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 Dinas Koperasi UKM dan Perindustrian Perdagangan Bandung sehingga akan mempermudah tahap pengembangan sistem.

3.1.1 Analisis Masalah

Saat ini para pelaku UKM 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 UKM 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

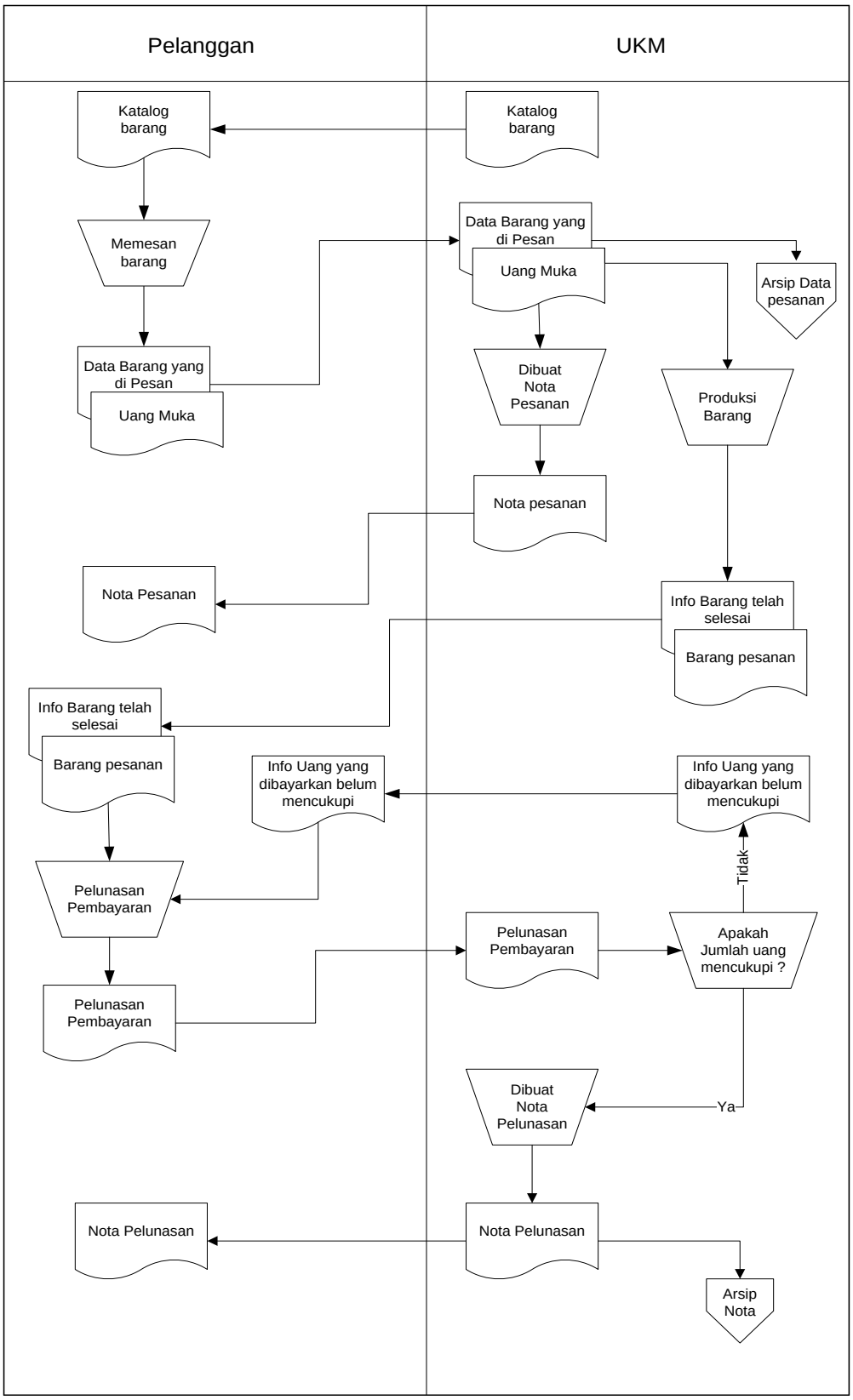
dapat menjadi tempat baik bagi pelanggan maupun UKM itu sendiri dalam memasarkan, menjual dan mencari produk yang dibutuhkan. Aplikasi portal web sendiri adalah sebuah situs yang berfungsi untuk meletakkan informasi di WWW.

3.1.2 Analisis Fungsional

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

Adapun alur prosedur yang sedang berjalan adalah sebagai berikut :

1. Pelanggan yang ingin membeli barang, terlebih dahulu melihat katalog barang yang dijual
2. Apabila pelanggan akan melakukan pemesanan barang, maka diwajibkan untuk membayar uang muka sebagai tanda pembelian
3. Jika ada order pemesanan barang, maka UKM bagian produksi akan membuat barang sesuai dengan jumlah pesanan.
4. Setelah barang selesai, pihak UKM 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 (Dinas)	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
UKM	orang yang mengelola website UKM yang tergabung dalam web portal, diberikan hak akses untuk melakukan segala hal yang berkaitan dengan kepentingan UKM	Lebih dari 17 tahun	Mengakses Website, mengedit halaman UKM 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 *Software Requirement Specification* (SRS)

3.3.1 Kebutuhan Fungsional

Sistem ini menyediakan fasilitas untuk :

a. Admin (Dinas)

1. Manajemen Berita

   1.1 Tambah berita

   1.2 Hapus berita

   1.3 Ubah berita

   1.4 Cari berita

2. Manajemen Lihat UKM

   2.1 Lihat UKM

   2.2 Cari UKM

3. Aktifasi UKM

4. Manajemen Kota

   4.1 Tambah Kota

   4.2 Hapus Kota

   4.3 Ubah Kota

   4.4 Cari Kota

5. Manajemen Provinsi

   5.1 Tambah Provinsi

   5.2 Hapus Provinsi

   5.3 Ubah Provinsi

   5.4 Cari Provinsi

b. UKM

1. Manajemen Kategori Barang

    1.1 Tambah Kategori Barang

    1.2 Hapus Kategori Barang

    1.3 Ubah Kategori Barang

    1.4 Cari Kategori Barang

2. Manajemen Barang

    2.1 Tambah Barang

    2.2 Hapus Barang

    2.3 Ubah Barang

    2.4 Cari Barang

3. Manajemen Pemesanan

    3.1 Lihat Pemesanan

    3.2 Cari Pemesanan

    3.3 Lihat Detail Pemesanan

    3.4 Ubah Status

4. Melihat Pembayaran

5. Melihat Manajemen Akun

    5.1 Ubah *themes*

    5.2 Ubah Profil UKM

c. Pelanggan

1. Melihat Katalog Barang

    1.1 Lihat Kategori Barang

1.2 Lihat Barang

1.3 Cari Barang

2. Melakukan Pemesanan Barang

2.1 Lihat Pesanan Barang

2.2 Tambah Barang Pesanan

3. Melakukan Konfirmasi Pembayaran

d. Pengunjung

1. Melihat Katalog Barang

1.1 Lihat Kategori Barang

1.2 Lihat Barang

1.3 Cari Barang

3.3.2 *Persistence*

1. Tersedianya *backup* data
2. Tidak adanya *redundancy*

3.3.3 *Security*

1. Terjamin keamanan atas hak akses

3.3.4 *Scalability*

1. Dapat digunakan banyak pengguna dalam waktu bersamaan

3.3.5 *Perfomance*

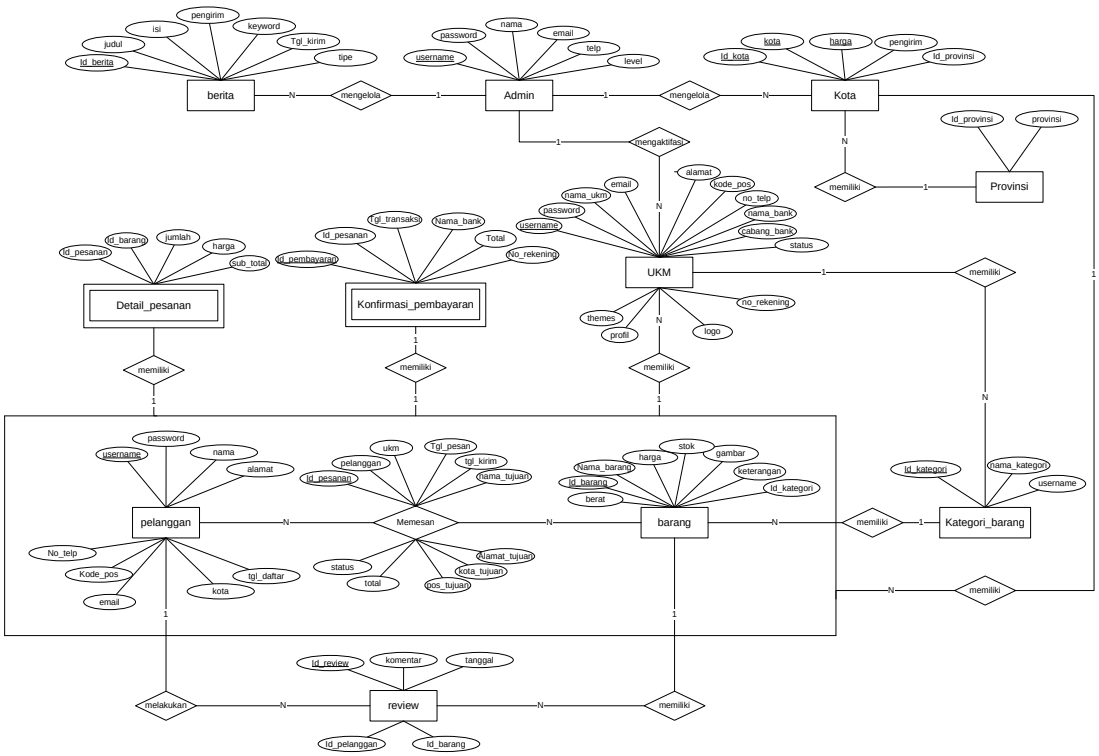
1. *Load time* rendah
2. *Transaction time* rendah

3.3.6 *Availability*

1. Akses 24 jam

3.4 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 Web Portal *E-commerce* dinas koperasi UKM dan perindustrian Perdagangan kota Bandung dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



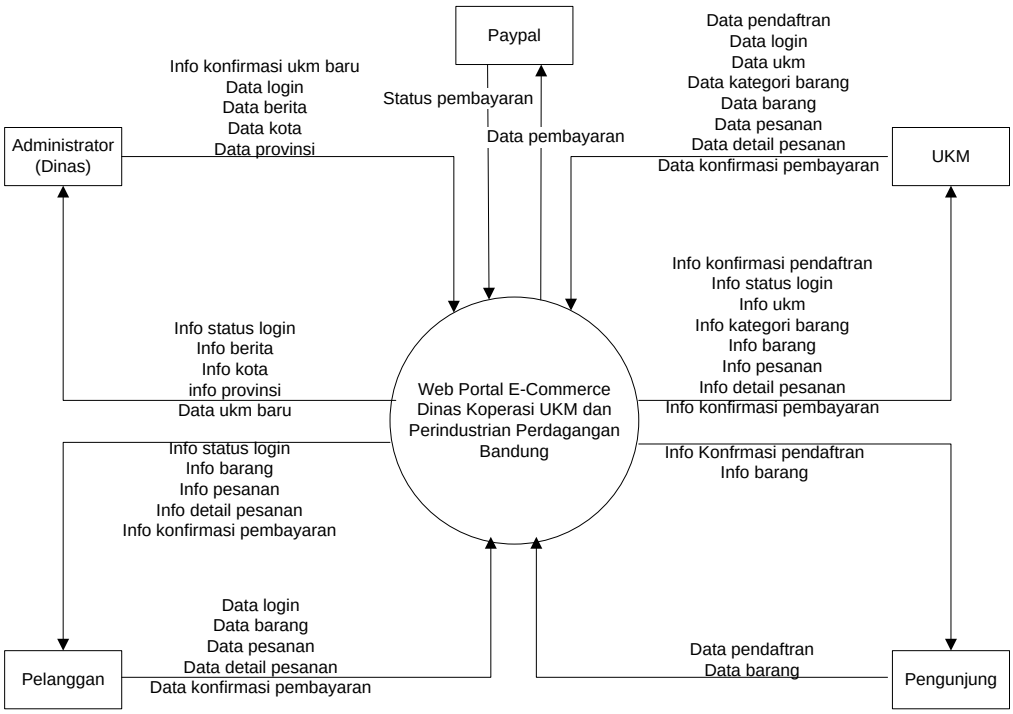
Gambar 3.2 ERD Web Portal *E-Commerce* Dinas Koperasi UKM dan Perindustrian Perdagangan Bandung

3.5 Analisis Kebutuhan Fungsional

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

3.5.1 Diagram Konteks

Diagram konteks merupakan gambaran sistem secara umum yaitu hubungan sistem dengan lingkungan sistem. Terdapat empat entitas yang terhubung langsung dengan sistem yaitu Administrator (Dinas), UKM, Pelanggan, dan Pengunjung. Gambar diagram konteks dapat dilihat pada gambar dibawah ini.

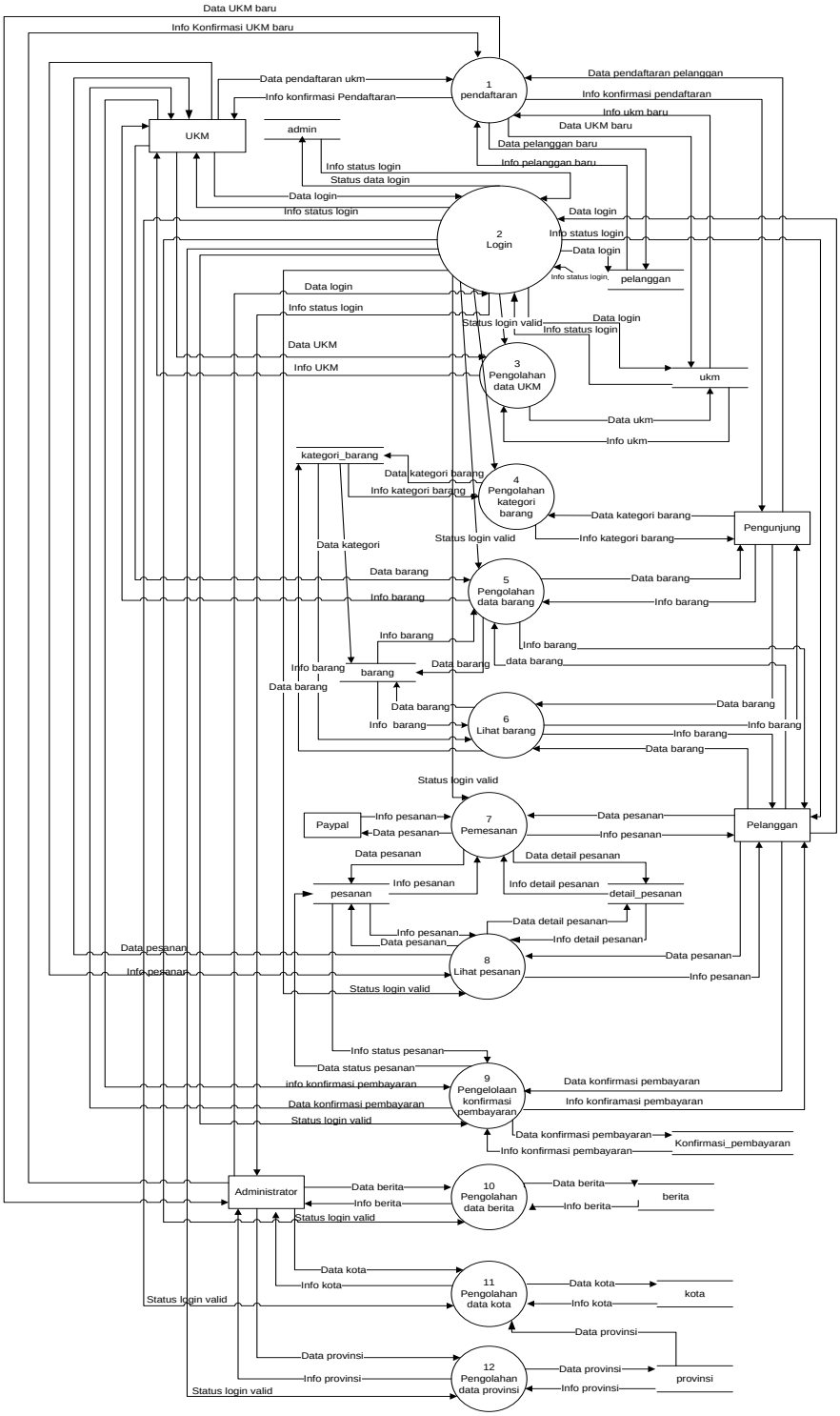


Gambar 3.3 Diagram Konteks Web Portal E-Commerce Dinas Koperasi UKM dan Perindustrian Perdagangan Bandung

3.5.2 *Data Flow Diagram* (DFD)

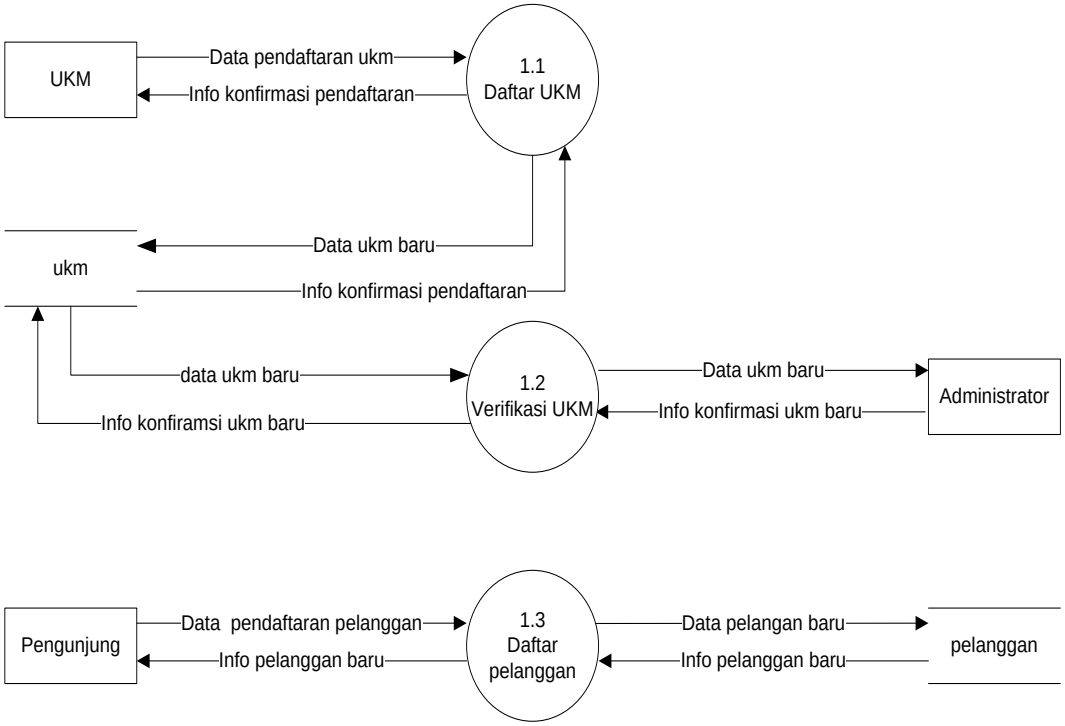
Data Flow Diagram (DFD) merupakan representasi atau model grafis dari sistem yang menunjukan aliran data atas informasi dari sumber ke tujuan dengan proses pengolahannya. DFD juga menggambarkan sistem sebagai jaringan kerja atau fungsi yang berhubungan satu sama lain melalui penyimpanan data. DFD pada Web Portal E-Commerce Dinas Koperasi UKM dan Perindustrian Perdagangan Bandung dapat dilihat pada gambar dibawah ini.

3.5.2.1 DFD Level 1



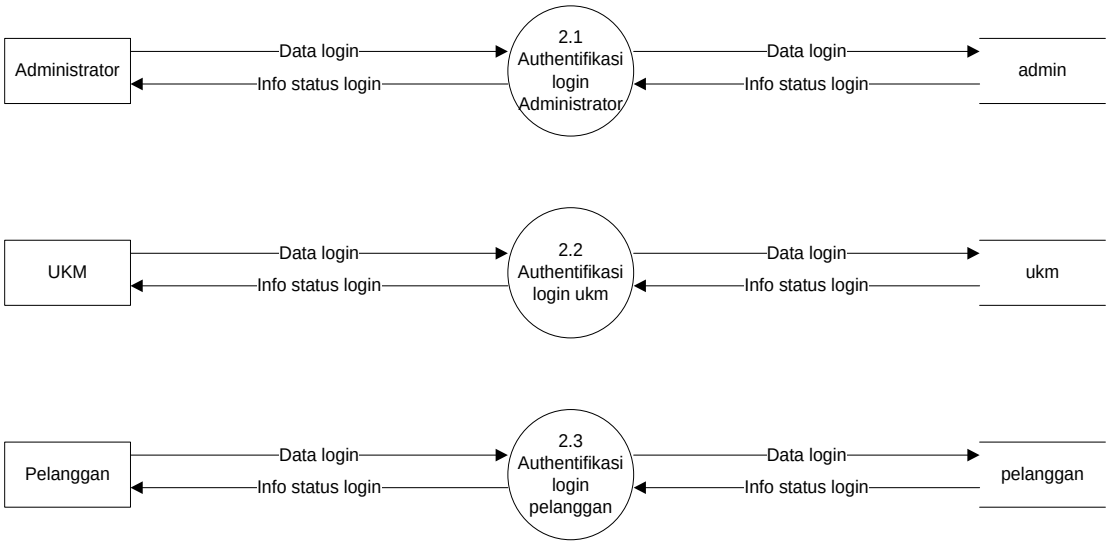
Gambar 3.4 DFD Level 1 Web Portal E-Commerce Dinas Koperasi UKM dan Perindustrian Perdagangan Bandung

3.5.2.2 DFD Level 2 Proses 1



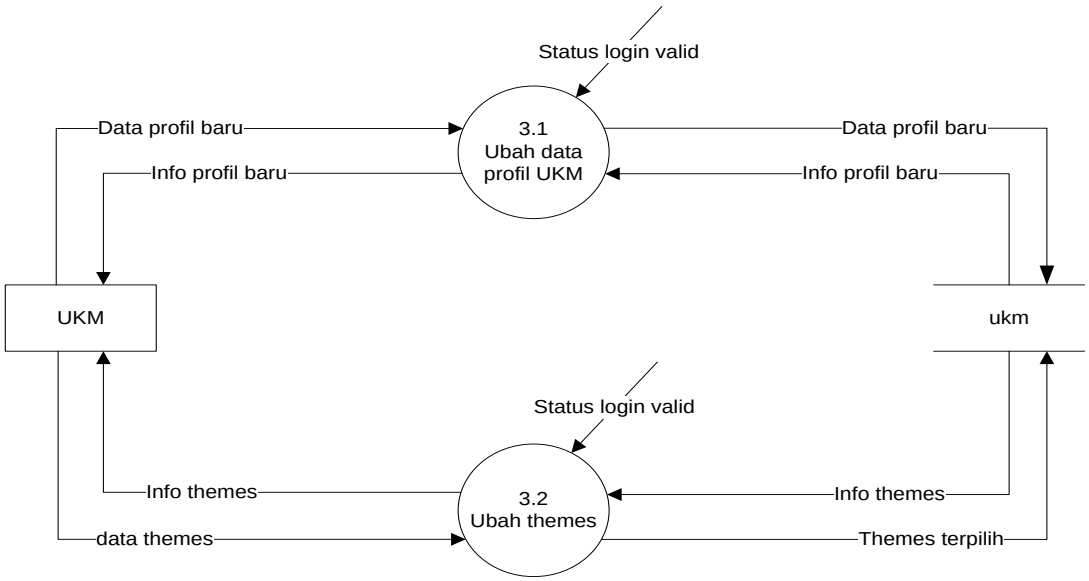
Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses 1 Pendaftaran

3.5.2.3 DFD Level 2 Proses 2



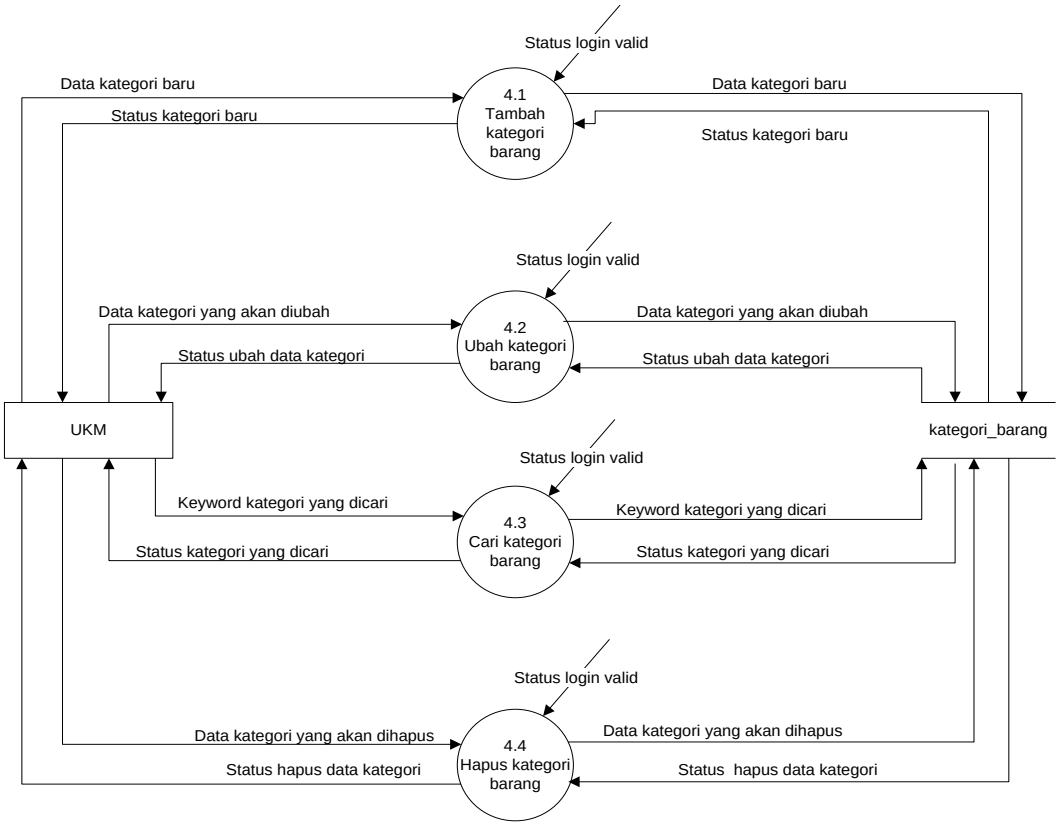
Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses 1 Login

3.5.2.4 DFD Level 2 Proses 3



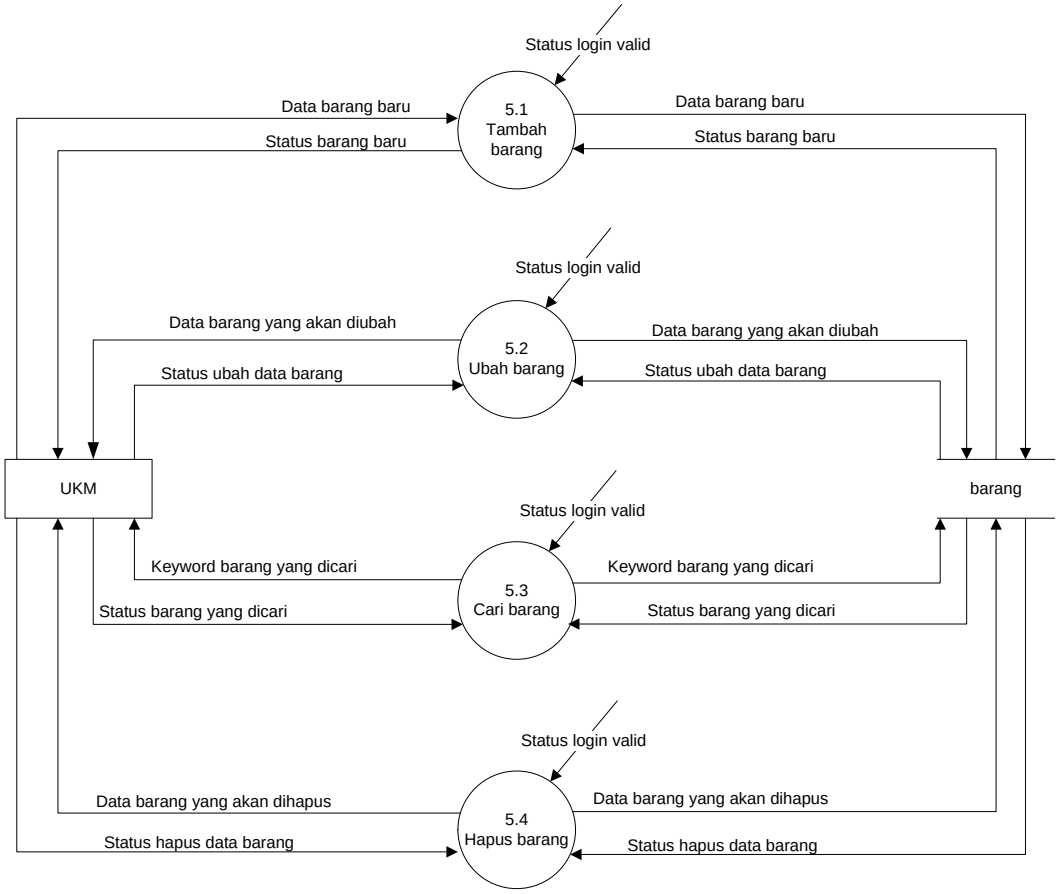
Gambar 3.7 DFD Level 2 Proses 3 Pengolahan UKM

3.5.2.5 DFD Level 2 Proses 4



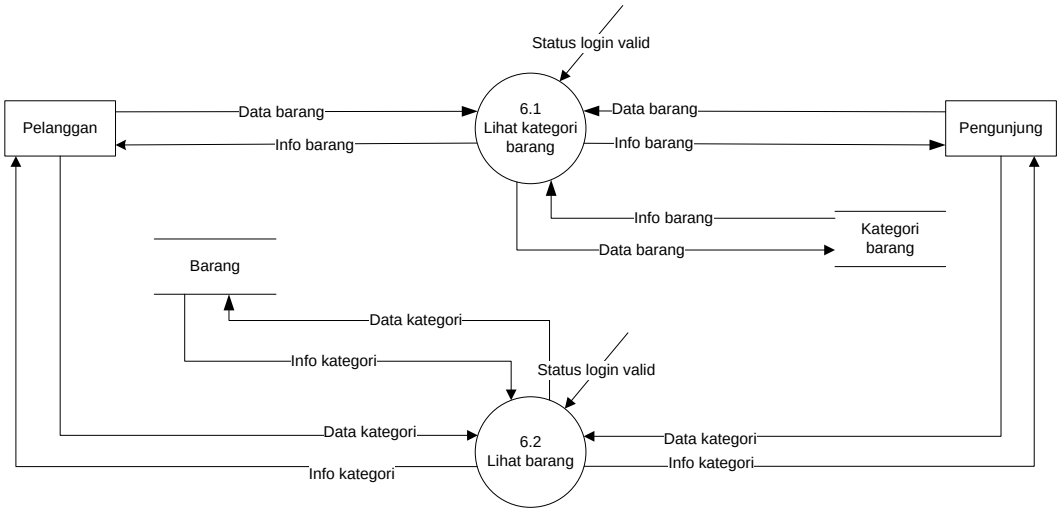
Gambar 3.8 DFD Level 2 Proses 4 Pengolahan Kategori Barang

3.5.2.6 DFD Level 2 Proses 5



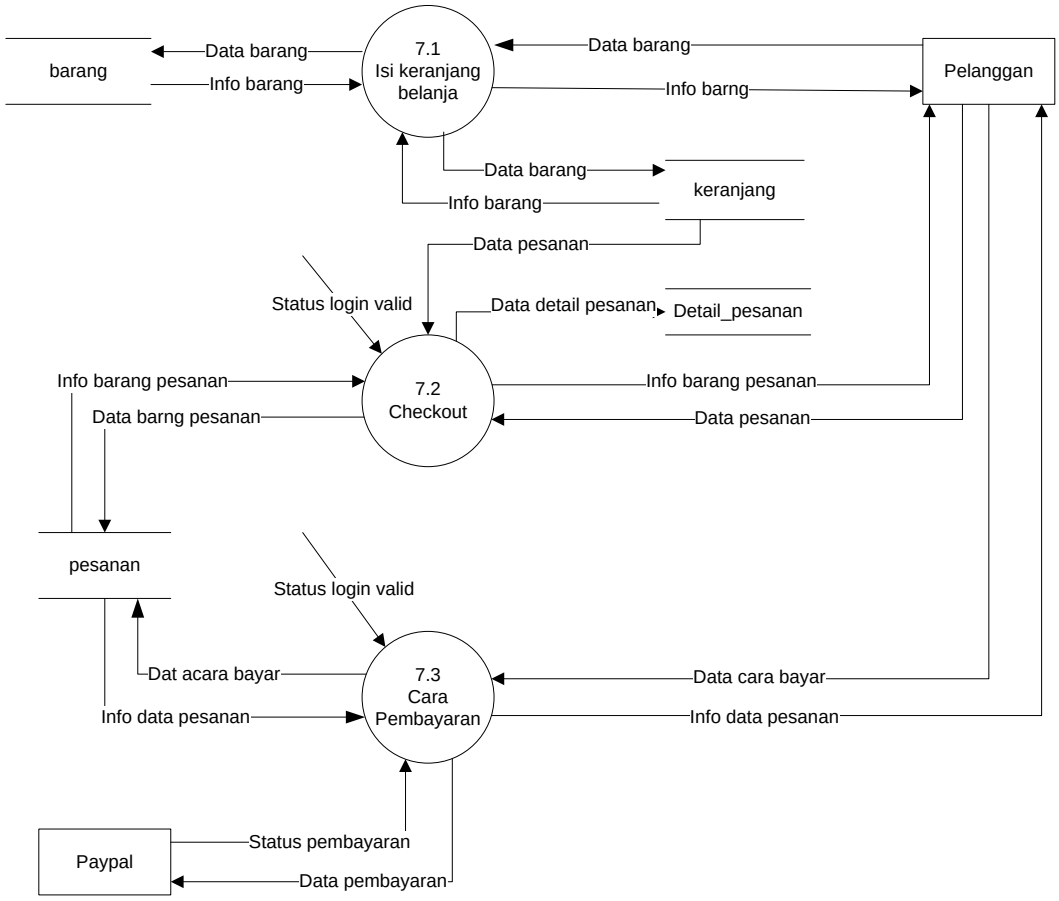
Gambar 3.9 DFD Level 2 Proses 5 Pengolahan Data Barang

3.5.2.7 DFD Level 2 Proses 6



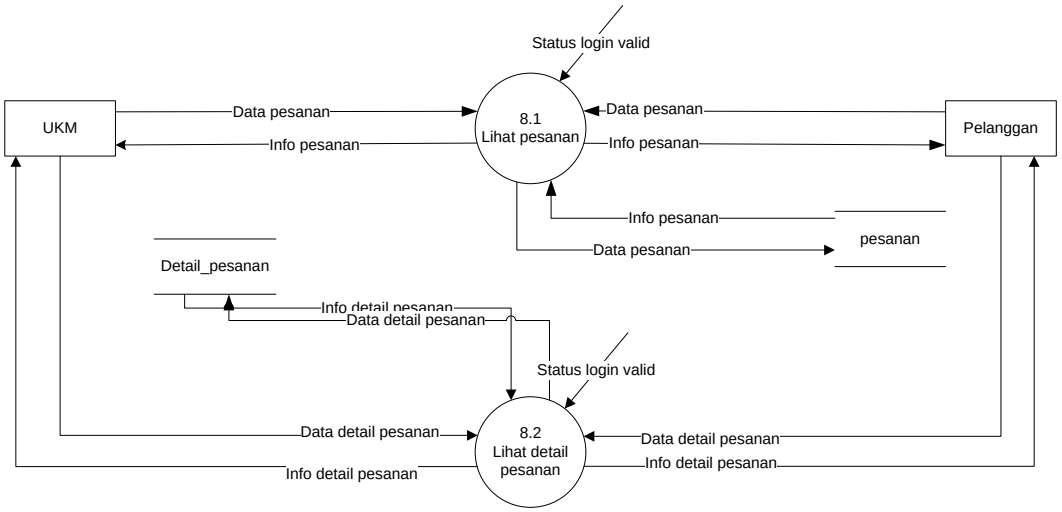
Gambar 3.10 DFD Level 2 Proses 6 Lihat Barang

3.5.2.8 DFD Level 2 Proses 7



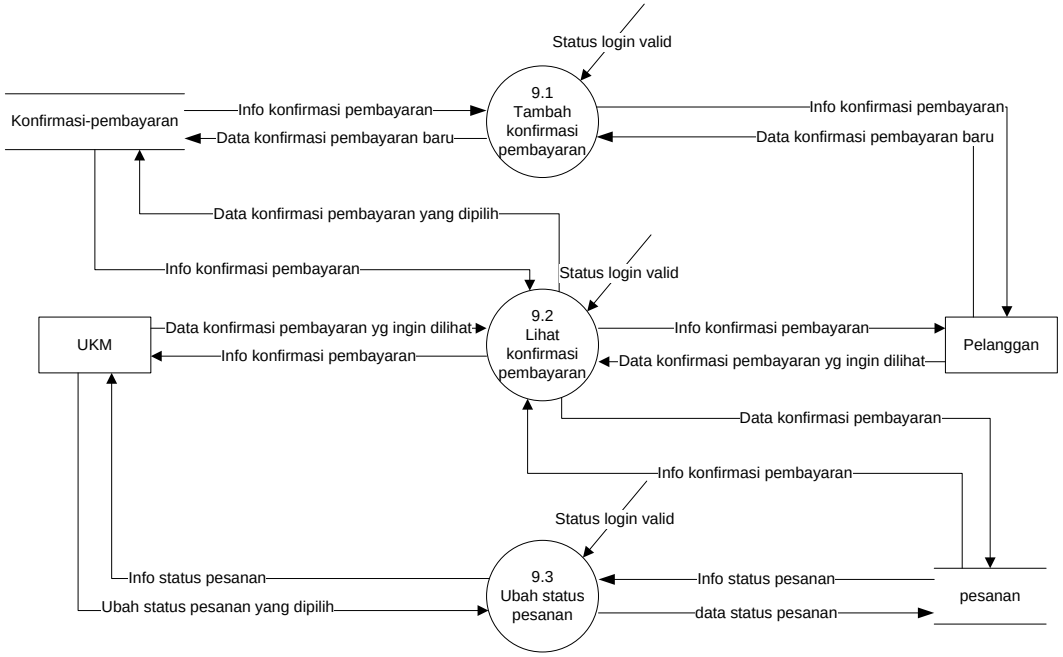
Gambar 3.11 DFD Level 2 Proses 7 Pemesanan

3.5.2.9 DFD Level 2 Proses 8



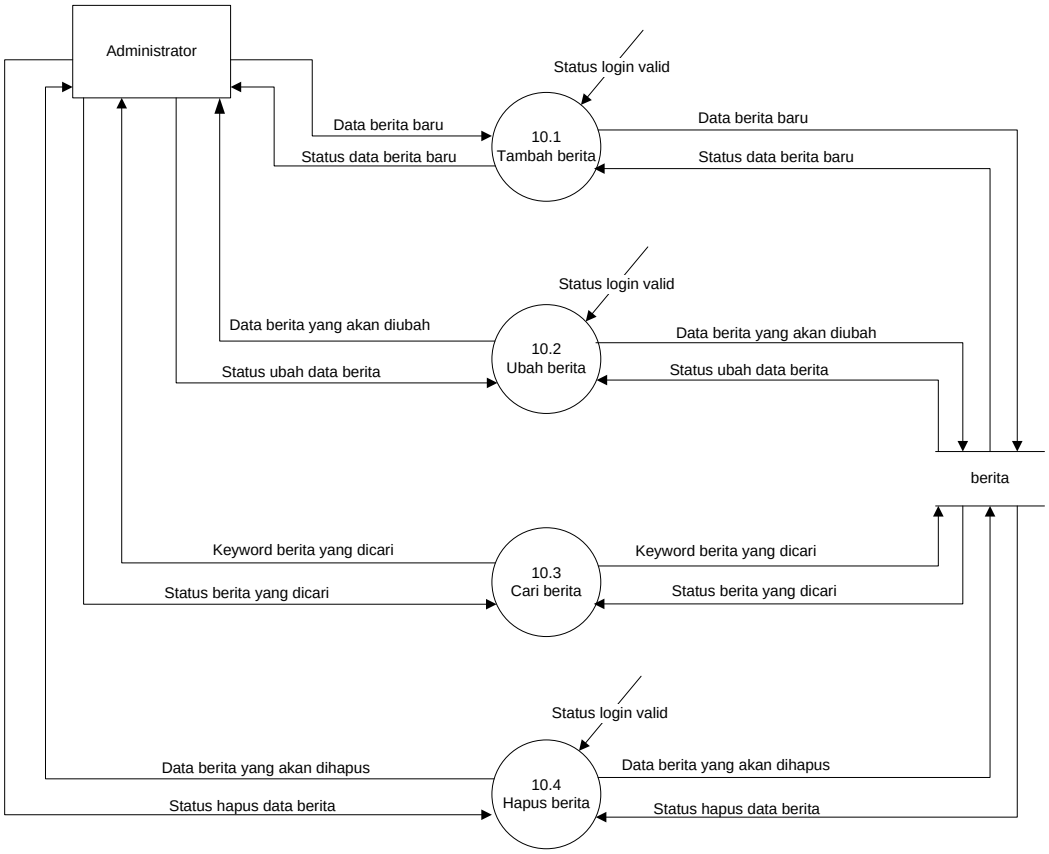
Gambar 3.12 DFD Level 2 Proses 8 Lihat Pesanan

3.5.2.10 DFD Level 2 Proses 9



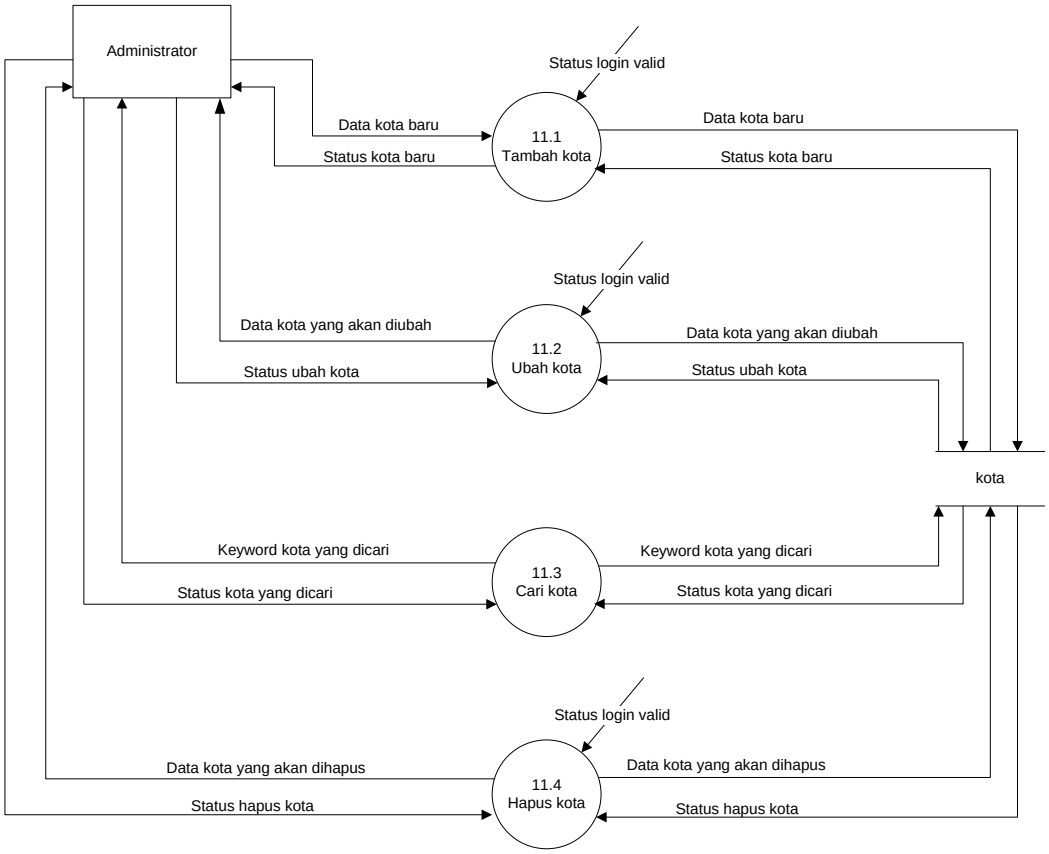
Gambar 3.13 DFD Level 2 Proses 9 Konfirmasi Pembayaran

3.5.2.11 DFD Level 2 Proses 10



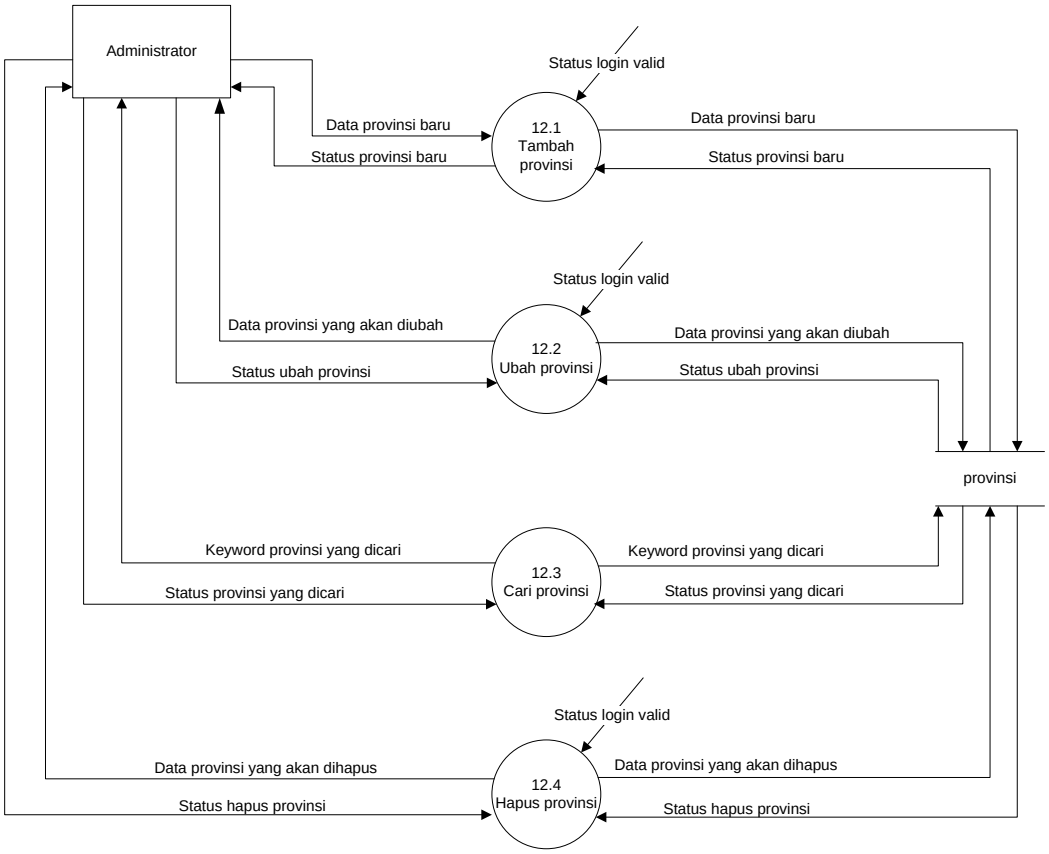
Gambar 3.14 DFD Level 2 Proses 10 Pengelolaan Data Berita

3.5.2.12 DFD Level 2 Proses 11



Gambar 3.15 DFD Level 2 Proses 11 Pengelolaan Data Kota

3.5.2.13 DFD Level 2 Proses 12



Gambar 3.16 DFD Level 2 Proses 12 Pengelolaan Data Provinsi

3.5.3 Spesifikasi Proses

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

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 UKM
Deskripsi	UKM mengatur halamannya
Input	Data Info UKM
Output	Halaman Info UKM
Logika Proses	1. User mengakses halaman info UKM 2. Melakukan ubah profil atau ubah themes

No Proses	4
Nama Proses	Pengolahan Kategori barang
Deskripsi	UKM 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. UKM memilih pengolahan data yang akan dilakukan 3. Jika UKM memilih menu tambah kategori barang, maka akan menuju proses 4.1 4. Jika UKM memilih menu ubah kategori barang, maka akan menuju proses 4.2 5. Jika UKM memilih menu cari kategori barang, maka akan menuju proses 4.3 6. Jika UKM memilih menu hapus kategori barang, maka akan menuju proses 4.4

No Proses	5
Nama Proses	Pengolahan Data barang
Deskripsi	UKM menambah, mengubah, mencari, atau menghapus data barang

Input	Data barang
Output	Info barang
Logika Proses	1. Sistem menampilkan pilihan pengolahan data barang 2. UKM memilih pengolahan data yang akan dilakukan 3. Jika UKM memilih menu tambah barang, maka akan menuju proses 5.1 4. Jika UKM memilih menu ubah kategori barang, maka akan menuju proses 5.2 5. Jika UKM memilih menu cari barang, maka akan menuju proses 5.3 6. Jika UKM memilih menu hapus barang, maka akan menuju proses 5.4

No Proses	6
Nama Proses	Lihat barang
Deskripsi	Pelanggan atau pengunjung melihat data 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	7
Nama Proses	Pemesanan
Deskripsi	proses pengisian data pesanan
Input	Data pesanan
Output	Info data pesanan
Logika Proses	1. User memilih produk yang akan dipesan 2. Produk akan masuk ke keranjang belanja 3. user melakukan checkout 4. user memilih cara pembayaran

No Proses	8
Nama Proses	Lihat pemesanan
Deskripsi	UKM dan Pelanggan melihat data pemesanan dan detailnya
Input	Data pesanan yang ingin dilihat
Output	Info data pesanan dan detail pesanan
Logika Proses	1. UKM atau pelanggan memilih menu pesanan 2. Sistem akan menampilkan data pesanan atau detail pesanannya

No Proses	9
Nama Proses	Pengelolaan konfirmasi pembayaran
Deskripsi	Pengolahan data Pelanggan yang melakukan konfirmasi 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. UKM melihat dan mengubah status pembayaran pelanggan yang sudah membayar

No Proses	10
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 10.1 4. Jika admin memilih menu ubah, maka akan menuju proses 10.2 5. Jika admin memilih menu cari, maka akan menuju proses 10.3 6. Jika admin memilih menu hapus, maka akan menuju proses 10.4

No Proses	11
Nama Proses	Pengolahan data Kota
Deskripsi	Admiistrator 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 11.1 4. Jika admin memilih menu ubah, maka akan menuju proses 11.2 5. Jika admin memilih menu cari, maka akan menuju proses 11.3 6. Jika admin memilih menu hapus, maka akan menuju proses 11.4

No Proses	12
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 12.1 4. Jika admin memilih menu ubah, maka akan menuju proses 12.2 5. Jika admin memilih menu cari, maka akan menuju proses 12.3 6. Jika admin memilih menu hapus, maka akan menuju proses 12.4

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

No Proses	1.2
Nama Proses	Daftar pelanggan
Deskripsi	Pendaftran 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	3.1
Nama Proses	Ubah data profil UKM
Deskripsi	Pengelolaan data profil oleh UKM
Input	data profil UKM
Output	info data profil UKM
Logika Proses	1. Sistem menampilkan profil yang sedang dipakai 2. UKM memasukan profil UKM yang baru 3. Data profil UKM yang baru disimpan di database

No Proses	3.2
Nama Proses	Ubah themes
Deskripsi	pengelolaan themes yang ingin digunakan oleh UKM
Input	data themes yang dipilih
Output	info themes yang dipilih
Logika Proses	1. Sistem menampilkan themes yang sedang digunakan 2. UKM memilih salah satu themes yang ingin digunakan 3. Themes yang dipilih aktif

No Proses	4.1
Nama Proses	Tambah kategori barang
Deskripsi	Penambahan kategori barang

Input	data kategori barang yang baru
Output	info kategori barang yang baru
Logika Proses	1. UKM memasukan kategori barang 2. Data kategori barang disimpan dalam database

No Proses	4.2
Nama Proses	Ubah kategori barang
Deskripsi	Proses pengubahan data kategori barang oleh UKM
Input	data kategori barang yang akan diubah
Output	info kategori barang yang baru
Logika Proses	1. UKM memilih data kategori yang akan diubah 2. mengubah data kategori yang telah dipilih 3. perubahan data disimpan oleh database

No Proses	4.3
Nama Proses	Cari data kategori barang
Deskripsi	Proses pencarian kategori barang oleh UKM
Input	Keyword kategori barang yang akan dicari
Output	Info kategori barang yang dicari
Logika Proses	1. UKM memasukan keyword kategori barang yang akan dicari 2. jika ada sistem akan menampilkan kategori barang yang dicari 3. jika tidak ada sistem menampilkan pesan data yang dicari tidak ditemukan/tidak ada

No Proses	4.4
Nama Proses	Hapus data kategori barang

Deskripsi	Proses menghapus data kategori barang oleh UKM
Input	data kategori yang akan dihapus
Output	Info kategori barang yang dihapus
Logika Proses	1.UKM memilih kategori barang yang dihapus 2. Data kategori barang dihapus dari database

No Proses	5.1
Nama Proses	Tambah barang
Deskripsi	Penambahan barang
Input	data barang yang baru
Output	info data barang yang baru
Logika Proses	1. UKM memasukan barang 2. Data barang disimpan dalam database

No Proses	5.2
Nama Proses	Ubah barang
Deskripsi	Proses pengubahan data barang oleh UKM
Input	data barang yang akan diubah
Output	info barang yang baru
Logika Proses	1. UKM memilih data yang akan diubah 2. mengubah data yang telah dipilih 3. perubahan data disimpan oleh database

No Proses	5.3
Nama Proses	Cari barang

Deskripsi	Proses pencarian barang oleh UKM
Input	Keyword barang yang akan dicari
Output	Info barang yang dicari
Logika Proses	1. UKM 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	5.4
Nama Proses	Hapus barang
Deskripsi	Proses menghapus data barang oleh UKM
Input	data yang akan dihapus
Output	Info barang yang dihapus
Logika Proses	1.UKM memilih barang yang dihapus 2. Data barang dihapus dari database

No Proses	6.1
Nama Proses	Lihat kategori barang
Deskripsi	Pelanggan atau pengunjung meliahat data kategori barang
Input	Data kategori barang
Output	Info kategori barang
Logika Proses	1.Pelanggan atau pengunjung memilih menu kategori barang 2. sistem menampilkan kategori barang

No Proses	6.2

Nama Proses	Lihat barang
Deskripsi	Pelanggan atau pengunjung melihat data barang
Input	Data barang
Output	Info barang
Logika Proses	1.Pelanggan atau pengunjung memilih menu barang 2. sistem menampilkan barang

No Proses	7.1
Nama Proses	Isi keranjang belanja
Deskripsi	Proses belanja
Input	data 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	7.2
Nama Proses	Checkout
Deskripsi	Proses Selesai Belanja
Input	data pemesanan, data user
Output	info pemesanan, total belanja
Logika Proses	1. Data keranjang belanja disimpan di database 2. Sistem mengirim informasi pesanan via email k UKM dan pelanggan 3. Lalu lanjut ke proses 6.3

No Proses	7.3
Nama Proses	Cara Pembayaran
Deskripsi	Proses pilih cara pembayaran produk yang dipesan
Input	Data cara 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 9.1 untuk melakukan konfirmasi pembayaran

No Proses	8.1
Nama Proses	Lihat pesanan
Deskripsi	Proses untuk UKM atau pelanggan melihat data pesanan
Input	data pemesanan
Output	info pemesanan
Logika Proses	1. UKM atau pelanggan memilih pesanan yang ingin dilihat 2. sistem menampilkan data pesanan yang dipilih

No Proses	8.2
Nama Proses	Lihat detail pesanan
Deskripsi	Proses untuk UKM atau pelanggan melihat data detail pesanan
Input	data detail pemesanan

Output	info detail pemesanan
Logika Proses	1. UKM atau pelanggan memilih pesanan yang ingin dilihat detail pesanannya 2. sistem menampilkan data detail pesanan yang dipilih

No Proses	9.1
Nama Proses	Tambah 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 tambah konfirmasi pembayaran 2. Pelanggan mengisi form tambah konfirmasi pembayaran 3. Data konfirmasi pembayaran disimpan di database

No Proses	9.2
Nama Proses	Lihat konfirmasi pembayaran
Deskripsi	Proses untuk UKM dan pelanggan melihat data konfirmasi pembayaran
Input	data konfirmasi pembayaran yang ingin dilihat
Output	info konfirmasi pembayaran
Logika Proses	1. UKM atau Pelanggan memilih menu lihat konfirmasi pembayaran 2. Sistem menampilkan info konfirmasi pembayaran

No Proses	9.3
Nama Proses	Ubah status pesanan
Deskripsi	Proses pengubahan data status pesanan oleh UKM

Input	data status pesanan
Output	Info status pesanan
Logika Proses	1. UKM melakukan pengecekan apakah pesanan sudah dibayarakan oleh pelanggan 2. Jika sudah, UKM 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 kirm 4. Jika belum melakukan pembayaran maka status pesanan tidak diubah 5. Perubahan data disimpan di dalam database

No Proses	10.1
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	10.2
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	10.3
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	10.4
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	11.1
Nama Proses	Tambah kota
Deskripsi	Penambahan data kota
Input	data kota yang baru
Output	info kota yang baru
Logika Proses	1. Administrator memasukan kota 2. Data kota disimpan dalam database

No Proses	11.2
Nama Proses	Ubah kota
Deskripsi	Proses pengubahan data kota oleh administrator
Input	data kota yang akan diubah
Output	info kota yang baru
Logika Proses	1. Administrator memilih data kota yang akan diubah 2. Mengubah data kota yang telah dipilih 3. Perubahan data disimpan oleh database

No Proses	11.3
Nama Proses	Cari data shipping
Deskripsi	Proses pencarian kota oleh Administrator
Input	Keyword kota yang akan dicari
Output	Info 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	11.4
Nama Proses	Hapus data kota oleh Administrator
Deskripsi	Proses menghapus kota oleh Administrator
Input	data kota yang akan dihapus
Output	Info data kota yang dihapus

Logika Proses	1. Administrator memilih kota yang ingin dihapus 2. Data kota dihapus dari database

No Proses	12.1
Nama Proses	Tambah provinsi
Deskripsi	Penambahan data provinsi
Input	data provinsi yang baru
Output	info provinsi yang baru
Logika Proses	1. Administrator memasukan nama provinsi 2. Data provinsi disimpan dalam database

No Proses	12.2
Nama Proses	Ubah provinsi
Deskripsi	Proses pengubahan data provinsi oleh administrator
Input	data provinsi yang akan diubah
Output	info provinsi yang baru
Logika Proses	1. Administrator memilih data provinsi yang akan diubah 2. Mengubah data provinsi yang telah dipilih 3. Perubahan data disimpan oleh database

No Proses	12.3
Nama Proses	Cari data provinsi
Deskripsi	Proses pencarian provinsi oleh Administrator
Input	Keyword provinsi yang akan dicari
Output	Info 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	12.4
Nama Proses	Hapus data provinsi oleh Administrator
Deskripsi	Proses menghapus 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 provinsi dihapus dari database

3.6 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 e-commerce*, yaitu :

Tabel 3.3 Kamus Data

Nama	Data pendaftaran
Deskripsi	Data yang digunakan calon pelanggan atau calon UKM

	untuk mendaftar sebagai pelanggan atau UKM
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 | 0..9 }
Email	{A..Z | 0..9 | simbol}
Alamat	{A..Z | 0..9 }
Kode pos	{A..Z | 0..9 }
No telp	{A..Z | 0..9 }
Kota	{A..Z | 0..9 }
Nama bank	{A..Z | 0..9 }
Cabang bank	{A..Z | 0..9 }
No rek	{0..9 }
Digunakan di proses	Proses 1, proses 1.1, proses 1.2
Nama	Data Login
Deskripsi	Data yang digunakan untuk login
Sruktur Data	username + password + level user (untuk administrator dan UKM)
username	{A..Z | 0..9 }
password	{A..Z | 0..9 }

Level user	{A..Z }
Digunakan di proses	Proses 2, proses 2.1, proses 2.2, proses 2.3
Keterangan	Berisi data login (username, password dan level user)
Nama	Data UKM
Deskripsi	Berisi data ukm
Sruktur Data	Id ukm+ username +password+nama+Email+Alamat+Kode pos+No telp+Kota+Nama bank +Cabang bank +Norek+logo+profil+ themes
Id ukm	{0..9}
username	{A..Z | 0..9 }
password	{A..Z | 0..9 }
nama	{A..Z | 0..9 }
Email	{A..Z | 0..9 | simbol}
Alamat	{A..Z | 0..9 }
Kode pos	{A..Z | 0..9 }
No telp	{A..Z | 0..9 }
Nama bank	{A..Z | 0..9 }
Cabang bank	{A..Z | 0..9 }
No rek	{0..9 }
Logo	{images jpg, jpeg, bmp}
Profil	{A..Z | 0..9 | simbol}}

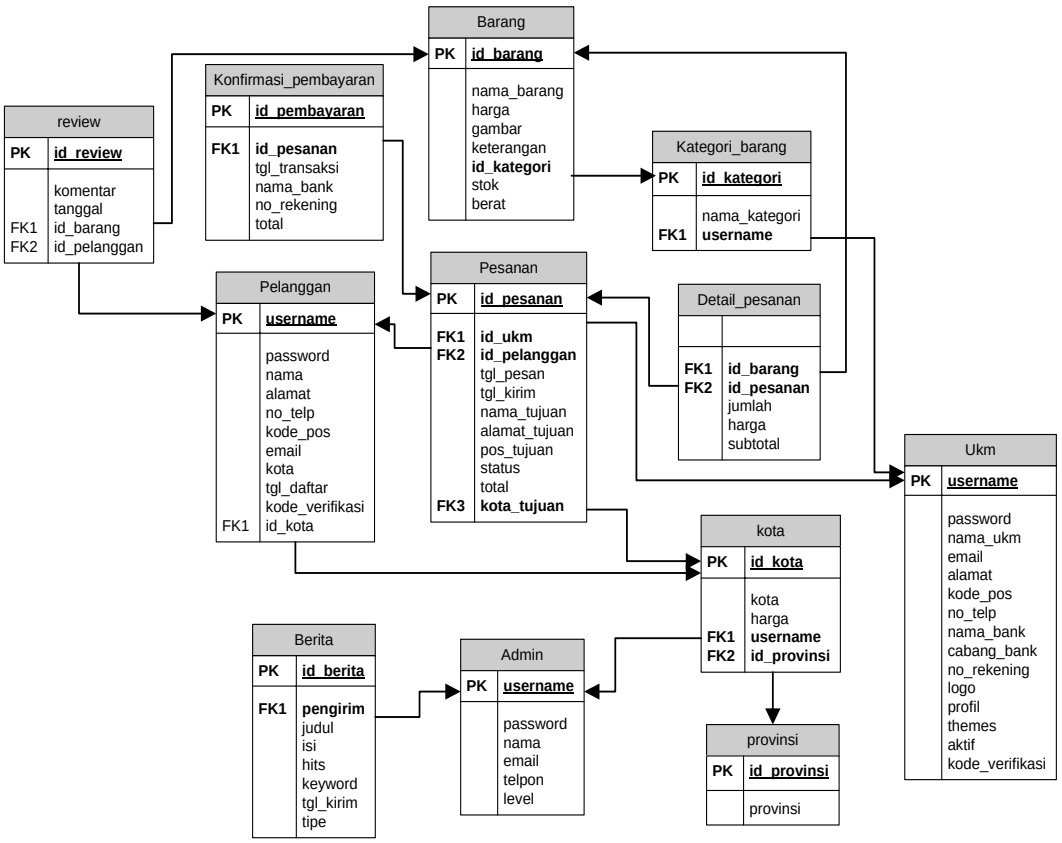
themes	{A..Z | 0..9 }
Digunakan di proses	Proses 3, proses 3.1, proses 3.2
Nama	Data kategori barang
Deskripsi	Berisi data kategori barang
Sruktur Data	Id kategori + Nama kategori+ id ukm
Id kategori	{0..9}
Nama kategori	{A..Z | 0..9 }
Id ukm	{0..9}
Digunakan di proses	Proses 4, proses 4.1, proses 4.2, proses 4.3, proses 4.4, proses 6.1
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 5., proses 5.1, proses 5.2, proses 5.3, proses 5.4, proses 6.2
Nama	Data Pemesanan
Deskripsi	Berisi data pemesanan
Struktur Data	Id pesanan+ Tgl pesan+ nama tujuan + alamat tujuan + status+ kota + pos+ total+ id pelanggan+ id ukm
Id pesanan	{A..Z | 0..9}
Tgl pesan	{A..Z | 0..9}
Nama tujuan	{A..Z | 0..9}
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 ukm	{0..9}
Digunakan di proses	Proses 7, proses 7.2, proses 7.3, proses 8, proses 8.1, proses 9.3
Nama	Data detail pesanan
Deskripsi	Berisi data detail pesanan
Struktur Data	Id pesanan + id barang+ jumlah + harga + subtotal
Id pesanan	{A..Z | 0..9}

Id barang	{0..9}
Jumlah	{0..9}
Haraga	{0..9}
subtotal	{0..9}
Digunakan di proses	Proses 7, proses 7.2, proses 8, proses 8.2
Nama	Data konfirmasi pembayaran
Deskripsi	Berisi data konfirmasi pembayaran
Struktur Data	Id pembayaran+id pesanan + no transaksi + Tanggal transaksi+ id ukm+ id pelanggan
Id pembayaran	{0..9}
Id pesanan	{A..Z | 0..9}
No transaksi	{0..9}
Tanggal transaksi	{A..Z | 0..9}
Digunakan di proses	Proses 9, proses 9.1, proses 9.2
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 | 0..9 }
Tgl kirim	{A..Z | 0..9 }
hits	{0..9}
Digunakan di proses	Proses 10, proses 10.1 , proses 10.2, proses 10.3, proses 10.4
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 11, proses 11.1 , proses 11.2, proses 11.3, proses 11.4
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 12, proses 12.1 , proses 12.2, proses 12.3, proses 12.4

3.7 Skema Relasi



Gambar 3.17 Skema Relasi Web Portal *E-Commerce* Dinas Koperasi UKM dan Perindustrian Perdagangan Bandung

3.8 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	32	
Nama	varchar	30	
Email	varchar	30	
Telp	varchar	30	
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	11	*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 UKM

3. Tabel UKM

Tabel UKM digunakan untuk menyimpan data UKM. *Primary key* dari tabel ini adalah id_ukm.

Tabel 3.6 Struktur File UKM

Atribut	Tipe data	Panjang	Keterangan
username	varchar	30	*Primary key*
password	varchar	32	
nama_ukm	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	-	
themes	varchar	30	
aktif	varchar	15	Ya atau Tidak
Kode_verifikasi	varchar	30	kode untuk meverifikasi email pelanggan

4. Tabel Pelanggan

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

Tabel 3.7 Struktur File Pelanggan

Atribut	Tipe data	Panjang	Keterangan
username	varchar	50	*Primary key*
password	varchar	50	
nama	varchar	50	
alamat	varchar	50	
no_telp	varchar	50	
kode_pos	varchar	5	
email	varchar	50	
Id_kota	int	11	*Forreign key*, kota(id_kota)
tgl_daftar	date	-	
Kode_verifikasi	varchar	30	kode untuk meverifikasi email pelanggan

5. Tabel Kategori Barang

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

Tabel 3.8 Struktur File Kategori Barang

Atribut	Tipe data	Panjang	Keterangan
id_kategori	int	11	*Primary Key*
nama_kategori	varchar	30	
username	varchar	10	*Foreign key*, ukm(username)

6. Tabel Barang

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

Tabel 3.9 Struktur File Barang

Atribut	Tipe data	Panjang	Keterangan
id_barang	int	11	*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	11	*Foreign key*, kategori_barang(id_kategori)

7. Tabel Pesanan

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

Tabel 3.10 Struktur File Pesanan

Atribut	Tipe data	Panjang	Keterangan
id_pesanan	int	11	*Primary Key*
Id_pelanggan	varchar	50	*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_ukm	varchar	30	*Foreign key*, ukm(username)

8. 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 3.11 Struktur File Detail Pesanan

Atribut	Tipe data	Panjang	Keterangan
id_pesanan	int	11	*Foreign key (pesanan)*
id_barang	int	11	*Foreign key* , barang(id_barang)
jumlah	int	10	
harga	bigint	12	
sub_total	bigint	12	

9. Tabel Konfirmasi Pembayaran

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

Tabel 3.12 Struktur File Konfirmasi Pembayaran

Atribut	Tipe data	Panjang	Keterangan
id_pembayaran	int	11	*Primary Key*
id_pesanan	varchar	11	*Foreign key*, pesanan(id_pesanan)
Nama_bank	varchar	30	
No_rekening	varchar	30	
total	int	11	Total uang yang di

			setorkan oleh pelanggan kepada UKM
tgl_transaksi	date	-	

10. 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 3.13 Struktur File Kota

Atribut	Tipe data	Panjang	Keterangan
Id_kota	int	11	*Primary Key*
kota	varchar	50	
Harga	bigint	12	
Pengirim	varchar	30	*Foreign key*, admin(username)
Id_provinsi	Int	11	*Foreign key*, provinsi(id_provinsi)

11. Tabel Provinsi

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

Tabel 3.14 Struktur File Provinsi

Atribut	Tipe data	Panjang	Keterangan
Id_provinsi	int	11	*Primary Key*
provinsi	varchar	50	

12. Tabel Review

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

Tabel 3.15 Struktur File Review

Atribut	Tipe data	Panjang	Keterangan
Id_review	int	11	*Primary Key*
Id_barang	Int	11	*Foreign key*, barang(id_barang)
Id_pelanggan	Int	11	*Foreign key*, pelanggan(username)
komentar	Text	-	
tanggal	date	-	

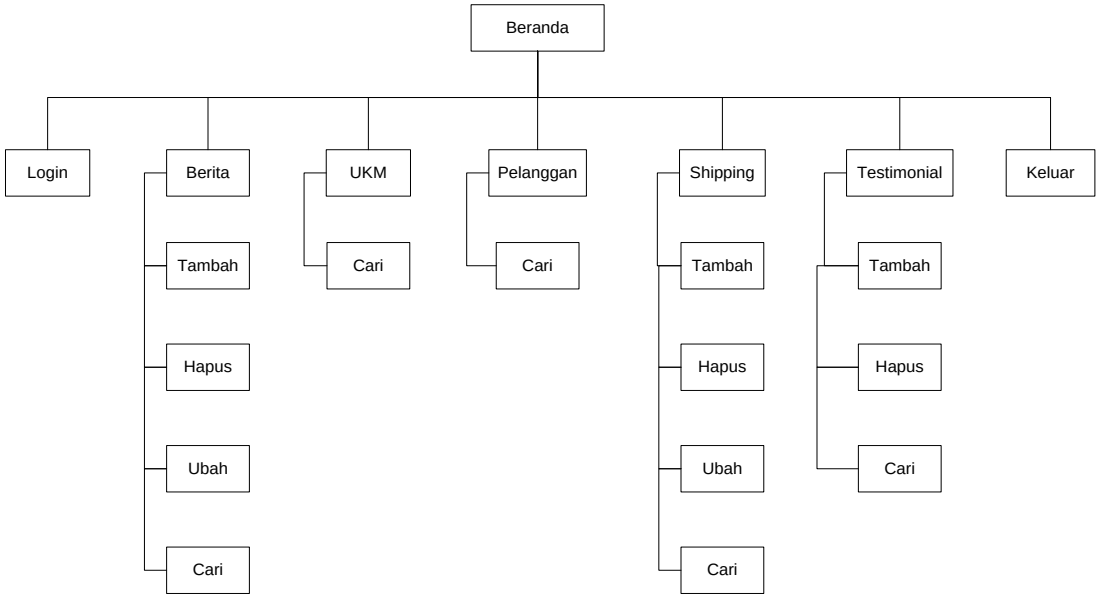
3.9 Perancangan Antar Muka

Antar muka sistem dibangun dengan menggunakan Macromedia Dreamweaver,WAMP dan databasenya menggunakan MySQL, saat pertama kali program dijalankan akan masuk pada tampilan menu utama.

3.9.1 Perancangan Sruktur Menu

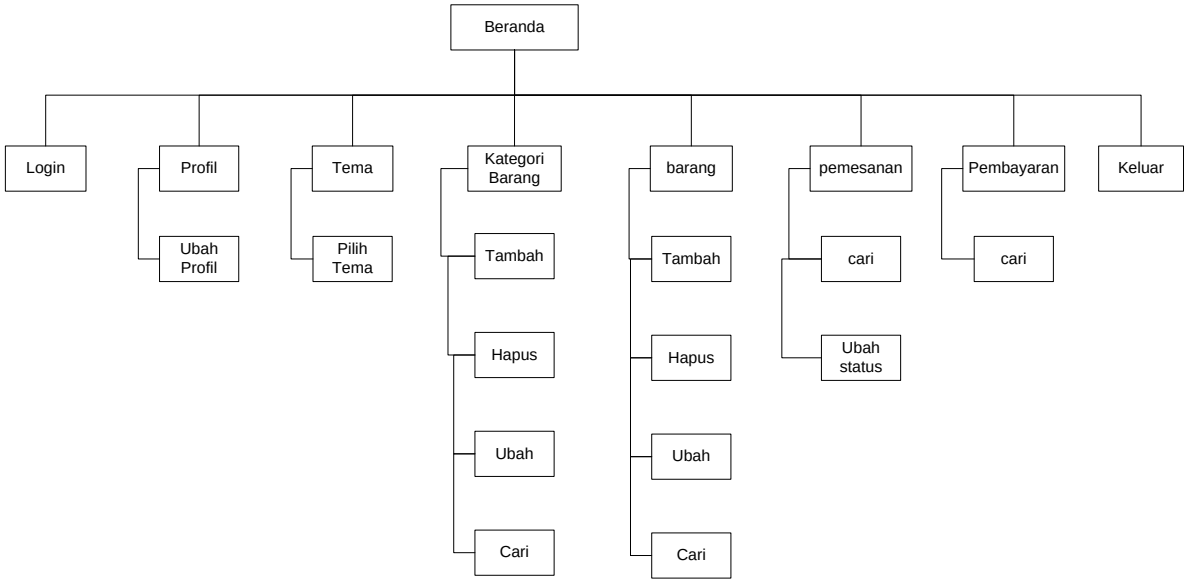
Berikut adalah perancangan struktur menu program dari Aplikasi Website Portal *E-commerce* :

a. Perancangan Struktur Menu Admin



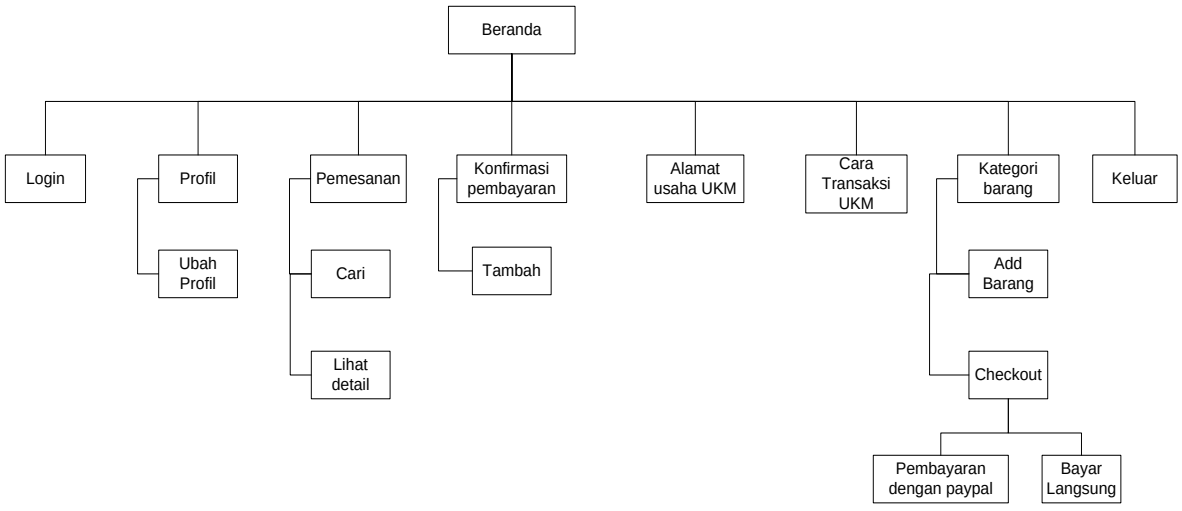
Gambar 3.18 Struktur Menu Admin

b. Perancangan Struktur Menu UKM



Gambar 3.19 Struktur Menu UKM

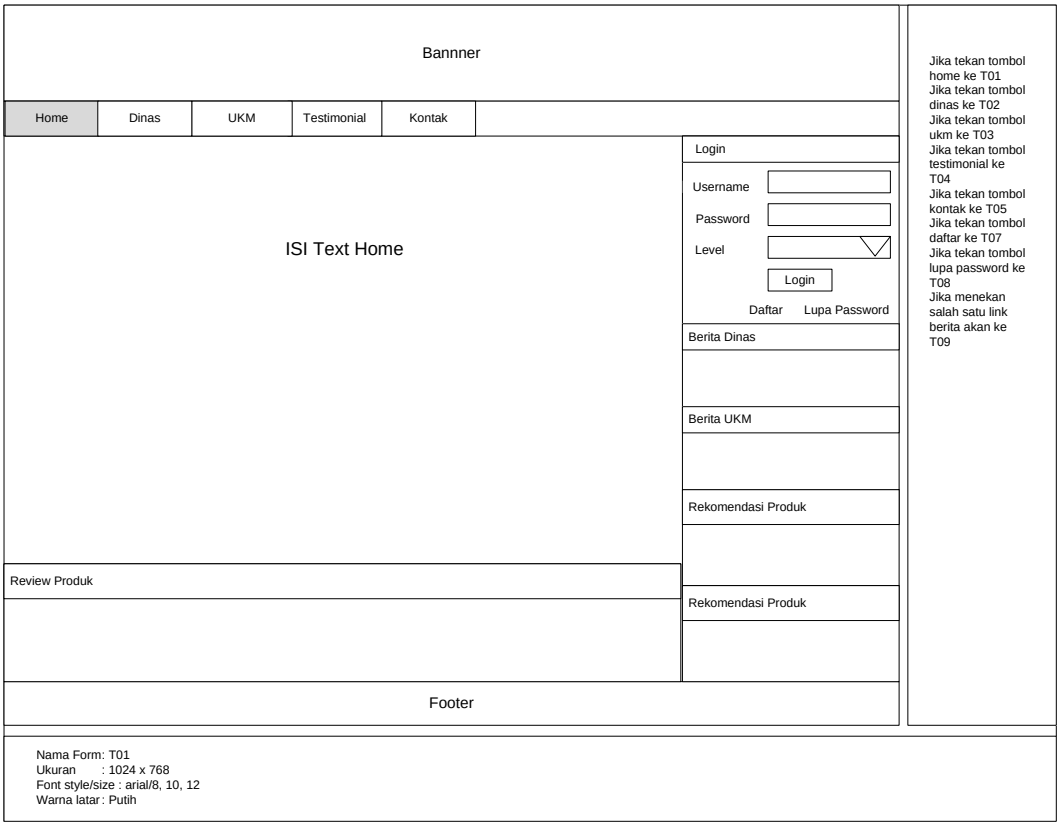
c. Perancangan Struktur Menu Pelanggan

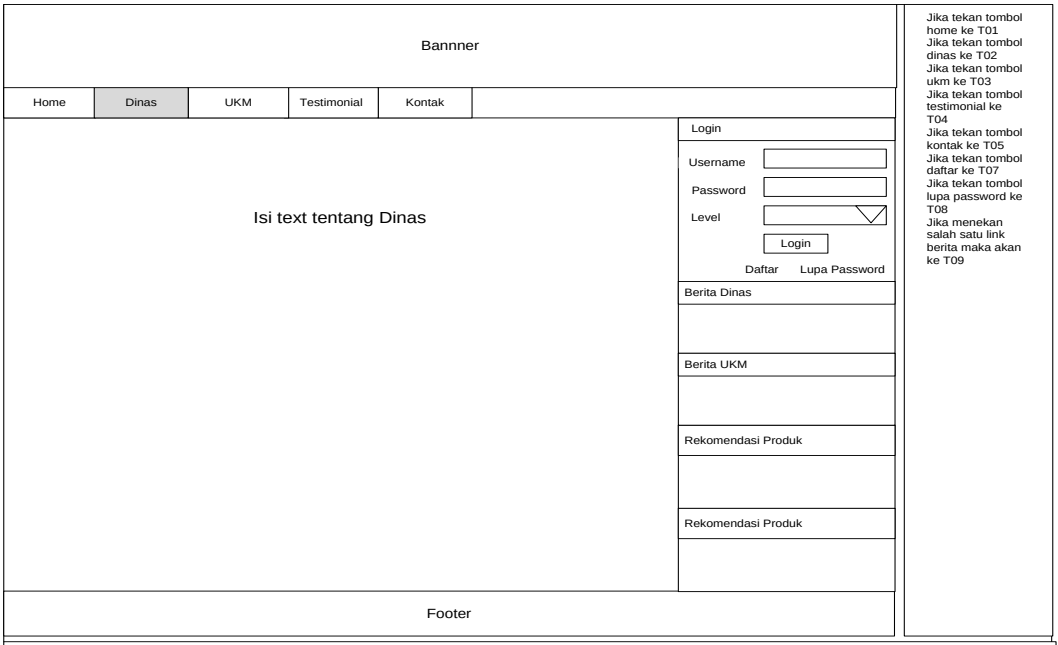


Gambar 3.20 Struktur Menu Pelanggan

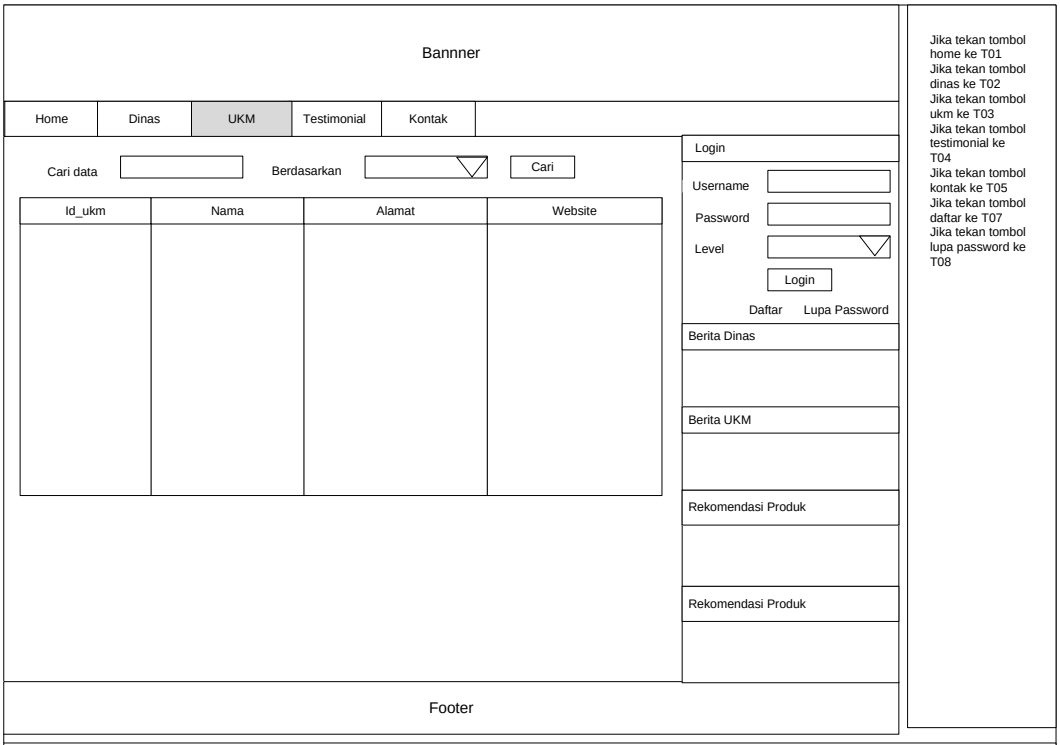
3.9.2 Perancangan Antar Muka Menu Awal

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

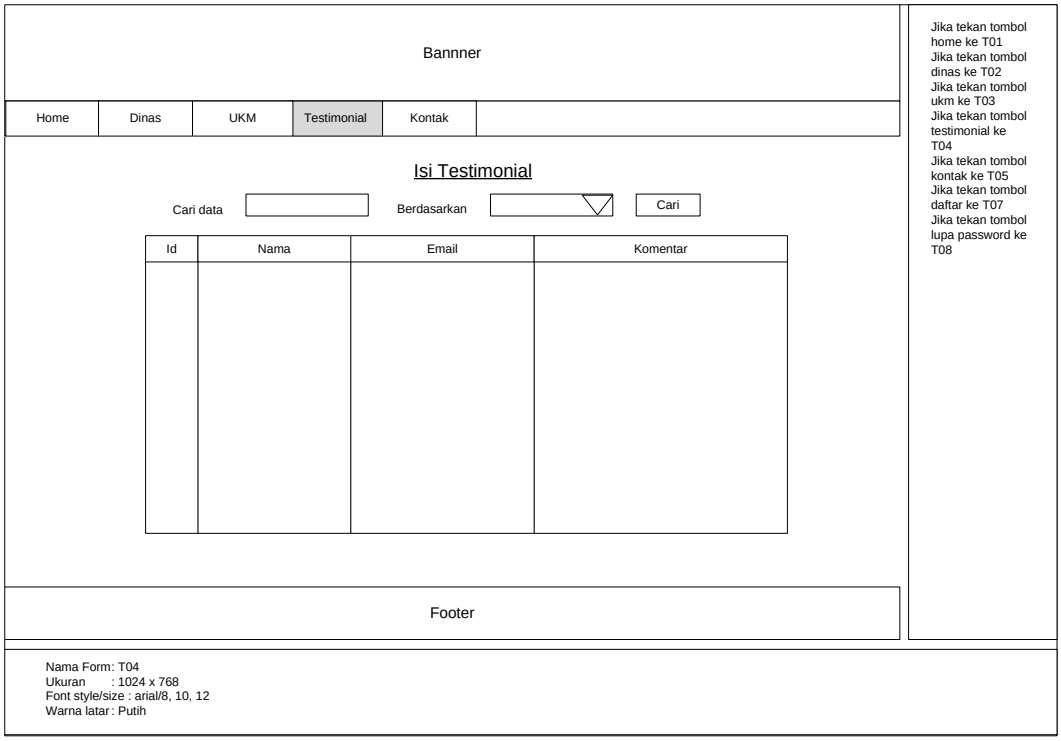


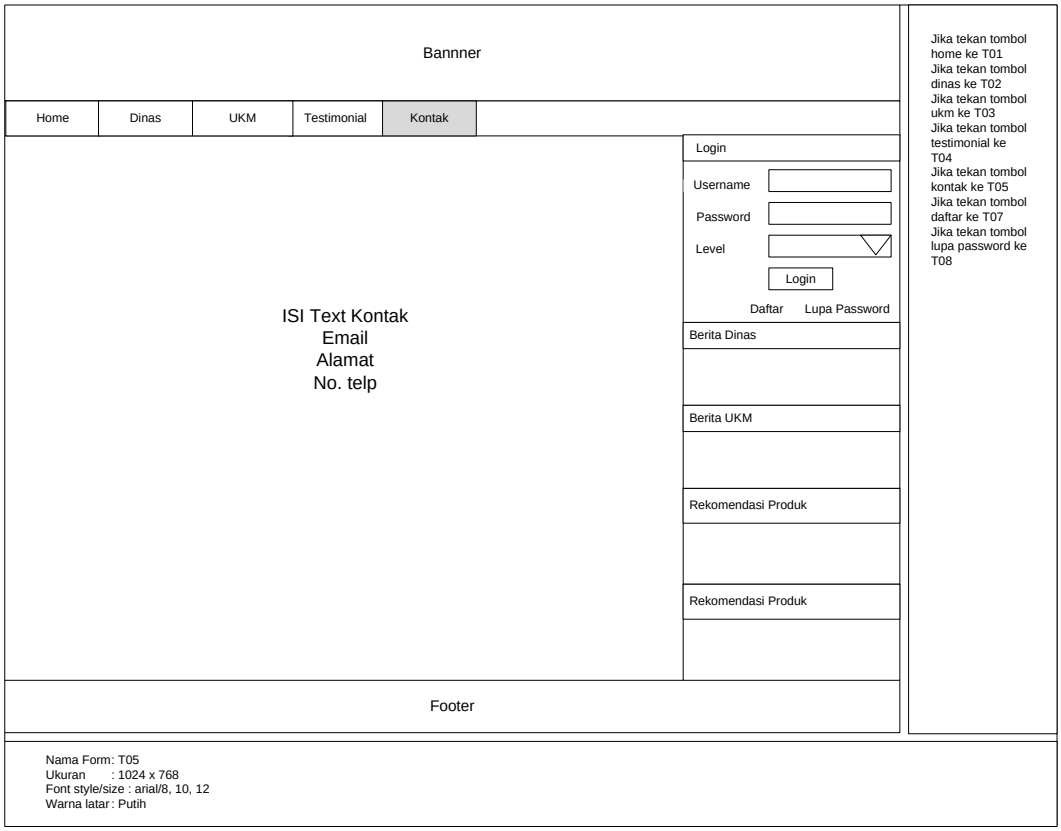


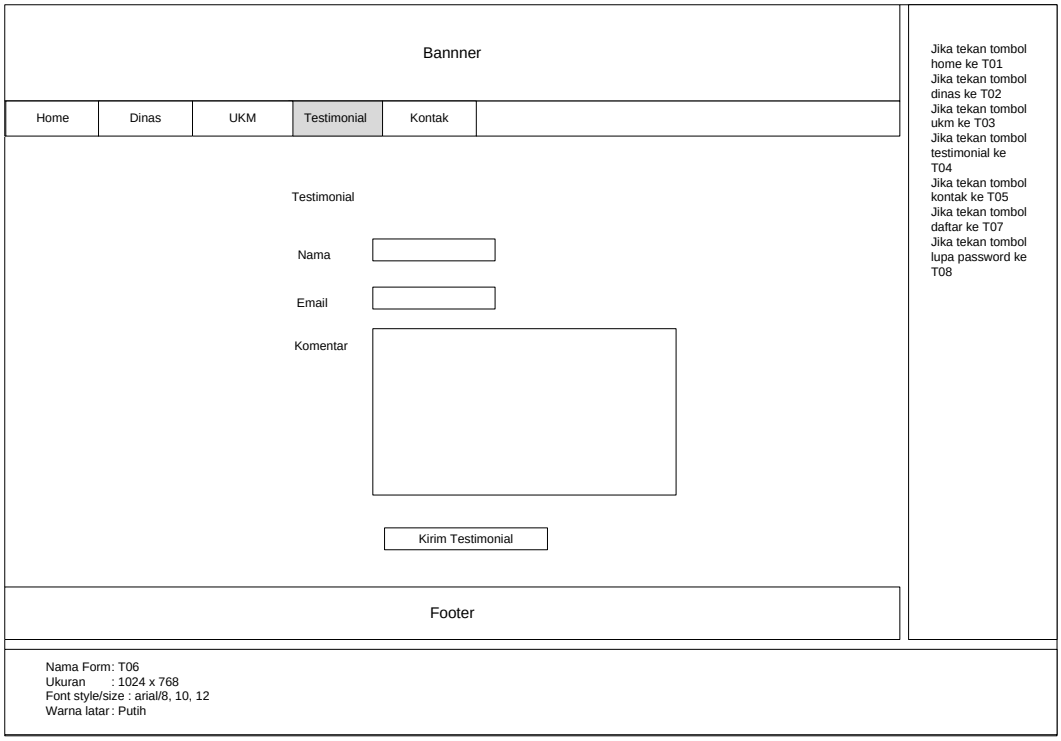
Nama Form: T02
Ukuran : 1024 x 768
Font style/size : arial/8, 10, 12
Warna latar : Putih



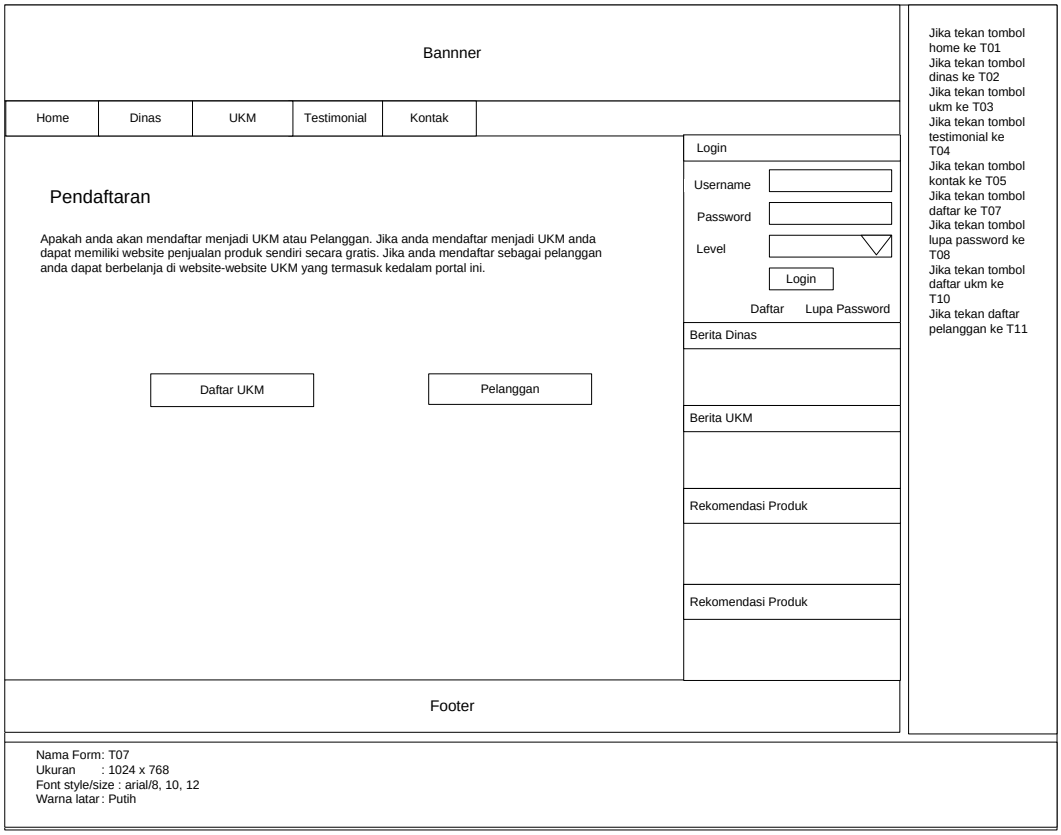
Nama Form: T03
Ukuran : 1024 x 768
Font style/size : arial/8, 10, 12
Warna latar : Putih


Bannner
Home
Dinas
UKM
Testimonial
Kontak
Isi Testimonial
Cari data
Berdasarkan
Cari
Id
Nama
Email
Komentar
Footer
Jika tekan tombol home ke T01
Jika tekan tombol dinas ke T02
Jika tekan tombol ukm ke T03
Jika tekan tombol testimonial ke T04
Jika tekan tombol kontak ke T05
Jika tekan tombol daftar ke T07
Jika tekan tombol lupa password ke T08
Nama Form: T04
Ukuran : 1024 x 768
Font style/size : arial/8, 10, 12
Warna latar : Putih

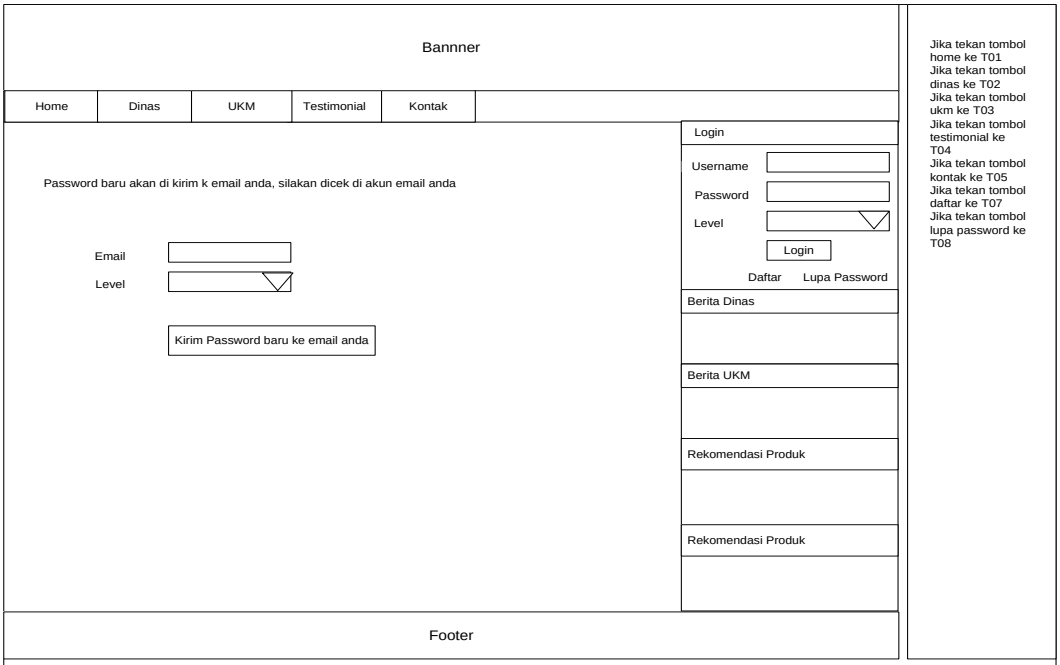

Bannner
Home
Dinas
UKM
Testimonial
Kontak
Login
Username
Password
Level
Login
Daftar
Lupa Password
Berita Dinas
Berita UKM
Rekomendasi Produk
Rekomendasi Produk
ISI Text Kontak
Email
Alamat
No. telp
Footer
Jika tekan tombol home ke T01
Jika tekan tombol dinas ke T02
Jika tekan tombol ukm ke T03
Jika tekan tombol testimonial ke T04
Jika tekan tombol kontak ke T05
Jika tekan tombol daftar ke T07
Jika tekan tombol lupa password ke T08
Nama Form: T05
Ukuran : 1024 x 768
Font style/size : arial/8, 10, 12
Warna latar : Putih



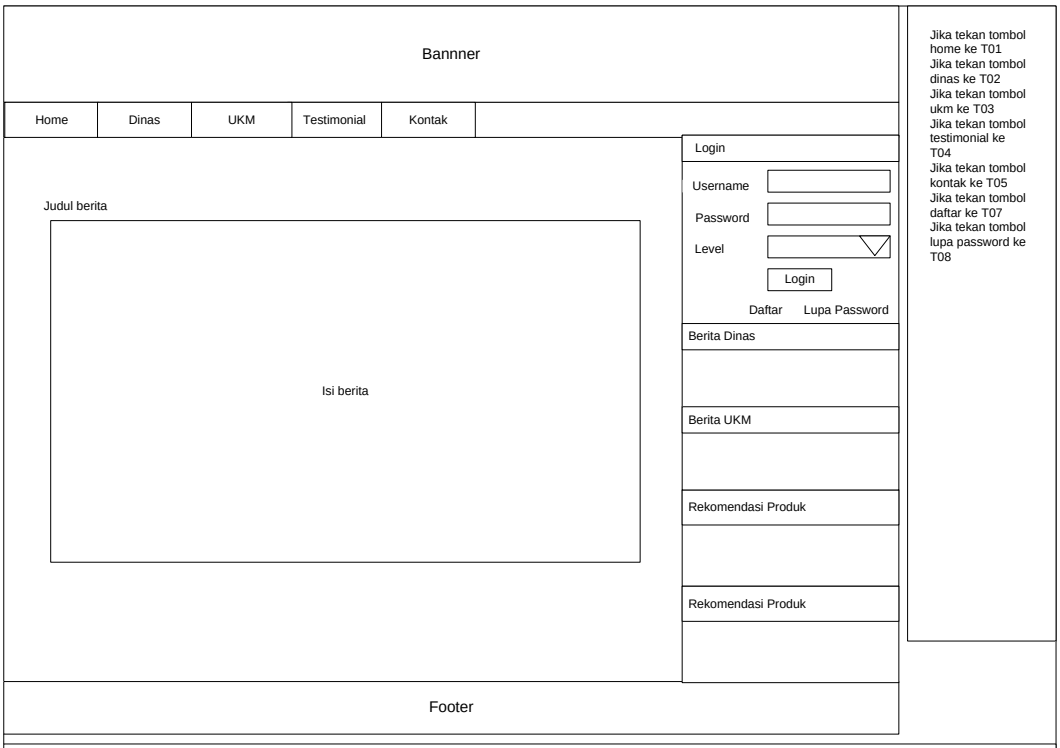
Nama Form: T06
Ukuran : 1024 x 768
Font style/size : arial/8, 10, 12
Warna latar : Putih



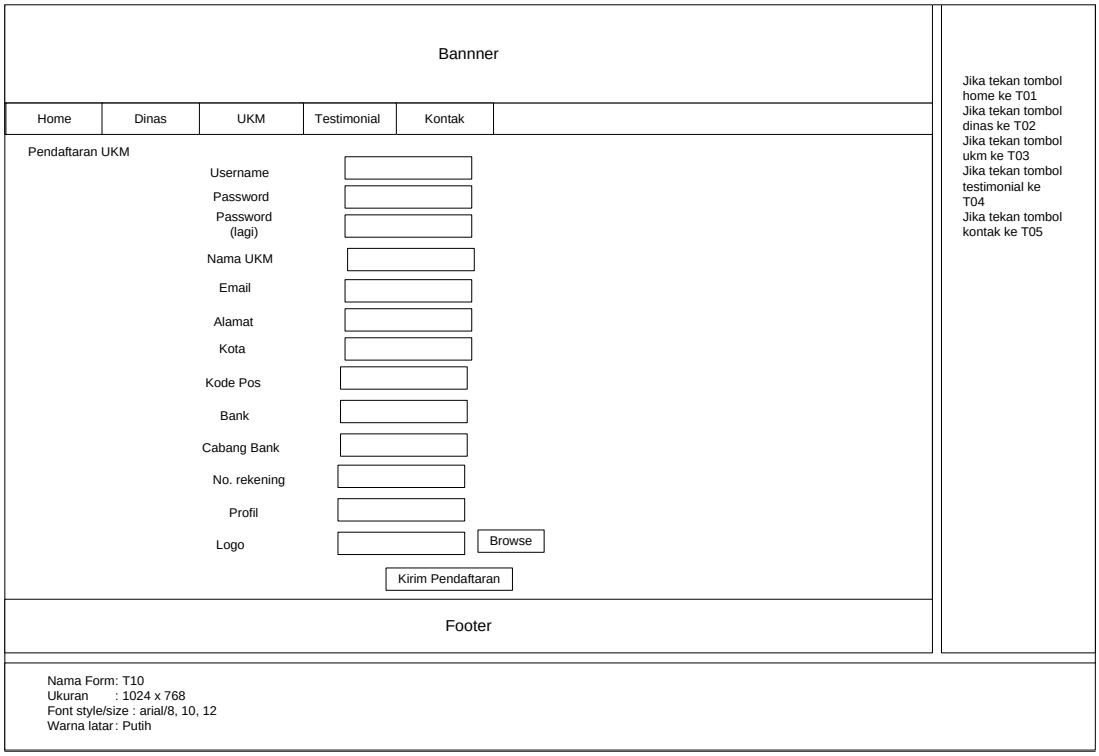
Nama Form: T07
Ukuran : 1024 x 768
Font style/size : arial/8, 10, 12
Warna latar : Putih



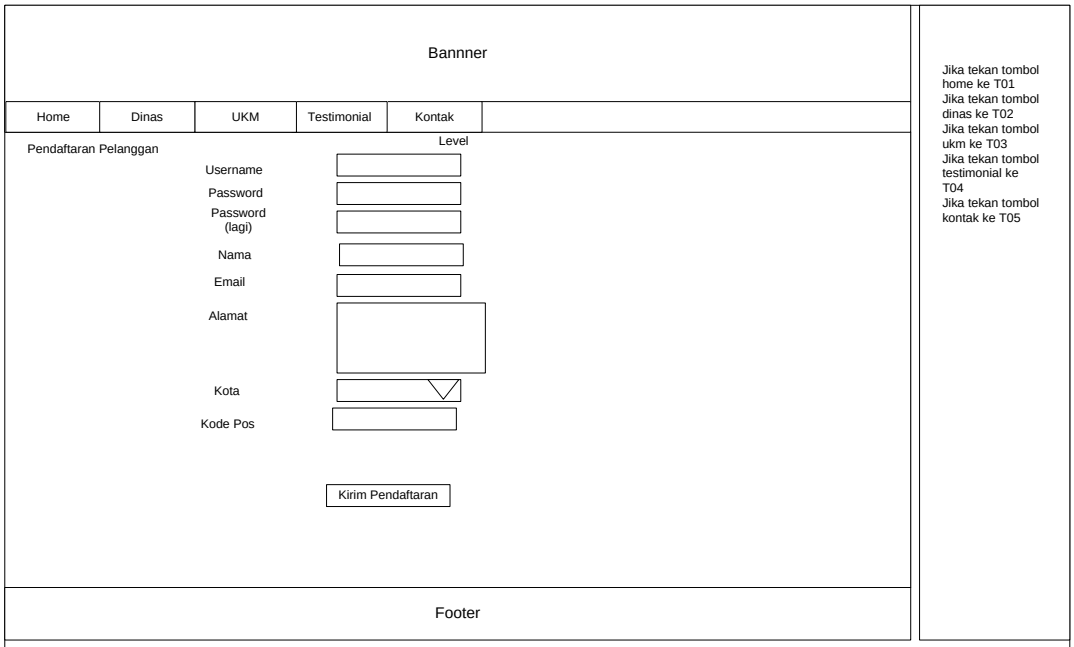
Nama Form: T08
Ukuran : 1024 x 768
Font style/size : arial/8, 10, 12
Warna latar : Putih



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

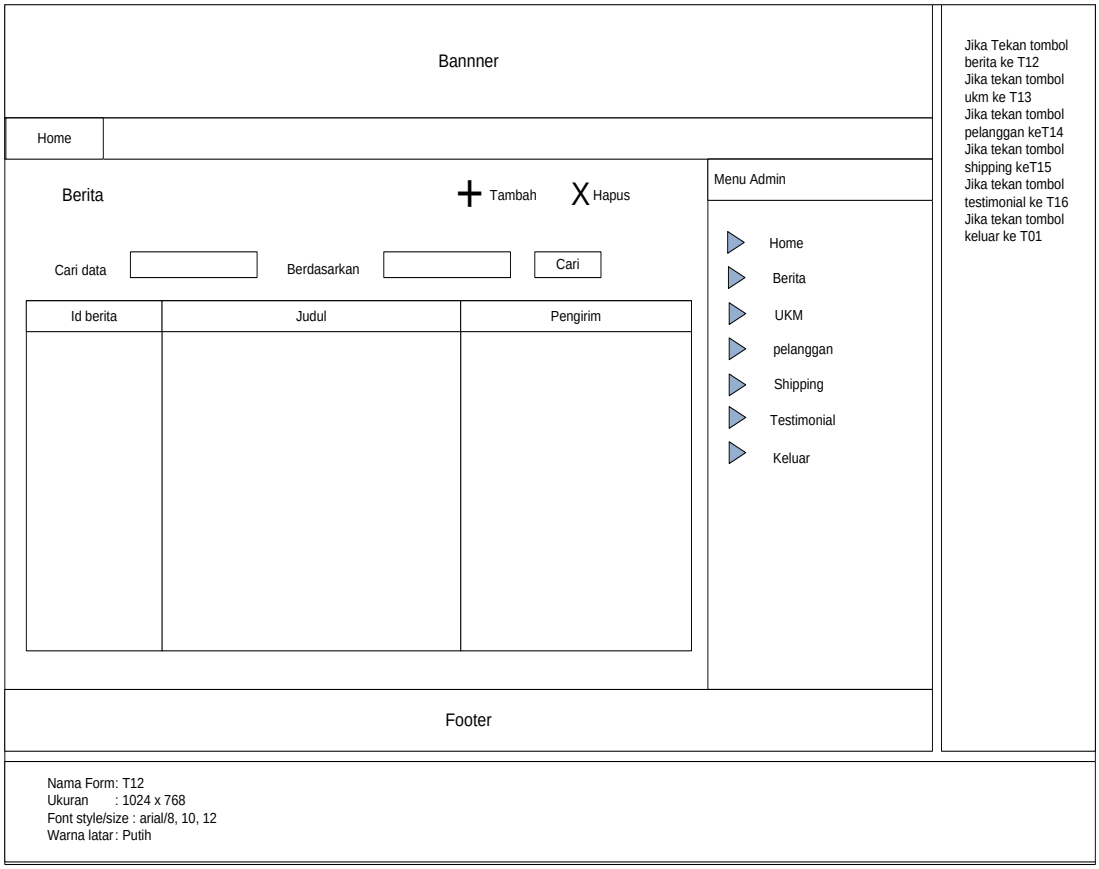


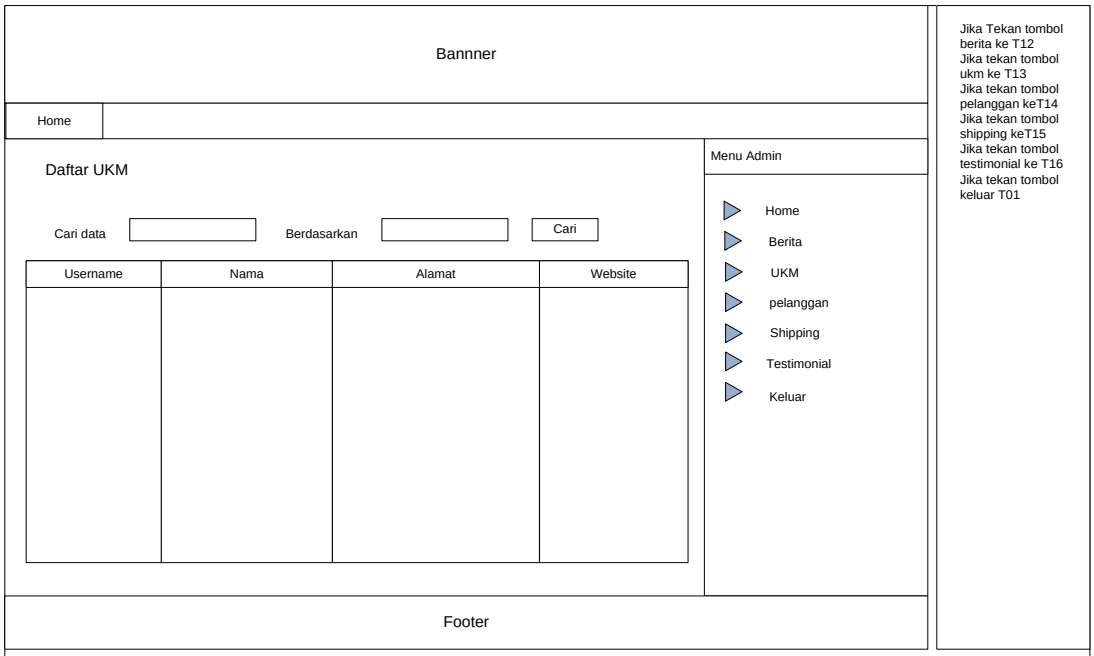
Nama Form: T10
Ukuran : 1024 x 768
Font style/size : arial/8, 10, 12
Warna latar : Putih



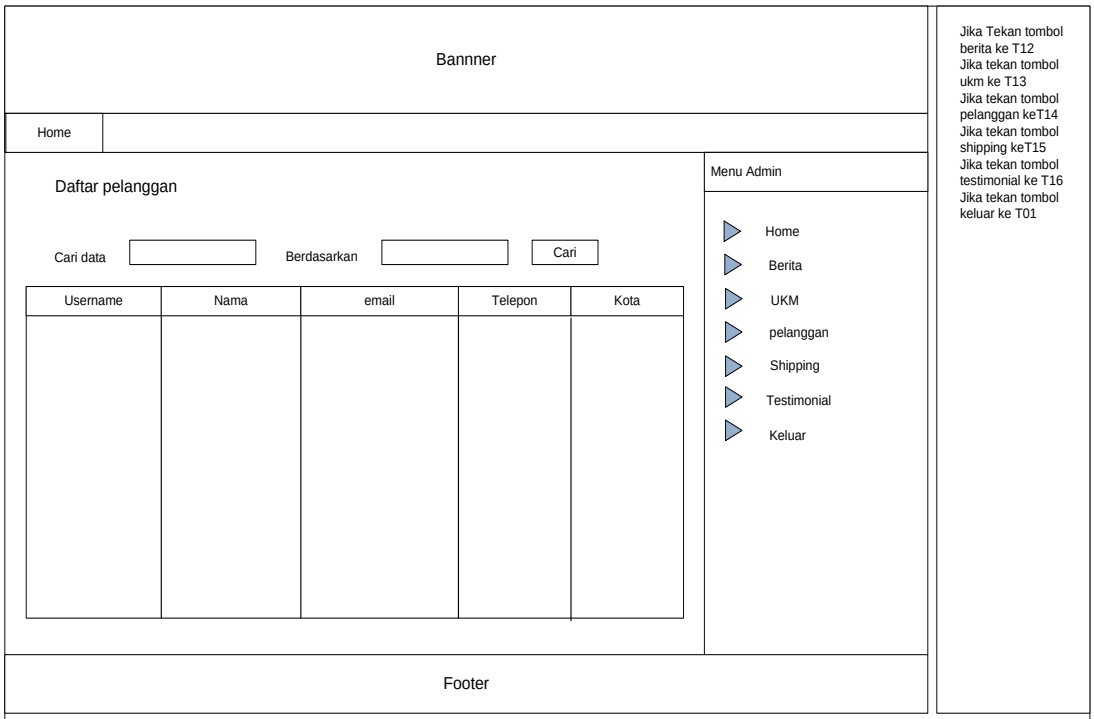
Nama Form: T11
Ukuran : 1024 x 768
Font style/size : arial/8, 10, 12
Warna latar : Putih

3.9.3 Perancangan Antar Muka Menu Admin

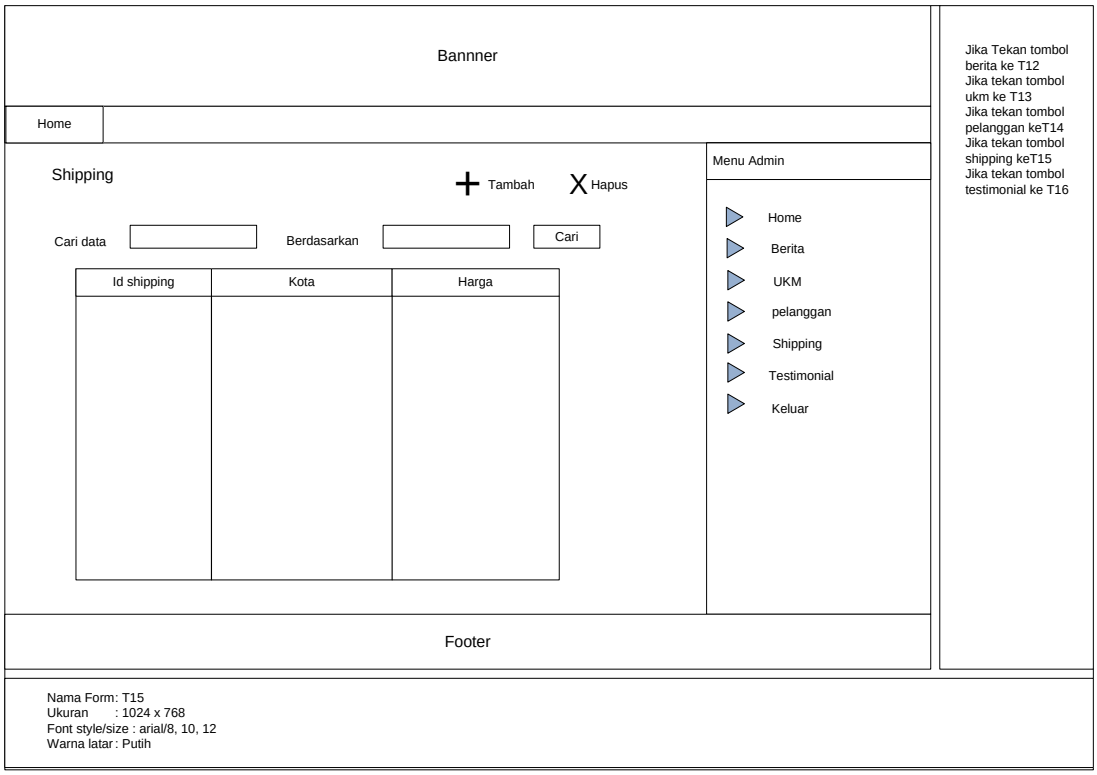




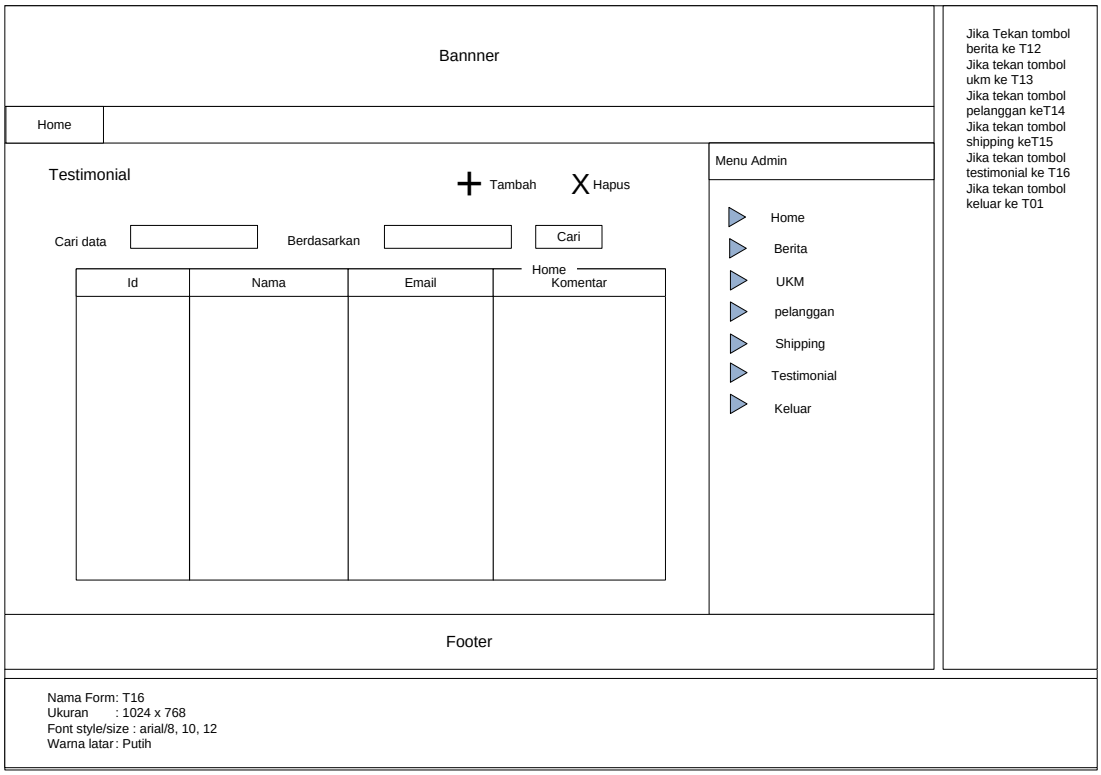
Nama Form: T13
Ukuran : 1024 x 768
Font style/size : arial/8, 10, 12
Warna latar : Putih



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

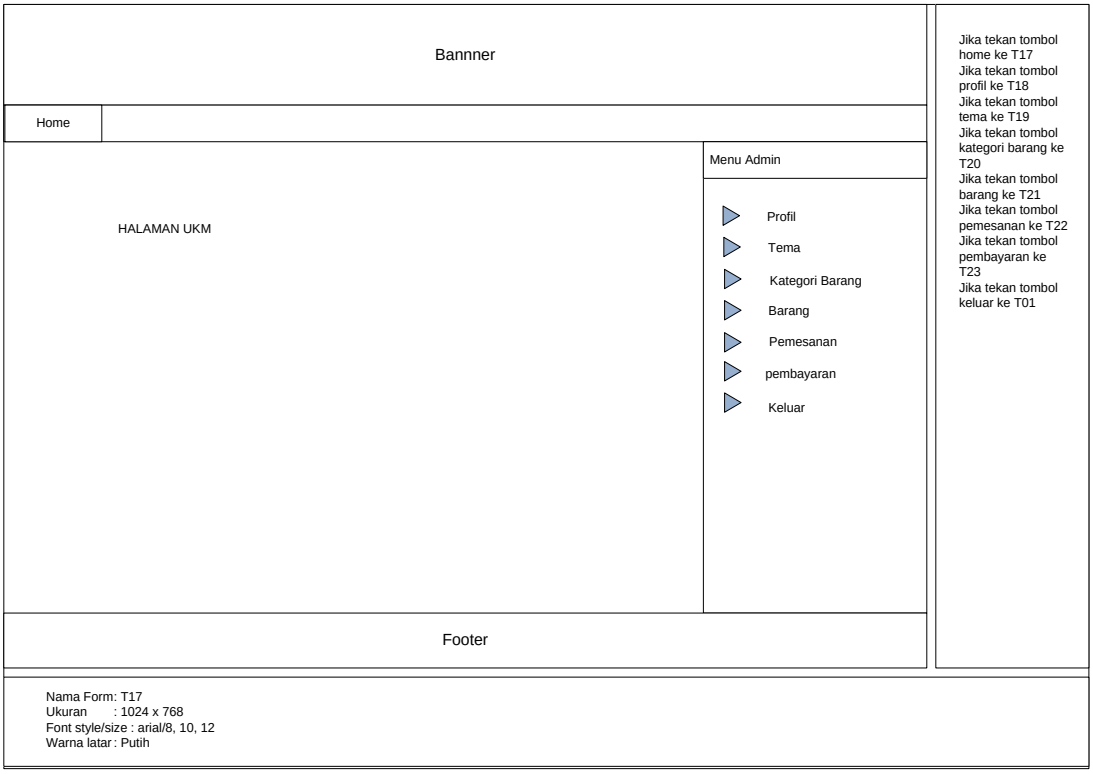


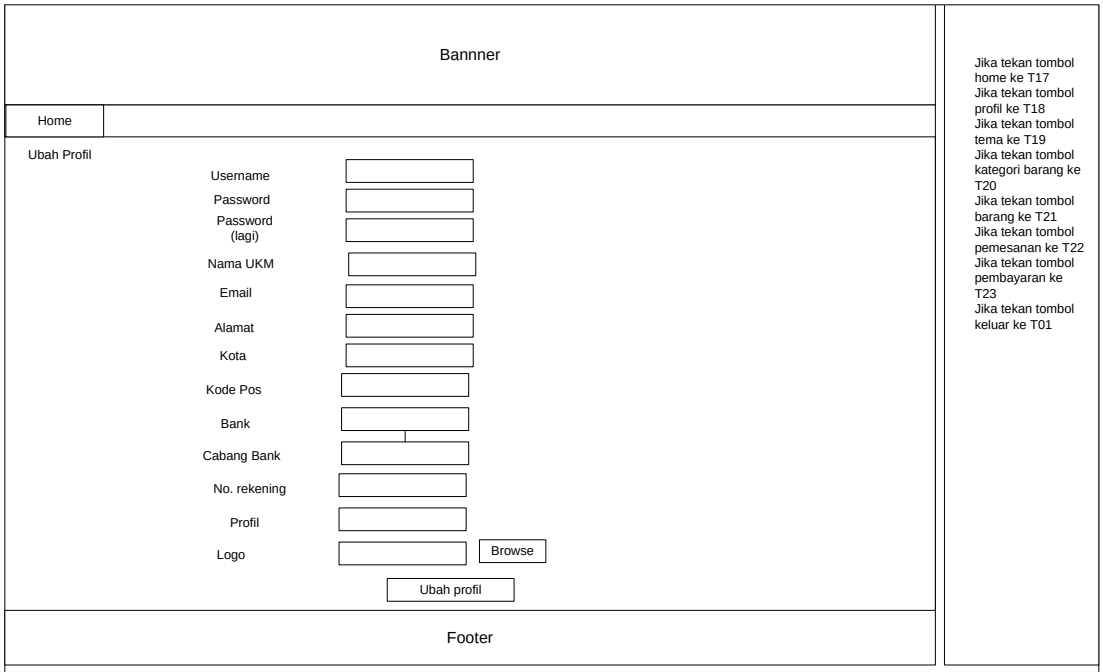
Nama Form: T15
Ukuran : 1024 x 768
Font style/size : arial/8, 10, 12
Warna latar : Putih

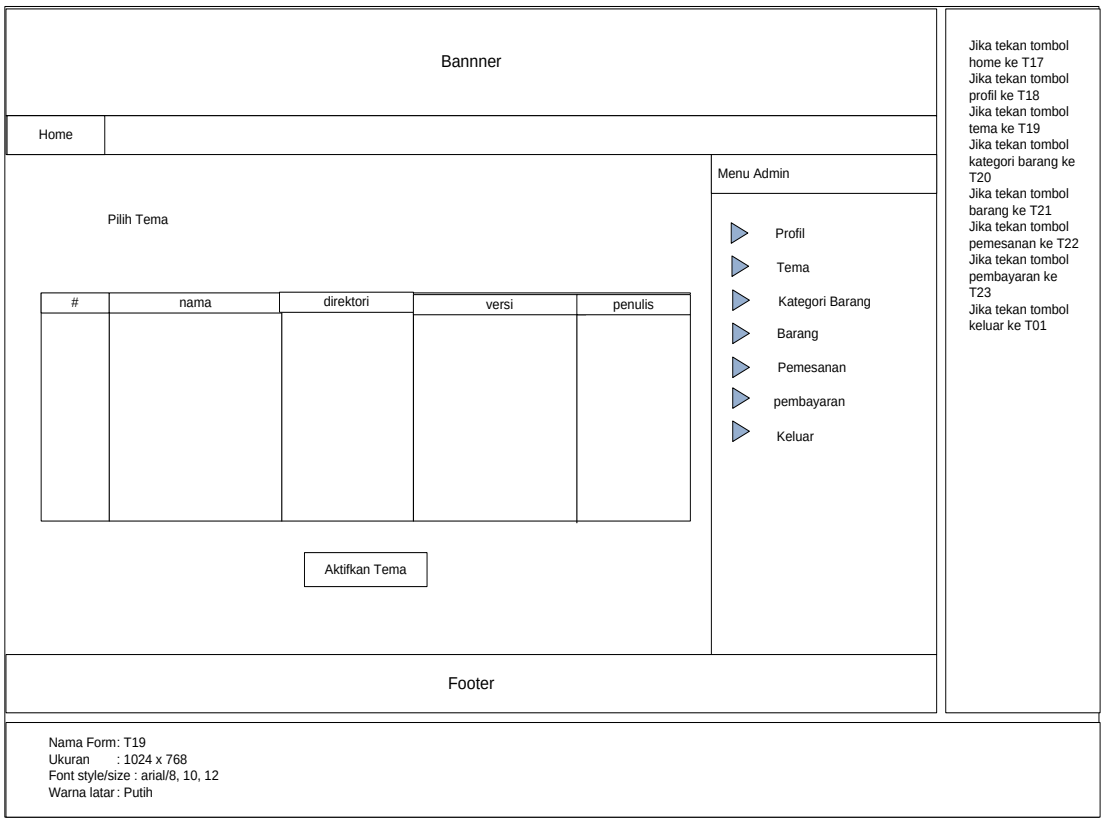


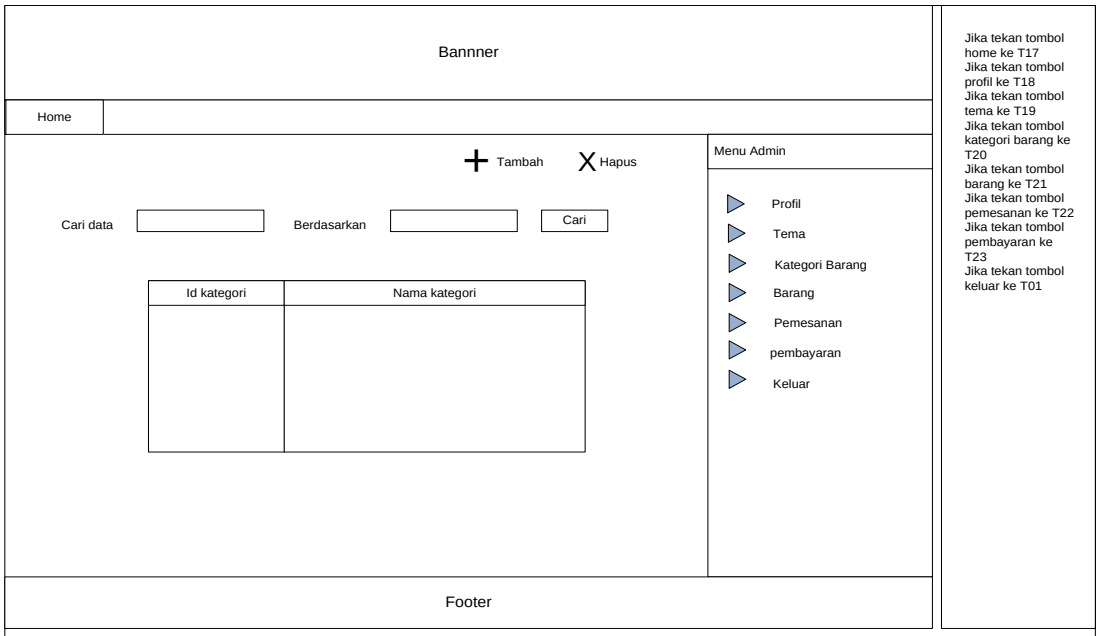
Nama Form: T16
Ukuran : 1024 x 768
Font style/size : arial/8, 10, 12
Warna latar : Putih

3.9.4 Perancangan Antar Muka Menu UKM

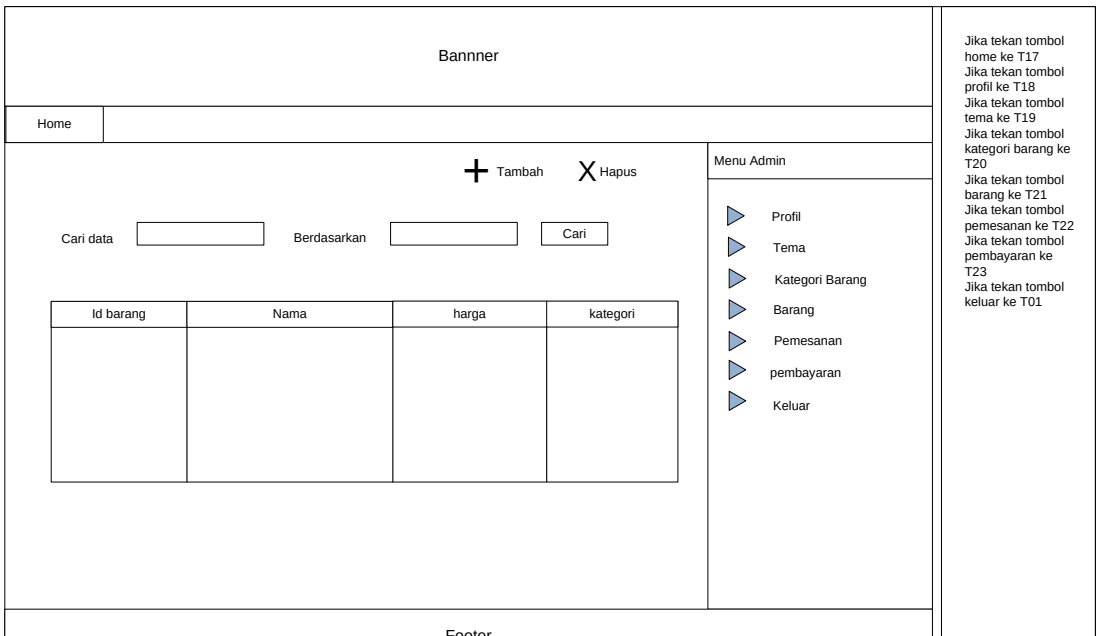



Bannner
Home
Ubah Profil
Username
Password
Password (lagi)
Nama UKM
Email
Alamat
Kota
Kode Pos
Bank
Cabang Bank
No. rekening
Profil
Logo
Browse
Ubah profil
Footer
Jika tekan tombol home ke T17
Jika tekan tombol profil ke T18
Jika tekan tombol tema ke T19
Jika tekan tombol kategori barang ke T20
Jika tekan tombol barang ke T21
Jika tekan tombol pemesanan ke T22
Jika tekan tombol pembayaran ke T23
Jika tekan tombol keluar ke T01
Nama Form: T18
Ukuran : 1024 x 768
Font style/size : arial/8, 10, 12
Warna latar : Putih

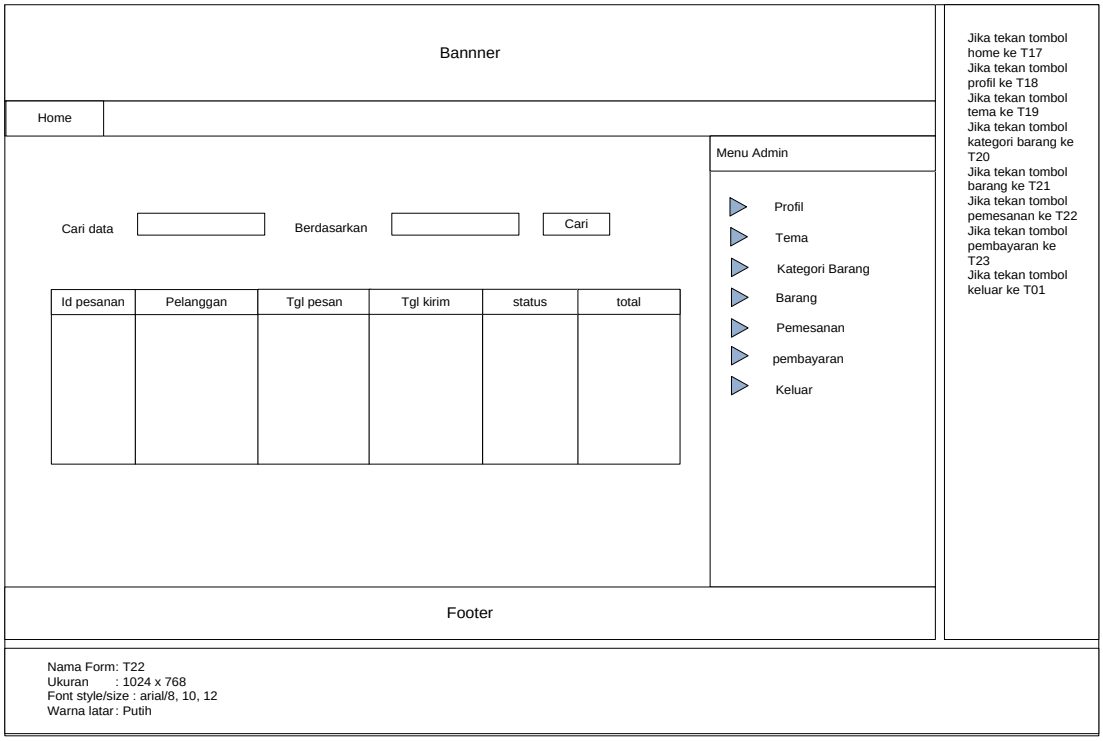

Bannner
Home
Menu Admin
Pilih Tema
Profil
Tema
Kategori Barang
Barang
Pemesanan
pembayaran
Keluar
nama direktori versi penulis
Aktifkan Tema
Footer
Jika tekan tombol home ke T17
Jika tekan tombol profil ke T18
Jika tekan tombol tema ke T19
Jika tekan tombol kategori barang ke T20
Jika tekan tombol barang ke T21
Jika tekan tombol pemesanan ke T22
Jika tekan tombol pembayaran ke T23
Jika tekan tombol keluar ke T01
Nama Form: T19
Ukuran : 1024 x 768
Font style/size : arial/8, 10, 12
Warna latar : Putih

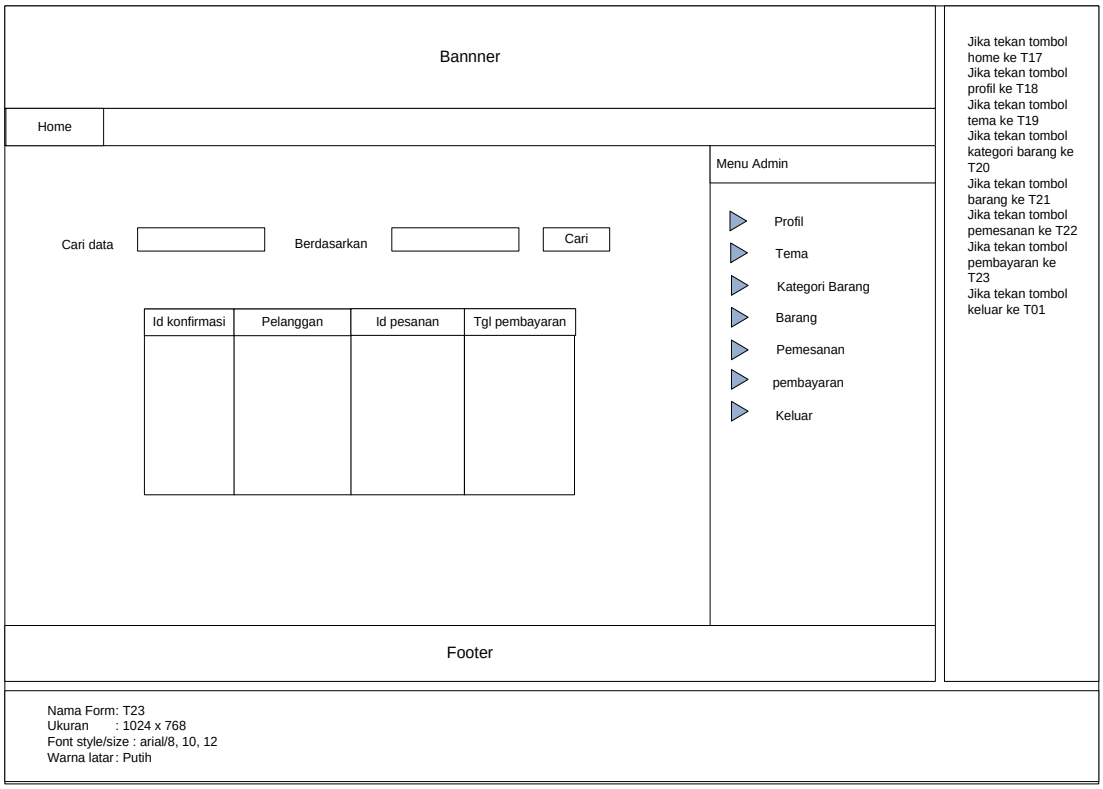


Nama Form: T20
Ukuran : 1024 x 768
Font style/size : arial/8, 10, 12
Warna latar : Putih

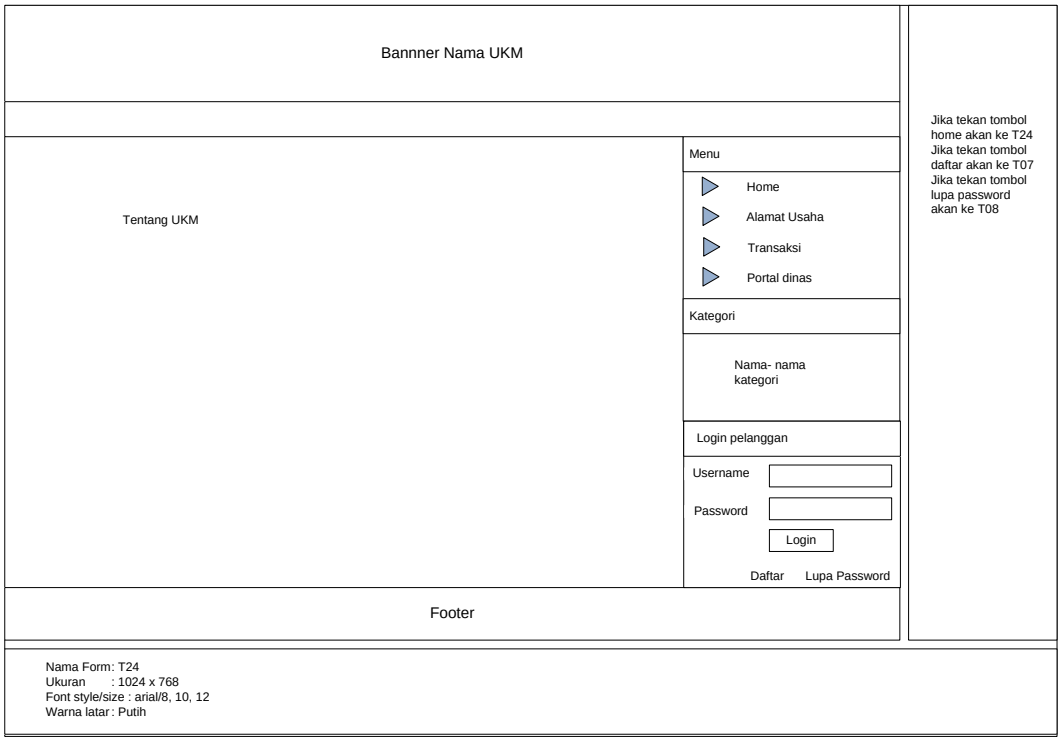


Nama Form: T21
Ukuran : 1024 x 768
Font style/size : arial/8, 10, 12
Warna latar : Putih

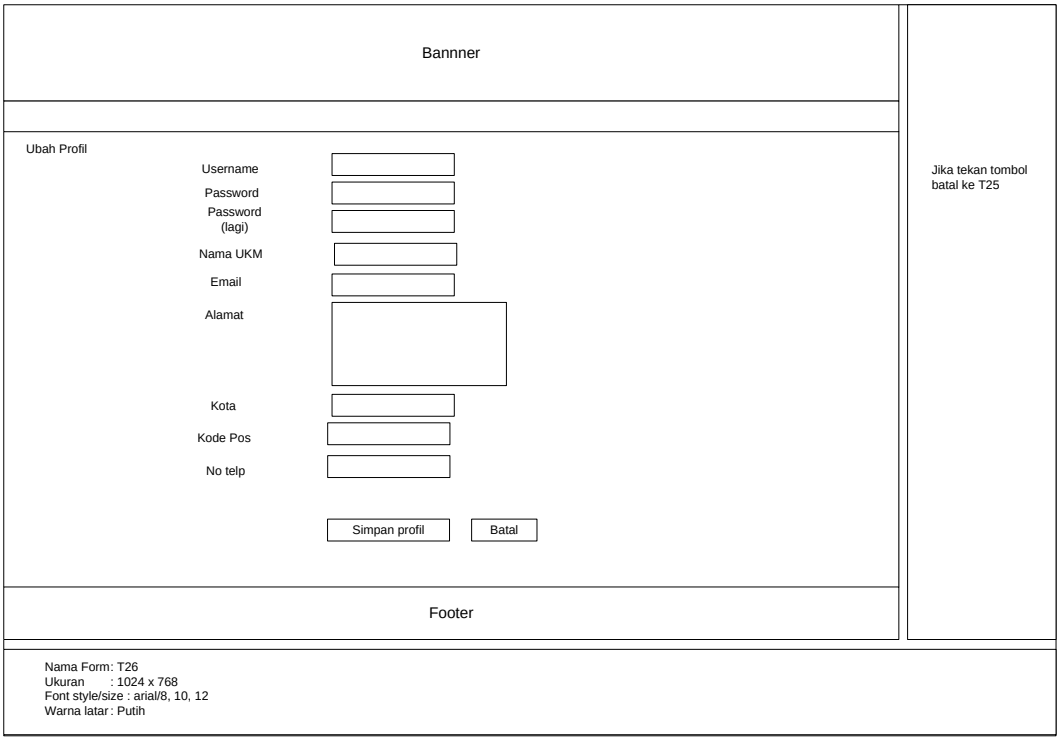

Bannner
Home
Menu Admin
Profil
Tema
Kategori Barang
Barang
Pemesanan
pembayaran
Keluar
Cari data
Berdasarkan
Cari
Id pesanan
Pelanggan
Tgl pesan
Tgl kirim
status
total
Footer
Jika tekan tombol home ke T17
Jika tekan tombol profil ke T18
Jika tekan tombol tema ke T19
Jika tekan tombol kategori barang ke T20
Jika tekan tombol barang ke T21
Jika tekan tombol pemesanan ke T22
Jika tekan tombol pembayaran ke T23
Jika tekan tombol keluar ke T01
Nama Form: T22
Ukuran : 1024 x 768
Font style/size : arial/8, 10, 12
Warna latar : Putih

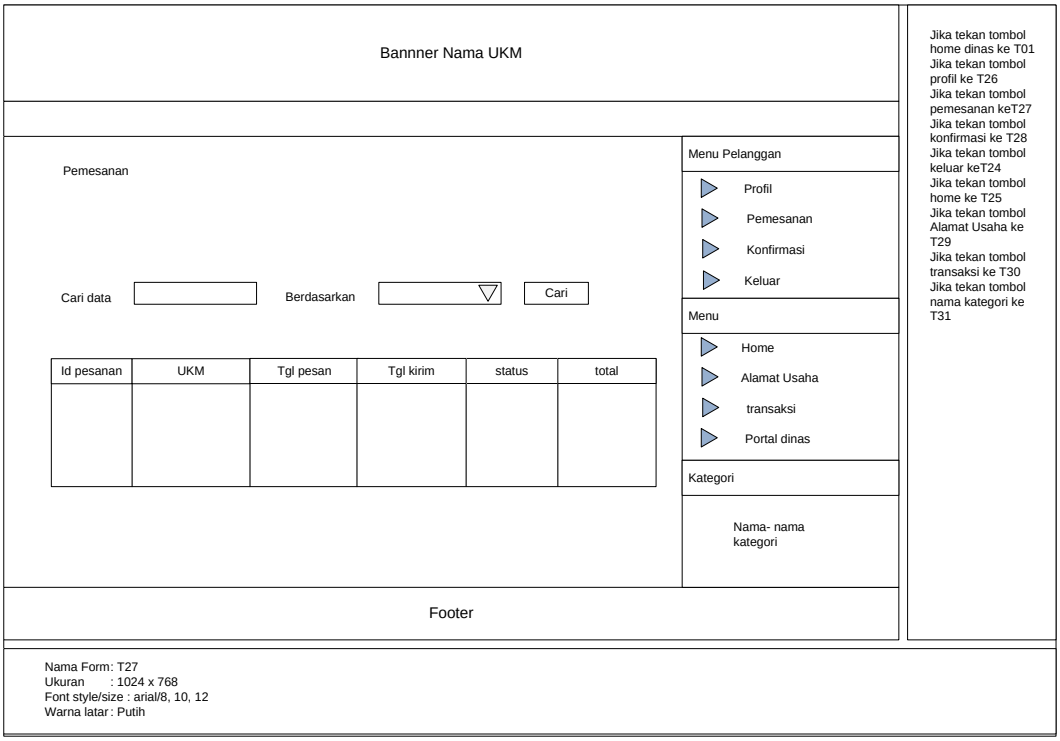

Bannner
Home
Menu Admin
Profil
Tema
Kategori Barang
Barang
Pemesanan
pembayaran
Keluar
Cari data
Berdasarkan
Cari
Id konfirmasi
Pelanggan
Id pesanan
Tgl pembayaran
Footer
Jika tekan tombol home ke T17
Jika tekan tombol profil ke T18
Jika tekan tombol tema ke T19
Jika tekan tombol kategori barang ke T20
Jika tekan tombol barang ke T21
Jika tekan tombol pemesanan ke T22
Jika tekan tombol pembayaran ke T23
Jika tekan tombol keluar ke T01
Nama Form: T23
Ukuran : 1024 x 768
Font style/size : arial/8, 10, 12
Warna latar : Putih

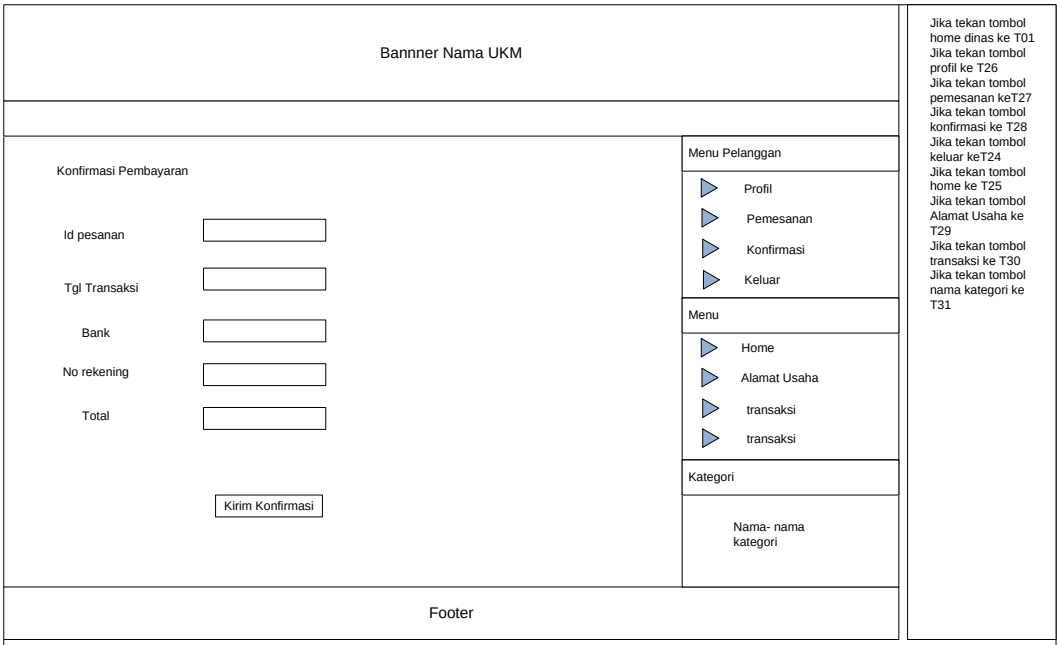
3.9.5 Perancangan Antar Muka Menu Pelanggan



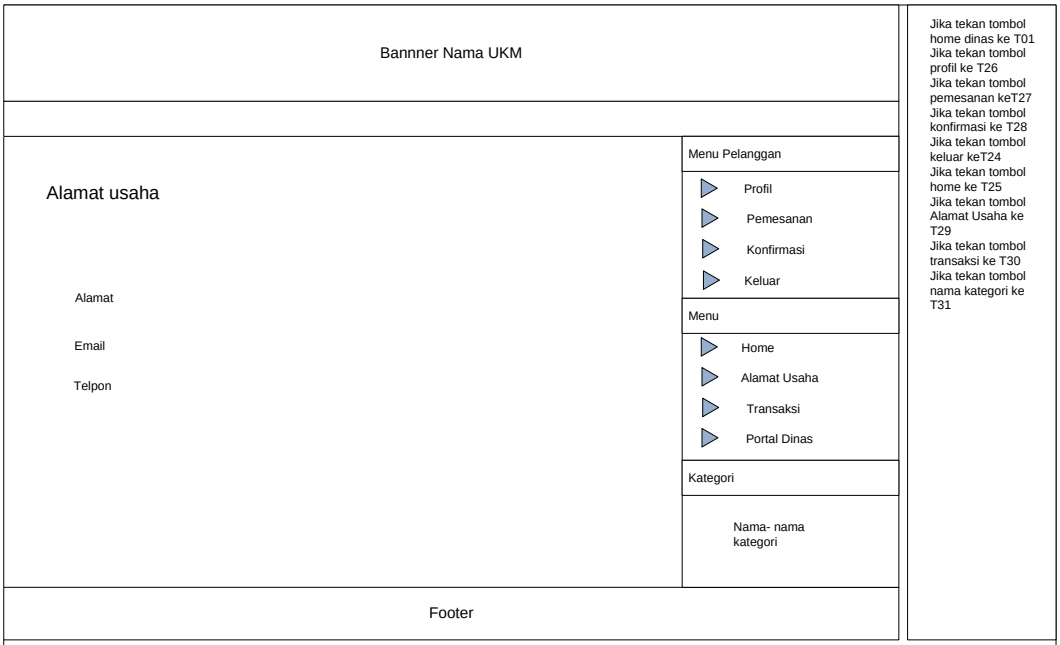



Bannner
Ubah Profil
Username
Password
Password (lagi)
Nama UKM
Email
Alamat
Kota
Kode Pos
No telp
Simpan profil
Batal
Footer
Jika tekan tombol batal ke T25
Nama Form: T26
Ukuran : 1024 x 768
Font style/size : arial/8, 10, 12
Warna latar : Putih

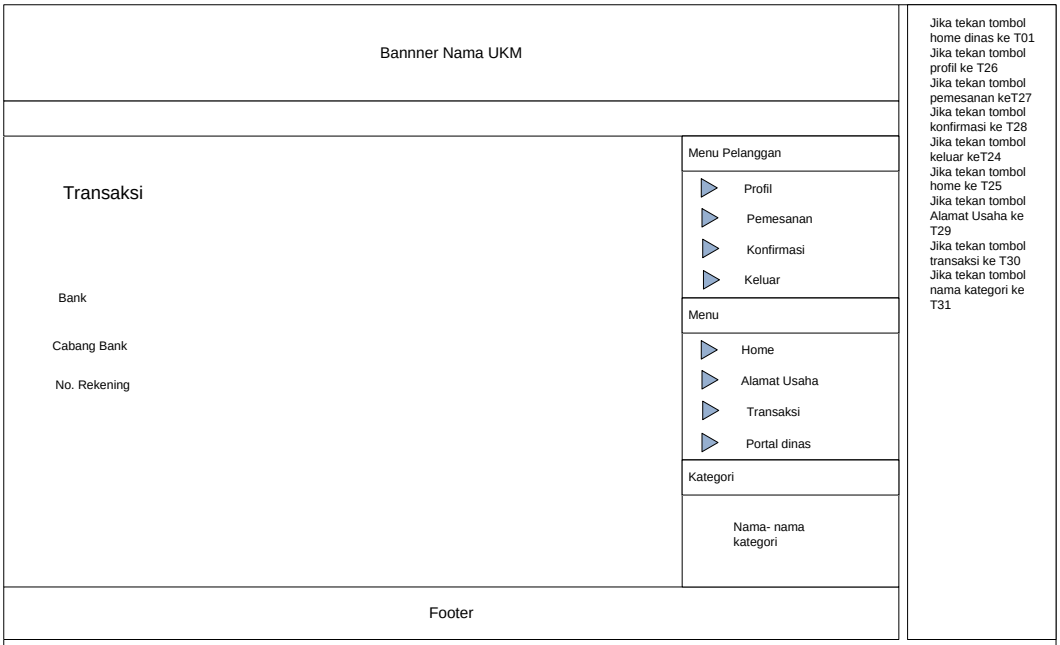

Bannner Nama UKM
Pemesanan
Cari data
Berdasarkan
Cari
Id pesanan
UKM
Tgl pesan
Tgl kirim
status
total
Menu Pelanggan
Profil
Pemesanan
Konfirmasi
Keluar
Menu
Home
Alamat Usaha
transaksi
Portal dinas
Kategori
Nama- nama kategori
Footer
Jika tekan tombol home dinas ke T01
Jika tekan tombol profil ke T26
Jika tekan tombol pemesanan keT27
Jika tekan tombol konfirmasi ke T28
Jika tekan tombol keluar keT24
Jika tekan tombol home ke T25
Jika tekan tombol Alamat Usaha ke T29
Jika tekan tombol transaksi ke T30
Jika tekan tombol nama kategori ke T31
Nama Form: T27
Ukuran : 1024 x 768
Font style/size : arial/8, 10, 12
Warna latar : Putih



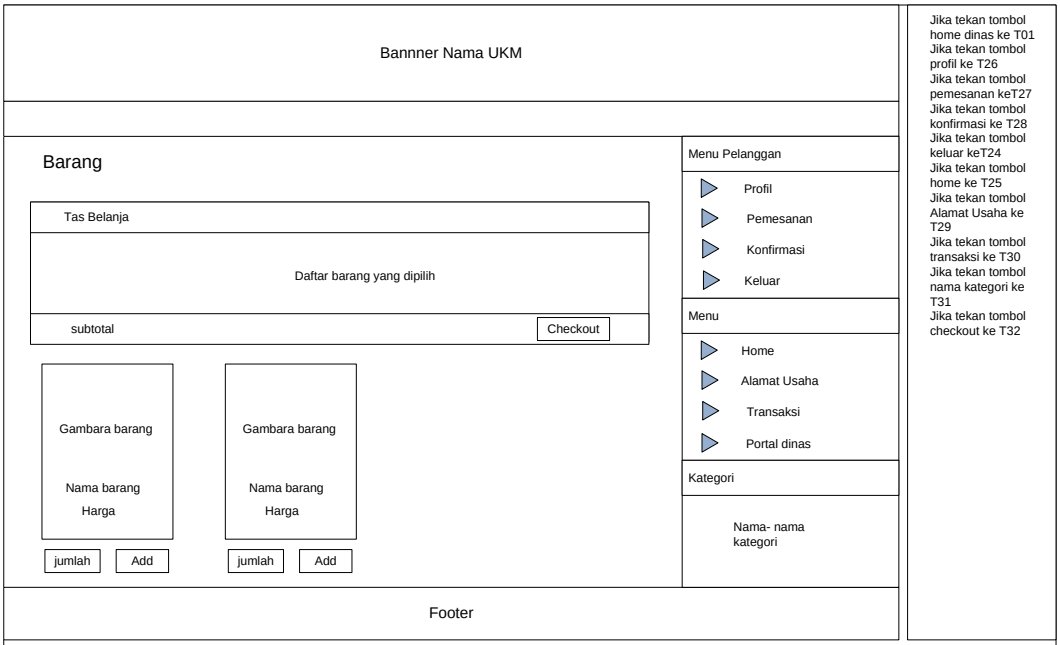
Nama Form: T28
Ukuran : 1024 x 768
Font style/size : arial/8, 10, 12
Warna latar : Putih



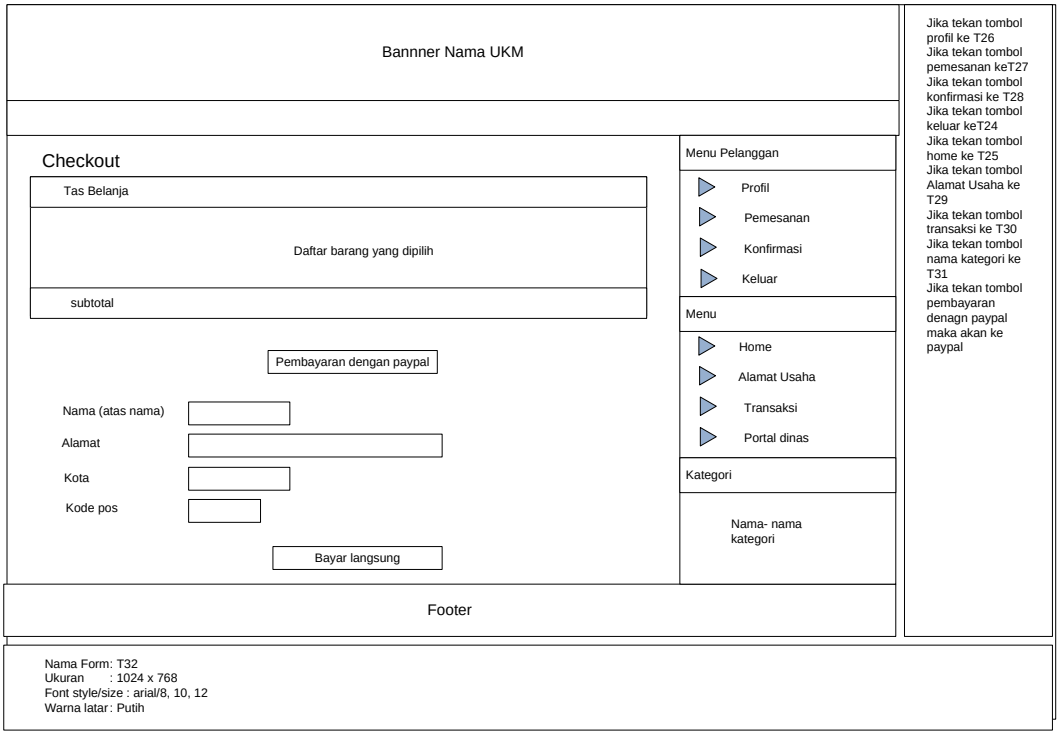
Nama Form: T29
Ukuran : 1024 x 768
Font style/size : arial/8, 10, 12
Warna latar : Putih



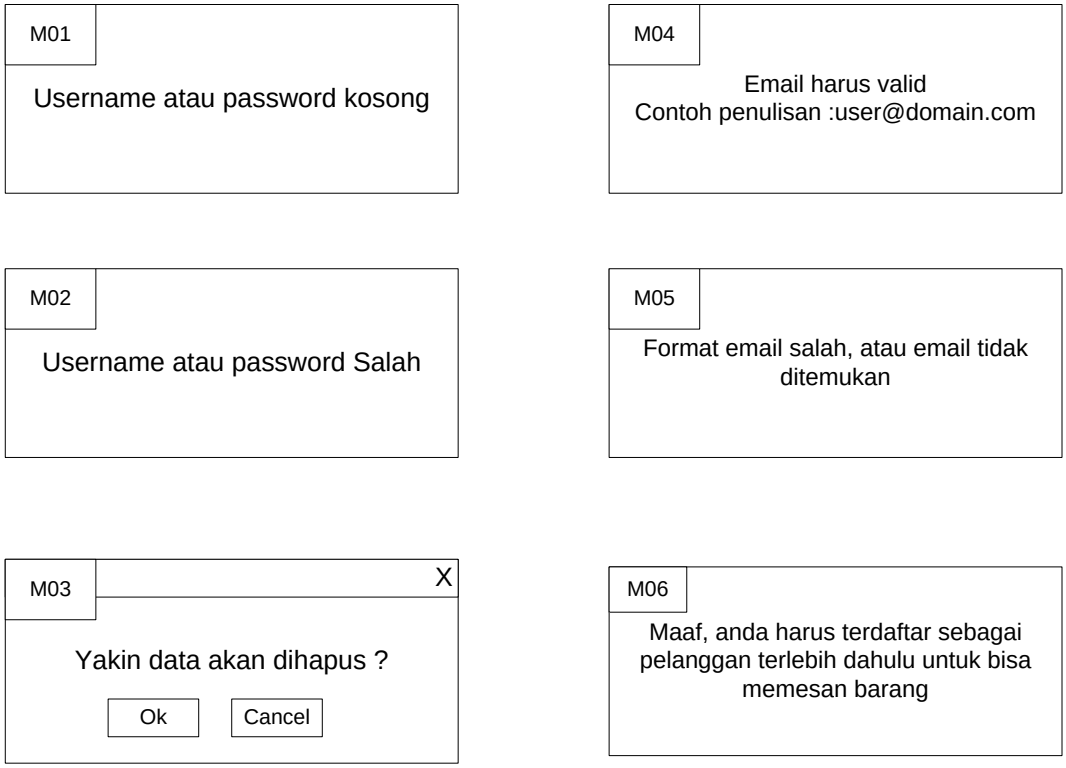
Nama Form: T30
Ukuran : 1024 x 768
Font style/size : arial/8, 10, 12
Warna latar : Putih



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


Bannner Nama UKM
Checkout
Tas Belanja
Daftar barang yang dipilih
subtotal
Pembayaran dengan paypal
Nama (atas nama)
Alamat
Kota
Kode pos
Bayar langsung
Menu Pelanggan
Profil
Pemesanan
Konfirmasi
Keluar
Menu
Home
Alamat Usaha
Transaksi
Portal dinas
Kategori
Nama- nama kategori
Footer
Jika tekan tombol profil ke T26
Jika tekan tombol pemesanan keT27
Jika tekan tombol konfirmasi ke T28
Jika tekan tombol keluar keT24
Jika tekan tombol home ke T25
Jika tekan tombol Alamat Usaha ke T29
Jika tekan tombol transaksi ke T30
Jika tekan tombol nama kategori ke T31
Jika tekan tombol pembayaran denagn paypal maka akan ke paypal
Nama Form: T32
Ukuran : 1024 x 768
Font style/size : arial/8, 10, 12
Warna latar : Putih

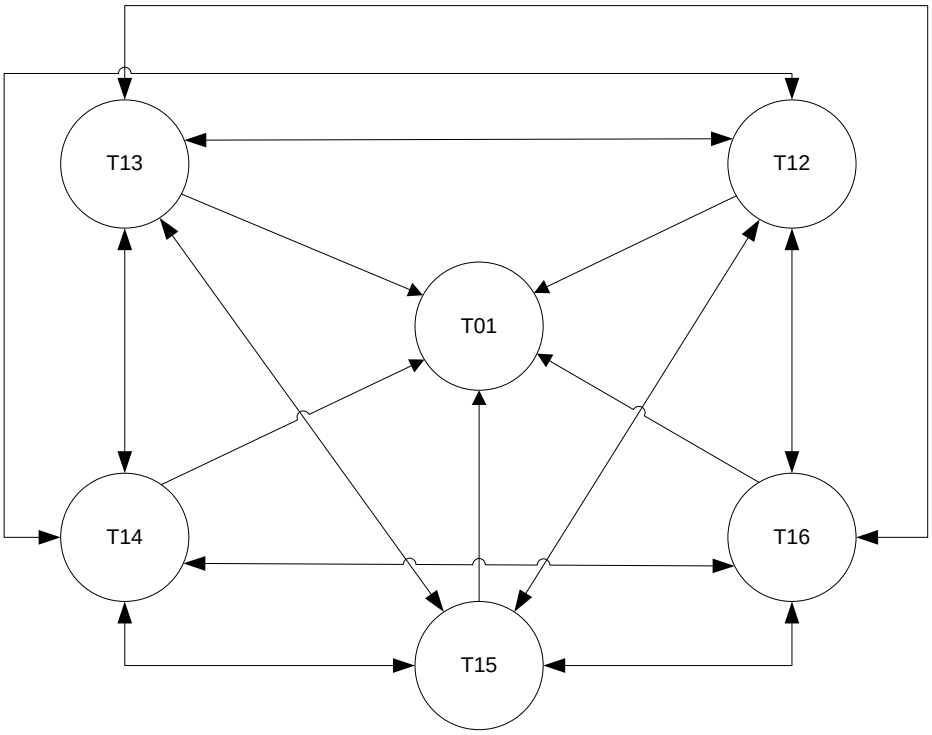
3.9.6 Perancangan Antar Muka Pesan



Gambar 3.21 Perancangan Antar Muka Pesan

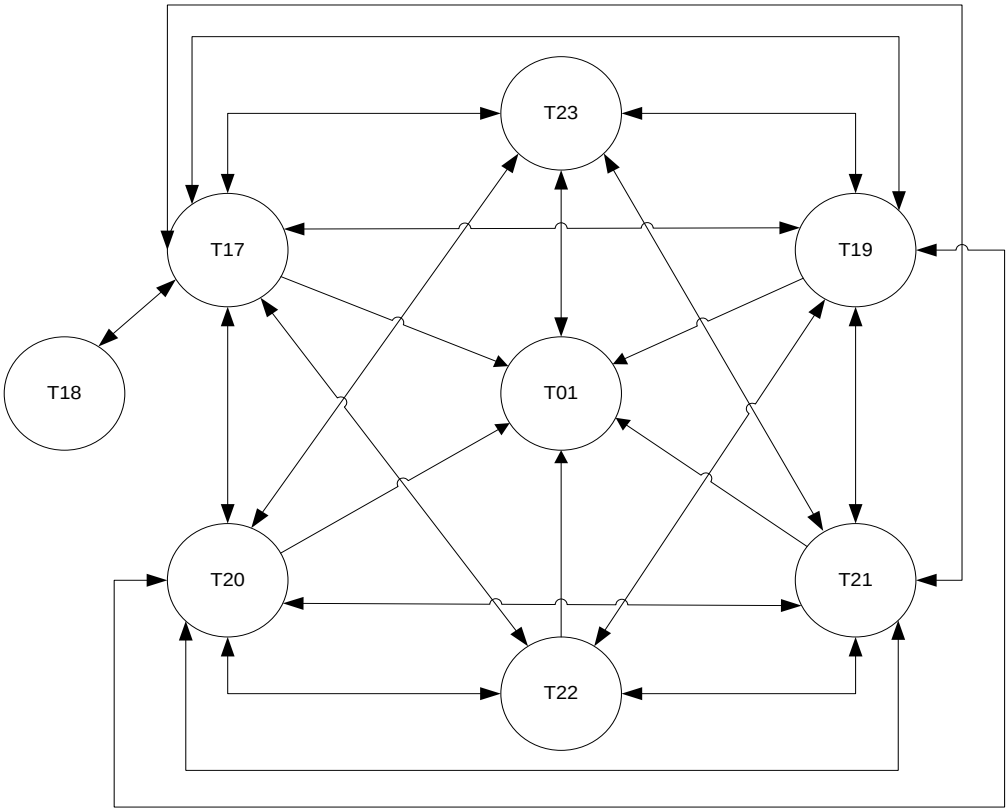
3.10 Jaringan Semantik

a. Jaringan semantik antar muka menu Admin



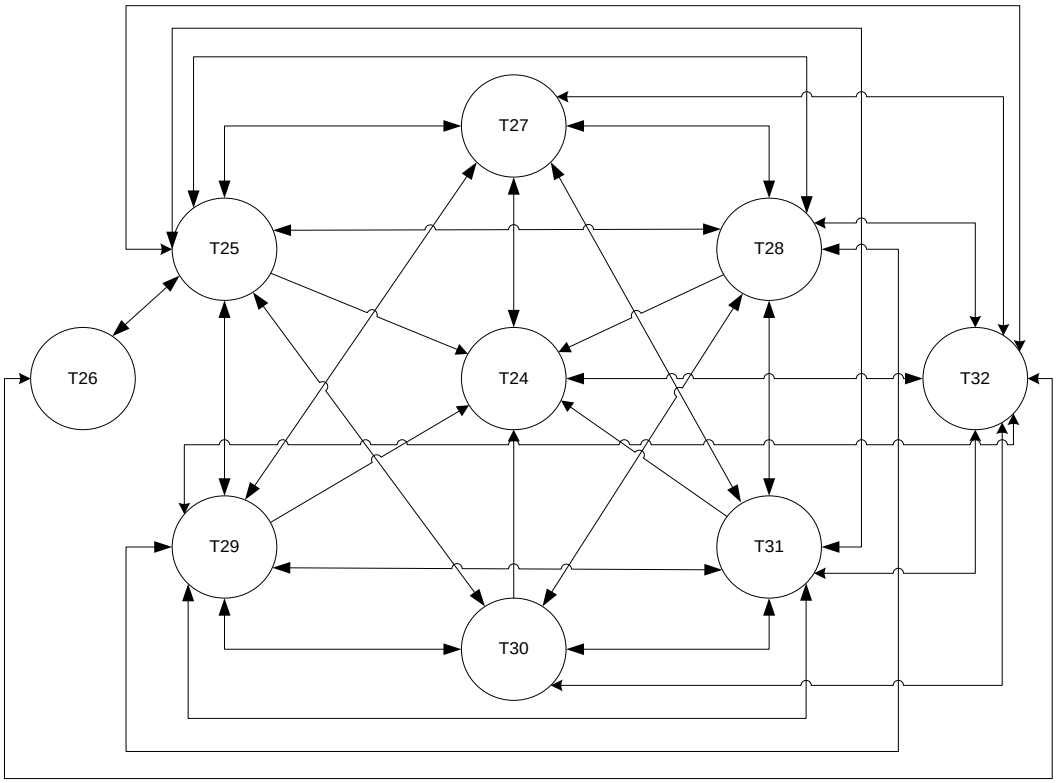
Gambar 3.22 Jaringan Semantik Menu Admin

b. Jaringan semantik antar muka menu UKM



Gambar 3.23 Jaringan Semantik Menu UKM

C. Jaringan semantik antar muka menu Pelanggan



Gambar 3.24 Jaringan Semantik Menu Pelanggan

3.11 Keterangan Form

T01 : Home / Halaman awal
T02 : Form Dinas
T03 : Form daftar UKM
T04 : Form Testimonial
T05 : Form kontak
T06 : Form isi testimonial
T07 : Form pilihan daftar
T08 : Form lupa password
T09 : Form tampil isi berita
T10 : Form pendaftaran ukm
T11 : Form pendaftaran pelanggan
T12 : Form berita (login admin)
T13 : Form ukm (login admin)
T14 : Form daftar pelanggan

T15 : Form shipping
T16 : Form Testimonial (login admin)
T17 : Halaman home ukm (login ukm)
T18 : Form Ubah profil ukm
T19 : Form pilihan tema
T20 : Form kategori barang
T21 : Form barang
T22 : Form pesanan (login ukm)
T23 : Form pembayaran (login ukm)
T24 : Halaman home UKM (pelanggan belum login)
T25 : Halaman home ukm (login pelanggan)
T26 : Form ubah profil pelanggan
T27 : Form pesanan (login pelanggan)
T28 : Form konfirmasi pembayaran
T29 : Form info alamat usaha
T30 : Form info transaksi
T31 : Form katalog barang
T32 : Form checkout