BAB III

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1 Analisis Sistem

3.1.1 Analisis Masalah

Manager PT. Aliston Tama Harsa Jaya memiliki tugas yaitu memperkirakan pembelian perumahan. Untuk melakukan tugas tersebut, maka manager PT. Aliston Tama Harsa Jaya harus mengetahui semua laporan yang berhubungan dengan pemesanan, persediaan, penawaran, dan penjualan perumahan yang ada di PT. Aliston Tama Harsa Jaya tersebut. Namun semua laporan pemesanan, persediaan, penawaran, dan penjualan tersebut masih diolah secara manual.

Analisis permasalahan sistem yang terjadi di PT. Aliston Tama Harsa Jaya adalah perusahaan ingin mengembangkan pemasaran dan penjualan ke wilayah yang lebih luas dan memudahkan proses transaksi yang dilakukan, sehingga membutuhkan website yang diharapkan dapat menyelesaikan permasalahan tersebut.

3.1.2 Analisis Prosedur Penjulan Yang Berjalan

Setelah diadakan pengamatan sistem yang sedang berjalan, diperoleh satu prosedur yaitu prosedur penjualan. Analisis prosedur yang sedang berjalan ini akan digambarkan dalam *flow map*.

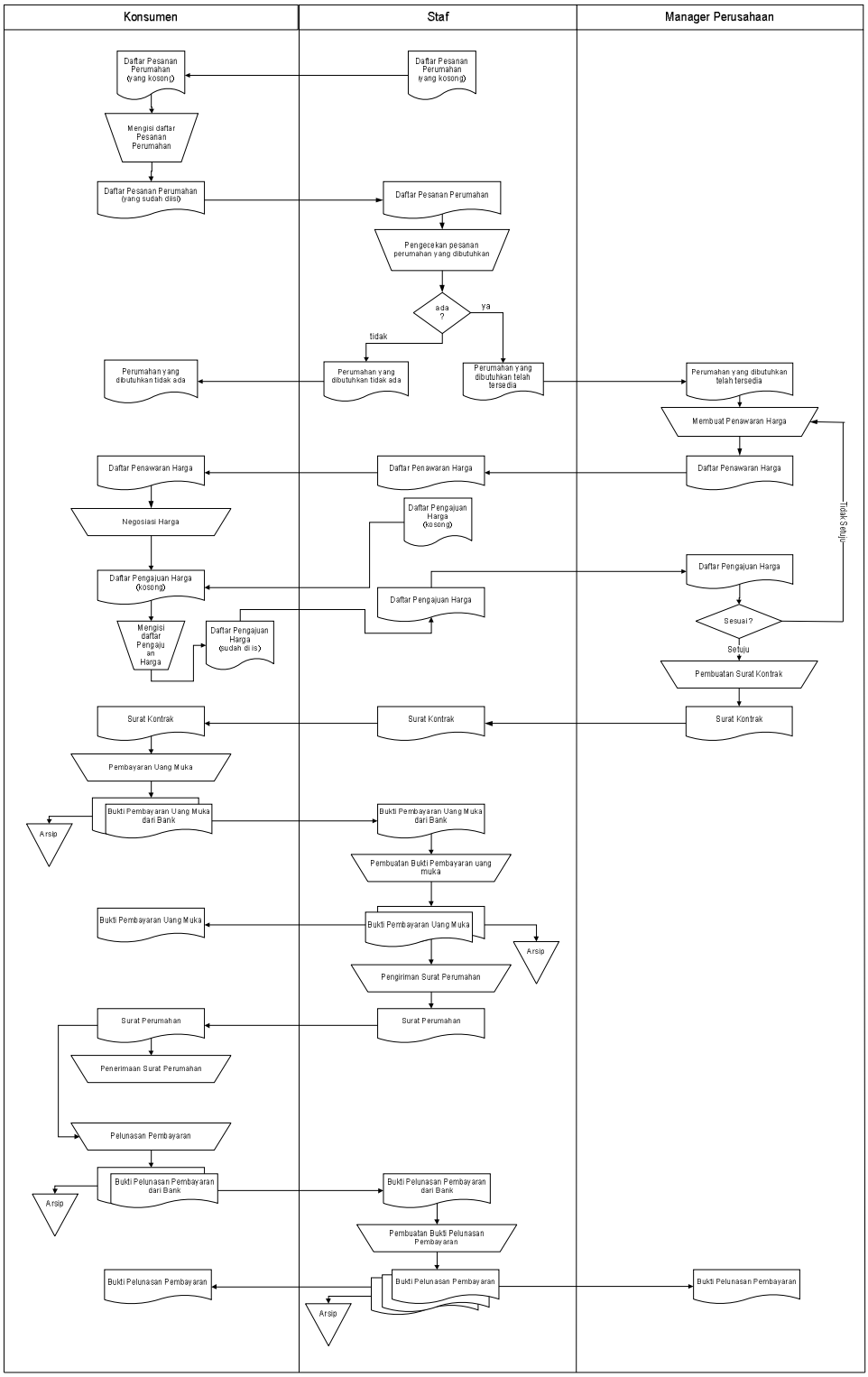
Prosedur penjualan rumah yang sedang berjalan saat ini yaitu :

1. Konsumen yang ingin membeli rumah, terlebih dahulu mengajukan permintaan rumah yang sesuai dengan kebutuhan. Setelah itu pihak staf perusahaan membuat laporan perihal rumah yang dipesan.

2. Setelah daftar pesanan masuk ke data perusahaan, maka perusahaan mengeluarkan penawaran harga rumah kepada konsumen. Setelah harga penawaran konsumen beserta tipe yang akan dipesan terinput, maka konsumen dapat menunggu negosiasi harga dari pihak perusahaan dalam 1x24 jam. Sedangkan dari pihak perusahaan akan menerima harga penawaran dari konsumen dan akan melakukan konfirmasi harga setelah perusahaan melakukan pertimbangan perhitungan harga yang juga dipengaruhi oleh tipe perumahan yang dipesan oleh konsumen. Setelah terjadi kesepakatan harga, maka perusahaan membuat surat kontrak yg disepakati oleh kedua belah pihak.

3. Setelah surat kontrak disepakati, maka konsumen wajib membayar uang muka yang telah disepakati. Setelah pembayaran uang muka dilaksanakan dengan pihak perusahaan, maka rumah yang telah dipesan tersebut bisa segera dimiliki oleh pihak konsumen.

4. Saat rumah yang telah dipesan sudah ditempati oleh konsumen dan tidak ada masalah atas rumah, maka konsumen wajib melunasi sisa pembayaran kepada pihak perusahaan.



Gambar III.1 Prosedur Penjualan Rumah yang Sedang Berjalan

3.1.3 Analisis Non Fungsional Dan Kebutuhan Non-Fungsional

Analisis kebutuhan *non fungsional* merupakan analisis yang dibutuhkan untuk menentukan spesifikasi kebutuhan sistem. Spesifikasi ini juga meliputi elemen atau komponen-komponen apa saja yang dibutuhkan untuk sistem yang akan dibangun sampai dengan sistem tersebut dapat diimplementasikan.

Analisis kebutuhan ini juga menentukan spesifikasi masukan yang diperlukan sistem, keluaran yang akan dihasilkan dan proses yang dibutuhkan untuk mengolah masukan sehingga menghasilkan suatu keluaran yang diinginkan.

3.1.3.1 Analisis Perangkat Keras (Hardware)

PT. Aliston Tama Harsa Jaya merupakan perusahaan yang sedang berkembang, sehingga saat ini belum mempunyai website untuk memasarkan produknya.

Spesifikasi hardware yang digunakan untuk menjalankan website ini adalah sebagai berikut :

a. Mikroprosessor	:	Intel Pentium IV 3.0 GHz
b. Memori	:	1 GB DDR2
c. Media penyimpanan	:	Harddisk 160 GB
d. Kartu Grafik (VGA)	:	256 MB
e. Kartu Jaringan	:	Ethernet RTL8102 PCI 10/100 Mbps
f. Mouse	:	3D Optical Mouse

3.1.3.2 Analisis Perangkat Lunak (Software)

Spesifikasi software yang digunakan dalam membangun website ini adalah sebagai berikut :

a. Sistem operasi : Microsoft Windows XP Profesional SP2

b. Program : - XAMPP versi 1.7.1

- Macromedia Dreamweaver 8

c. Database : MySQL

d. Perangkat tambahan: Internet Explorer, Mozilla Firefox

Aplikasi yang akan dibangun menggunakan *Macromedia Dreamweaver* sebagai perancangan program dan MySQL sebagai databasenya

Alasan digunakannya *Macromedia Dreamweaver* sebagai tools perancangan program adalah memudahkan user bekerja dalam lingkungan editing visual yang tentunya dilengkapi dengan kontrol *hand-coding* HTML-nya. Dreamweaver juga kompatibel dengan teknologi *server* seperti CFML, ASP.NET, ASP, JSP dan PHP. Selain itu juga kompatibel dengan XML data yang telah disediakan tools untuk membuat halaman XSLT, menyertakan file XML dan memajangnya di halaman web.

Kemudian alasan digunakannya MySQL sebagai database yaitu mempunyai beberapa kemampuan, salah satunya harus menyediakan suatu sistem manajemen database yang dapat mengatur bagaimana menyimpan, menambah, mengakses data dan transaksi-transaksi database lainnya. MySQL cepat sekali berkembang, karena MySQL merupakan suatu software yang Open Source.

3.1.3.3 Analisis Pengguna

Pelaku sistem manual di PT. Aliston Tama Harsa Jaya di tujukan pada tabel III.1 dan spesifikasi pengguna sistem baru di PT. Aliston Tama Harsa Jaya di tujukan pada tabel III.2

Tabel III.1 Karakteristik Pelaku Sistem Manual

Pengguna	Usia	Hak Akses	Tingkat Pendidikan	Keterangan
Manager	Lebih dari 23 tahun	Membuat dan menyetujui penawaran harga	Min. S1	Penanggung jawab operasional PT.Aliston Tama Harsa Jaya dan memeriksa seluruh laporan penjualan.
Staf	Lebih dari 22 tahun	Melayani transaksi konsumen	Min. SMA	Melakukan Transaksi penjualan dan Membuat laporan penjualan.
Konsumen	Lebih dari 22 tahun	Melakukan transaksi	Min. SMA	Melakukan Transaksi pembelian dengan pihak perusahaan PT. Aliston Tama Harsa Jaya

Tabel III.2 Karakteristik Pengguna Sistem Baru

Pengguna	Usia	Hak Akses	Tingkat Pendidikan	Keterangan
Admin	Lebih dari 22 tahun	Menambah, Menghapus, mengedit data Mengakses dan mengedit Website serta melakukan tawar menawar harga Pada website	Minimal S1	Minimal menguasai Bahasa pemrograman web, menguasai tentang Internet, serta menguasai dalam mengatur dan memperbaiki website.
Staf	Lebih dari 17 tahun	Mengakses data transaksi yang dilakukan oleh konsumen pada website	Minimal SMA / Sederajat	Minimal mampu mengopersikan komputer , menguasai tentang Internet dan mengelola website

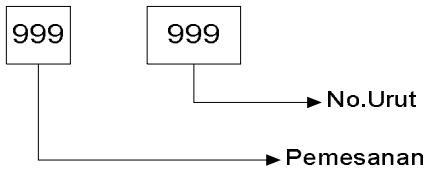
Bersambung

Tabel III.2 Karakteristik Pengguna Sistem Baru

Pengunjung	Lebih dari 17 tahun	Melakukan kegiatan yang berhubungan dengan isi tampilan yang ada pada program aplikasi	Minimal SMA / Sederajat	Minimal mampu mengopersikan komputer , menggunakan internet, serta melakukan pengaksesan terhadap website
Konsumen	Lebih dari 22 tahun	Melakukan transaksi pemesanan pada website dan melakukan penawaran harga	Minimal SMA / Sederajat	Minimal mampu mengopersikan komputer, menggunakan internet serta mampu mengakses website.

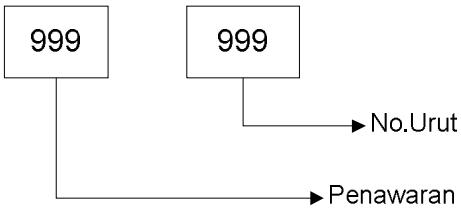
3.1.4 Analisis Pengkodean

Pengkodean yang akan digunakan pada proses penjualan Perumahan Pepabri Curug Indah di PT. Aliston Tama Harsa Jaya ini meliputi pengkodean nomor pemesanan, nomor urut pemesanan, nomor penawaran, dan nomor urut penawaran yang ditujukan pada gambar III.2 dan gambar III.3 :



Contoh : 122003

Gambar III.2 Kode Nomor Pemesanan



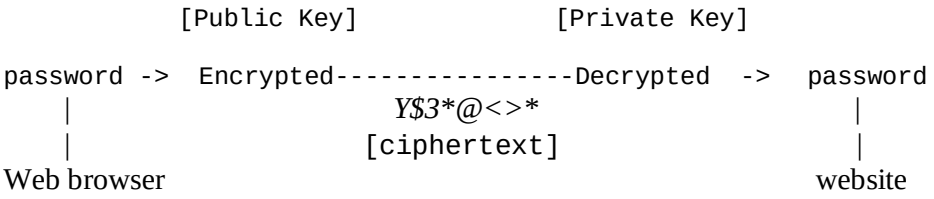
Contoh : 20001

Gambar III.3 Kode Nomor Penawaran

3.1.5 Analisis Keamanan

Analisis keamanan *Secure Socket Layer* (SSL) adalah protokol yang digunakan untuk browsing web secara aman. SSL bertindak sebagai protokol yang mengamankan komunikasi antara *client* dan *server*. Protokol ini memfasilitasi penggunaan *enkripsi* untuk data yang rahasia dan membantu menjamin integritas informasi yang dipertukarkan antara *website* dan *web browser*.

Pada website PT. Aliston Tama Harsa Jaya contoh implementasi SSL salah satunya yaitu pada login konsumen.



Gambar III.4 Contoh Implementasi Analisis Keamanan

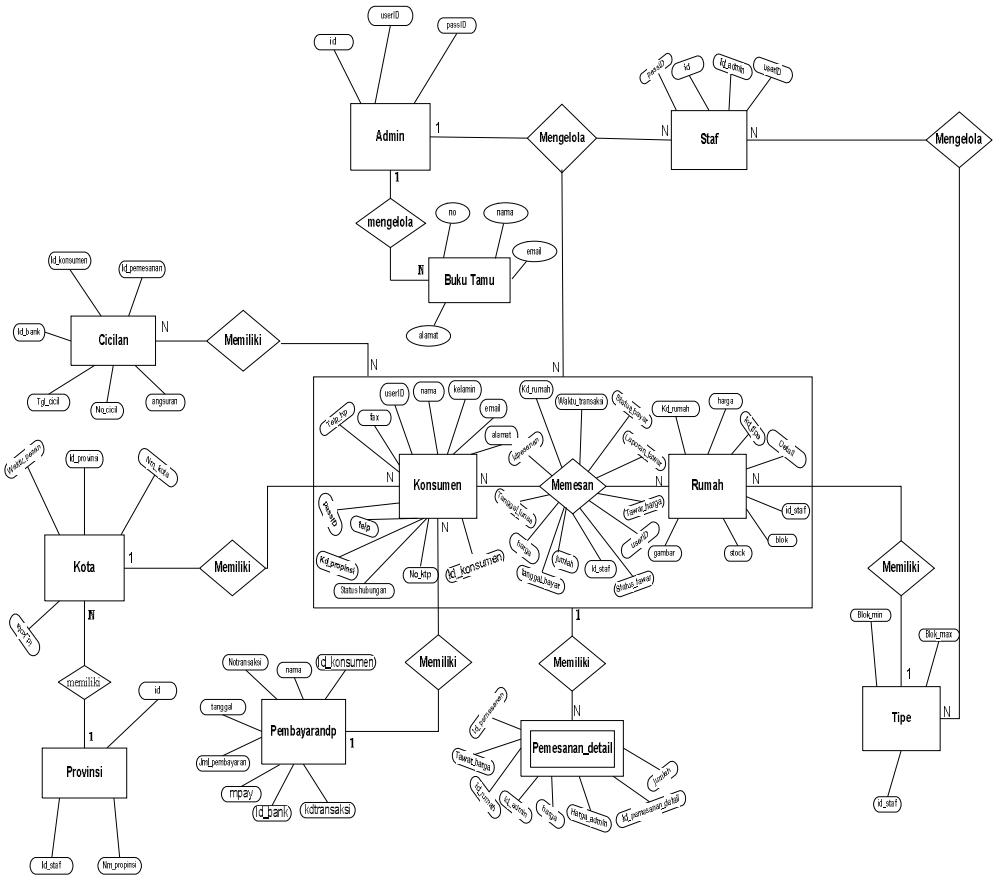
Ketika konsumen masuk pada situs https://www.alistontamaharsajaya.com dan melakukan proses *login*, maka konsumen memasukkan *username* dan *password*. Ilustrasi diatas menggambarkan ketika konsumen melakukan *login* maka *password* yang diinputkan oleh konsumen akan dikirim *keserver* untuk *encrypted*.

3.2 Analisis Basis Data

3.2.1 ERD (*Entity Relationship Diagram*)

Untuk memodelkan data dan menggambarkan hubungan antara data yang ada, digunakan alat bantu yaitu diagram E-R. Usulan untuk perancangan diagram E-R yaitu dapat membedakan dengan atribut lainnya sehingga tabel tersebut dapat

dijadikan referensi untuk tabel lainnya. Adapun diagram E-R tentang proses akses informasi ini di tujukan pada gambar III.5 :

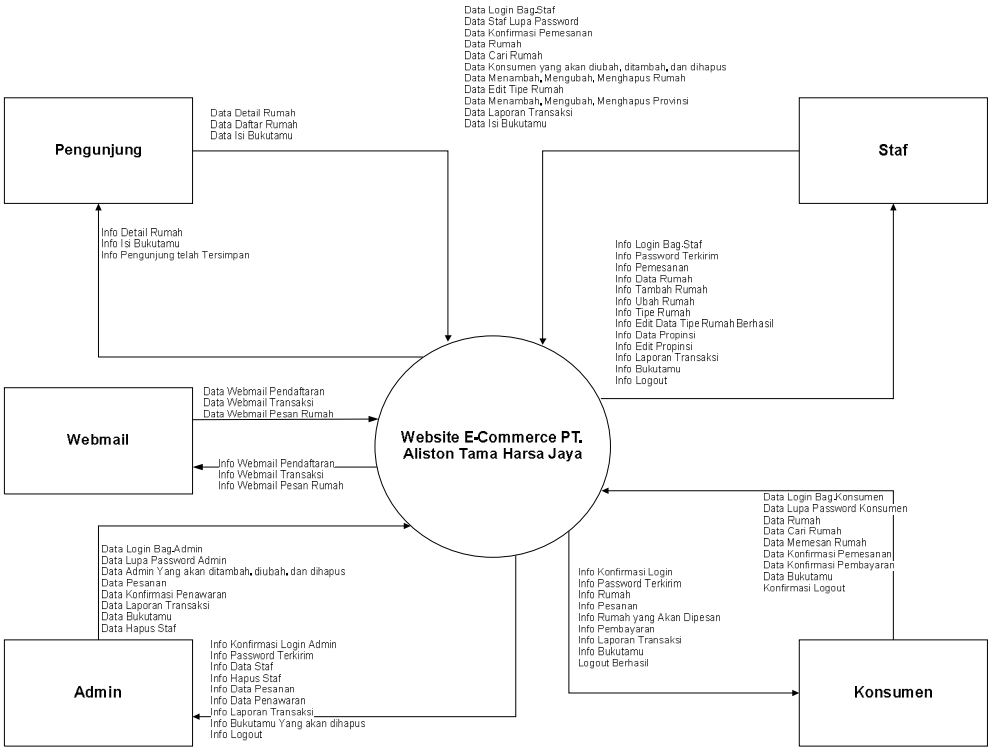


Gambar III.5 *Entity Relationship Diagram* PT. Aliston Tama Harsa Jaya

3.2.2 Analisis Kebututhan Fungsional

3.2.2.1 Diagram Konteks

Diagram konteks berfungsi untuk menjelaskan hubungan website yang akan dibangun serta untuk memudahkan pembuatan website. Diagram konteks dari penjualan Perumahan Pepabri Curug indah di PT. Aliston Tama Harsa Jaya yang akan dibangun dapat dilihat pada gambar III.6 :



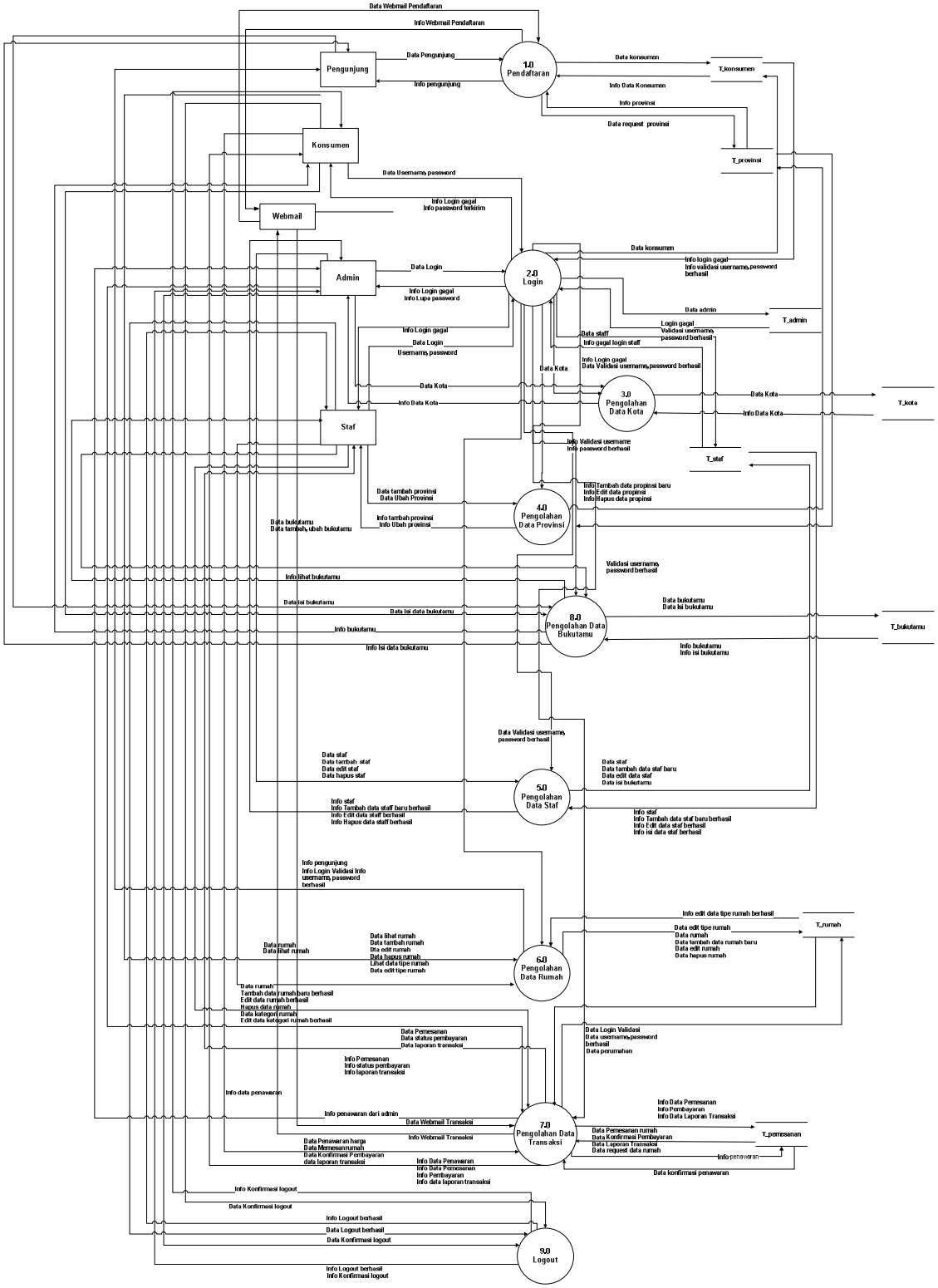
Gambar III.6 Diagram Konteks Website PT. Aliston Tama Harsa Jaya

3.2.2.2 Perancangan Data Flow Diagram (DFD)

Data Flow Diagram merupakan model dari sistem untuk menggambarkan pembagian sistem yang lebih kecil. Maka dapat di gambarkan *Data Flow Diagram* (DFD) pada gambar III.7 :

3.2.2.2.1 DFD Level 1

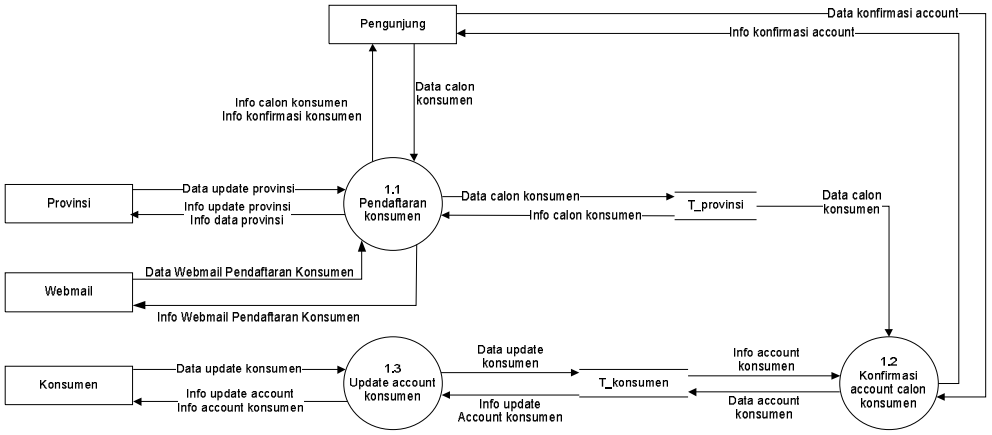
Proses yang terdapat pada level 1 proses 1 adalah proses pendaftaran, proses login, proses pengolahan data kota, proses pengolahan data propinsi, proses pengolahan data buku tamu, proses pengolahan data staf, proses pengolahan data perumahan, proses pengolahan data transaksi, dan proses logout yang ditujukkan pada gambar III.8



Gambar III.7 DFD Level 1

3.2.2.2.2 DFD Level 2 Untuk Proses 1 Pendaftaran

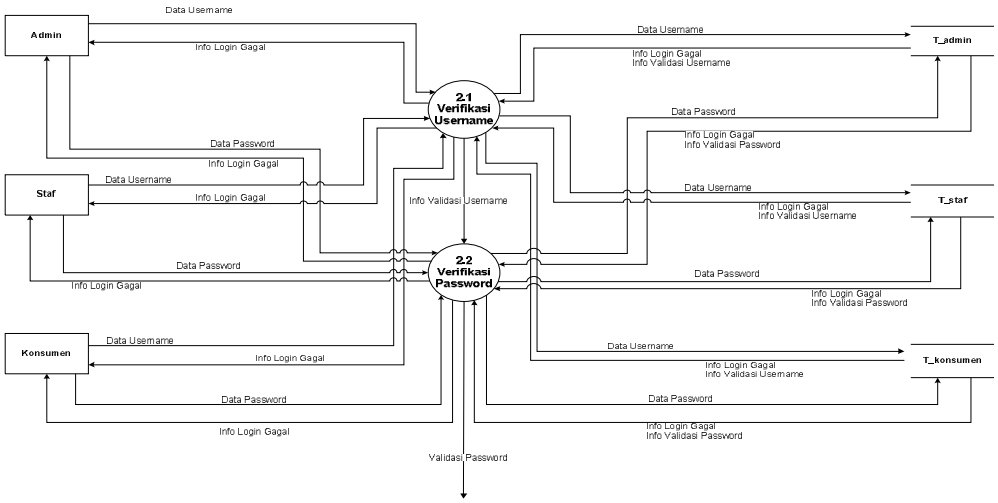
Proses yang terdapat pada level 2 untuk proses 1 adalah proses pendaftaran dapat dilihat pada gambar III.8



Gambar III.8 DFD Level 2 Untuk Proses 1 Pendaftaran

3.2.2.2.3 DFD Level 2 Untuk Proses 2 Login

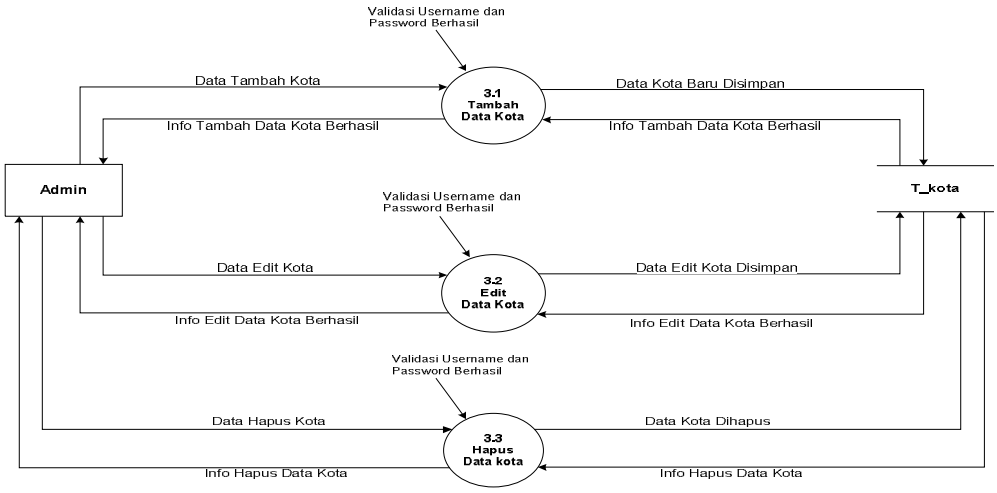
Proses login digunakan untuk pemeriksaan *autentikasi* data user yang dapat dilihat pada gambar III.9



Gambar III.9 DFD Level 2 Untuk Proses 2 Login

3.2.2.2.4 DFD Level 2 Untuk Proses 3 Pengolahan data kota

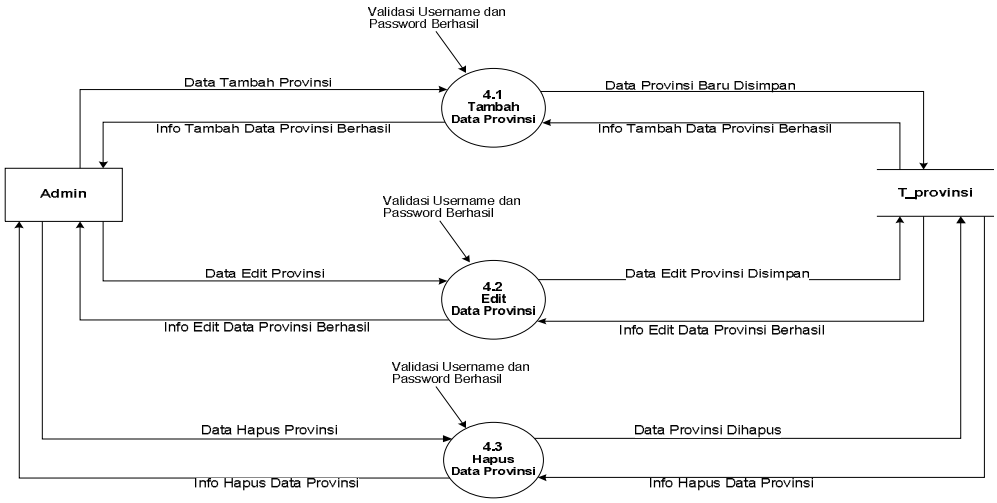
Proses pengolahan data mengenai ubah kota, tambah kota, dan hapus kota dapat dilihat pada gambar III.10



Gambar III.10 DFD Level 2 Untuk Proses 3 Pengolahan data kota

3.2.2.2.5 DFD Level 2 Untuk Proses 4 Pengolahan Data Provinsi

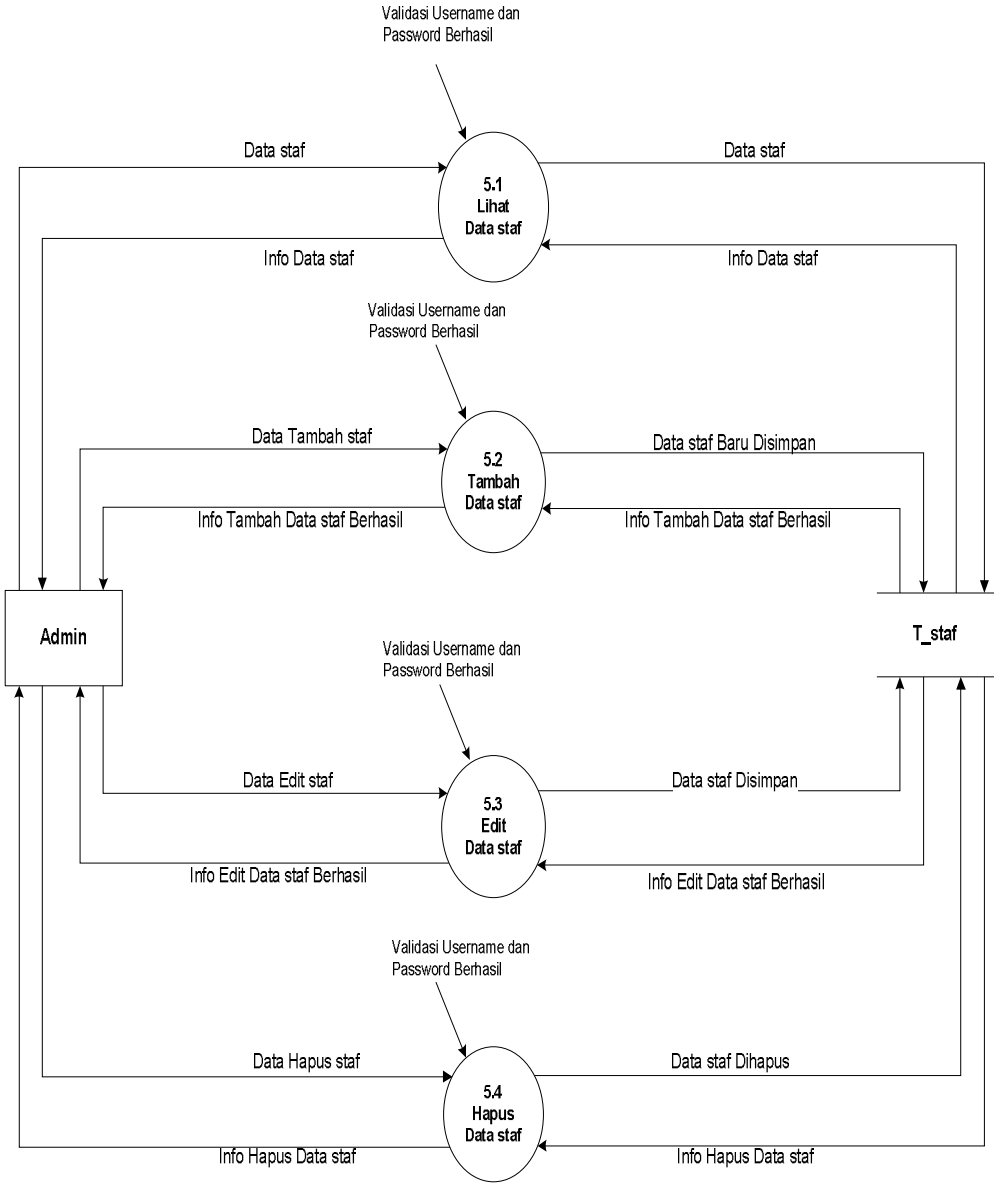
Proses pengolahan semua data mengenai propinsi dapat dilihat pada gambar III.11



Gambar III.11 DFD Level 2 Untuk Proses 4 Pengolahan data Provinsi

3.2.2.2.6 DFD Level 2 Untuk Proses 5 Pengolahan Data Staf

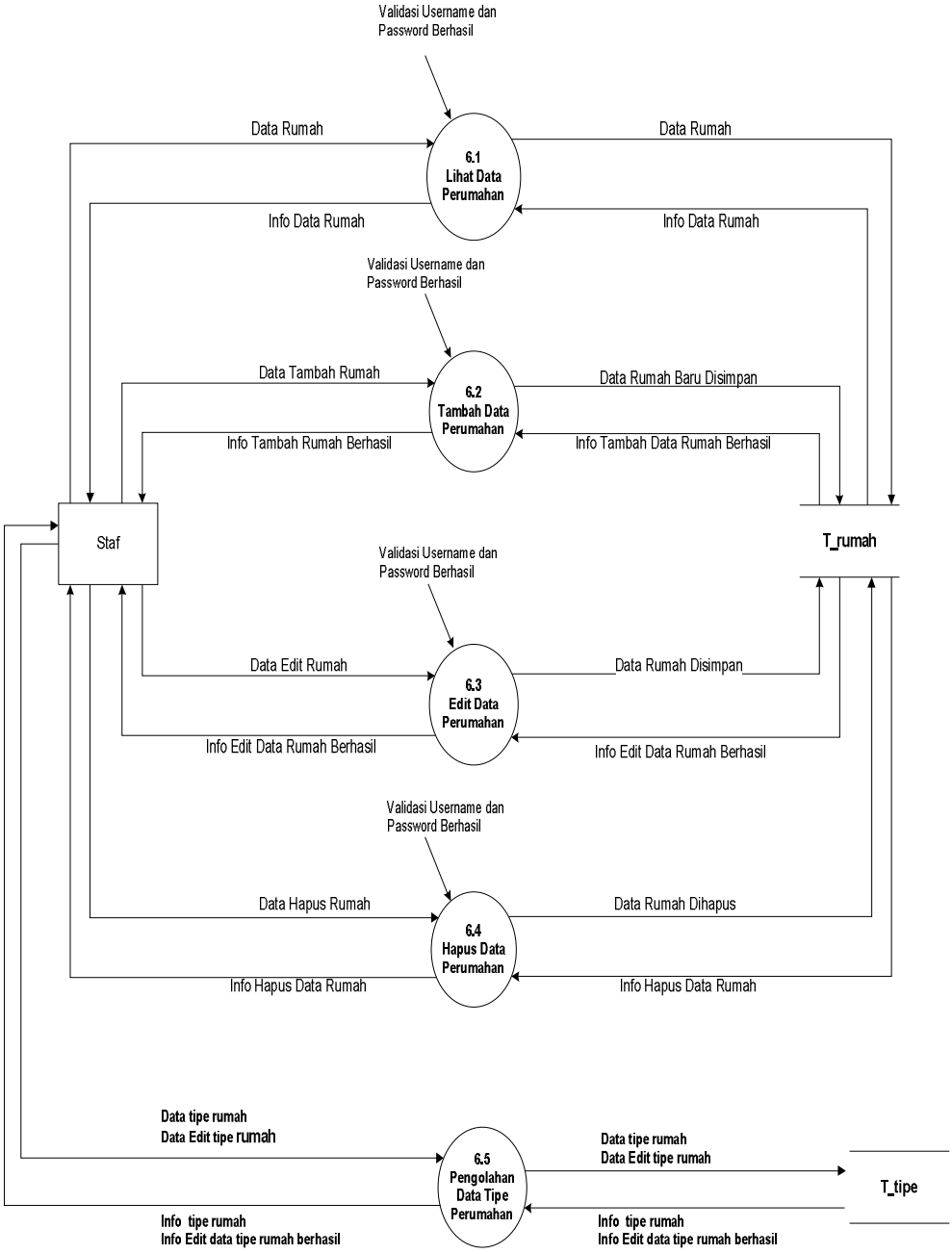
Proses pengolahan semua data mengenai staf ditujukan pada gambar III.12



Gambar III.12 DFD Level 2 Untuk Proses 5 Pengolahan Data Staf

3.2.2.2.7 DFD Level 2 Untuk Proses 6 Pengolahan Data Rumah

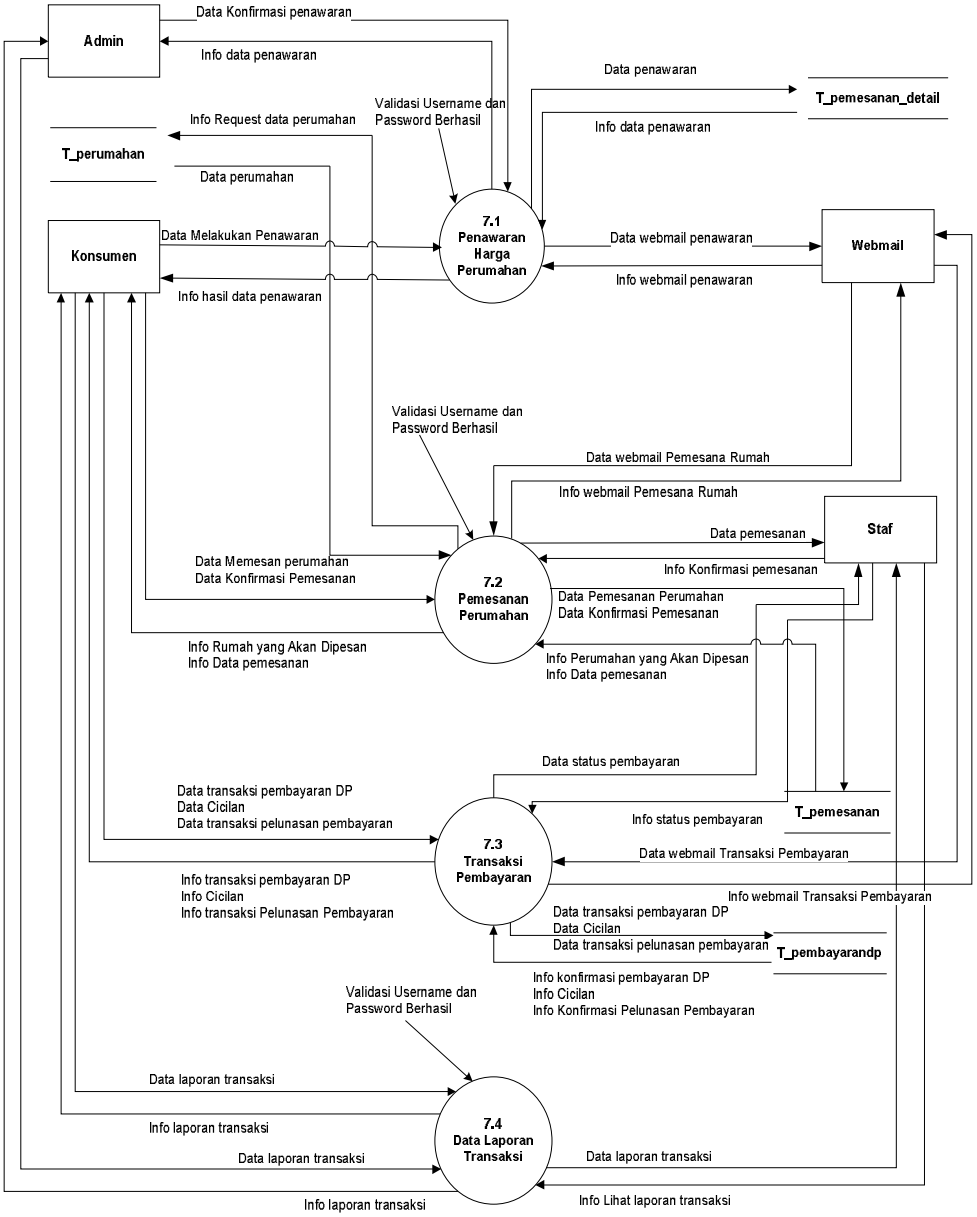
Proses pengolahan semua data mengenai rumah ditujukan pada gambar III.13



Gambar III.13 DFD Level 2 Untuk Proses Pengolahan Data Rumah

3.2.2.2.8 DFD Level 2 Untuk Proses 7 Pengolahan Data Transaksi

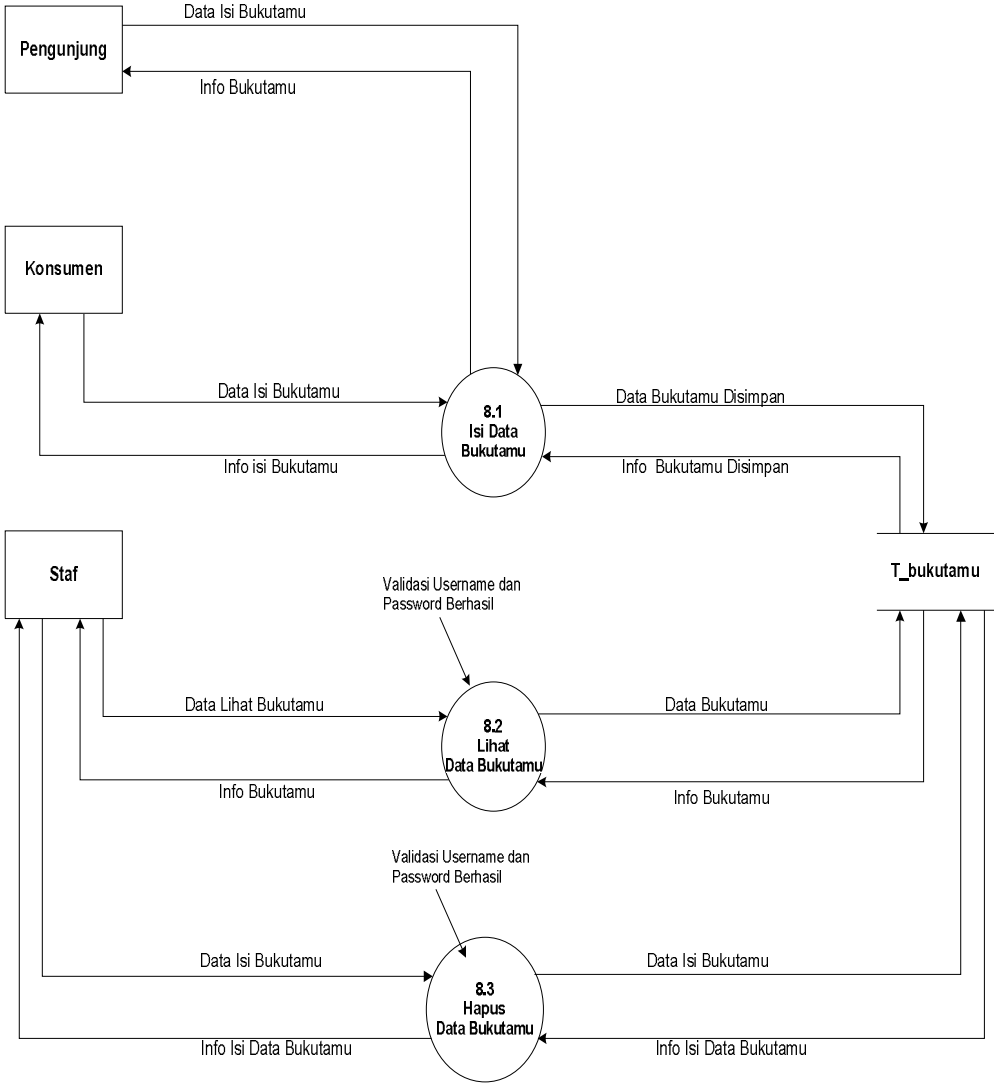
Proses pengolahan semua data mengenai penawaran, pemesanan dan pembayaran dapat dilihata pada gambar III.14



Gambar III.14 DFD Level 2 Untuk Proses 7 Pengolahan Data Transaksi

3.2.2.2.9 DFD Level 2 Untuk Proses 8 Pengolahan Data Bukutamu

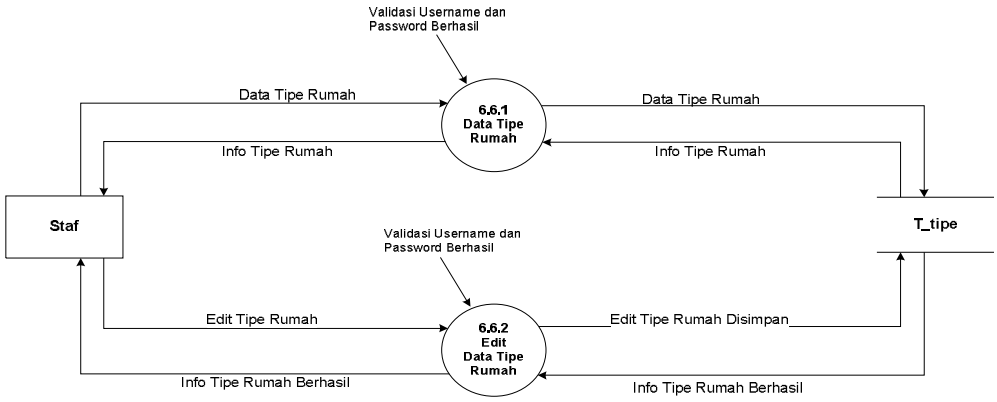
Proses pengolahan semua data bukutamu dapat dilihat pada gambar III.15



Gambar III.15 DFD Level 2 Untuk Proses 8 Pengolahan Data Bukutamu

3.2.2.2.10 DFD Level 3 Untuk Proses 6.6 Pengolahan Data Tipe Perumahan

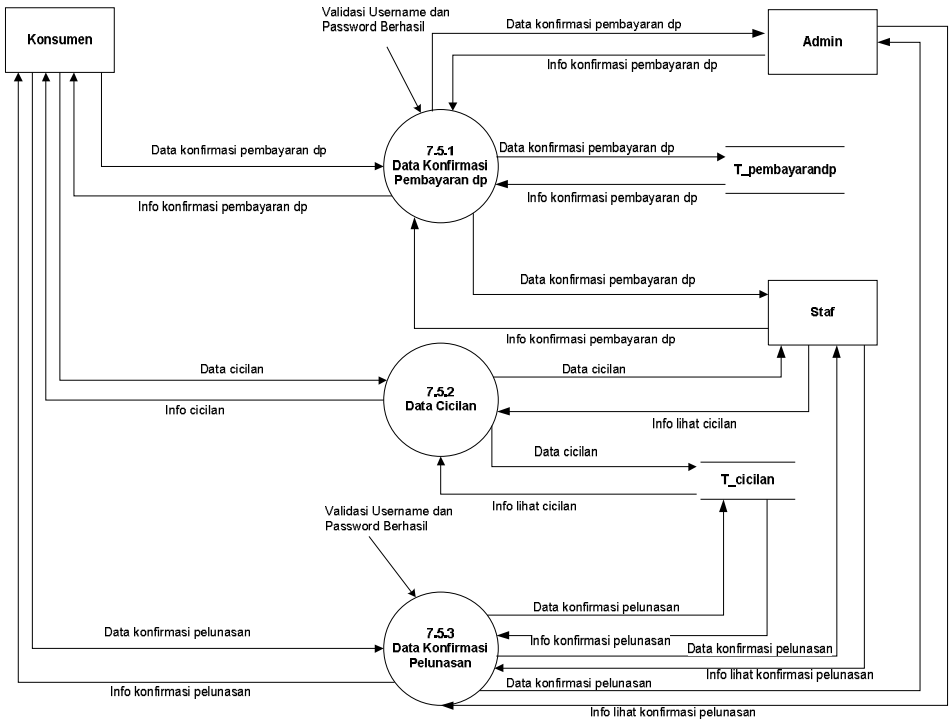
Proses pengolahan semua data tipe perumahan ditujukan pada gambar III.16



Gambar III.16 DFD Level 3 Untuk Proses 6.6 Pengolahan Data Tipe rumah

3.2.2.2.11 DFD Level 3 Untuk Proses 7.5 Data Konfirmasi Pembayaran dp

Proses pengolahan semua data konfirmasi pembayaran dp ditujukan pada gambar III.17



Gambar III.17 DFD Level 3 Untuk Proses 7.5 Data Konfirmasi Pelunasan

3.2.3 Tabel Spesifikasi Proses

Spesifikasi proses *data flow diagram* (dfd) di tujukan pada tabel III.3

Tabel III.3 Spesifikasi Proses DFD

No Proses	1.0
Nama Proses	Pendaftaran
Deskripsi	Proses pendaftaran ini meliputi pendaftaran sebagai konsumen
Input	Data pendaftaran konsumen
Output	Keterangan apakah pendaftaran sukses atau tidak

Logika proses	Begin data dimasukan
	If (format sesuai){
	Pendaftaran sukses
	Then lanjut ke proses berikutnya
	}else{
	pendaftaran gagal
	}

No Proses	2.0
Nama Proses	Login
Deskripsi	Pemeriksaan autentifikasi data user
Input	Data Login User
Output	Status Validasi Login

Logika Proses	Begin data user dimasukan
	If (data sesuai){
	login sukses
	Then lanjut ke proses berikutnya
	}else{
	login gagal
	}

No Proses	3.0
Nama Proses	Pengolahan data kota
Deskripsi	Proses ini meliputi tambah kota, ubah kota, dan hapus kota
Input	Data kota
Output	Data kota

Bersambung

Tabel III.3 Spesifikasi Proses DFD

Logika Proses	Begin {admin memasukan data kota ke dalam tabel kota} End
No Proses	4.0
Nama Proses	Pengolahan data provinsi
Deskripsi	Proses pengolahan semua data propinsi
Input	- data provinsi - data tambah provinsi - data edit provinsi - data hapus provinsi
Output	- data propinsi - data tambah propinsi - data edit propinsi - data hapus propinsi

Logika Proses	Begin data dimasukan
	If (data sesuai){
	Pengolahan data provinsi sukses
	Then lanjut ke proses berikutnya
	}else{
	Pengolahan data propinsi gagal
	}

No Proses	5.0
Nama Proses	Pengolahan data staf
Deskripsi	Proses pengolahan semua data staf
Input	- data staf yang akan diolah
Output	- status olah (olah / tidak)

Logika Proses	Begin data dimasukan
	If (data sesuai){
	Pengolahan data staf sukses
	Then lanjut ke proses berikutnya
	}else{
	Pengolahan data staf gagal
	}

No Proses	6.0
Nama Proses	Pengolahan data rumah
Deskripsi	Proses pengolahan semua data rumah
Input	- Data rumah - data edit rumah

Bersambung

Tabel III.3 Spesifikasi Proses DFD

	- data hapus rumah - Data tipe rumah
Output	- Data rumah

Logika Proses	Begin data dimasukan
	If (data sesuai){
	Pengolahan data rumah sukses
	Then lanjut ke proses berikutnya
	}else{
	Pengolahan data rumah gagal
	}

No Proses	7.0
Nama Proses	Pengolahan data Transaksi
Deskripsi	Proses pengolahan semua data transaksi
Input	- Data penawaran Harga - Data pemesanan rumah - Data konfirmasi pembayaran - Data konfirmasi status pembayaran - Data lihat data laporan transaksi
Output	- Data transaksi yang akan diolah

Logika Proses	Begin data dimasukan
	If (data sesuai){
	data pemesanan sukses
	Then lanjut ke proses berikutnya
	}else{
	data pemesanan kosong
	}

No.Proses	8.0
Nama Proses	Pengolahan Data Bukutamu
Deskripsi	Proses pengolahan semua data bukutamu
Input	- Data Isi Bukutamu - Data Lihat Bukutamu - Data Hapus
Output	- Data Bukutamu

Bersambung

Tabel III.3 Spesifikasi Proses DFD

Logika Proses	Begin data dimasukan
	If (data sesuai){
	data bukutamu sukses
	Then lanjut ke proses berikutnya
	}else{
	data bukutamu kosong
	}

No.Proses	9.0
Nama Proses	Logout
Deskripsi	Proses keamanan untuk keluar dari sistem
Input	Klik tombol logout
Output	Info logout

Logika Proses	Begin data dimasukan
	If (data sesuai){
	Logout sukses
	}else{
	Logout gagal
	}

No.Proses	1.1
Nama Proses	Pendaftaran Konsumen
Deskripsi	Proses yang digunakan untuk pendaftaran konsumen
Input	Data Pendaftaran Konsumen
Output	- Info pendaftaran gagal - Validasi pendaftaran berhasil

Logika Proses	Begin data dimasukan
	If (format sesuai){
	Pendaftaran sukses
	Then lanjut ke proses berikutnya
	}else{
	pendaftaran gagal
	}

No.Proses	1.2
Nama Proses	Konfirmasi Account Calon Konsumen
Deskripsi	Proses yang digunakan untuk konfirmasi calon konsumen
Input	Data Pendaftaran Konsumen
Output	- Info konfirmasi gagal - Validasi konfirmas berhasil

Bersambung

Tabel III.3 Spesifikasi Proses DFD

Logika Proses	Begin data dimasukan
	If (format sesuai){
	konfirmasi sukses
	Then lanjut ke proses berikutnya
	}else{
	konfirmasi gagal
	}

No.Proses	1.3
Nama Proses	Update Account Konsumen
Deskripsi	Proses yang digunakan untuk mengupdate data konsumen
Input	Data update Konsumen
Output	- Info update gagal - Validasi update berhasil

Logika Proses	Begin data dimasukan
	If (format sesuai){
	Update sukses
	Then lanjut ke proses berikutnya
	}else{
	update gagal
	}

No.Proses	2.1
Nama Proses	Verifikasi username
Deskripsi	Proses yang berguna sebagai keamanan bagi admin, staf dan konsumen dengan memasukkan username
Input	Data Username
Output	- Info login gagal - Validasi username berhasil

Logika Proses	Begin data dimasukan
	If (data sesuai){
	Valid username
	Then lanjut ke proses berikutnya
	}else{
	Login gagal
	}

No.Proses	2.2
Nama Proses	Verifikasi password
Deskripsi	Proses yang berguna sebagai keamanan bagi admin, staf dan konsumen dengan memasukkan password

Bersambung

Tabel III.3 Spesifikasi Proses DFD

Input	Data Password
Output	- Info login gagal - Validasi password berhasil

Logika Proses	Begin data dimasukan
	If (data sesuai){
	Valid password
	Then lanjut ke proses berikutnya
	}else{
	Login gagal
	}

No.Proses	3.1
Nama Proses	Ubah data kota
Deskripsi	Proses untuk mengubah data kota
Input	Data kota
Output	Info data kota

Logika Proses	Begin
	If (data kota = ‘ ‘)
	Then info {kosong}
	Else {ubah data kota }
	End

No.Proses	3.2
Nama Proses	Data Tambah kota
Deskripsi	Proses yang dilakukan untuk menambah data kota
Input	Data kota baru
Output	Info status penambahan (sudah disimpan / belum)

Logika Proses	Begin
	{isi nama kota
	Isi data kota
	If
	data kota sudah ada
	then
	pesan sudah ada
	else
	data kota baru disimpan
	}
	End

No.Proses	3.3
Nama Proses	Hapus data kota
Deskripsi	Proses data kota yang akan dihapus
Input	Data kota yang akan dihapus
Output	Info status hapus (hapus / tidak)

Bersambung

Tabel III.3 Spesifikasi Proses DFD

Logika Proses	Begin {cari data yang akan dihapus Konfirmasi hapus Apabila konfirmasi ya Maka data akan dihapus Apabila tidak Data akan di canel} End

No.Proses	4.1
Nama Proses	Tambah data provinsi
Deskripsi	Proses tambah data provinsi
Input	Data tambah provinsi
Output	Info tambah data provinsi berhasil

Logika Proses	Begin data provinsi dimasukan
	If (data sesuai){
	Data provinsi berhasil di tambah
	Then lanjut ke proses berikutnya
	}else{
	Data provinsi gagal di tambah
	}

No.Proses	4.2
Nama Proses	Edit data provinsi
Deskripsi	Proses mengedit data provinsi
Input	Data edit provinsi
Output	Info edit data provinsi berhasil

Logika Proses	Begin data provinsi dimasukan
	If (data sesuai){
	Data provinsi berhasil di edit
	Then lanjut ke proses berikutnya
	}else{
	Data provinsi gagal di edit
	}

No.Proses	4.3
Nama Proses	Hapus data provinsi
Deskripsi	Proses penghapusan data propinsi
Input	Data hapus provinsi
Output	Info hapus data provinsi

Logika Proses	Begin data provinsi dimasukan
	If (data sesuai){
	Data propinsi berhasil di hapus
	Then lanjut ke proses berikutnya
	}else{
	Data provinsi gagal di hapus
	}

Bersambung

Tabel III.3 Spesifikasi Proses DFD

No.Proses	5.1
Nama Proses	Lihat data staf
Deskripsi	Proses melihat data staf
Input	data staf
Output	Info data staf

Logika Proses	Begin data staf dimasukan
	If (data sesuai){
	Data staf berhasil ditemukkan
	Then lanjut ke proses berikutnya
	}else{
	Data staf kosong
	}

No.Proses	5.2
Nama Proses	Tambah data staf
Deskripsi	Proses menambah data staf
Input	Data tambah staf
Output	Info tambah data staf berhasil

Logika Proses	Begin data staf dimasukan
	If (data sesuai){
	Data staf berhasil di tambah
	Then lanjut ke proses berikutnya
	}else{
	Data staff gagal di tambah
	}

No.Proses	5.3
Nama Proses	Edit data staf
Deskripsi	Proses mengedit data staf
Input	Data edit staf
Output	Info edit data staf berhasil

Logika Proses	Begin data staf dimasukan
	If (data sesuai){
	Data staf berhasil di edit
	Then lanjut ke proses berikutnya
	}else{
	Data staf gagal di edit
	}

No.Proses	5.4
Nama Proses	Hapus data staf
Deskripsi	Proses penghapusan data staf
Input	Data hapus staf
Output	Info hapus data staf
Logika Proses	Begin data staf dimasukan If (data sesuai){ Data staf berhasil di hapus

Bersambung

Tabel III.3 Spesifikasi Proses DFD

	Then lanjut ke proses berikutnya
	}else{
	Data staf gagal di hapus
	}

No.Proses	6.1
Nama Proses	Lihat data rumah
Deskripsi	Proses melihat data rumah
Input	Data rumah
Output	Info data rumah

Logika Proses	Begin data rumah dimasukan
	If (data sesuai){
	Data rumah berhasil ditemukkan
	Then lanjut ke proses berikutnya
	}else{
	Data rumah kosong
	}

No.Proses	6.2
Nama Proses	Tambah data rumah
Deskripsi	Proses menambah data rumah
Input	Data tambah rumah
Output	Info tambah data rumah berhasil

Logika Proses	Begin data rumah dimasukan
	If (data sesuai){
	Data rumah berhasil di tambah
	Then lanjut ke proses berikutnya
	}else{
	Data rumah gagal di tambah
	}

No.Proses	6.3
Nama Proses	Edit data rumah
Deskripsi	Proses mengedit data rumah
Input	Data edit rumah
Output	Info edit data rumah berhasil

Logika Proses	Begin data rumah dimasukan
	If (data sesuai){
	Data rumah berhasil di edit
	Then lanjut ke proses berikutnya
	}else{
	Data rumah gagal di edit

Bersambung

Tabel III.3 Spesifikasi Proses DFD

	}
No.Proses	6.4
Nama Proses	Hapus data rumah
Deskripsi	Proses penghapusan data rumah
Input	Data hapus rumah
Output	Info hapus data rumah

Logika Proses	Begin data rumah dimasukan
	If (data sesuai){
	Data rumah berhasil di hapus
	Then lanjut ke proses berikutnya
	}else{
	Data rumah gagal di hapus
	}

No.Proses	6.5
Nama Proses	Pengolahan Data Tipe rumah
Deskripsi	Proses pengolahan data tipe rumah
Input	- Data Lihat Tipe rumah - Data Edit Tipe rumah
Output	- Data Tipe rumah - Info Edit data tipe rumah berhasil

Logika Proses	Begin data rumah dimasukan
	If (data sesuai){
	Data tipe rumah berhasil di hapus
	Then lanjut ke proses berikutnya
	}else{
	Data tipe rumah gagal di hapus
	}

No.Proses	7.1
Nama Proses	Penawaran harga rumah
Deskripsi	Proses penawaran harga rumah
Input	Data penawaran harga rumah
Output	Info data penawaran

Logika Proses	Begin data dimasukan
	If (data sesuai){
	Penawaran berhasil
	Then lanjut ke proses berikutnya
	}else{
	penawaran gagal

Bersambung

Tabel III.3 Spesifikasi Proses DFD

	}
No.Proses	7.2
Nama Proses	Pemesanan rumah
Deskripsi	Proses memesan rumah
Input	- Data pesan rumah - Data konfirmasi pemesanan
Output	- Info perumahan yang akan dipesan - Info data pemesanan

Logika Proses	Begin data dimasukan
	If (data sesuai){
	Pemesanan berhasil
	Then lanjut ke proses berikutnya
	}else{
	Pemesanan gagal
	}

No.Proses	7.3
Nama Proses	Transaksi pembayaran
Deskripsi	Proses pembayaran
Input	- Data konfirmasi pembayaran DP - Data konfirmasi pelunasan pembayaran
Output	Info data pembayaran

Logika Proses	Begin data dimasukan
	If (data sesuai){
	Pembayaran berhasil
	Then lanjut ke proses berikutnya
	}else{
	Pembayaran gagal
	}

No.Proses	7.4
Nama Proses	Data laporan transaksi
Deskripsi	Melihat data laporan transaksi
Input	Data lihat laporan transaksi
Output	Info data laporan transaksi

Logika proses	Begin data laporan dimasukan
	If (data sesuai){
	Data laporan berhasil ditemukkan
	Then lanjut ke proses berikutnya
	}else{
	Data laporan kosong
	}

No.Proses	8.1
Nama Proses	Isi Data Buku Tamu

Bersambung

Tabel III.3 Spesifikasi Proses DFD

Deskripsi	Proses yang digunakan untuk melihat isi data buku tamu
Input	Data isi buku tamu
Output	- Info data laporan buku tamu

Logika Proses	Begin data dimasukan
	If (format sesuai){
	Buku tamu sukses
	Then lanjut ke proses berikutnya
	}else{
	Buku tamu gagal
	}

No.Proses	8.2
Nama Proses	Lihat Data Buku Tamu
Deskripsi	Proses yang digunakan untuk melihat data buku tamu
Input	Data lihat buku tamu
Output	Info data laporan buku tamu

Logika Proses	Begin data dimasukan
	If (format sesuai){
	Lihat buku tamu sukses
	Then lanjut ke proses berikutnya
	}else{
	Lihat buku tamu gagal
	}

No.Proses	8.3
Nama Proses	Hapus Data Buku Tamu
Deskripsi	Proses yang digunakan untuk melihat data buku tamu
Input	Data hapus buku tamu
Output	- Info hapus buku tamu

Logika Proses	Begin data dimasukan
	If (format sesuai){
	Hapus data buku tamu
	Then lanjut ke proses berikutnya
	}else{
	hapus gagal
	}

No.Proses	6.6.1
Nama Proses	Lihat Data Tipe Rumah
Deskripsi	Proses Lihat data tipe rumah
Input	Data lihat tipe rumah
Output	Data tipe rumah
Logika Proses	Begin data tipe rumah dimasukan If (data sesuai){

Bersambung

Tabel III.3 Spesifikasi Proses DFD

	Data tipe rumah berhasil ditemukkan Then lanjut ke proses berikutnya }else{ Data tipe rumah kosong}
No.Proses	6.6.2
Nama Proses	Data Tipe rumah
Deskripsi	Info edit data tipe rumah
Input	Data edit tipe rumah
Output	Info edit data tipe rumah berhasil

Logika Proses	Begin data tipe rumah dimasukan
	If (data sesuai){
	Edit data tipe rumah berhasil
	Then lanjut ke proses berikutnya
	} else {
	Edit data tipe rumah gagal
	}

No.Proses	7.5.1
Nama Proses	Data Konfirmasi pembayaran dp
Deskripsi	Proses yang digunakan untuk melihat konfirmasi pembayarandp
Input	Data pembayaran dp
Output	Info konfirmasi pembayaran dp berhasil

Logika Proses	Begin data konfirmasi pembayaran dp dimasukan
	If (data sesuai){
	data konfirmasi pembayaran dp berhasil
	Then lanjut ke proses berikutnya
	} else {
	data konfirmasi pembayaran dp gagal
	}

No.Proses	7.5.2
Nama Proses	Data Cicilan
Deskripsi	Info data cicilan
Input	Data cicilan
Output	Info data pembayaran cicilan rumah berhasil

Bersambung

Tabel III.3 Spesifikasi Proses DFD

Logika Proses	Begin data pembayaran cicilan rumah dimasukan
	If (data sesuai){
	data pembayaran cicilan rumah berhasil
	Then lanjut ke proses berikutnya
	} else {
	data pembayaran cicilan rumah gagal
	}

No.Proses	7.5.3
Nama Proses	Data Konfirmasi pelunasan
Deskripsi	Info konfirmasi pelunasan
Input	Data konfirmasi pelunasan
Output	Info konfirmasi pelunasan berhasil dilakukan

Logika Proses	Begin data konfirmasi pelunasan rumah dimasukan
	If (data sesuai){
	Edit data konfirmasi pelunasan rumah berhasil
	Then lanjut ke proses berikutnya
	} else {
	Edit konfirmasi pelunasan rumah gagal
	}

3.2.4 Kamus Data

Kamus data (*data dictionary*) merupakan katalog fakta tentang data dan kebutuhan-kebutuhan informasi dari suatu sistem. Kamus data dibuat berdasarkan arus data yang ada pada diagram aliran data. Dengan menggunakan kamus data, analisis sistem dapat mendefinisikan data yang mengalir pada sistem secara lengkap. Kamus data digunakan untuk merancang input, merancang laporan dan database. Kamus data yang dibutuhkan untuk membuat aplikasi *website* E-commerce, yaitu :

Tabel III.4 Kamus Data

Nama Aliran Data	Data Pendaftaran
Deskripsi	Berisi seluruh data konsumen yang akan digunakan pada pengolahan data pendaftaran
Sruktur Data	User name + password
Pendaftaran konsumen	{A-Z | a-z | 0-9}
Konfirmasi account calon konsumen	{A-Z | a-z | 0-9}
Update account konsumen	{ 0..9}
Aliran Proses	Dari Proses 1.0 ke Tabel Konsumen
Nama Aliran Data	Data Login
Deskripsi	Berisi User name, *password* yang akan menggunakan sistem penjualan *online* yang akan dibangun
Sruktur Data	User name + *password*
user	{A-Z | a-z | 0-9}
password	{A-Z | a-z | 0-9}
Waktu_pemesanan	{ 0..9}
Aliran Proses	Dari Proses 2.0 ke Tabel Admin
Nama Aliran Data	Data Kota
Deskripsi	Berisi seluruh data kota yang akan digunakan pada pengolahan data
Sruktur Data	Kd_data+nm_kota
kd_kota	{0..9}
Nm_kota	{A..Z }
Waktu_pemesanan	{ 0..9}
Aliran Proses	Dari Proses 3.0 ke Tabel Kota
Nama Aliran Data	Data Provinsi
Deskripsi	Berisi seluruh data Propinsi yang akan digunakan pada pengolahan data

Bersambung

Tabel III.4 Kamus Data

Sruktur Data	Kd_propinsi+nm_propinsi
kd_provinsi	{0..9}
Nm_provinsi	{A..Z }
Waktu_pemesanan	{ 0..9}
Aliran Proses	Dari Proses 4.0 ke Tabel Provinsi
Nama Aliran Data	Data staf
Deskripsi	Berisi useId+passId+nama
user	{A-Z | a-z | 0-9}
password	{A-Z | a-z | 0-9}
Aliran Proses	Dari Proses 2.0 login ke data staf
Nama Aliran Data	Data Konsumen
Deskripsi	Berisi seluruh data Konsumen
Sruktur Data	userId+ passId + nama +JenisKelamin+Alamat+Provinsi+NoTelp+NoHp+NoFaksimili+email
User Id	{A..Z}|{ 0..9}
PassId	{A..Z}|{ 0..9}
Nama	{A..Z }
JenisKelamin	{A..Z }
Alamat	{A..Z }|{0..9}
NoTelp	{0..9}
NoHp	{0..9}
NoFak	{0..9}
Email	{A..Z }|{0..9}
Aliran Proses	Dari Proses 1.1 ke Tabel Provinsi
Nama Aliran Data	Data Rumah
Deskripsi	Berisi seluruh data rumah
Sruktur Data	Kd_rumah + tipe+harga+gambar+stok+blok+keterangan
Kd_rumah	{0..9}
Tipe	{A..Z | 0..9}

Bersambung

Tabel III.4 Kamus Data

Harga	{ 0..9}
Stok	{0..9}
Gambar	JPG,jpeg,gif
keterangan	{A..Z | 0..9}
Blok	{ 0..9}
Aliran Proses	Dari Proses 6.0 ke Tabel Rumah
Nama Aliran Data	Data Pemesanan
Deskripsi	data Pemesanan Rumah
Sruktur Data	NoPesan+ UserId+WaktuTransaksi+StatusBayar+TanggalBayar+TanggalLunas+TotalBayar
NoPesan	{0..9}
TanggalBayar	Date
TanggalLunas	Date
UserId	{A..Z | 0..9}
StatusBayar	(PESAN, DP, LUNAS)
WaktuTransaksi	Date
TotalBayar	{0..9}
Aliran Proses	Dari Proses 7.2 ke Tabel Rumah
Nama Aliran Data	Data pemesanan_detail
Deskripsi	Data yang diambil ketika proses pemesanan telah selesai
Struktur Data	Idpesan+NoPesan+KdRumah+jumlah+harga
Idpesan	{0..9}
NoPesan	{0..9}
KdRumah	{0..9}
Jumlah	{0..9}
Harga	{0..9}
Aliran Proses	Dari Proses 7.3 ke Tabel Pemesanan
Nama Aliran Data	Data Buku_Tamu
Deskripsi	Berisi Jenis Kelamin, Pengirim, E-mail, Alamat,

Bersambung

Tabel III.4 Kamus Data

	Komentar, Kode anti spam
Struktur Data	Jenis kelamin+E-mail+ Pengirim+Alamat+Komentar+Kode Anti Spam
Pengirim Jenis Kelamin E-mail Alamat Komentar Kode Anti Spam	[A-Z | a-z | 0-9] [A-Z | a-z |] [A-Z | a-z | 0-9] [A-Z | a-z | 0-9] [A-Z | a-z | 0-9] [A-Z | a-z | 0-9]
Aliran Proses	Dari Proses 8.0 ke Tabel Buku Tamu
Nama Aliran Data	Data Konfirmasi Pembayarandp
Deskripsi	Data yang diambil ketika proses pembayaran dp telah selesai dilakukan
Struktur Data	Idpesan+NoPesan+KdRumah+jumlah+harga
NoTransaksi	{0..9}
IdKonsumen	{A..Z}|{ 0..9}
Tanggal	Date
IdBank	{A..Z}
JmlPembayaran	{0..9}
Aliran Proses	Dari Proses 7.5.1 ke Tabel Konfirmasi Pembayarandp
Nama Aliran Data	Data Cicilan
Deskripsi	Data yang diambil ketika proses ciclan rumah telah selesai dibayar
Struktur Data	Idpesan+NoPesan+KdRumah+jumlah+harga
IdKonsumen	{A..Z}|{ 0..9}
NoPemesanan	{0..9}
TglCicil	Date
IdBank	{A..Z}
NoCicil	{0..9}
Angsuran	{0..9}
Aliran Proses	Dari Proses 7.5.2 dan 7.5.3 sampai ke Tabel Cicilan

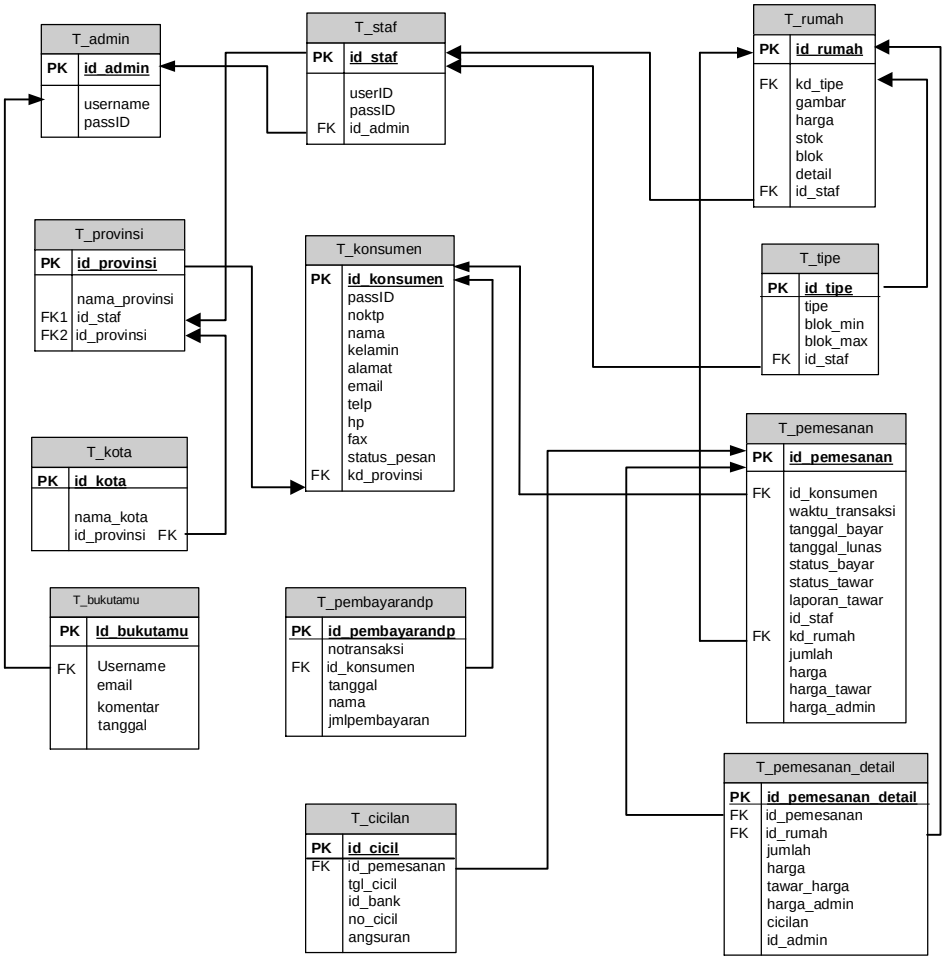
3.3 Perancangan Sistem

3.3.1 Perancangan Basis Data

Database tersimpan pada simpanan luar komputer dan digunakan perangkat lunak tertentu untuk memanipulasinya. Perancangan *database* yang dimaksudkan untuk memudahkan dalam mengetahui *file-file database* yang digunakan dalam perancangan sistem pengeluran barang di bagian *Follow Up Cutting* sekaligus mengetahui hubungan antara *file* dari *database* tersebut. Perancangan *database* meliputi, struktur *database*, dan kamus data.

3.3.2 Skema Relasi

Skema relasi merupakan skema yang menyusun program aplikasi berelasi (berhubungan) antara suatu tabel dengan tabel yang lainnya. Hubungan antara tabel dapat ditentukan dengan membuat *field* penghubung (*key field*) suatu *file* (tabel) yang terdiri dari beberapa *group* yang berulang-ulang perlu diorganisasikan kembali. Proses mengorganisasikan *file* untuk menghilangkan *group elemen* yang berulang-ulang ini disebut relasi antara tabel sehingga tabel-tabel dapat terelasi dengan baik dan terorganisasi. Berikut adalah skema relasi program aplikasi penjualan Perumahan Pepabri Curug Indah di PT. aliston Tama Harsa Jaya.



Gambar III.18 Skema Relasi

3.3.3 Struktur *Database* / Tabel

Struktur *database* merupakan urutan isi atau data yang berada dalam suatu *record*. Tujuan dari perancanagn struktur *database* ini yaitu untuk menentukan nama *database*, *type database*, lebar *database* dan keterangan nama *database* tersebut yang ada pada setiap *database*. Struktur *database* dalam program aplikasi penjualan Perumahan Pepabri Curug Indah di tujukan pada tabel III.5 :

Tabel III.5 Tabel Konsumen

Nama Tabel	**:** Konsumen		
Primary Key	**:** id_konsumen		
Nama field	**Tipe data**	**Ukuran**	**Keterangan**
id_konsumen	integer	35	Primary key
password	Varchar	32	password untuk login
nama	Varchar	30	Nama konsumen
kelamin	Enum	(‘L’,’P’)	Jenis kelamin
alamat	Text	100	Alamat user
id_provinsi	Integer	11	Provinsi FK
id_kota	integer	11	Kota FK
email	Varchar	35	Email user
telp	Varchar	15	nomer telepon
hp	Varchar	15	nomer telepon HP
fax	Varchar	15	Nomer fax
status_pesan	Enum	(‘FREE’,’ORDER’)	Status transaksi konsumen

Tabel III.6 Tabel rumah

Nama Tabel	**:** rumah		
Primary Key	**:** id_rumah		
Nama field	**Tipe data**	**Ukuran**	**Keterangan**
id_ rumah	Integer	11	Primary key
id_tipe	Integer	2	Id tipe rumah FK
gambar	Varchar	50	Gambar rumah
harga	Integer	15	Harga rumah
stok	Integer	20	Jumlah rumah yang tersedia
blok	Varchar	15	Lokasi rumah
detail	Text	-	Deskripsi rumah

Tabel III.7 Tabel Pemesanan

Nama Tabel : Pemesanan			
Primary Key : id_pemesanan			
Nama field	**Tipe data**	**Ukuran**	**Keterangan**
id_pemesanan	varchar	7	No urut pemesanan, PK
id_konsumen	varchar	7	User konsumen FK
waktu_transaksi	timestamp	-	Tanggal pemesanan
tanggal_bayar	date	-	Tanggal pembayaran DP
tanggal_lunas	date	-	Tanggal pelunasan
status_bayar	Enum	(‘PESAN’,’LUNAS’)	Status pembayaran konsumen
status_tawar	Enum	(‘0’,’1’)	Status penawaran konsumen
laporan_tawar	Enum	(‘0’,’1’)	Status laporan tawar konsumen

Tabel III.8 Tabel Pemesanan Detail

Nama Tabel : pemesanan_detail			
Primary Key : id_ pemesanan_detail			
Nama field	**Tipe data**	**Ukuran**	**Keterangan**
id_pemesanan_detail	Integer	11	No urut pemesanan_detail, PK
id_pemesanan	Integer	7	No urut pemesanan, PK
id_perumahan	Integer	11	Primary key
jumlah	Integer	11	Jumlah rumah yang dipesan
harga	Integer	11	Harga setiap rumah
tawar_harga	Integer	11	Status penawaran konsumen
harga_admin	Integer	11	Status penawaran admin
id_admin	Integer	4	Primary key

Tabel III.9 Tabel Kota

Nama Tabel	**:** kota		
Primary Key	**:** id_kota		
Nama field	**Tipe data**	**Ukuran**	**Keterangan**
id_kota	Integer	10	Primary key
nama_kota	Varchar	50	Nama provinsi
id_propinsi	Integer	10	Id staf FK

Tabel III.10 Tabel Provinsi

Nama Tabel	**:** provinsi		
Primary Key	**:** id_provinsi		
Nama field	**Tipe data**	**Ukuran**	**Keterangan**
id_propinsi	Integer	10	Primary key
Nama	Varchar	100	Nama provinsi

Table III.11 Tabel staf

Nama Tabel	**:** staf		
Primary Key	**:** id_staf		
Nama field	**Tipe data**	**Ukuran**	**Keterangan**
id_staf	Integer	4	Primary key
username	varchar	50	Username staf
password	Varchar	32	Password staf
id_admin	Integer	4	Id admin FK

Table III.12 Tabel admin

Nama Tabel : admin			
Primary Key : id_admin			
Nama field	**Tipe data**	**Ukuran**	**Keterangan**
id_admin	Integer	4	Primary key
username	varchar	50	Username admin
password	Varchar	32	Password admin

Table III.13 Tabel tipe

Nama Tabel : tipe			
Primary Key : id_tipe			
Nama field	**Tipe data**	**Ukuran**	**Keterangan**
id_tipe	integer	4	Primary key
tipe	varchar	25	Tipe rumah

Table III.14 Tabel bukutamu

Nama Tabel : bukutamu			
Primary Key : id_bukutamu			
Nama field	**Tipe data**	**Ukuran**	**Keterangan**
id_bukutamu	integer	7	Primary key
nama	varchar	30	User konsumen FK
email	varchar	30	Email user
komentar	text	500	Komentar user

Table III.15 Tabel pembayarandp

Nama Tabel : pembayarandp			
Primary Key : id_pembayarandp			
Nama field	**Tipe data**	**Ukuran**	**Keterangan**
notransaksi	integer	11	Status nomor transaksi
Id_konsumen	integer	7	Primary key
tanggal	date	-	Tanggal pembayarandp
Id_bank	integer	1	
jmlpembayaran	varchar	25	Status pembayaran konsumen

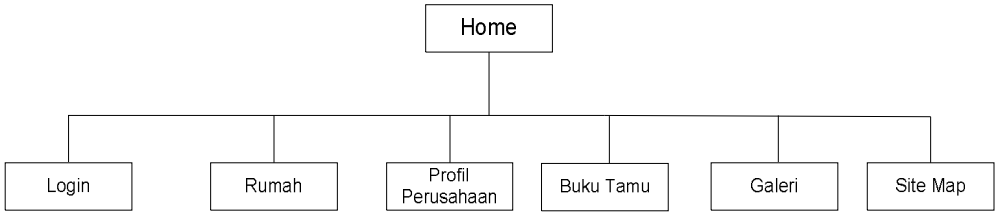
Table III.16 Tabel cicilan

Nama Tabel : cicilan			
Primary Key : id_cicilan			
Nama field	**Tipe data**	**Ukuran**	**Keterangan**
Id_konsumen	integer	7	Status nomor transaksi
Id_pemesanan	integer	7	Primary key
Tgl_cicil	date	-	Tanggal pembayarandp
Id_bank	integer	1	User konsumen FK
No_cicil	integer	3	Status pembayaran konsumen
angsuran	integer	11	User konsumen FK

3.3.3.1 Perancangan Sruktur Menu

a. Perancangan Struktur Menu Pengunjung

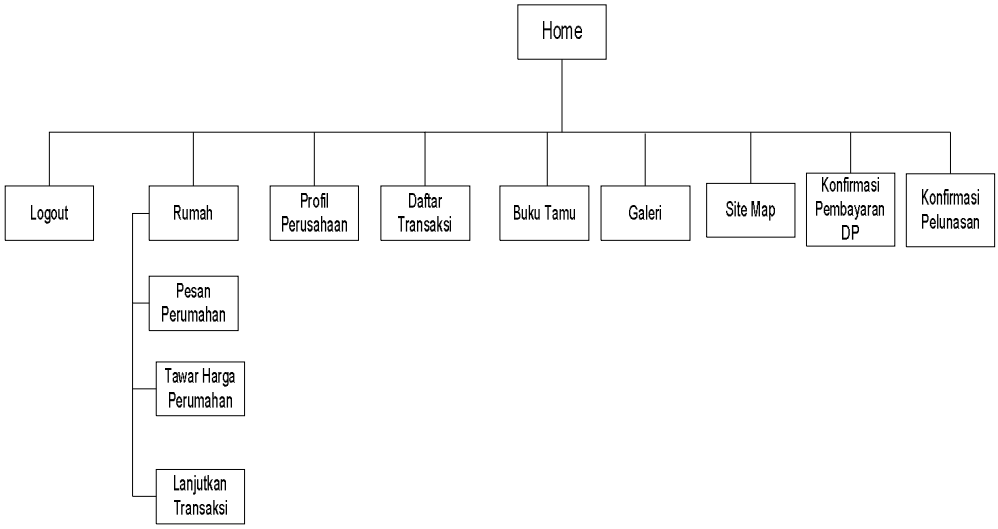
Struktur menu pengunjung terdiri dari menu login, menu perumahan adalah untuk melihat data perumahan, dan menu pendaftaran baru untuk mendaftar sebagai konsumen serta menu profile dan buku tamu.



Gambar III.19 Struktur Menu Pengunjung

b. Perancangan Struktur Menu Konsumen

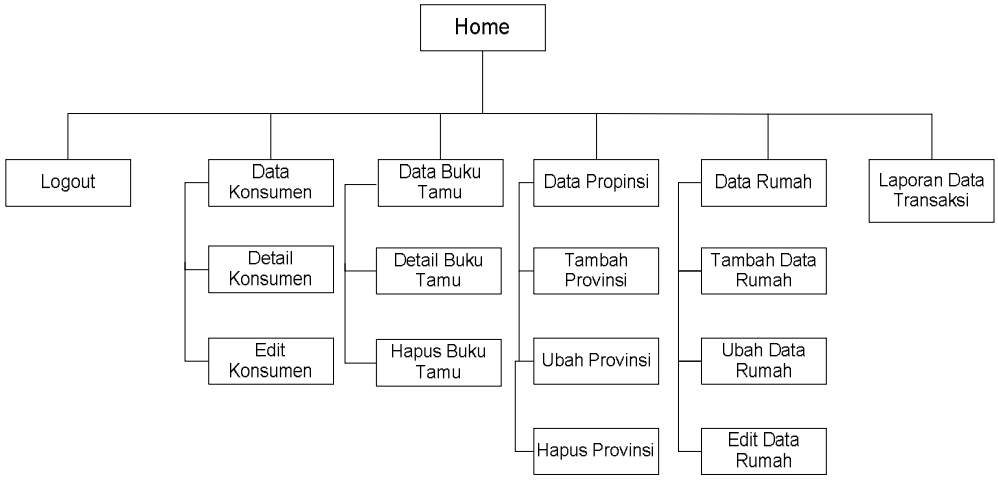
Struktur menu konsumen terdiri dari menu logout, menu perumahan, menu daftar transaksi, buku tamu, konfirmasi pembayaran DP, konfirmasi Pelunasan, serta menu profile dan buku tamu.



Gambar III.20 Struktur Menu Konsumen

c. Perancangan Struktur Menu Staf

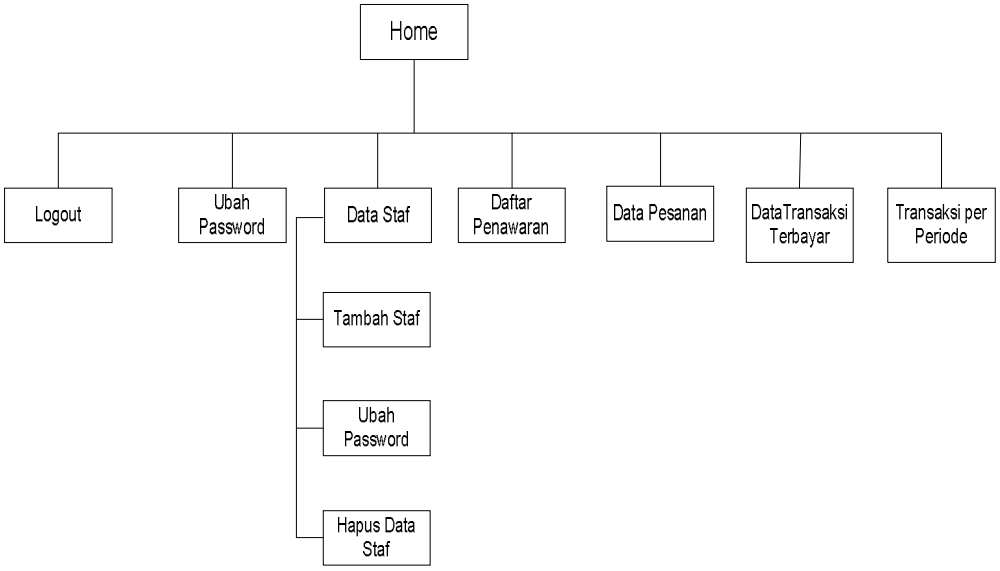
Struktur menu staf terdiri dari menu logout, data konsumen, data buku tamu, data propinsi, data perumahan, serta menu laporan data transaksi.



Gambar III.21 Struktur Menu Staf

d. Perancangan Struktur Menu Admin

Struktur menu admin terdiri dari menu logout, ubah password, data staf, data penawaran, data pesanan, data transaksi terbayar, data transaksi per periode.



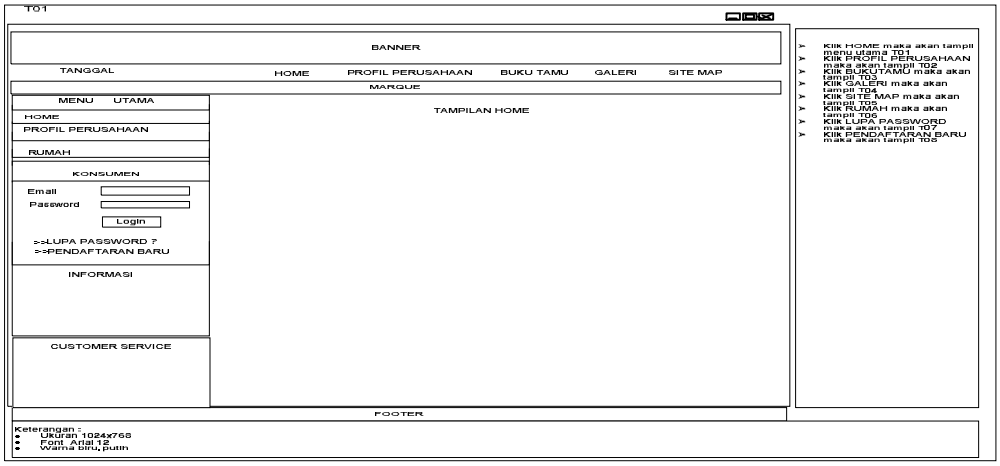
Gambar III.22 Struktur Menu Admin

3.3.3.2 Perancangan Antar Muka

3.3.3.2.1 Perancangan Antar Muka Tampilan Program

1. Perancangan tampilan menu utama pengunjung

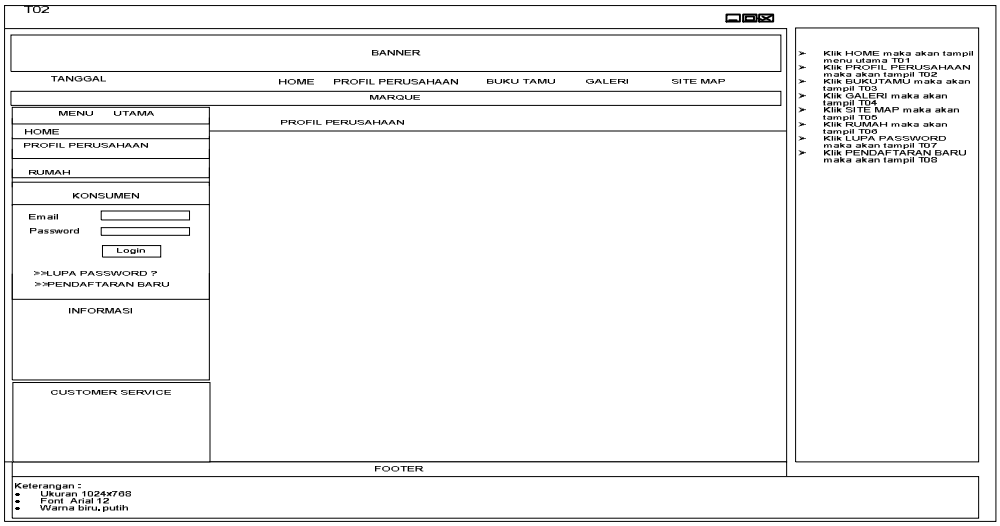
   Berikut adalah tampilan dari halaman home pengunjung yang ditunjukkan pada gambar III.23



Gambar III.23 Antar Muka Halaman Utama Pengunjung

2. Perancangan tampilan menu profil perusahaan

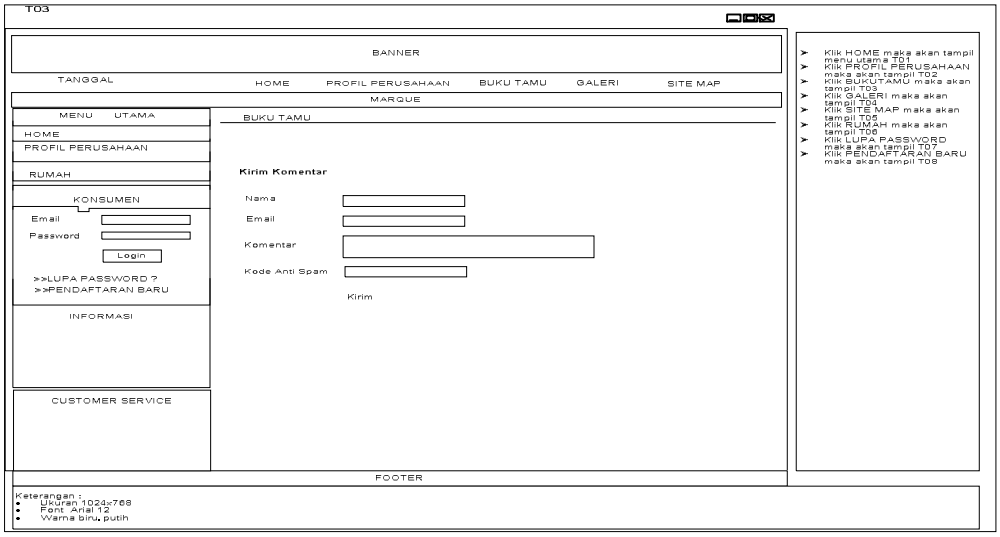
   Berikut adalah tampilan dari halaman profil perusahaan yang ditunjukkan pada gambar III.24



Gambar III.24 Antar Muka Halaman Profil Perusahaan

3. Perancangan tampilan menu buku tamu

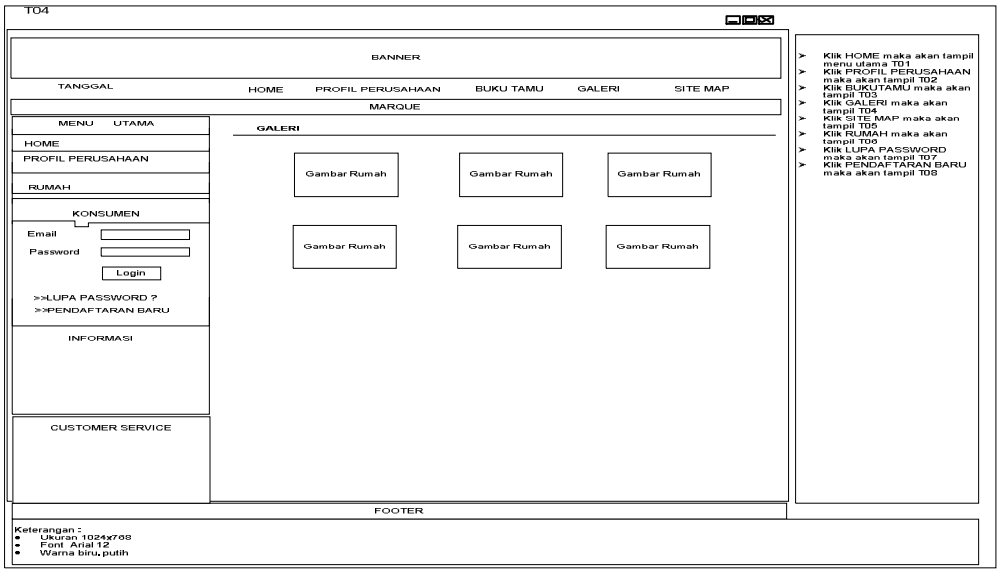
   Berikut adalah tampilan dari halaman buku tamu yang ditunjukkan pada gambar III.25



Gambar III.25 Antar Muka Halaman Buku Tamu

4. Perancangan tampilan menu galeri

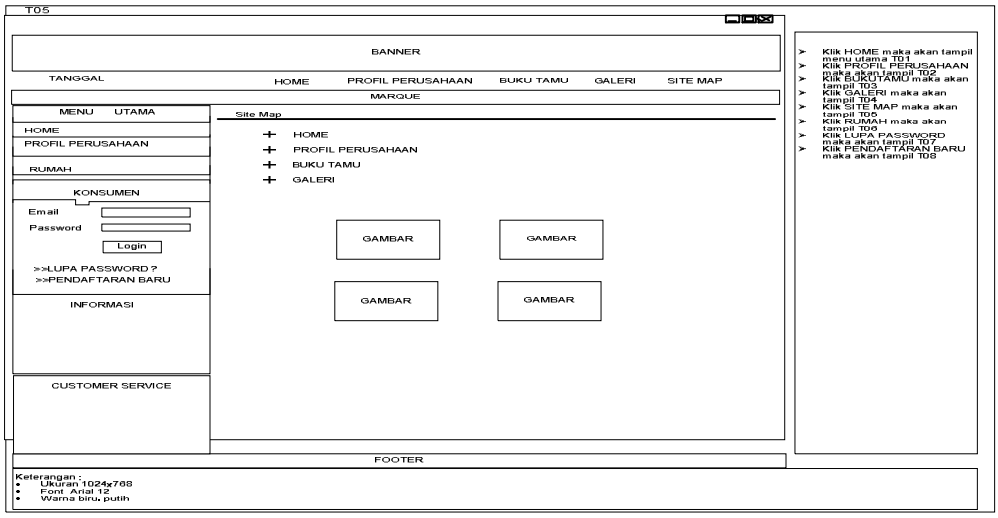
   Berikut adalah tampilan dari halaman galeri yang ditunjukkan pada gambar III.26



Gambar III.26 Antar Muka Halaman Galeri

5. Perancangan tampilan menu site map

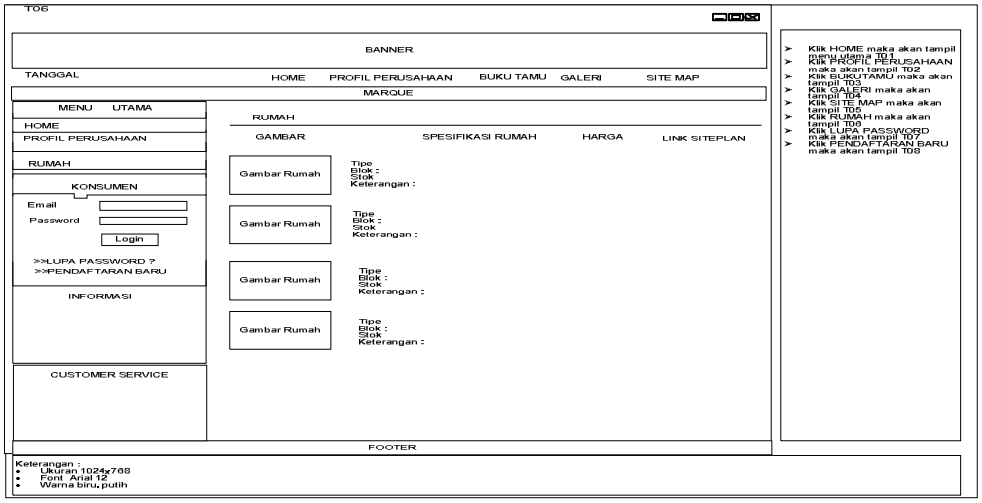
   Dibawah ini merupakan tampilan dari menu site map yang ditunjukkan pada gambar III.27



Gambar III.27 Antar Muka Halaman Site Map

6. Perancangan tampilan menu rumah

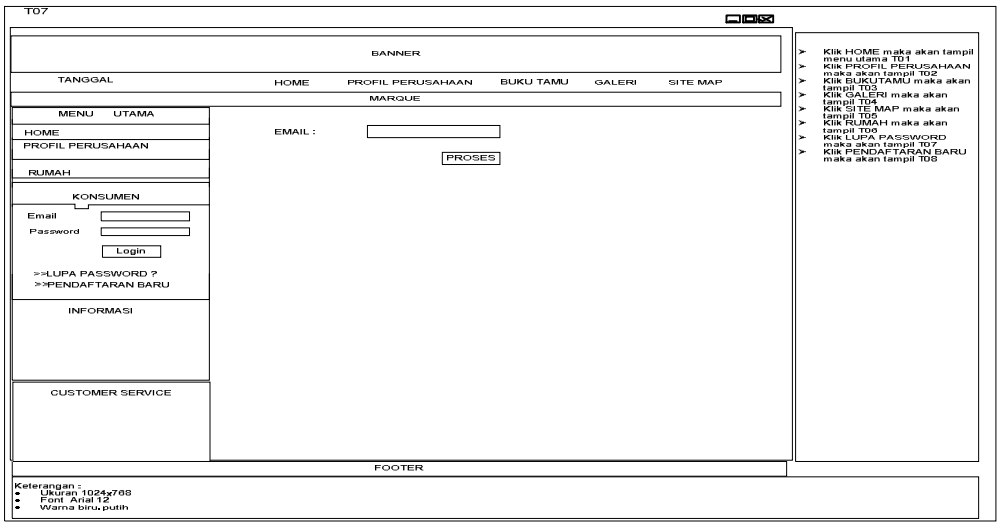
   Dibawah ini merupakan tampilan dari menu rumah yang ditunjukkan pada gambar III.28



Gambar III.28 Antar Muka Halaman Rumah

7. Perancangan tampilan menu lupa password

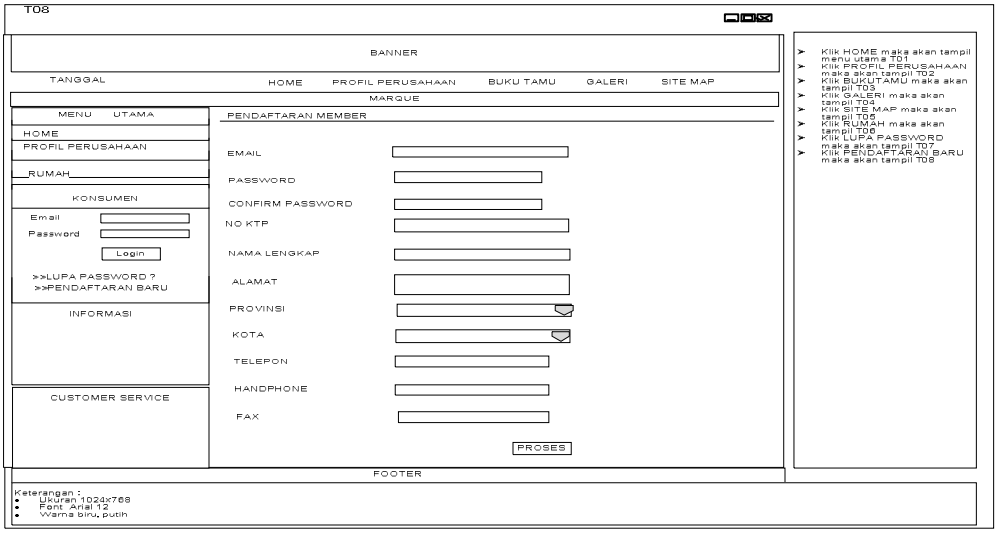
   Berikut adalah tampilan dari halaman pendaftaran baru yang ditunjukkan pada gambar III.29



Gambar III.29 Antar Muka Halaman Lupa Password

8. Perancangan tampilan menu pendaftaran member

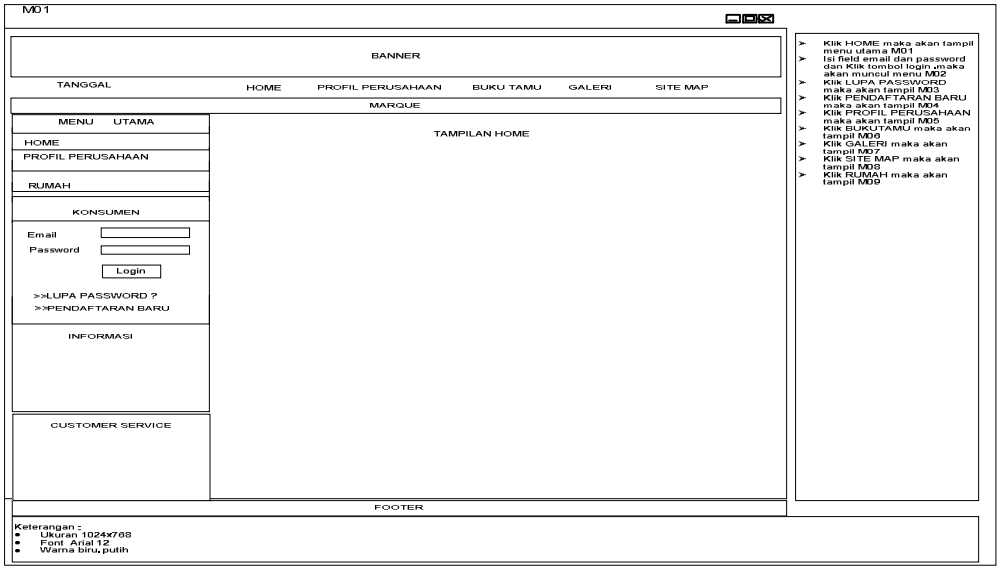
   Berikut adalah tampilan dari halaman pendaftaran baru yang ditunjukkan pada gambar III.30



Gambar III.30 Antar Muka Halaman Pendaftaran Baru

9. Perancangan antar muka konsumen

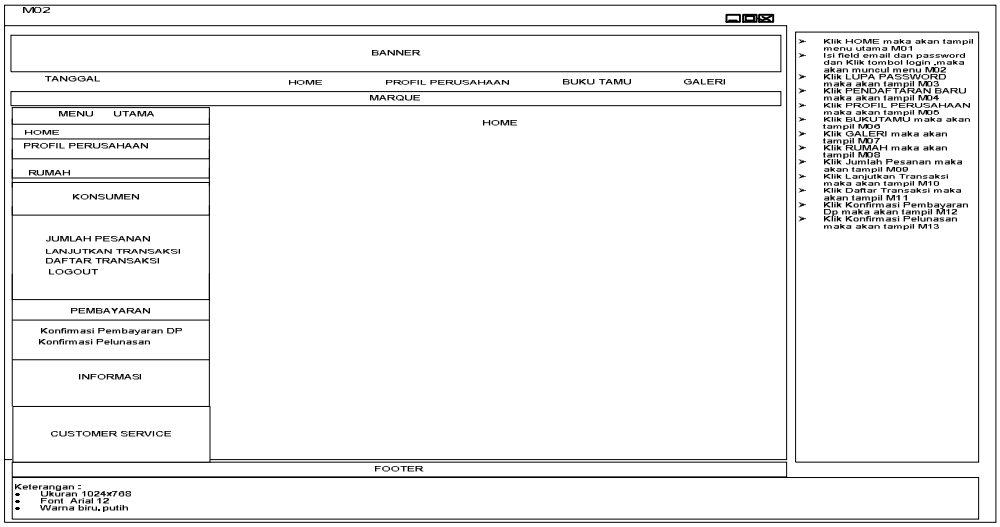
   Berikut merupakan menu utama dari tampilan antar muka konsumen yang ditunjukkan pada gambar III.31



Gambar III.31 Antar Muka Halaman Utama

10. Perancangan tampilan menu utama dari konsumen

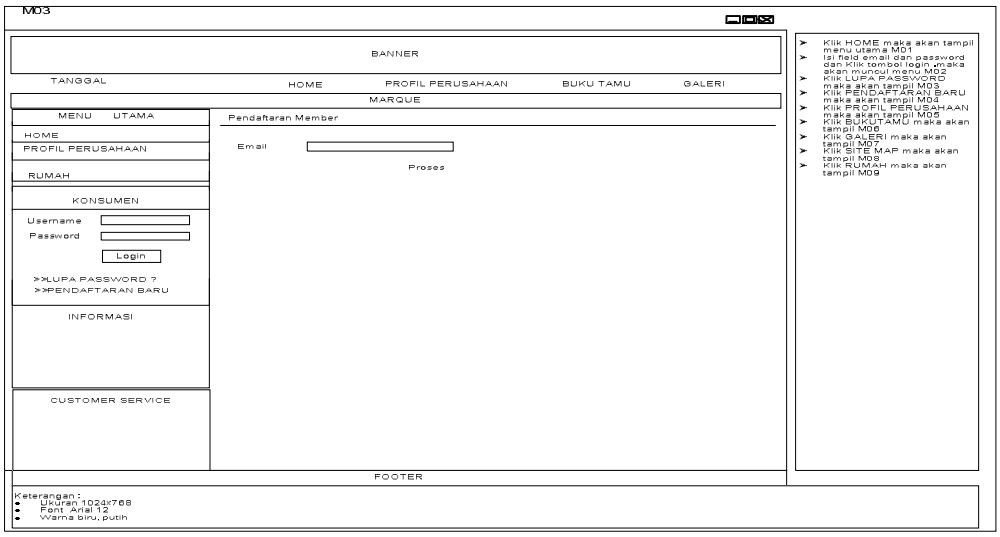
    Berikut merupakan menu utama dari halaman konsumen setelah melakukan proses login yang ditunjukkan pada gambar III.32



Gambar III.32 Antar Muka Halaman Utama Konsumen

11. Perancangan tampilan menu lupa password

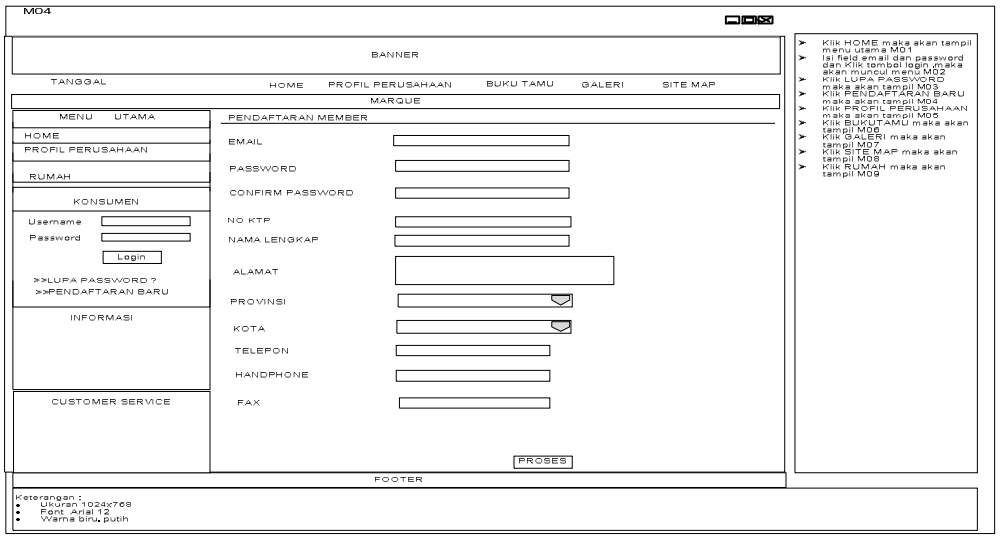
    Berikut merupakan tampilan dari menu lupa password yang ditunjukkan pada gambar III.33



Gambar III.33 Antar Muka Halaman Lupa Password

12. Perancangan tampilan menu pendaftaran member

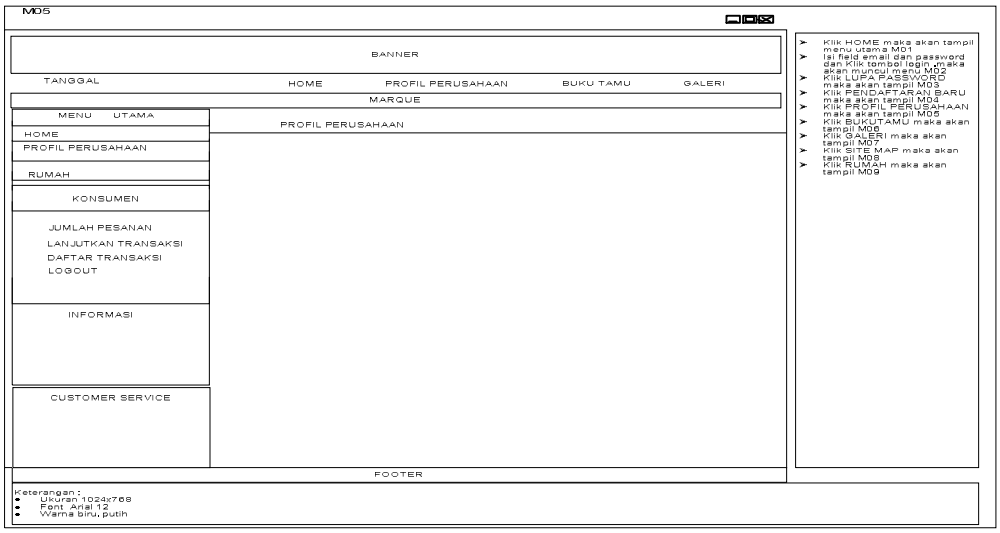
    Berikut merupakan tampilan dari menu pendaftaran baru yang ditunjukkan pada gambar III.34



Gambar III.34 Antar Muka Halaman Pendaftaran baru

13. Perancangan tampilan menu profil perusahaan

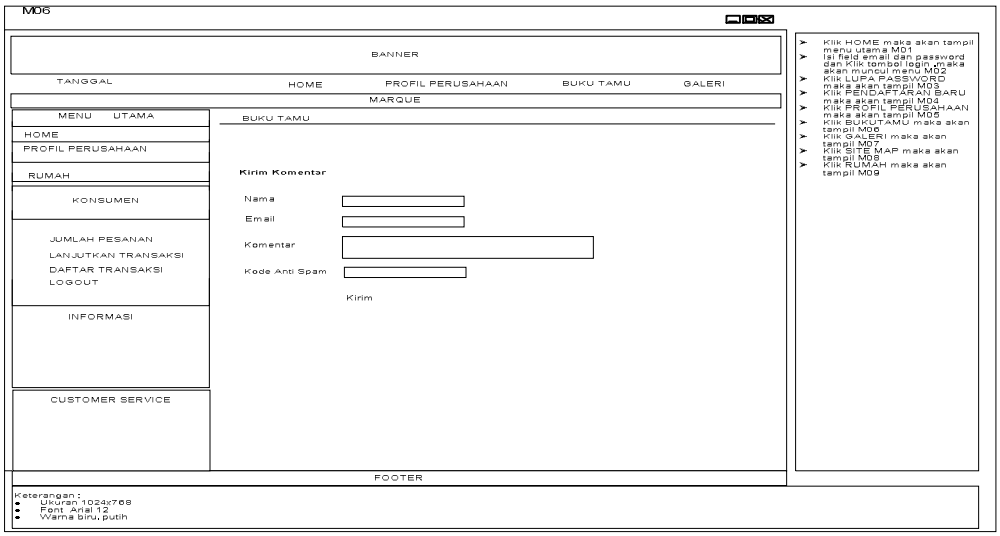
    Berikut merupakan tampilan dari menu profil perusahaan yang ditunjukkan pada gambar III.35



Gambar III.35 Antar Muka Halaman Profil Perusahaan

14. Perancangan tampilan menu buku tamu

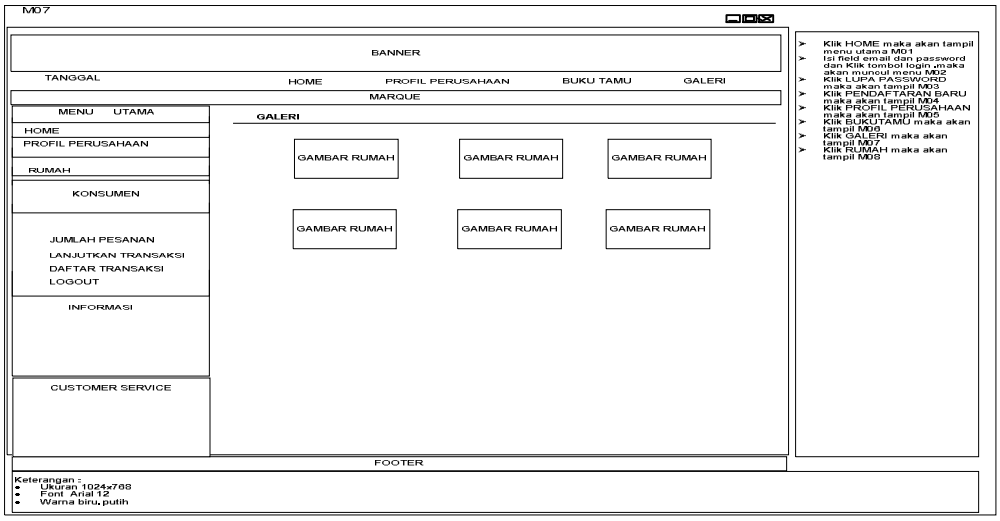
    Berikut merupakan tampilan dari menu buku tamu yang ditunjukkan pada gambar III.36



Gambar III.36 Antar Muka Halaman Buku Tamu

15. Perancangan tampilan menu halaman galeri

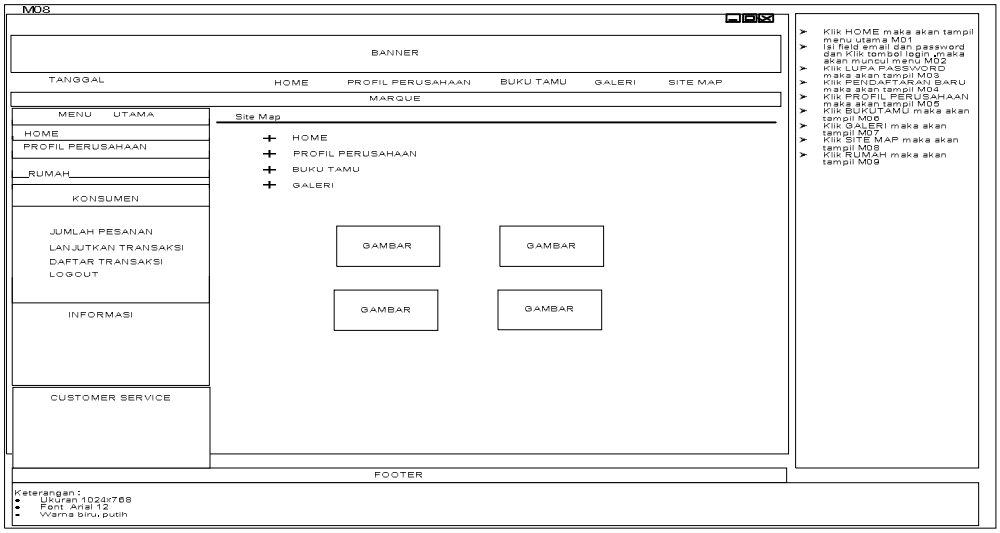
    Berikut merupakan tampilan dari menu galeri yang ditunjukkan pada gambar III.37



Gambar III.37 Antar Muka Halaman Galeri

16. Perancangan tampilan menu halaman site map

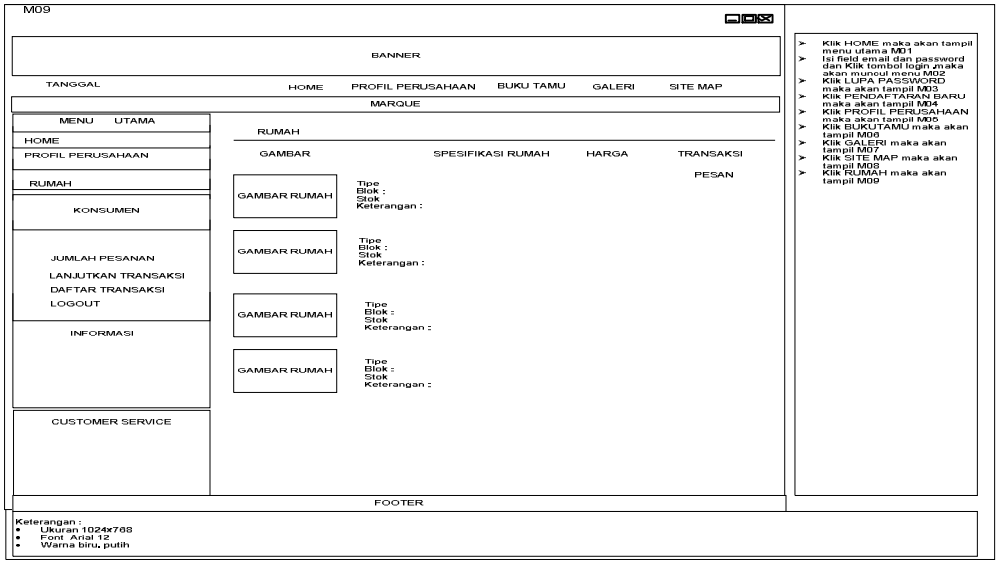
    Berikut merupakan tampilan dari menu site map yang ditunjukkan pada gambar III.38



Gambar III.38 Antar Muka Halaman Site Map

17. Perancangan tampilan menu halaman rumah

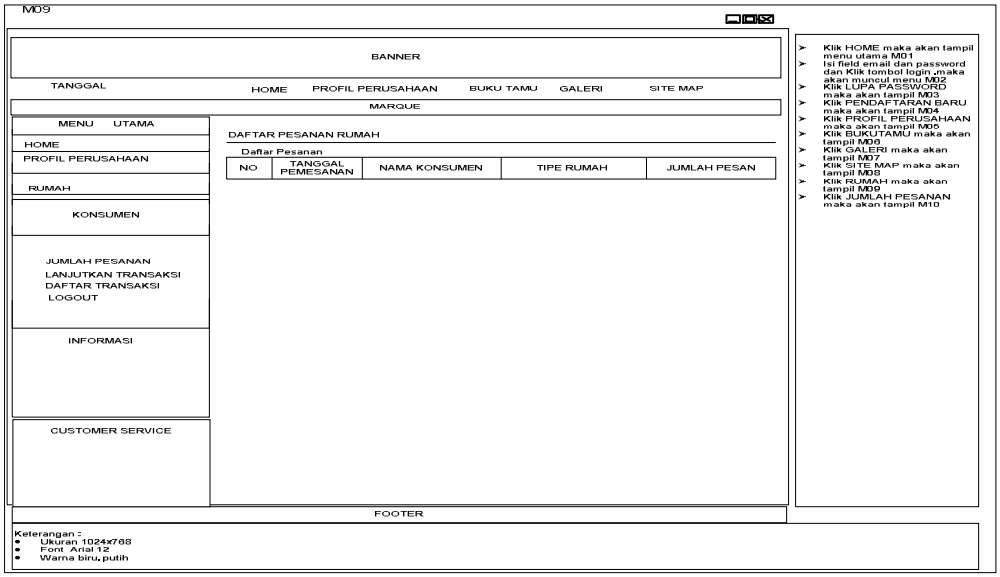
    Berikut merupakan tampilan dari menu lupa password yang ditunjukkan pada gambar III.39



Gambar III.39 Antar Muka Halaman Rumah

18. Perancangan tampilan menu jumlah pesanan

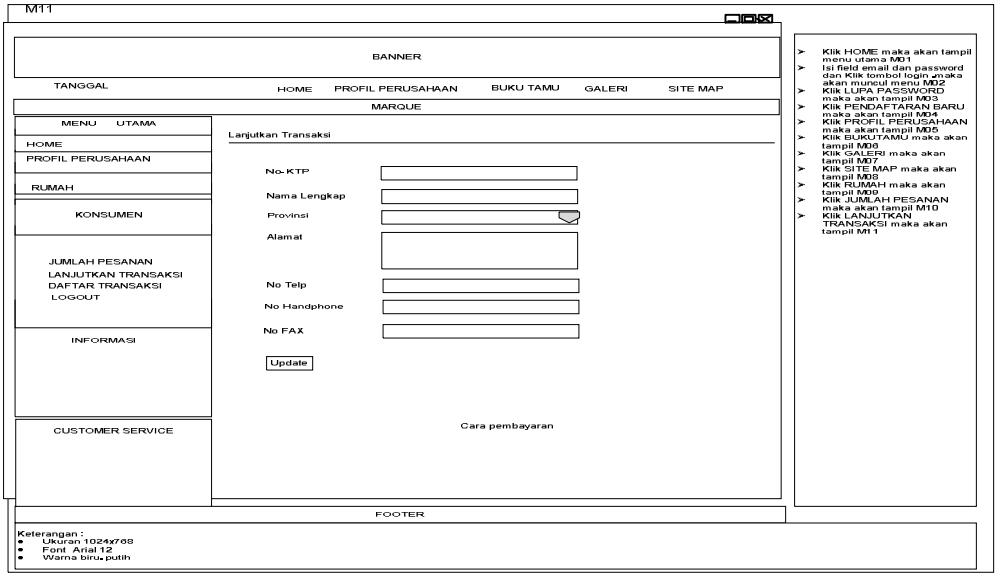
    Berikut merupakan tampilan dari menu jumlah pesanan yang sebelumnya sudah dipesan oleh konsumen yang ditunjukkan pada gambar III.40



Gambar III.40 Antar Muka Halaman Jumlah Pesanan

19. Perancangan tampilan menu lanjutkan transaksi

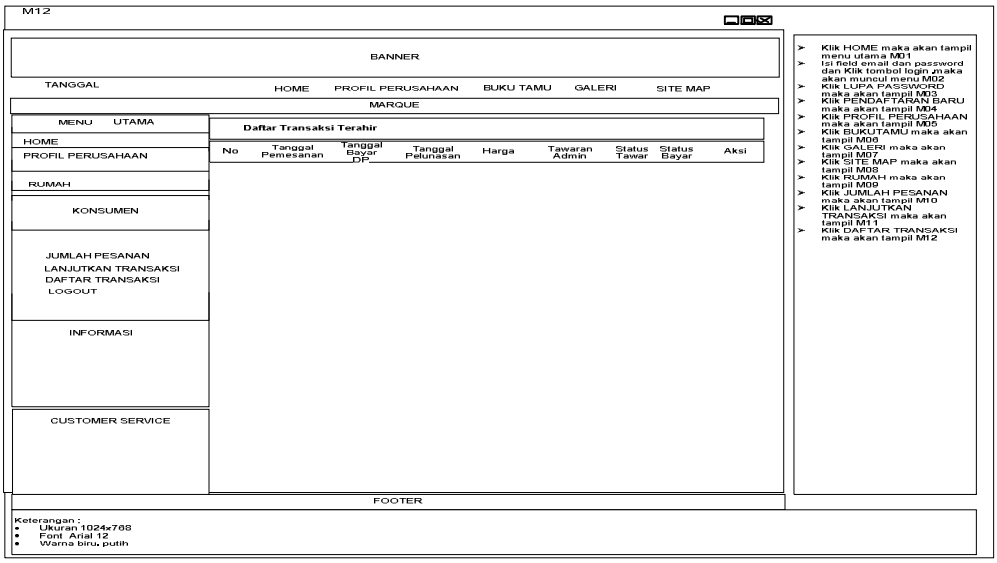
    Berikut merupakan tampilan dari menu lanjutkan transaksi yang ditunjukkan pada gambar 41



Gambar III.41 Antar Muka Halaman Lanjutkan Transaksi

20. Perancangan tampilan menu daftar transaksi

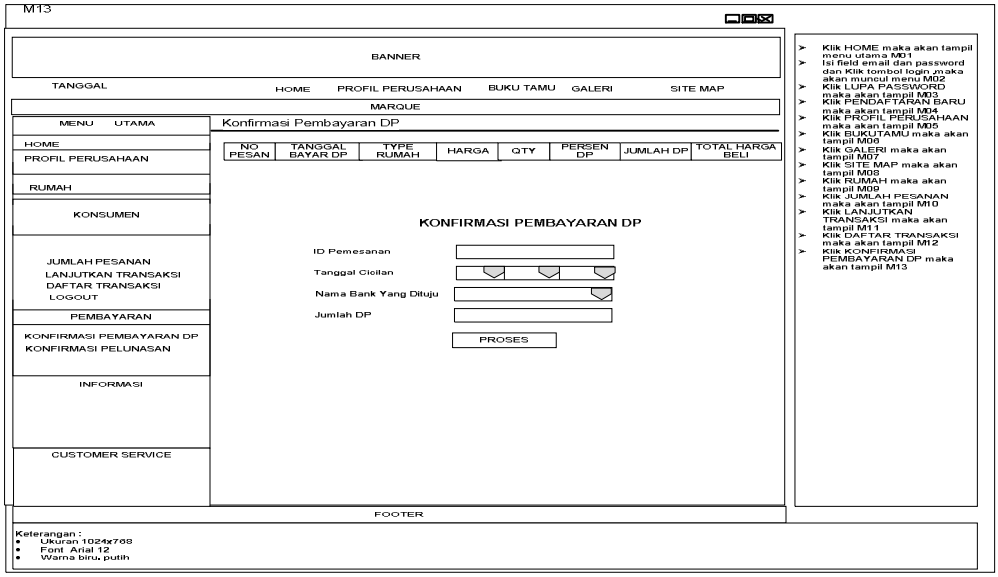
    Berikut merupakan tampilan dari menu daftar transaksi yang ditunjukkan pada gambar III.42



Gambar III.42 Antar Muka Halaman Daftar Transaksi

21. Perancangan tampilan menu Konfirmasi Pembayaran DP

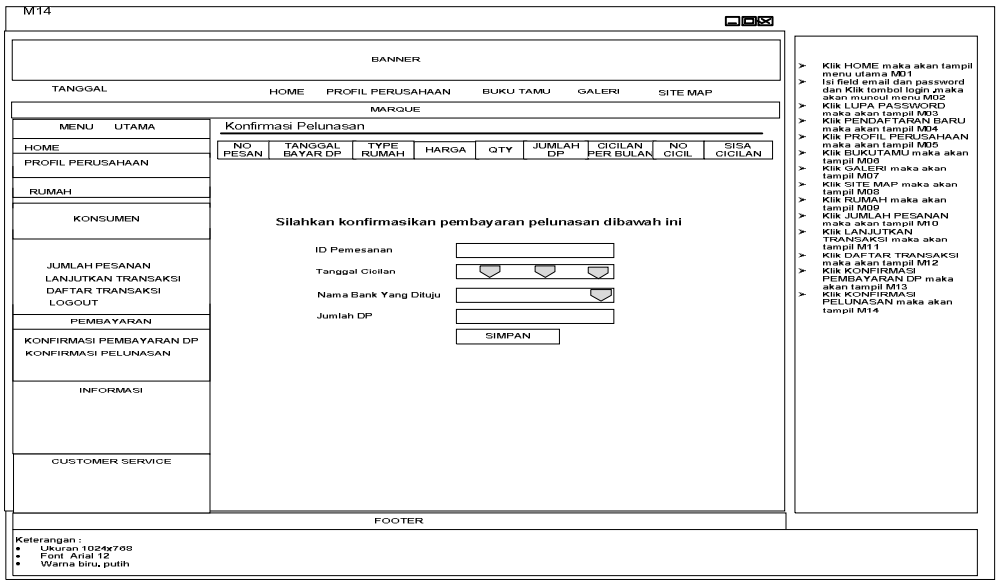
    Berikut merupakan tampilan dari menu konfirmasi pembayaran DP yang ditunjukkan pada gambar III.43



Gambar III.43 Antar Muka Halaman Konfirmasi Pembayaran DP

22. Perancangan tampilan menu konfirmasi pelunasan

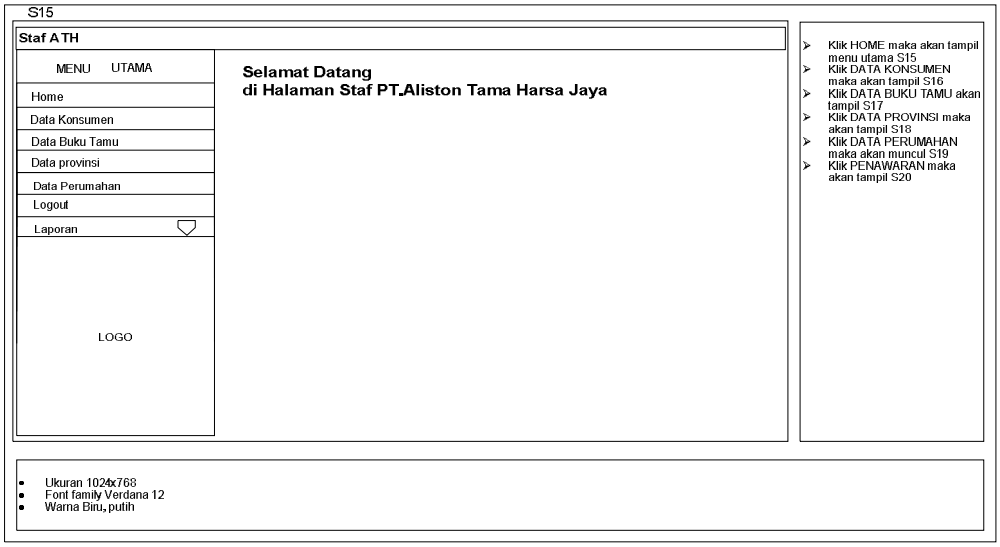
    Berikut merupakan tampilan dari menu konfirmasi pembayaran yang ditunjukkan pada gambar III.44



Gambar III.44 Antar Muka Halaman Konfirmasi Pelunasan

23. Perancangan tampilan menu utama staf

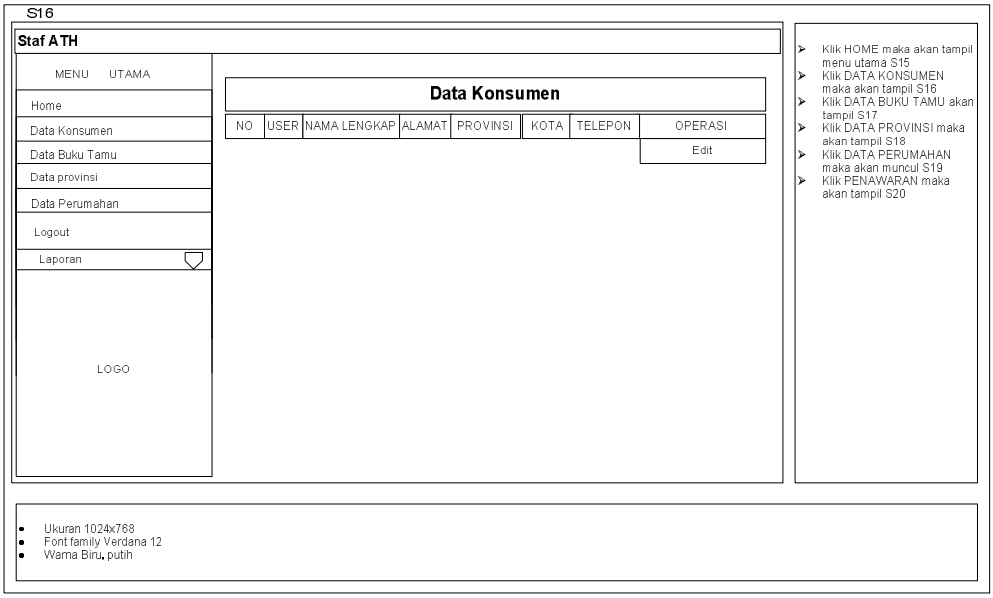
    Berikut merupakan tampilan dari menu utama staf yang ditunjukkan pada gambar III.45



Gambar III.45 Antar Muka Halaman Utama Staf

24. Perancangan tampilan menu daftar konsumen

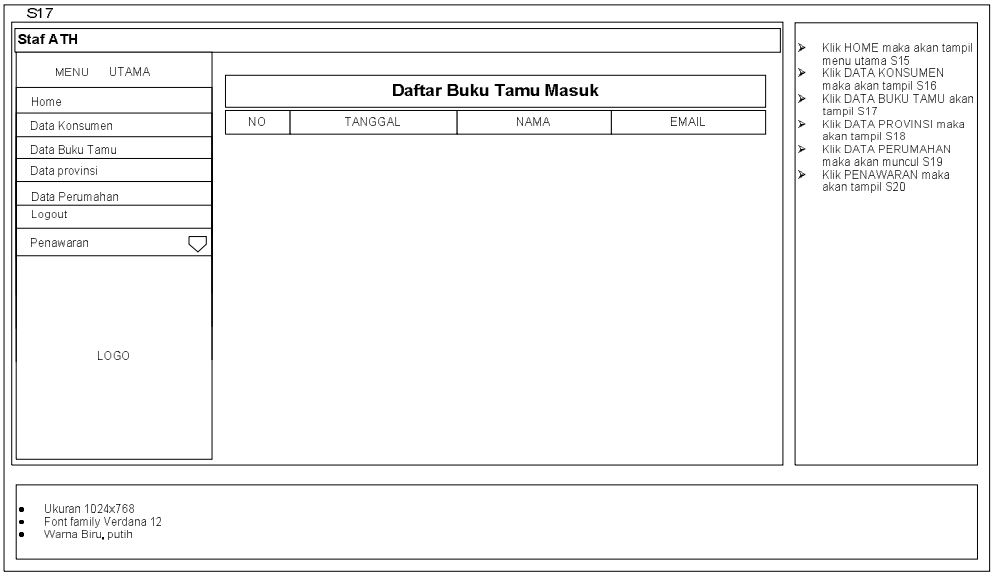
    Berikut merupakan tampilan dari menu lupa password yang ditunjukkan pada gambar III.46



Gambar III.46 Antar Muka Halaman Daftar Konsumen

25. Perancangan tampilan menu daftar buku

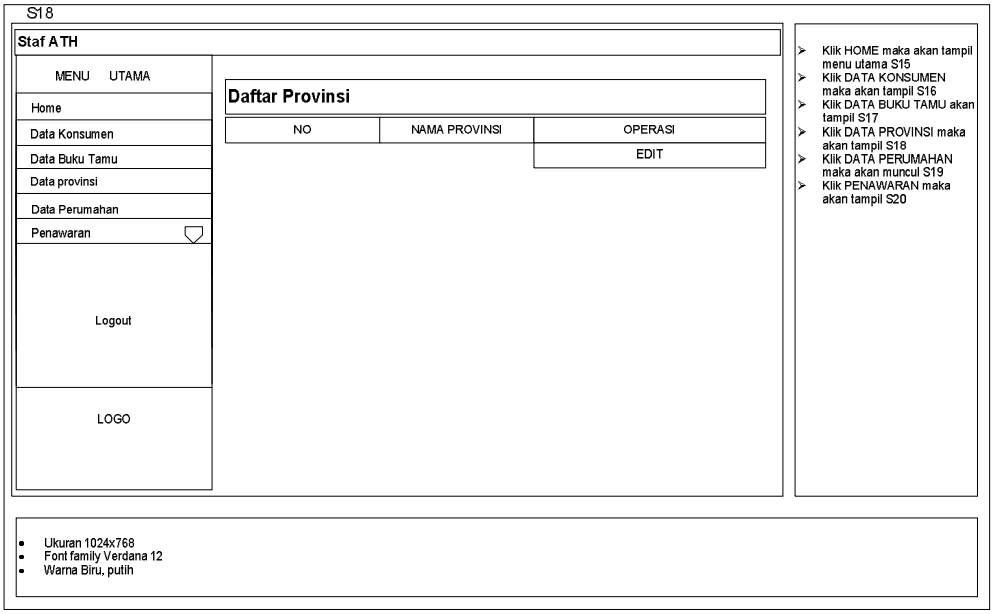
Berikut merupakan tampilan dari menu daftar buku tamu yang ada diadmin yang ditunjukkan pada gambar III.47



Gambar III.47 Antar Muka Halaman daftar Buku Tamu

26. Perancangan tampilan menu data provinsi

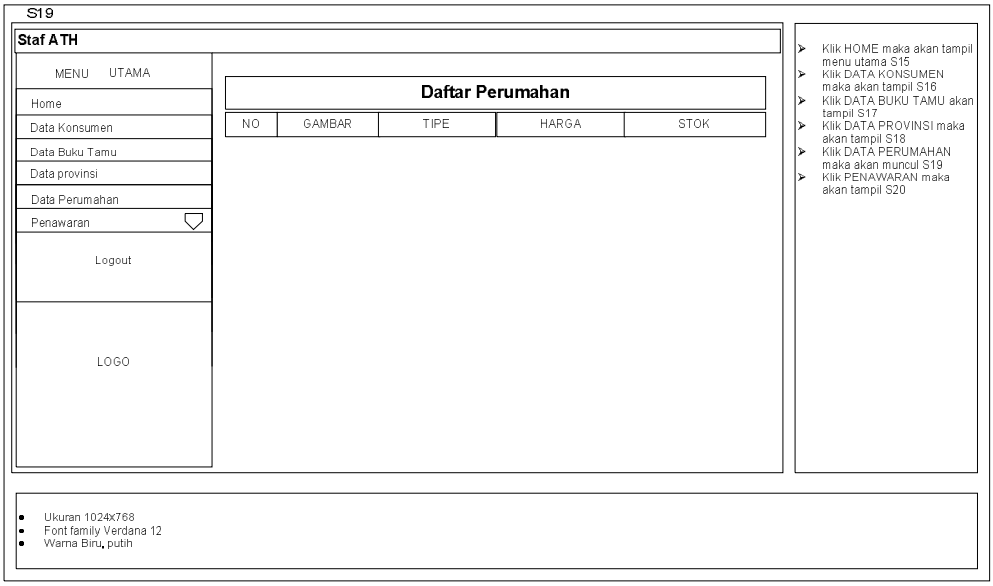
Berikut merupakan tampilan dari menu data provinsi yang ditunjukkan pada gambar III.48



Gambar III.48 Antar Muka Halaman Data Provinsi

27. Perancangan tampilan menu data perumahan

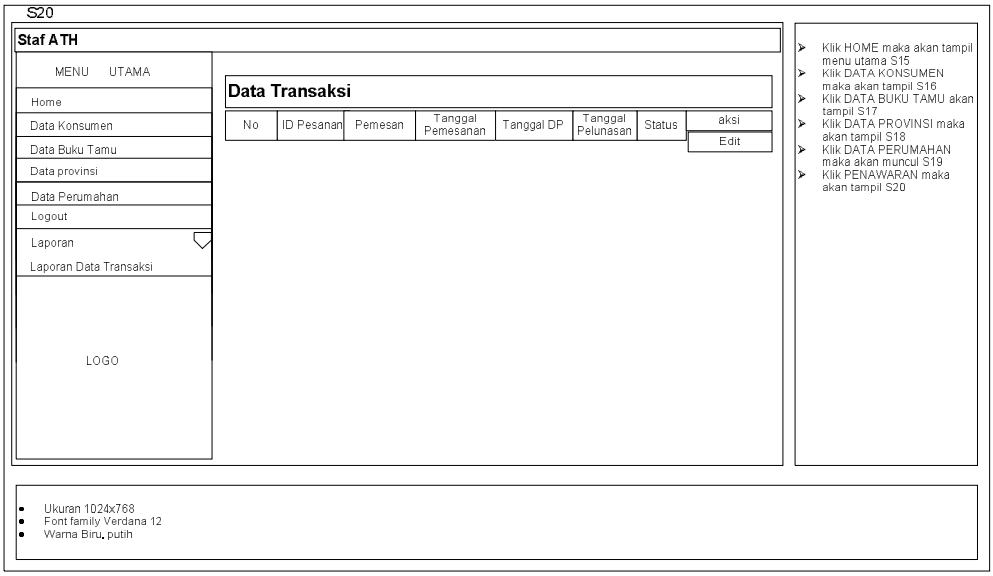
    Berikut merupakan tampilan dari menu data perumahan yang ditunjukkan pada gambar III.49



Gambar III.49 Antar Muka Halaman Data Perumahan

28. Perancangan tampilan menu halaman laporan data transaksi

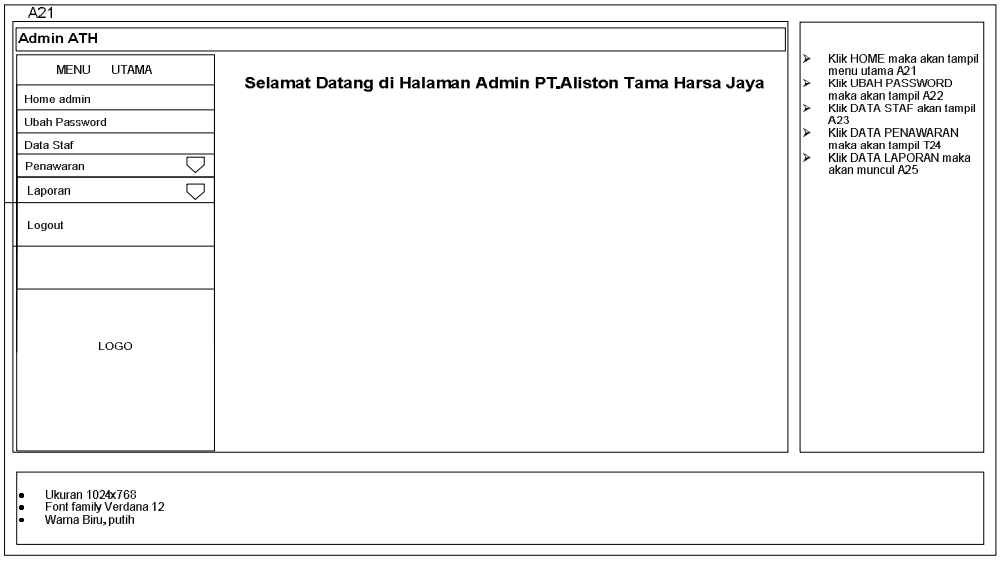
    Berikut merupakan tampilan dari menu penawaran yang ditunjukkan pada gambar III.50



Gambar III.50 Antar Muka Halaman Laporan Data Transaksi

29. Perancangan tampilan menu utama utama dari halaman admin

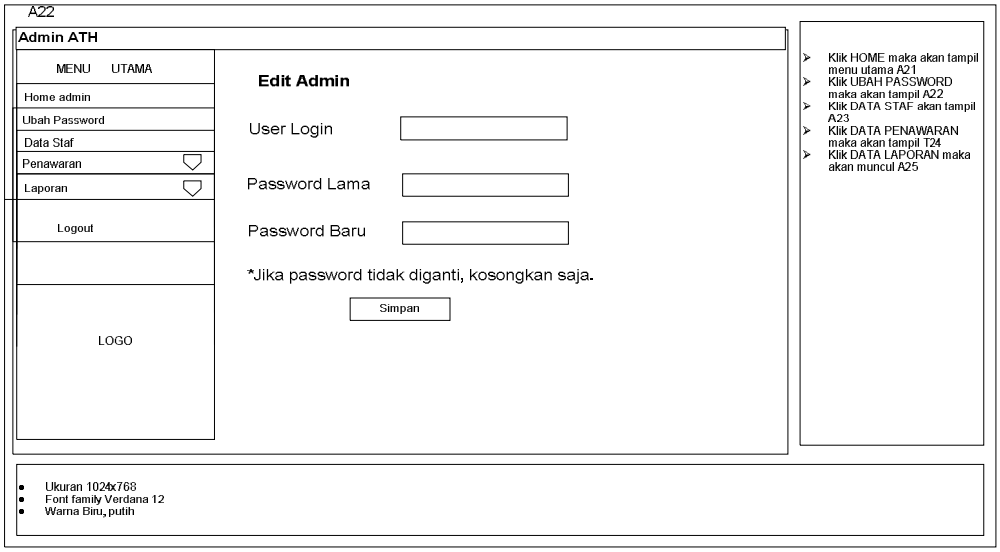
    Berikut merupakan tampilan dari menu utama admin yang ditunjukkan pada gambar III.51



Gambar III.51 Antar Muka Halaman Utama Admin

30. Perancangan tampilan menu ubah password

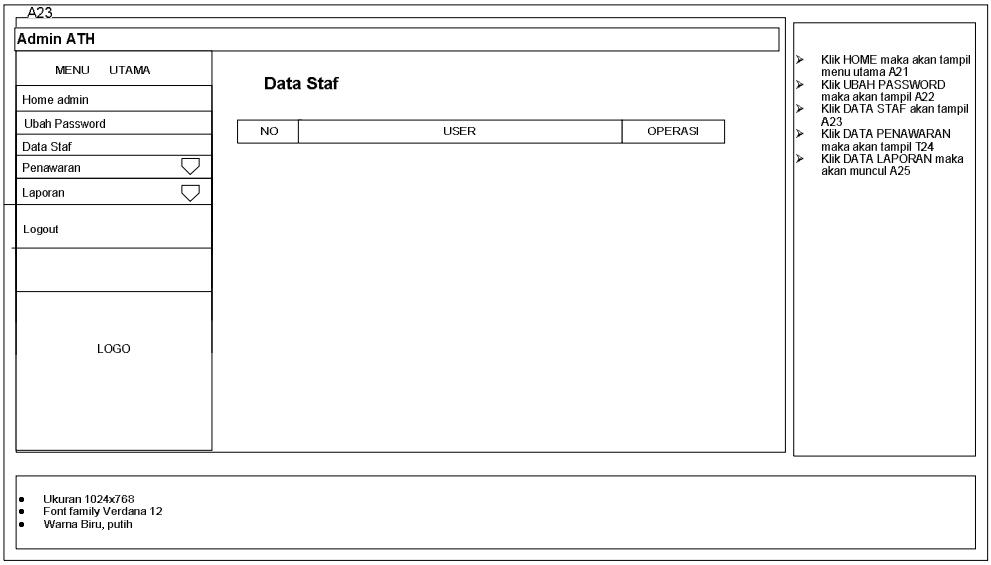
    Berikut merupakan tampilan dari menu ubah password yang ditunjukkan pada gambar III.52



Gambar III.52 Antar Muka Halaman Ubah Password

31. Perancangan tampilan menu halaman data staf

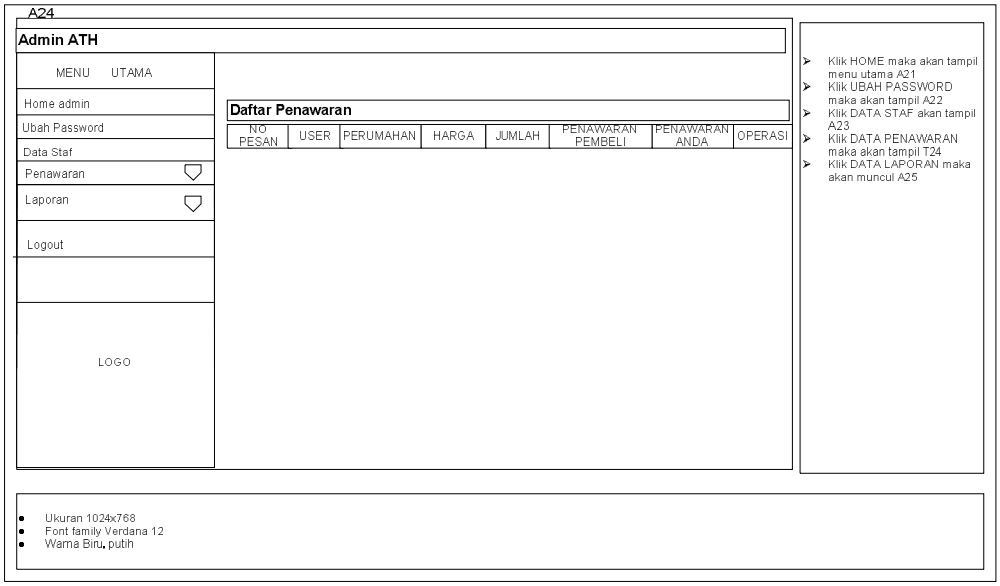
    Berikut merupakan tampilan dari menu data staf yang ada di menu admin yang ditunjukkan pada gambar III.53



Gambar III.53 Antar Muka Halaman Data staf

32. Perancangan tampilan menu penawaran

    Berikut merupakan tampilan dari menu penawaran yang di menu utama admin yang ditunjukkan pada gambar III.54



Gambar III.54 Antar Muka Halaman Penawaran

33. Perancangan tampilan menu laporan data pesanan

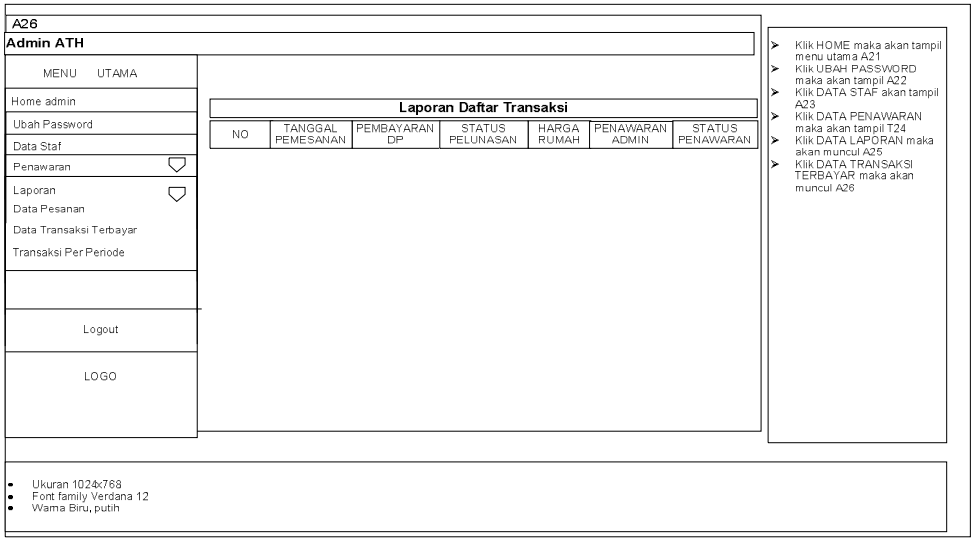
Berikut merupakan tampilan dari menu menu laporan data pesanan yang ditunjukkan pada gambarIII.55



Gambar III.55 Antar Muka Halaman Laporan Data Pesanan

34. Perancangan tampilan menu laporan data transaksi terbayar

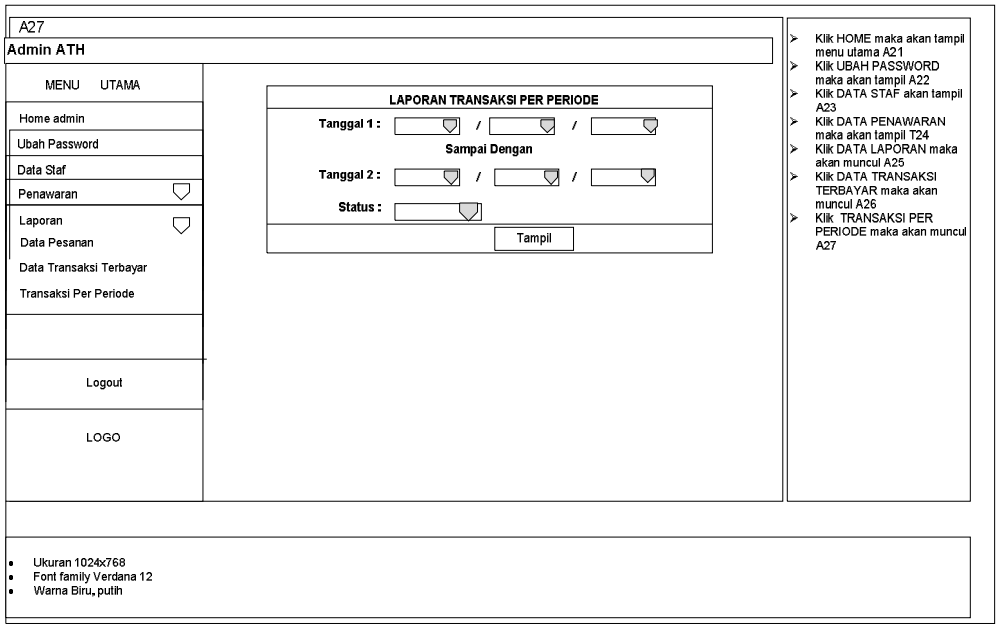
Berikut merupakan tampilan dari menu menu data transaksi terbayar yang ditunjukkan pada gambarIII.56



Gambar III.56 Antar Muka Halaman Laporan Data Pesanan

35. Perancangan tampilan menu laporan transaksi per periode

    Berikut merupakan tampilan dari menu laporan transaksi per periode yang ditunjukkan pada gambarIII.57



Gambar III.57 Antar Muka Halaman Laporan transaksi per periode

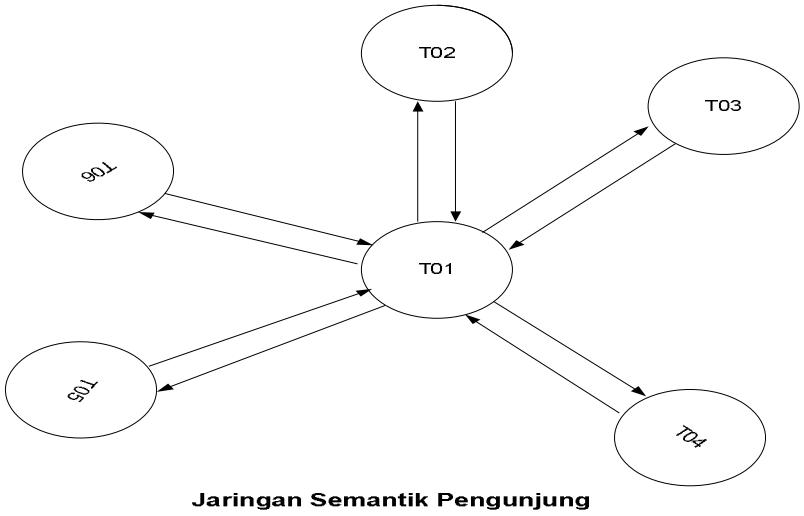
3.3.3.2.2 Jaringan Semantik

Jaringan semantik merupakan alat efektif untuk mempresentasikan data, yang bertujuan mencegah terjadinya duplikasi data.

Untuk penjelasan dari jaringan semantik yang ada dibawah ini akan diuraikan sebagai berikut :

1. Perancangan Jaringan Semantik Pengunjung

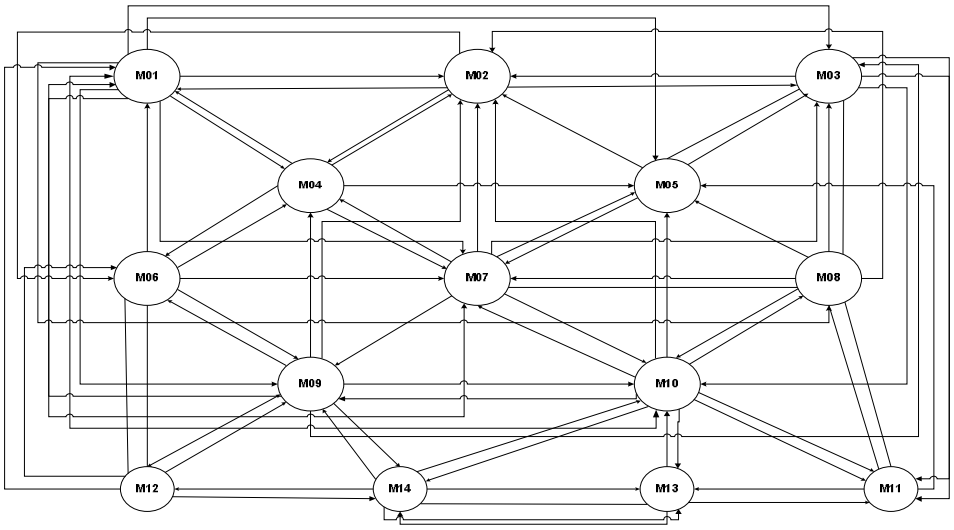
   Berikut merupakan tampilan jaringan semantik pengunjung yang ditunjukka pada gambar III.58



Gambar III.58 Jaringan Semantik Pengunjung

2. Perancangan Jaringan Semantik Konsumen

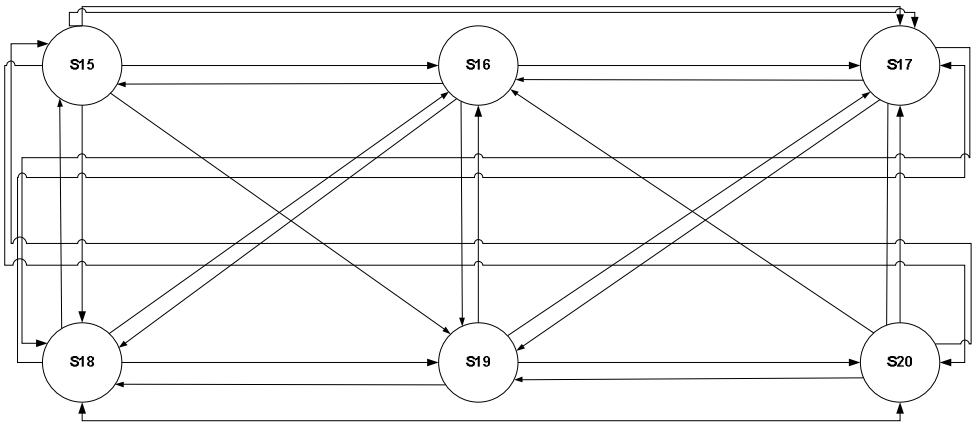
Berikut merupakan tampilan jaringan semantik dari konsumen yang ditunjukkan pada gambar III.59



Gambar III.59 Jaringan Semantik Konsumen

3. Perancangan Jaringan Semantik Staf

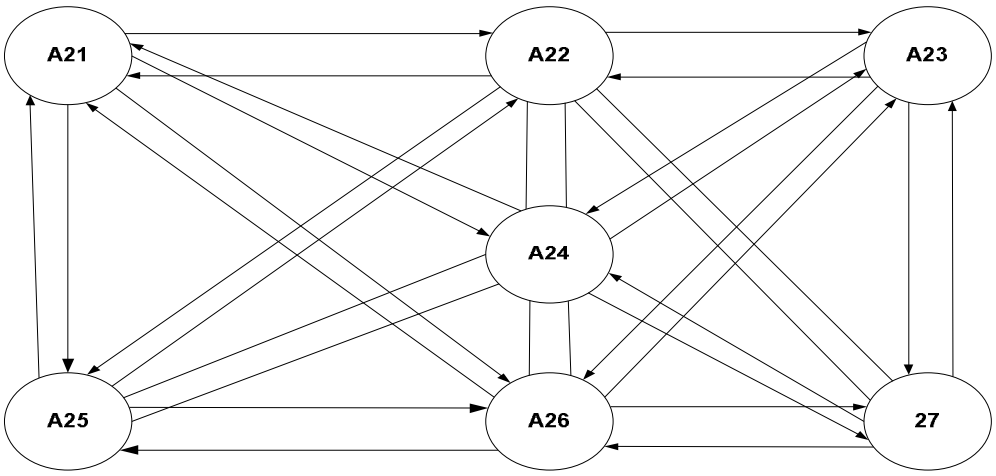
Berikut merupakan tampilan jaringan semantik staff yang ditunjukkan pada gambar III.60



Gambar III.60 Jaringan Semantik Staf

4. Perancangan Jaringan Semantik Admin

Berikut merupakan tampilan jaringan semantik admin yang ditunjukkan pada gambar III.61



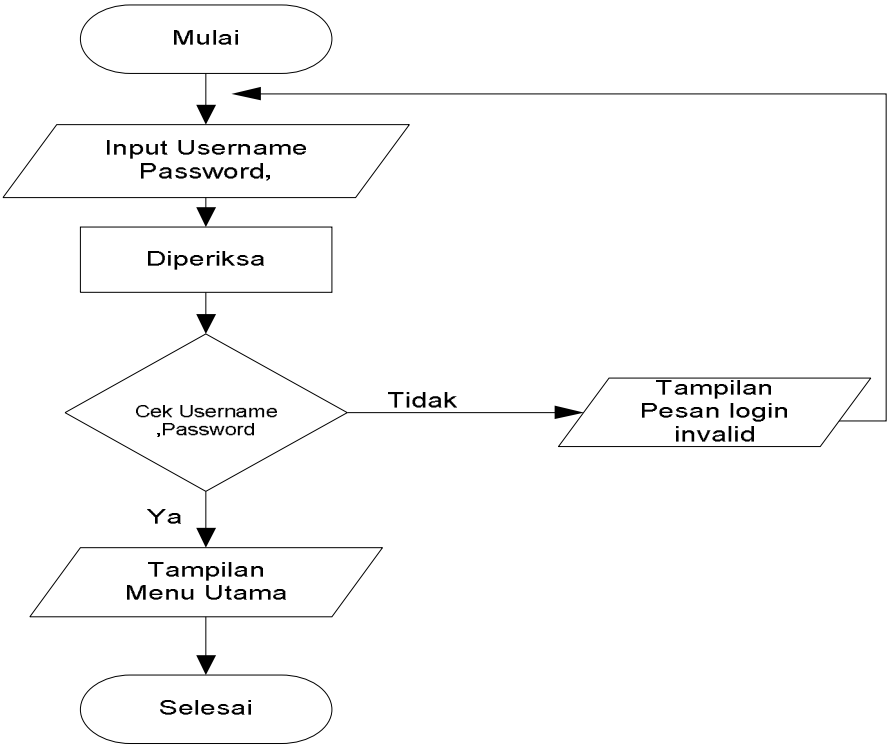
Gambar III.61 Jaringan Semantik Admin

3.3.3.2.3 Perancangan Prosedural

Perancangan Prosedural merupakan perancangan yang dilakukan untuk menetapkan *detail* algoritma yang akan dinyatakan kedalam suatu program. Adapun perancangan prosedural untuk Aplikasi Penjualan Perumahan Pepabri Curug Indah di PT. Aliston Tama Harsa Jaya Adalah sebagai berikut :

1. **Prosedural Login**

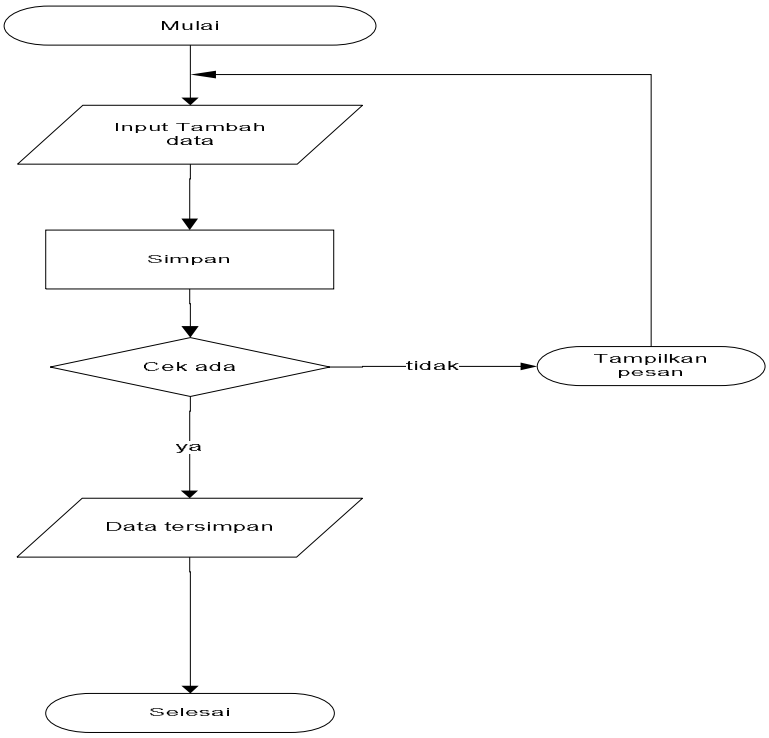
   Diagram alir pada prosedur login adalah sebagai berikut :



Gambar III.62 Prosedural Login

2. **Prosedur tambah data**

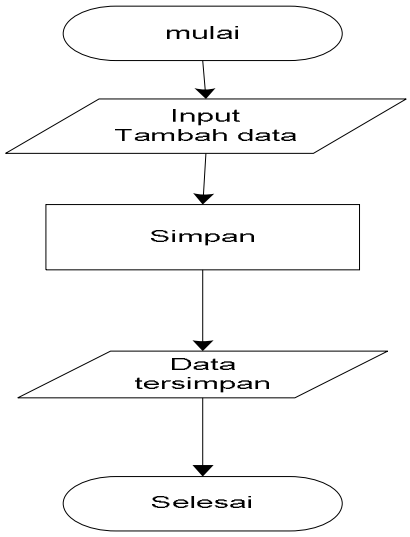
   Diagram alir pada prosedur tambah data adalah sebagai berikut:



Gambar III.63 Prosedural Pemilihan Pilihan Menu Utama

3. Prosedural Tambah Data

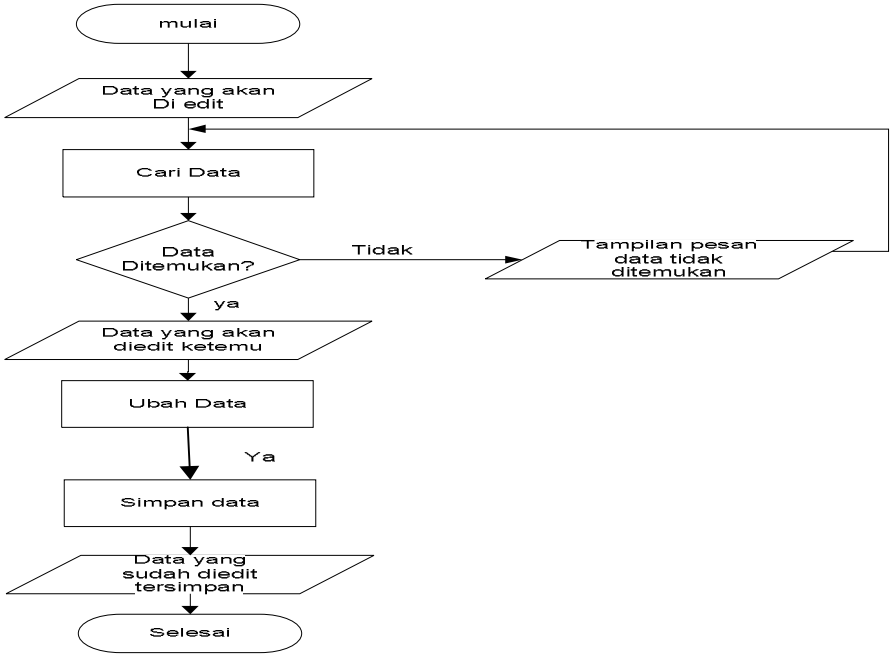
Diagram alir pada prosedur tambah data adalah sebagai berikut :



Gambar III.64 Prosedural Tambah Data

4. Prosedural Ubah Data

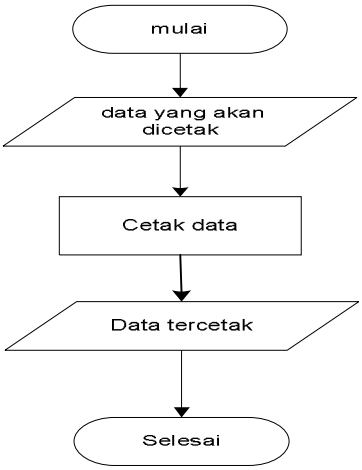
Diagram alir pada prosedur ubah data adalah sebagai berikut :



Gambar III.65 Prosedural Ubah Data

5. Prosedural Cetak Data

Diagram alir pada prosedur cetak data adalah sebagai berikut :



Gambar III.66 Prosedural Cetak Data