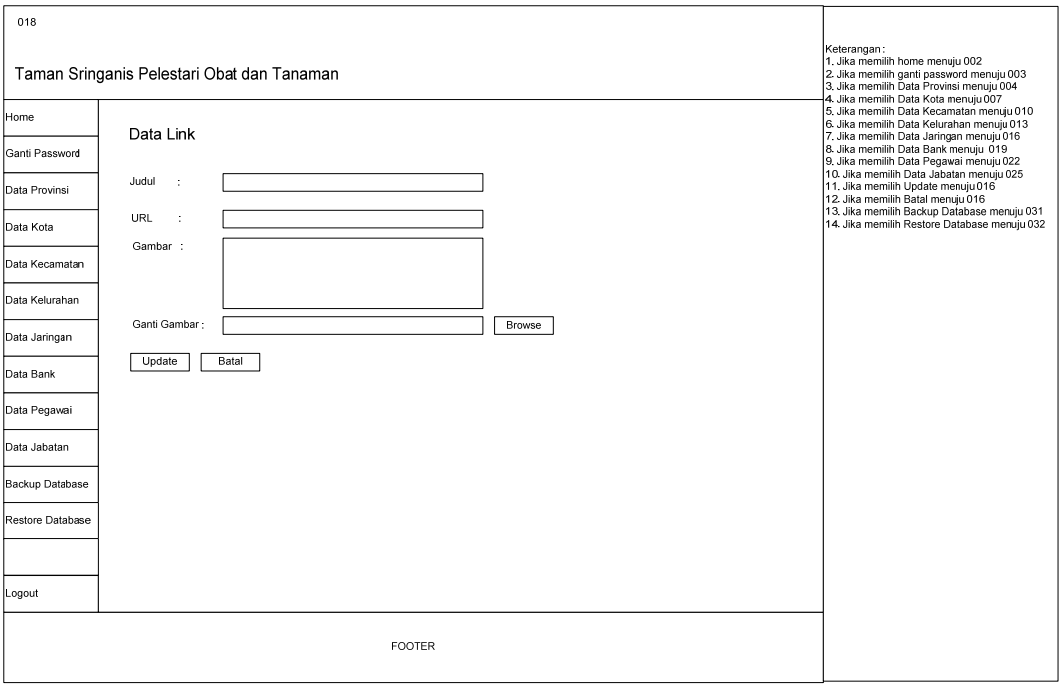
Gambar 3. 85 Tampilan Data Link

Perancangan antar muka tambah link dapat dilihat pada gambar 3.86.



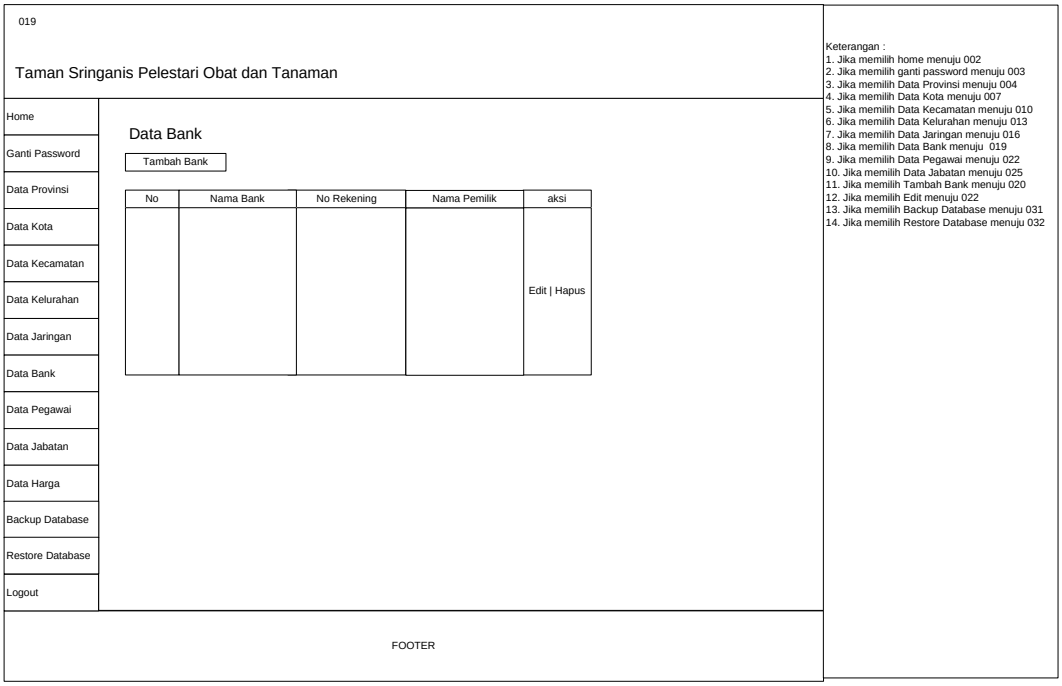
Gambar 3. 86 Tampilan Tambah Link

Perancangan antar muka edit link dapat dilihat pada gambar 3.87.



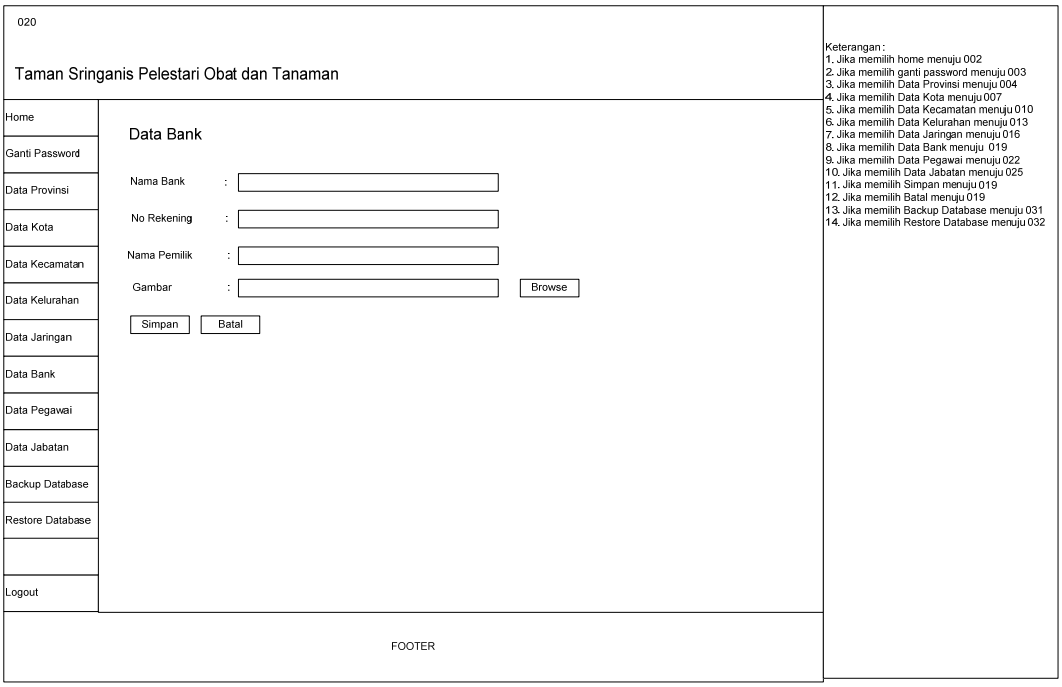
Gambar 3. 87 Tampilan Edit Link

Perancangan antar muka data bank dapat dilihat pada gambar 3.88.



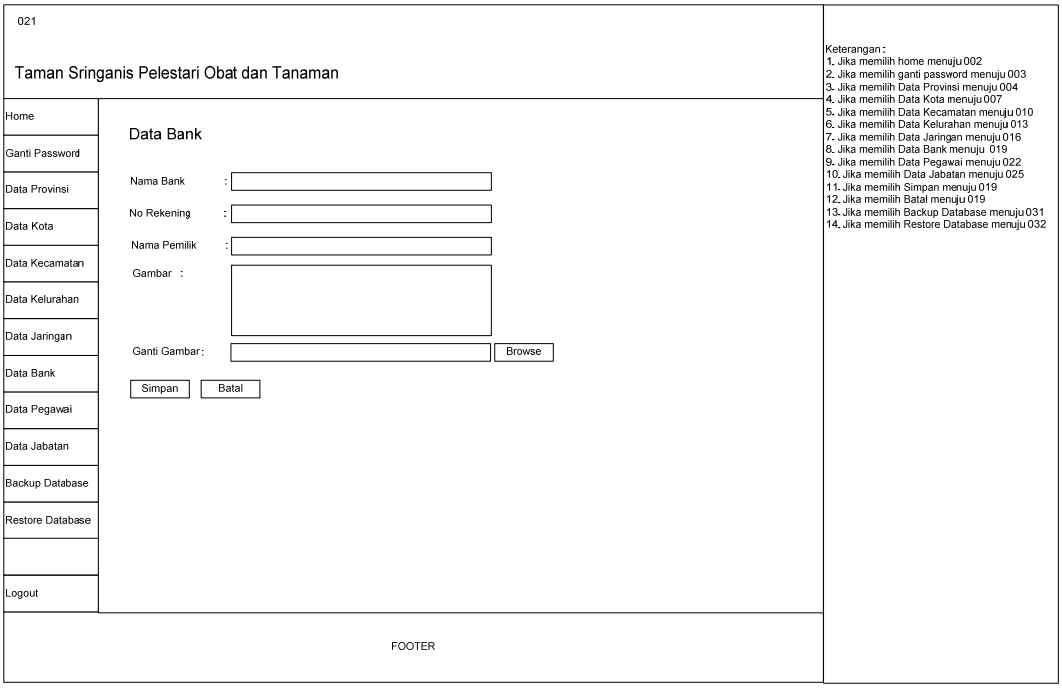
Gambar 3. 88 Tampilan Data Bank

Perancangan antar muka tambah bank dapat dilihat pada gambar 3.89.



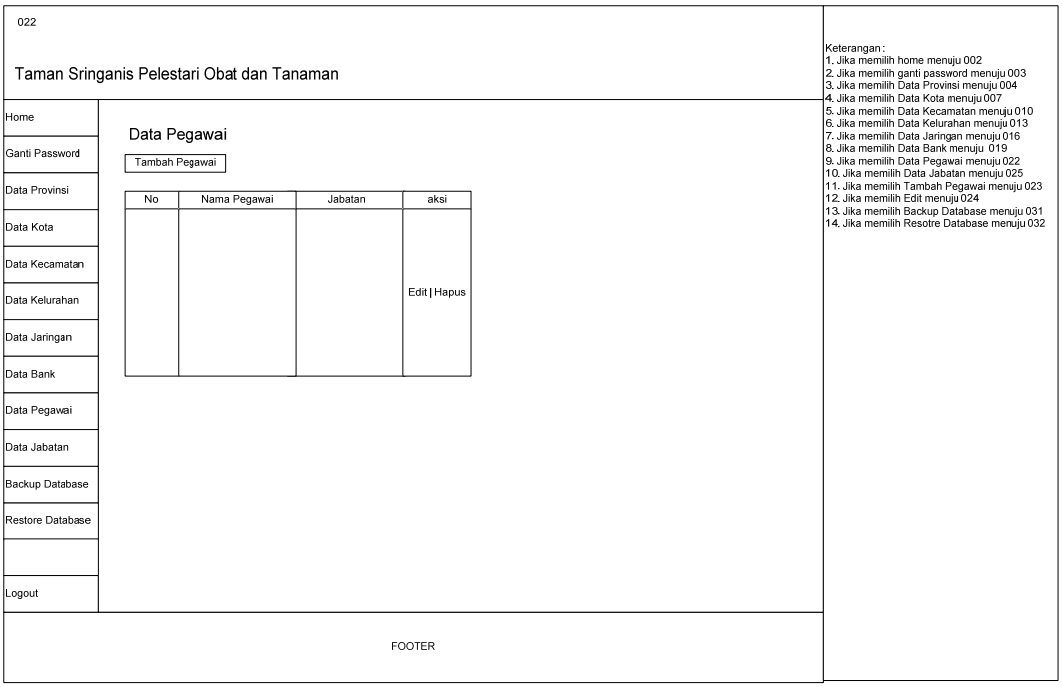
Gambar 3. 89 Tampilan Tambah Bank

Perancangan antar muka edit bank dapat dilihat pada gambar 3.90.



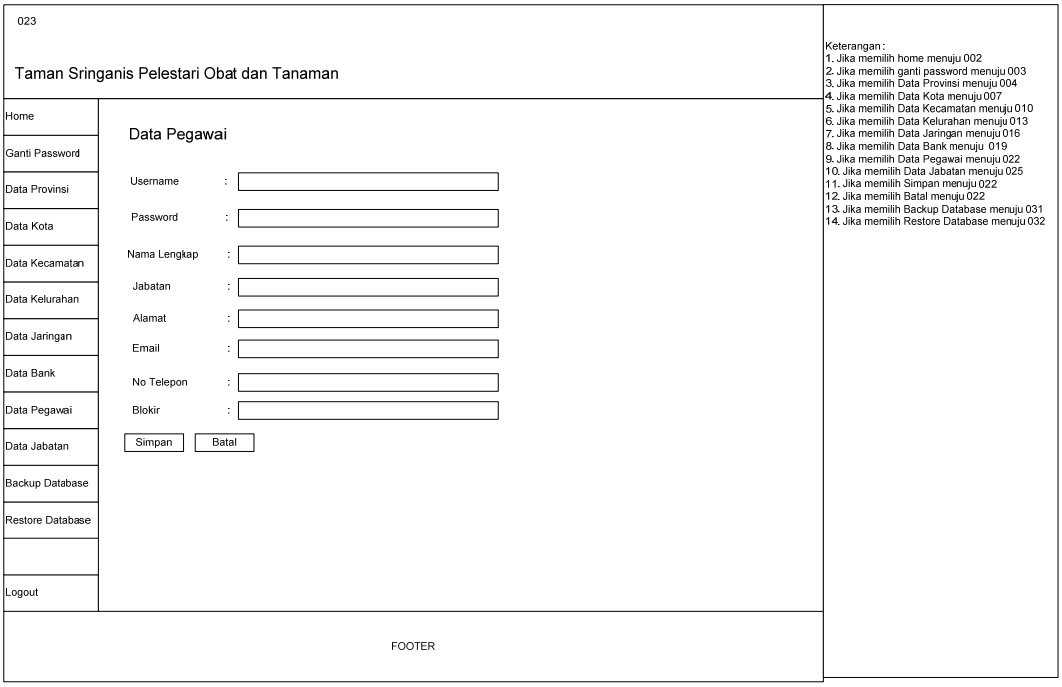
Gambar 3. 90 Tampilan Edit Bank

Perancangan antar muka data pegawai dapat dilihat pada gambar 3.91.



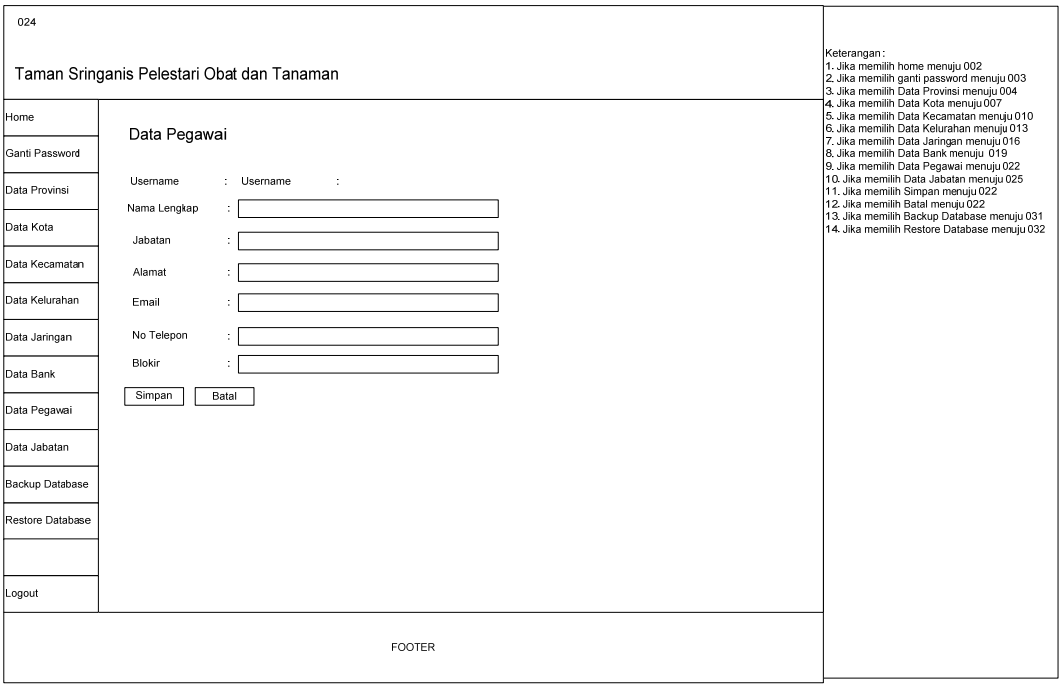
Gambar 3. 91 Tampilan Data Pegawai

Perancangan antar muka tambah pegawai dapat dilihat pada gambar 3.92.



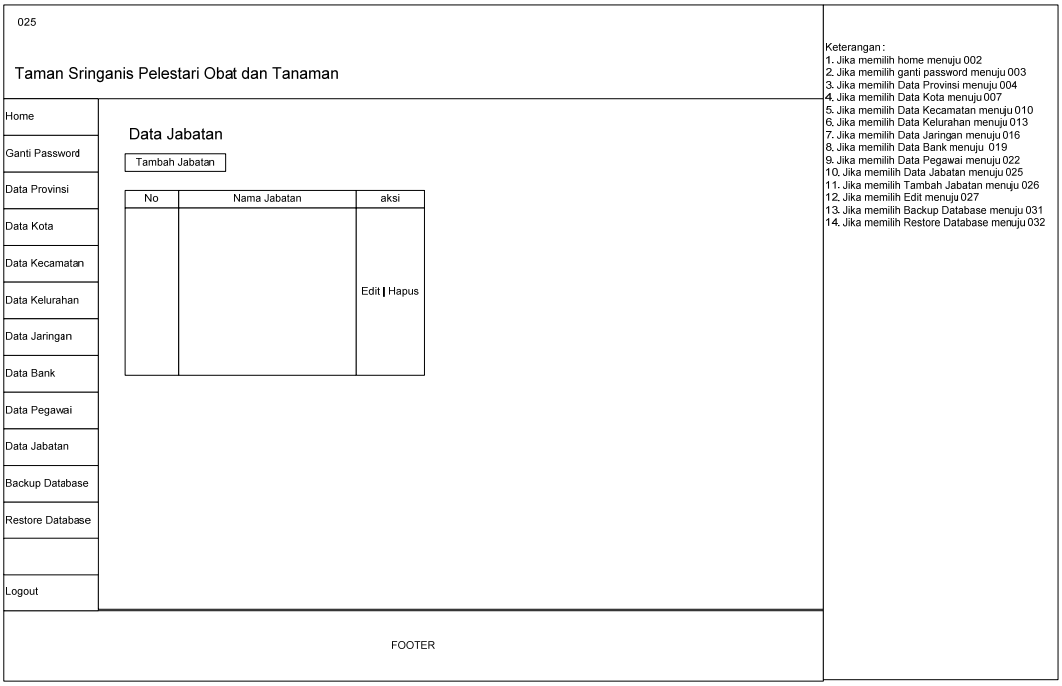
Gambar 3. 92 Tampilan Tambah Data Pegawai

Perancangan antar muka edit pegawai dapat dilihat pada gambar 3.93.



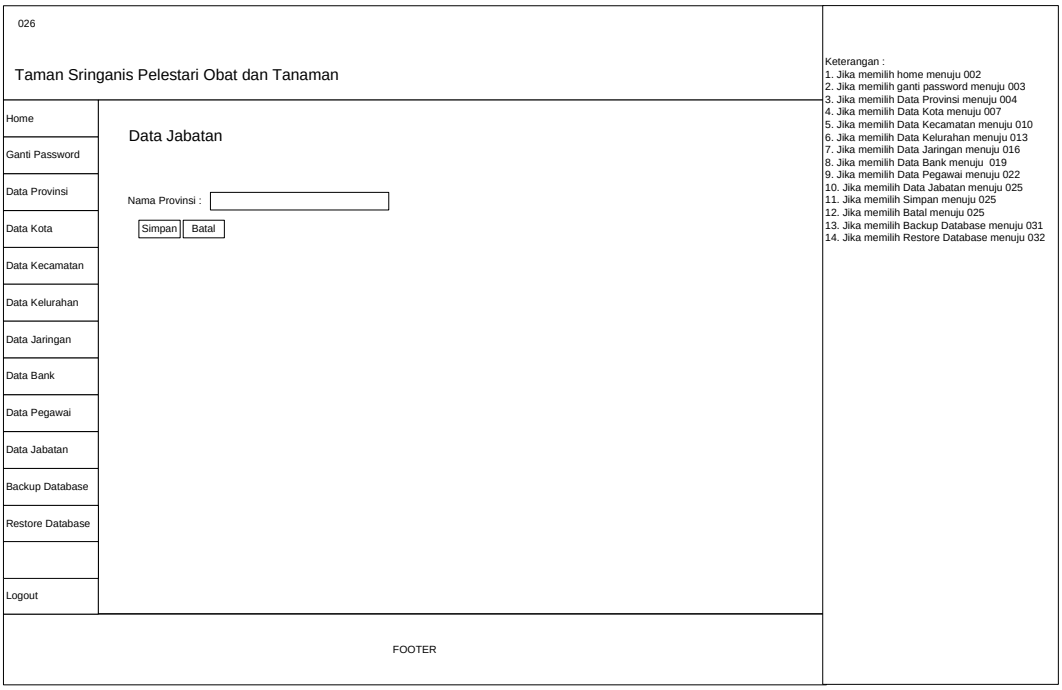
Gambar 3. 93 Tampilan Edit Pegawai

Perancangan antar muka data jabatan dapat dilihat pada gambar 3.94.



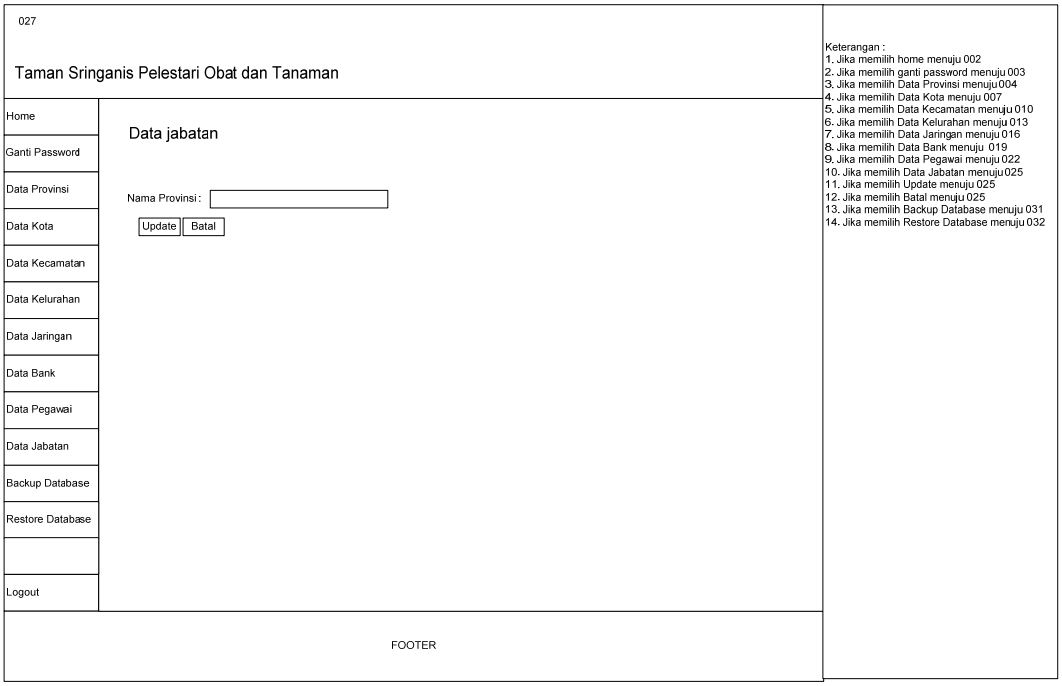
Gambar 3. 94 Tampilan Data Jabatan

Perancangan antar muka tambah jabatan dapat dilihat pada gambar 3.95.



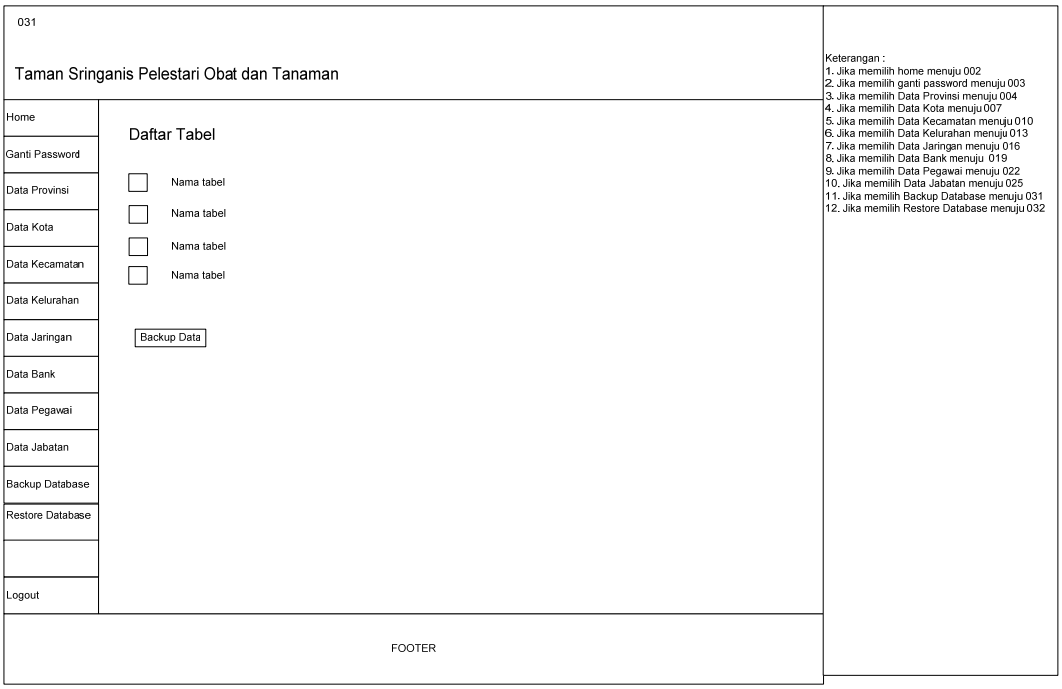
Gambar 3. 95 Tampilan Tambah Jabatan

Perancangan antar muka edit jabatan dapat dilihat pada gambar 3.96.



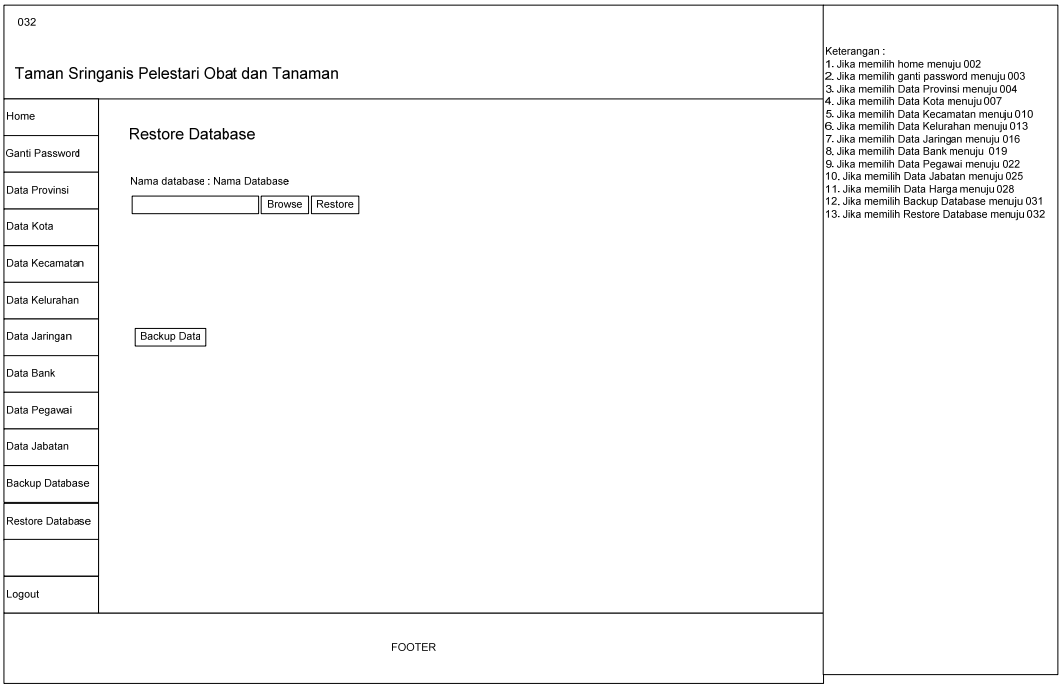
Gambar 3. 96 Tampilan Edit Jabatan

Perancangan antar muka backup database dapat dilihat pada gambar 3.97.



Gambar 3. 97 Tampilan Backup Database

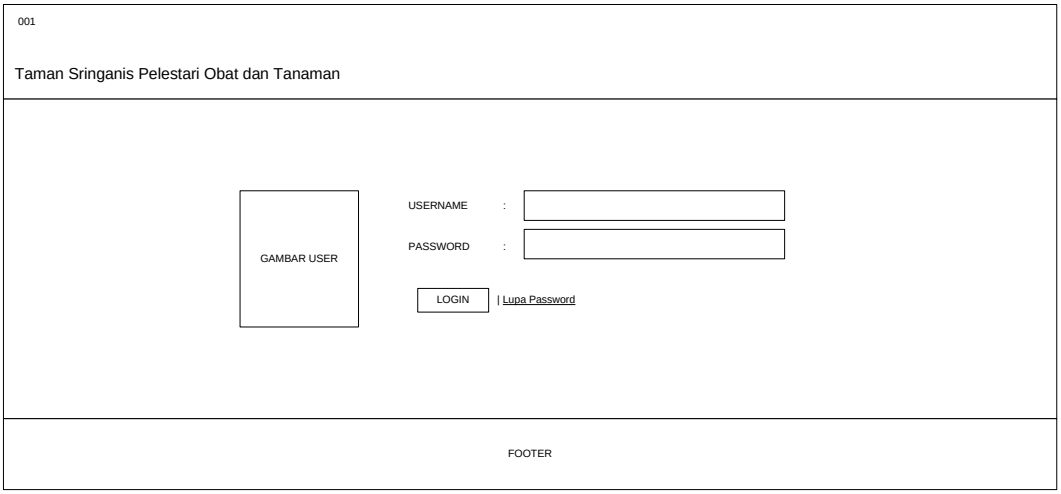
Perancangan antar muka restore databes dapat dilihat pada gambar 3.98.



Gambar 3. 98 Tampilan Restore Database

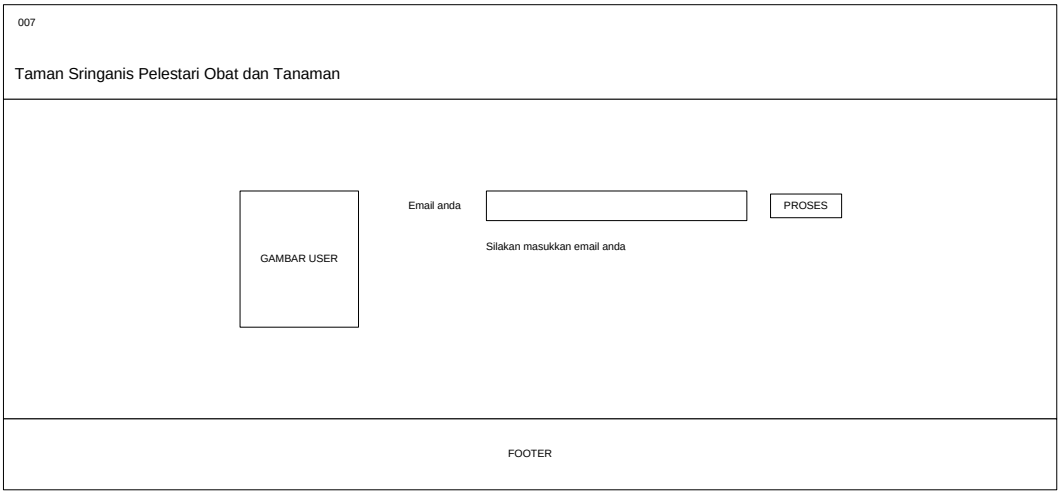
3.8.3.4 Antar Muka Pegawai Jabatan Direktur

Perancangan antar muka login dapat dilihat pada gambar 3.99.



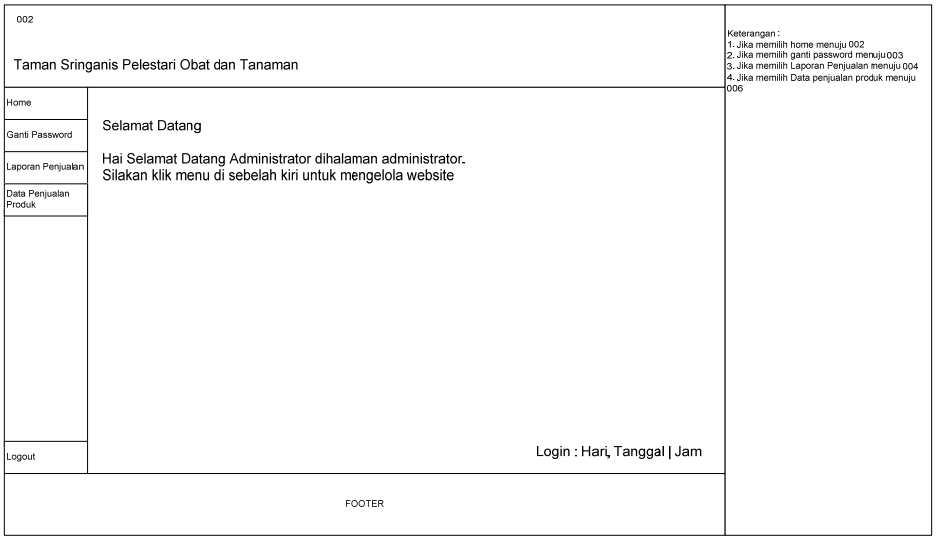
Gambar 3. 99 Tampilan Awal

Perancangan antar muka lupa password dapat dilihat pada gambar 3.100.



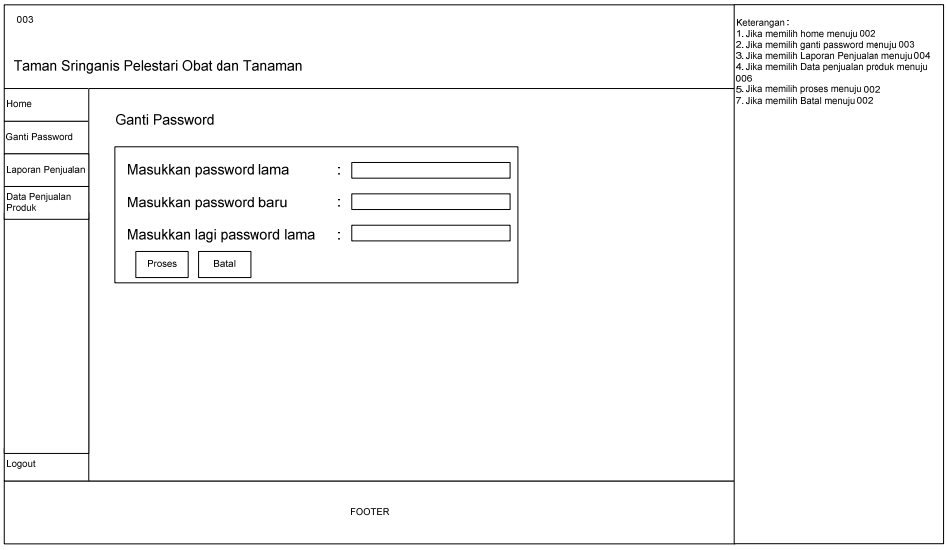
Gambar 3. 100 Tampilan Lupa Password

Perancangan antar muka tampilan awal pegawai jabatan direktur dapat dilihat pada gambar 3.101.



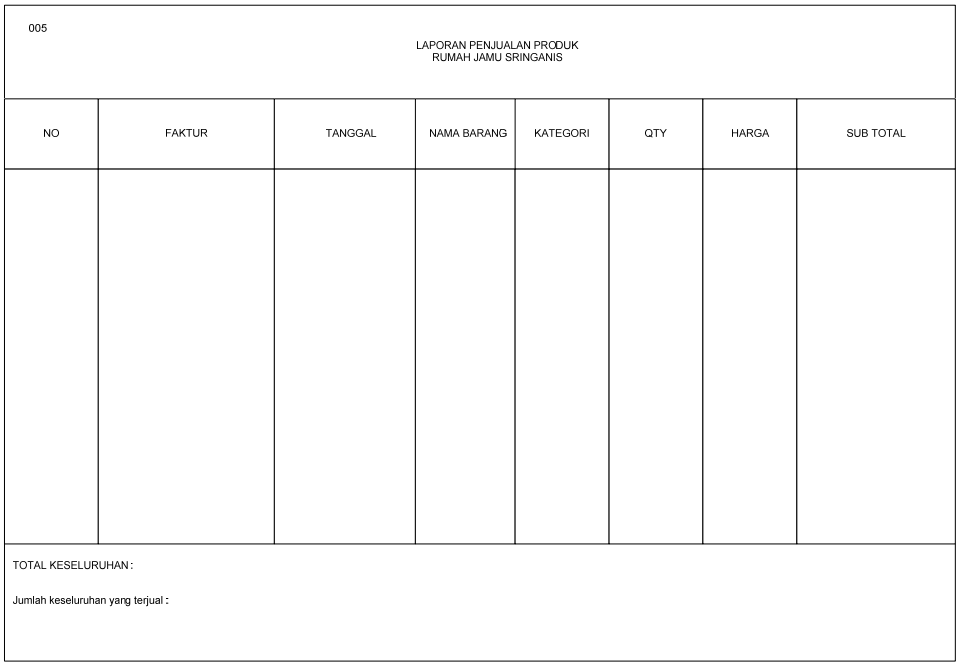
Gambar 3. 101 Tampilan Home

Perancangan antar muka ganti password dapat dilihat pada gambar 3.102.



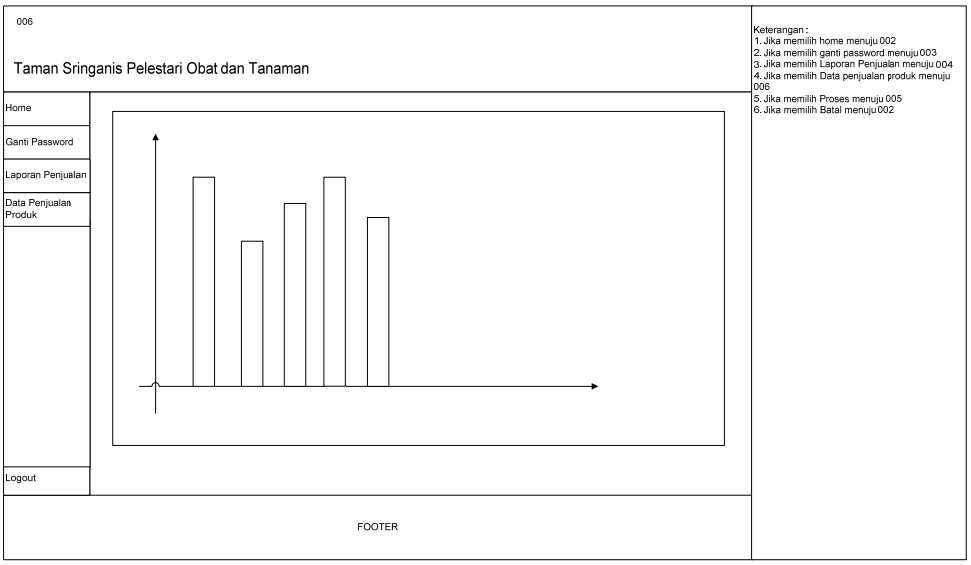
Gambar 3. 102 Tampilan Ganti Password

Perancangan antar muka laporan pemesanan dapat dilihat pada gambar 3.103.



Gambar 3. 103 Tampilan Laporan

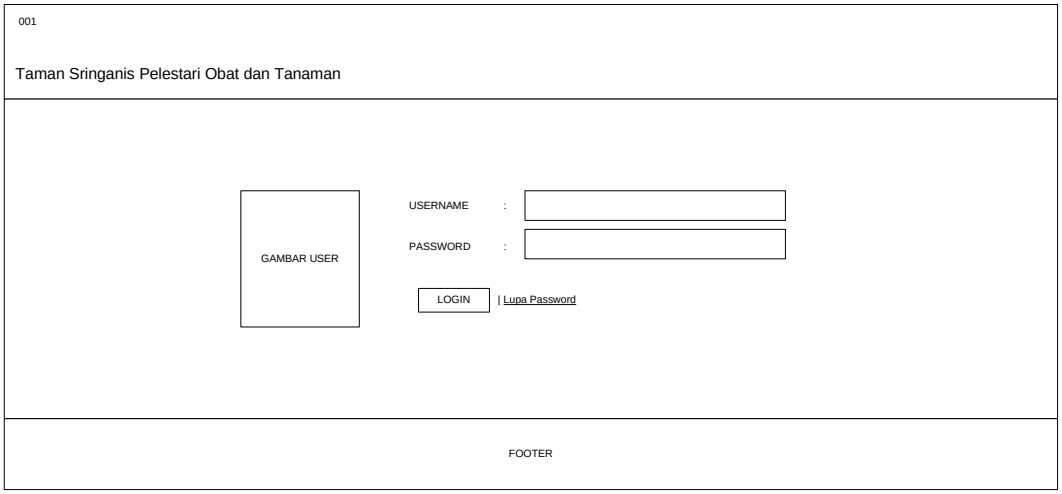
Perancangan antar muka data penjualan dapat dilihat pada gambar 3.104.



Gambar 3. 104 Tampilan Data Penjualan

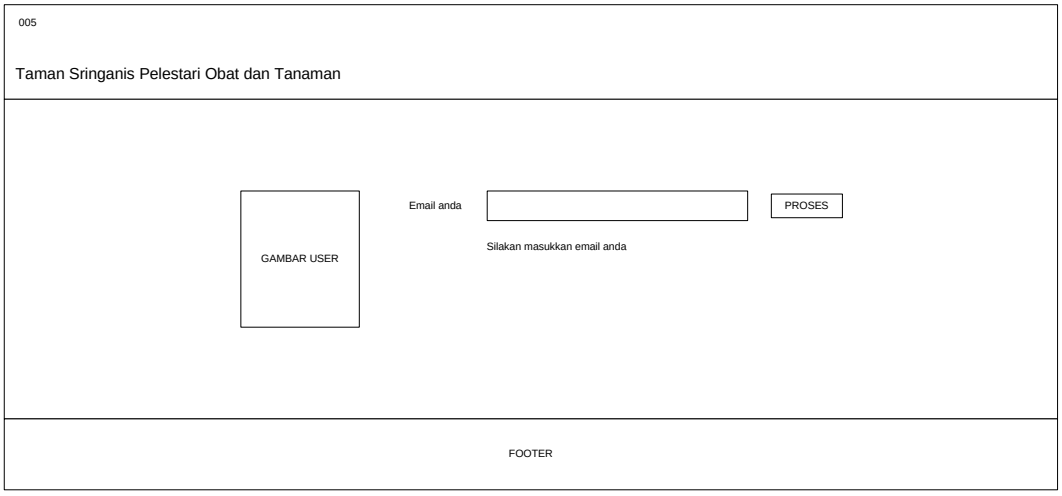
3.8.3.5 Antar Muka Pegawai Jabatan Sekretariat

Perancangan antar muka login dapat dilihat pada gambar 3.105.



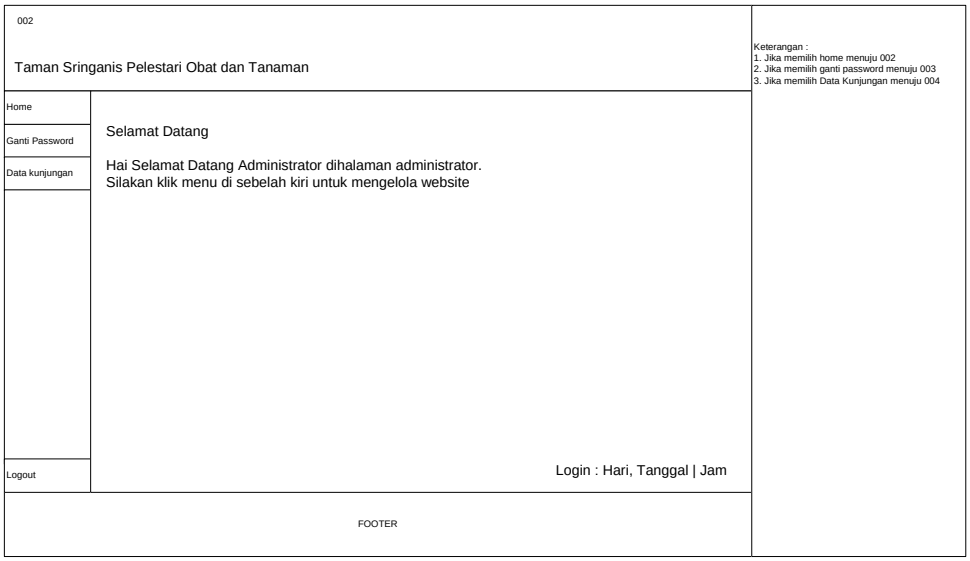
Gambar 3. 105 Tampilan Awal

Perancangan antar muka lupa password dapat dilihat pada gambar 3.106.



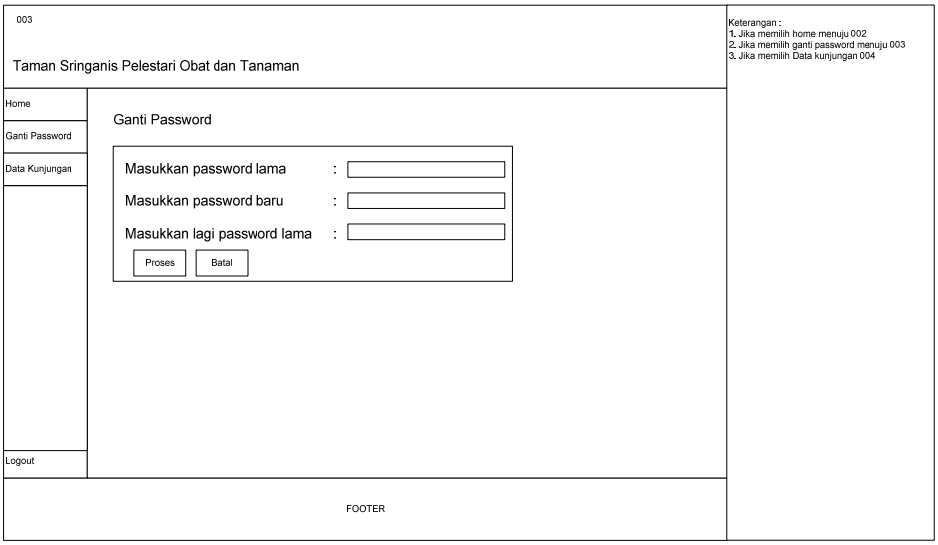
Gambar 3. 106 Tampilan Lupa Password

Perancangan antar muka tampilan awal pegawai jabatan sekretariat dapat dilihat pada gambar 3.107.



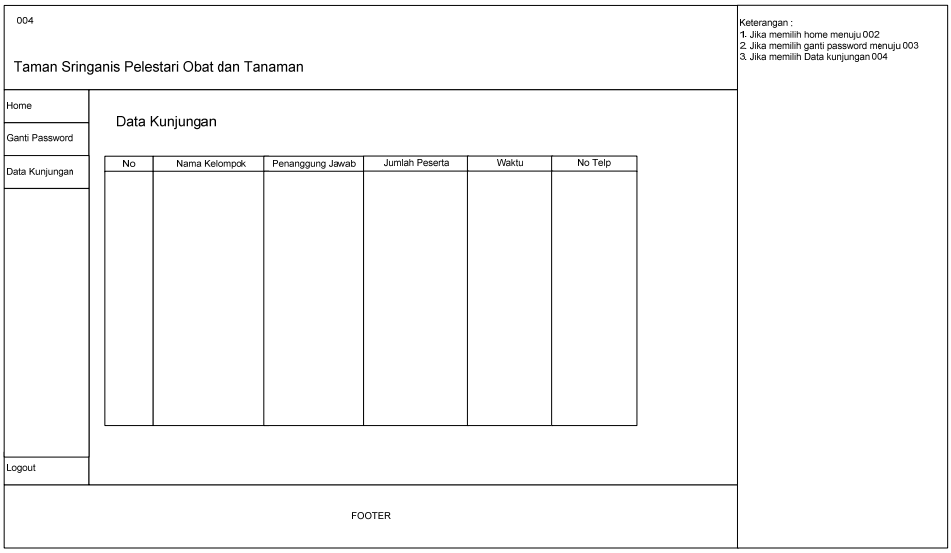
Gambar 3. 107 Tampilan Home

Perancangan antar muka ganti password dapat dilihat pada gambar 3.108.



Gambar 3. 108 Tampilan Ganti Password

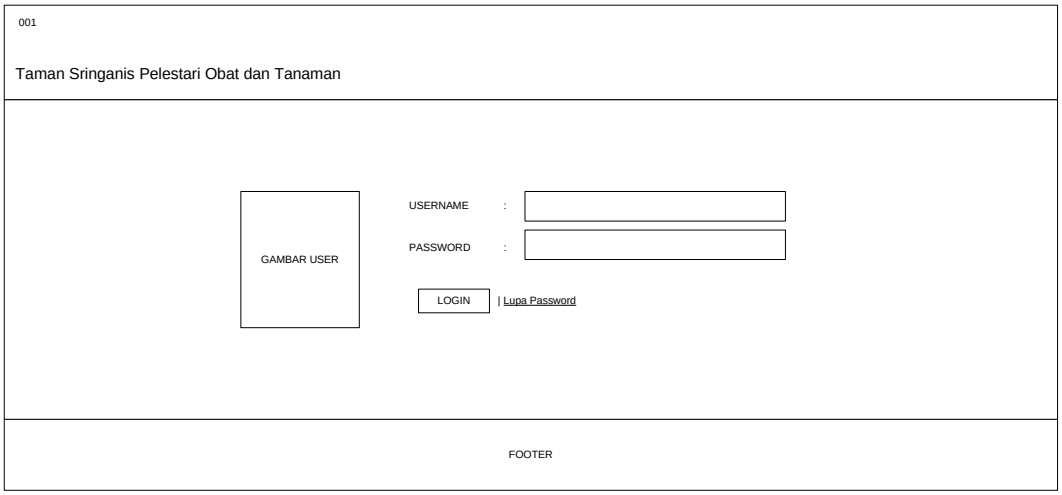
Perancangan antar muka data kunjungan dapat dilihat pada gambar 3.109.



Gambar 3. 109 Tampilan Data Kunjungan

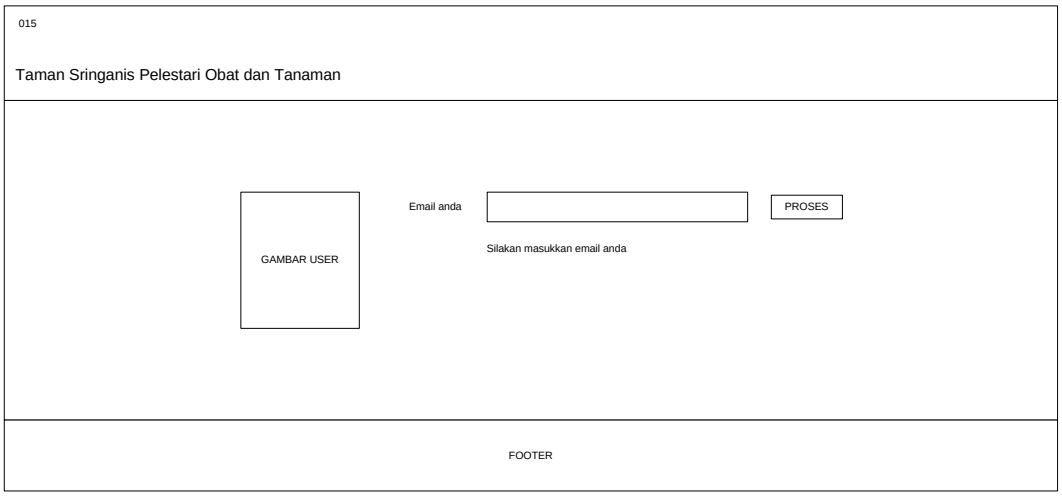
3.8.5.6 Antar Muka Pegawai Jabatan Marketing

Perancangan antar muka login dapat dilihat pada gambar 3.110.



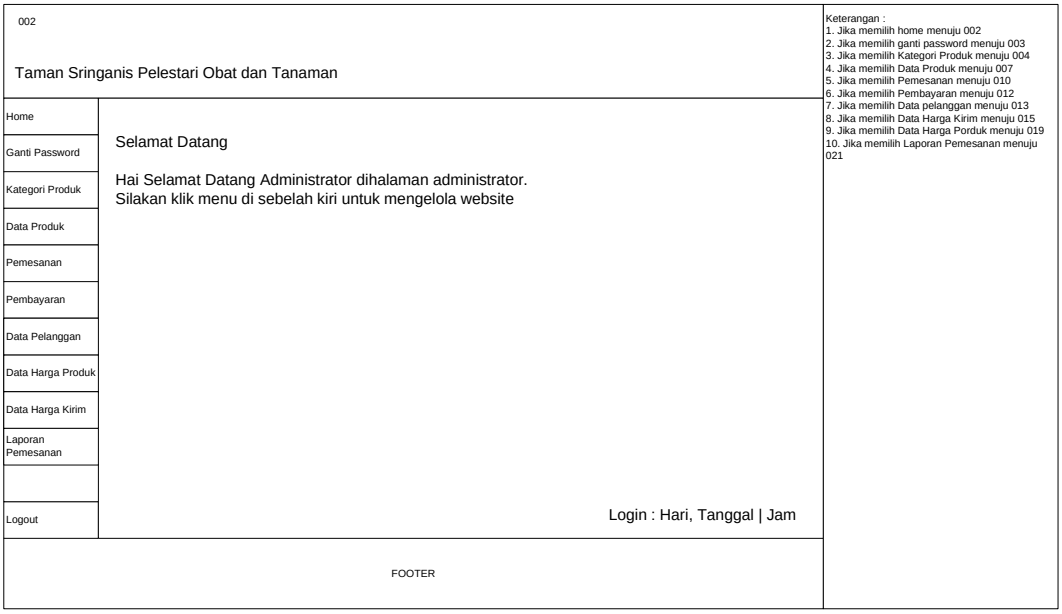
Gambar 3. 110 Tampilan Awal

Perancangan antar muka lup passwrod dapat dilihat pada gambar 3.111.



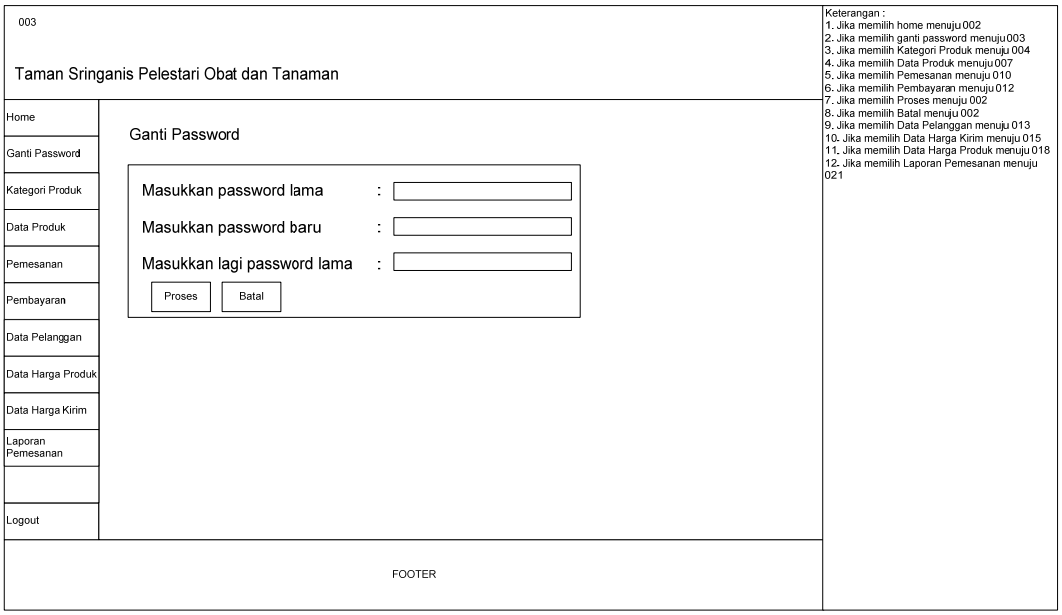
Gambar 3. 111 Tampilan Lupa Password

Perancangan antar muka tampilan awal pegawai jabatan marketing dapat dilihat pada gambar 3.112.



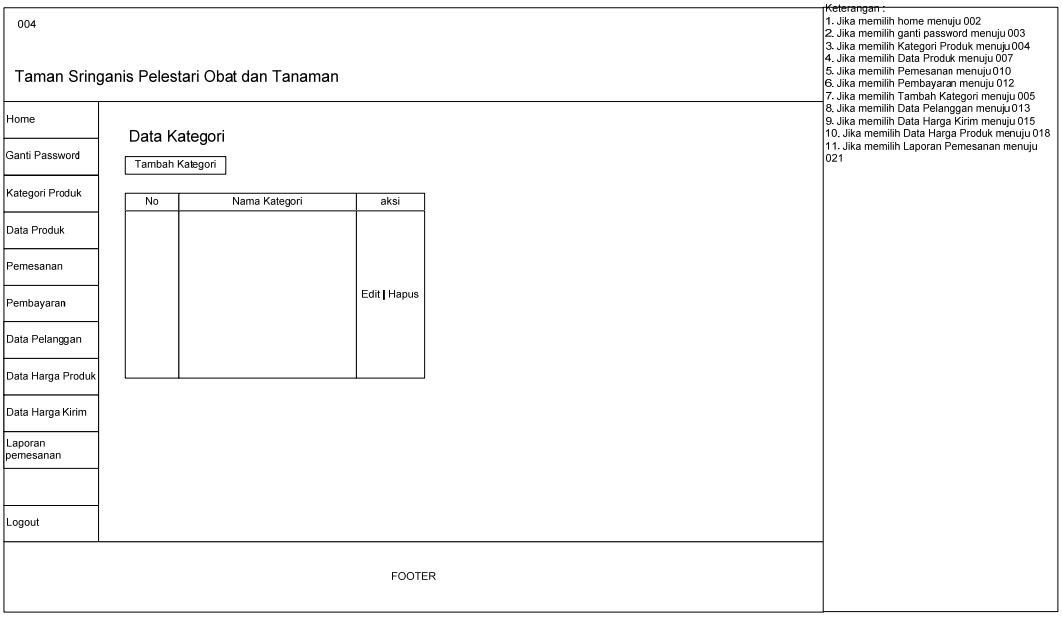
Gambar 3. 112 Tampilan Home

Perancangan antar muka ganti password dapat dilihat pada gambar 3.113.



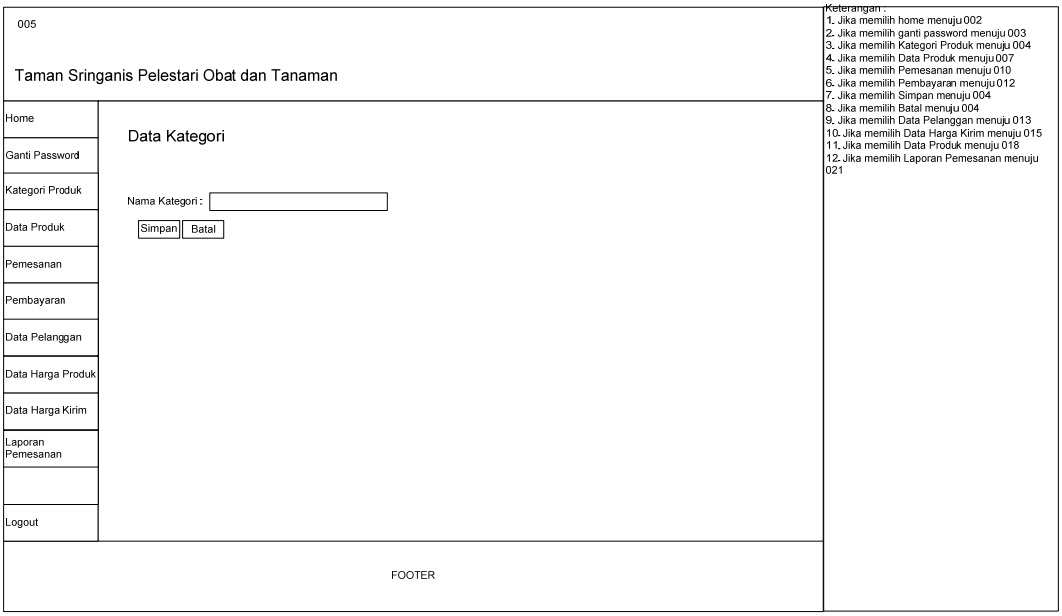
Gambar 3. 113 Tampilan Ganti Password

Perancangan antar muka data kategori dapat dilihat pada gambar 3.114.



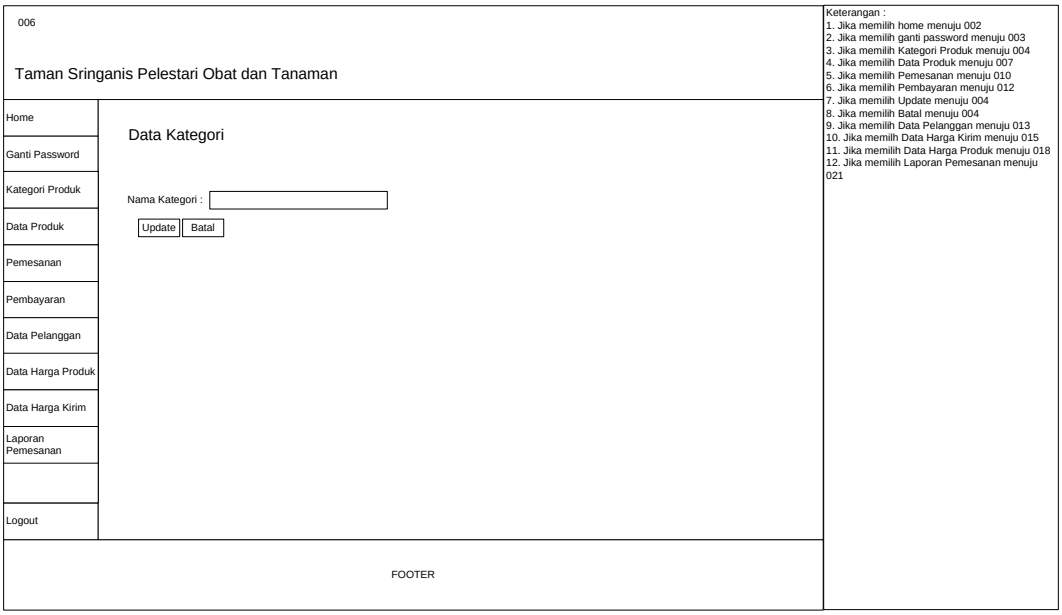
Gambar 3. 114 Tampilan Kategori

Perancangan antar muka tamba kategori dapat dilihat pada gambar 3.115.



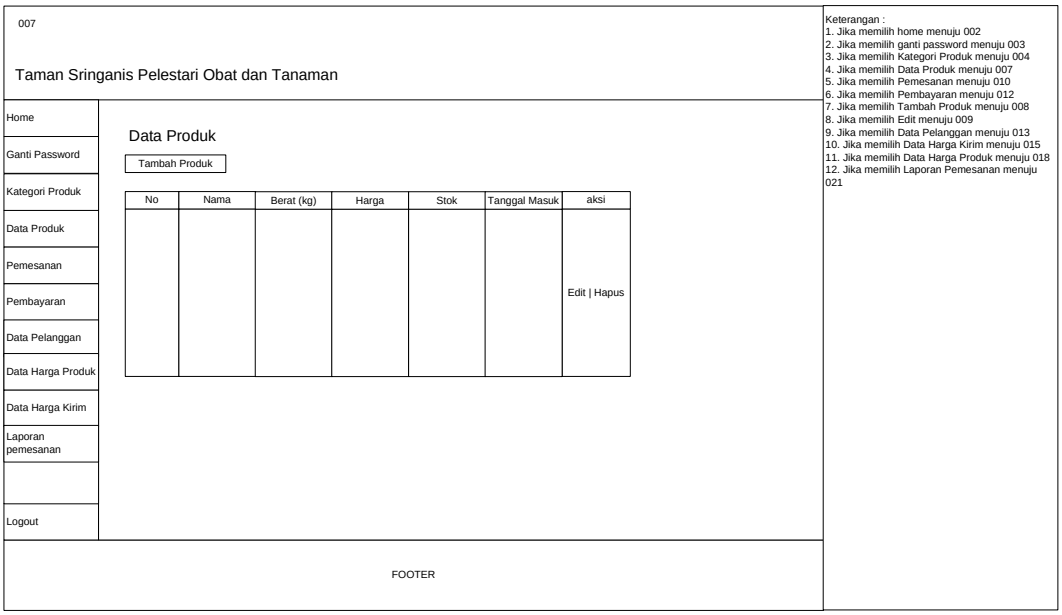
Gambar 3. 115 Tampilan Tambah Kategori

Perancangan antar muka edit kategori dapat dilihat pada gambar 3.116.



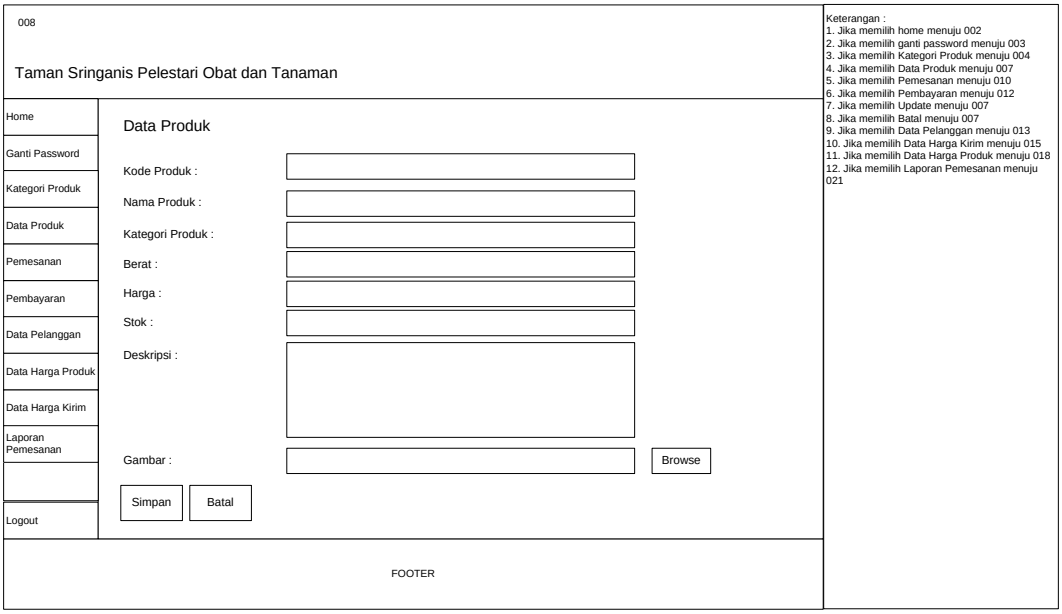
Gambar 3. 116 Tampilan Edit Kategori

Perancangan antar muka data produk dapat dilihat pada gambar 3.117.



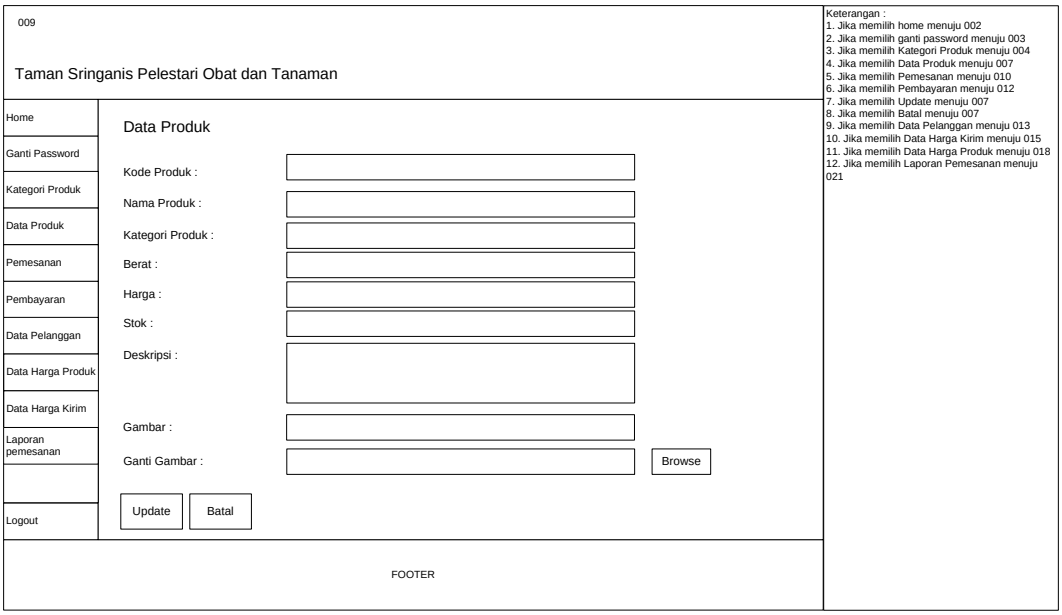
Gambar 3. 117 Tampilan Data Produk

Perancangan antar muka tambah produk dapat dilihat pada gambar 3.118.



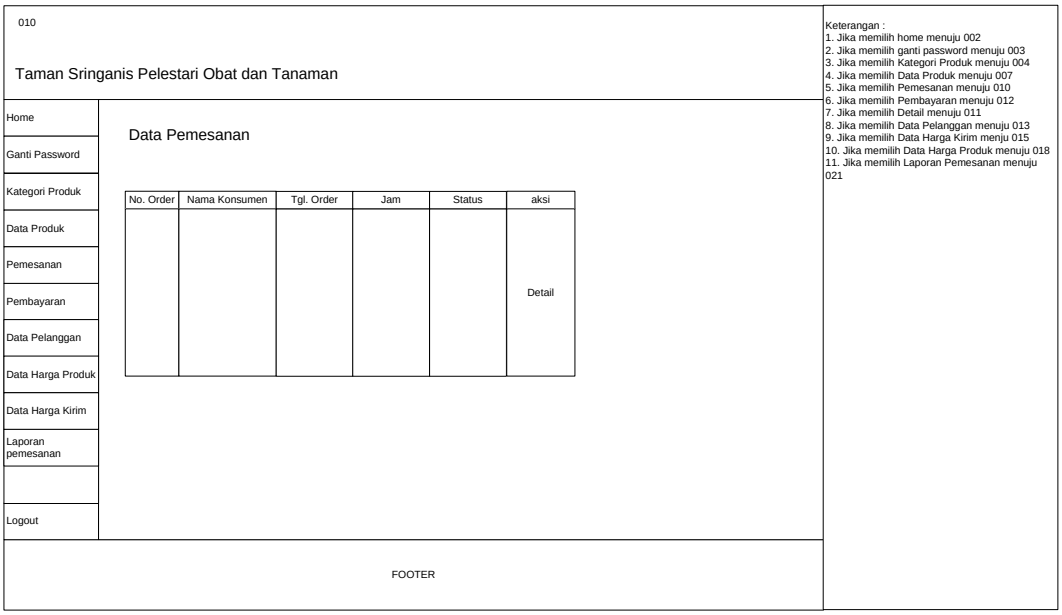
Gambar 3. 118 Tampilan Tambah Produk

Perancangan antar muka edit produk dapat dilihat pada gambar 3.119.



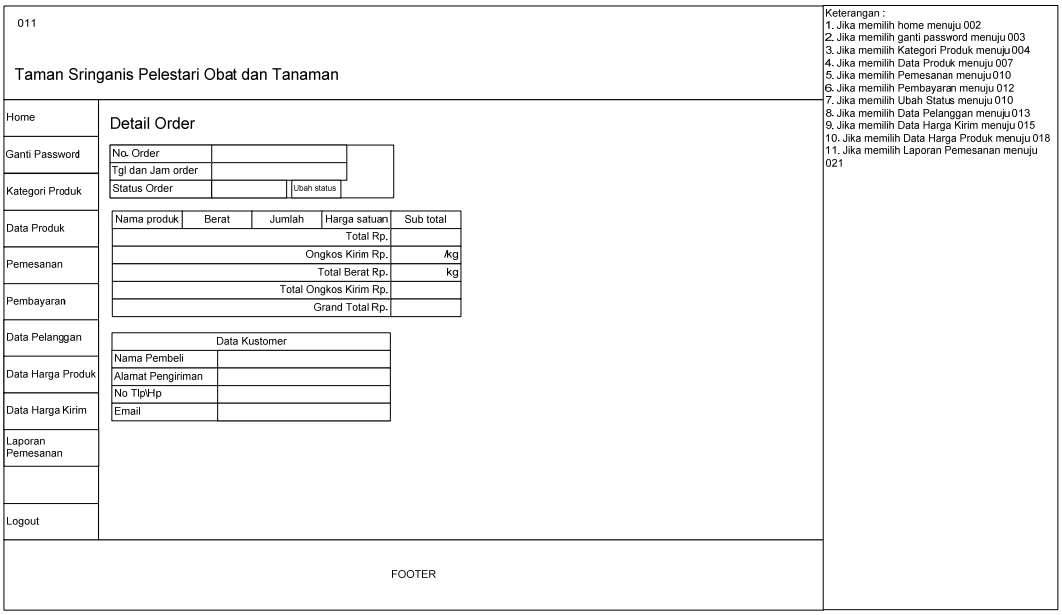
Gambar 3. 119 Tampilan Edit Produk

Perancangan antar muka data pemesanan dapat dilihat pada gambar 3.120.



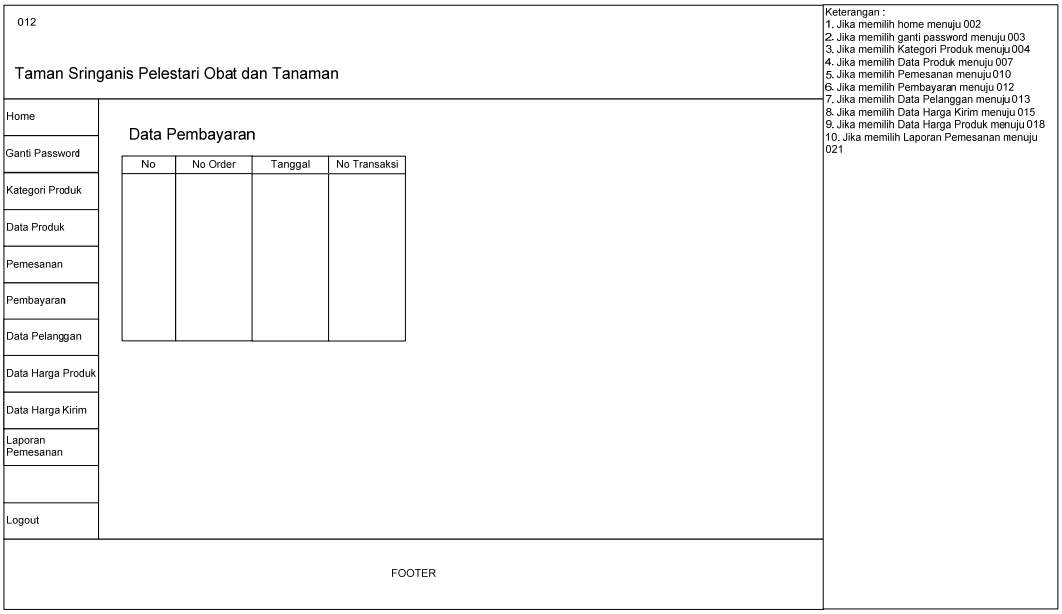
Gambar 3. 120 Tampilan Data Pemesanan

Perancangan antar muka detail pemesanan dapat dilihat pada gambar 3.121.



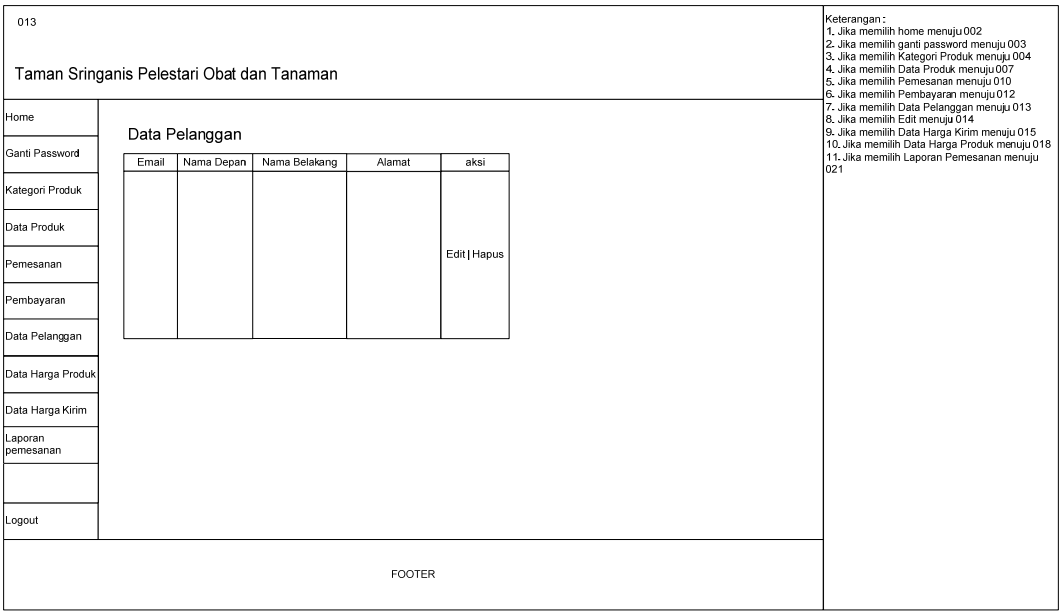
Gambar 3. 121 Tampilan Detail Pemesanan

Perancangan antar muka data pembayaran dapat dilihat pada gambar 3.122.



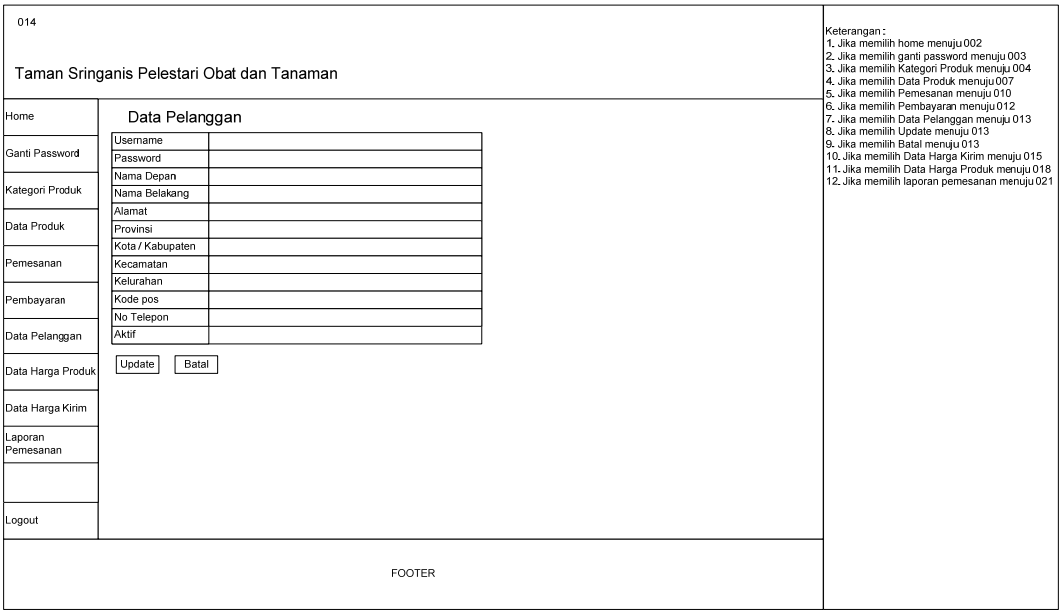
Gambar 3. 122 Tampilan Data Pembayaran

Perancangan antar muka data pelanggan dapat dilihat pada gambar 3.123.



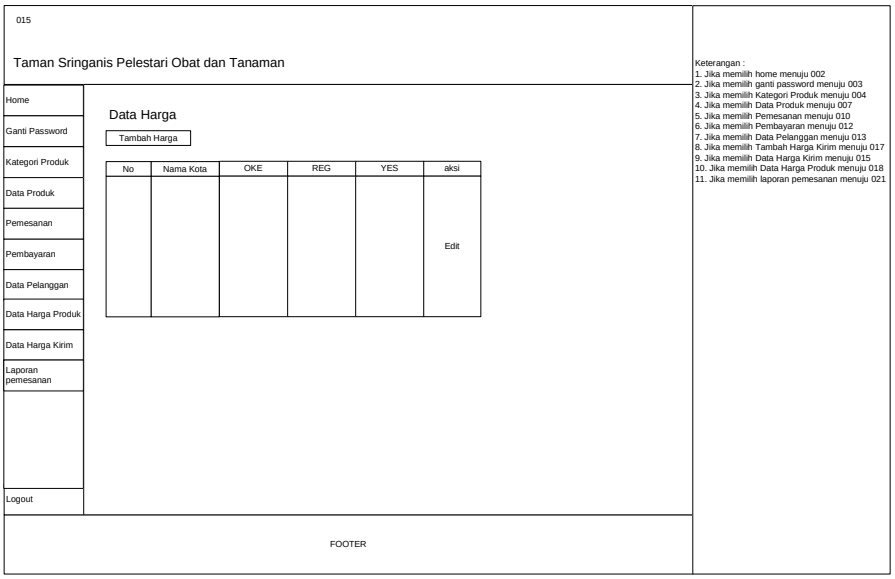
Gambar 3. 123 Tampilan Data Pelanggan

Perancangan antar muka tambah pelanggan dapat dilihat pada gambar 3.124.



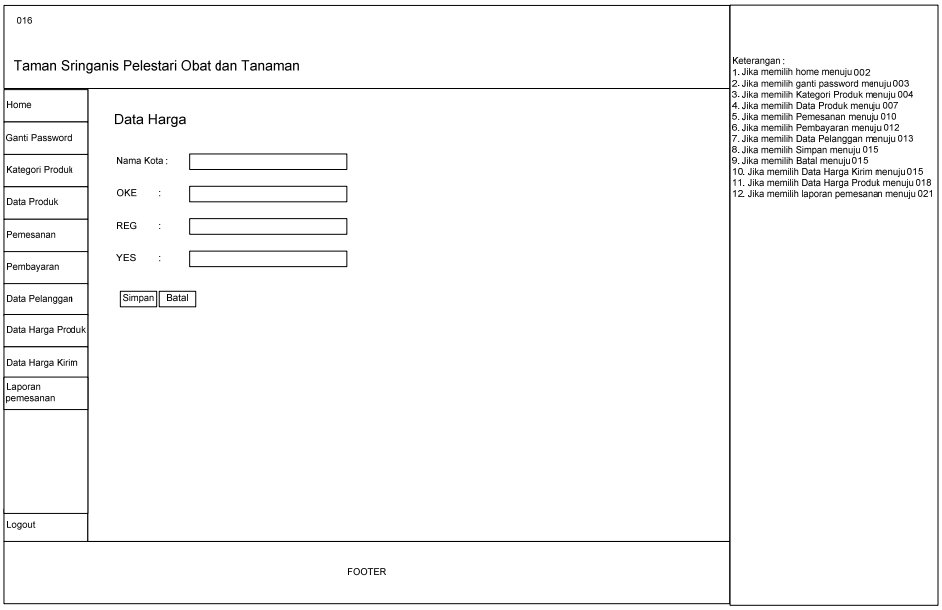
Gambar 3. 124 Tampilan Tambah Pelanggan

Perancangan antar muka data harga kirim dapat dilihat pada gambar 3.125.



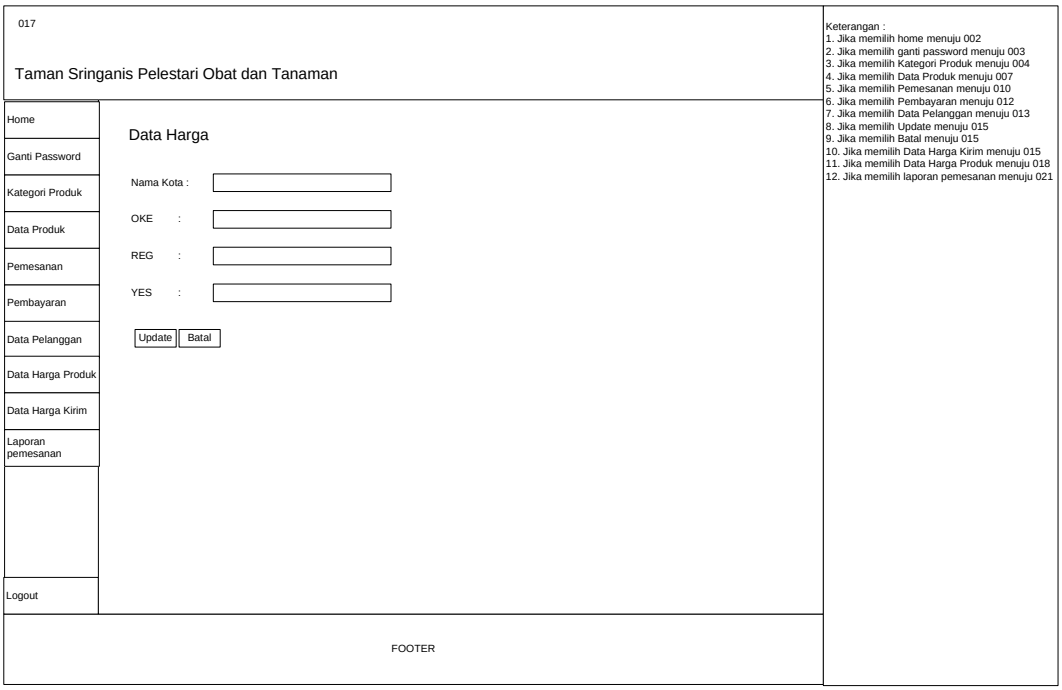
Gambar 3. 125 Tampilan Data Harga Kirim

Perancangan antar muka tambah harga kirim dapat dilihat pada gambar 3.126.



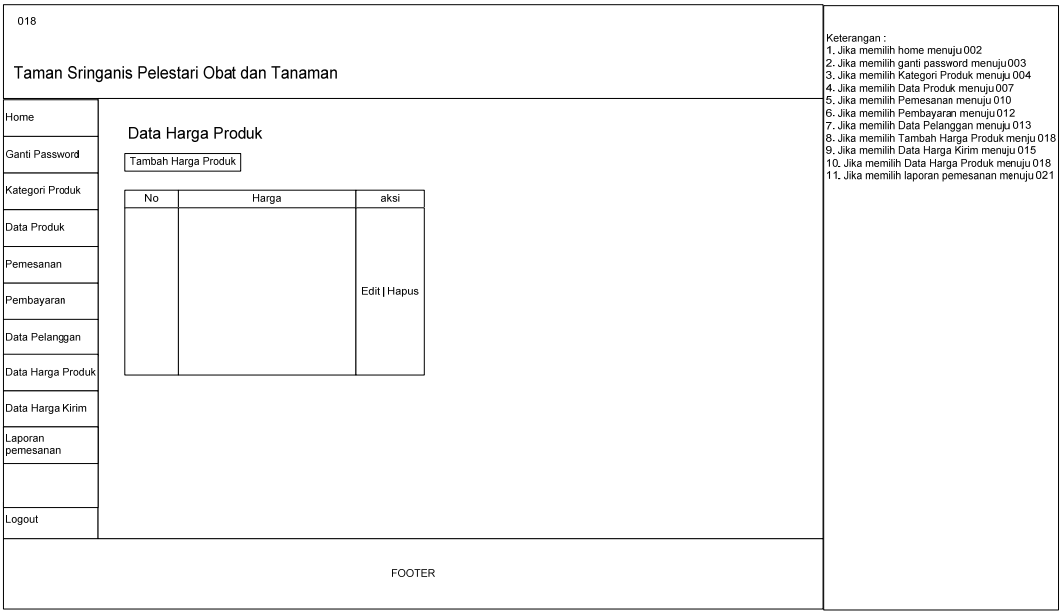
Gambar 3. 126 Tampilan Tambah Harga Kirim

Perancangan antar muka edit harga kirim dapat dilihat pada gambar 3.127.



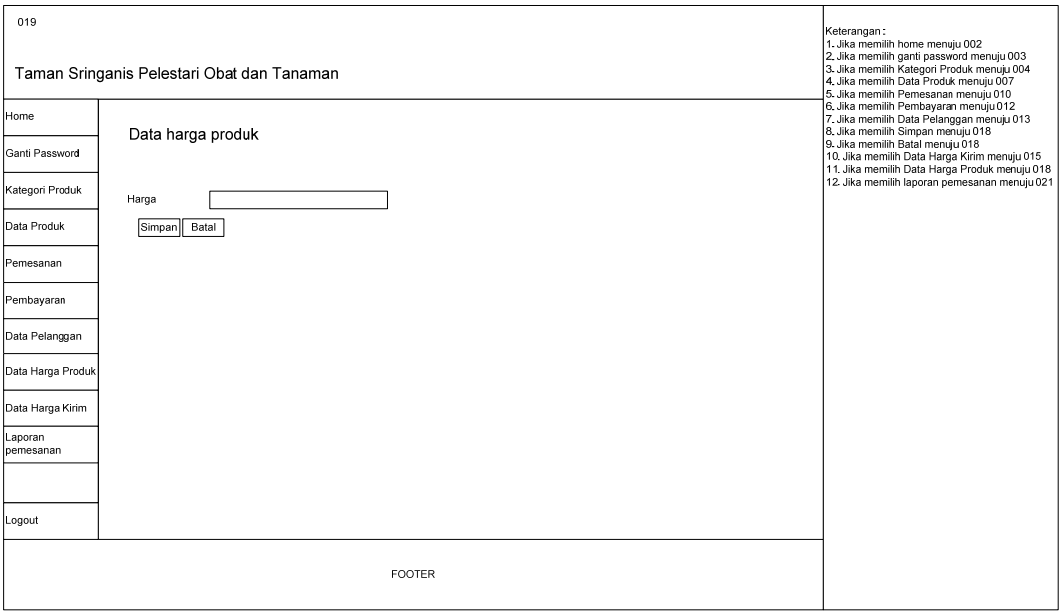
Gambar 3. 127 Tampilan Edit Harga Kirim

Perancangan antar muka harga produk dapat dilihat pada gambar 3.128.



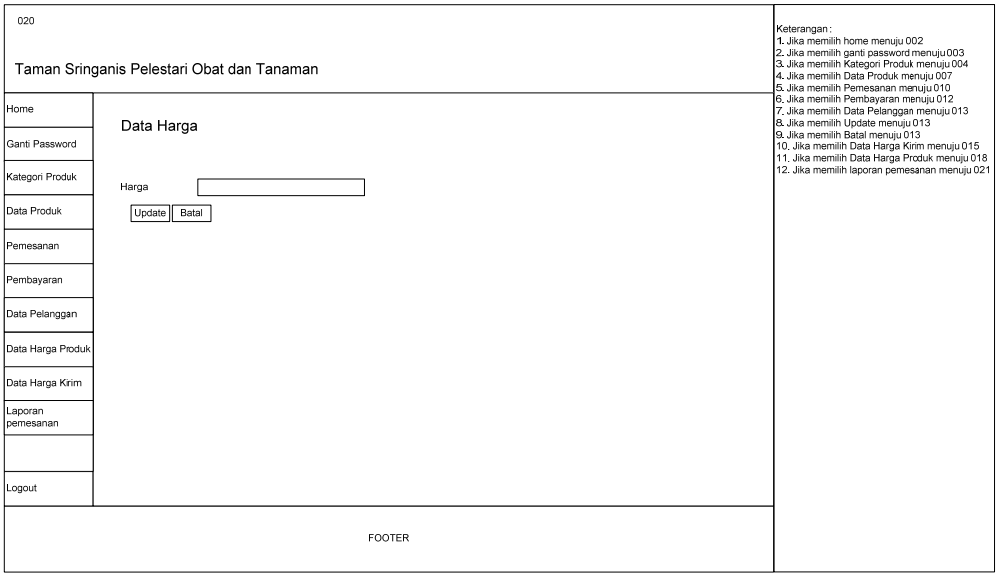
Gambar 3. 128 Tampilan Harga Produk

Perancangan antar muka tambah harga produk dapat dilihat pada gambar 3.129.



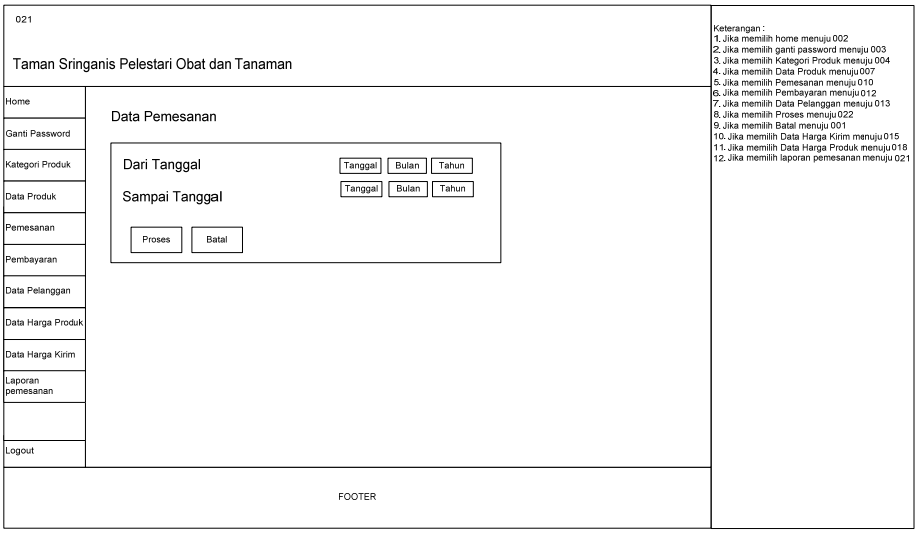
Gambar 3. 129 Tampilan Tambah Harga Produk

Perancangan antar muka edit harga produk dapat dilihat pada gambar 3.130.



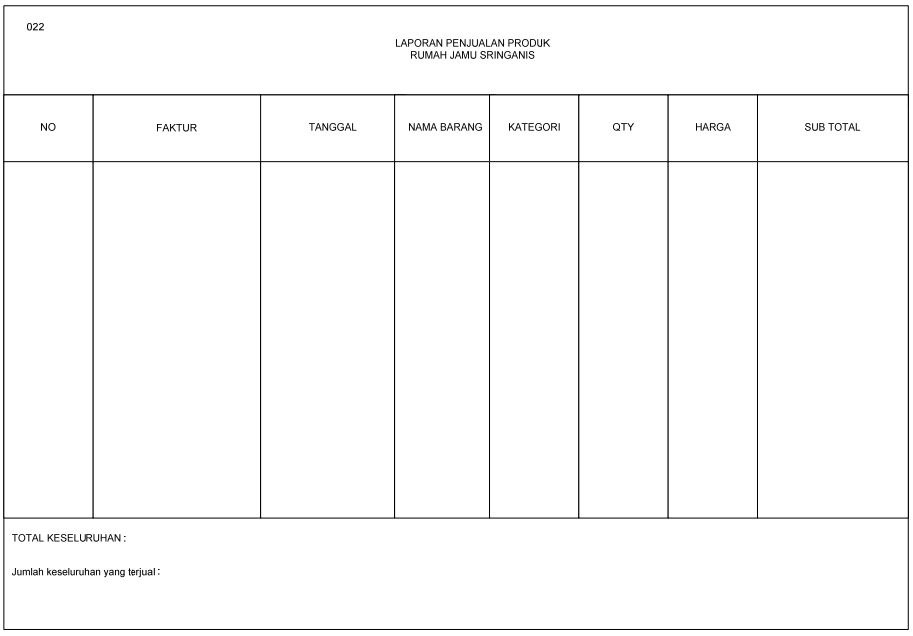
Gambar 3. 130 Tampilan Edit Harga Produk

Perancangan antar muka laporan pemesanan dapat dilihat pada gambar 3.131.



Gambar 3. 131 Tampilan Laporan Pemesanan

Perancangan antar muka tampilan laporan dapat dilihat pada gambar 3.132.



Gambar 3. 132 Tampilan Laporan

3.8.4 Perancangan Pesan

Perancangan antar muka pesan dapat dilihat pada gambar 3.133.



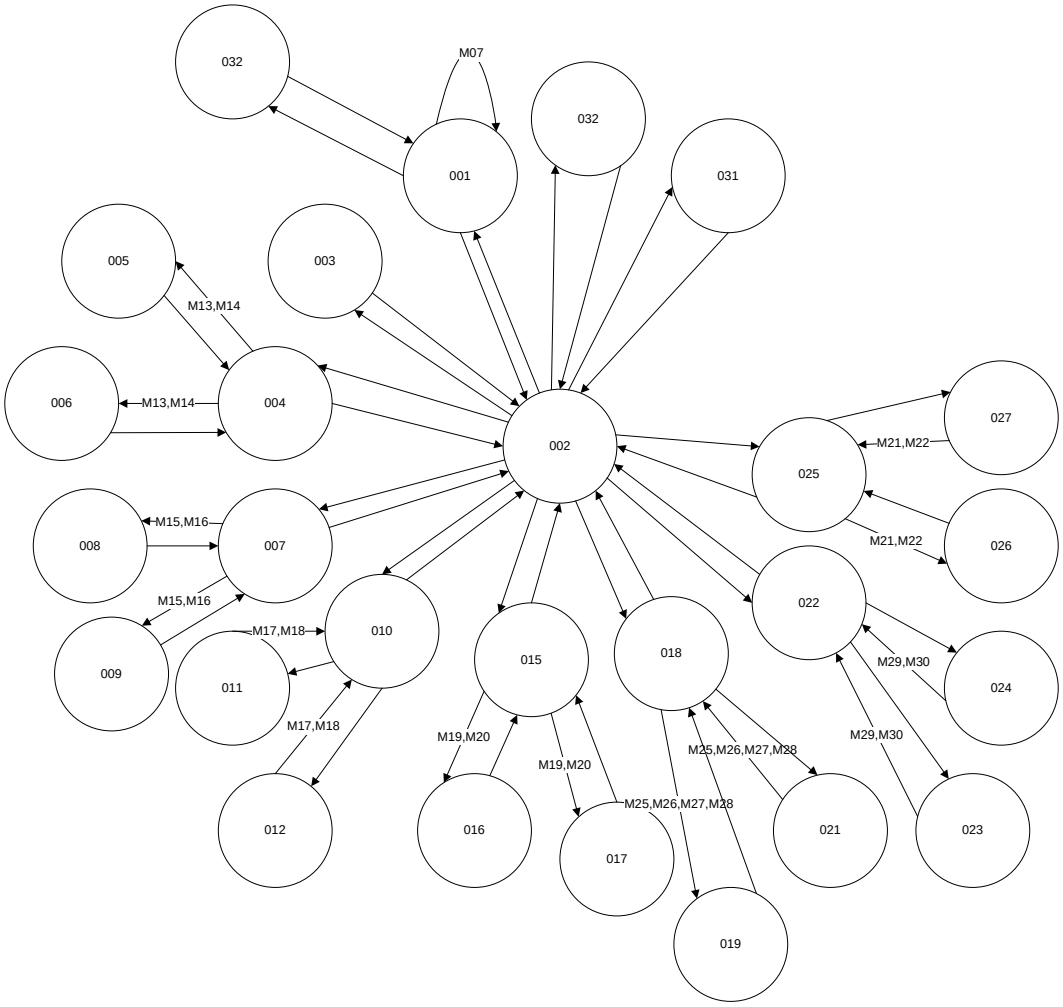
Gambar 3. 133 Tampilan Perancangan Pesan

3.8.5 Jaringan Semantik

Jaringan semantik adalah gambaran grafis yang menggambarkan keterhubungan antar objek. Berikut merupakan gambaran jaringan semantik dari sistem yang akan dibangun.

3.8.5.1 Jaringan Semantik Pegawai Jabatan Publikasi

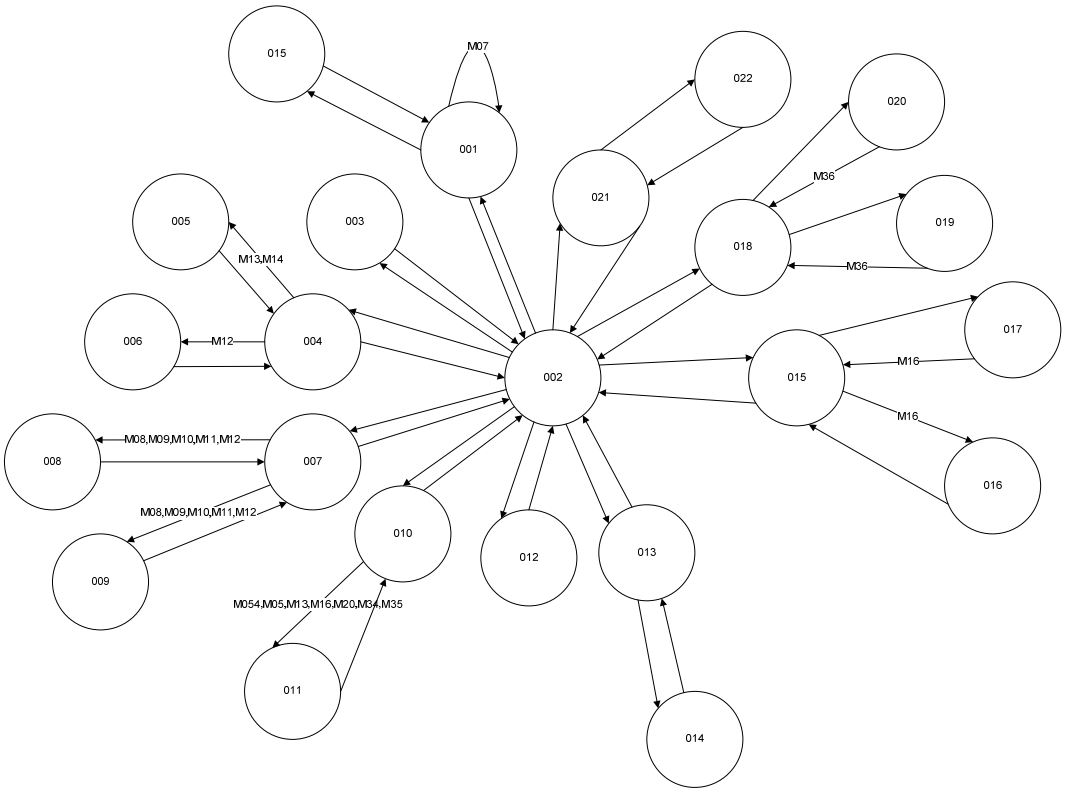
Jaringan semantik pegawai jabatan publikasi dapat dilihat pada gambar 3.134.



Gambar 3. 134 Jaringan Semantik Pegawai Publikasi

3.8.5.2 Jaringan Semantik Pegawai Jabatan Marketing

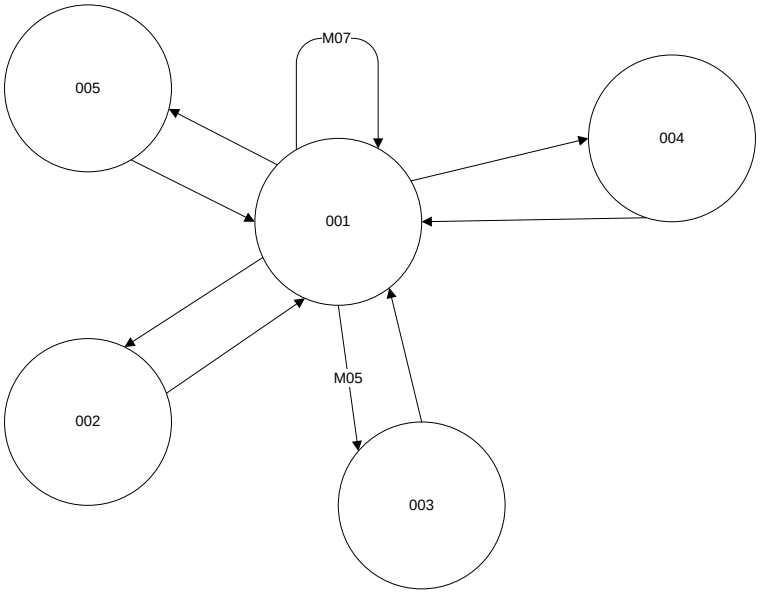
Jaringan semantik pegawai jabatan marketing dapat dilihat pada gambar 3.135.



Gambar 3. 135 Jaringan Semantik Pegawai Marketing

3.8.5.3 Jaringan Semantik Pegawai Jabatan Sekretariat

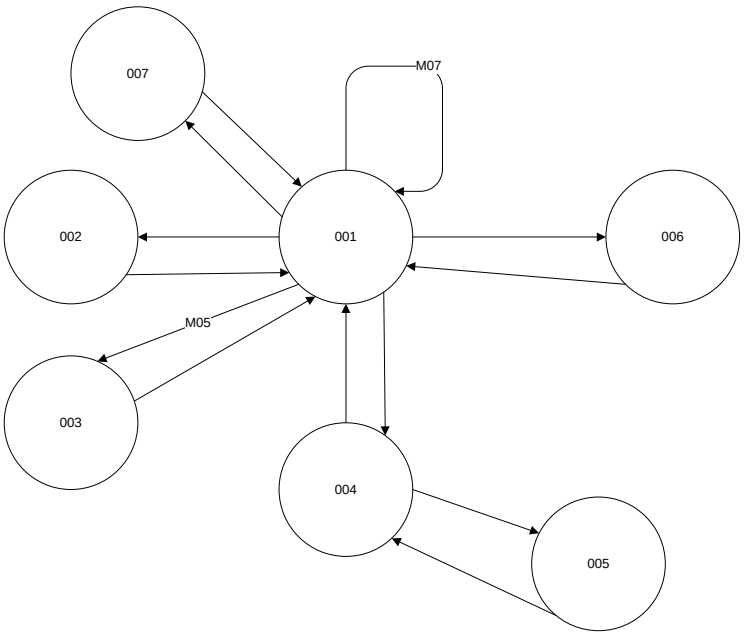
Jaringan semantik pegawai jabatan sekretariat dapat dilihat pada gambar 3.136.



Gambar 3. 136 Jaringan Semantik Pegawai Sekretariat

3.8.5.4 Jaringan Semantik Pegawai Jabatan Direktur

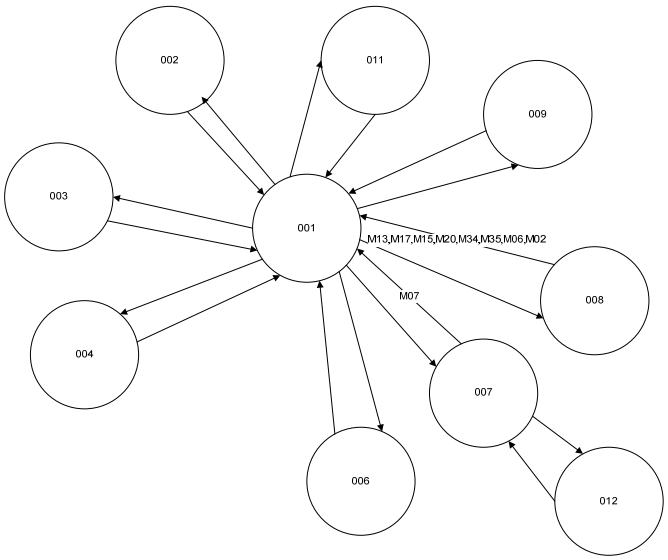
Jaringan semantik pegawai jabatan direktur dapat dilihat pada gambar 3.137.



Gambar 3. 137 Jaringan Semantik Pegawai Direktur

3.8.5.5 Jaringan Semantik Pengunjung

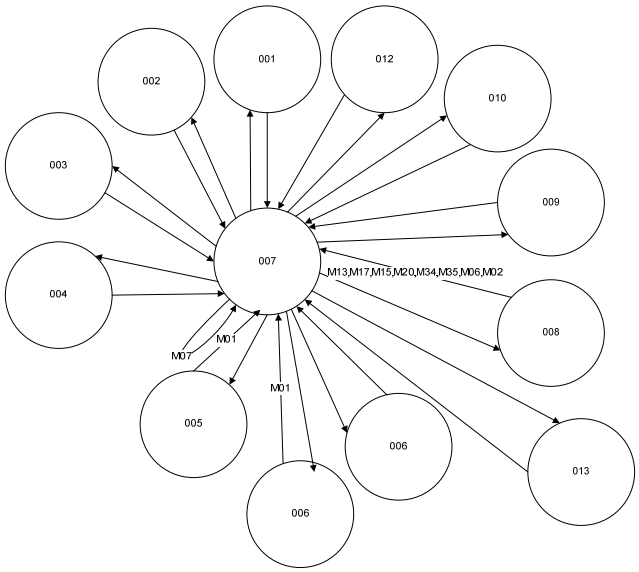
Jaringan semantik pengunjung dapat dilihat pada gambar 3.138.



Gambar 3. 138 Jaringan Semantik Pengunjung

3.8.5.6 Jaringan Semantik Pelanggan

Jaringan semantik pelanggan dapat dilihat pada gambar 3.139.



Gambar 3. 139 Jaringan Semantik Pelanggan