BAB III

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1 Analisis Sistem

Analisis sistem merupakan kegiatan penguraian suatu data dan informasi yang utuh dan nyata kedalam bagian-bagian atau komponen-komponennya yang bertujuan untuk mengidentifikasikan serta mengevakuasi masalah-masalah yang muncul, hambatan-hambatan yang mungkin terjadi dan kebutuhan-kebutuhan yang diharapkan sehingga mengarah kepada suatu solusi untuk perbaikan maupun pengembangan ke arah yang lebih baik dan sesuai dengan kebutuhan.

Untuk memahami alur dari informasi dalam *sistem*, diperlukan pendokumentasian dalam merancang suatu aplikasi *portal e-commerce* berbasis *web* di kamar dagang dan industri kota Bandung sehingga akan mempermudah tahap pengembangan *sistem*.

3.1.1 Analisis Masalah

Saat ini para pelaku bisnis pada umumnya masih melakukan transaksi bisnisnya secara manual melalui tatap muka secara langsung ataupun melalui telepon. Kesulitan yang terjadi dalam bisnis ini adalah dimana para pelaku bisnis kesulitan dalam memasarkan produknya dan menemukan pembeli yang tepat. Begitu juga dengan pihak pelanggan kesulitan dalam mencari produk-produk yang dibutuhkan. Untuk mengatasi permasalahan-permasalahan tersebut, maka dibutuhkan suatu *aplikasi web e-commerce* dalam bentuk *portal*, yang diharapkan

dapat menjadi tempat baik bagi pelanggan maupun pelaku bisnis itu sendiri dalam memasarkan, menjual dan mencari produk yang dibutuhkan.

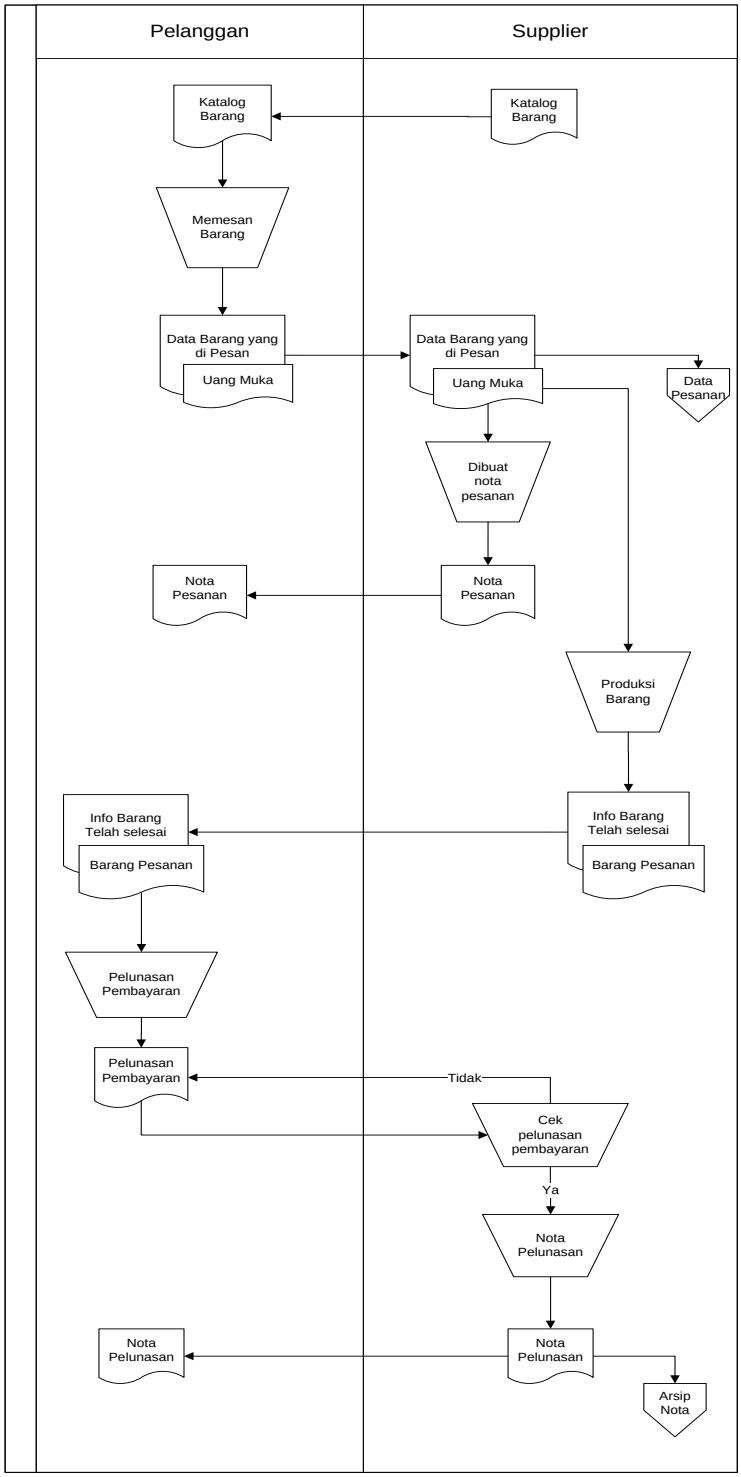
3.1.2 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan

Sebelum membangun sebuah program *aplikasi*, tahap pertama yang harus dilakukan mempelajari dan menganalisa *sistem* yang sedang berjalan. Analisis Pemasaran dan Penjualan di kamar dagang dan industri Bandung yang sedang berjalan saat ini akan digambarkan dalam *flowmap*. Pemahaman terhadap *sistem* dilakukan dengan mempelajari bagaimana *sistem* tersebut berjalan.

Adapun alur prosedur *sistem* yang sedang berjalan adalah sebagai berikut :

1. Para calon pelaku bisnis yang ingin memasarkan produknya, terlebih dahulu haruslah mendaftarkan dirinya.kemudian barulah mendapatkan *account* sebagai seorang *supplier*.
2. Kemudian calon *supplier* melakukan pembayaran sesuai dengan *level* yang dipilih sebagai ketentuan untuk memasarkan barang dagangannya.
3. Apabila telah mendapatkan *akses* sebagai seorang *supplier* barulah dapat memasukkan barang-barang yang akan di jual.
4. Pelanggan yang ingin membeli barang, terlebih dahulu melihat *katalog* barang yang dijual.
5. Apabila pelanggan akan melakukan pemesanan barang, maka diwajibkan untuk membayar uang muka sebagai tanda pembelian.
6. Jika ada *order* pemesanan barang, maka *supplier* akan membuat barang sesuai dengan jumlah pesanan.

7. Setelah barang selesai, pihak *supplier* menghubungi pembeli untuk mengambil barang dan melunasi pembayaran.



Gambar 3.1 Flowmap Sistem yang sedang berjalan

3.2 Analisis Kebutuhan Sistem Non Fungsional

Analisis kebutuhan dilakukan untuk mengetahui spesifikasi kebutuhan untuk *sistem*. Spesifikasi kebutuhan melibatkan analisis *user*, *analisis* perangkat keras, dan *analisis* perangkat lunak.

3.2.1 Analisis Pengguna (*User*)

Perangkat lunak yang akan dibangun akan digunakan oleh empat jenis pengguna. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada tabel dibawah ini.

Tabel 3.1 Karakteristik Pengguna

Pengguna	Deskripsi	Usia	Hak Akses	Tingkat Pendidikan	Pengalaman
Administrator (Kadin)	Orang yang mengelola *web portal* secara keseluruhan, diberikan hak *akses* penuh untuk melakukan pemeliharaan terhadap *web portal*	Lebih dari 21 tahun	Mengakses dan mengedit *Website*	Minimal S1	Mengatur dan Memperbaiki *website*
Supplier	orang yang mengelola *website* yang tergabung dalam *web portal*, diberikan hak *akses* untuk melakukan segala hal yang berkaitan dengan kepentingan *supplier*	Lebih dari 17 tahun	Mengakses *Website*, mengedit halaman *Supplier* nya	Minimal SMA / Sederajat	Mengatur dan Membuka *website*

Pelanggan	Adalah *user* yang melakukan *registrasi* sebagai member untuk dapat melakukan transaksi pemesanan	Lebih dari 17 tahun	Mengakses *Website*, melakukan transaksi pembelian	Minimal SMA / Sederajat	Membuka *Website*
Pengunjung	Adalah *user* yang mengunjungi *web portal* dan tidak melakukan *registrasi* untuk menjadi *member*	Lebih dari 15 tahun	Mengakses *Website*	Minimal SMA / Sederajat	Membuka *Website*

3.2.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras (*Hardware*)

Dari hasil pengamatan, perangkat lunak yang akan dibangun akan baik dijalankan pada spesifikasi perangkat keras *minimum* sebagai berikut:

Tabel 3.2 Spesifikasi Perangkat Keras

Spesifikasi	Pengguna
Processor	1.8 GHz
Memory	256 MB
Harddisk (*free space*)	80 GB
VGA	64 MB
Monitor	15”

Semakin tinggi spesifikasi *komputer* yang digunakan untuk menjalankan perangkat lunak, akan semakin baik.

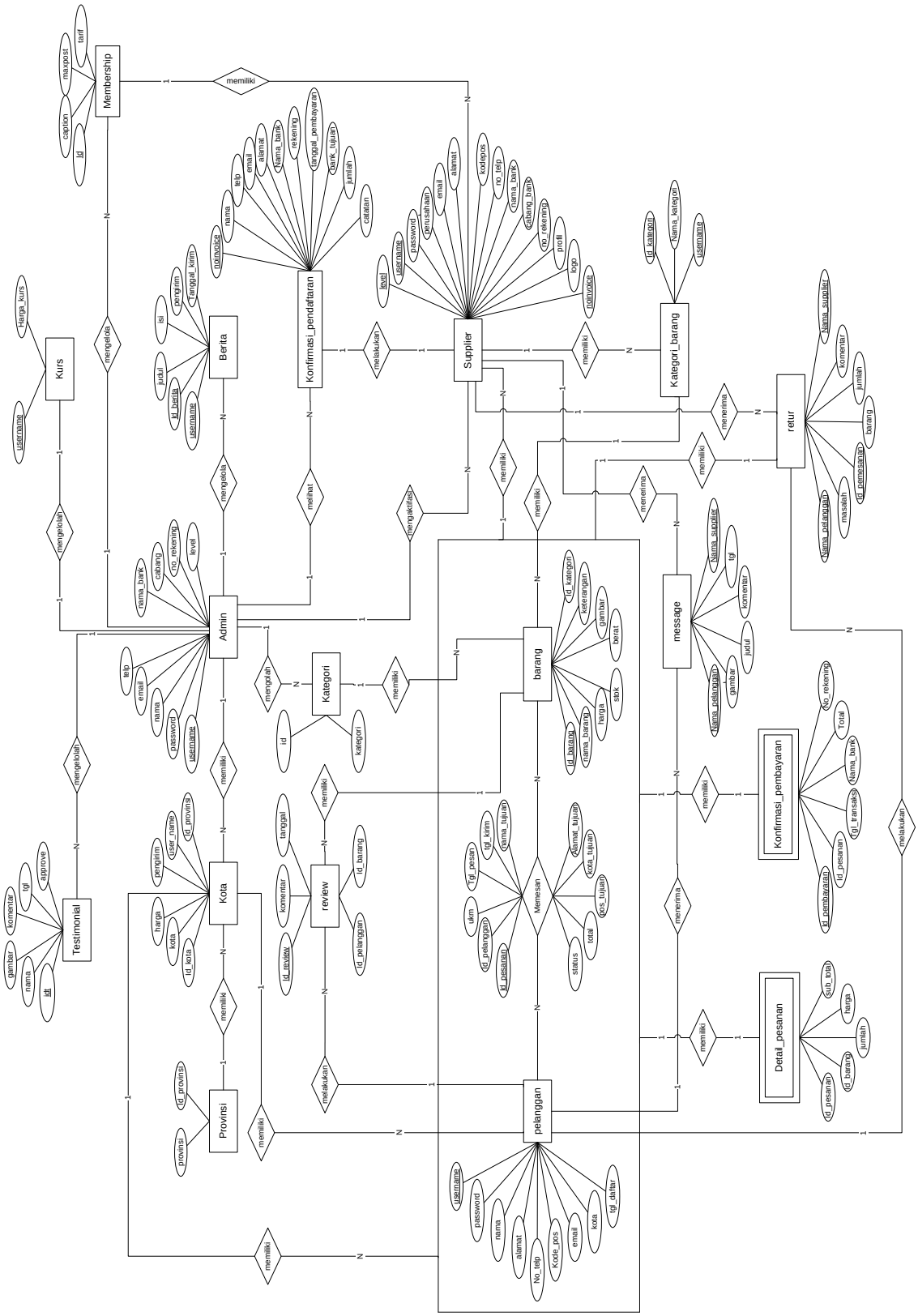
3.2.3 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak (*Software*)

Perangkat lunak yang digunakan untuk membangun aplikasi ini adalah dengan menggunakan aplikasi *PHP* dan *Macromedia Dreamweaver* yang. berfungsi untuk membuat halaman *web* dan *MySQL* yang berfungsi untuk membangun *database*.

Sedangkan aplikasi yang digunakan untuk menjalankan aplikasi ini adalah *browser* seperti *Microsost Internet Explore*, *Mozilla*, ataupun *Opera*.

3.3 Analisis Basis Data

Tahap analisis *basis data* ini dilakukan agar diperoleh suatu *sistem* yang sesuai dengan apa yang diinginkan, dimana dapat dilakukan dengan tahapan membuat *ERD* (*Entity Relationship Diagram*). *ERD* digunakan untuk menggambarkan relasi antar tabel dengan tujuan untuk memperjelas hubungan antar tabel. *ERD* pada *Website Portal* bisnis - kamar dagang dan industri kota Bandung dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



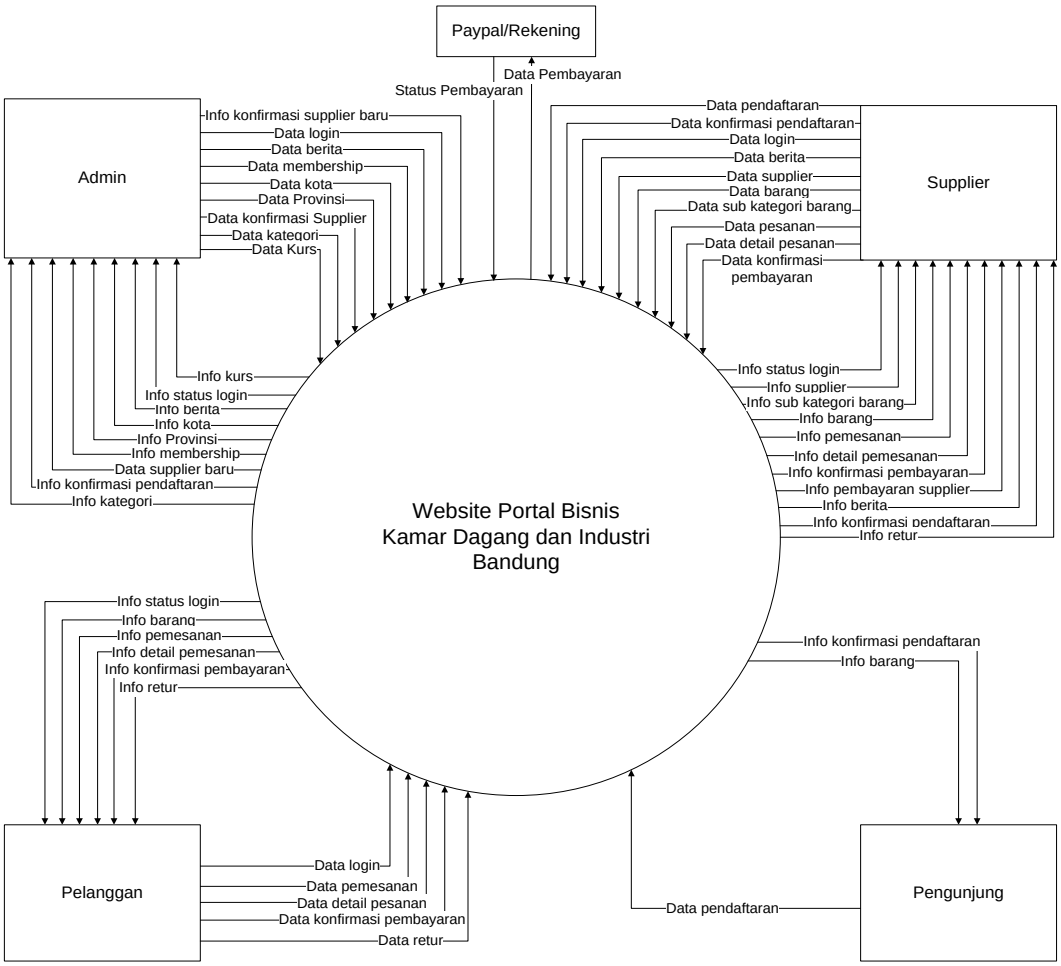
Gambar 3.2 ERD Website Portal Bisnis – Kamar Dagang dan Industri Kota Bandung

3.4 Analisis Kebutuhan Fungsional

Analisis kebutuhan fungsional dilakukan untuk memberikan gambaran aliran data yang ada pada program aplikasi yang akan dibangun. Kebutuhan fungsional pada aplikasi ini meliputi *Diagram Konteks*, *Data Flow Diagram* dan *Kamus Data*.

3.4.1 Diagram Konteks

Diagram konteks berfungsi untuk menjelaskan hubungan *website* yang akan dibangun serta untuk memudahkan pembuatan *website*. Gambar diagram *konteks* tersebut dapat dilihat pada gambar berikut ini :

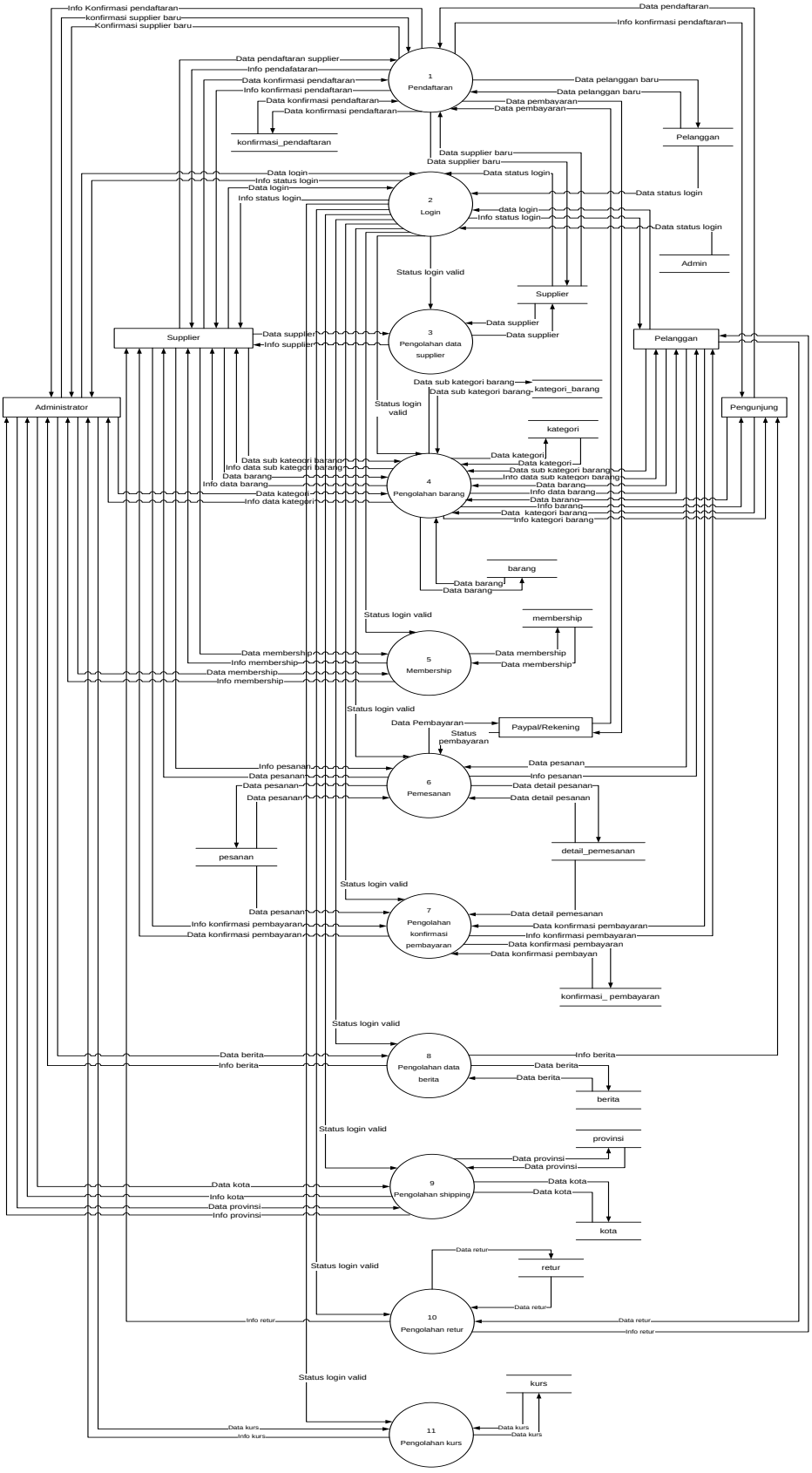


Gambar 3.3 Diagram Konteks Website Portal Bisnis – Kamar Dagang dan Industri Kota Bandung

3.4.2 Data Flow Diagram (DFD)

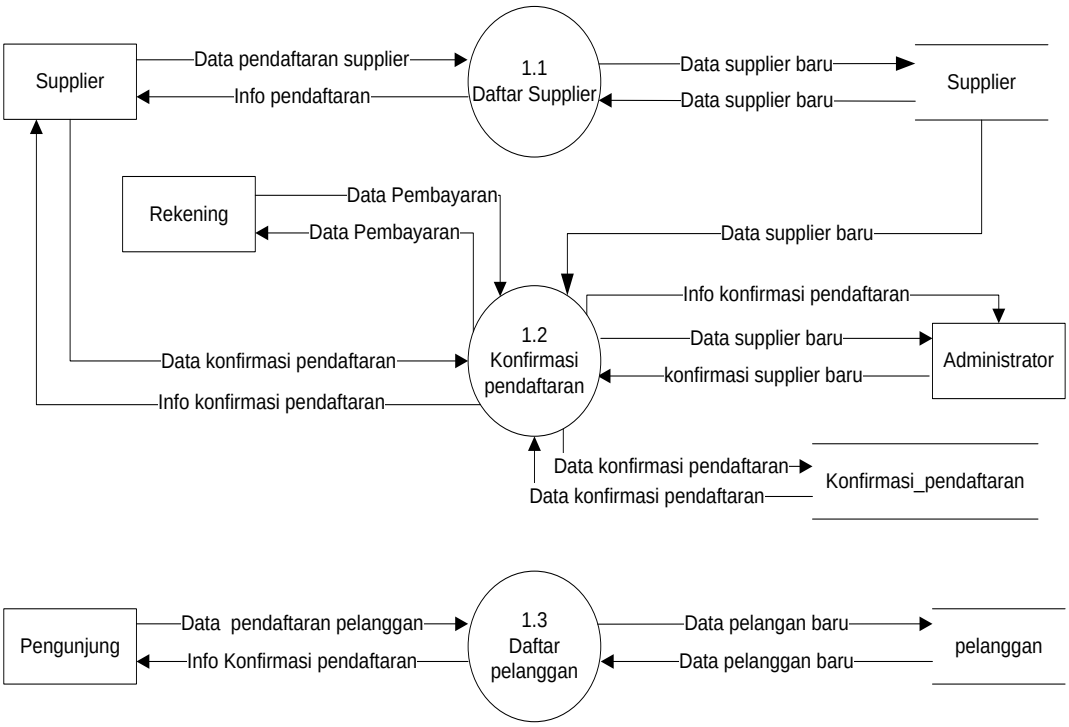
Data Flow Diagram (*DFD*) merupakan representasi atau *model grafis* dari *sistem* yang menunjukan aliran *data* atas informasi dari sumber ke tujuan dengan *proses* pengolahannya. *DFD* juga menggambarkan *sistem* sebagai jaringan kerja atau fungsi yang berhubungan satu sama lain melalui penyimpanan *data*. *DFD* pada *Website Portal* Bisnis pada kamar Dagang dan Industri kota Bandung dapat dilihat pada gambar dibawah ini.

3.4.2.1 DFD Level 1



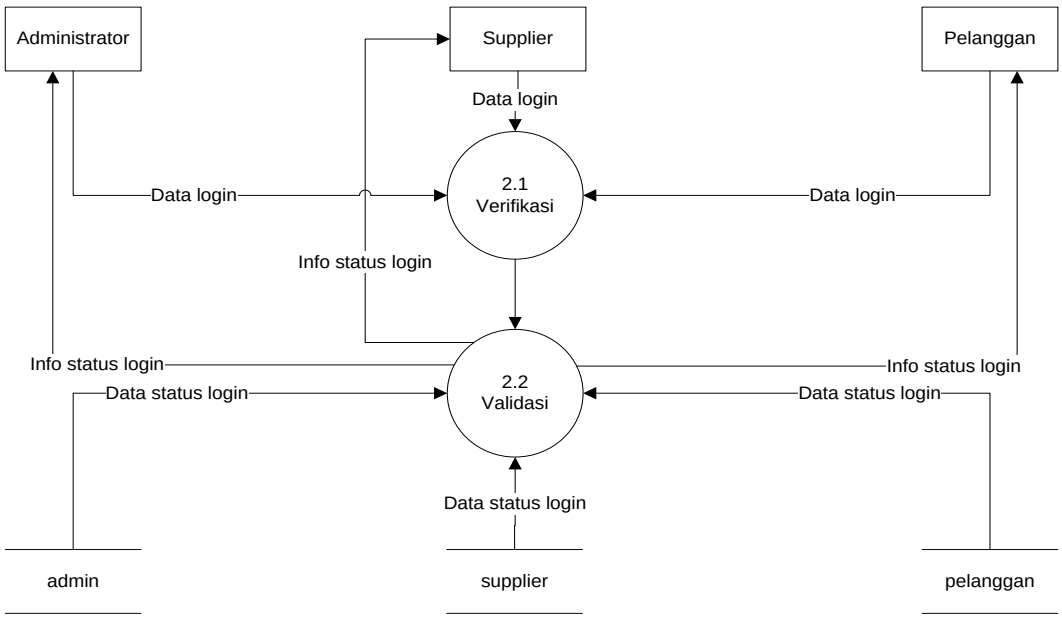
Gambar 3.4 DFD Level 1 Website Portal Bisnis – KADIN Kota Bandung

3.4.2.2 DFD Level 2 Proses 1 Pendaftaran



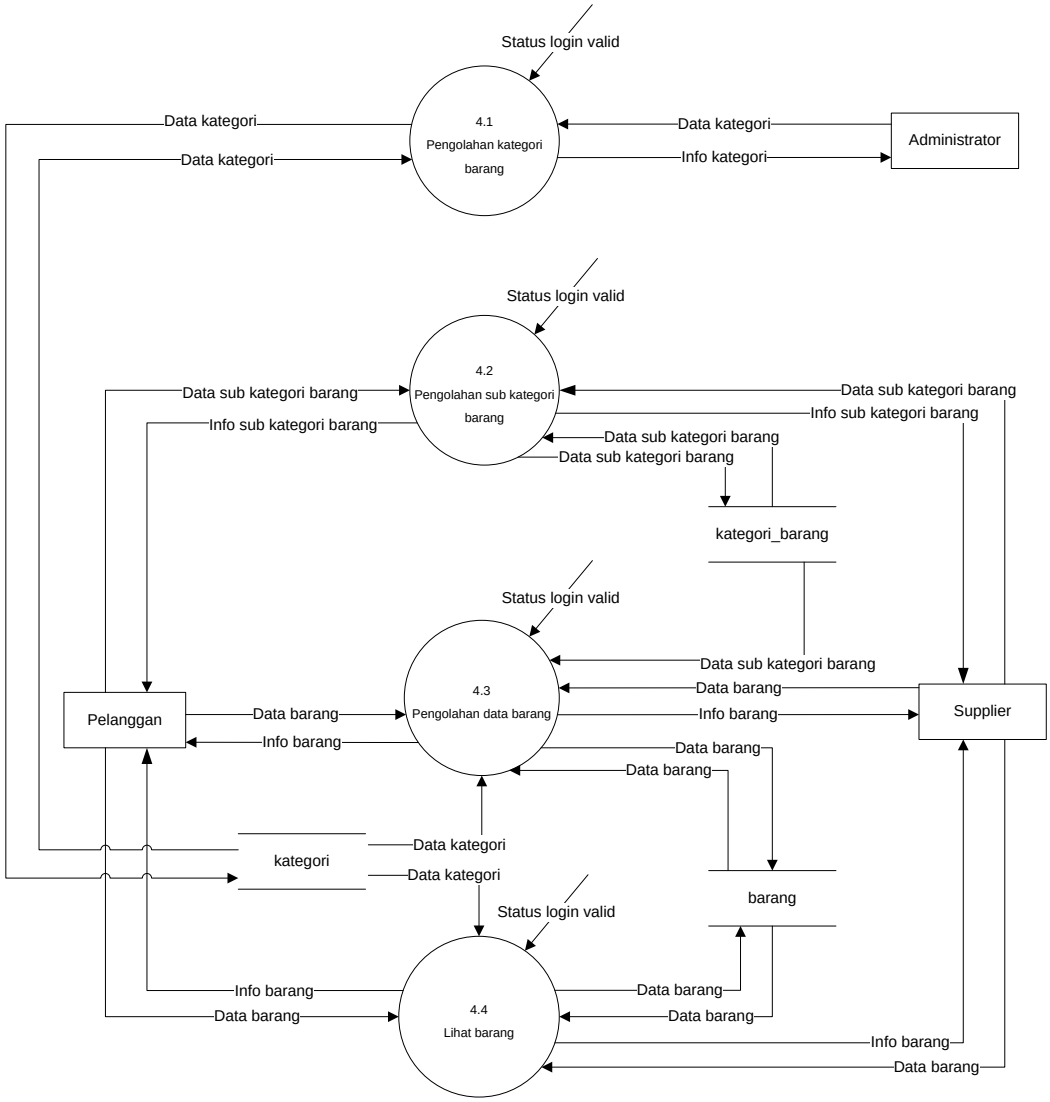
Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses 1 Pendaftaran

3.4.2.3 DFD Level 2 Proses 2 Login



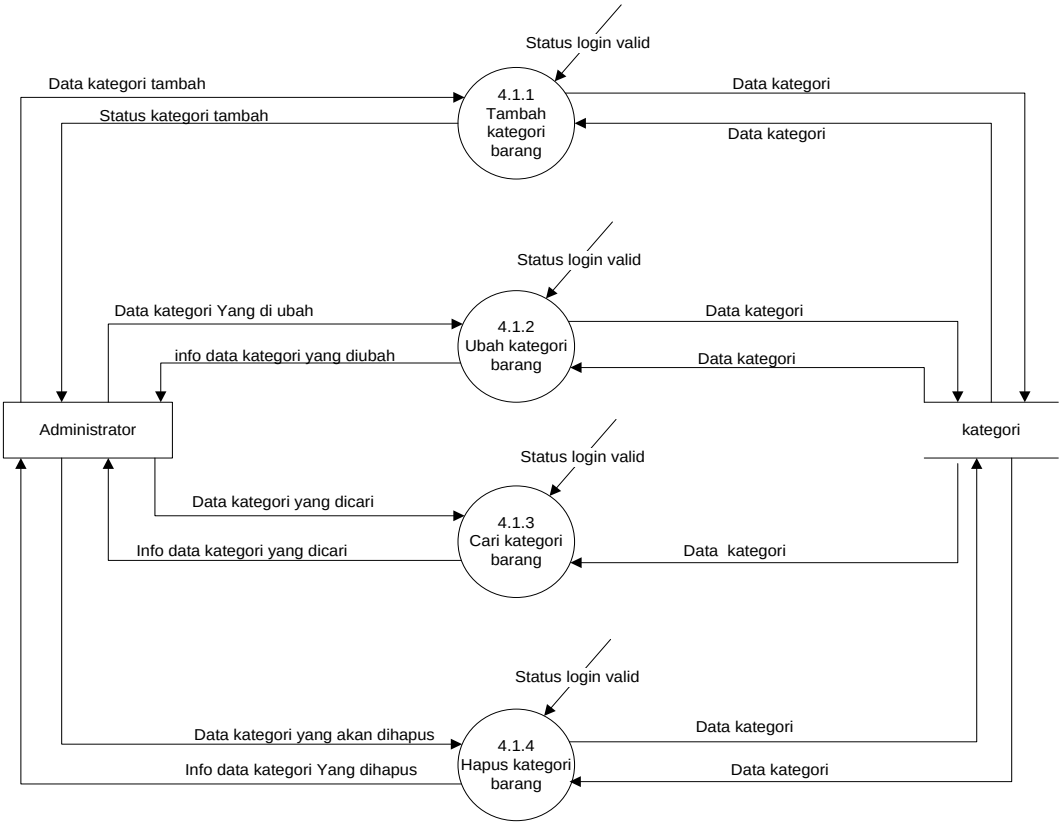
Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses 1 Login

3.4.2.4 DFD Level 2 Proses 4 Pengolahan Barang



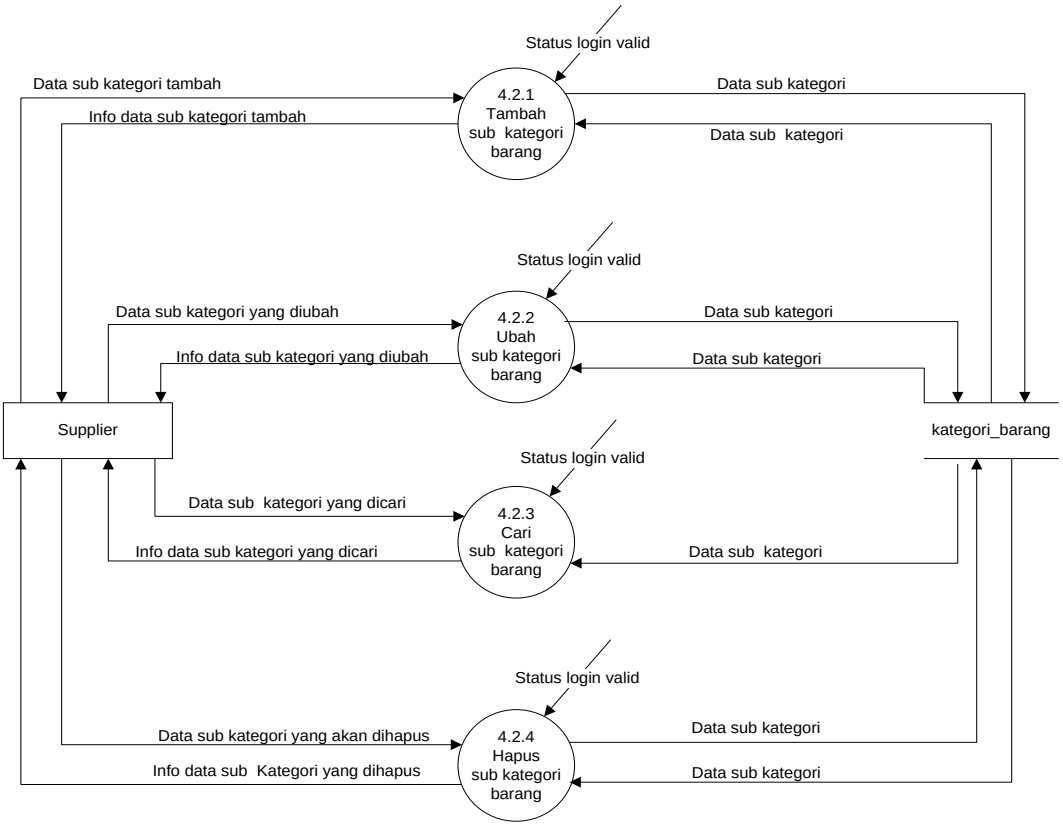
Gambar 3.7 DFD Level 2 Proses 4 Pengolahan Barang

3.4.2.5 DFD Level 3 Proses 4.1 Pengolahan Kategori Barang



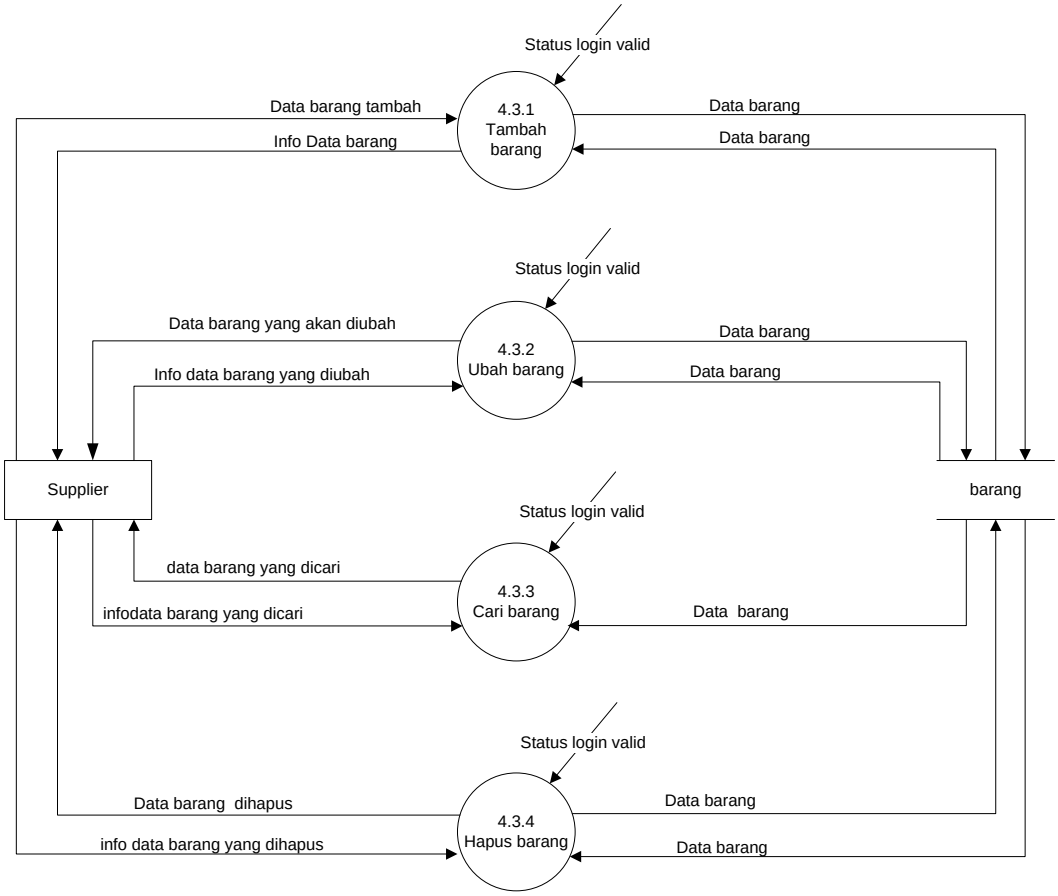
Gambar 3.8 DFD Level 3 Proses 4.1 Pengolahan Kategori Barang

3.4.2.6 DFD Level 3 Proses 4.2 Pengolahan Sub Kategori Barang



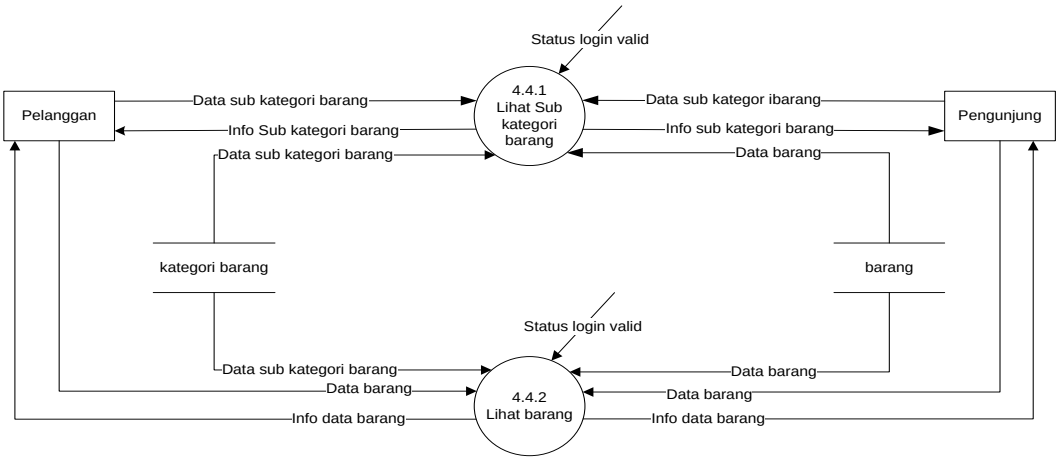
Gambar 3.9 DFD Level 3 Proses 4.2 Pengolahan Sub Kategori Barang

3.4.2.7 DFD Level 3 Proses 4.3 Pengolahan Data Barang



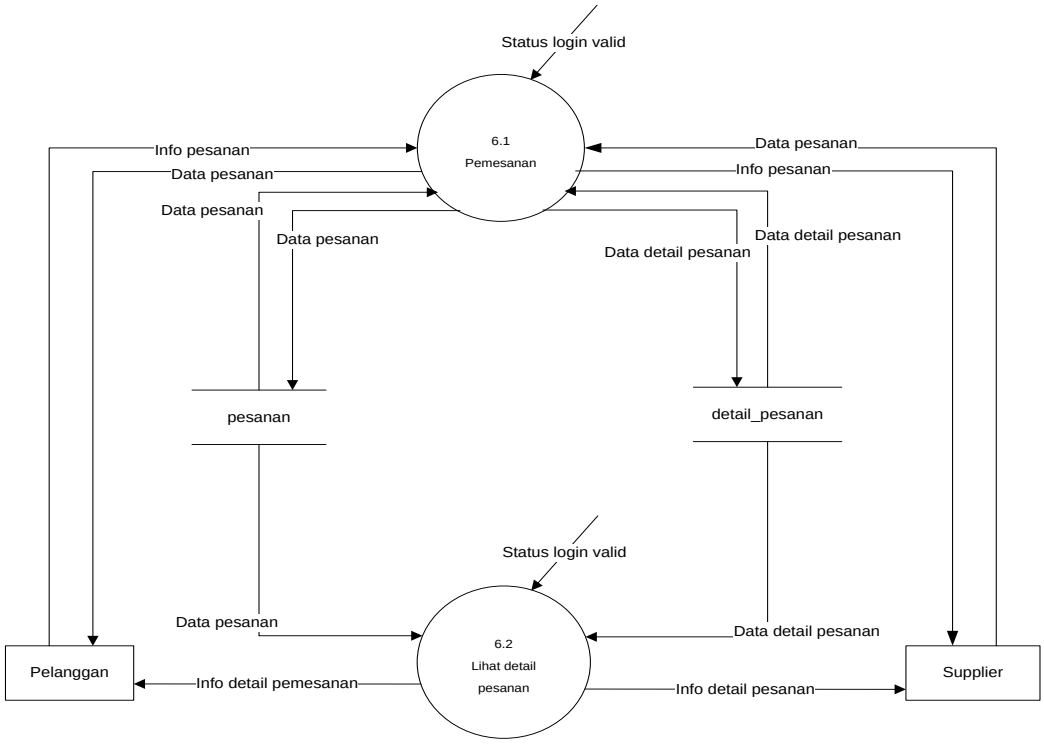
Gambar 3.10 DFD Level 3 Proses 4.2 Pengolahan Data Barang

3.4.2.8 DFD Level 3 Proses 4.4 Lihat Barang



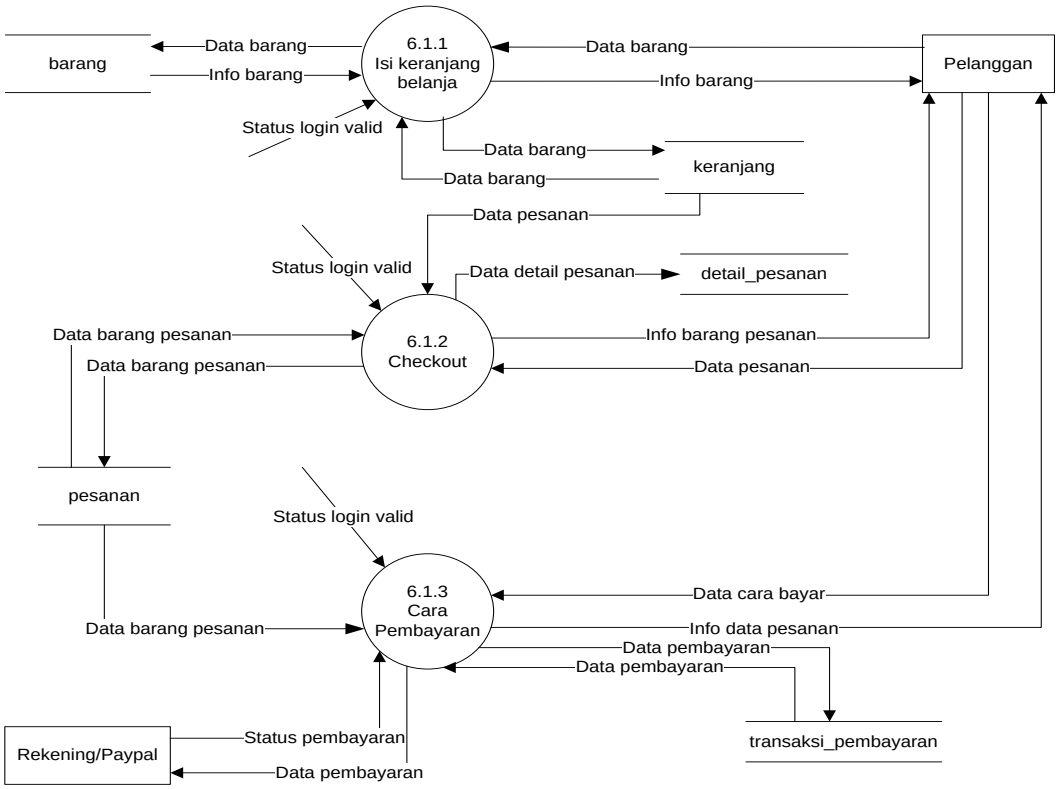
Gambar 3.11 DFD Level 3 Proses 4.3 Lihat Barang

3.4.2.9 DFD Level 2 Proses 6 Pesanan



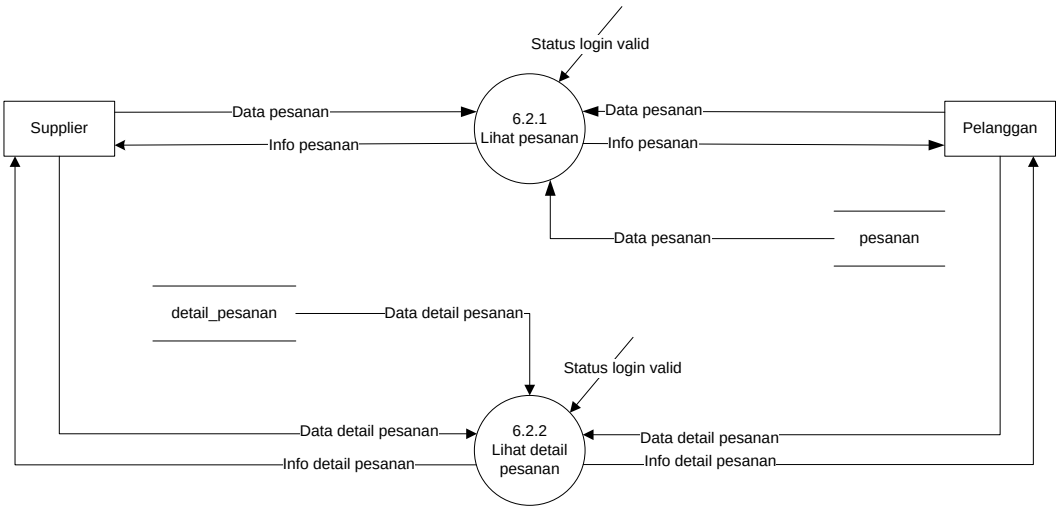
Gambar 3.12 DFD Level 2 Proses 6 Pesanan

3.4.2.10 DFD Level 3 Proses 6.1 Pengolahan Pesanan



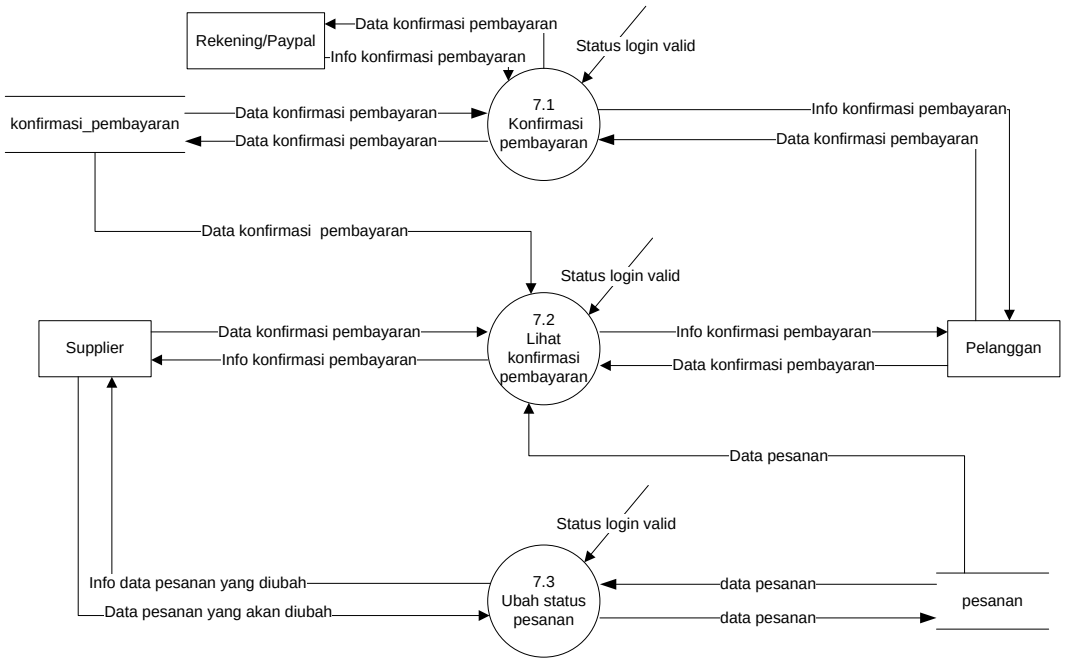
Gambar 3.13 DFD Level 3 Proses 6.1 Pengolahan Pesanan

3.4.2.11 DFD Level 3 Proses 6.2 Lihat Detail Pesanan



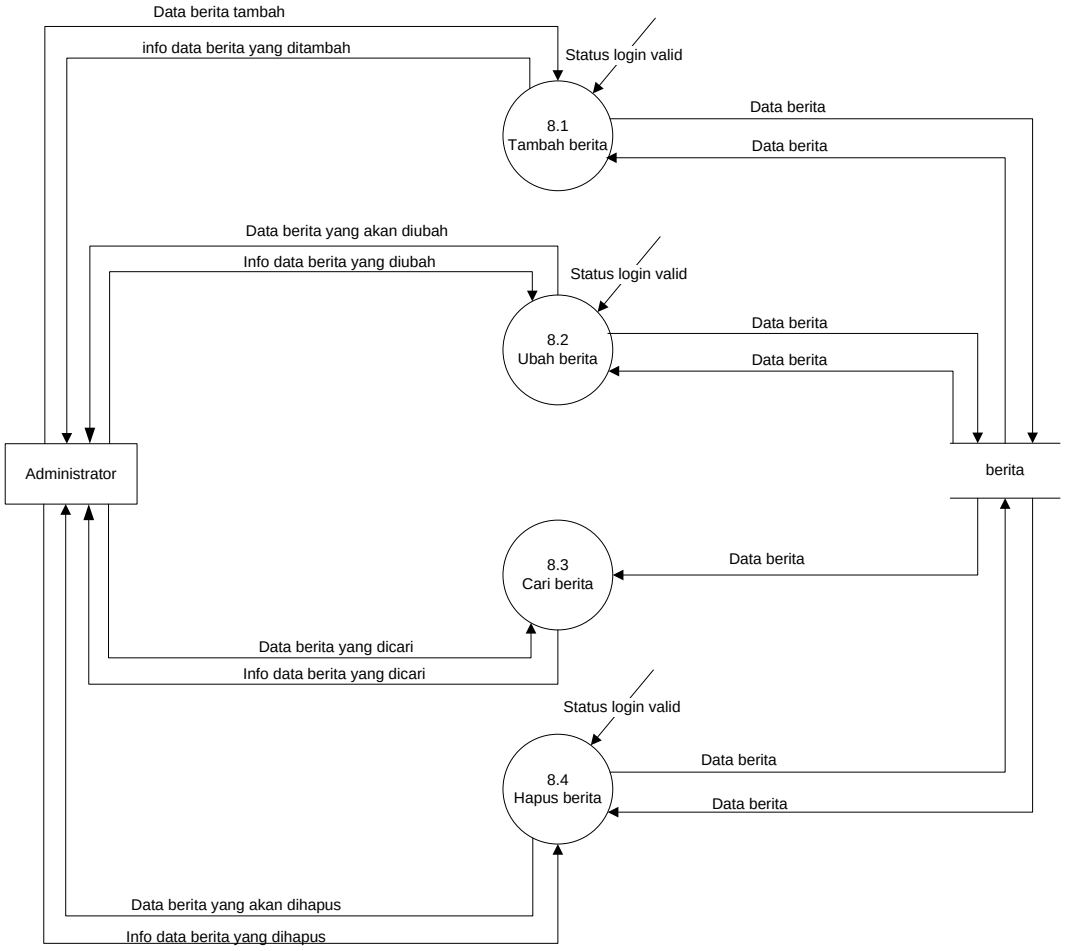
Gambar 3.14 DFD Level 3 Proses 6.2 Lihat Pesanan

3.4.2.12 DFD Level 2 Proses 7 Konfirmasi Pembayaran



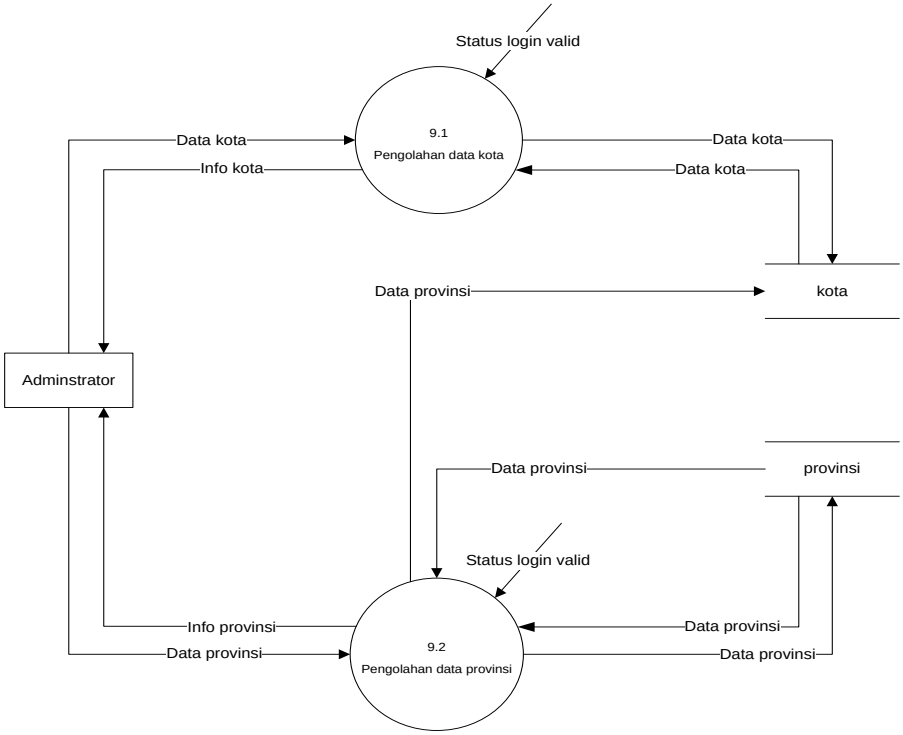
Gambar 3.15 DFD Level 2 Proses 7 Konfirmasi Pembayaran

3.4.2.13 DFD Level 2 Proses 8 Pengolahan Data Berita



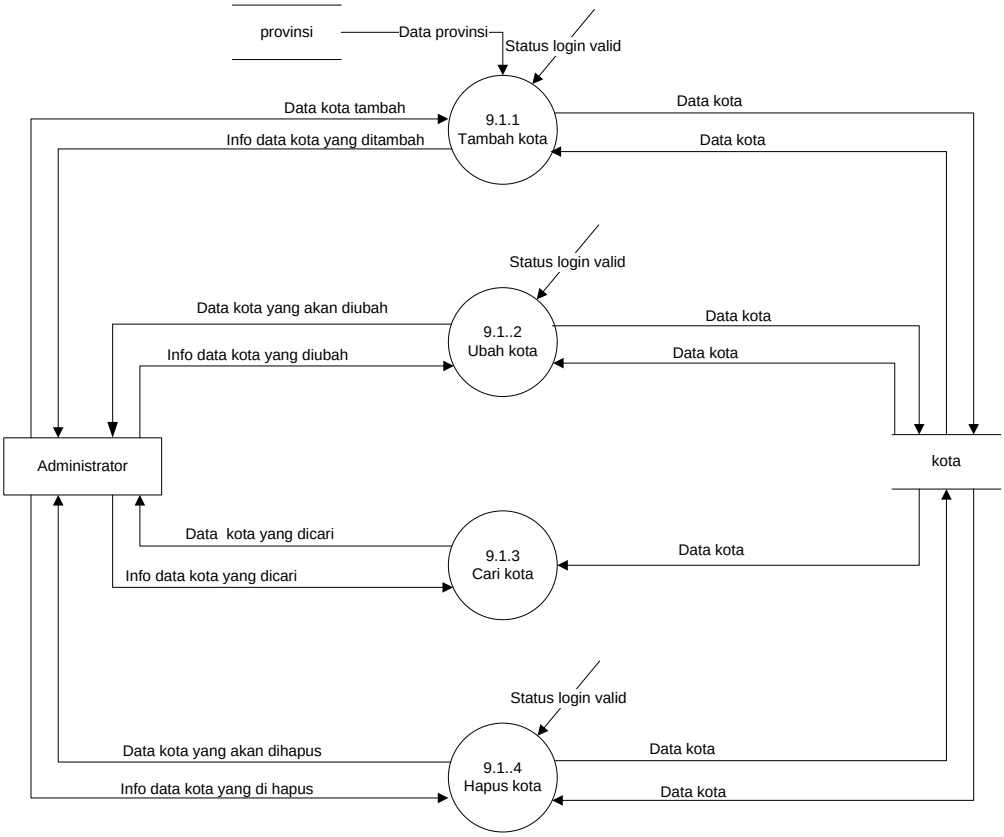
Gambar 3.16 DFD Level 2 Proses 8 Pengolahan Data Berita

3.4.2.14 DFD Level 2 Proses 9 Pengolahan Shipping



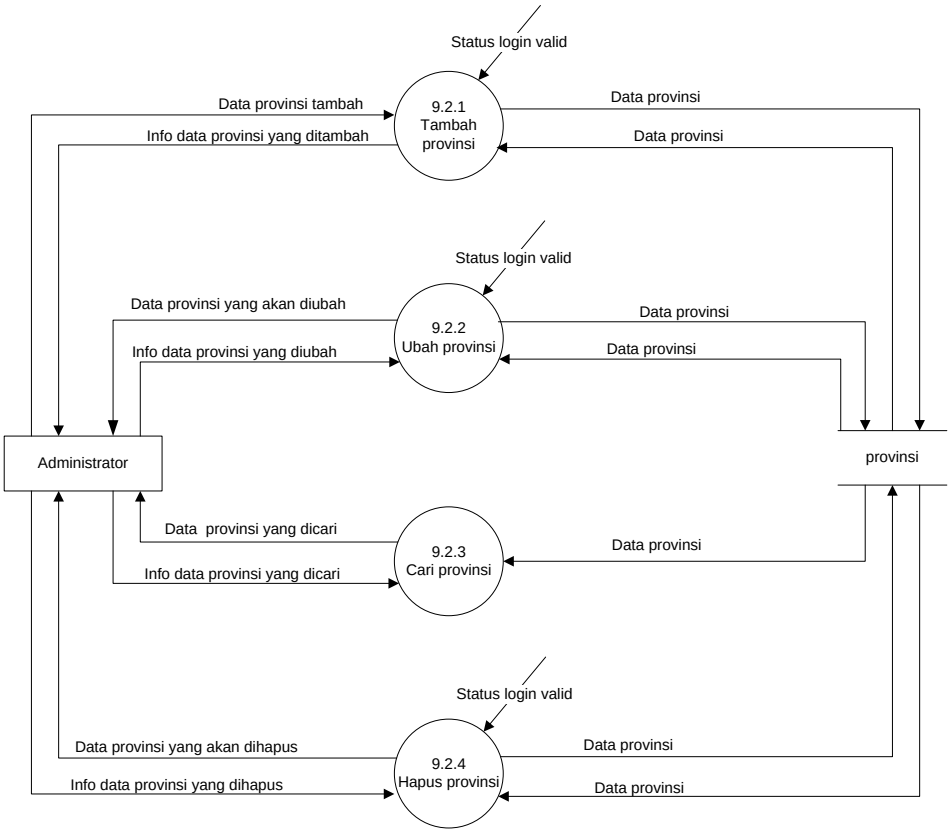
Gambar 3.17 DFD Level 2 Proses 9 Pengolahan Shipping

3.4.2.15 DFD Level 3 Proses 9.1 Pengelolaan Data Kota



Gambar 3.18 DFD Level 3 Proses 9.1 Pengelolaan Data Kota

3.4.2.16 DFD Level 3 Proses 9.2 Pengelolaan Data Provinsi



Gambar 3.19 DFD Level 3 Proses 9.2 Pengelolaan Data Provinsi

3.4.3 Spesifikasi Proses

No Proses	1
Nama Proses	Pendaftaran
Deskripsi	Pendaftaran *user* untuk *supplier* atau pelanggan yang baru
Input	Data Pendaftaran
Output	Status *Validasi* Pendaftaran
Logika proses	1. Tampilkan *form* pendaftaran 2. memilih menu pendaftaran untuk *supplier* atau Pelanggan 3. Isi *form* Pendaftaran 4. *sistem* akan memeriksa data pendaftaran *valid* atau tidak 5. jika daftar *supplier*, *administrator* akan memeriksa *supplier* apakah sudah terdaftar di dinas atau belum serta melihat apakah sudah terlunasi atau belum pembayaran *membership supplier* 6. jika sudah terdaftar maka *Administrator* akan mengirimkan *email aktivasi*

No Proses	2
Nama Proses	*Login*
Deskripsi	Pemeriksaan *autentifikasi* data *user*
Input	Data *Login*
Output	Status *validasi login*
Logika Proses	1. Tampilkan *form login* 2. *User* mengisi data *login* 3. Periksa data *login* di *database* 4. Jika data *login* salah kembali ke langkah 1 5. Jika data *login* benar maka *login* sukses

No Proses	3
Nama Proses	Pengolahan data *Supplier*
Deskripsi	*Supplier* mengatur halamannya.
Input	Data Info *Supplier*
Output	Halaman Info *Supplier*
Logika Proses	1. *Sistem* menampilkan profil yang sedang dipakai 2. *Supplier* memasukan profil *Supplier* yang baru 3. Data profil *Supplier* yang baru disimpan di *database*

No Proses	4
Nama Proses	Pengolahan Barang
Deskripsi	*Administrator* menambah, mengubah, mencari, atau menghapus data kategori. *Supplier* menambah, mengubah, mencari, atau menghapus data sub kategori barang dan barang.
Input	Kategori,Sub Kategori barang dan data Barang
Output	Kategori,Sub Kategori barang dan data Barang
Logika Proses	1. *Sistem* menampilkan pilihan pengolahan data kategori 2. *Supplier* memilih pengolahan data yang akan dilakukan 3. Jika *Administrator* memilih menu untuk mengolah data kategori. maka akan menuju proses 4.1 4. Jika *Supplier* memilih menu untuk mengolah data barang, maka akan menuju proses 4.2 5. Jika *Supplier* memilih menu lihat barang maka akan menuju proses 4.3 6. Sistem menampilkan pilihan pengolahan data kategori barang 7. Jika *Administrator* memilih menu tambah kategori barang, maka akan menuju proses 4.1.1 8. Jika *Administrator* memilih menu ubah kategori barang, maka akan menuju proses 4.1.2 9. Jika *Administrator* memilih menu cari kategori barang, maka akan menuju proses 4.1.3 10. Jika *Administrator* memilih menu hapus kategori barang, maka akan menuju proses 4.1.4 11. Jika *Supplier* memilih menu tambah sub kategori barang, maka akan menuju proses 4.2.1

	12. Jika *Supplier* memilih menu ubah sub kategori barang, maka akan menuju proses 4.2.2 13. Jika *Supplier* memilih menu cari sub kategori barang, maka akan menuju proses 4.2.3 14. Jika *Supplier* memilih menu hapus sub kategori barang, maka akan menuju proses 4.2.4 15. *Sistem* menampilkan pilihan pengolahan data barang 16. Jika *Supplier* memilih menu tambah barang, maka akan menuju proses 4.3.1 17. Jika *Supplier* memilih menu ubah barang, maka akan menuju proses 4.3.2 18. Jika *Supplier* memilih menu cari barang, maka akan menuju proses 4.3.3 19. Jika *Supplier* memilih menu hapus barang, maka akan menuju proses 4.3.4 20. Sistem menampilkan pilihan lihat data barang 21. Jika *Supplier* dan pelanggan memilih menu lihat kategori barang maka akan menuju proses 4.4.1 22. Jika *Supplier* dan Pelanggan memilih menu lihat barang maka akan menuju proses 4.4.2

No Proses	5
Nama Proses	Pengolahan *Membership*
Deskripsi	*Administrator* mengubah mengubah data *Membership*
Input	Data *Membership*
Output	Info *Membership*
Logika Proses	1. *Sistem* menampilkan pilihan pengolahan *Membership* 2. *Supplier* yang mendaftar memilih *level Membership* yang akan digunakan

No Proses	6
Nama Proses	Pemesanan
Deskripsi	proses pengisian data pesanan
Input	Data pesanan
Output	Info data pesanan
Logika Proses	1. *Sistem* menampilkan pilihan pengolahan data pesanan dan lihat pesanan

	2. *Supplier* memilih pengolahan data yang akan dilakukan 3. Jika *Supplier* memilih menu untuk mengolah data pesanan, maka akan menuju proses 6.1 4. Jika *Supplier* memilih menu untuk Lihat pesanan, maka akan menuju proses 6.2

No Proses	7
Nama Proses	Pengelolaan konfirmasi pembayaran
Deskripsi	Pengolahan data Pelanggan yang melakukan konfirmasi atas pembayaran barang pesanan
Input	data pesanan dan no.transaksi pembayaran
Output	Info data pesanan dan no transaksi pembayaran
Logika Proses	1. Pelanggan melakukan konfirmasi pembayaran barang pesanan 2. *Supplier* melihat dan mengubah status pembayaran pelanggan yang sudah membayar

No Proses	8
Nama Proses	Pengolahan data berita
Deskripsi	*Administrator* menambah, mencari, mengubah atau menghapus data berita
Input	data berita
Output	Info berita
Logika Proses	1. *Sistem* menampilkan pilihan pengolahan data 2. *Admin* memilih pengolahan data yang akan dilakukan 3. Jika *admin* memilih menu tambah, maka akan menuju proses 8.1 4. Jika *admin* memilih menu ubah, maka akan menuju proses 8.2 5. Jika *admin* memilih menu cari, maka akan menuju proses 8.3 6. Jika *admin* memilih menu hapus, maka akan menuju proses 8.4

No Proses	9
Nama Proses	Pengolahan data Shipping
Deskripsi	*Administrator* menambah, mencari, mengubah atau menghapus data kota dan data provinsi
Input	data kota dan data provinsi
Output	Info kota dan data provinsi
Logika Proses	1. *Sistem* menampilkan pilihan pengolahan data 2. *Admin* memilih pengolahan data yang akan dilakukan 3. Jika *admin* memilih menu pengolahan data kota , maka akan menuju proses 9.1 4. Jika *admin* memilih menu pengolahan data provinsi, maka akan menuju proses 9.2

No Proses	10
Nama Proses	Pengolahan retur
Deskripsi	Pelanggan melakukan retur kepada supplier apabila barang pesanan yang telah di terima tidak sesuai atau rusak
Input	Data permasalahan untuk retus
Output	Informasi untuk retur telah terkirim
Logika Proses	1. *Sistem* menampilkan pilihan pengolahan data retur 2. pelanggan memilih mengisi menu permasalahan untuk melakukan retur

No Proses	11
Nama Proses	Pengolahan *kurs*
Deskripsi	*Administrator* mengelolah *kurs dolar* untuk nilai tukar *dollar* terhadap rupiah
Input	Data kurs
Output	Informasi nilai tukar *dollar* terhadap rupiah
Logika Proses	1. *Sistem* menampilkan pilihan pengolahan data *kurs* 2. *Administrator* mengisi atau mengedit nilai tukar *dollar* terhadap rupiah

No Proses	1.1
Nama Proses	Daftar *Supplier*
Deskripsi	Pendaftaran untuk *Supplier* baru
Input	Data *user Supplier*
Output	Info data *user Supplier*
Logika Proses	1. *Supplier* mengisi *form* pendaftaran untuk *Supplier* 2. *Sistem* akan memeriksa pendaftaran *valid* atau tidak 3. *Administrator* akan memeriksa apakah *Supplier* sudah terdaftar di dinas atau belum 4. Jika sudah *administrator* akan mengirim *email* untuk *aktivasi* 5. Jika belum akun *Supplier* belum bisa dipakai

No Proses	1.2
Nama Proses	Konfirmasi Pendaftaran
Deskripsi	Pengisian Konfirmasi Pendaftaran *Supplier*
Input	Data Konfirmasi Pendaftaran *Supplier*
Output	Info data pendaftaran *Supplier*

Logika Proses	1. *Supplier* mengisi *form* konfirmasi pendaftaran 2. *Sistem* akan memeriksa konfirmasi pendaftran *valid* atau tidak 3. *Administrator* akan memeriksa apakah *no.invoice* pendaftaran *valid* atau tidak 4. Jika sudah *admiistrator* akan mengirim *email* untuk *aktivasi* 5. Jika belum akun *Supplier* belum bisa dipakai

No Proses	1.3
Nama Proses	Daftar pelanggan
Deskripsi	Pendaftaran pelanggan baru
Input	data *user* pelanggan
Output	Info data *user* pelanggan
Logika Proses	1. Tampilkan *form registrasi* 2. pelanggan mengisi data registrasi 3. Data registrasi disimpan didalam *database*

No Proses	2.1
Nama Proses	*Verifikasi*
Deskripsi	Pemeriksaan kelengkapan *username* dan *password*
Input	Data *Login*
Output	Informasi kelengkapan data *login*
Logika Proses	1. Tampilkan *form login* 2. *User* mengisi data *login* 3. Jika data *login* salah kembali ke langkah 1 dan informasi bahwa kelengkapan data berupa *username* dan *password* salah 4. Jika data *login* benar maka *login* sukses

No Proses	2.2
Nama Proses	*Validasi*
Deskripsi	Pemeriksaan *validasi* data *user* yang akan *login*
Input	Data *Login*
Output	Status *validasi login*
Logika Proses	1. Memeriksa *Validasi* sesuai atau tidak dari *database* 2. Apabila sesuai, *login* berhasil dan menampilkan status *user* yang *login* 3.Apabila validasi tidak sesuai kembali ke langkah 1

No Proses	4.1
Nama Proses	Pengolahan Kategori barang
Deskripsi	*Administrator* menambah, mengubah, mencari, atau menghapus data kategori barang
Input	Data kategori barang
Output	Info kategori barang
Logika Proses	1. *Sistem* menampilkan pilihan pengolahan data kategori 2. *Administrator* memilih pengolahan data yang akan dilakukan 3. Jika *Administrator* memilih menu tambah kategori, maka akan menuju proses 4.1.1 4. Jika *Administrator* memilih menu ubah kategori, maka akan menuju proses 4.1.2 5. Jika *Administrator* memilih menu cari kategori, maka akan menuju proses 4.1.3 6. Jika *Administrator* memilih menu hapus kategori, maka akan menuju proses 4.1.4

No Proses	4.2
Nama Proses	Pengolahan Sub Kategori barang
Deskripsi	*Supplier* menambah, mengubah, mencari, atau menghapus data sub kategori barang
Input	Data kategori barang
Output	Info sub kategori barang

Logika Proses	1. *Sistem* menampilkan pilihan pengolahan data sub kategori 2. *Supplier* memilih pengolahan data yang akan dilakukan 3. Jika *Supplier* memilih menu tambah sub kategori barang, maka akan menuju proses 4.2.1 4. Jika *Supplier* memilih menu ubah sub kategori barang, maka akan menuju proses 4.2.2 5. Jika *Supplier* memilih menu cari sub kategori barang, maka akan menuju proses 4.2.3 6. Jika *Supplier* memilih menu hapus sub kategori barang, maka akan menuju proses 4.2.4

No Proses	4.3
Nama Proses	Pengolahan barang
Deskripsi	*Supplier* menambah, mengubah, mencari, atau menghapus data barang
Input	Data barang
Output	Info barang
Logika Proses	1. *Sistem* menampilkan pilihan pengolahan data barang 2. *Supplier* memilih pengolahan data yang akan dilakukan 3. Jika *Supplier* memilih menu tambah barang, maka akan menuju proses 4.3.1 4. Jika *Supplier* memilih menu ubah barang, maka akan menuju proses 4.3.2 5. Jika *Supplier* memilih menu cari barang, maka akan menuju proses 4.3.3 6. Jika *Supplier* memilih menu hapus barang, maka akan menuju proses 4.3.4

No Proses	4.4
Nama Proses	Lihat barang
Deskripsi	Pelanggan atau pengunjung melihat data kategori ,sub kategori dan barang
Input	Data barang dan kategori
Output	Info data barang dan kategori
Logika Proses	1. Pelanggan atau pengujung memilih menu kategori 2. *Sistem* akan akan menampilkan info barang sesuai dengan kategorinya

No Proses	6.1
Nama Proses	Pemesanan
Deskripsi	Proses Pemesanan Barang
Input	data pesanan barang
Output	info pemesanan
Logika Proses	1. Tampilan data barang 2. *User* memilih barang yang ingin dibeli 3. Barang dimasukan dalam keranjang belanja 4. Isi keranjang belanja dapat dihapus

No Proses	6.2
Nama Proses	Lihat Detail Pesanan
Deskripsi	Proses Lihat Detail Pesanan
Input	data pemesanan, data *user*
Output	info pemesanan, total belanja
Logika Proses	1. Lihat detail pesanan dari *database* 2. *Sistem* mengirim informasi pada menu pemesanan

No Proses	7.1
Nama Proses	konfirmasi pembayaran
Deskripsi	Proses pemasukan data konfirmasi pembayaran untuk pelanggan yang melakukan pembayaran *via transfer* rekening
Input	data konfirmasi pembayaran
Output	Info konfirmasi pembayaran
Logika Proses	1. Tampilan *Form* konfirmasi pembayaran 2. Pelanggan mengisi *form* tambah konfirmasi pembayaran 3. Data konfirmasi pembayaran disimpan di *database*

No Proses	7.2
Nama Proses	Lihat konfirmasi pembayaran
Deskripsi	Proses untuk *Supplier* dan pelanggan melihat data konfirmasi pembayaran
Input	data konfirmasi pembayaran yang ingin dilihat
Output	info konfirmasi pembayaran
Logika Proses	1. *Supplier* atau Pelanggan memilih menu lihat konfirmasi pembayaran 2. Sistem menampilkan info konfirmasi pembayaran

No Proses	7.3
Nama Proses	Ubah status pesanan
Deskripsi	Proses pengubahan data status pesanan oleh *Supplier*
Input	data status pesanan
Output	Info status pesanan
Logika Proses	1. *Supplier* melakukan pengecekan apakah pesanan sudah dibayarakan oleh pelanggan 2. Jika sudah, *Supplier* akan mengubah status pesanan dari pesan menjadi bayar 3. Jika barang yang dipesan sudah dibayar dan barang sudah dikirim ke pelanggan maka status diubah lagi menjadi kirim 4. Jika belum melakukan pembayaran maka status pesanan tidak diubah 5. Perubahan data disimpan di dalam *database*

No Proses	8.1
Nama Proses	Tambah berita
Deskripsi	Penambahan data berita
Input	data berita yang baru
Output	info data berita yang baru
Logika Proses	1. *Administrator* memasukan berita 2. Data berita disimpan dalam *database*

No Proses	8.2
Nama Proses	Ubah berita
Deskripsi	Proses pengubahan data berita oleh *administrator*
Input	data berita yang akan diubah
Output	info berita yang baru
Logika Proses	1. *Administrator* memilih data berita yang akan diubah 2. Mengubah data berita yang telah dipilih 3. Perubahan data disimpan oleh *database*

No Proses	8.3
Nama Proses	Cari data berita
Deskripsi	Proses pencarian berita oleh *Administrator*
Input	*Keyword* berita yang akan dicari
Output	Info berita yang dicari
Logika Proses	1. *Administrator* memasukan *keyword* berita yang akan dicari 2. Jika ada sistem akan menampilkan berita yang dicari 3. Jika tidak ada sistem menampilkan pesan data yang dicari tidak ditemukan/tidak ada
No Proses	8.4
Nama Proses	Hapus data berita oleh *Administrator*
Deskripsi	Proses menghapus data berita oleh *Administrator*
Input	data berita yang akan dihapus
Output	Info berita yang dihapus
Logika Proses	1. *Administrator* memilih berita yang ingin dihapus 2. Data berita dihapus dari *database*

No Proses	9.1
Nama Proses	Pengolahan data kota
Deskripsi	*Administrator* menambah, mencari, mengubah atau menghapus data kota
Input	data kota
Output	Info kota
Logika Proses	1. *Sistem* menampilkan pilihan pengolahan data 2. *Admin* memilih pengolahan data yang akan dilakukan 3. Jika *admin* memilih menu tambah, maka akan menuju proses 9.1.1 4. Jika *admin* memilih menu ubah, maka akan menuju proses 9.1.2 5. Jika *admin* memilih menu cari, maka akan menuju proses 9.1.3 6. Jika *admin* memilih menu hapus, maka akan menuju proses 9.1.4

No Proses	9.2
Nama Proses	Pengolahan data provinsi
Deskripsi	*Administrator* menambah, mencari, mengubah atau menghapus data provinsi
Input	data provinsi
Output	Info provinsi
Logika Proses	1. *Sistem* menampilkan pilihan pengolahan data 2. *Admin* memilih pengolahan data yang akan dilakukan 3. Jika *admin* memilih menu tambah, maka akan menuju proses 9.1.1 4. Jika *admin* memilih menu ubah, maka akan menuju proses 9.1.2 5. Jika *admin* memilih menu cari, maka akan menuju proses 9.1.3 6. Jika *admin* memilih menu hapus, maka akan menuju proses 9.1.4

No Proses	4.1.1
Nama Proses	Tambah kategori barang
Deskripsi	Penambahan data kategori barang
Input	data kategori barang yang ditambah
Output	info data kategori yang ditambah
Logika Proses	1. *Administrator* memasukan kategori 2. Data kategori disimpan dalam *database*

No Proses	4.1.2
Nama Proses	Ubah kategori barang
Deskripsi	Proses pengubahan data kategori oleh *administrator*
Input	data kategori barang yang akan diubah
Output	info kategori barang yang diubah
Logika Proses	1. *Administrator* memilih data kategori yang akan diubah 2. Mengubah kategori yang telah dipilih 3. Perubahan data disimpan oleh *database*

No Proses	4.1.3
Nama Proses	Cari data kategori barang
Deskripsi	Proses pencarian kategori barang oleh *Administrator*
Input	Data kategori barang yang akan dicari
Output	Info kategori barang yang dicari
Logika Proses	1. *Administrator* memasukan *keyword* kategori yang akan dicari 2. Jika ada *sistem* akan menampilkan kategori yang dicari 3. Jika tidak ada *sistem* menampilkan pesan data yang dicari tidak ditemukan/tidak ada

No Proses	4.1.4
Nama Proses	Hapus data kategori barang
Deskripsi	Proses menghapus data kategori barang oleh *Administrator*
Input	data kategori barang yang akan dihapus
Output	Info kategori barang yang dihapus
Logika Proses	1. *Administrator* memilih kategori yang ingin dihapus 2. Data kategori dihapus dari *database*

No Proses	4.2.1
Nama Proses	Tambah sub kategori barang
Deskripsi	Penambahan data sub kategori barang
Input	data sub kategori barang ditambah
Output	info data sub kategori barang yang ditambah
Logika Proses	1. *Supplier* memasukan sub kategori barang 2. Data sub kategori barang disimpan dalam *database*

No Proses	4.2.2
Nama Proses	Ubah sub kategori barang
Deskripsi	Proses pengubahan data sub kategori barang oleh *Supplier*
Input	Data sub kategori barang yang akan diubah
Output	Info sub kategori barang yang diubah
Logika Proses	1. *Supplier* memilih data sub kategori barang yang akan diubah 2. Mengubah sub kategori barang yang telah dipilih 3. Perubahan data disimpan oleh *database*

No Proses	4.2.3
Nama Proses	Cari data sub kategori barang
Deskripsi	Proses pencarian sub kategori barang oleh *Supplier*
Input	Data sub kategori barang yang akan dicari
Output	Info data sub kategori barang yang dicari
Logika Proses	1. *Supplier* memasukan *keyword* sub kategori barang yang akan dicari 2. Jika ada *sistem* akan menampilkan sub kategori barang yang dicari 3. Jika tidak ada *sistem* menampilkan pesan data yang dicari tidak ditemukan/tidak ada

No Proses	4.2.4
Nama Proses	Hapus data sub kategori barang oleh *Supplier*
Deskripsi	Proses menghapus data sub kategori barang oleh *Supplier*
Input	Data sub kategori barang yang akan dihapus
Output	Info sub kategori barang yang dihapus
Logika Proses	1. *Supplier* memilih sub kategori barang yang ingin dihapus 2. Data berita dihapus dari *database*

No Proses	4.3.1
Nama Proses	Tambah barang
Deskripsi	Penambahan data barang
Input	data barang yang ditambah
Output	Info data barang yang ditambah
Logika Proses	1. *Supplier* memasukan barang 2. Data kategori barang disimpan dalam *database*

No Proses	4.3.2
Nama Proses	Ubah barang
Deskripsi	Proses pengubahan data barang oleh *Supplier*
Input	Data barang yang akan diubah
Output	Info barang yang diubah
Logika Proses	1. *Supplier* memilih data barang yang akan diubah 2. Mengubah barang berita yang telah dipilih 3. Perubahan data disimpan oleh *database*

No Proses	4.3.3
Nama Proses	Cari data barang
Deskripsi	Proses pencarian barang oleh *Supplier*
Input	Data barang yang akan dicari
Output	Info data barang yang dicari
Logika Proses	1. *Supplier* memasukan *keyword* barang yang akan dicari 2. Jika ada sistem akan menampilkan barang yang dicari 3. Jika tidak ada sistem menampilkan pesan data yang dicari tidak ditemukan/tidak ada

No Proses	4.3.4
Nama Proses	Hapus data barang oleh *Supplier*
Deskripsi	Proses menghapus data barang oleh *Supplier*
Input	Data barang yang akan dihapus
Output	Info barang yang dihapus
Logika Proses	1. *Supplier* memilih barang yang ingin dihapus 2. Data berita dihapus dari *database*

No Proses	6.1.1
Nama Proses	Isi keranjang belanja
Deskripsi	Proses belanja
Input	data barang
Output	info barang
Logika Proses	1. Tampilan data barang 2. *User* memilih barang yang ingin dibeli 3. Barang dimasukan dalam keranjang belanja 4. Isi keranjang belanja dapat dihapus

No Proses	6.1.2
Nama Proses	Checkout
Deskripsi	Proses Selesai Belanja
Input	data pesanan, data *user*
Output	info pesanan, total belanja
Logika Proses	1. Data pesanan disimpan di *database* 2. *Sistem* mengirim informasi pesanan *via email* ke *Supplier* dan pelanggan

No Proses	6.1.3
Nama Proses	Cara Pembayaran
Deskripsi	Proses pilih cara pembayaran produk yang dipesan
Input	Data pembayaran
Output	info pembayaran
Logika Proses	1. Tampilan pilih pembayaran 2. *User* memilih cara bayar yang disukai 3. Jika memilih Proses pembayaran *online* / *paypal*, *sistem* akan langsung merespon dan akan menuju *paypal* 4. jika memilih pembayaran *via* transfer rekening, maka nantinya *user* harus melalui proses 7.1 untuk melakukan konfirmasi pembayaran

No Proses	6.2.1
Nama Proses	Lihat Pesanan
Deskripsi	Proses Lihat Pesanan
Input	data pemesanan, data *user*
Output	info pemesanan, total belanja
Logika Proses	1. Data keranjang belanja disimpan di *database* 2. *Sistem* mengirim informasi pada menu pemesanan

No Proses	6.2.2
Nama Proses	Lihat Detail Pesanan
Deskripsi	Proses Lihat Detail Pesanan
Input	data pesanan,data barang dan data *user*
Output	info detail pemesanan, total belanja
Logika Proses	1. Data keranjang belanja disimpan di *database* 2. *Sistem* mengirim informasi pada menu pemesanan

No Proses	9.1.1
Nama Proses	Tambah kota
Deskripsi	Penambahan data kota
Input	data kota yang ditambah
Output	info data kota yang ditambah
Logika Proses	1. *Administrator* memasukan kota 2. Data kategori kota disimpan dalam *database*

No Proses	9.1.2
Nama Proses	Ubah kota
Deskripsi	Proses pengubahan data kota oleh *administrator*
Input	data kota yang akan diubah
Output	info data kota yang diubah
Logika Proses	1. *Administrator* memilih data kota yang akan diubah 2. Mengubah barang kota yang telah dipilih 3. Perubahan data disimpan oleh *database*

No Proses	9.1.3
Nama Proses	Cari data kota
Deskripsi	Proses pencarian kota oleh *Administrator*
Input	data kota yang akan dicari
Output	Info data kota yang dicari
Logika Proses	1. *Administrator* memasukan *keyword* kota yang akan dicari 2. Jika ada sistem akan menampilkan kota yang dicari 3. Jika tidak ada sistem menampilkan pesan data yang dicari tidak ditemukan/tidak ada

No Proses	9.1.4
Nama Proses	Hapus data kota oleh *Administrator*
Deskripsi	Proses menghapus data kota oleh *Administrator*
Input	data kota yang akan dihapus
Output	Info kota yang dihapus
Logika Proses	1. *Administrator* memilih kota yang ingin dihapus 2. Data kota dihapus dari *database*

No Proses	9.2.1
Nama Proses	Tambah provinsi
Deskripsi	Penambahan data provinsi
Input	data provinsi yang ditambah
Output	info data provinsi yang ditambah
Logika Proses	1. *Administrator* memasukan provinsi 2. Data kategori provinsi disimpan dalam *database*

No Proses	9.2.2
Nama Proses	Ubah provinsi
Deskripsi	Proses pengubahan data provinsi oleh *administrator*
Input	data provinsi yang akan diubah
Output	info data provinsi yang diubah
Logika Proses	1. *Administrator* memilih data provinsi yang akan diubah 2. Mengubah barang provinsi yang telah dipilih 3. Perubahan data disimpan oleh *database*

No Proses	9.2.3
Nama Proses	Cari data provinsi
Deskripsi	Proses pencarian provinsi oleh *Administrator*
Input	data provinsi yang akan dicari
Output	Info data provinsi yang dicari
Logika Proses	1. *Administrator* memasukan *keyword* provinsi yang akan dicari 2. Jika ada sistem akan menampilkan provinsi yang dicari 3. Jika tidak ada sistem menampilkan pesan data yang dicari tidak ditemukan/tidak ada

No Proses	9.2.4
Nama Proses	Hapus data provinsi oleh *Administrator*
Deskripsi	Proses menghapus data provinsi oleh *Administrator*
Input	data provinsi yang akan dihapus
Output	Info data provinsi yang dihapus
Logika Proses	1. *Administrator* memilih provinsi yang ingin dihapus 2. Data berita dihapus dari *database*

3.5 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 *web portal* bisnis *e-commerce*, yaitu :

Tabel 3.3 Kamus Data

Nama	Data pendaftaran
Deskripsi	*Data* yang digunakan calon pelanggan atau calon *Supplier* untuk mendaftar sebagai pelanggan atau *Supplier*
Sruktur Data	username + password + nama + Email + Alamat + Kode pos + No telp + Kota + Nama bank + Cabang bank + No rek
username	{A..Z | 0..9 }
password	{A..Z | 0..9 }
nama	{A..Z }

Email	{A..Z | 0..9 | simbol}
Alamat	{A..Z | 0..9 }
Kode pos	{ 0..9 }
No telp	{ 0..9 }
Kota	{A..Z }
Nama bank	{A..Z | 0..9 }
Cabang bank	{A..Z }
No rek	{0..9 }
Profil	{A..Z | 0..9 }
Ym	{A..Z | 0..9 }
Digunakan di proses	Proses 1, proses 1.1
Nama	Data konfirmasi pembayaran
Deskripsi	Data yang di gunakan oleh calon *supplier* untuk mengkonfirmasikan pembayarannya
Sruktur Data	No invoice + Nama + Telepon + Email + Alamat + Nama Bank + Rekening + Tanggal pembayaran + Bank Tujuan + Jumlah + Catatan
No invoice	{A..Z | 0..9 }
Nama	{A..Z }
Telepon	{A..Z }
Email	{A..Z | 0..9 | simbol}
Alamat	{A..Z | 0..9}
Nama Bank	{A..Z }
Rekening	{0..9 }

Tanggal pembayaran	{A..Z | 0..9}
Bank Tujuan	{A..Z | 0..9}
Jumlah	{ 0..9}
Catatan	{A..Z | 0..9}
Digunakan di proses	proses 1.2
Nama	Data kategori barang
Deskripsi	Berisi data kategori barang
Sruktur Data	Id kategori + Nama kategori+ id supplier
Id kategori	{0..9}
Nama kategori	{A..Z | 0..9 }
Id supplier	{0..9}
Digunakan di proses	Proses 4.1, proses 4.1.1, proses 4.1.2, proses 4.1.3, proses 4.1.4, proses 4.3.1
Nama	Data barang
Deskripsi	Berisi data barang
Sruktur Data	Id barang + Nama barang+ harga+ gambar+ keterangan + id kategori
Id barang	{0..9}
Nama barang	{A..Z | 0..9 }
Harga	{0..9 }
Gambar	{images jpg, jpeg, bmp}
Keterangan	{A..Z | 0..9 }
Berat	{0..9 }

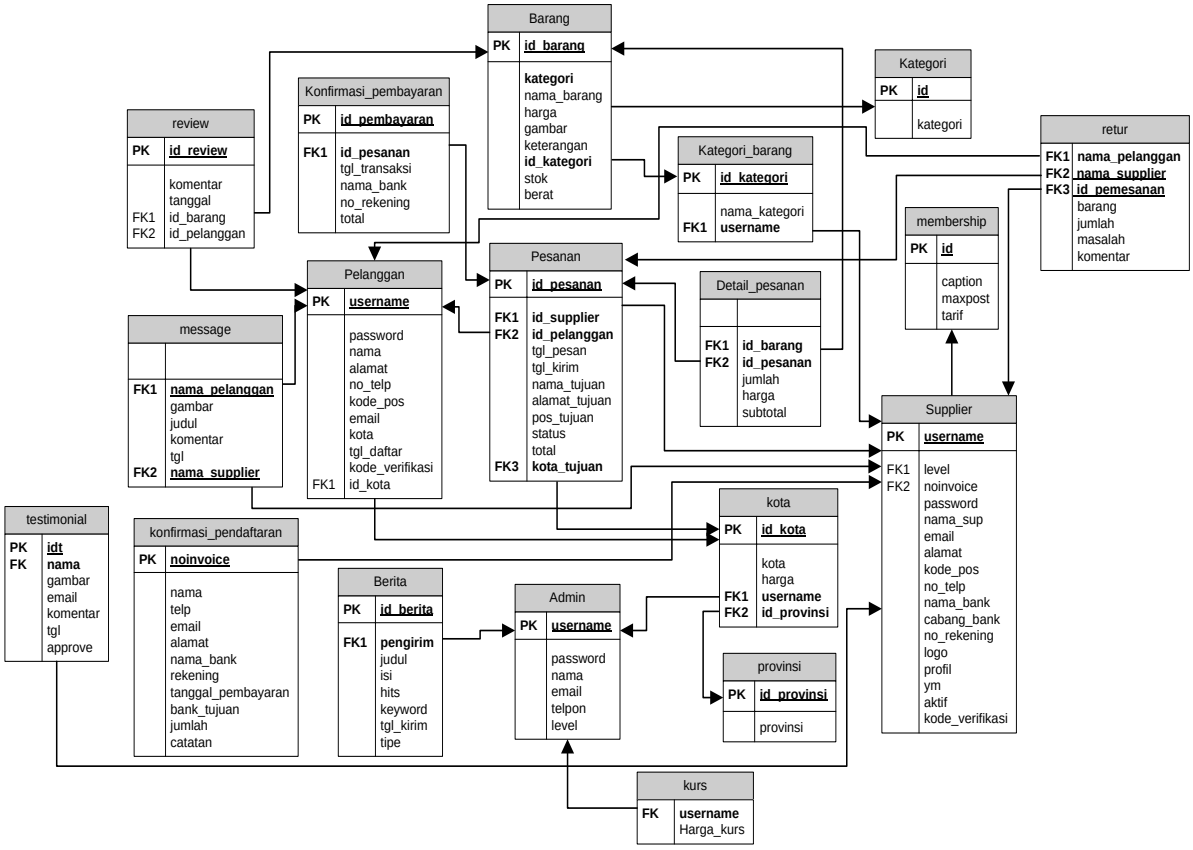
Id kategori	{0..9}
Digunakan di proses	Proses 4.2 , proses 4.2.1, proses 4.2.2, proses 4.2.3, proses 4.2.4, proses 4.3.2
Nama	Membership
Deskripsi	Berisi data barang
Sruktur Data	Id membership + Caption + Maxpost + Tarif
Id membership	{0..9}
Caption	{A..Z | 0..9 }
Maxpost	{0..9 }
Tarif	{0..9 }
Digunakan di proses	Proses 5, proses 3.1, proses 3.2 proses 1.1
Nama	Data Pemesanan
Deskripsi	Berisi data pemesanan
Struktur Data	Id pesanan+ Tgl pesan+ nama tujuan + alamat tujuan + status+ kota + pos+ total+ id pelanggan+ id supplier
Id pesanan	{A..Z | 0..9}
Tgl pesan	{A..Z | 0..9}
Nama tujuan	{A..Z }
Alamat tujuan	{A..Z | 0..9}
Kota	{A..Z }
Pos	{0..9 }
total	{0..9 }
status	{A..Z | 0..9}
Id pelanggan	{0..9}

Id supplier	{0..9}
Digunakan di proses	Proses 6.1, proses 6.1.1, proses 6.1.2, proses 6.1.3, proses 6.2, proses 6.2.1, proses 6.2.1 , proses 7.3
Nama	Data konfirmasi pembayaran
Deskripsi	Berisi data konfirmasi pembayaran
Struktur Data	Id pembayaran+id pesanan + no transaksi + Tanggal transaksi+ id supplier+ id pelanggan
Id pembayaran	{0..9}
Id pesanan	{A..Z | 0..9}
No transaksi	{0..9}
Tanggal transaksi	{A..Z | 0..9}
Digunkan di proses	Proses 7, proses 7.1, proses 7.2
Nama	Data berita
Deskripsi	Berisi data berita
Struktur Data	Id berita+ judul+ isi+ pengirim+ tgl kirim+ hits
Id berita	{0..9}
Judul	{A..Z | 0..9 }
Isi	{A..Z | 0..9 }
Pengirim	{A..Z }
Tgl kirim	{A..Z | 0..9 }
hits	{0..9}
Digunakan di proses	Proses 8, proses 8.1 , proses 8.2, proses 8.3, proses 8.4

Nama	Data Kota
Deskripsi	Berisi data kota
Struktur Data	Id kota+ kota+ harga+pengirim
Id kota	{0..9}
kota	{A..Z }
harga	{0..9 }
Pengirim	{A..Z | 0..9 }
Id provinsi	{0..9}
Digunakan di proses	Proses 9.1, proses 9.1.1 , proses 9.1.2, proses 9.1.3, proses 9.1.4
Nama	Data Provinsi
Deskripsi	Berisi data provinsi
Struktur Data	Id kota+ kota+ harga+pengirim
Id provinsi	{0..9}
provinsi	{A..Z | 0..9}
Digunakan di proses	Proses 9.2, proses 9.2.1 , proses 9.2.2, proses 9.2.3, proses 9.2.4
Nama	Data retur
Deskripsi	Berisi data retur
Struktur Data	Id retur+ pelanggan+ masalah+no pesanan+jumlah+komentar+supplier
Id retur	{0..9}
Nama pelanggan	{A..Z | 0..9}
permasalahan	{A..Z | 0..9}
No pesanan	{0..9}

jumlah	{0..9}
komentar	{A..Z | 0..9}
Nama supplier	{A..Z | 0..9}
Digunakan di proses	Proses 10
Nama	Data kurs
Deskripsi	Berisi data kurs
Struktur Data	Id kurs+ harga kurs
Id retur	{0..9}
harga kurs	{0..9}
Digunakan di proses	Proses 11

3.6 Skema Relasi



Gambar 3.20 Skema Relasi Website Portal Bisnis Kamar Dagang dan Industri - KADIN Kota Bandung

3.7 Struktur Tabel

Didalam pembuatan program dibutuhkan suatu spesifikasi *file* yang dimaksudkan agar dapat melakukan kegiatan-kegiatan dalam pengaturan pencarian data yang dapat memudahkan *sistem komputer*. Untuk itu *sistem* pengolahan data ini membutuhkan spesifikasi *file* untuk mempermudah dalam pembuatan *program*. Tabel-tabel yang dibuat adalah sebagai berikut:

1. Tabel Admin

Tabel *admin* digunakan untuk menyimpan data *administrator*. *Primary key* dari tabel ini adalah *username*.

Tabel 3.4 Struktur File Admin

Atribut	Tipe data	Panjang	Keterangan
username	varchar	30	*Primary Key*
password	varchar	30	
Nama	varchar	30	
Email	varchar	30	
Telp	varchar	15	
Level	varchar	30	

2. Tabel Berita

Tabel berita digunakan untuk menyimpan data berita. *Primary key* dari tabel ini adalah id_berita.

Tabel 3.5 Struktur File Berita

Atribut	Tipe data	Panjang	Keterangan
Id_berita	bigint	5	*Primary Key*
judul	varchar	100	
isi	text	-	
pengirim	varchar	30	*Forreign key*, admin(username)
keyword	varchar	100	
Tgl_kirim	datetime	-	
tipe	varchar	10	Dinas atau Supplier

3. Tabel Membership

Tabel *Membership* digunakan untuk menyimpan data *membership*. *Primary key* dari tabel ini adalah id.

Tabel 3.6 Struktur File Membership

Atribut	Tipe data	Panjang	Keterangan
id	int	5	*Primary Key*
caption	varchar	30	
maxpost	varchar	10	Limit untuk posting barang
tarif	int	10	

4. Tabel Supplier

Tabel *Supplier* digunakan untuk menyimpan data *Supplier*. *Primary key* dari tabel ini adalah id_supplier.

Tabel 3.7 Struktur File Supplier

Atribut	Tipe data	Panjang	Keterangan
level	varchar	5	*Forreign key*, Membership(id)
username	varchar	30	*Primary key*
password	varchar	30	
nama_supplier	varchar	30	
email	varchar	50	
alamat	varchar	50	
kode_pos	varchar	5	
no_telp	varchar	15	
nama_bank	varchar	30	
cabang_bank	varchar	30	
no_rekening	varchar	30	
logo	varchar	100	
profil	text	-	
ym	varchar	30	
noinvoice	verhar	7	
aktif	varchar	15	Ya atau Tidak
Kode_verifikasi	varchar	30	kode untuk meverifikasi email pelanggan

5. Tabel Pelanggan

Tabel pelanggan digunakan untuk menyimpan data pelanggan. *Primary key* dari tabel ini adalah id_pelanggan.

Tabel 3.8 Struktur File Pelanggan

Atribut	Tipe data	Panjang	Keterangan
username	varchar	30	*Primary key*
password	varchar	30	
nama	varchar	30	
alamat	varchar	50	
no_telp	varchar	15	
kode_pos	varchar	5	
email	varchar	50	
Id_kota	int	5	*Forreign key*, kota(id_kota)
tgl_daftar	date	-	
Kode_verifikasi	varchar	30	kode untuk meverifikasi email pelanggan

6. Tabel Kategori Barang

Tabel Kategori Barang digunakan untuk menyimpan data kategori barang. *Primary key* dari tabel ini adalah id_kategori.

Tabel 3.9 Struktur File Kategori Barang

Atribut	Tipe data	Panjang	Keterangan
id_kategori	int	5	*Primary Key*
nama_kategori	varchar	30	
username	varchar	30	*Foreign key*, supplier(username)

7. Tabel Barang

Tabel barang digunakan untuk menyimpan data barang. *Primary key* dari tabel ini adalah id_barang.

Tabel 3.10 Struktur File Barang

Atribut	Tipe data	Panjang	Keterangan
id_barang	int	5	*Primary Key*
Nama_barang	varchar	30	
Harga	int	11	
Gambar	varchar	100	
Keterangan	text	-	
Stok	smallint	6	
Berat	Int	11	Berat dalam satuan gram
Id_kategori	int	5	*Foreign key*, kategori_barang(id_kategori)

8. Tabel Pesanan

Tabel pesanan digunakan untuk menyimpan data pesanan. *Primary key* dari tabel ini adalah id_pesanan.

Tabel 3.11 Struktur File Pesanan

Atribut	Tipe data	Panjang	Keterangan
id_pesanan	int	5	*Primary Key*
Id_pelanggan	varchar	5	*Foreign key*, pelanggan(username)
tgl_pesan	date	-	
tgl_kirim	date	-	
nama_tujuan	varchar	30	

alamat_tujuan	varchar	50	
kota_tujuan	varchar	30	*Foreign key*, kota(id_kota)
Pos_tujuan	varchar	5	
status	varchar	15	Tunggu, Pesan, bayar, atau kirim
total	bigint	12	
Id_supplier	varchar	5	*Foreign key*, supplier(username)

9. Tabel Detail Pesanan

Tabel detail pesanan digunakan untuk menyimpan data *detail* dari pesanan. Tabel ini tidak mempunyai *primary key* karena hanya menyimpan 2 buah *foreign key* dan 3 buah *field* tambahan.

Tabel 3.12 Struktur File Detail Pesanan

Atribut	Tipe data	Panjang	Keterangan
id_pesanan	int	5	*Foreign key*, pesanan(id_pesanan)
id_barang	int	5	*Foreign key* , barang(id_barang)
jumlah	int	10	
harga	bigint	12	
sub_total	bigint	12	

10. Tabel Konfirmasi Pembayaran

Tabel konfirmasi pembayaran digunakan untuk menyimpan data pembayaran. *Primary key* dari tabel ini adalah id_pembayaran.

Tabel 3.13 Struktur File Konfirmasi Pembayaran

Atribut	Tipe data	Panjang	Keterangan
id_pembayaran	int	5	*Primary Key*
id_pesanan	varchar	5	*Foreign key*, pesanan(id_pesanan)
Nama_bank	varchar	30	
No_rekening	varchar	30	
total	int	11	Total uang yang di setorkan oleh pelanggan kepada *Supplier*
tgl_transaksi	date	-	

11. Tabel Konfirmasi Pendaftaran

Tabel konfirmasi pendaftaran digunakan untuk menyimpan data pembayaran. *Primary key* dari tabel ini adalah *noinvoice*.

Tabel 3.14 Struktur File Konfirmasi Pendaftaran

Atribut	Tipe data	Panjang	Keterangan
noinvoice	varchar	7	*Primary Key*, *supplier*(*noinvoice*)
nama	varchar	30	
telp	varchar	16	
email	varchar	30	
alamat	varchar	25	
nama _bank	varchar	10	
rekening	varchar	16	
tanggal_pembayaran	date	-	
bank_tujuan	varchar	30	
jumlah	bigint	11	Total uang yang di setorkan oleh *Supplier* ke no.rekening *administrator*
catatan	text	-	

12. Tabel kota

Tabel kota digunakan untuk menyimpan data kota dan daftar harga atau ongkos kirim ke setiap kota dari kota Bandung. *Primary key* dari tabel ini adalah id_kota.

Tabel 3.15 Struktur File Kota

Atribut	Tipe data	Panjang	Keterangan
Id_kota	int	5	*Primary Key*
kota	varchar	50	
harga	bigint	11	
pengirim	varchar	30	*Foreign key*, admin(username)
Id_provinsi	Int	5	*Foreign key*, provinsi(id_provinsi)

13. Tabel Provinsi

Tabel provinsi digunakan untuk menyimpan data provinsi. *Primary key* dari tabel ini adalah id_provinsi.

Tabel 3.16 Struktur File Provinsi

Atribut	Tipe data	Panjang	Keterangan
Id_provinsi	int	5	*Primary Key*
provinsi	varchar	50	

14. Tabel Review

Tabel *review* digunakan untuk menyimpan data *review* dari barang. *Primary key* dari tabel ini adalah id_review.

Tabel 3.17 Struktur File Review

Atribut	Tipe data	Panjang	Keterangan
Id_review	int	5	*Primary Key*
Id_barang	int	5	*Foreign key*, barang(id_barang)
Id_pelanggan	int	5	*Foreign key*, pelanggan(username)
komentar	text	-	
tanggal	date	-	

15. Tabel Kategori

Tabel kategori digunakan untuk menyimpan data kategori dari barang. Yang di atur dari *administrator Primary key* dari tabel ini adalah id.

Tabel 3.18 Struktur File Kategori

Atribut	Tipe data	Panjang	Keterangan
Id	int	2	*Primary Key*
kategori	varchar	30	*Foreign key*

16. Tabel Message

Tabel *message* digunakan untuk menyimpan data *message* antara pelanggan dan *supplier*.

Tabel 3.19 Struktur File Message

Atribut	Tipe data	Panjang	Keterangan
nama_pelanggan	varchar	50	*Foreign key*, pelanggan(*username*)
gambar	varchar	100	
judul	varchar	100	
komentar	text	-	
tgl	date	-	
nama_supplier	varchar	50	*Foreign key*, *supplier*(*username*)

17. Tabel Testimonial

Tabel *testimoanial* digunakan untuk menyimpan data *testimonial* dari *pengunjung*.

Tabel 3.20 Struktur File Message

Atribut	Tipe data	Panjang	Keterangan
idt	varchar	5	*Primary key*
nama	varchar	50	
gambar	varchar	100	
email	varchar	50	
komentar	text	-	
tgl	date	-	
approve	varchar	10	

18. Tabel Retur

Tabel retur digunakan untuk menyimpan data retur pesanan dari pelanggan kepada *supplier*.

Tabel 3.21 Struktur File Message

Atribut	Tipe data	Panjang	Keterangan
nama_pelanggan	varchar	50	*Foreign key*, pelanggan(*username*)
nama_supplier	varchar	50	*Foreign key*, *supplier*(*username*)
Id_pesanan	varchar	5	*Foreign key*, pesanan(id_pesanan)
barang	varchar	50	
jumlah	varchar	2	
masalah	varchar	50	
komentar	text	-	

19. Tabel Kurs

Tabel *kurs* digunakan untuk menyimpan data nilai tukar *dollar* terhadap rupiah.

Tabel 3.22 Struktur File Message

Atribut	Tipe data	Panjang	Keterangan
username	varchar	100	*Foreign key*, admin(*username*)
Harga_kurs	varchar	5	

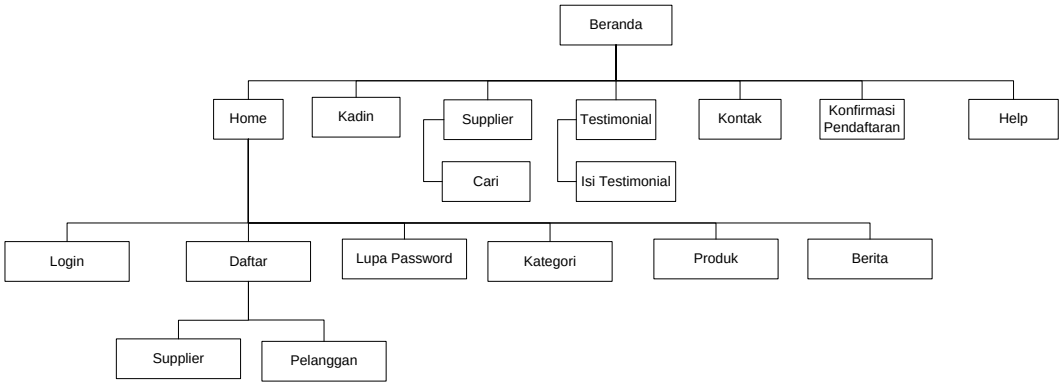
3.8 Perancangan Antar Muka

Antar muka *sistem* dibangun dengan menggunakan *Macromedia Dreamweaver*,*WAMP* dan *database*nya menggunakan *MySQL*.

3.8.1 Perancangan Sruktur Menu

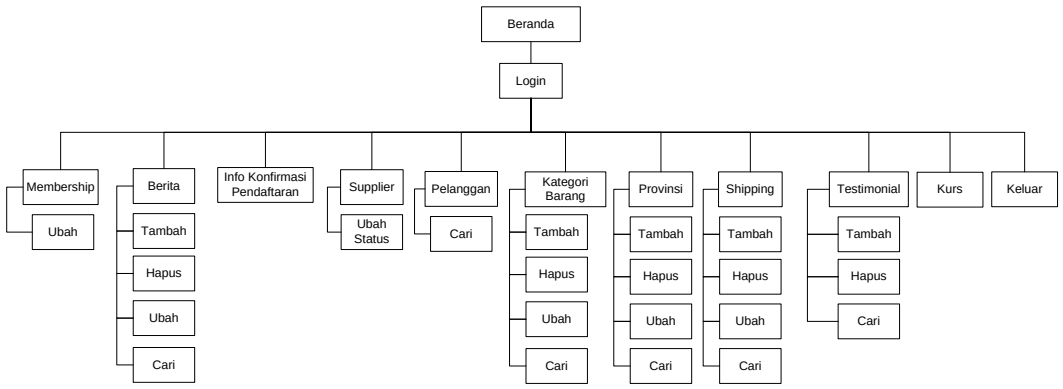
Berikut adalah perancangan struktur menu program dari Aplikasi *Website Portal* Bisnis :

a. Perancangan Struktur Menu Pengunjung



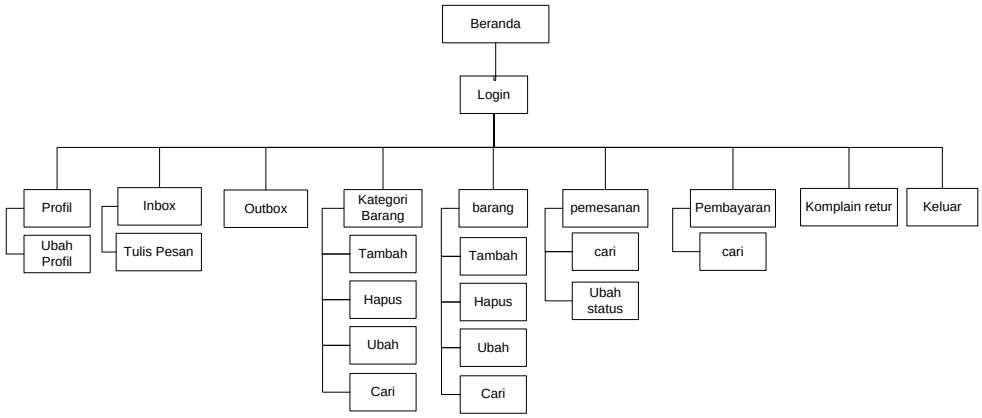
Gambar 3.21 Struktur Menu Pengunjung

b. Perancangan Struktur Menu Admin



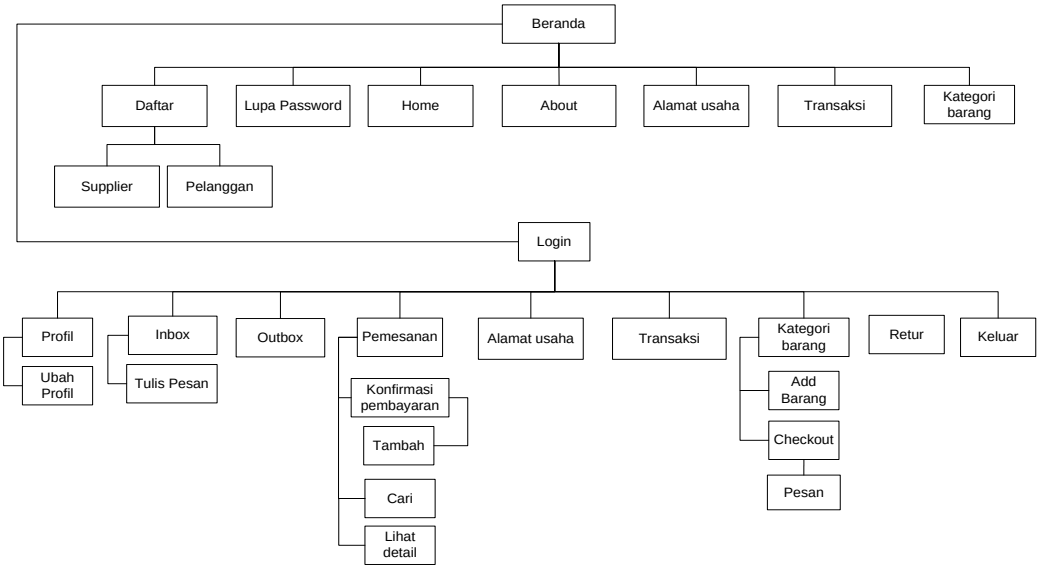
Gambar 3.22 Struktur Menu Admin

c. Perancangan Struktur Menu Supplier



Gambar 3.23 Struktur Menu Supplier

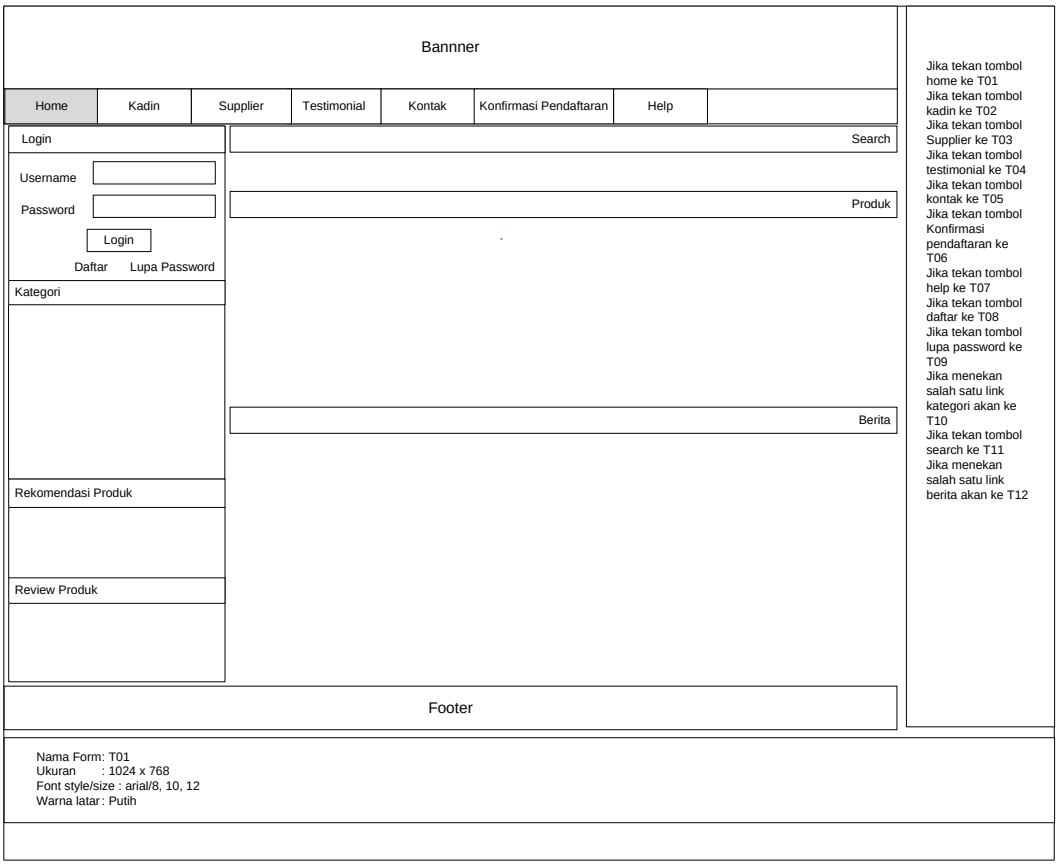
d. Perancangan Struktur Menu Pelanggan

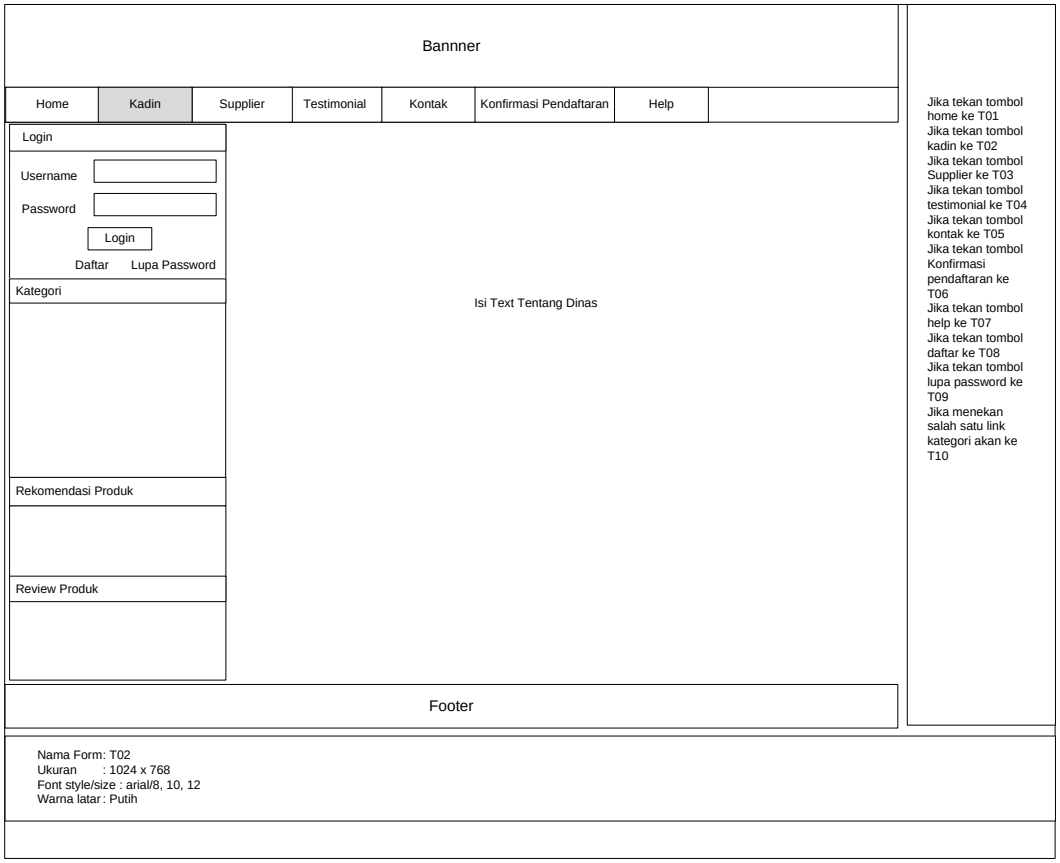


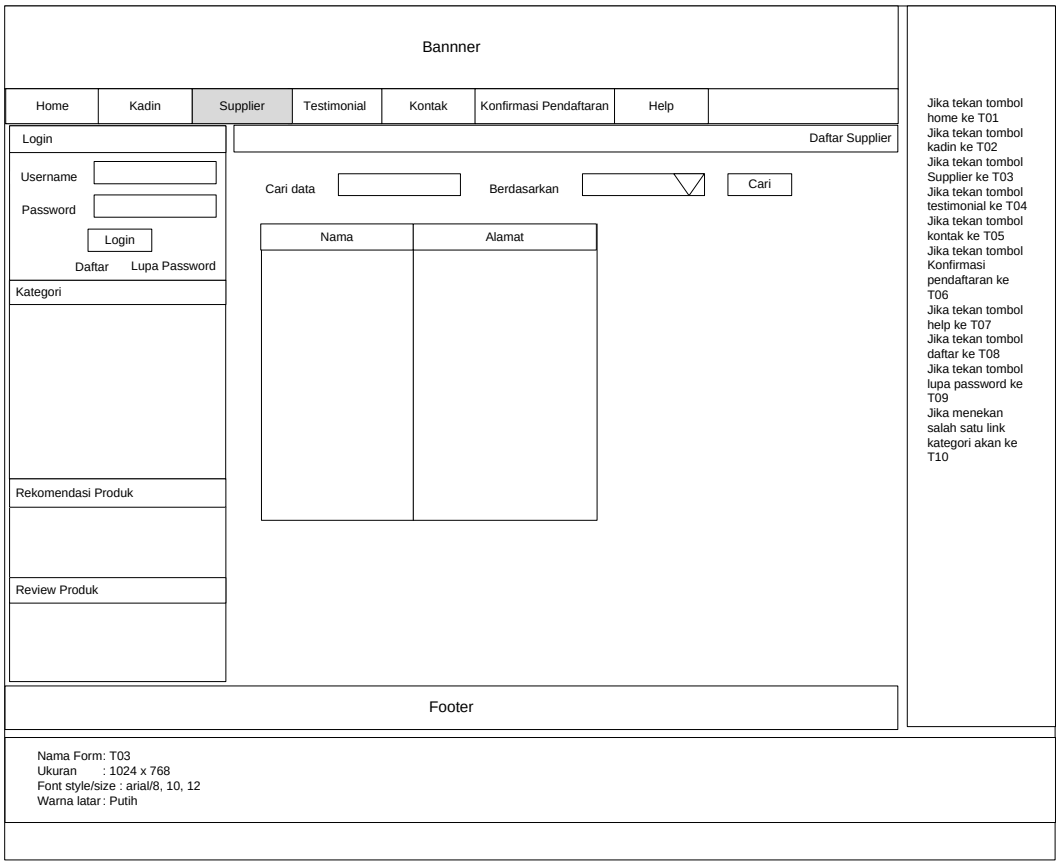
Gambar 3.24 Struktur Menu Pelanggan

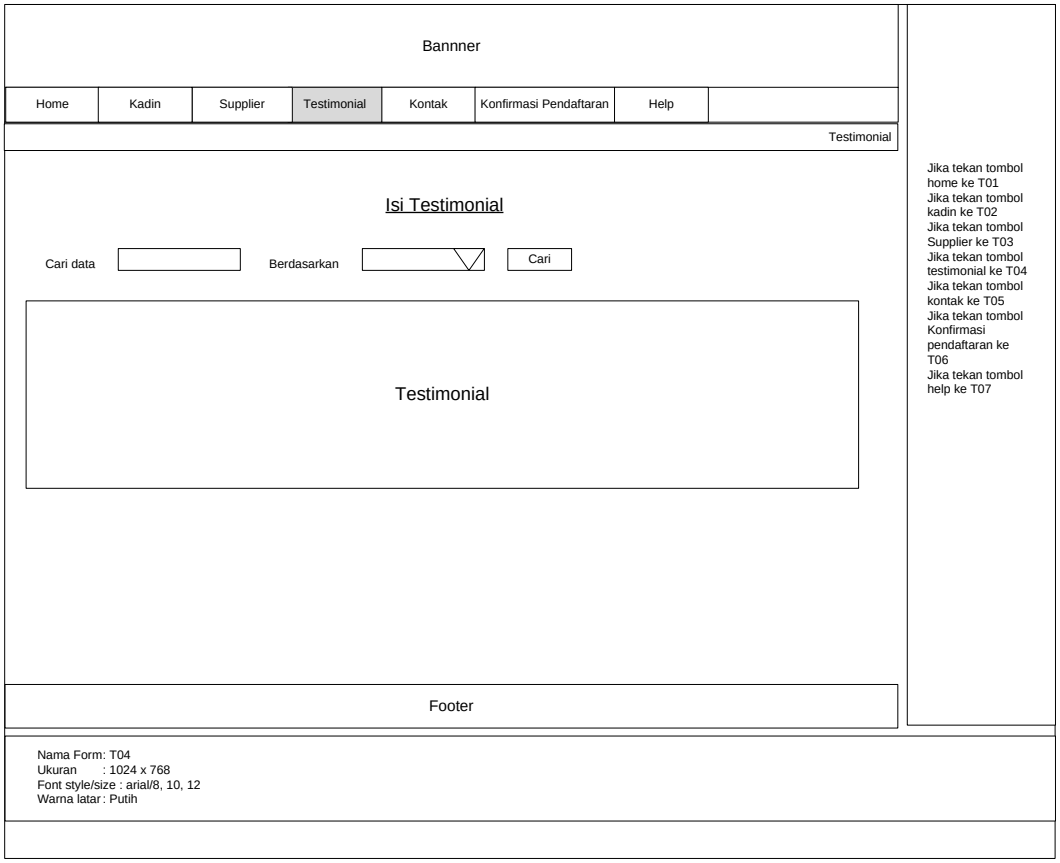
3.8.2 Perancangan Antar Muka Menu Pengunjung

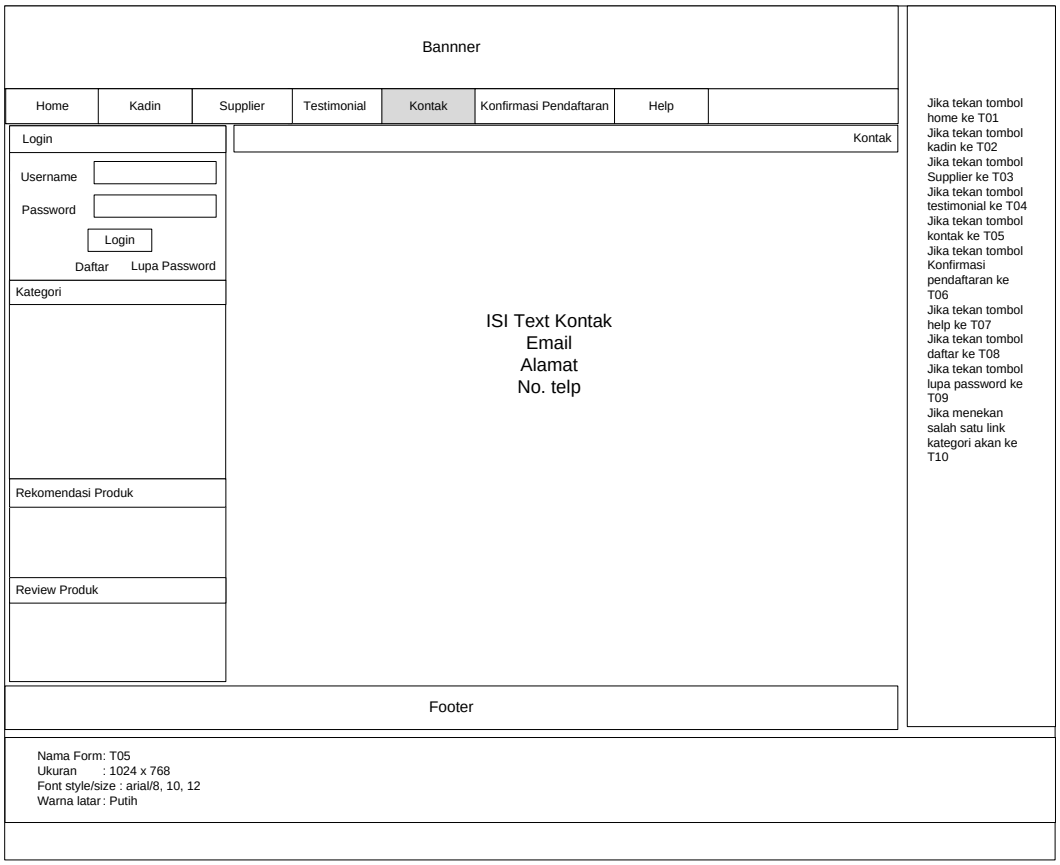
Tampilan yang pertama kali muncul ketika *website e-commerce* ini diakses adalah tampilan halaman utama atau beranda.

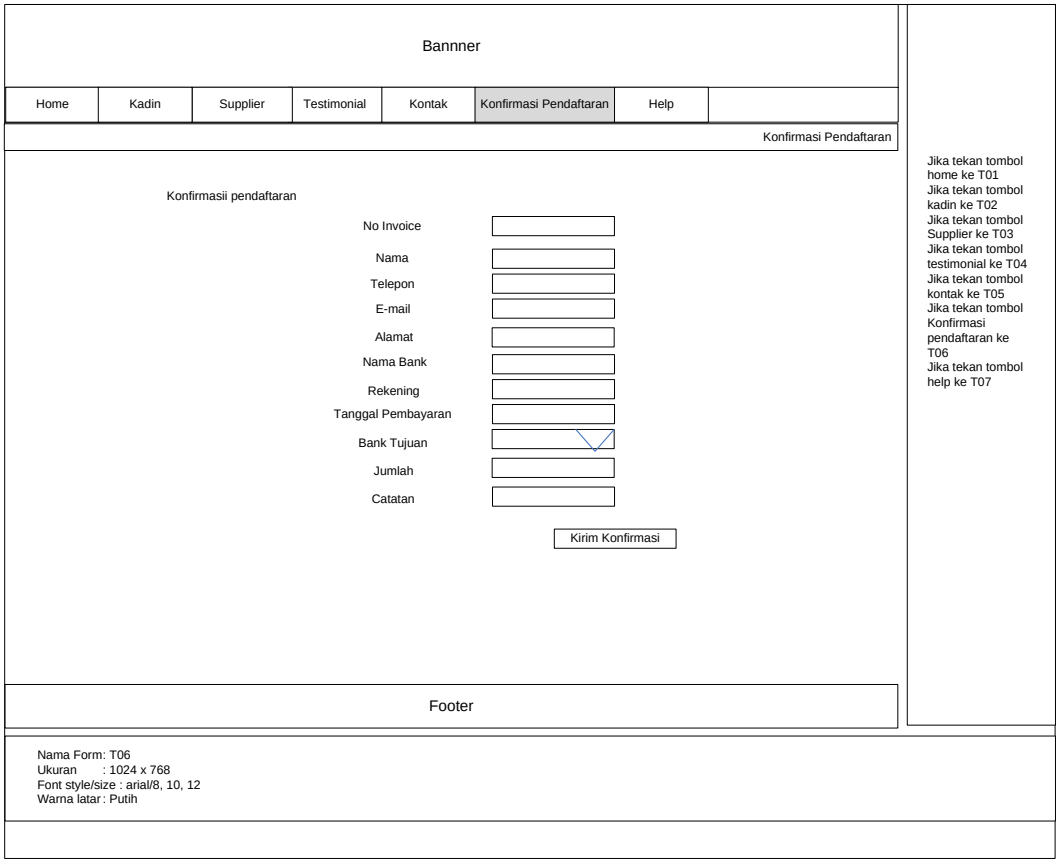


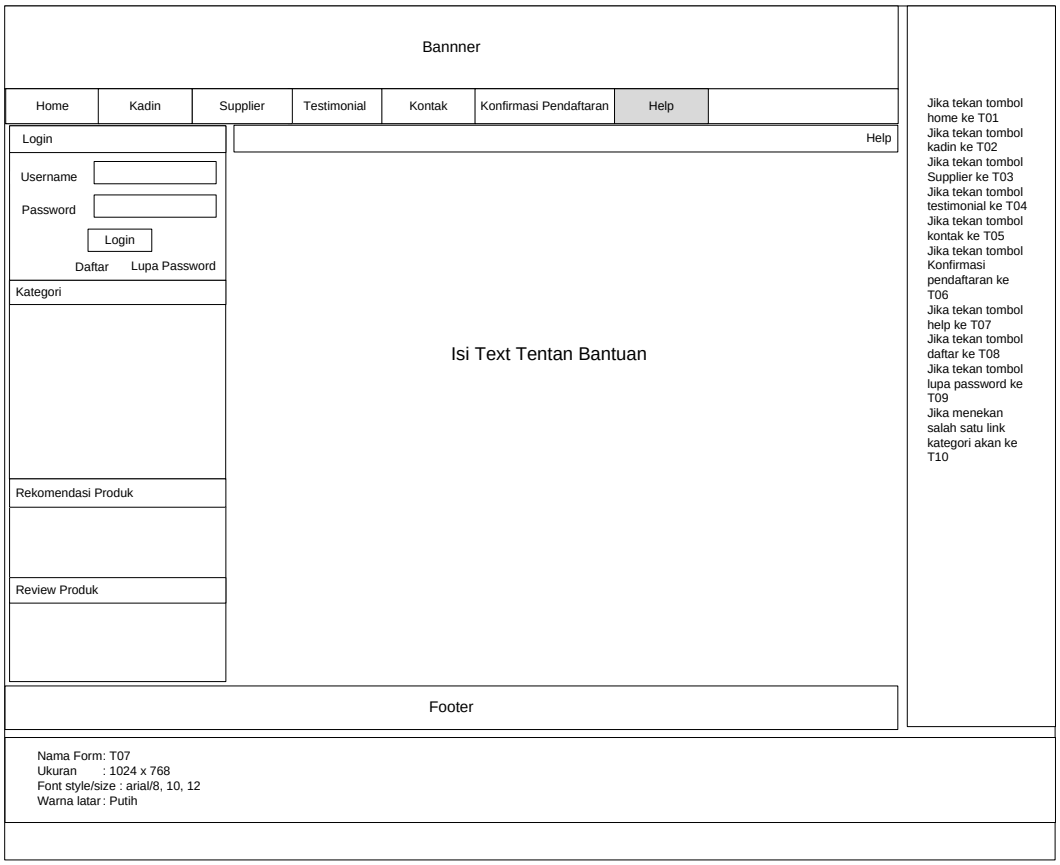

Bannner
Home
Kadin
Supplier
Testimonial
Kontak
Konfirmasi Pendaftaran
Help
Login
Username
Password
Login
Daftar
Lupa Password
Kategori
Rekomendasi Produk
Review Produk
Isi Text Tentang Dinas
Footer
Jika tekan tombol home ke T01
Jika tekan tombol kadin ke T02
Jika tekan tombol Supplier ke T03
Jika tekan tombol testimonial ke T04
Jika tekan tombol kontak ke T05
Jika tekan tombol Konfirmasi pendaftaran ke T06
Jika tekan tombol help ke T07
Jika tekan tombol daftar ke T08
Jika tekan tombol lupa password ke T09
Jika menekan salah satu link kategori akan ke T10
Nama Form: T02
Ukuran : 1024 x 768
Font style/size : arial/8, 10, 12
Warna latar : Putih

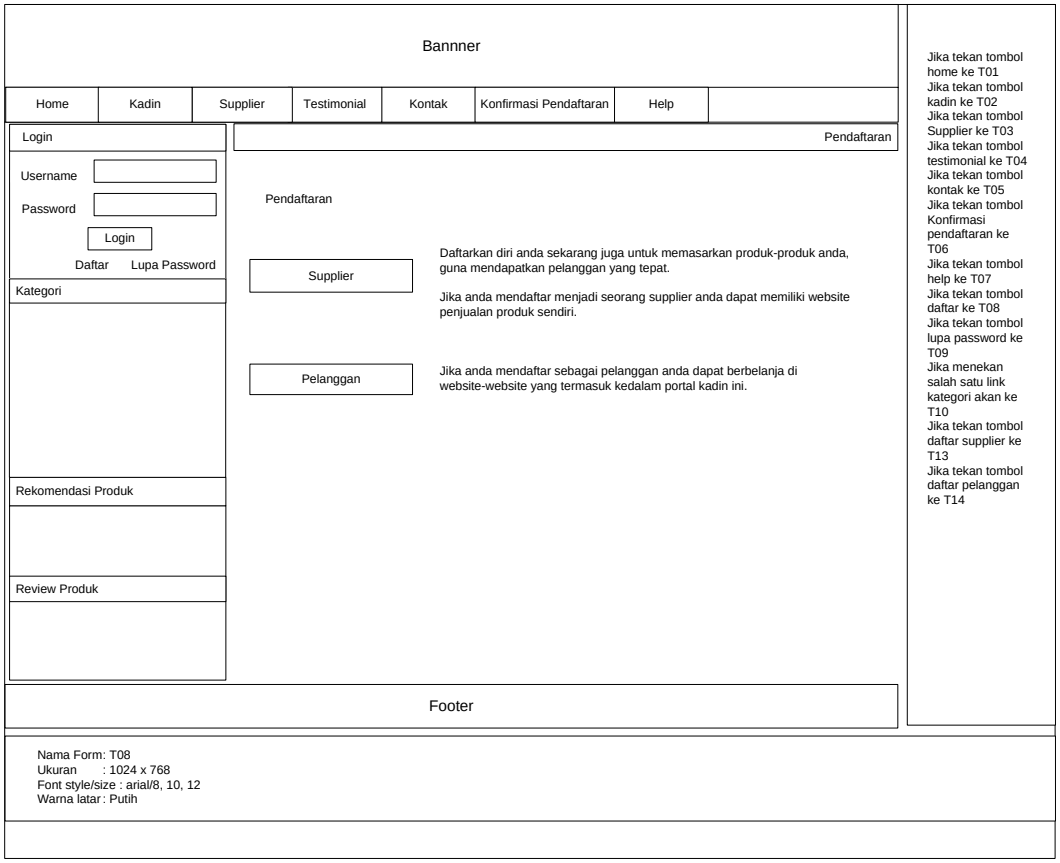

Bannner
Home
Kadin
Supplier
Testimonial
Kontak
Konfirmasi Pendaftaran
Help
Login
Username
Password
Login
Daftar
Lupa Password
Kategori
Rekomendasi Produk
Review Produk
Daftar Supplier
Cari data
Berdasarkan
Cari
Nama
Alamat
Footer
Jika tekan tombol home ke T01
Jika tekan tombol kadin ke T02
Jika tekan tombol Supplier ke T03
Jika tekan tombol testimonial ke T04
Jika tekan tombol kontak ke T05
Jika tekan tombol Konfirmasi pendaftaran ke T06
Jika tekan tombol help ke T07
Jika tekan tombol daftar ke T08
Jika tekan tombol lupa password ke T09
Jika menekan salah satu link kategori akan ke T10
Nama Form: T03
Ukuran : 1024 x 768
Font style/size : arial/8, 10, 12
Warna latar : Putih


Bannner
Home
Kadin
Supplier
Testimonial
Kontak
Konfirmasi Pendaftaran
Help
Testimonial
Isi Testimonial
Cari data
Berdasarkan
Cari
Testimonial
Footer
Jika tekan tombol home ke T01
Jika tekan tombol kadin ke T02
Jika tekan tombol Supplier ke T03
Jika tekan tombol testimonial ke T04
Jika tekan tombol kontak ke T05
Jika tekan tombol Konfirmasi pendaftaran ke T06
Jika tekan tombol help ke T07
Nama Form: T04
Ukuran : 1024 x 768
Font style/size : arial/8, 10, 12
Warna latar : Putih

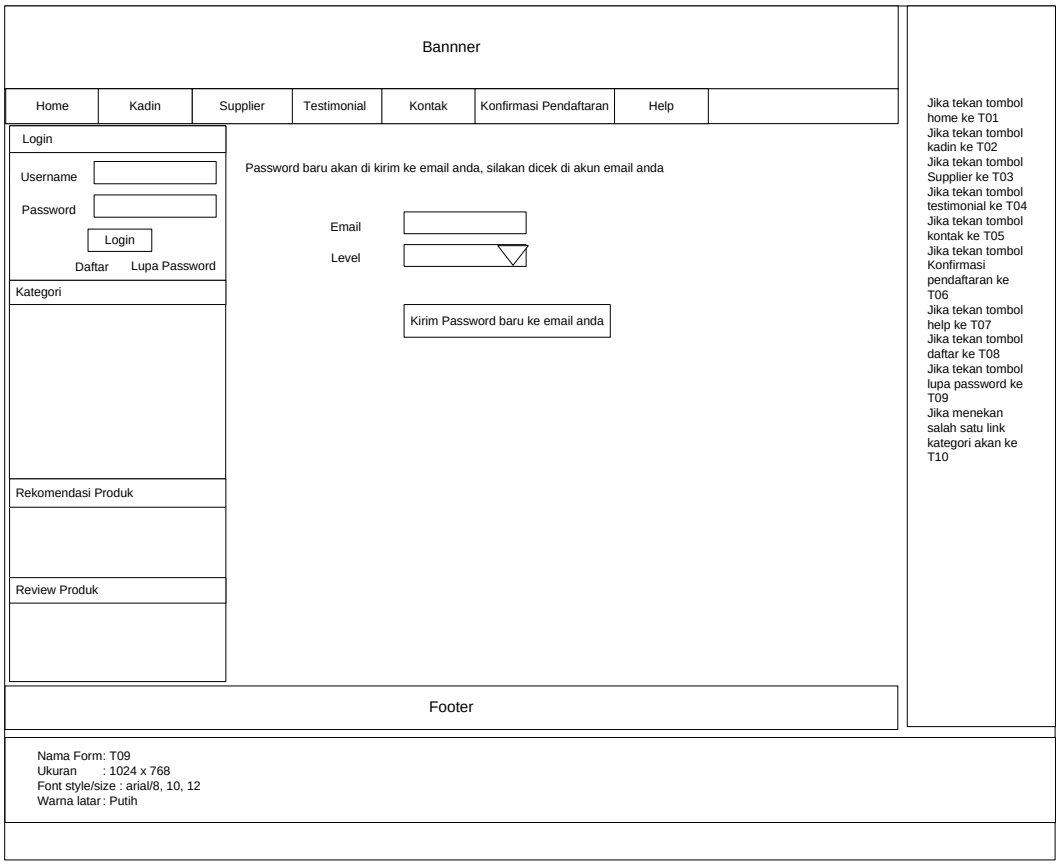

Bannner
Home
Kadin
Supplier
Testimonial
Kontak
Konfirmasi Pendaftaran
Help
Login
Username
Password
Login
Daftar
Lupa Password
Kategori
Rekomendasi Produk
Review Produk
Kontak
ISI Text Kontak
Email
Alamat
No. telp
Footer
Jika tekan tombol home ke T01
Jika tekan tombol kadin ke T02
Jika tekan tombol Supplier ke T03
Jika tekan tombol testimonial ke T04
Jika tekan tombol kontak ke T05
Jika tekan tombol Konfirmasi pendaftaran ke T06
Jika tekan tombol help ke T07
Jika tekan tombol daftar ke T08
Jika tekan tombol lupa password ke T09
Jika menekan salah satu link kategori akan ke T10
Nama Form: T05
Ukuran : 1024 x 768
Font style/size : arial/8, 10, 12
Warna latar : Putih


Bannner
Home
Kadin
Supplier
Testimonial
Kontak
Konfirmasi Pendaftaran
Help
Konfirmasi Pendaftaran
Konfirmasii pendaftaran
No Invoice
Nama
Telepon
E-mail
Alamat
Nama Bank
Rekening
Tanggal Pembayaran
Bank Tujuan
Jumlah
Catatan
Kirim Konfirmasi
Footer
Jika tekan tombol home ke T01
Jika tekan tombol kadin ke T02
Jika tekan tombol Supplier ke T03
Jika tekan tombol testimonial ke T04
Jika tekan tombol kontak ke T05
Jika tekan tombol Konfirmasi pendaftaran ke T06
Jika tekan tombol help ke T07
Nama Form: T06
Ukuran : 1024 x 768
Font style/size : arial/8, 10, 12
Warna latar : Putih

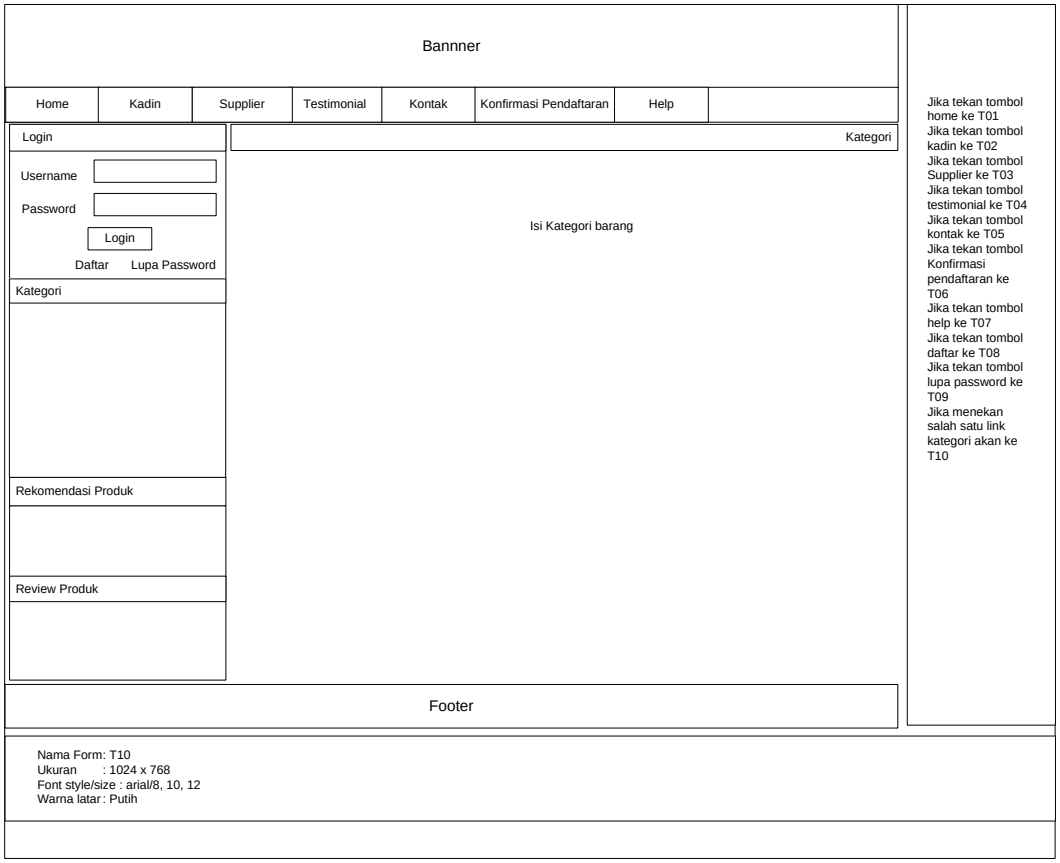

Bannner
Home
Kadin
Supplier
Testimonial
Kontak
Konfirmasi Pendaftaran
Help
Login
Username
Password
Login
Daftar
Lupa Password
Kategori
Rekomendasi Produk
Review Produk
Help
Isi Text Tentan Bantuan
Footer
Jika tekan tombol home ke T01
Jika tekan tombol kadin ke T02
Jika tekan tombol Supplier ke T03
Jika tekan tombol testimonial ke T04
Jika tekan tombol kontak ke T05
Jika tekan tombol Konfirmasi pendaftaran ke T06
Jika tekan tombol help ke T07
Jika tekan tombol daftar ke T08
Jika tekan tombol lupa password ke T09
Jika menekan salah satu link kategori akan ke T10
Nama Form: T07
Ukuran : 1024 x 768
Font style/size : arial/8, 10, 12
Warna latar : Putih

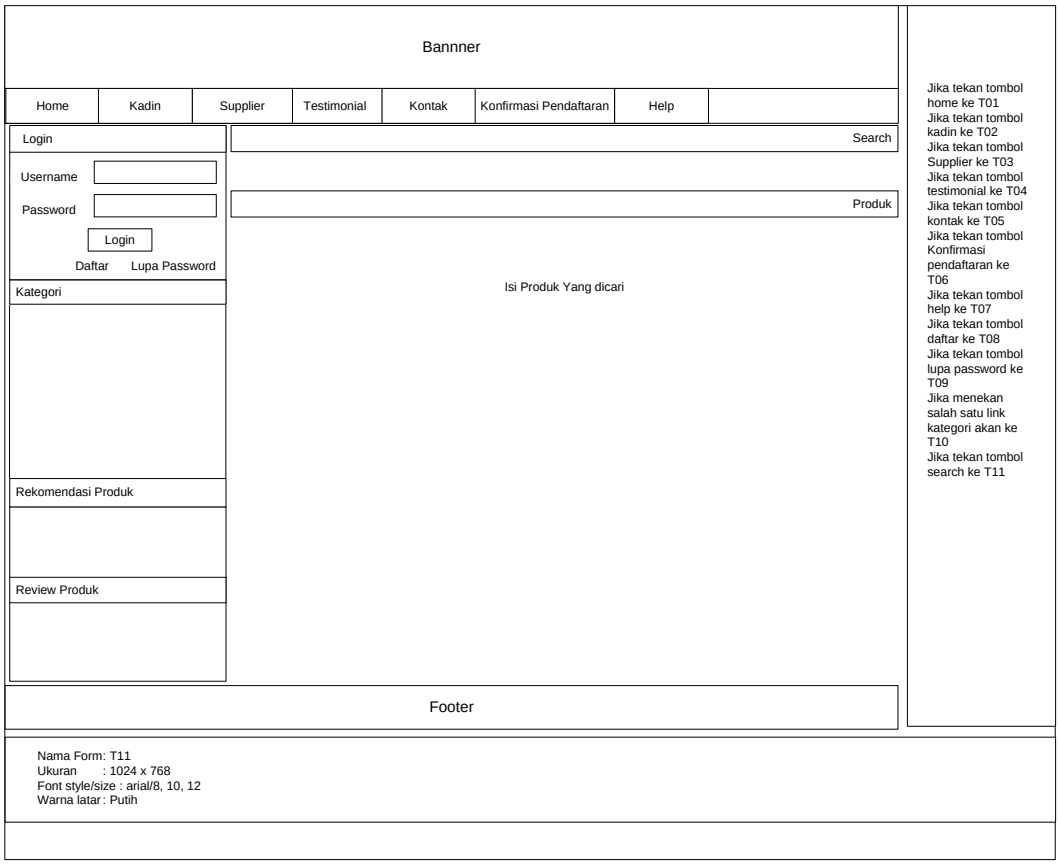


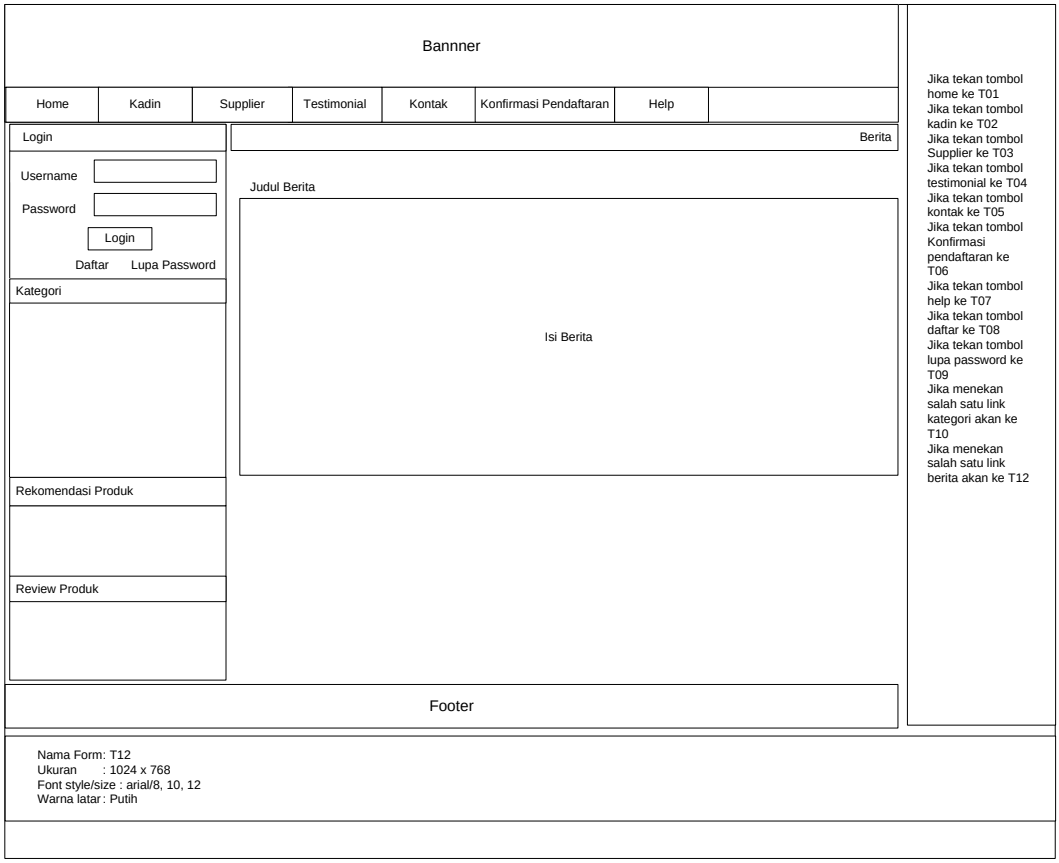
Nama Form: T08
Ukuran : 1024 x 768
Font style/size : arial/8, 10, 12
Warna latar : Putih



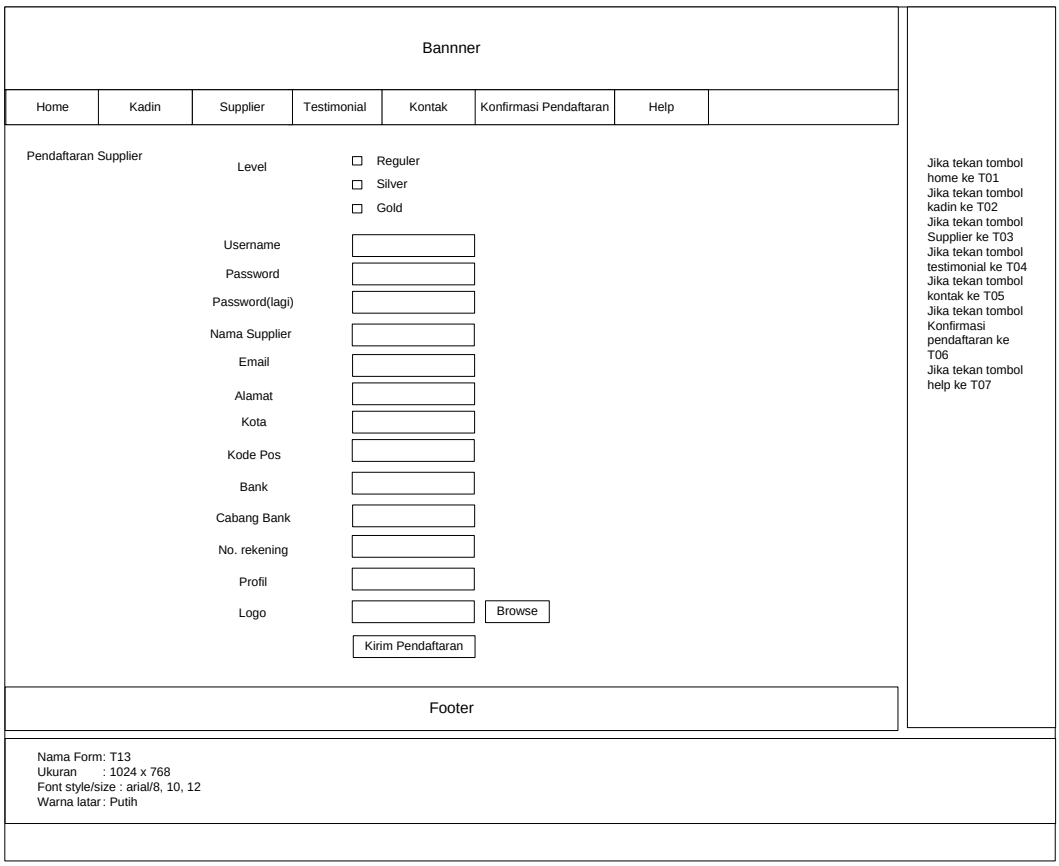
Nama Form: T09
Ukuran : 1024 x 768
Font style/size : arial/8, 10, 12
Warna latar : Putih


Bannner
Home
Kadin
Supplier
Testimonial
Kontak
Konfirmasi Pendaftaran
Help
Login
Username
Password
Login
Daftar
Lupa Password
Kategori
Rekomendasi Produk
Review Produk
Kategori
Isi Kategori barang
Footer
Jika tekan tombol home ke T01
Jika tekan tombol kadin ke T02
Jika tekan tombol Supplier ke T03
Jika tekan tombol testimonial ke T04
Jika tekan tombol kontak ke T05
Jika tekan tombol Konfirmasi pendaftaran ke T06
Jika tekan tombol help ke T07
Jika tekan tombol daftar ke T08
Jika tekan tombol lupa password ke T09
Jika menekan salah satu link kategori akan ke T10
Nama Form: T10
Ukuran : 1024 x 768
Font style/size : arial/8, 10, 12
Warna latar : Putih

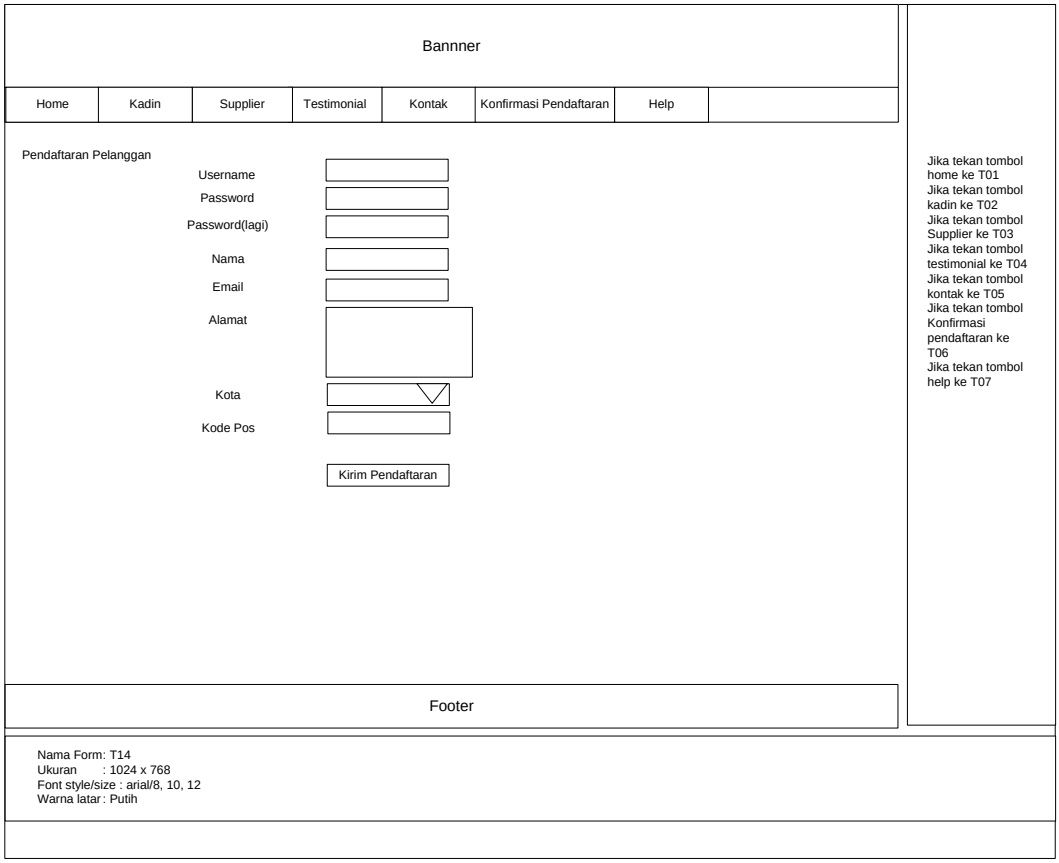

Bannner
Home
Kadin
Supplier
Testimonial
Kontak
Konfirmasi Pendaftaran
Help
Login
Username
Password
Login
Daftar
Lupa Password
Kategori
Rekomendasi Produk
Review Produk
Search
Produk
Isi Produk Yang dicari
Footer
Jika tekan tombol home ke T01
Jika tekan tombol kadin ke T02
Jika tekan tombol Supplier ke T03
Jika tekan tombol testimonial ke T04
Jika tekan tombol kontak ke T05
Jika tekan tombol Konfirmasi pendaftaran ke T06
Jika tekan tombol help ke T07
Jika tekan tombol daftar ke T08
Jika tekan tombol lupa password ke T09
Jika menekan salah satu link kategori akan ke T10
Jika tekan tombol search ke T11
Nama Form: T11
Ukuran : 1024 x 768
Font style/size : arial/8, 10, 12
Warna latar : Putih



Nama Form: T12
Ukuran : 1024 x 768
Font style/size : arial/8, 10, 12
Warna latar : Putih

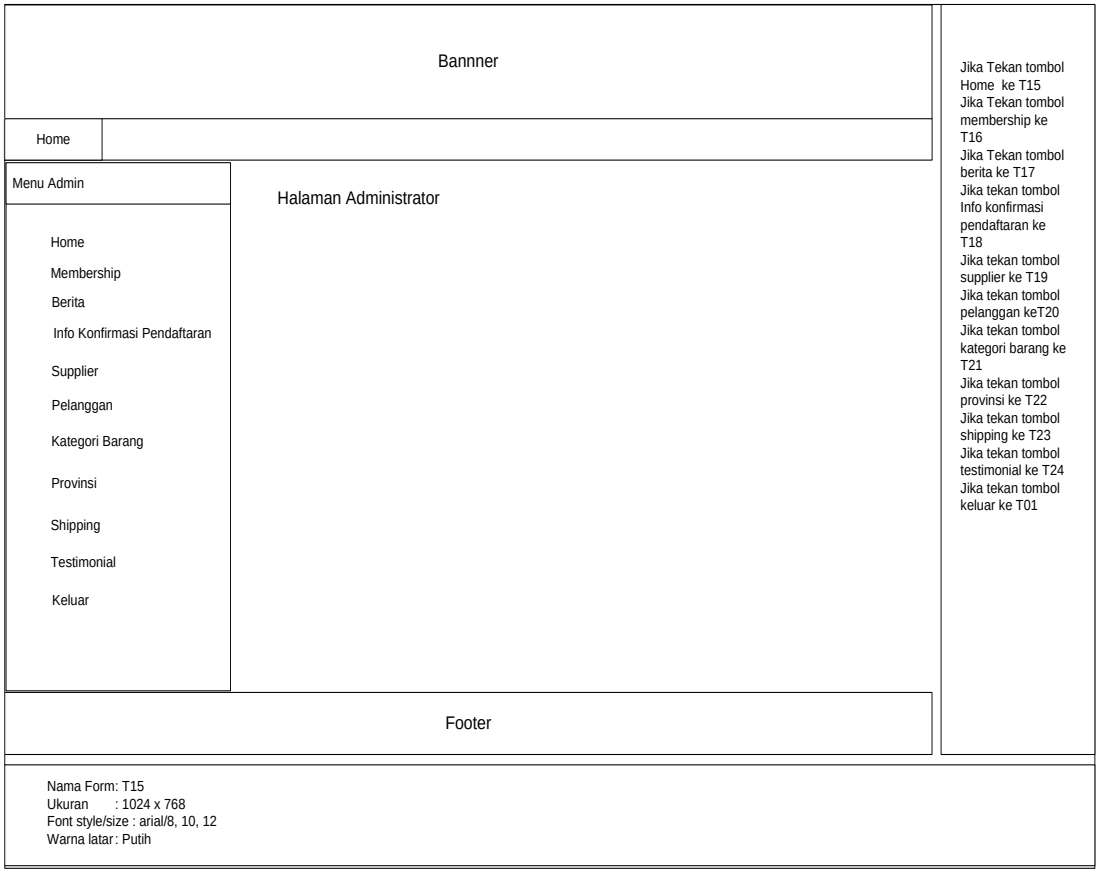


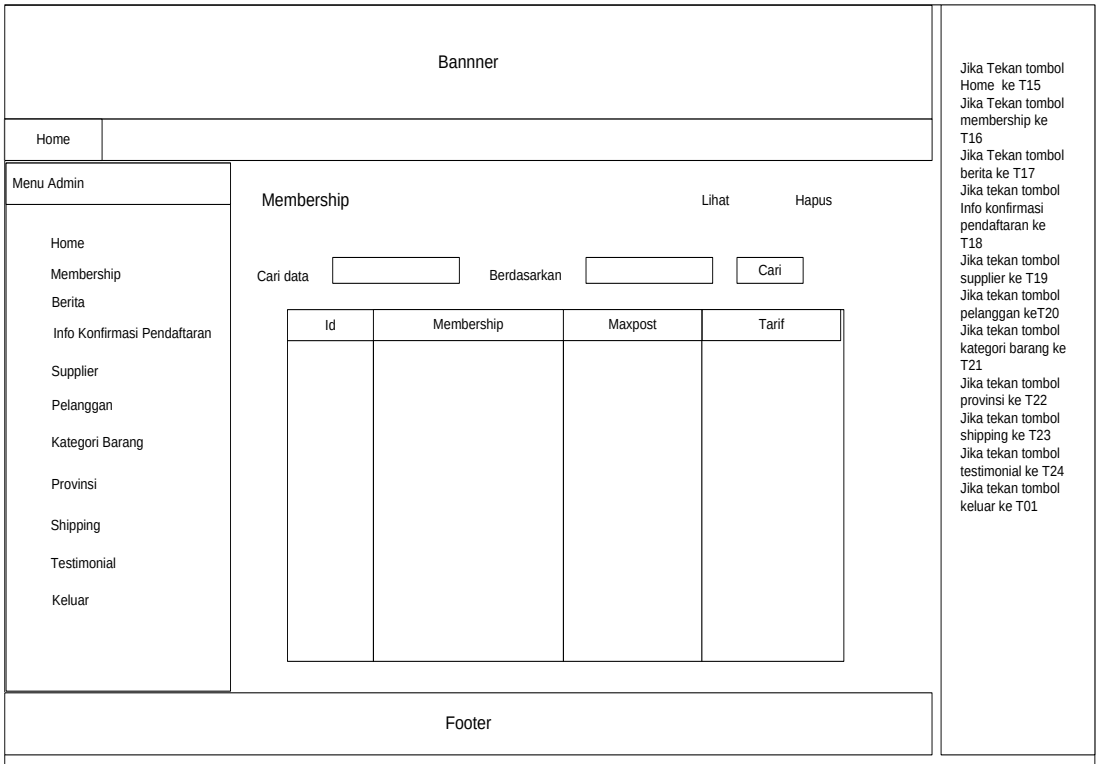
Nama Form: T13
Ukuran : 1024 x 768
Font style/size : arial/8, 10, 12
Warna latar : Putih



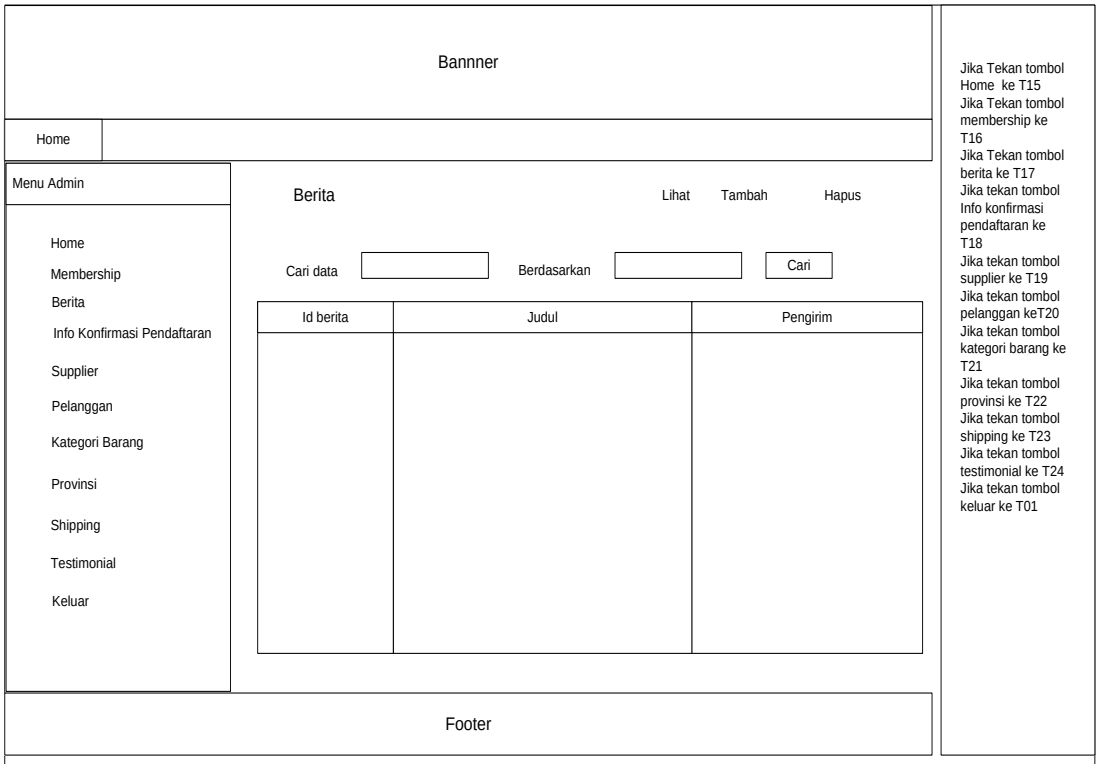
Nama Form: T14
Ukuran : 1024 x 768
Font style/size : arial/8, 10, 12
Warna latar : Putih

3.8.3 Perancangan Antar Muka Menu Admin

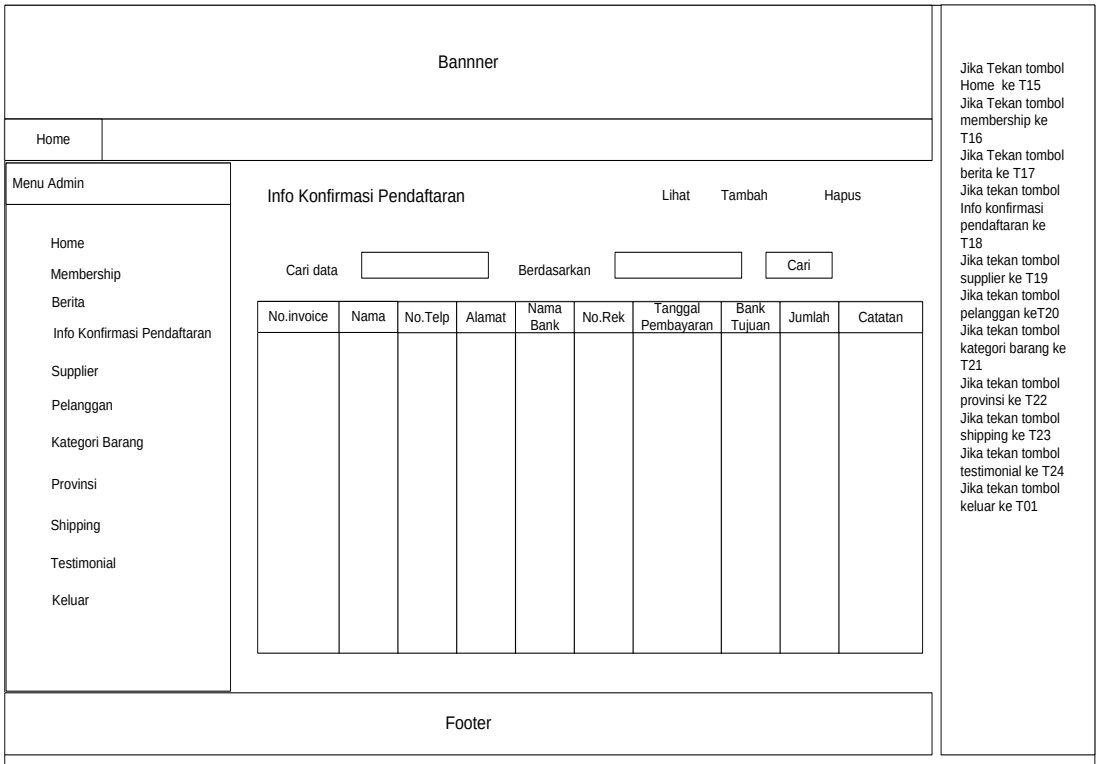




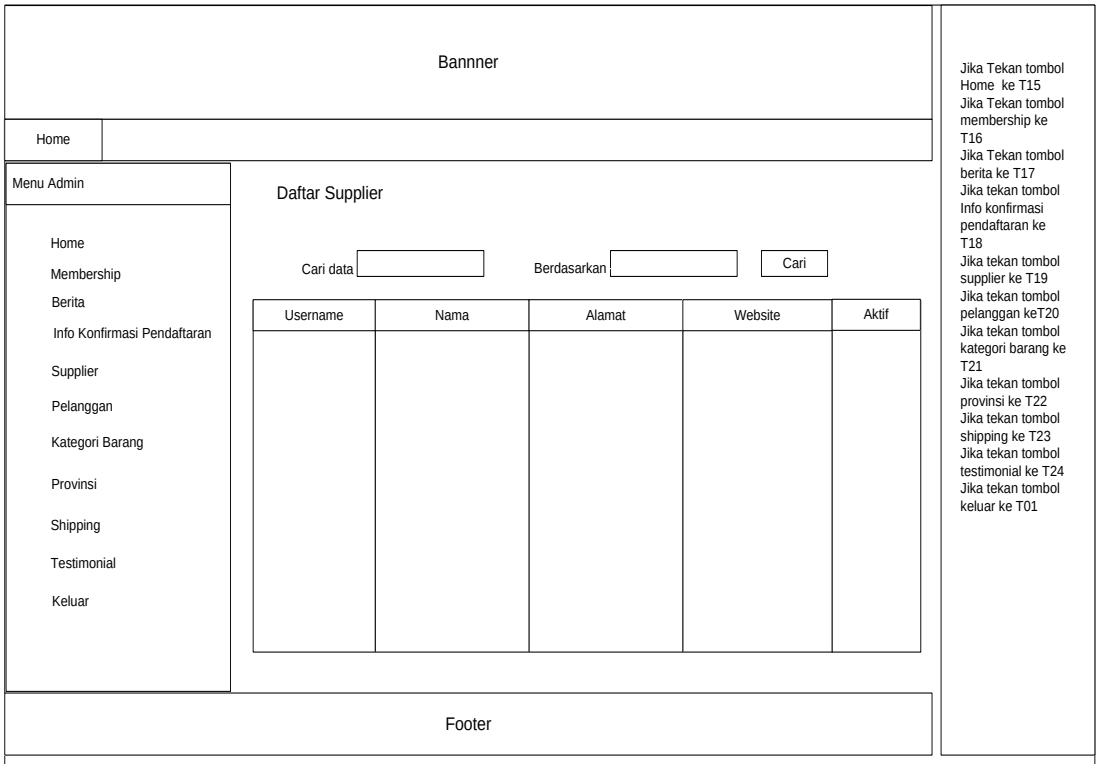
Nama Form: T16
Ukuran : 1024 x 768
Font style/size : arial/8, 10, 12
Warna latar : Putih



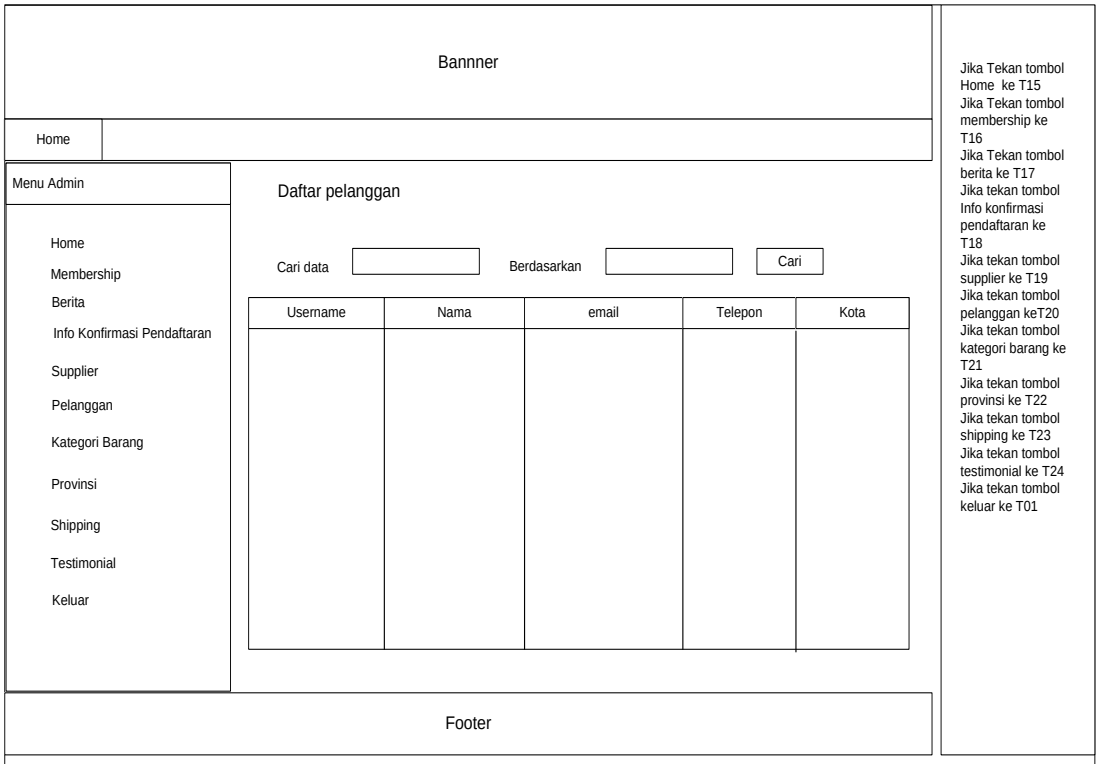
Nama Form: T17
Ukuran : 1024 x 768
Font style/size : arial/8, 10, 12
Warna latar : Putih



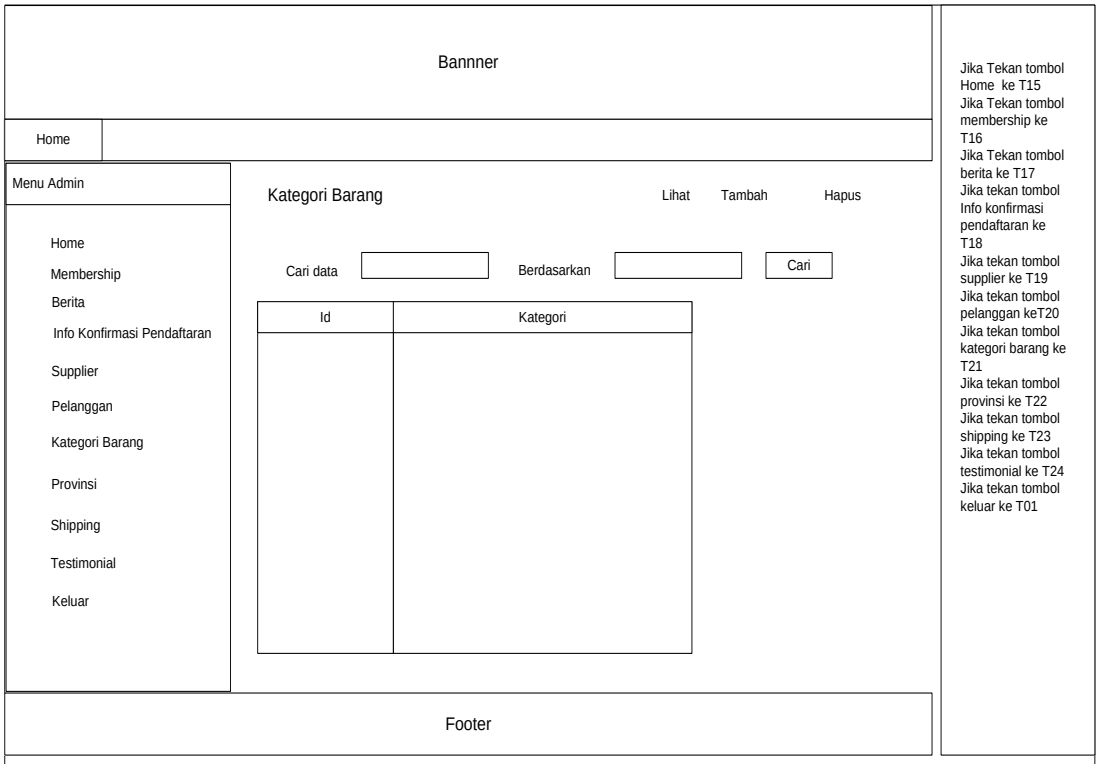
Nama Form: T18
Ukuran : 1024 x 768
Font style/size : arial/8, 10, 12
Warna latar : Putih



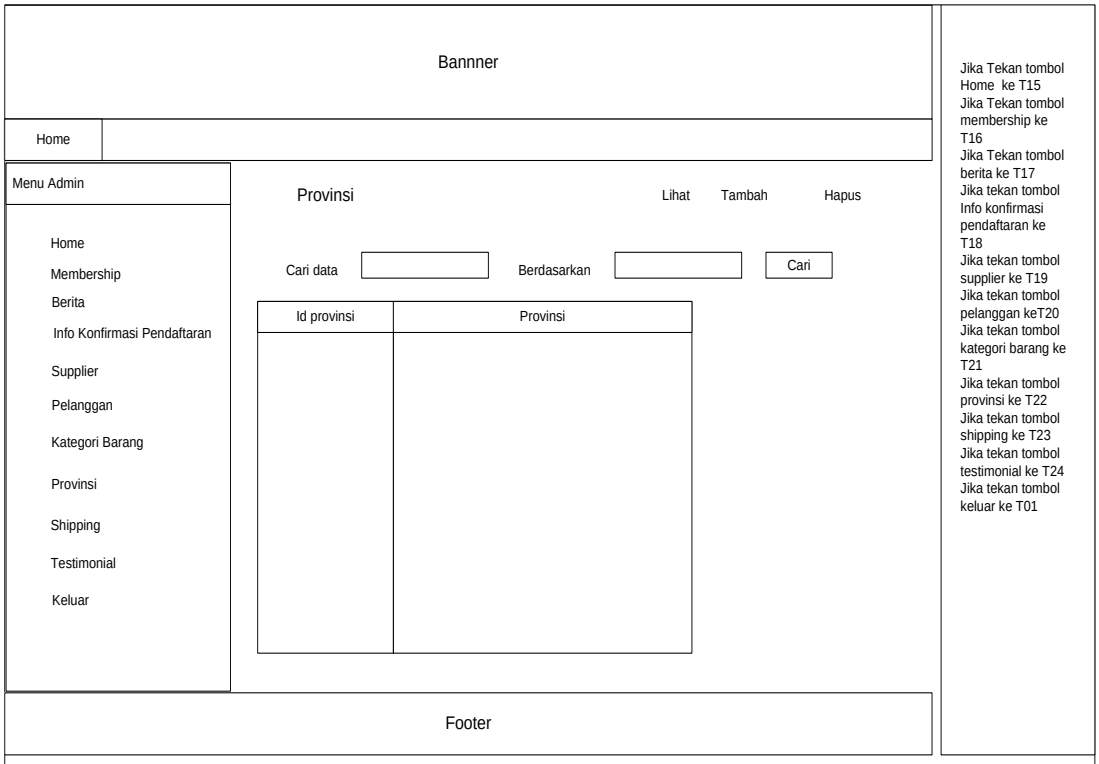
Nama Form: T19
Ukuran : 1024 x 768
Font style/size : arial/8, 10, 12
Warna latar : Putih



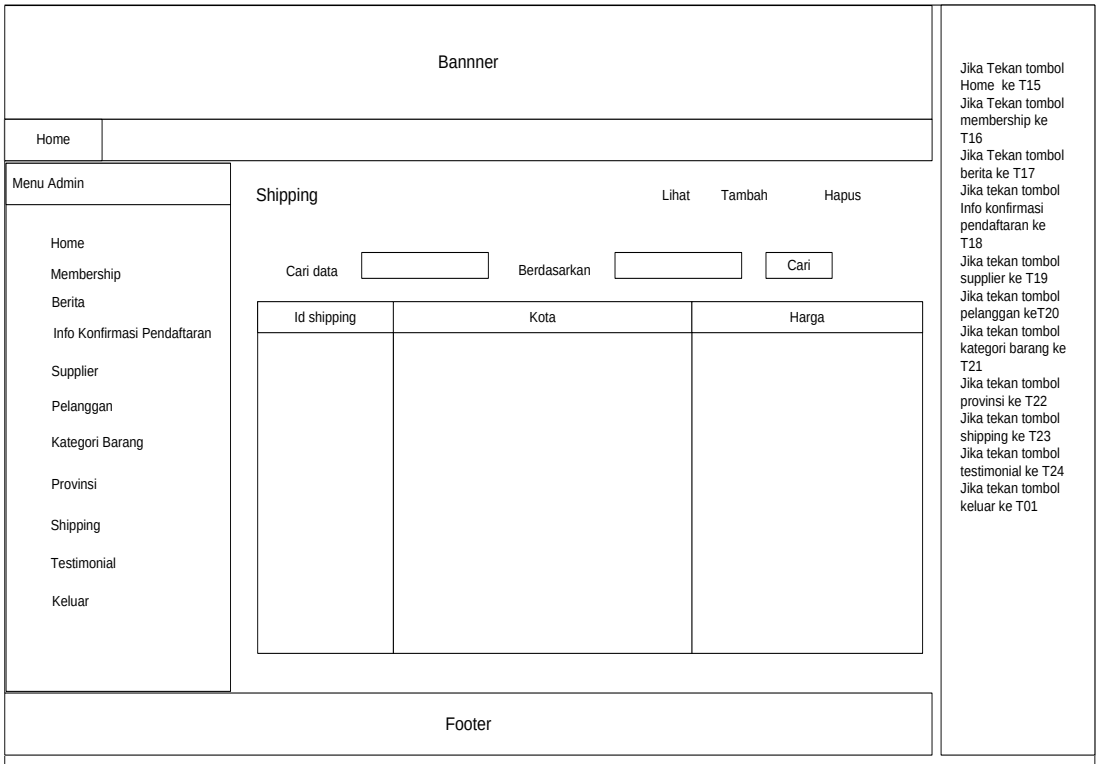
Nama Form: T20
Ukuran : 1024 x 768
Font style/size : arial/8, 10, 12
Warna latar : Putih



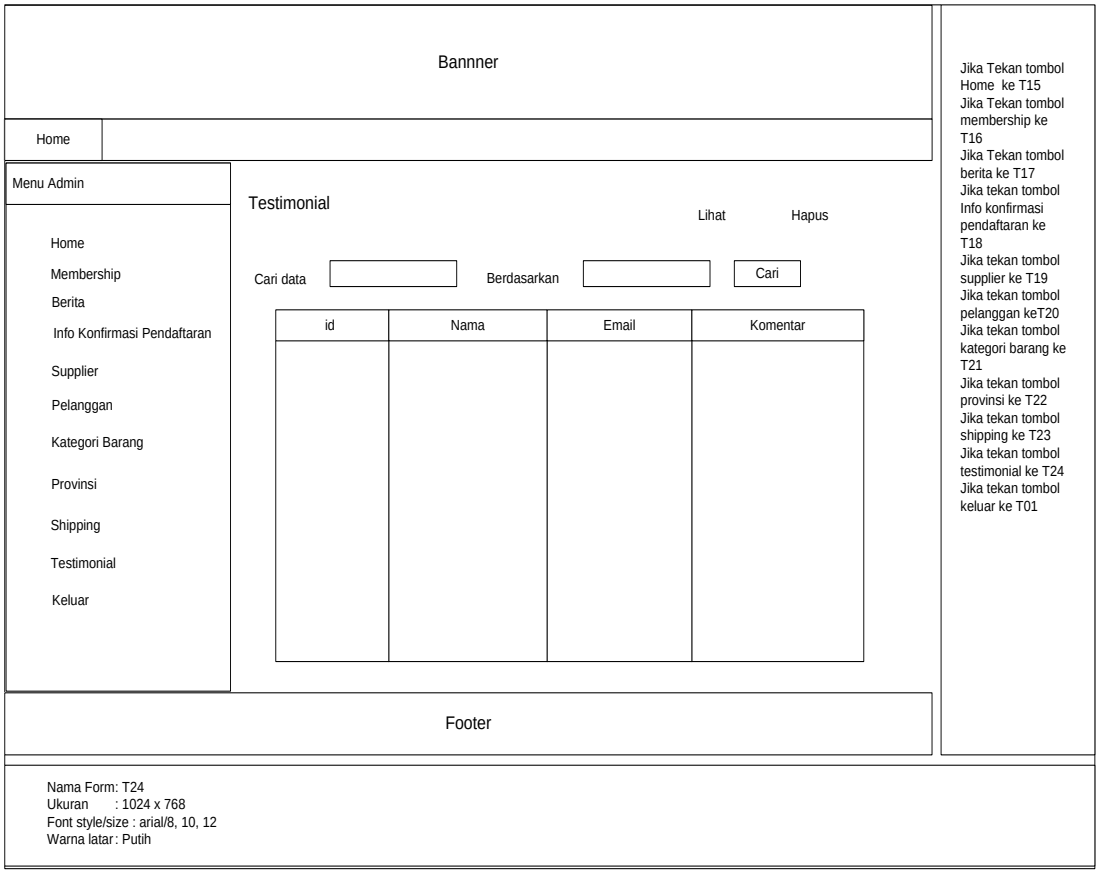
Nama Form: T21
Ukuran : 1024 x 768
Font style/size : arial/8, 10, 12
Warna latar : Putih



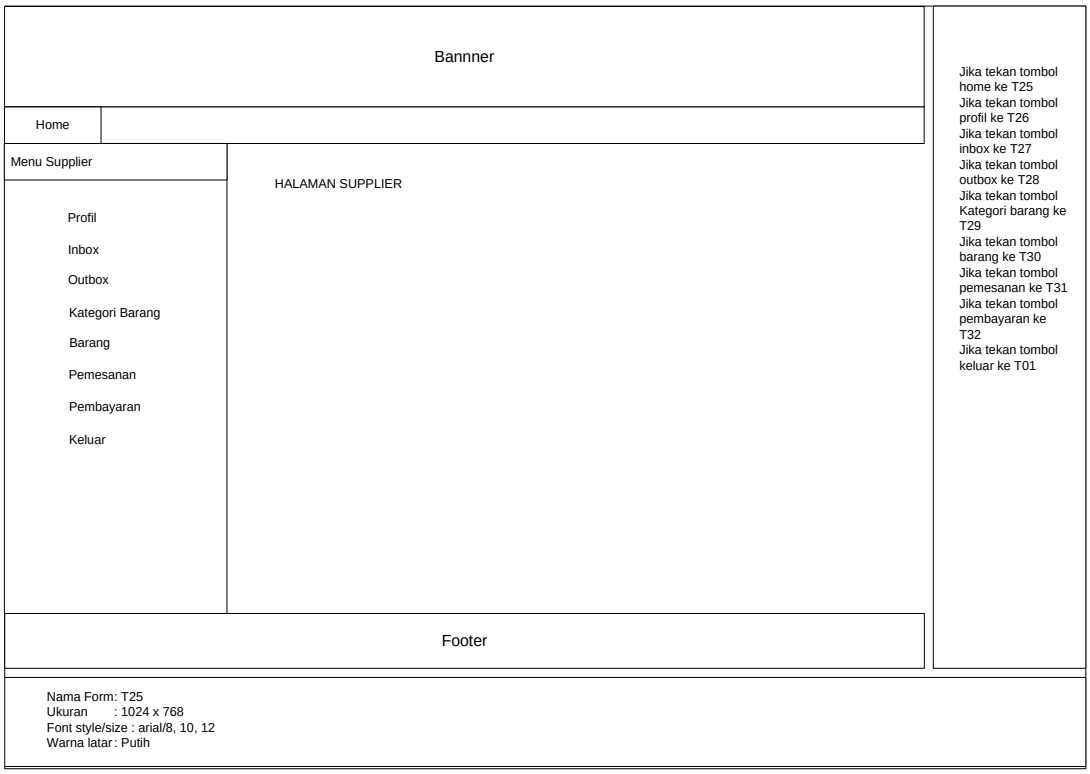
Nama Form: T22
Ukuran : 1024 x 768
Font style/size : arial/8, 10, 12
Warna latar : Putih

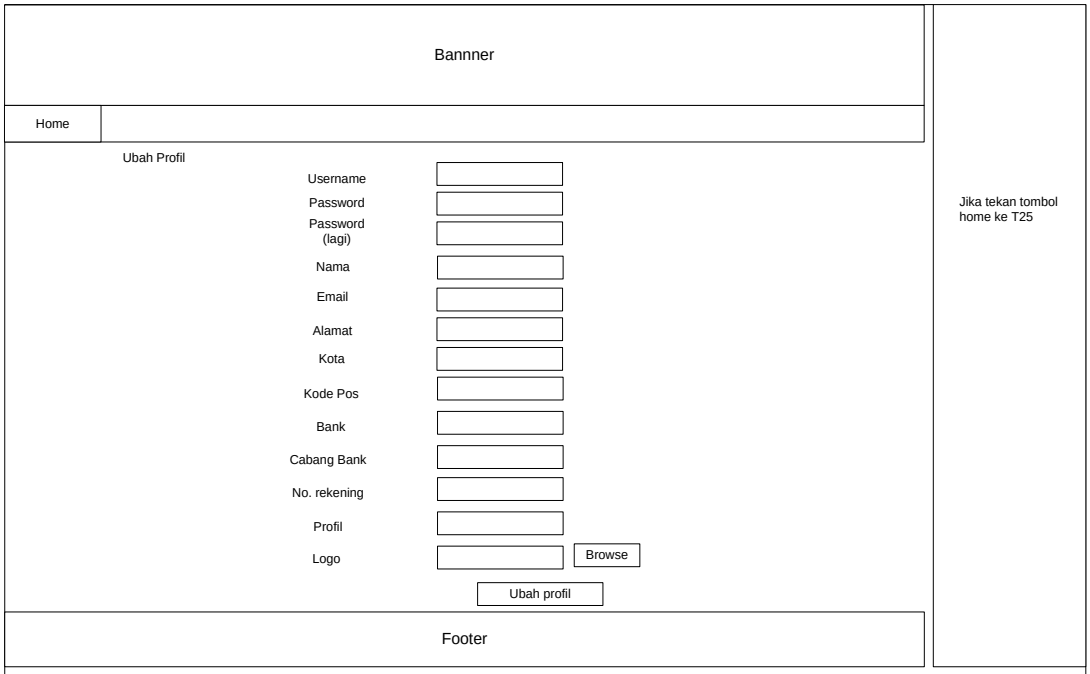


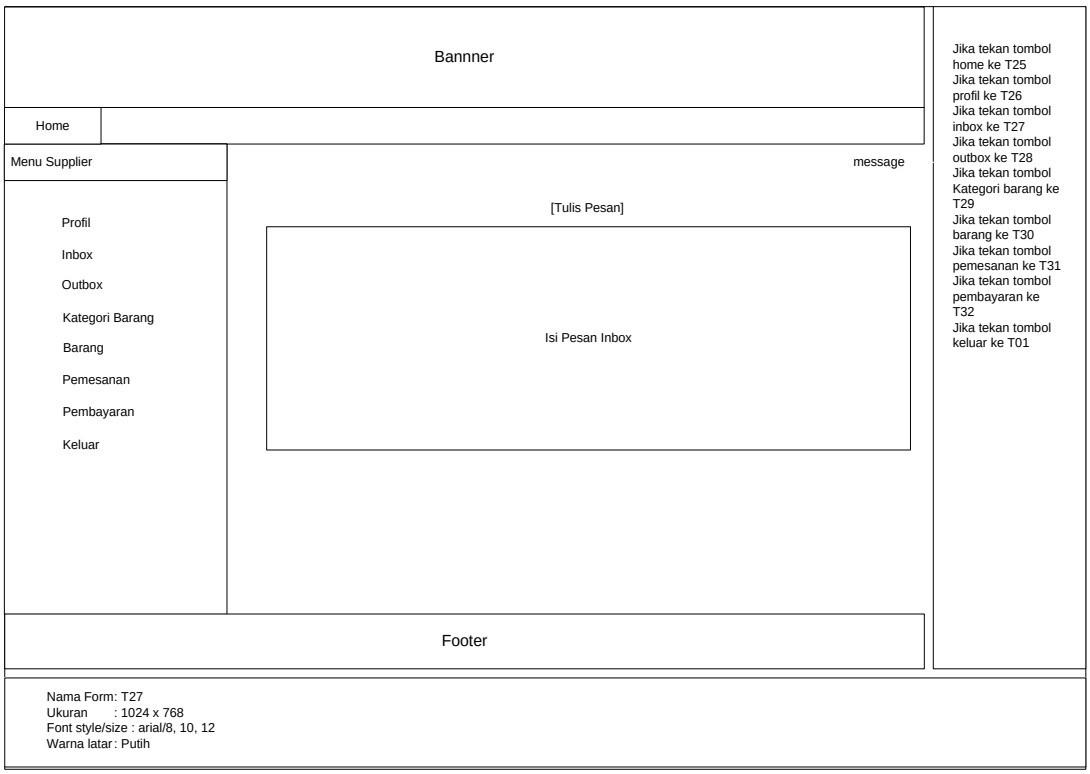
Nama Form: T23
Ukuran : 1024 x 768
Font style/size : arial/8, 10, 12
Warna latar : Putih

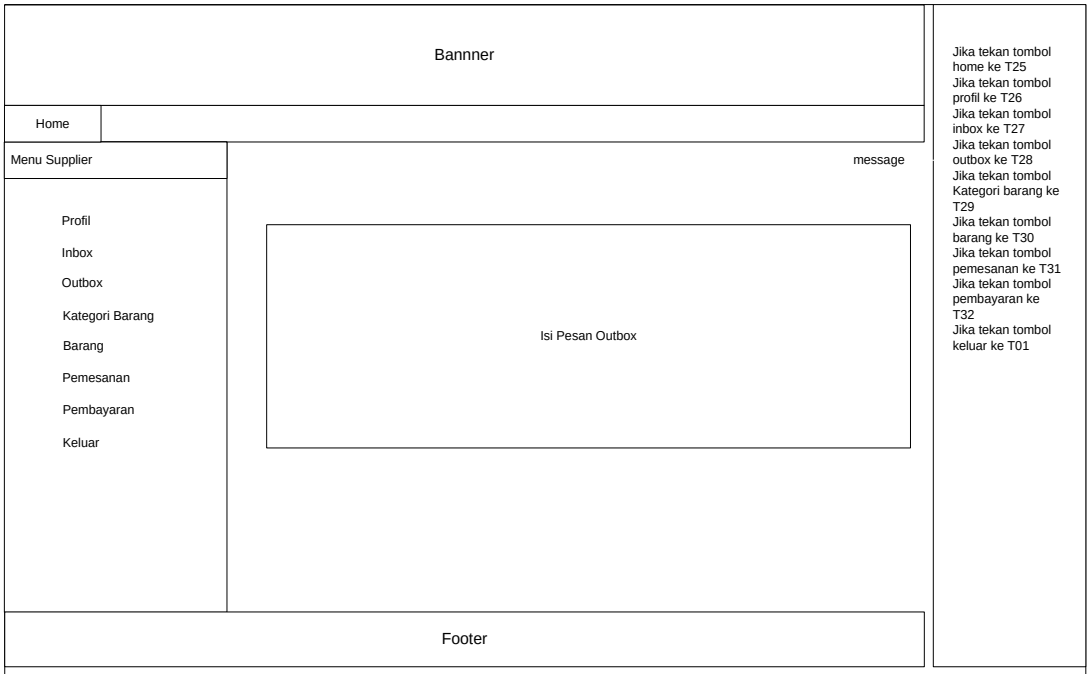


3.8.4 Perancangan Antar Muka Menu Supplier

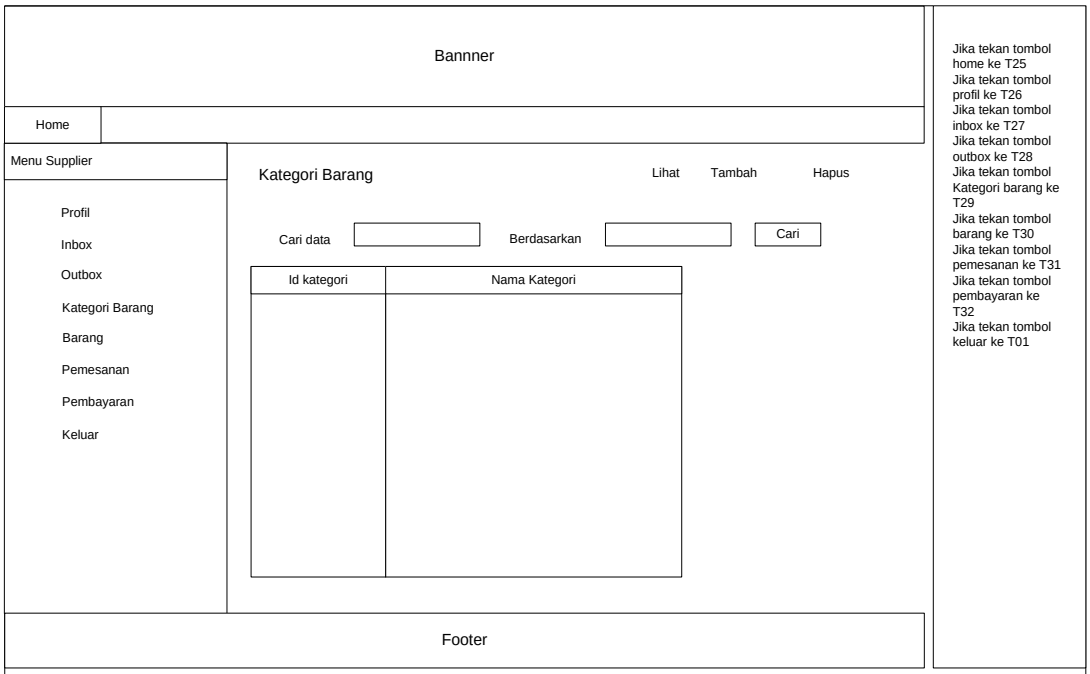



Bannner
Home
Ubah Profil
Username
Password
Password (lagi)
Nama
Email
Alamat
Kota
Kode Pos
Bank
Cabang Bank
No. rekening
Profil
Logo
Browse
Ubah profil
Footer
Jika tekan tombol home ke T25
Nama Form: T26
Ukuran : 1024 x 768
Font style/size : arial/8, 10, 12
Warna latar : Putih

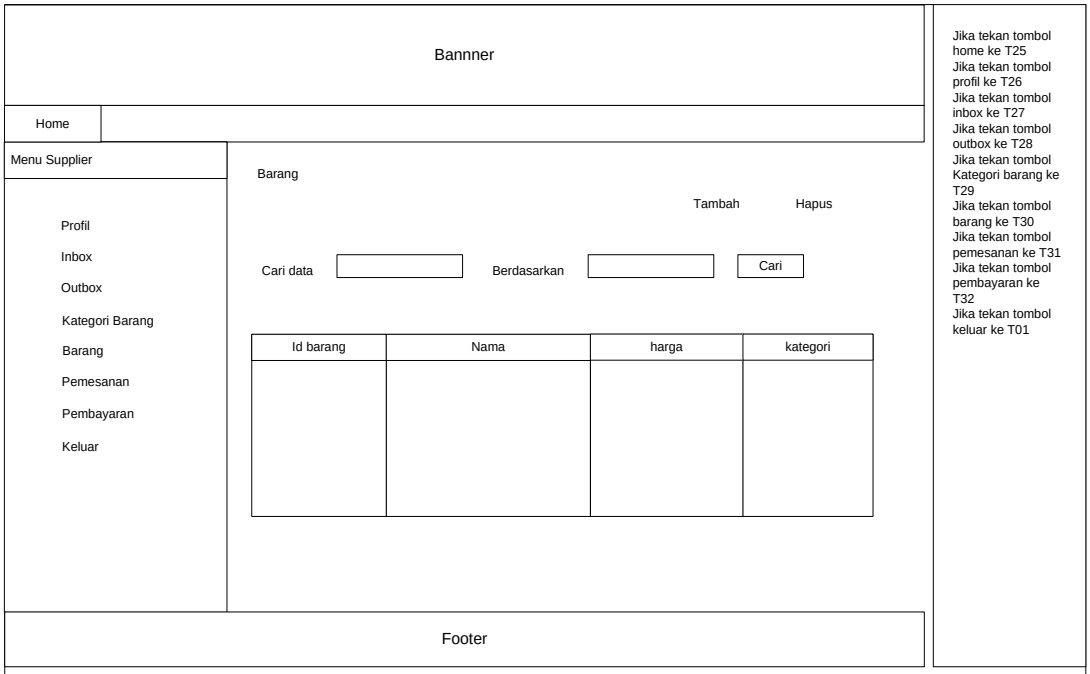

Bannner
Home
Menu Supplier
Profil
Inbox
Outbox
Kategori Barang
Barang
Pemesanan
Pembayaran
Keluar
message
[Tulis Pesan]
Isi Pesan Inbox
Footer
Jika tekan tombol home ke T25
Jika tekan tombol profil ke T26
Jika tekan tombol inbox ke T27
Jika tekan tombol outbox ke T28
Jika tekan tombol Kategori barang ke T29
Jika tekan tombol barang ke T30
Jika tekan tombol pemesanan ke T31
Jika tekan tombol pembayaran ke T32
Jika tekan tombol keluar ke T01
Nama Form: T27
Ukuran : 1024 x 768
Font style/size : arial/8, 10, 12
Warna latar : Putih



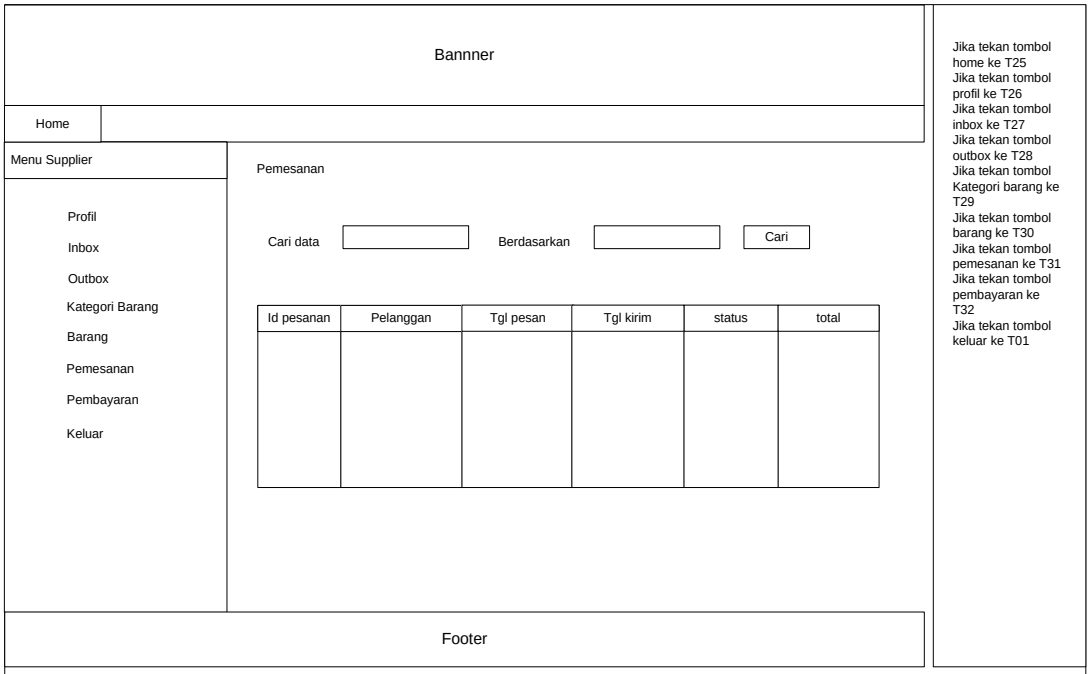
Nama Form: T28
Ukuran : 1024 x 768
Font style/size : arial/8, 10, 12
Warna latar : Putih



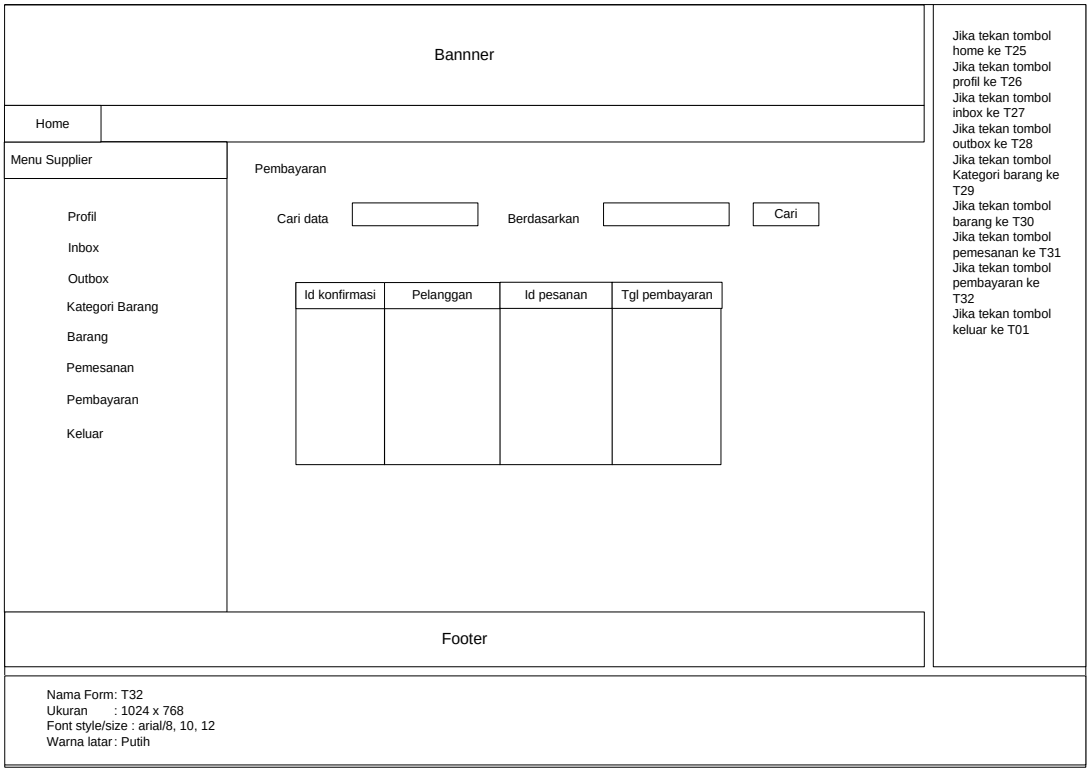
Nama Form: T29
Ukuran : 1024 x 768
Font style/size : arial/8, 10, 12
Warna latar : Putih



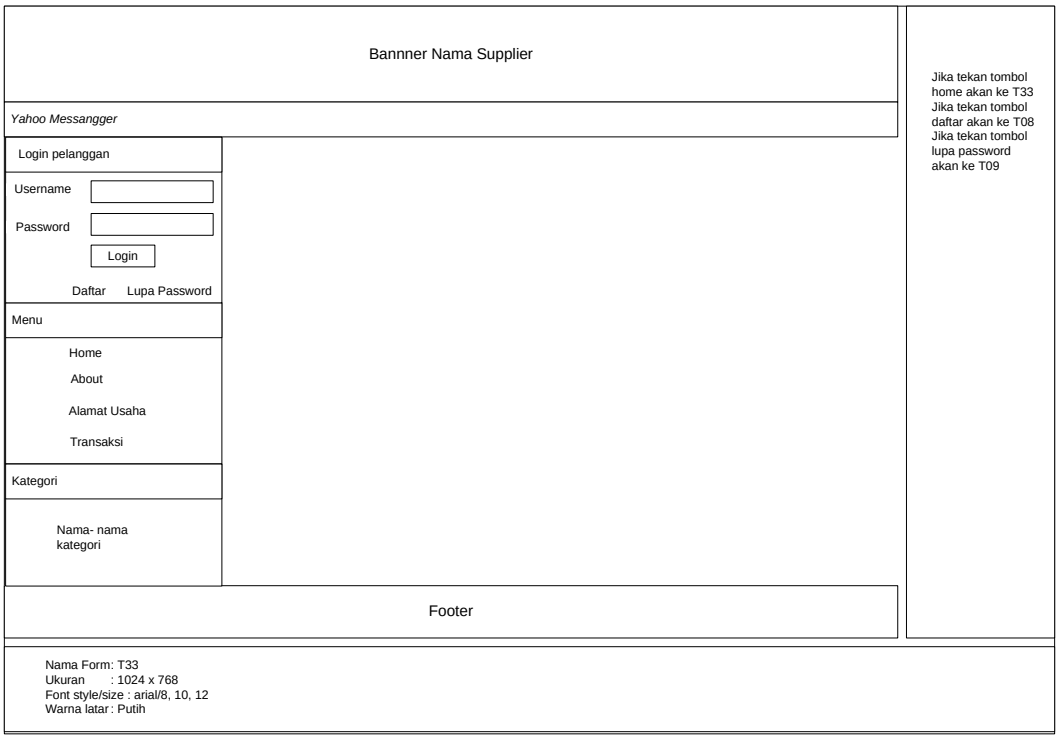
Nama Form: T30
Ukuran : 1024 x 768
Font style/size : arial/8, 10, 12
Warna latar : Putih

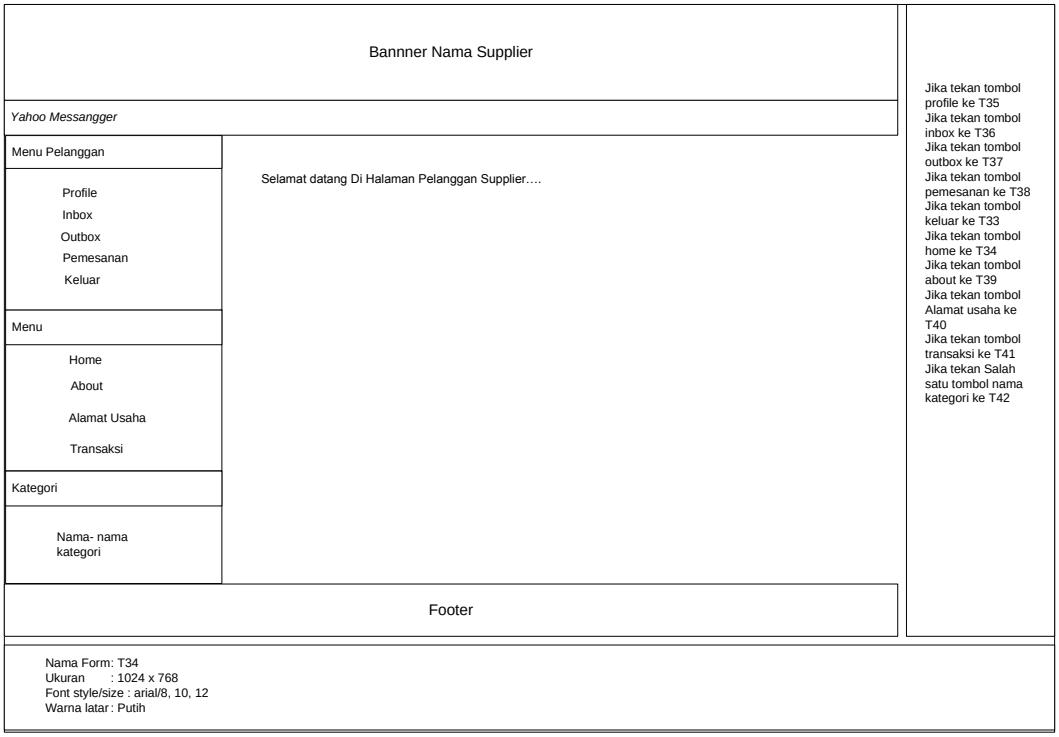


Nama Form: T31
Ukuran : 1024 x 768
Font style/size : arial/8, 10, 12
Warna latar : Putih

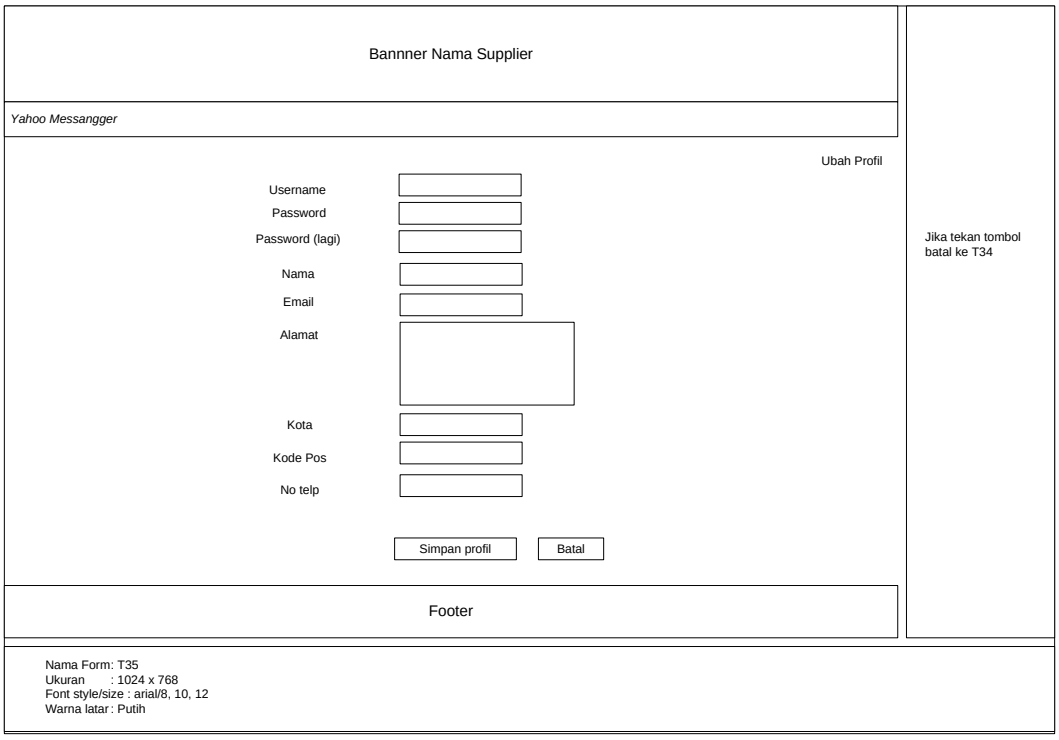


3.8.5 Perancangan Antar Muka Menu Pelanggan

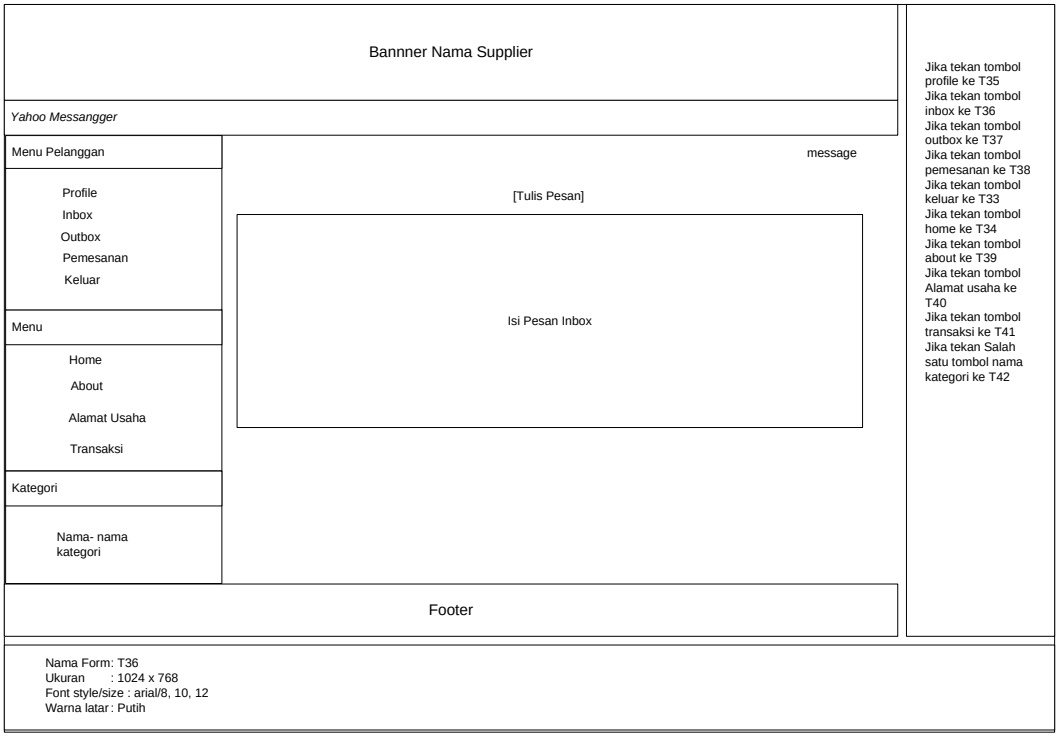




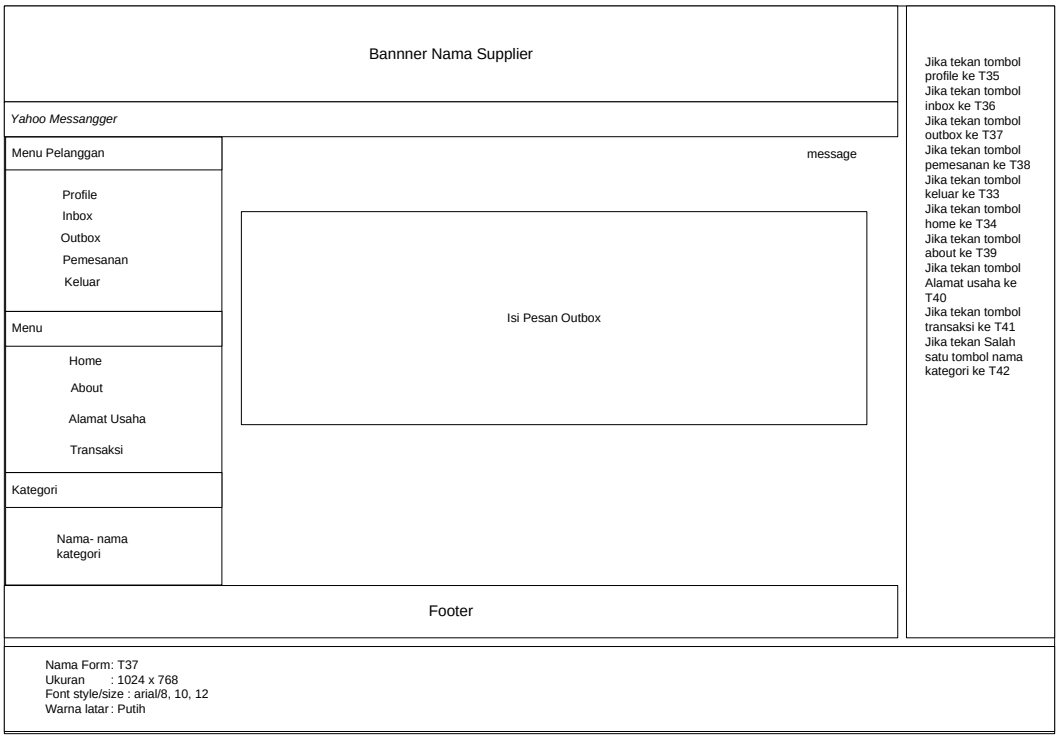
Nama Form: T34
Ukuran : 1024 x 768
Font style/size : arial/8, 10, 12
Warna latar : Putih



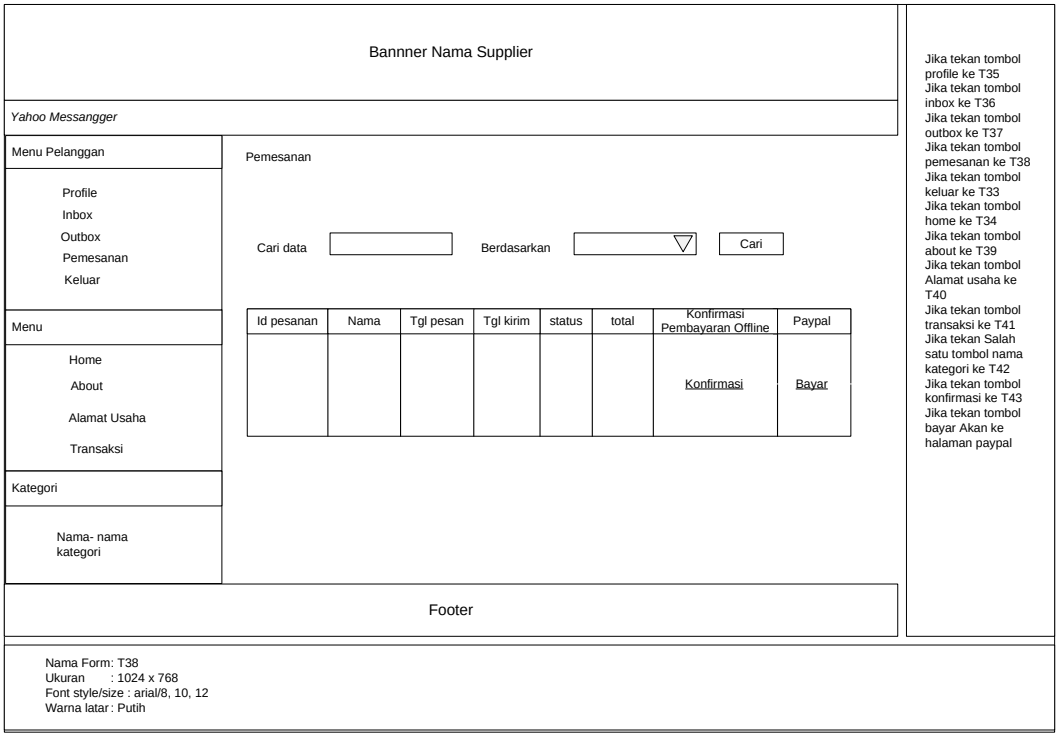
Nama Form: T35
Ukuran : 1024 x 768
Font style/size : arial/8, 10, 12
Warna latar : Putih



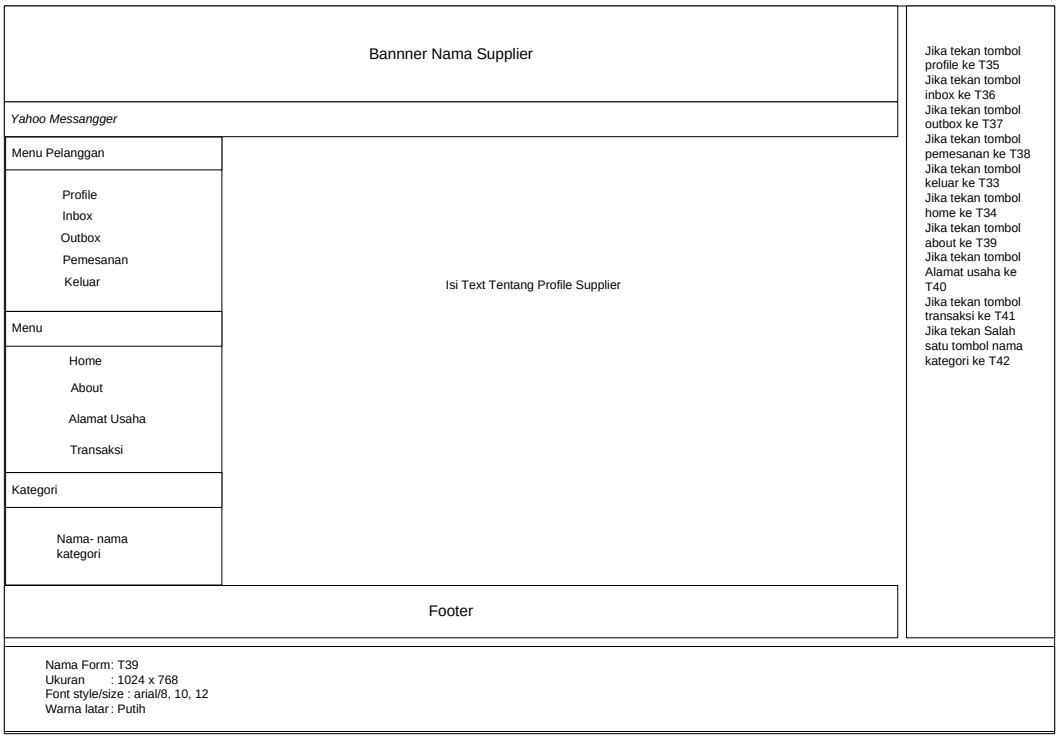
Nama Form: T36
Ukuran : 1024 x 768
Font style/size : arial/8, 10, 12
Warna latar : Putih



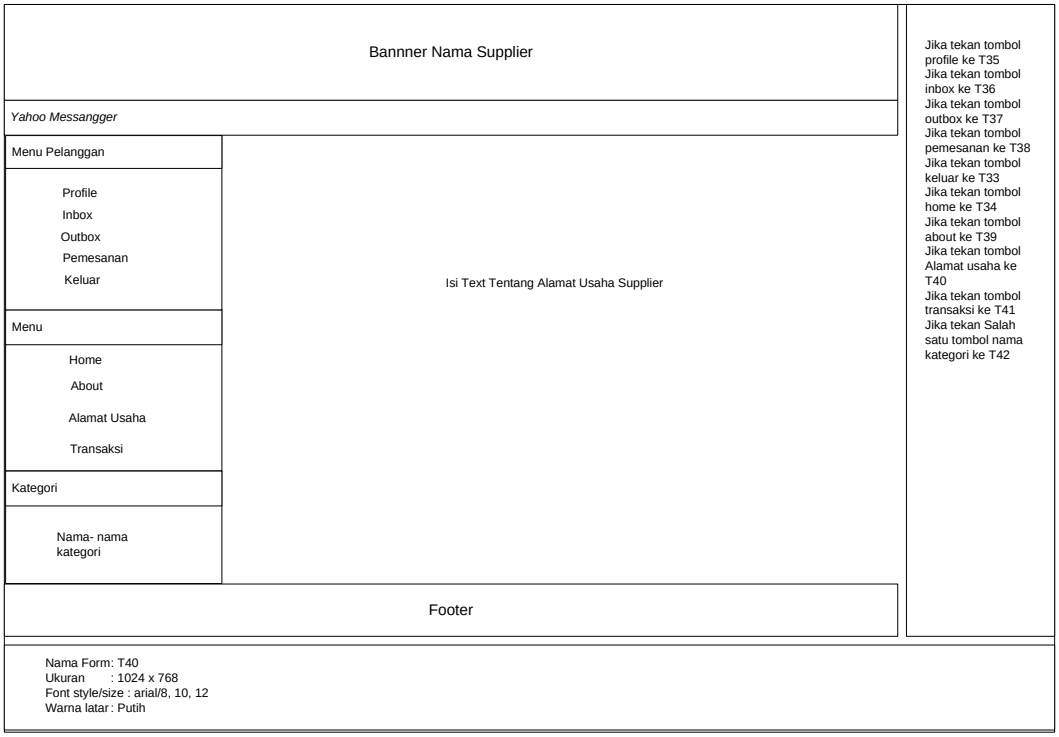
Nama Form: T37
Ukuran : 1024 x 768
Font style/size : arial/8, 10, 12
Warna latar : Putih

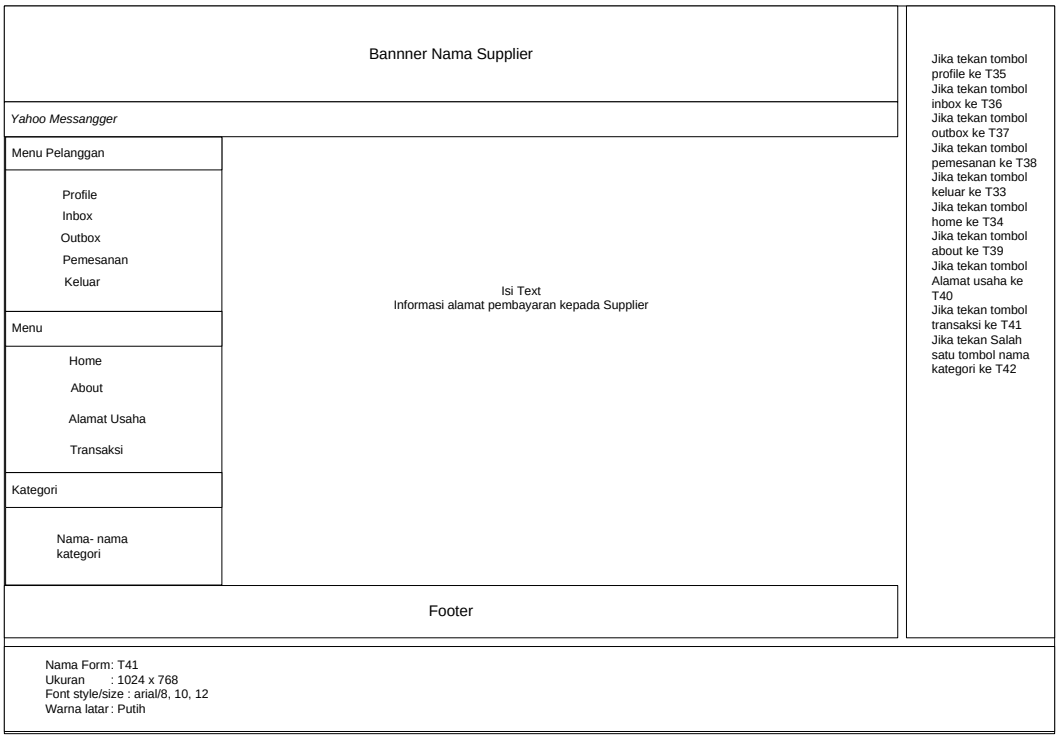


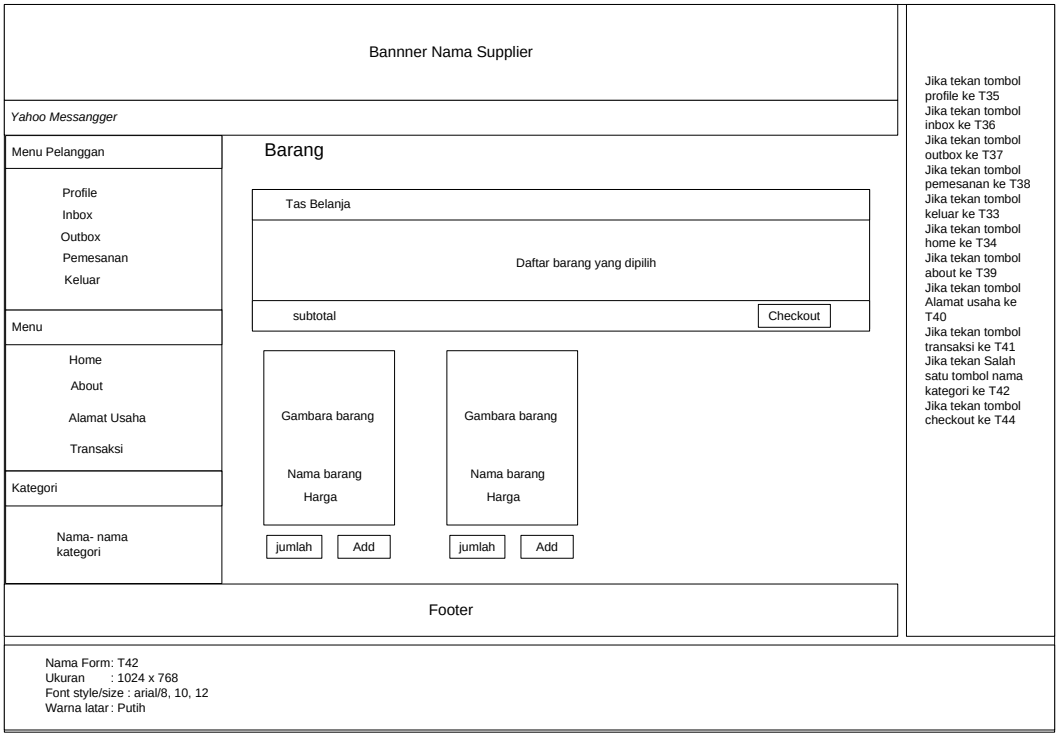
Nama Form: T38
Ukuran : 1024 x 768
Font style/size : arial/8, 10, 12
Warna latar : Putih



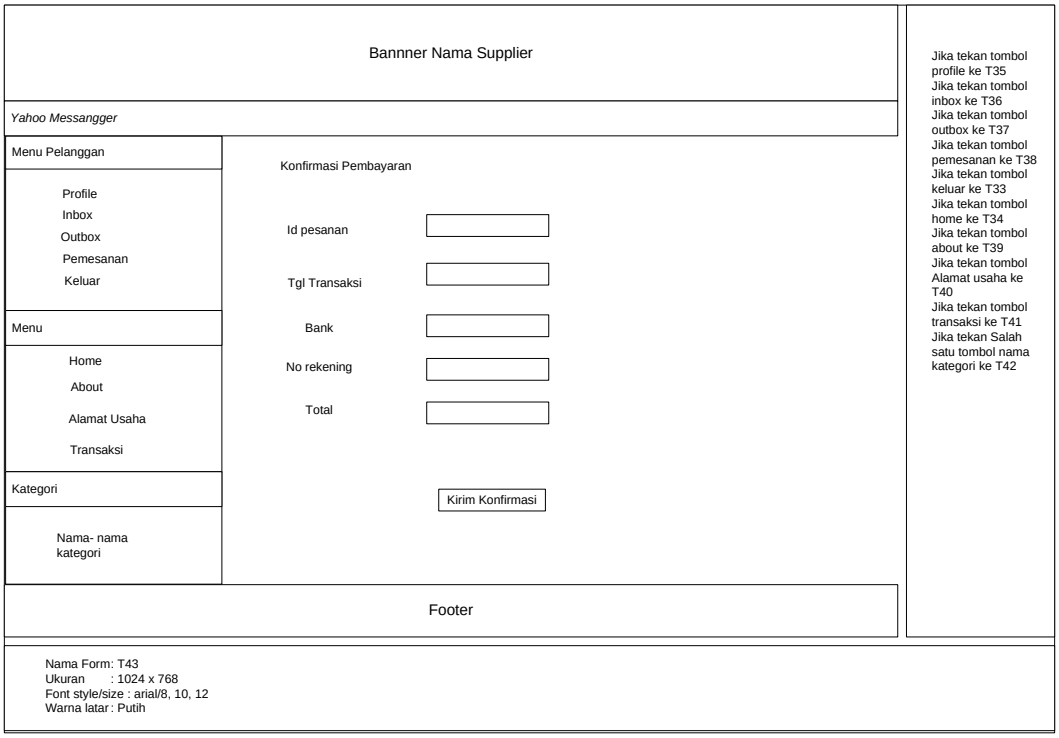
Nama Form: T39
Ukuran : 1024 x 768
Font style/size : arial/8, 10, 12
Warna latar : Putih


Bannner Nama Supplier
Yahoo Messangger
Menu Pelanggan
Profile
Inbox
Outbox
Pemesanan
Keluar
Menu
Home
About
Alamat Usaha
Transaksi
Kategori
Nama- nama kategori
Isi Text Tentang Alamat Usaha Supplier
Footer
Jika tekan tombol profile ke T35
Jika tekan tombol inbox ke T36
Jika tekan tombol outbox ke T37
Jika tekan tombol pemesanan ke T38
Jika tekan tombol keluar ke T33
Jika tekan tombol home ke T34
Jika tekan tombol about ke T39
Jika tekan tombol Alamat usaha ke T40
Jika tekan tombol transaksi ke T41
Jika tekan Salah satu tombol nama kategori ke T42
Nama Form: T40
Ukuran : 1024 x 768
Font style/size : arial/8, 10, 12
Warna latar : Putih

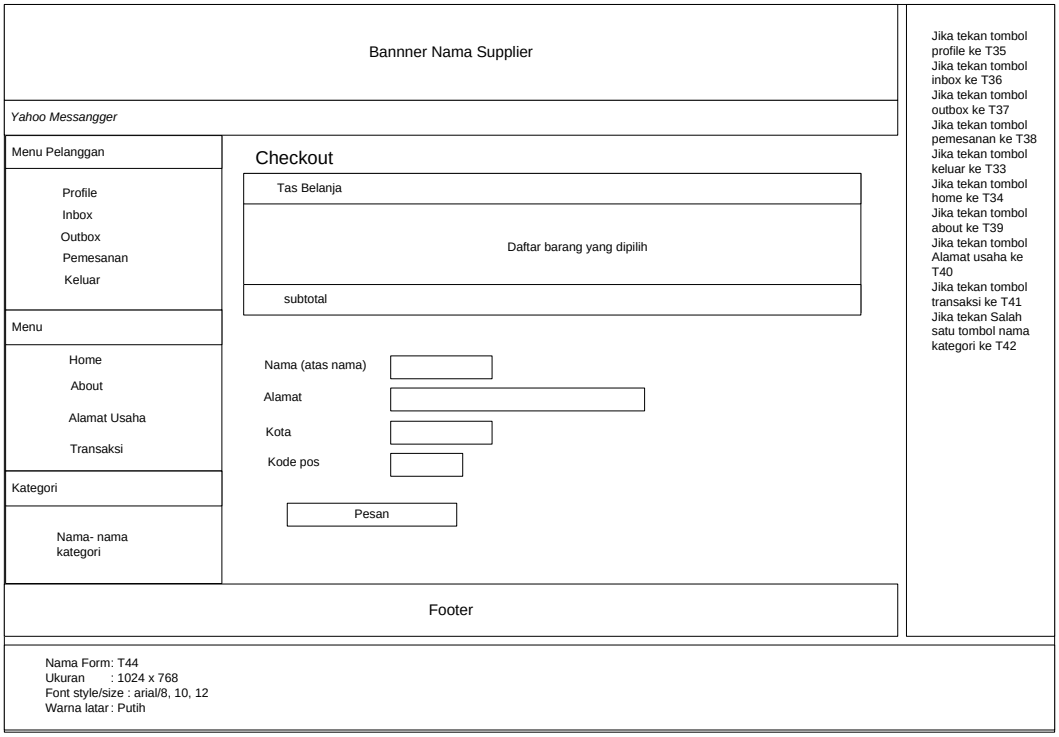

Bannner Nama Supplier
Yahoo Messangger
Menu Pelanggan
Profile
Inbox
Outbox
Pemesanan
Keluar
Menu
Home
About
Alamat Usaha
Transaksi
Kategori
Nama- nama kategori
Isi Text
Informasi alamat pembayaran kepada Supplier
Footer
Jika tekan tombol profile ke T35
Jika tekan tombol inbox ke T36
Jika tekan tombol outbox ke T37
Jika tekan tombol pemesanan ke T38
Jika tekan tombol keluar ke T33
Jika tekan tombol home ke T34
Jika tekan tombol about ke T39
Jika tekan tombol Alamat usaha ke T40
Jika tekan tombol transaksi ke T41
Jika tekan Salah satu tombol nama kategori ke T42
Nama Form: T41
Ukuran : 1024 x 768
Font style/size : arial/8, 10, 12
Warna latar : Putih



Nama Form: T42
Ukuran : 1024 x 768
Font style/size : arial/8, 10, 12
Warna latar : Putih

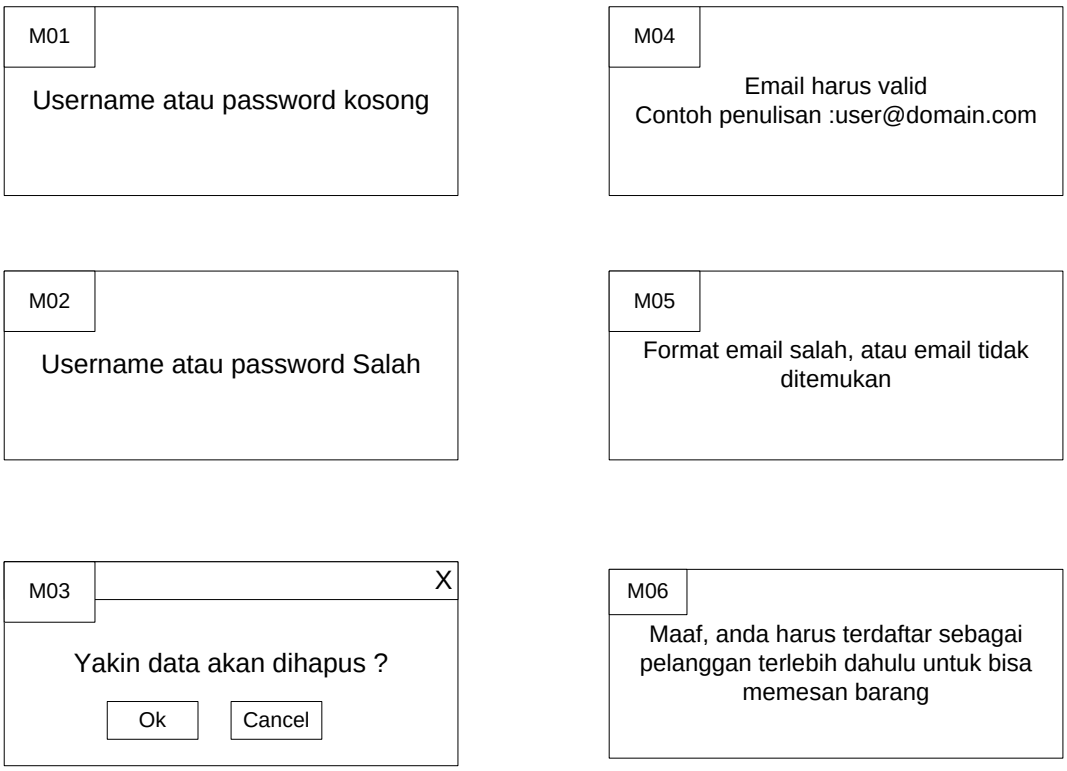


Nama Form: T43
Ukuran : 1024 x 768
Font style/size : arial/8, 10, 12
Warna latar : Putih



Nama Form: T44
Ukuran : 1024 x 768
Font style/size : arial/8, 10, 12
Warna latar : Putih

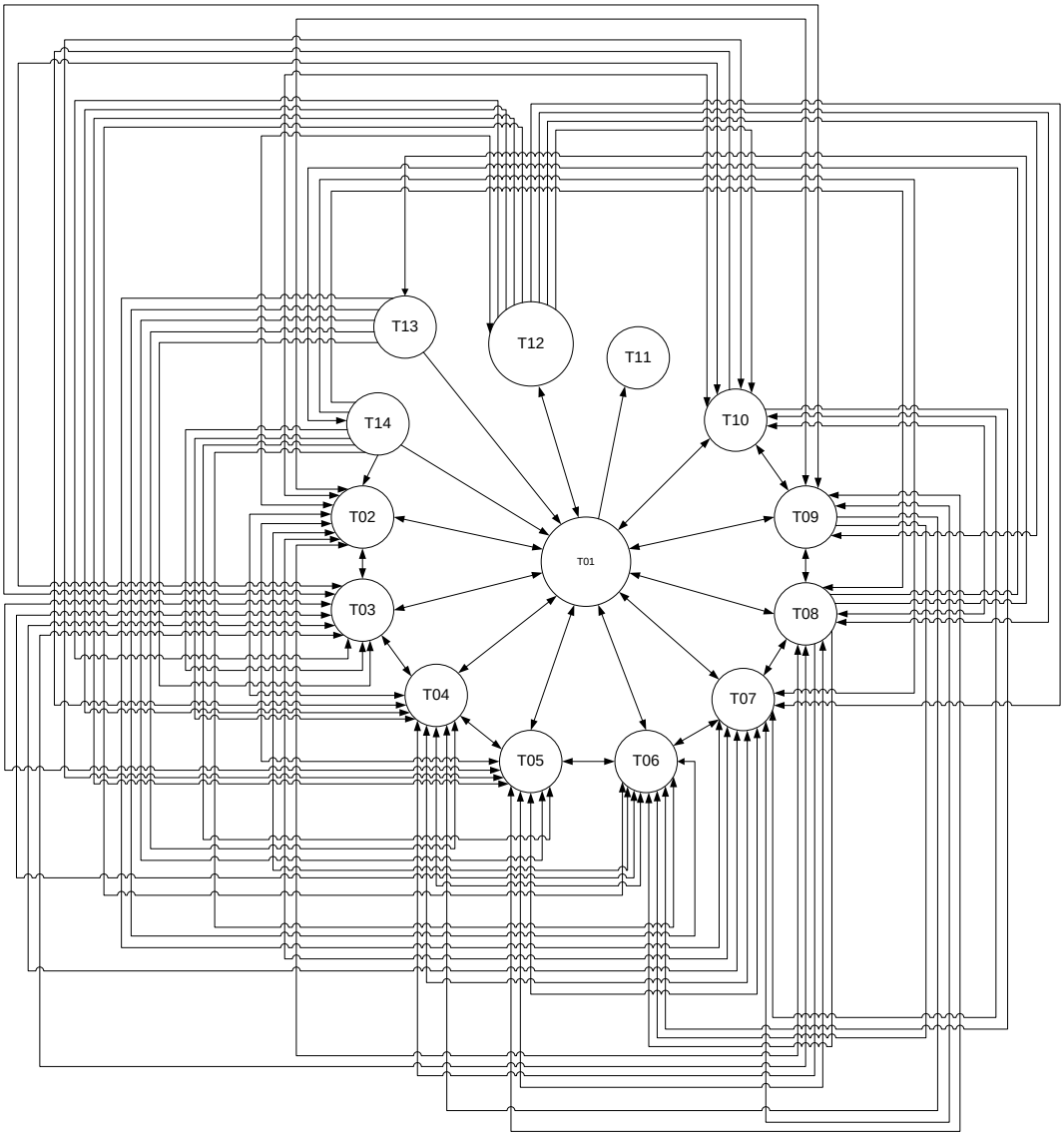
3.8.6 Perancangan Antar Muka Pesan



Gambar 3.25 Perancangan Antar Muka Pesan

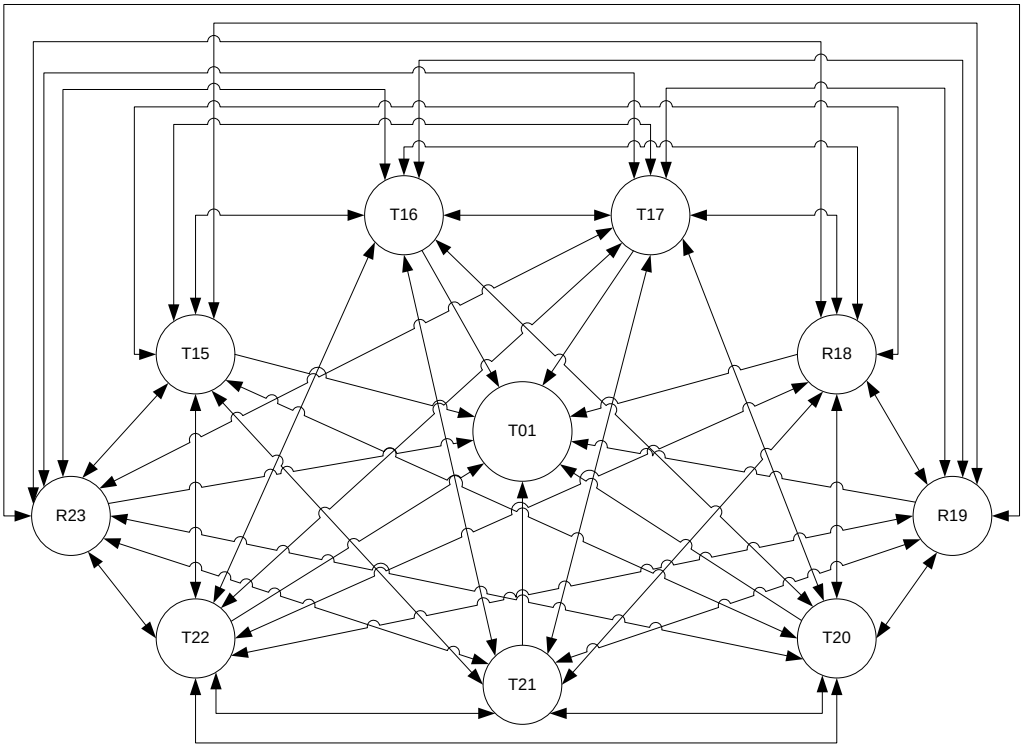
3.9 Jaringan Semantik

a. Jaringan semantik antar muka menu Pengunjung



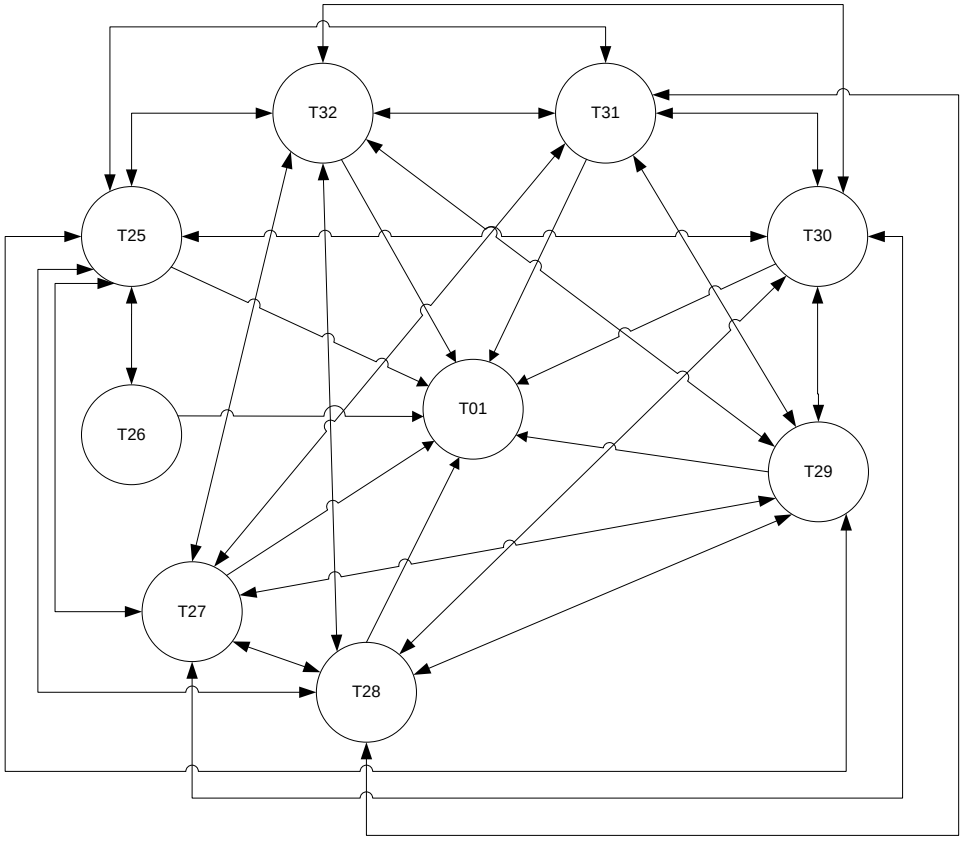
Gambar 3.26 Jaringan Semantik Menu Pengunjung

b. Jaringan semantik antar muka menu Admin



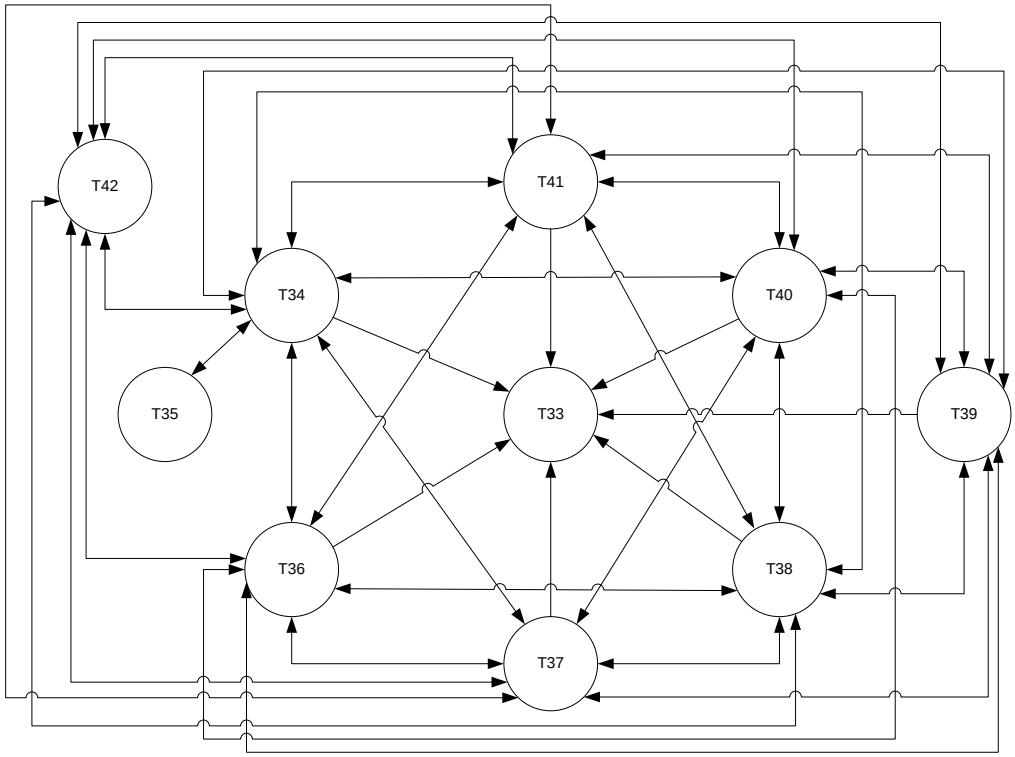
Gambar 3.27 Jaringan Semantik Menu Admin

c. Jaringan semantik antar muka menu Supplier



Gambar 3.28 Jaringan Semantik Menu Supplier

d. Jaringan semantik antar muka menu Pelanggan



Gambar 3.29 Jaringan Semantik Menu Pelanggan

3.10 Keterangan Form

T01 : Home / Halaman awal
T02 : Form dinas
T03 : Form daftar Supplier
T04 : Form testimonial
T05 : Form kontak
T06 : Form konfirmasi pendaftaran
T07 : Form help
T08 : Form pilihan daftar
T09 : Form lupa password
T10 : Form tampil kategori
T11 : Form tampil pencarian produk
T12 : Form tampil isi berita
T13 : Form pendaftaran Supplier
T14 : Form pendaftaran pelanggan
T15 : Halaman home administrator (login admin)
T16 : Form membership (login admin)
T17 : Form berita (login admin)
T18 : Form info konfirmasi pendaftaran Supplier (login admin)
T19 : Form konfirmasi pendaftaran Supplier (login admin)
T20 : Form daftar pelanggan (login admin)
T21 : Form kategori (login admin)
T22 : Form provinsi (login admin)
T23 : Form shipping (login admin)
T24 : Form testimonial (login admin)
T25 : Halaman home Supplier (login supplier)
T26 : Form ubah profil Supplier (login supplier)
T27 : Form inbox pesan (login supplier)
T28 : Form outbox pesan (login supplier)
T29 : Form sub kategori barang (login supplier)
T30 : Form barang (login supplier)
T31 : Form pemesanan (login supplier)
T32 : Form pembayaran (login supplier)
T33 : Halaman home supplier (pelanggan belum login)
T34 : Halaman home supplier (login pelanggan)
T35 : Form ubah profil pelanggan (login pelanggan)
T36 : Form inbox pesan (login pelanggan)
T37 : Form outbox pesan (login pelanggan)
T38 : Form pemesanan (login pelanggan)
T39 : Form info about (profile Supplier)
T40 : Form info alamat usaha
T41 : Form info transaksi
T42 : Form katalog barang
T43 : Form konfirmasi pembayaran (login pelanggan)
T44 : Form checkout (login pelanggan)