Pembangunan Website E-Commerce Di CV Quiltsmania

Dipresentasikan dalam Sidang TA/Skripsi
Pada Tanggal 10 Agustus 2012

Oleh:
Indra Dwi Cahya Septiandi
10107251

Pembimbing :
Iskandar Ikbal, S.T., M.Kom.

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA

:: Latar Belakang Masalah

1. Besarnya biaya promosi.
2. Pelanggan diluar kota kesulitan dalam pembelian barang-barang CV Quiltsmania.
3. Pembuatan laporan penjualan yang masih manual dan belum terperinci.

:: Rumusan Masalah

Bagaimana Membangun Website E-Commerce
Di CV Quiltsmania?

:: Maksud dan Tujuan (1)

Maksud dari ditulisnya skripsi ini :

Untuk membangun *website e-commerce* pada CV Quiltsmania.

:: Maksud dan Tujuan (2)

Tujuan dari pembangunan *website e-commerce* ini :

1. Memudahkan pelanggan untuk mendapatkan informasi
2. Memudahkan pelanggan dalam melakukan transaksi di CV Quiltsmania.
3. Memudahkan pegawai dalam mengolah data master.
4. Memudahkan bagian keuangan untuk mengolah data transaksi.
5. Memudahkan pemilik perusahaan untuk melihat laporan transaksi.
6. Sebagai media pemasaran dan promosi

:: Batasan Masalah (1)

Proses yang terlibat sebagai berikut :

1. Pengolahan data operator
2. Pengolahan data pelanggan
3. Pengolahan data pemesanan
4. Pengolahan data barang
5. Pengolahan data penjualan
6. Pengolahan data pengiriman
7. Pengolahan laporan

:: Batasan Masalah (2)

Data yang diolah adalah :

1. Data barang
2. Data kategori
3. Data motif
4. Data operator
5. Data pemesanan barang
6. Data pembayaran barang
7. Data pengiriman barang
8. Data pelanggan.
9. Data kota
10. Data provinsi
11. Data jasa pengiriman
12. Data jenis pengiriman
13. Data ongkos kirim
14. Data kontak
15. Data rekening

:: Batasan Masalah (3)

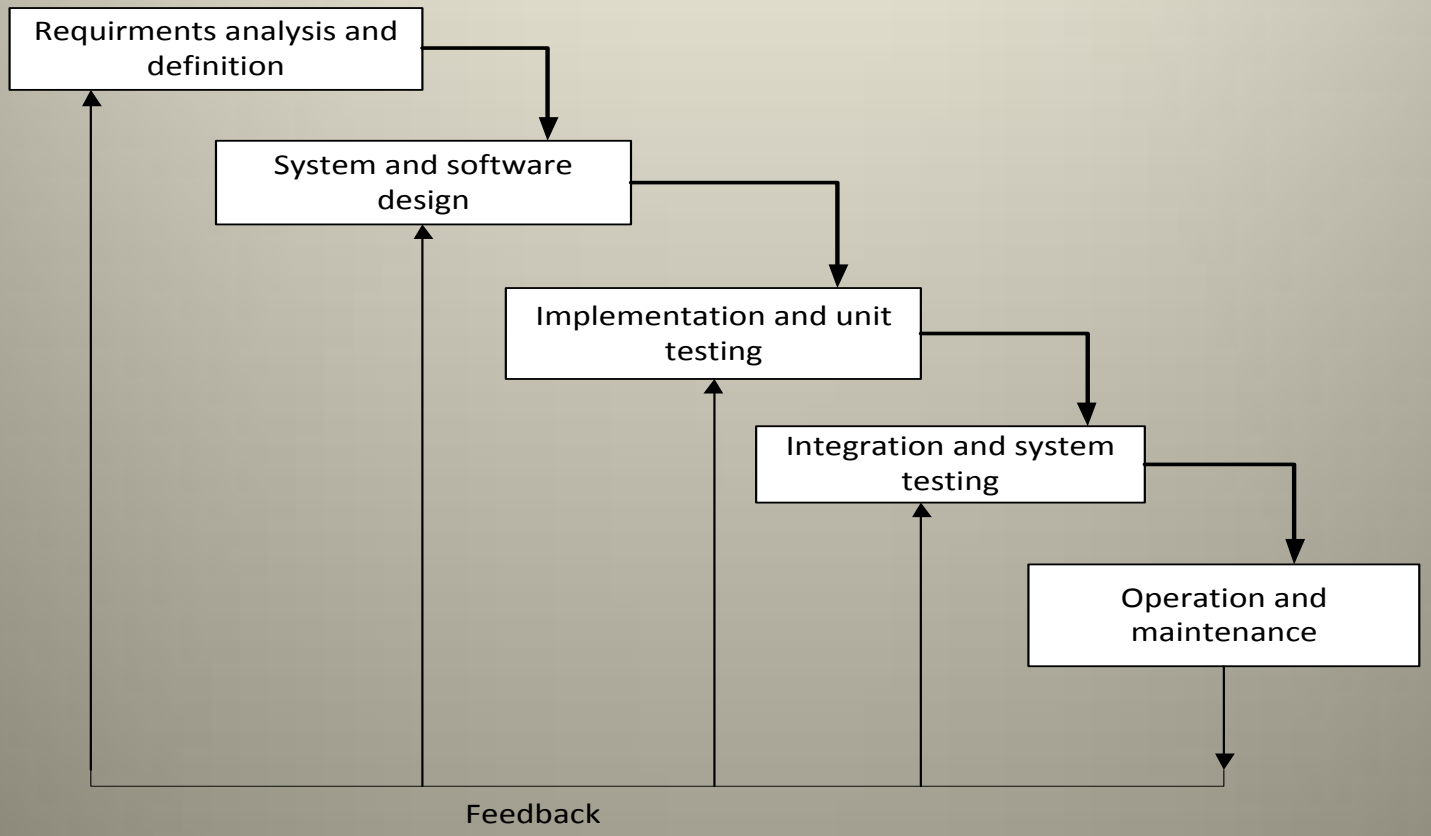
Barang yang dijual di website e-commerce ini merupakan barang yang dibuat di perusahaan CV Quiltsmania

:: Batasan Masalah (4)

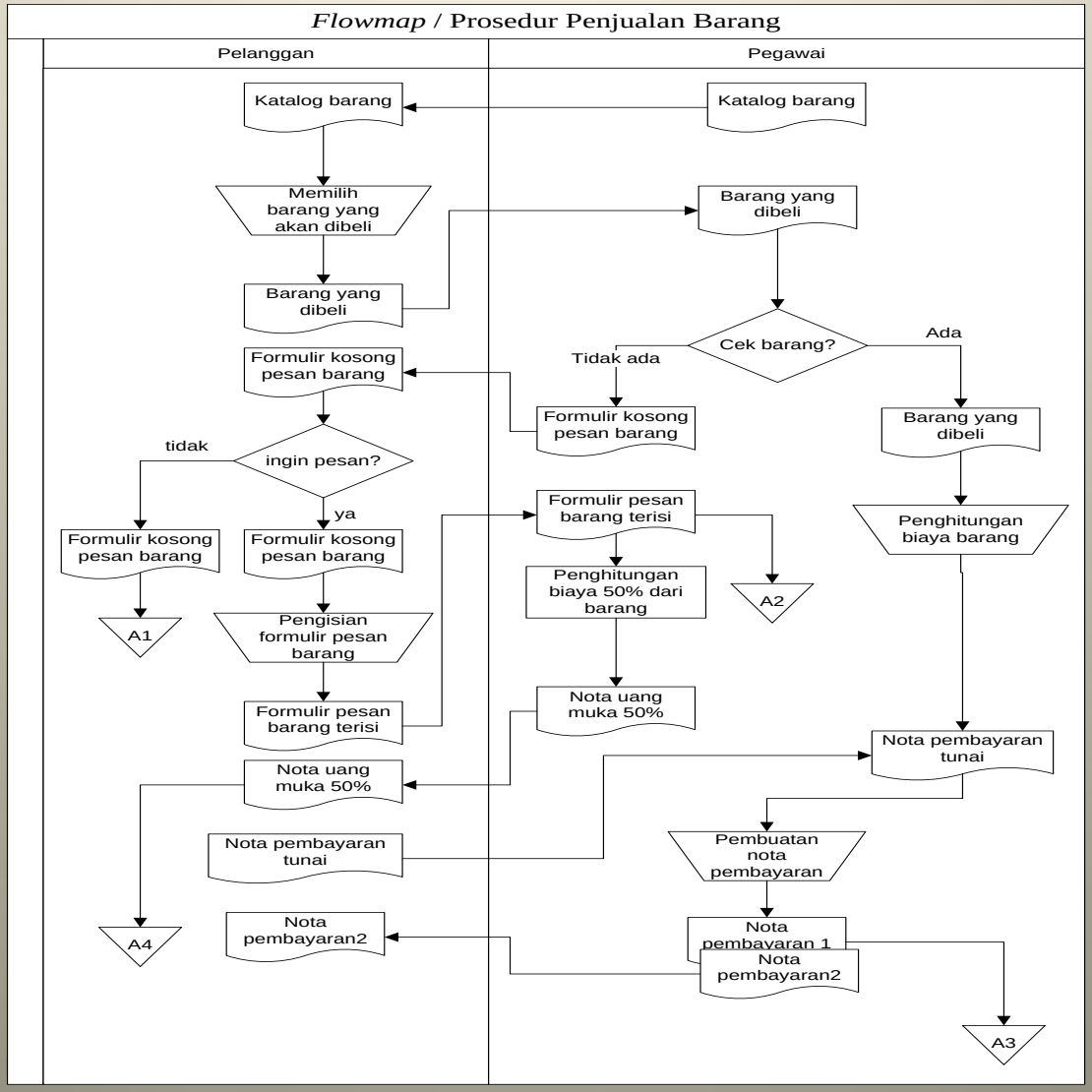
1. Sistem keamanan *website* menggunakan metode sertifikasi *Secure Sockets Layer* (SSL).
2. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP dan menggunakan MySql sebagai *Database Management System* (DBMS).
3. Pemodelan analisis yang digunakan dalam pembangunan sistem ini berdasarkan analisis terstruktur dengan alat bantu *Flowmap*, *Entity Relationship Diagram* (ERD) dan untuk menggambarkan diagram proses menggunakan *Data Flow Diagram* (DFD).

:: Perancangan Perangkat Lunak

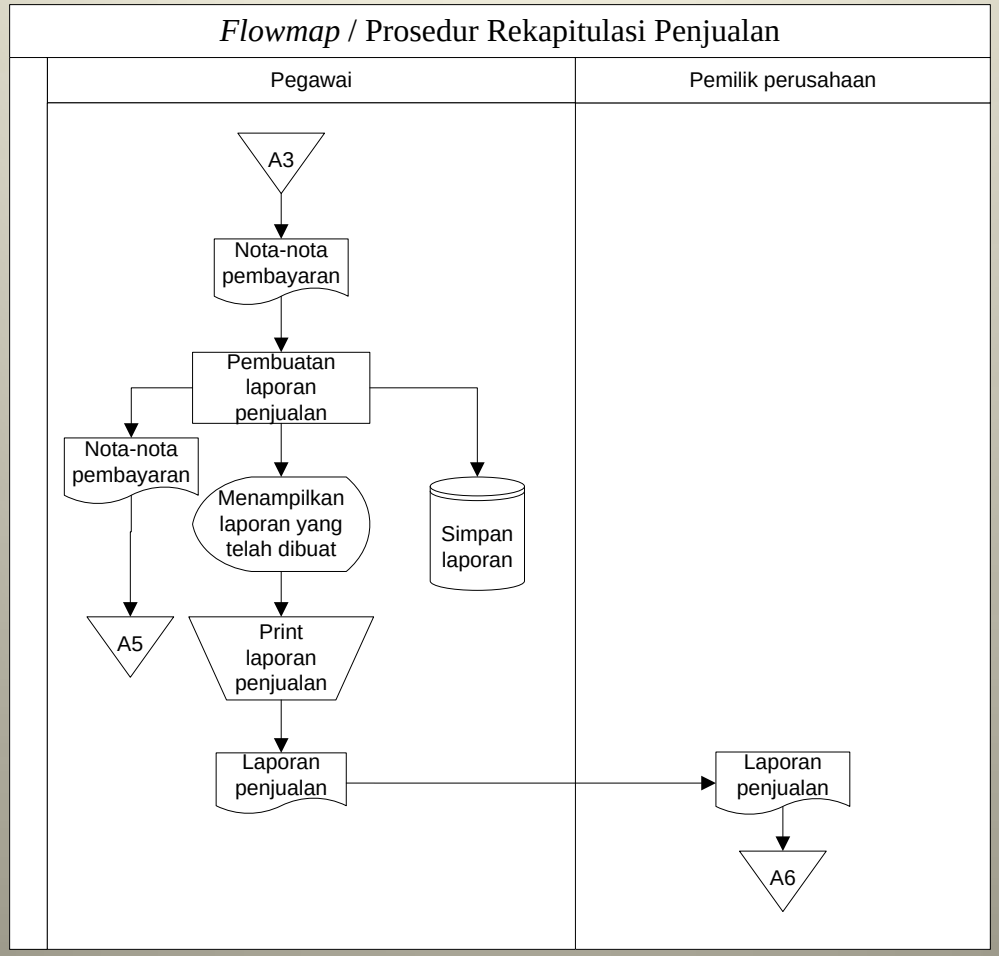
Perancangan Perangkat Lunak yang digunakan dalam pembangunan website ini menggunakan metode *waterfall (Sommerville).*



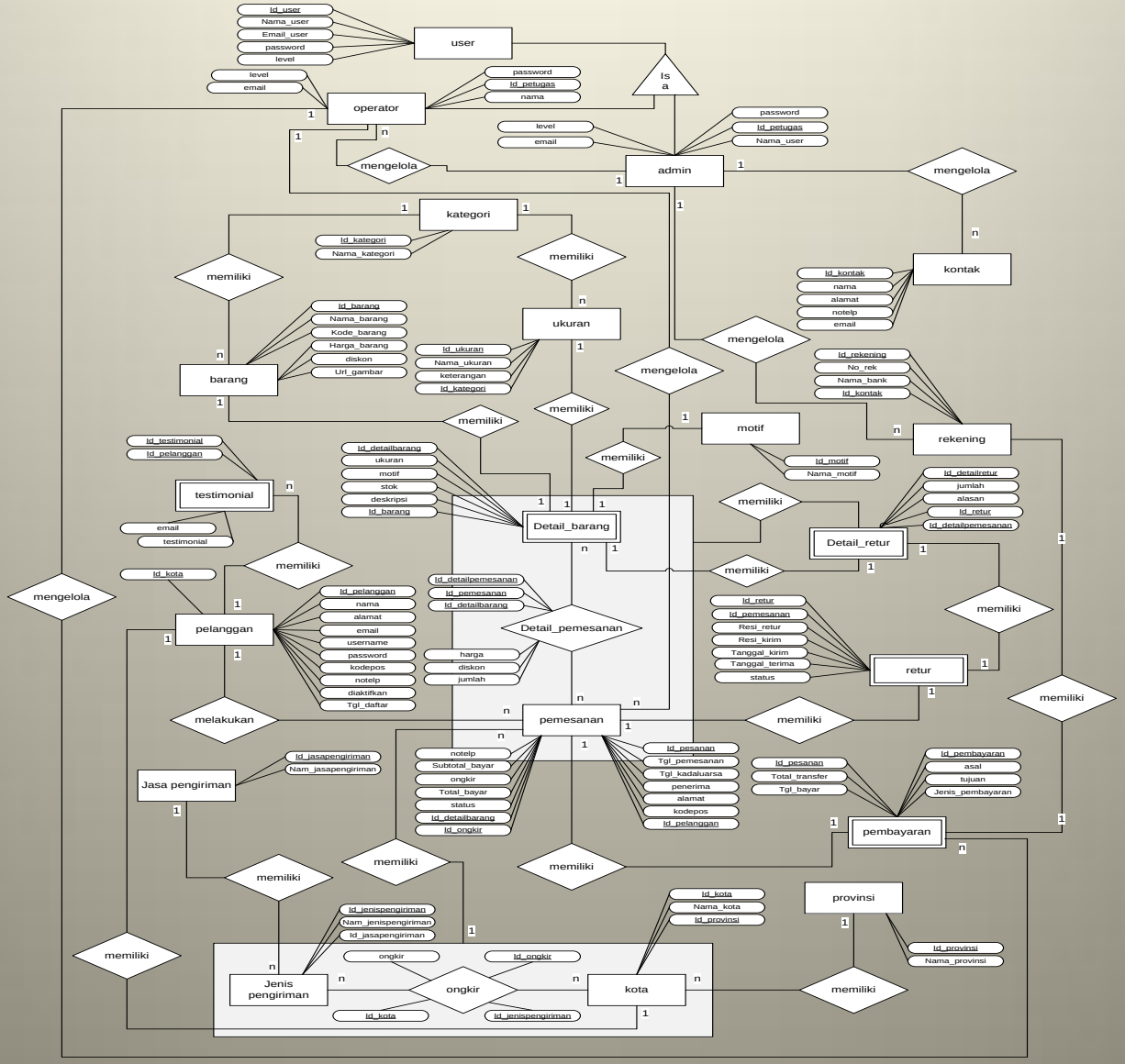
:: Flowmap Penjualan Barang



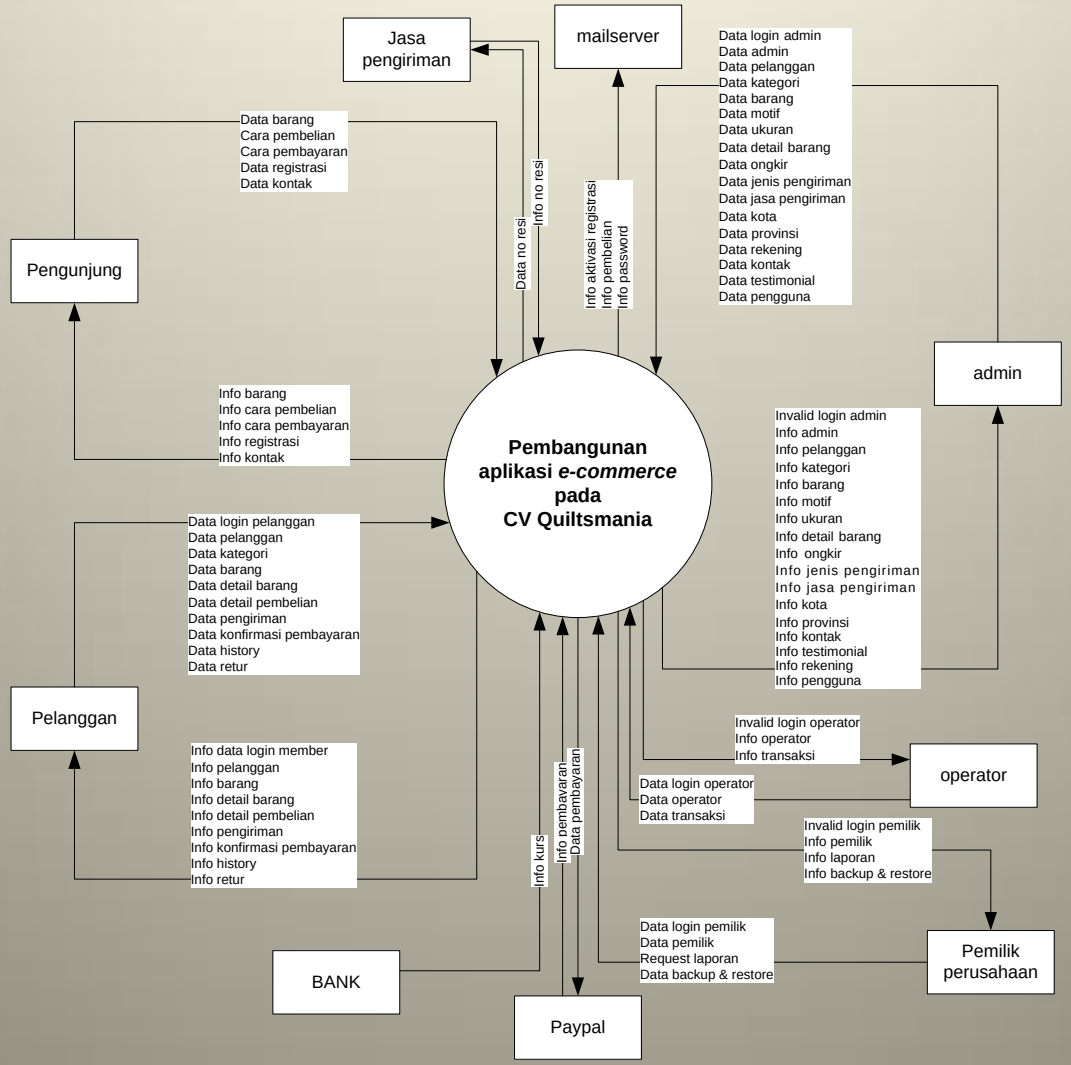
:: Flowmap Laporan Penjualan



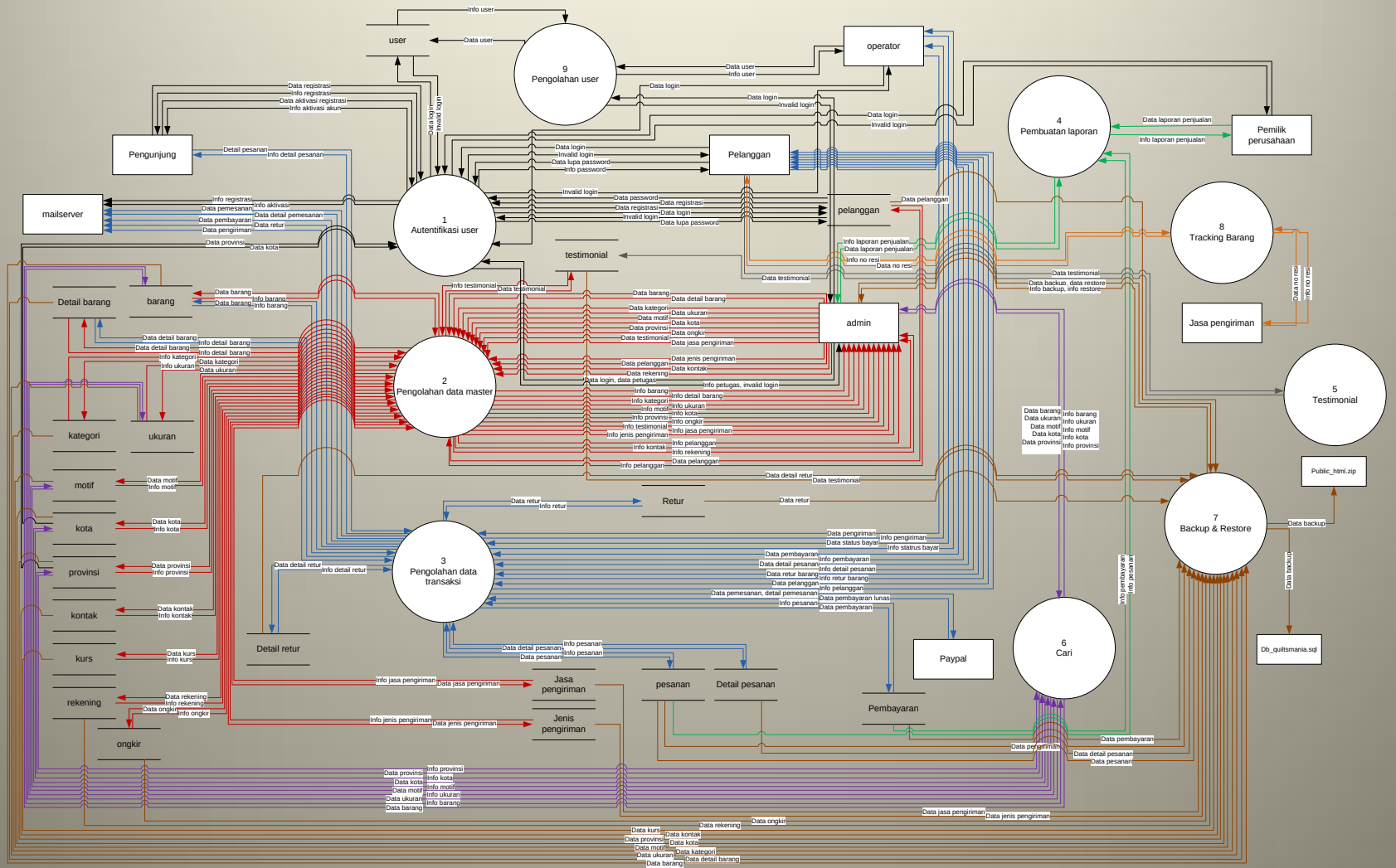
:: Entity Relationship Diagram (ERD)



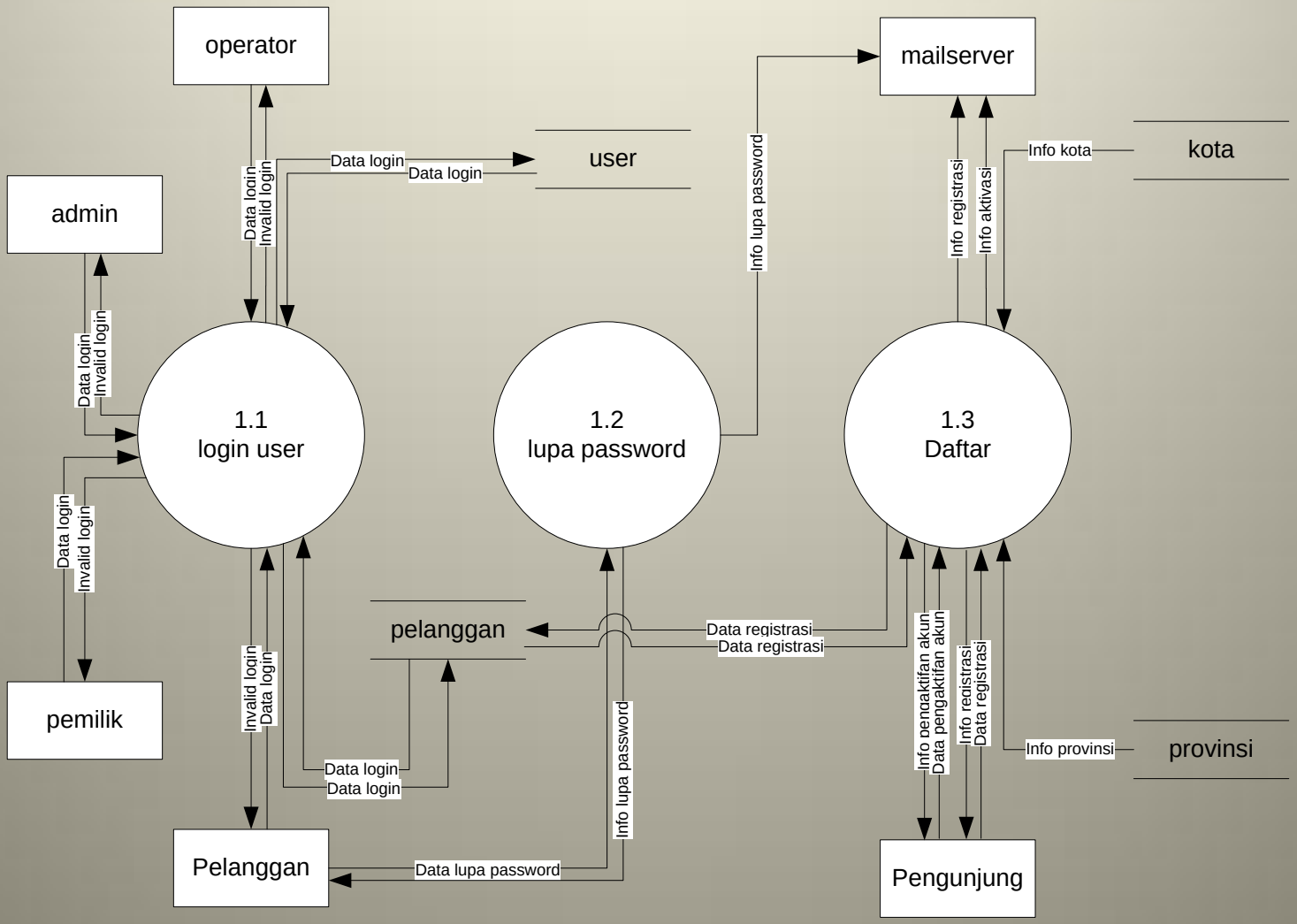
:: Diagram Konteks



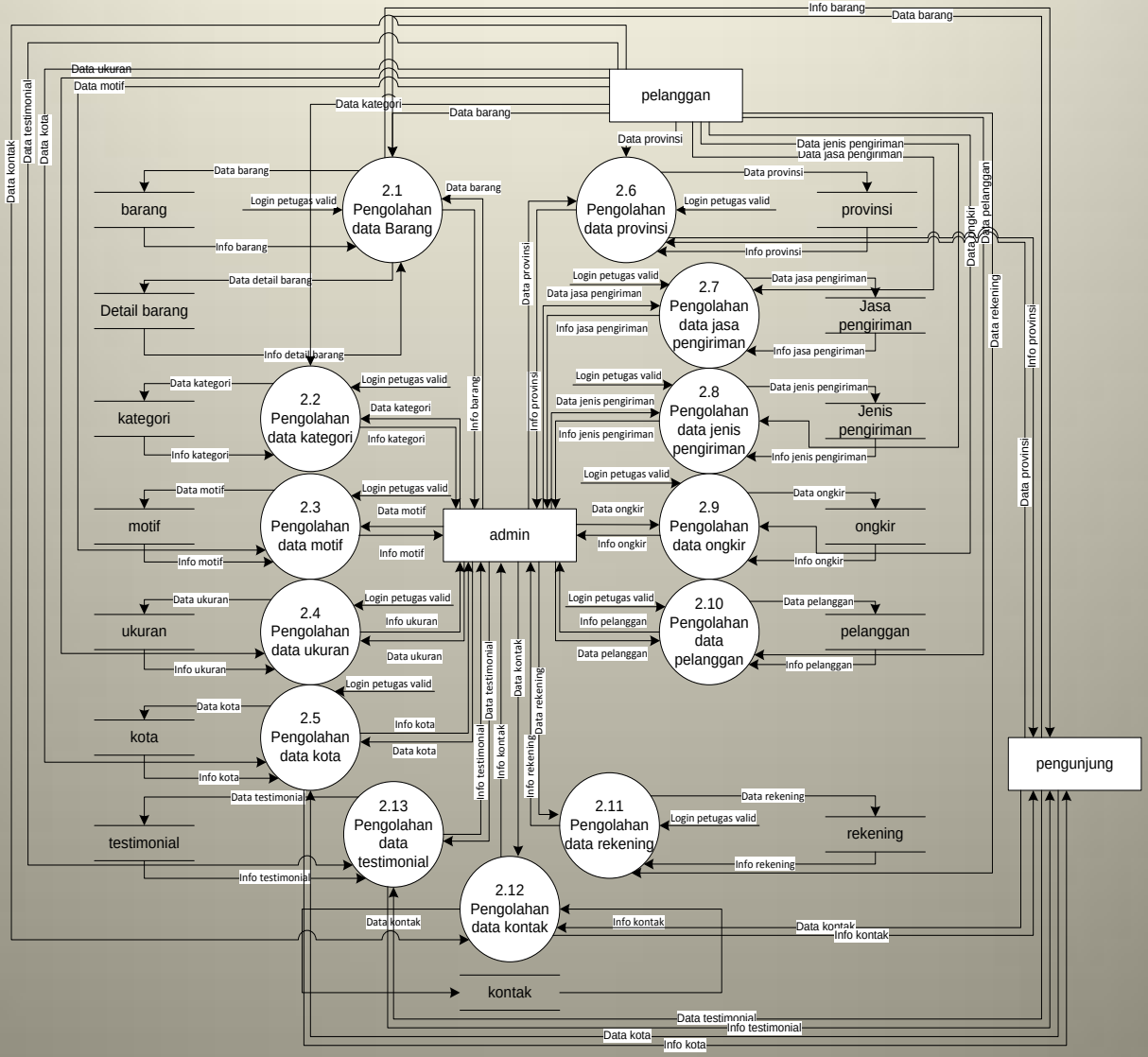
:: DFD Level 1


user
operator
9
Pengolahan user
Pengunjung
Pelanggan
mailserver
1
Autentifikasi user
pelanggan
testimonial
admin
4
Pembuatan laporan
Pemilik perusahaan
8
Tracking Barang
Jasa pengiriman
5
Testimonial
Detail barang
barang
kategori
ukuran
motif
kota
provinsi
kontak
kurs
rekening
ongkir
2
Pengolahan data master
3
Pengolahan data transaksi
Retur
Detail retur
Jasa pengiriman
Jenis pengiriman
pesanan
Detail pesanan
Pembayaran
Paypal
6
Cari
7
Backup & Restore
Public_html.zip
Db_quiltsmania.sql

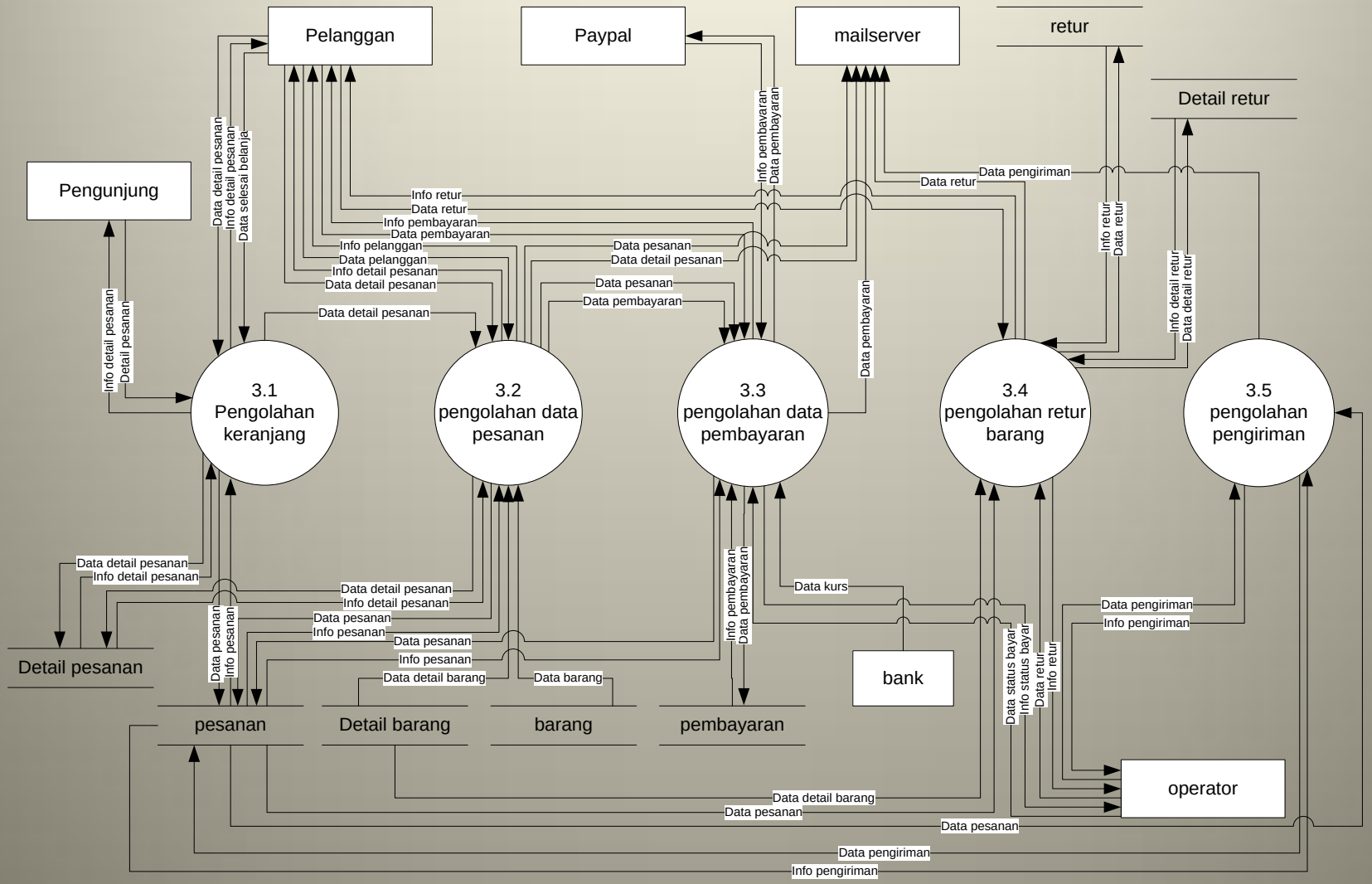
:: DFD Level 2 Autentifikasi



:: DFD Level 2 Data Master



:: DFD Level 2 Data Transaksi



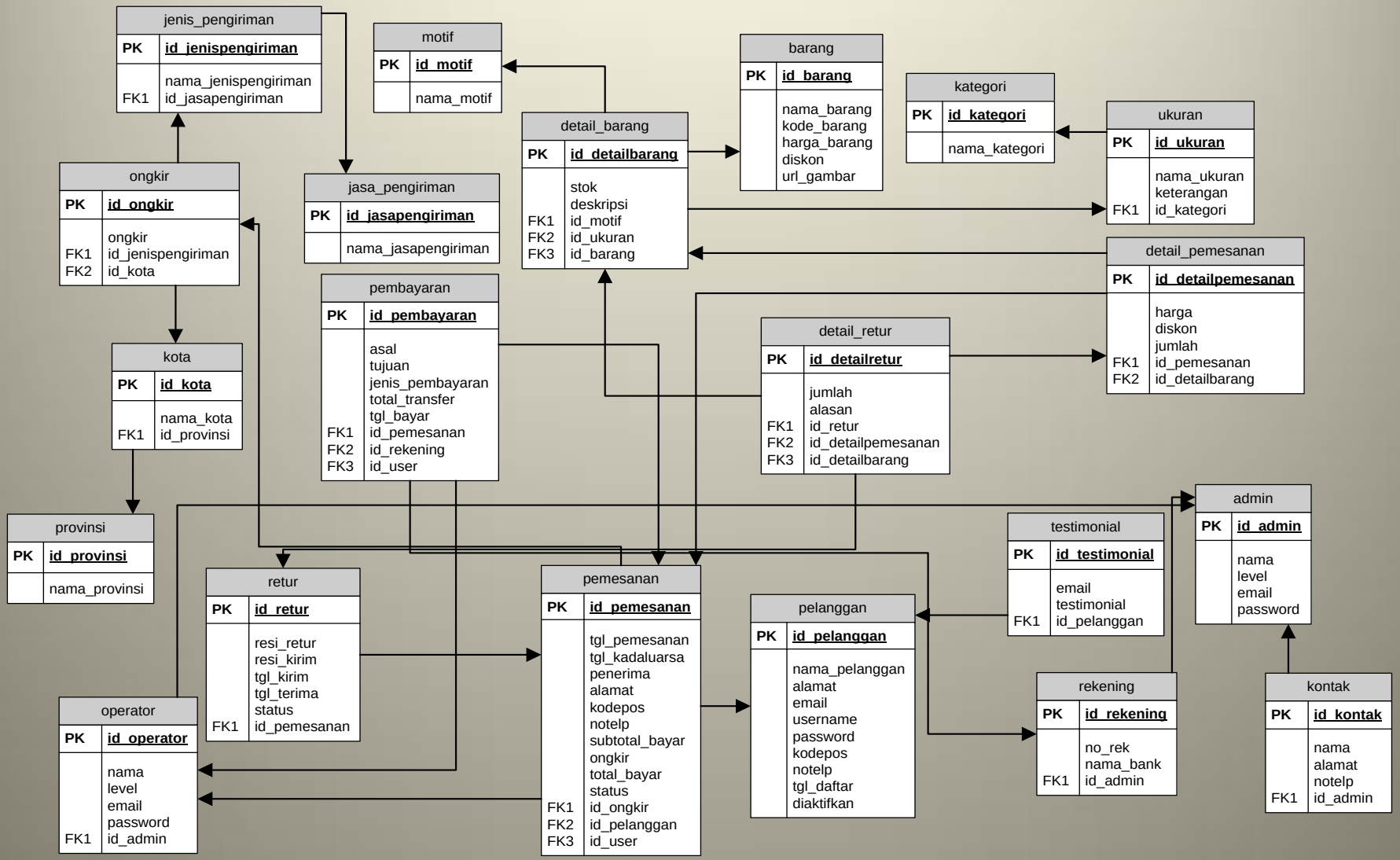
:: Spesifikasi Proses

No	Proses	Keterangan
1	No. Proses	1.1
	Nama	Login user
	Source	admin,operator, pelanggan, pemilik, *storage* pelanggan, *storage* user
	Input	Data login, data pelanggan
	Output	Invalid login/salah login, data login
	Destination	Pelanggan, admin, operator, pemilik, *storage* pelanggan, *storage user*
	Logika Proses	1. *user* (operator, pelanggan, admin, pemilik) memasukkan data login 2. sistem akan mengecek data login dari *user* 3. jika data login kosong akan muncul pesan data harus lengkap, *user* memasukkan kembali data login 4. jika data login *username* atau *password* salah maka akan muncul pesan *username* atau *password* salah, *user* memasukkan kembali data login 5. jika benar maka login berhasil dan langsung menuju menu utama

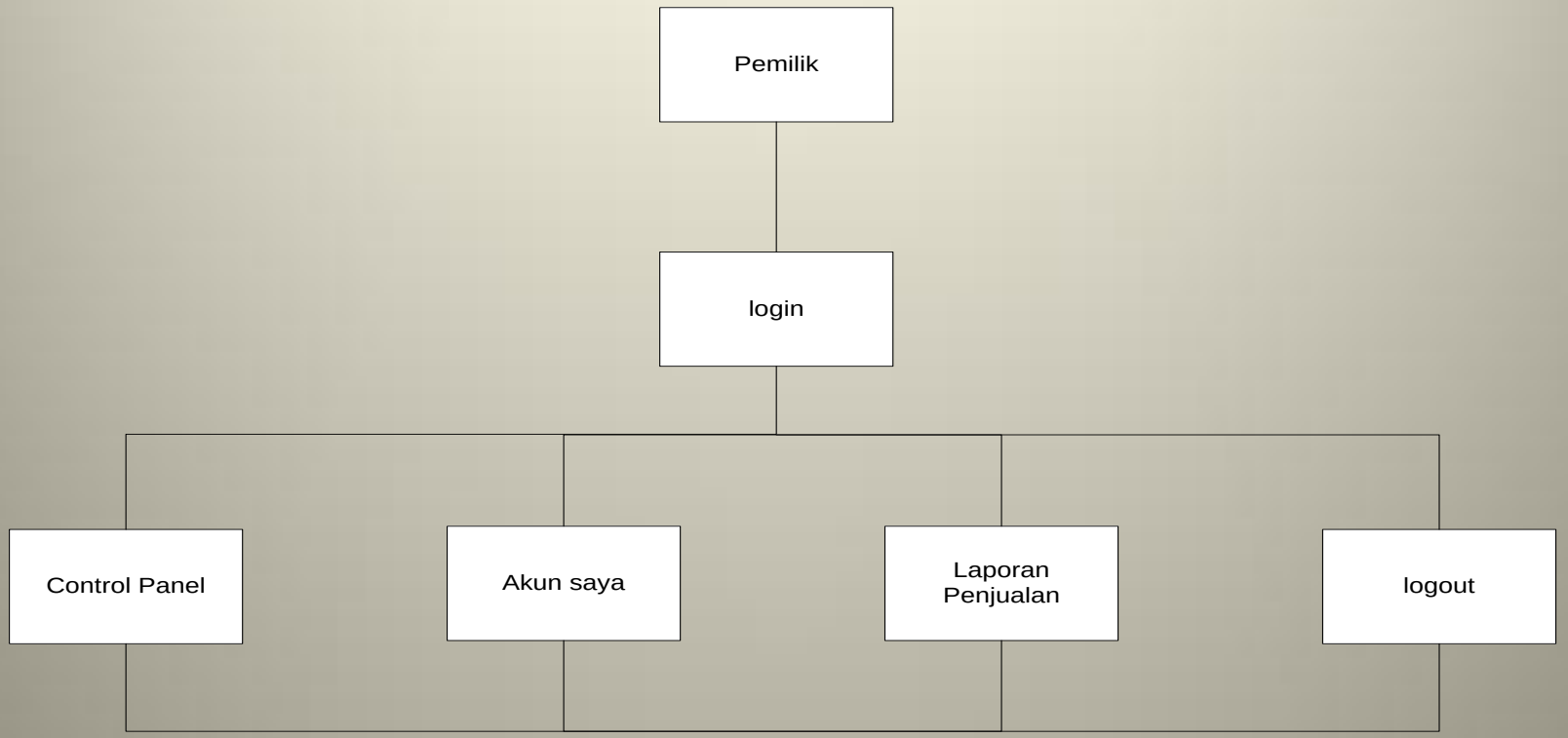
:: Kamus data

2	Nama Aliran Data	Data login
	Where used / how used	Admin – proses 1 , 1.1 admin – proses 1, 1.1 pemilik – proses 1, 1.1 pelanggan – proses 1, 1.1
	Deskripsi	Berisi data login operator, admin, pemilik, dan pelanggan
	Struktur Data	*username* + *Password*
	Email *Password*	(A..Z|a..z|0..9|@) (A..Z|a..z|0..9)

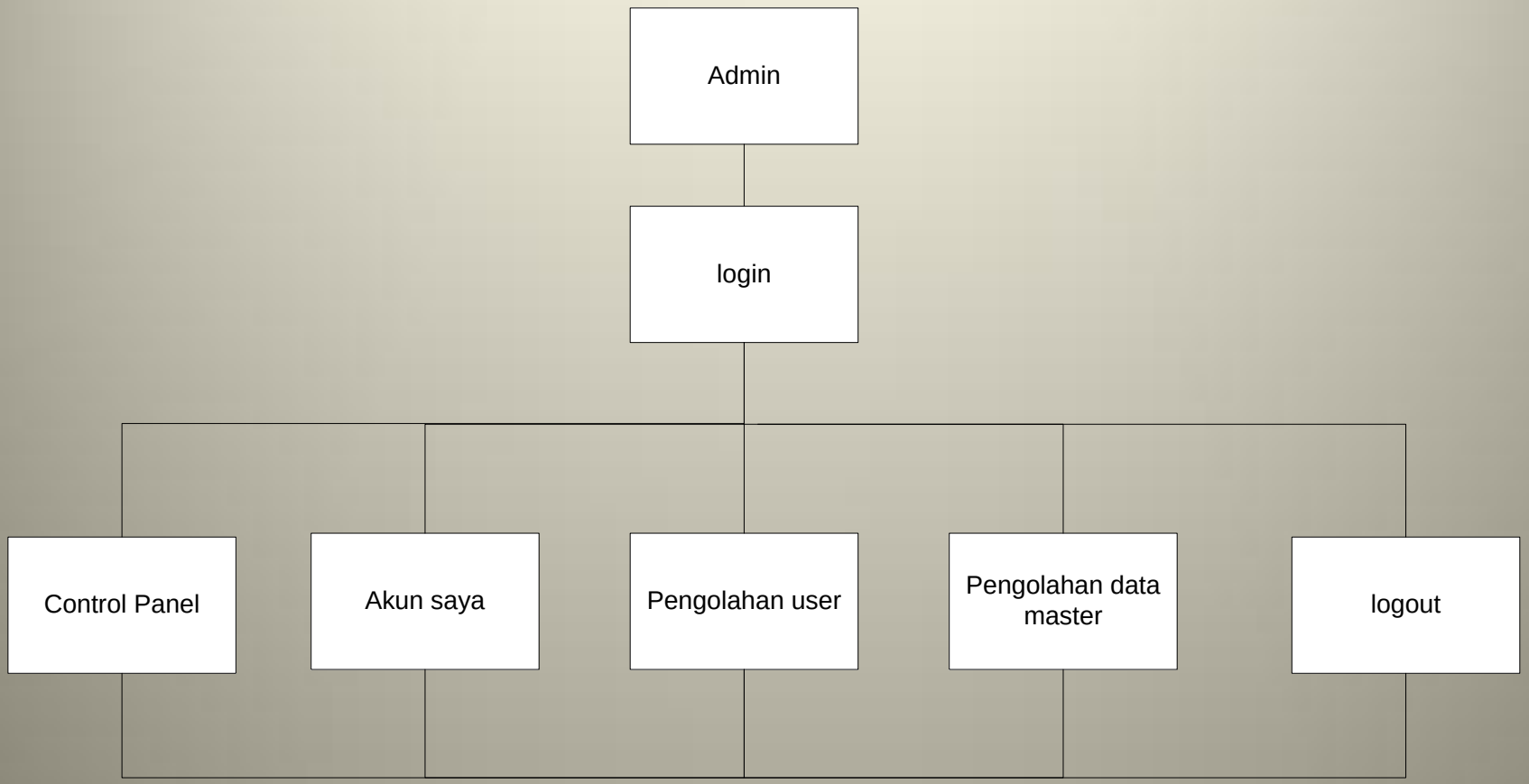
:: Skema Relasi



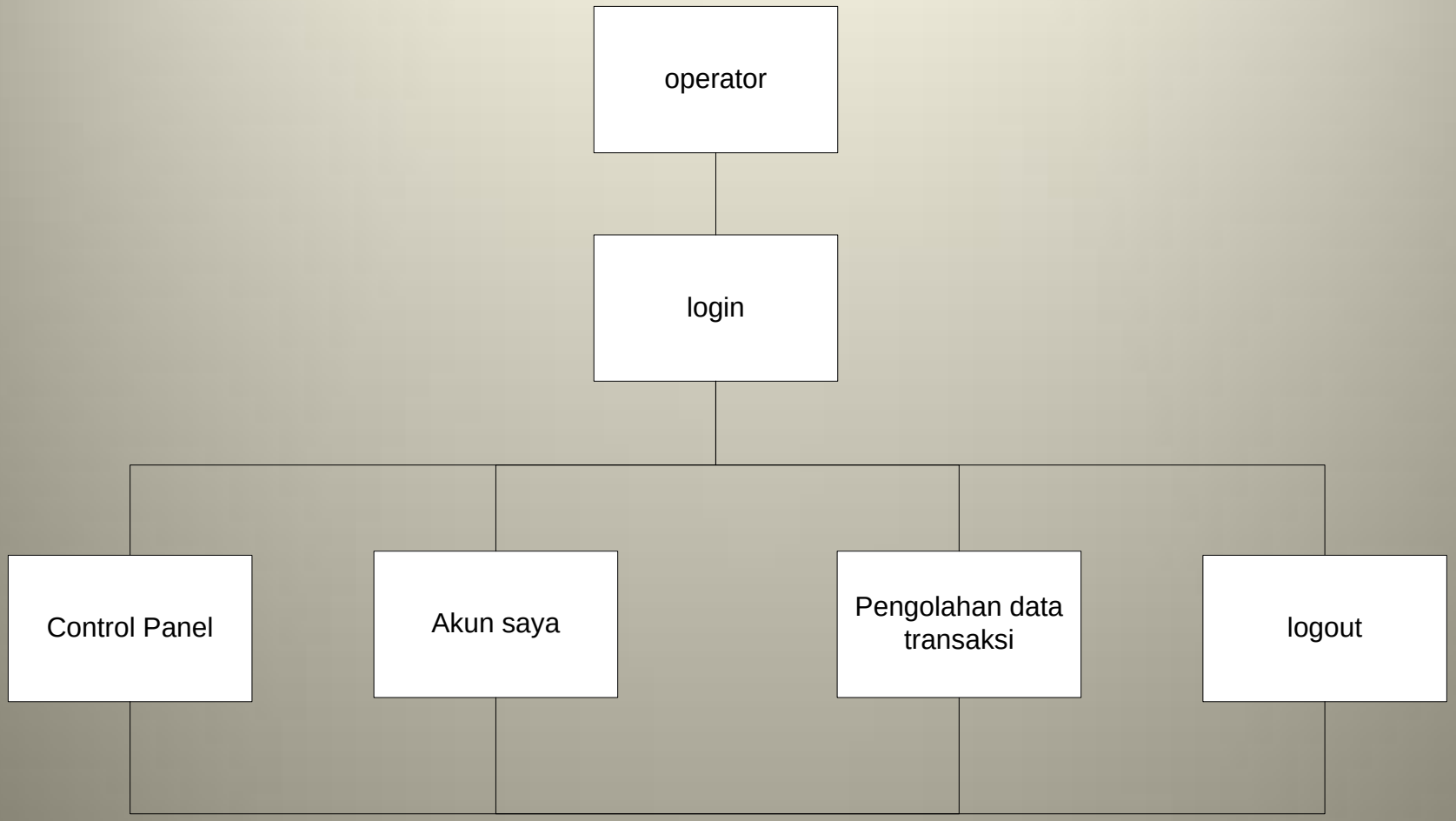
:: Struktur Menu Pemilik



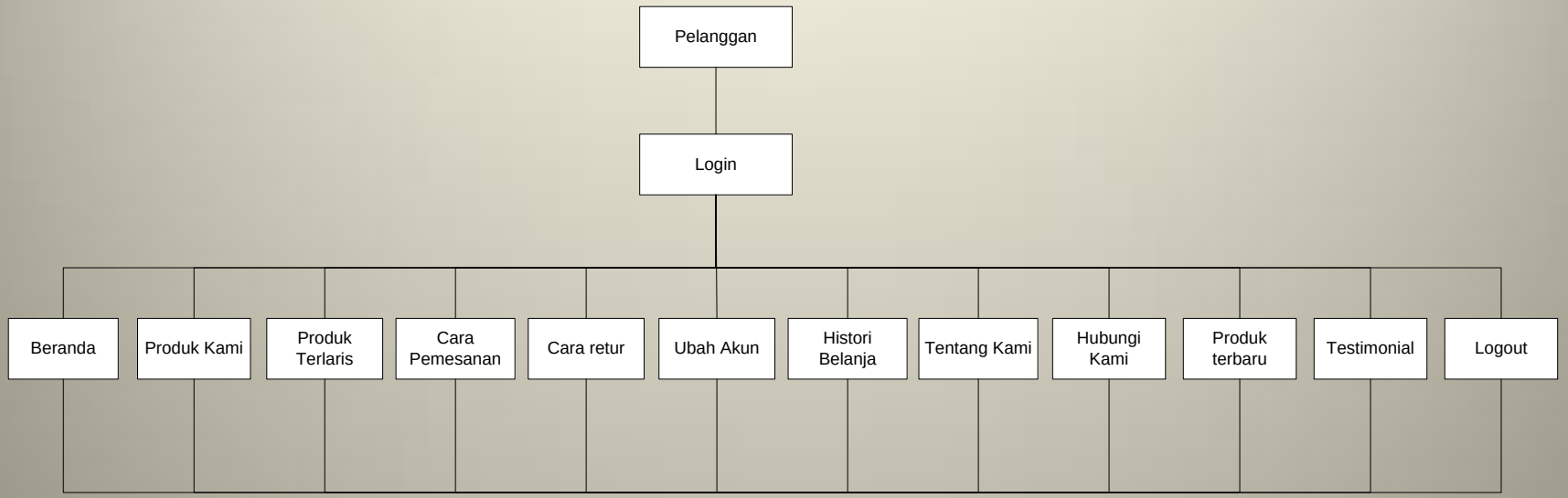
:: Struktur Menu Admin



:: Struktur Menu Operator



:: Struktur Menu Pelanggan



:: Skenario Pengujian Pemilik Perusahaan

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Isi data *login*	*Black Box*
	Verifikasi *username*	*Black Box*
	Verifikasi *password*	*Black Box*
Akun Saya	Menampilkan form ubah akun	*Black Box*
	Simpan Perubahan	*Black Box*
Laporan	Menampilkan *form* pengolahan laporan penjualan	*Black Box*
	Isi *form* tanggal penjualan	*Black Box*
	Buat laporan penjualan	*Black Box*
	Cetak laporan penjualan	*Black Box*
Logout	Menghapus *session* pemilik	*Black Box*

:: Pengujian Login Pemilik (data benar)

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	pengamatan	kesimpulan
Username: kamaludin Password: 7890	Mengisi *field* data yang dimasukan dengan benar	Dapat mengisi *field* data yang dimasukan dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak

:: Pengujian Login Pemilik (data salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	pengamatan	kesimpulan
Memasukan data login yang salah/tidak terdaftar	Tampilkan pesan kesalahan “maaf, username dan password anda salah”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “maaf, username dan password anda salah”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengosongkan masukan data login	Tampilkan pesan kesalahan “maaf, username dan password anda salah”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “maaf, username dan password anda salah”	[√] Diterima [ ] Ditolak

:: Kesimpulan

1. Dengan adanya *website* ini pelanggan yang diluar kota menjadi mudah berbelanja tanpa harus datang ke toko.
2. Dengan adanya *website* ini dapat memudahkan pemilik perusahaan dalam hal pembuatan laporan penjualan.
3. Dengan *website* ini dapat memperluas cakupan penjualannya tanpa harus membangun cabang-cabang baru yang memakan banyak biaya.
4. Dengan adanya *website* ini dapat memudahkan CV Quiltsmania dalam hal mempromosikan dan memasarkan produk-produk kepada pelanggan.
5. Dengan adanya *website* ini dapat memudahkan pelanggan dalam melakukan transaksi jual beli dengan pihak CV Quiltsmania.

DEMO PROGRAM