BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Perancangan Sistem

Usulan perancangan sistem merupakan syarat untuk melakukan pengembangan sistem, perencanaan sistem menyangkut estimasi dari kebutuhan-kebutuhan fisik, tenaga kerja dan dana yang dibutuhkan untuk mendukung pengembangan sistem serta mendukung operasinya setelah diterapkan.

Perancangan sistem dapat diartikan sebagai berikut:

1. Pendefinisian atas kebutuhan-kebutuhan fungsional.
2. Tahap setelah analisis dari siklus pengembangan sistem.
3. Perancangan untuk rancang bangun implementasi
4. Konfigurasi komponen software dan hardware sistem.
5. Menggambarkan sistem yang akan dibentuk, berupa penggambaran perencanaan, pembuatan sketsa, pengaturan dari beberapa elemen terpisah ke dalam satu kesatuan yang utuh berfungsi.

4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem

Tujuan utama dari perancangan sistem adalah untuk memberikan gambaran secara umum kepada pemakai mengenai sistem informasi yang baru.

Adapun tujuan dari perancangan sistem yang diusulkan yaitu:

1. Dengan adanya sistem penjualan berbasis web, transaksi penjualan akan lebih mudah di lakukan.

2. Aktifitas pemesanan oleh pelanggan dapat dilakukan dengan mudah karena sistem penjualannya berbasis web.
3. Proses pencacatan transaksi akan terkomputerisasi sehingga akan lebih efisien dan efektif.
4. Proses pencarian data akan lebih mudah karena penyimpanannya menggunakan sistem komputerisasi.

4.1.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan

Sistem yang diusulkan merupakan suatu langkah untuk mengefektifkan aktivitas penjualan dan pengolahan data di TB. Dewi Mandiri. Sistem yang diusulkan merupakan sistem yang berbasis web yang dijalankan melalui media internet. Sebagai media penjualan *online*, sistem dapat digunakan untuk menunjang segala aktifitas yang terkait dengan penjualan baik itu aktifitas promosi barang atau penyampaian informasi Toko. Selain sebagai penunjang aktifitas penjualan, sistem juga dirancang untuk dapat digunakan dalam mengolah data-data Toko.

4.1.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan

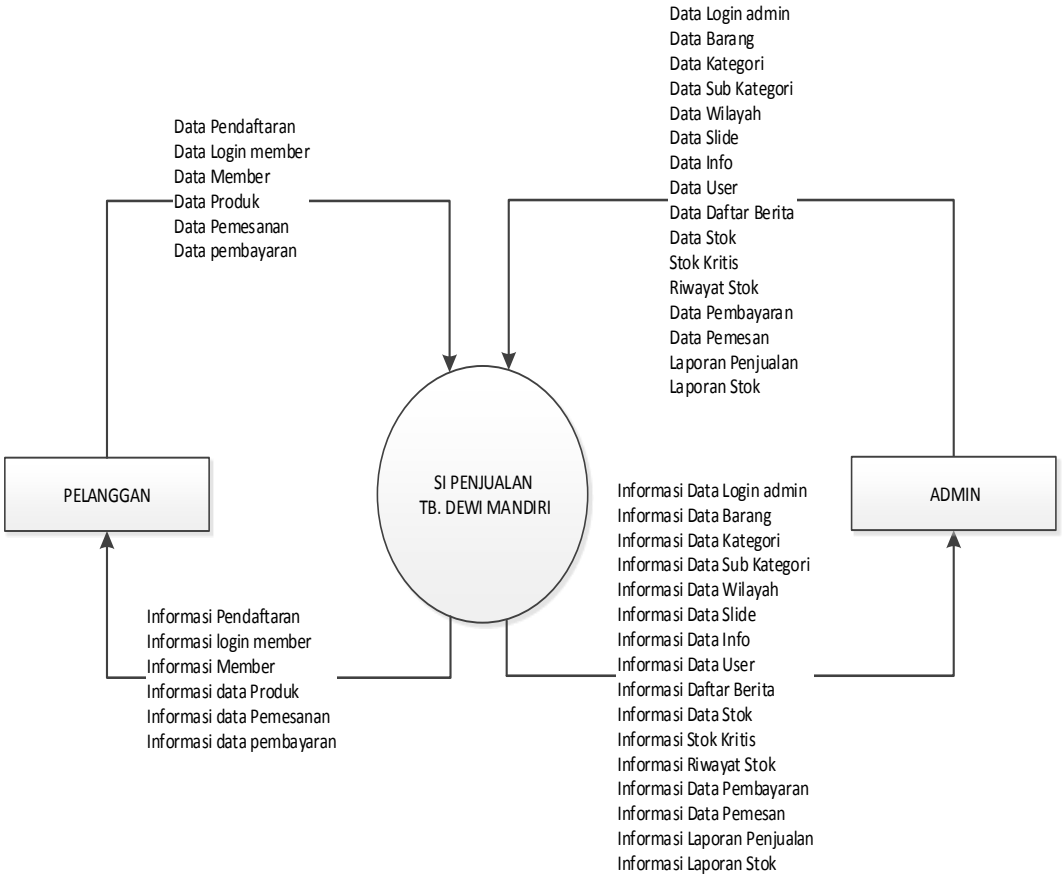
Perancangan proses dalam suatu sistem dilakukan untuk memudahkan dalam pengaliran suatu data dalam program. Sehingga memudahkan seseorang dalam pembuatan sistem agar sistem dapat dengan mudah dimengerti oleh orang yang menggunakan sistem tersebut.

Perbedaan antara sistem lama dengan yang baru adalah dengan sistem yang baru proses penyajian informasinya yang dibutuhkan oleh pelanggan dapat

disajikan secara cepat, tepat, akurat sehingga dapat meninggkatkan efektifitas kinerja perusahaan dan juga dapat menambah pelanggan.

4.1.3.1. Diagram Konteks

Diagram konteks yang dibuat pada tahap desain sistem ini merupakan hasil dari perubahan dan perbaikan dari sistem diagram konteks yang sedang berjalan mana digunakan untuk menggambarkan sistem informasi pemasaran dan pemesanan barang dan jasa secara garis besar atau keseluruhan. Diagram konteks sistem informasi penjualan produk yang diusulkan dapat dilihat pada gambar di bawah ini :

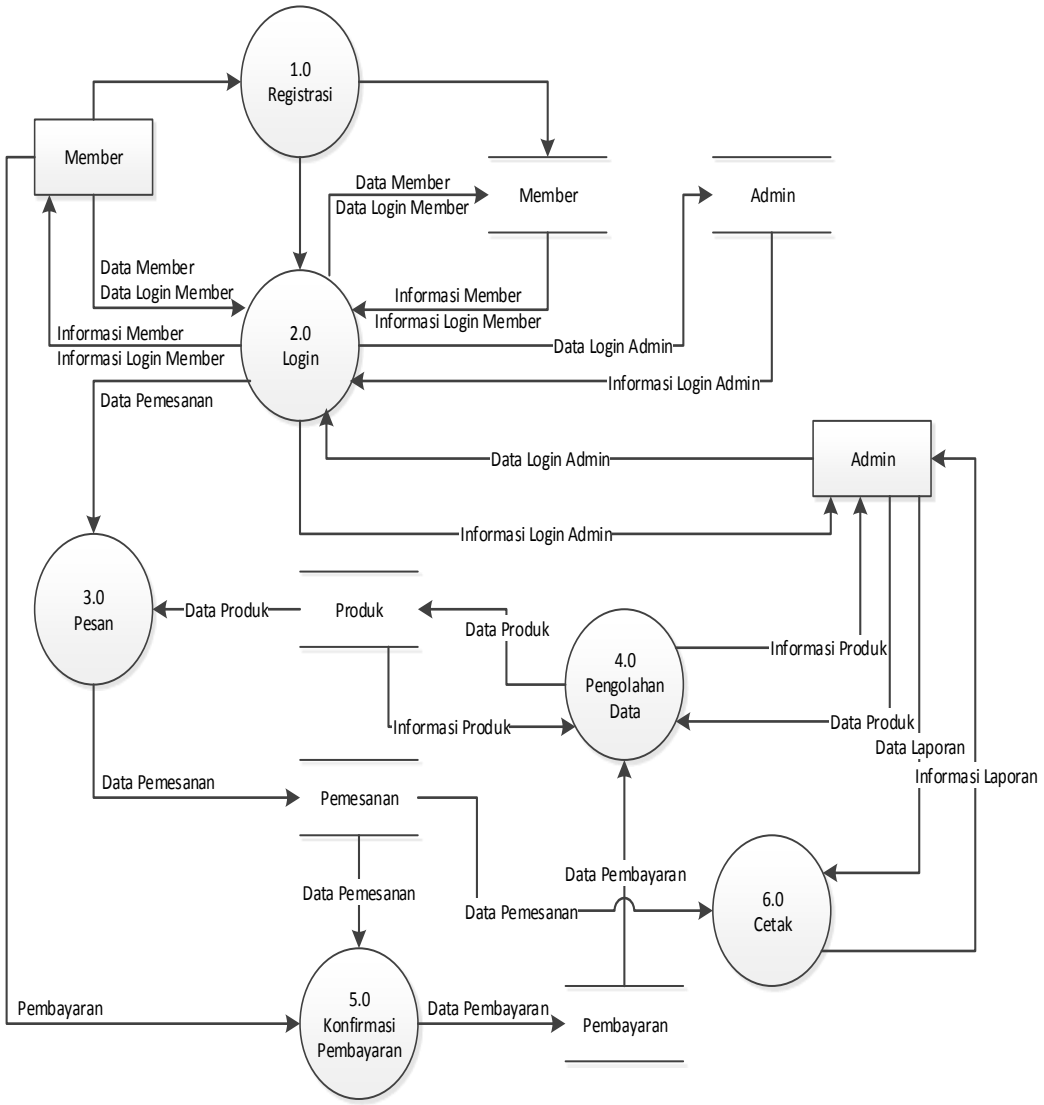


Gambar 4.1. Diagram Konteks Sistem Informasi Penjualan yang diusulkan di TB. Dewi Mandiri

4.1.3.2. Data Flow Diagram

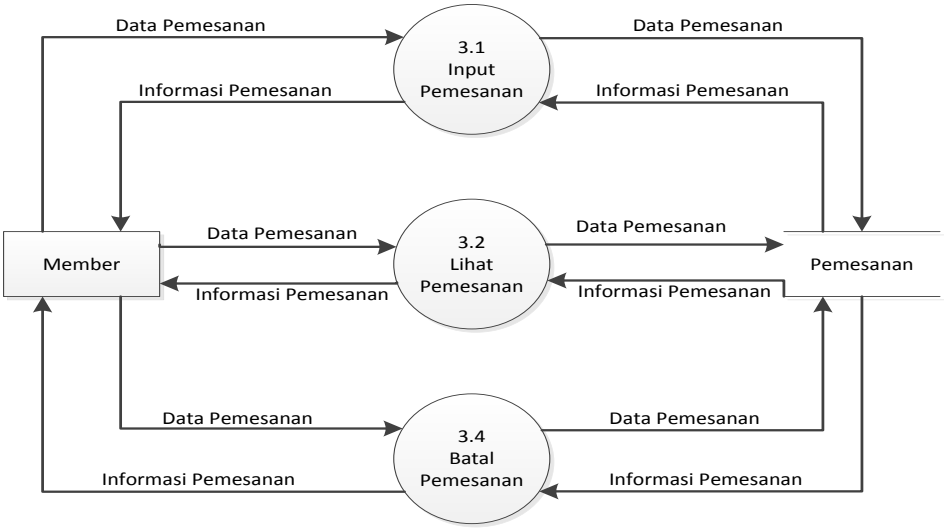
Data Flow Diagram *(DFD)* merupakan model dari sistem yang berfungsi untuk menggambarkan komponen-komponen sebuah sistem, aliran-aliran data diantara komponen-komponen tersebut beserta asal, tujuan dan penyimpanan datanya. Data Flow Diagram *(DFD)* dari sistem yang diusulkan adalah sebagai berikut:

a. Data Flow Diagram Level 1



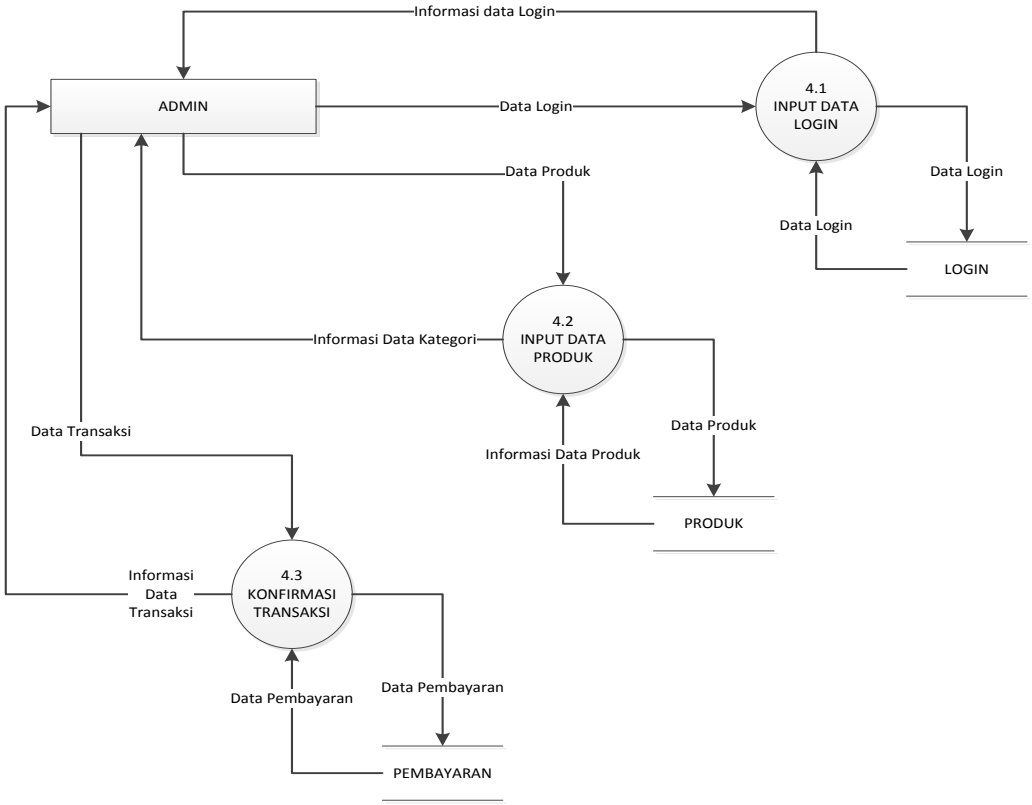
Gambar 4.2. DFD Level 1 yang di usulkan di TB. Dewi Mandiri.

b. Data Flow Diagram level 2 proses 3 Pesan



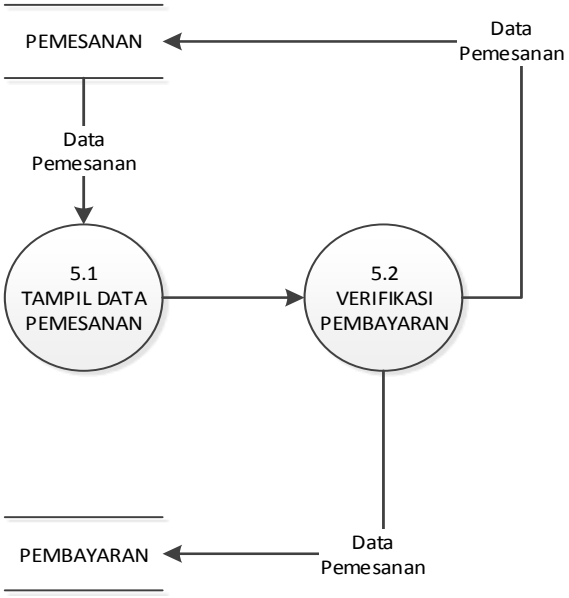
Gambar 4.3. Data Flow Diagram Level 2 proses 3 Pesan

c. Data Flow Diagram level 2 proses 4 Pengolahan Data



Gambar 4.4. Diagram Flow Diagram Level 2 Proses 4 Pengelolaan Data Barang

d. Data Flow Diagram level 2 proses 5 Konfirmasi Pembayaran



Gambar 4.5. Diagram Flow Diagram Level 2 Proses 5 Konfirmasi Pembayaran

4.1.3.3. Kamus Data

Kamus data merupakan kumpulan data yang digunakan serta dihasilkan oleh perangkat lunak. Berikut ini daftar seluruh data yang akan digunakan dan dihasilkan oleh sistem informasi penjualan produk.

1. Nama Arus : Data Member
   Alias : Member
   Aliran Data : Member – proses 1.0, proses 1.0 – file Member, file member –Member, file member– proses 1.0
   Struktur Data : id, username, password, nama, alamat, idarea, email, telp, tgl daftar, hit.
2. Nama Arus : Data pemesanan
   Alias : pemesanan

Aliran Data : Produk – proses 3.0, proses 3.0 – file order, file order – proses 4.0

Struktur Data : id, notran, idproduk, idjenis, jumlah, harga

3. Nama Arus : Data Pembayaran

   Alias : Pembayaran

   Aliran Data : File pembayaran – proses 4.0, proses 4.0 – admin, admin – proses 5.0

   Struktur Data : ibukti, notran, pemilikrek, bankasal, banktujuan, nominal, tgltrasnfer, konfirmasi, tglmasuk.

4. Nama Arus : Data Produk

   Alias : Produk

   Aliran Data : Proses 5.0 – admin, admin – proses 5.0, proses 5.0 – file produk, file produk – proses 3.0

   Struktur Data : idproduk, idsubkategori, kode, nama, ket, gambar, counter, hari, tgl, jam.

5. Nama Arus : Data Login

   Alias : Login

   Aliran Data : Member – Proses 2.0 – Proses 2.0 – Member

   Proses 2.0 – Tabel_Member, Tabel_Member–

   Proses 2.0

   Struktur Data : username, password, nama, level, blokir, id_session

4.1.4. Perancangan Basis Data

Perancangan basis data merupakan perancangan yang digunakan untuk pembuatan dan penyimpanan data ke dalam sistem yang terdiri dari beberapa file database. Pada perancangan basis data ini akan dibahas mengenai Normalisasi, *Entity Relationships Diagram* (ERD), Relasi Tabel dan Struktur File.

4.1.4.1. Normalisasi

Normalisasi merupakan proses pengelompokan elemen data menjadi tabel-tabel yang menunjukan *entity* dan relasinya.

1. Bentuk Unnormalisasi

Unnormal :

{ id, judul, isi, hari, tgl, jam, gambar, id, idproduk, idjenis, stokawal, ket, hari, tgl, jam, id, judul, isi, hari, tgl, jam, gambar, id, sesi, idproduk, idjenis, jumlah, biaya, idslide, gambar, idsubkategori, idkategori, namasub, id, idproduk, jenis, hargaawal, diskon, hargadiskon, stok, id, notran, idproduk, idjenis, jumlah, idarea, namaarea, idkategori, kategori, id, username, nama, alamat, idarea, email, telp, tgldaftar, hit, idbukti, notran, pemilikrek, bankasal, banktujuan, nominal, tgltrsnfer, konfirmasi, tglmasuk, id, notran, idmember,nama, alamat, idarea, telp, email, totalbayar, status, haribeli, tglbeli, jambeli, kadaluarsa, idproduk, idsubkategori, kode, nama, ket, gambar, counter, hari, tgl, jam, username, password, nama, level, blokir, id_Session}

2. Bentuk Normal Pertama (1 NF)

Normal 1 :

{ id, idproduk, idjenis, stokawal, ket, hari, tgl, jam, judul, isi, gambar, sesi, jumlah, biaya, idslide, gambar, idsubkategori, idkategori, namasub, jenis, hargaawal, diskon, hargadiskon, stok, notran, idarea, namaarea, kategori, username, nama, alamat, idarea, email, telp, tgldaftar, hit, idbukti, notran, pemilikrek, bankasal, banktujuan, nominal, tgltrsnfer, konfirmasi, tglmasuk, idmember, totalbayar, status, haribeli, tglbeli, jambeli, kadaluarsa, kode, counter, password, level, blokir, id_Session}.

3. Bentuk Normal Kedua (2 NF)

Normal II :

Tbm_User	: username*, password, nama, level, blokir, id_Session
Tbm_Member	: id*, username**, nama, alamat, idarea**, email, telp, tgldaftar, hit
Tbm_Pembayaran	: idbukti*, notran**, pemilikrek, bankasal, banktujuan, nominal, tgltrasnfer, konfirmasi, tglmasuk
Tbm_Pemesan	: id*, notran**, idmember**, nama, alamat, idarea, telp,email, totalbayar, status, haribeli, tglbeli, jambeli, kadaluarsa, idproduk, idjenis, jumlah
Tbm_Produk	: idproduk*, idsubkategori, kode, nama, ket, gambar, counter, hari, tgl, jam, jenis, hargaawal,

diskon, hargadiskon, stok, idkategori*, kategori, idsubkategori*, namasub

Tbm_Area : idarea*, namaarea

4. Bentuk Normal Ketiga (3 NF)

Normal III

Tbm_User : username*, password, nama, level, blokir, id_Session

Tbm_Member : id*, username**, nama, alamat, idarea**, email, telp, tgldaftar, hit

Tbm_Pembayaran : idbukti*, notran**, pemilikrek, bankasal, banktujuan,nominal, tgltrasnfer, konfirmasi, tglmasuk

Tbd_Jenis_Produk : id*, idproduk**, jenis, hargaawal, diskon, hargadiskon, stok

Tbm_Area : idarea*, namaarea

Tbm_Pemesan : id*, notran, idmember**, nama, alamat, idarea, telp, email, totalbayar, status, haribeli, tglbeli, jambeli, kadaluarsa

Tbd_Pemesan : id*, notran, idproduk**, idjenis, jumlah

Tbm_Produk : idproduk*, idsubkategori**, kode, nama, ket, gambar, counter, hari, tgl, jam

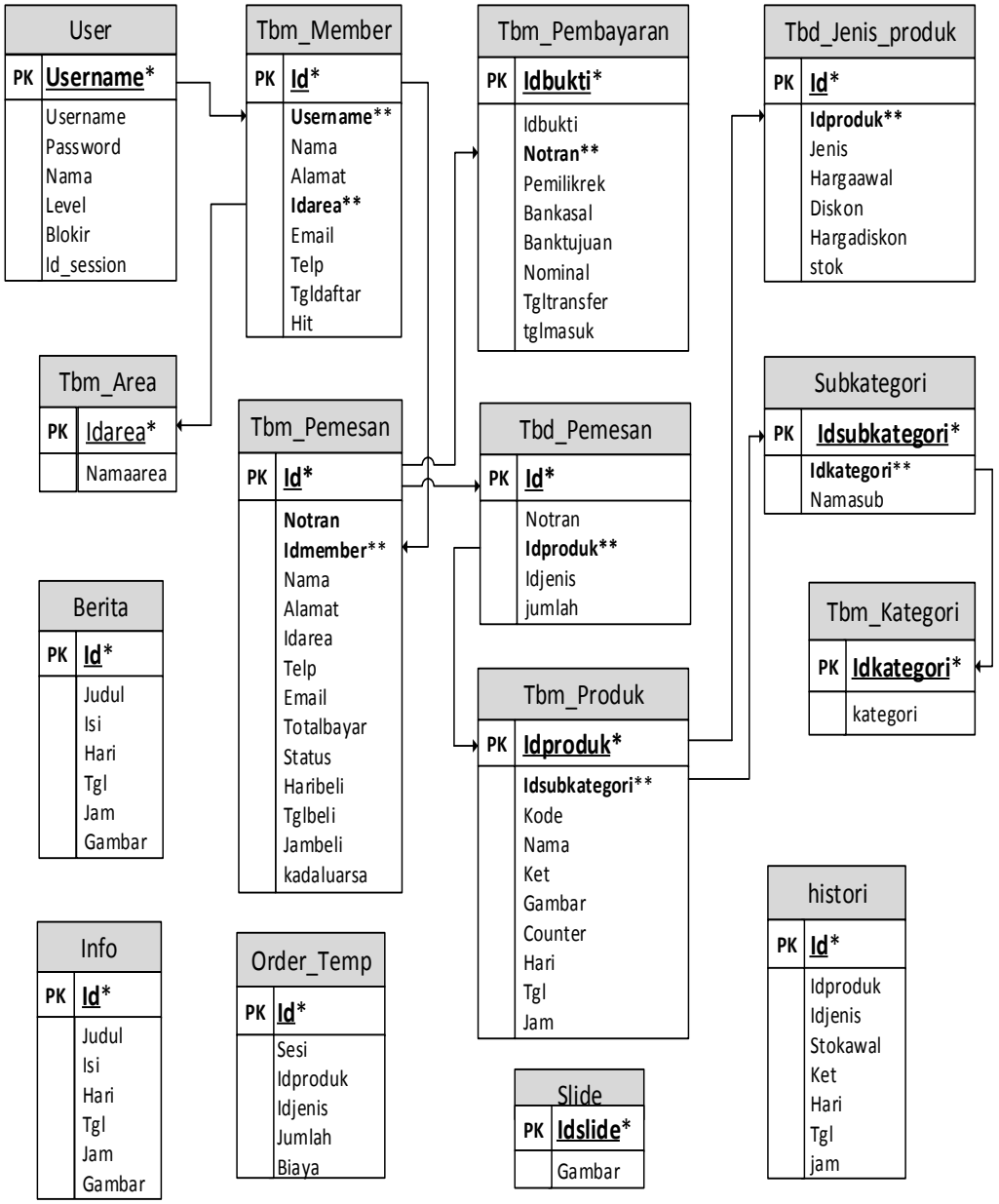
Subkategori : idsubkategori*, idkategori**, namasub

Tbm_Kategori : idkategori*, kategori

4.1.4.2. Relasi Tabel

Relasi Tabel digunakan untuk mengelompokkan data menjadi tabel-tabel Yang menunjukkan entitas dan relasi yang berfungsi untuk mengakses data sehingga database tersebut mudah dimodifikasi.

Berikut relasi tabel Sistem Informasi Penjualan TB. Dewi Mandiri.

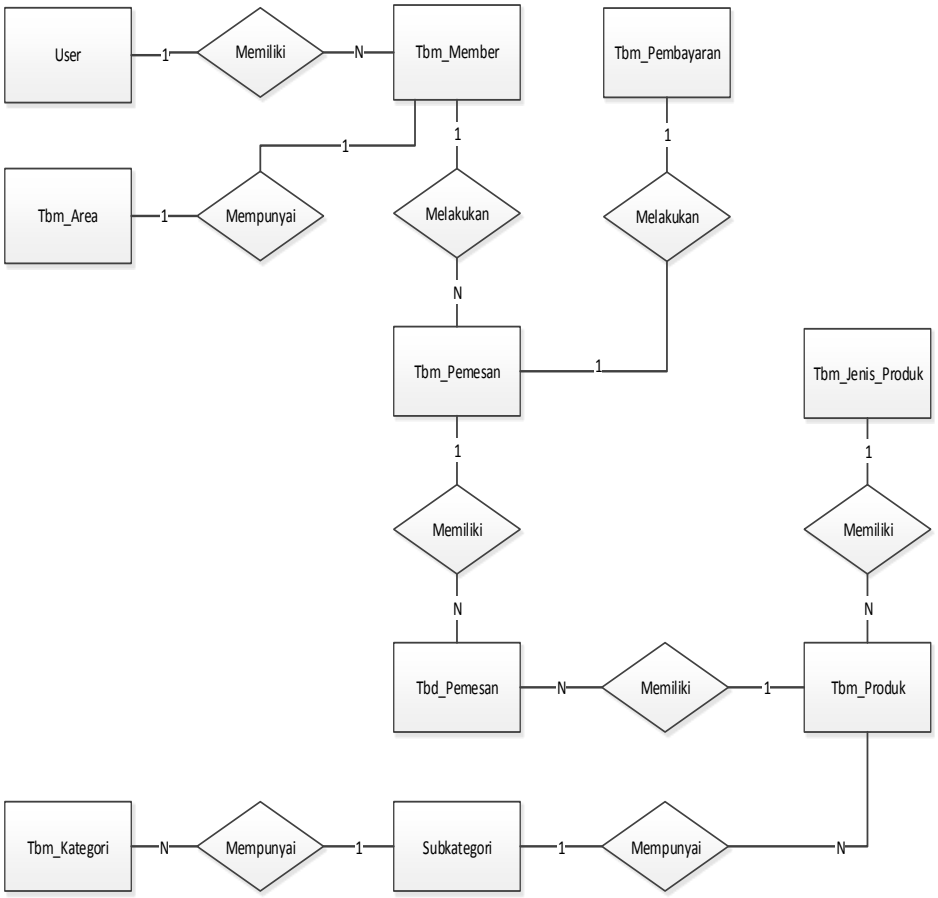


Gambar 4.6. Relasi Tabel

4.1.4.3. Entity Relationship Diagram

Komponen utama pembentukan *Entity Relationship Diagram* atau biasa disebut dengan Diagram E-R yaitu *Entity* (entitas) dan *Relation* (relasi), sehingga dalam hal ini Diagram E-R merupakan komponen-komponen himpunan entitas dan himpunan relasi dideskripsikan lebih jauh melalui jumlah atribut-atribut (*property*) yang menggambarkan seluruh fakta dari sistem yang ditinjau.

Berikut ini adalah Diagram E-R dari sistem informasi penjualan produk yang dibangun :



Gambar 4.7. Entity Relationship Diagram

4.1.4.4. Struktur File

Struktur file digunakan dalam perancangan sistem karena data ini akan menentukan struktur fisik database yang menunjukkan struktur dari elemen-elemen data yang menyatakan panjang elemen data dan jenis-jenis datanya. Untuk mempermudah dalam program maka struktur database dapat dilihat dari tabel berikut:

Tabel 4.1. Struktur File Berita

No	Nama file	Tipe Data	Size	Key	Keterangan
1.	Id	int	11	PK	Nomor id info
2.	Judul	Varchar	100		Nama judul info
3.	isi	Text			Isi info
4.	Hari	Varchar	35		Hari
5.	Tgl	Date			Tanggal
6.	Jam	Time			Jam
7.	Gambar	Varchar	100		Gambar info

Tabel 4.2. Struktur File Histori

No	Nama file	Tipe Data	Size	key	Keterangan
1.	Id	Int	11	PK	Nomor id riwayat
2.	Idproduk	Int	25		Nomor id produk
3.	Idjenis	Int	50		Nomor id jenis produk
4.	Stokawal	Int	35		Stok awal produk
5.	Ket	Varchar	100		Keterangan
6.	Hari	Varchar	35		Hari
7.	Tgl	Date			Tanggal
8.	Jam	Time			Jam

Tabel 4.3. Struktur File Info

No	Nama file	Tipe Data	Size	Key	Keterangan
1.	Id	int	11	PK	Nomor id info
2.	Judul	Varchar	100		Nama judul info
3.	isi	Text			Isi info
4.	Hari	Varchar	35		Hari
5.	Tgl	Date			Tanggal
6.	Jam	Time			Jam
7.	Gambar	Varchar	100		Gambar info

Tabel 4.4. Struktur File Order_Temp

No	Nama file	Tipe Data	Size	Key	Keterangan
1	Id	int	11	PK	Nomor id order pesan
2	Sesi	Varchar	100		Pesanan
3	Idproduk	Int	11		Nomor id produk
4	Idjenis	Int	11		Nomor id jenis produk
5	Jumlah	Int	5		Jumlah produk
6	biaya	Double			Jumlah biaya

Tabel 4.5. Struktur File Slide

No	Nama file	Tipe Data	Size	Key	Keterangan
1	Idslide	Int	11	PK	Nomor id slide
2	Gambar	Varchar	100		Gambar slide

Tabel 4.6. Struktur File Subkategori

No	Nama file	Tipe Data	Size	Key	Keterangan
1	Idsubkategori	Int	11	PK	Nomor id subkategori
2	Idkategori	Int	8	FK	Nomor id kategori
3	Namasub	Varchar	100		Nama subkategori

Tabel 4.7. Struktur File Tbd_Jenis_Produk

No	Nama file	Tipe Data	Size	Key	Keterangan
1	Id	Int	11	PK	Nomor id jenis produk
2	Idproduk	Int	11	FK	Nomor id produk
3	Jenis	Varchar	100		Jenis produk
4	Hargaawal	Double			Harga awal
5	Diskon	Varchar	40		Diskon
6	Hargadiskon	Double			Harga diskon
7	Stok	Int	6		Stok produk

Tabel 4.8. Struktur File Tbd_Pemesan

No	Nama file	Tipe Data	Size	Key	Keterangan
1	Id	Int	11	PK	Nomor id pemesan
2	Notran	Varchar	35		Nomor transfer
3	Idproduk	Int	11	FK	Nomor id produk
4	Idjenis	Int	11		Nomor id jenis produk
5	jumlah	Int	8		Jumlah

Tabel 4.9. Struktur File Area

No	Nama file	Tipe Data	Size	Key	Keterangan
1.	Idarea	Int	11	PK	Nomor id area
2.	Namaarea	Varchar	100		Nama area

Tabel 4.10. Struktur File Tbm_Kategori

No	Nama file	Tipe Data	Size	Key	Keterangan
1.	Idkategori	Int	11	PK	Nomor id Kategori
2.	kategori	Varchar	60		Nama kategori

Tabel 4.11. Struktur File Tbm_Member

No	Nama file	Tipe Data	Size	Key	Keterangan
1	Id	Int	11	PK	Nomor Id member
2	Username	Varchar	100	FK	Nama member
3	Nama	Varchar	100		Nama lengkap
4	Alamat	Varchar	100		Alamat member
5	Idarea	Int	4	FK	Nomor id area
6	Email	Varchar	100		Alamat email
7	Telp	Varchar	14		Nomor telepon
8	Tgldaftar	Date			Tanggal daftar
9	Hit	Int	11		Hit

Tabel 4.12. Struktur File Tbm_Pembayaran

No	Nama file	Tipe Data	Size	Key	Keterangan
1	Idbukti	Int	11	PK	Nomor id pembayaran
2	Notran	Varchar	35	FK	Nomophr transfer
3	Pemilikrek	Varchar	100		Pemilik rekening
4	Bankasal	Varchar	35		Nama bank asal
5	Banktujuan	Varchar	100		Nama bank tujuan
6	Nominal	Double			Jumlah pembayaran
7	Tgltransfer	Date			Tanggal transfer
8	Konfirmasi	Int	3		Konfirmasi pembayaran
9	Tglmasuk	Date			Tanggal pembayaran

Tabel 4.13. Struktur File Tbm_Pemesan

No	Nama file	Tipe Data	Size	Key	Keterangan
1	Id	Int	11	PK	Nomor Id pemesan
2	Notran	Varchar	35	FK	Nomor transaksi
3	Idmember	Int	8		Nomor id member
4	Nama	Varchar	100		Nama member
5	Alamat	Varchar	100		Alamat member
6	Idarea	Int	6		Nomor id area
7	Telp	Varchar	14		Nomor Telepon
8	Email	Varchar	100		Alamat email
9	Totalbayar	Int	11		Total bayar pemesan
10	Status	Int	4		Status pemesan
11	Haribeli	Varchar	35		Hari pembelian
12	Tglbeli	Date			Tanggal pembelian
13	Jambeli	Time			Jam pembelian

14	kadaluarsa	Date			Kadaluarsa

Tabel 4.14. Struktur File Tbm_produk

No	Nama file	Tipe Data	Size	Key	Keterangan
1	Idproduk	Int	11	PK	Nomor id Produk
2	Idsubkategori	Int	11		Nomor id subkategori
3	Kode	Varchar	35		Kode produk
4	Nama	Varchar	100		Nama produk
5	Ket	Text			Keterangan produk
6	Gambar	Varchar	100		Gambar produk
7	Counter	Int	11		Jumlah beli
8	Hari	Varchar	35		Hari
9	Tgl	date			Tanggal
10	Jam	Time			Jam

Tabel 4.15. Struktur File User

No	Nama file	Tipe Data	Size	Key	Keterangan
1	Username	Int	100	PK	Nomor id user
2	Password	Varchar	50		Password
3	Nama	Varchar	100		Nama user
4	Level	Varchar	20		Jenis user
5	Blokir	enum	Y,N		Blokir user
6	Id_session	Varchar	100		Id_session

4.1.4.5. Kodefikasi

Kodefikasi berguna untuk memudahkan dalam mengelompokkan data dan pemrosesan data tersebut. Dengan adanya sistem kodifikasi ini diharapkan dapat mengklasifikasikan data. Selain itu kodifikasi juga dapat membantu dalam mengidentifikasi suatu objek, sehingga kesalahan dalam identifikasi objek dapat dihindari, kode dapat dibentuk dari kumpulan huruf, angka dan karakter khusus. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat dibawah ini.

a. Id produk

SE-20-22

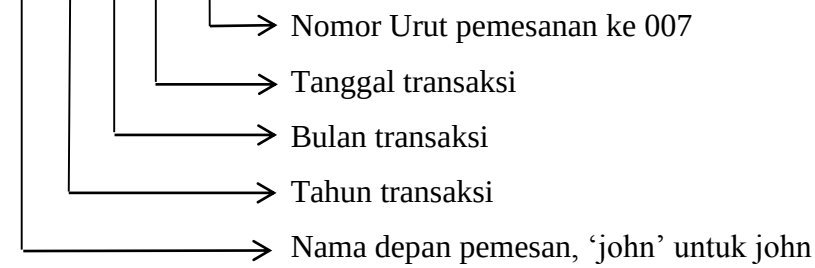
→ Tanggal produk masuk

→ Nomor urut produk ke 20

→ Nama depan produk, ‘SE’ untuk produk Semen

b. Kode transaksi

JO-14-02-08-007



c. Kode Status

+ - = Menambah/Mengurangi Jumlah Produk
= Update, Memperbarui Jumlah Produk yang di *update*
= Menghapus produk
= Pembayaran belum di konfirmasi
= Pembayaran sudah di konfirmasi
= Pembayaran di tolak
= Update Status

d. Kode Keranjang

Keranjang bertipe data integer dengan auto increment yaitu penambahan bilangan secara otomatis, sehingga akan terus meningkat. Contoh 1, 2, 3 dst.

e. Kode Area

Kodifikasi Area merupakan wilayah kota itu sendiri. Misalnya wilayah Cimahi Utara, kodifikasinya adalah Cimahi Utara.

f. Kode Alamat Pengiriman

Alamat Pengiriman bertipe data integer dengan auto increment yaitu penambahan bilangan secara otomatis, sehingga akan terus meningkat.

Contoh 1, 2, 3 dst.

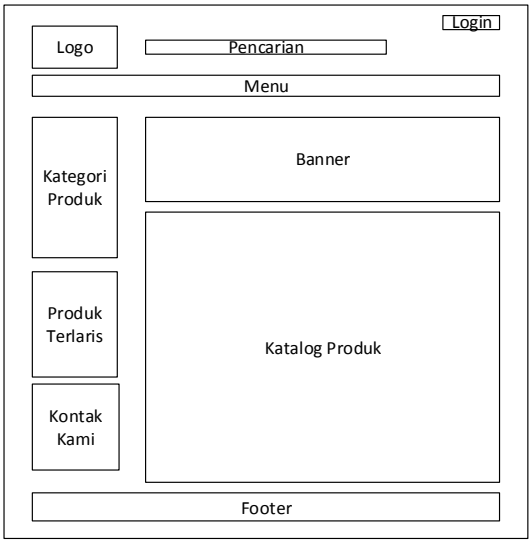
4.2. Perancangan Antar Muka

Perancangan antarmuka merupakan tahap yang harus dikerjakan pada proses pembuatan sebuah program atau aplikasi. Antarmuka atau *interface* adalah suatu

bagian yang berhubungan langsung dengan pengguna aplikasi.. Pada perancangan ini dibuat 3 bagian, yaitu perancangan antarmuka user, perancangan antarmuka member dan perancangan antarmuka admin.

A. Perancangan Antar Muka User

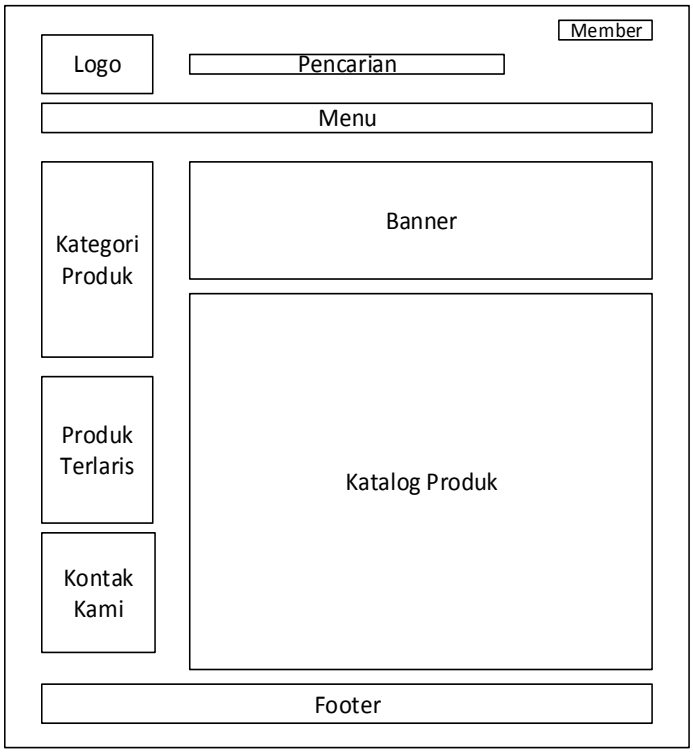
Perancangan ini pengunjung tidak bisa melakukan pemesanan produk yang terdapat pada website tersebut sebelum melakukan pendataran terlebih dahulu. Pada Perancangan ini pengunjung hanya dapat melilah produk dan produk detil yang di pasarkan dan daftar sebagain member.



Gambar 4.8. Rancangan Antar Muka *Website* (User).

B. Perancangan Antarmuka Member

Dalam perancangan ini member dapat melakukan pemesanan produk dan fitur yang lainnya yang telah di sediakan pada website tersebut. Hal tersebut dapat dilakukan karena sudah melakukan pendaftaran sebagai member pada website tersebut. Berikut ini adalah tampilan antarmuka member yang dirancang pada sistem *e-Commerce* TB. Dewi Mandiri.

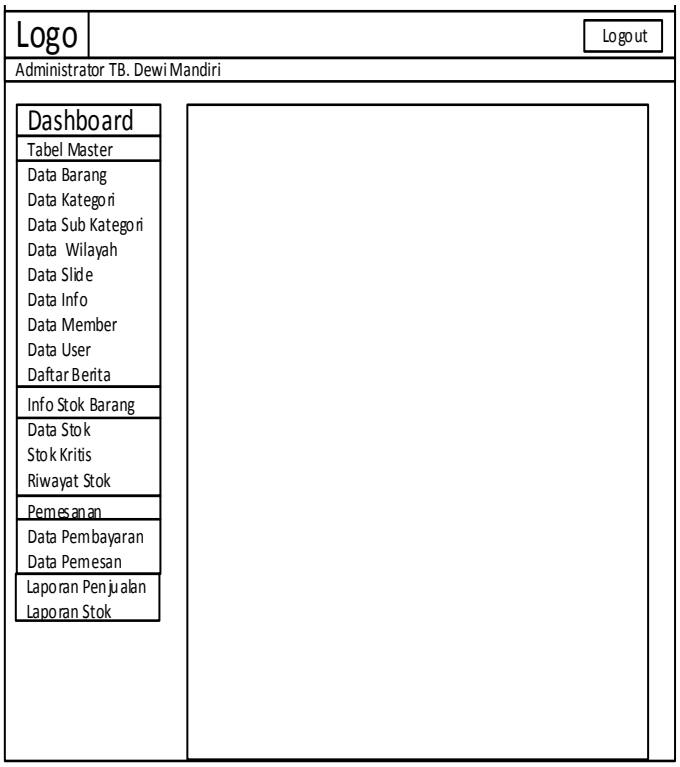


Gambar 4.9. Rancangan Antar Muka *Website* (Member)

Perancangan tampilan halaman member dan non member tidak jauh berbeda, hanya saja bagi yang terdaftar dan login sebagai member, member dapat melihat informasi dan melakukan pemesanan produk.

C. Perancangan Antar Muka Admin

Dalam perancangan ini yang dapat mengakses hanyalah admin yang bekerja pada perusahaan tersebut untuk menglola website tersebut untuk melakukan aksi input, edit dan hapus data yang berada pada aplikasi yang berbasis website tersebut. Berikut ini adalah tampilan antarmuka admin yang dirancang pada sistem *website* penjualan *TB. Dewi Mandiri*



.

Gambar 4.10. Rancangan Antar Muka *Website* (Admin)

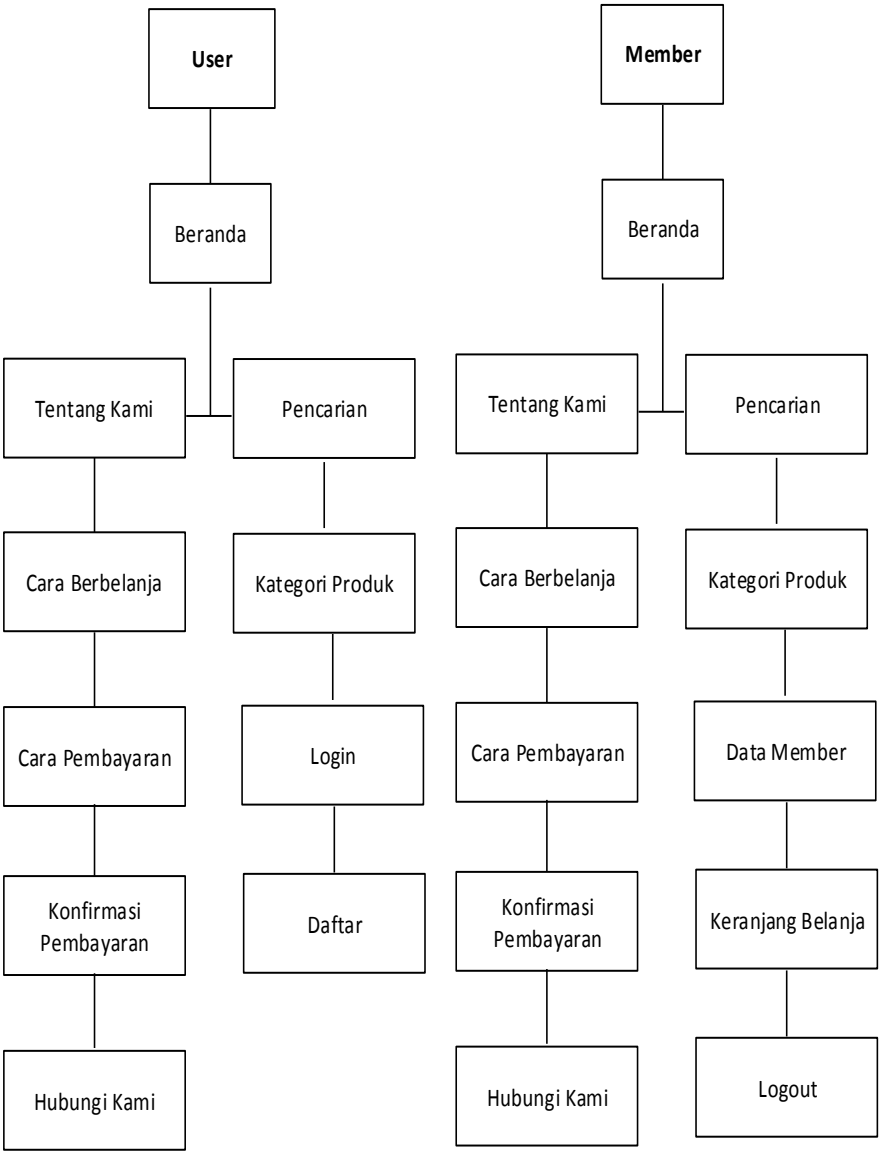
Pada halaman admin, terdapat banyak pilihan menu yang terdapat di bagian kiri yang berfungsi untuk mengatur sesuai dengan fungsi dari menu tersebut.

4.2.1. Struktur Menu

Struktur menu merupakan bentuk utama dari suatu rancangan program yang berfungsi untuk memudahkan dalam menjalankan suatu program sesuai dengan kebutuhannya.

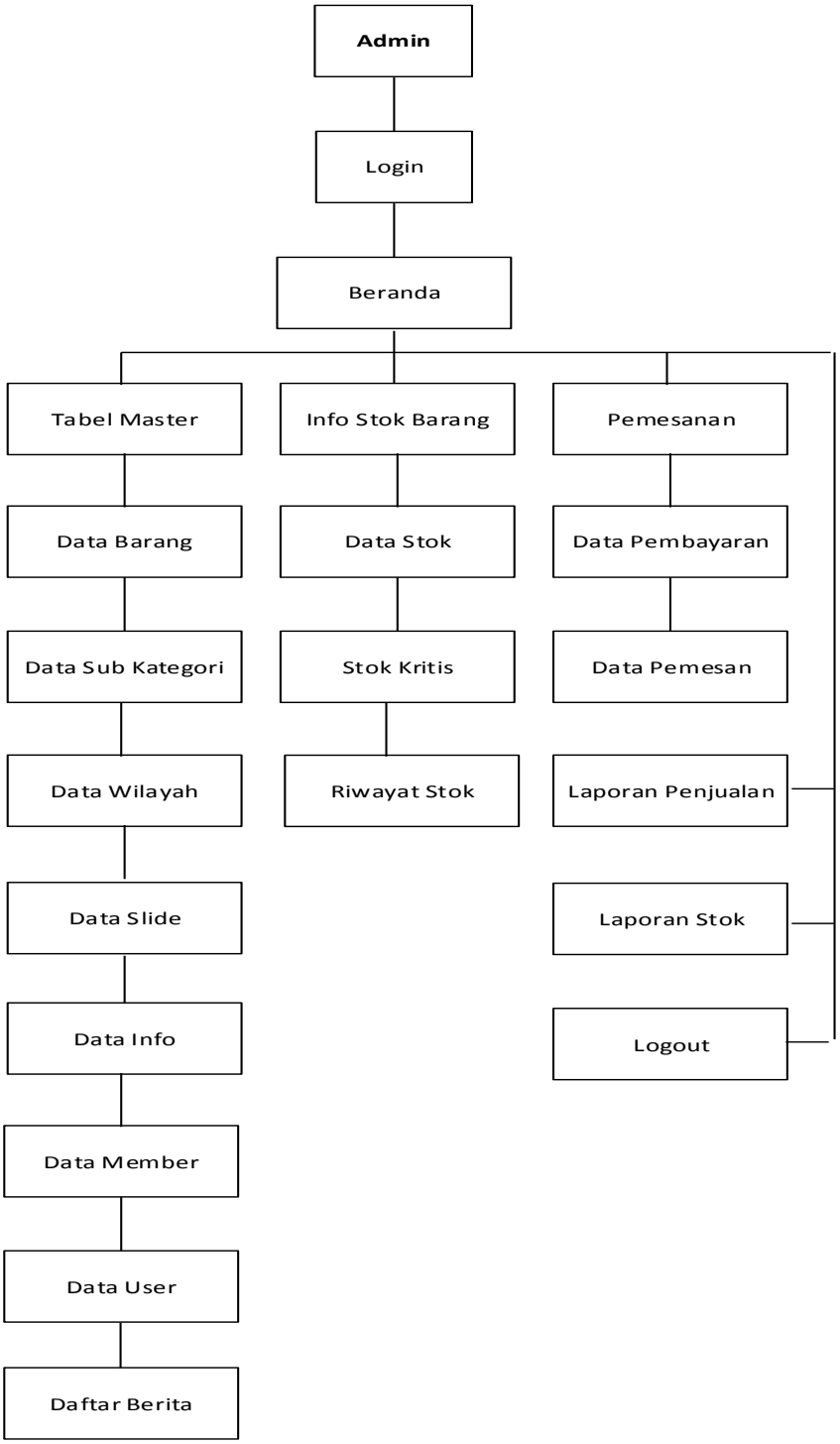
Berikut ini adalah struktur menu Sistem Informasi Penjualan Online pada TB. Dewi Mandiri.

A. Struktur Menu Pelanggan :



Gambar 4.11. Struktur Menu *Website* (Pelanggan)

B. Struktur Menu Admin



Gambar 4.12. Struktur Menu *Website* Admin

4.2.2. Perancangan Input

Perancangan input digukanan untuk merancang bentuk input yang berisikan tentang data-data yang harus di input user untuk dieksekusi oleh program.

1. From input pendaftaran



Gambar 4.13. Rancangan form input Pendaftaran

2. Rancangan Input Login Member



Gambar 4.14. Rancangan form login member

3. Rancangan Form Input pemesanan



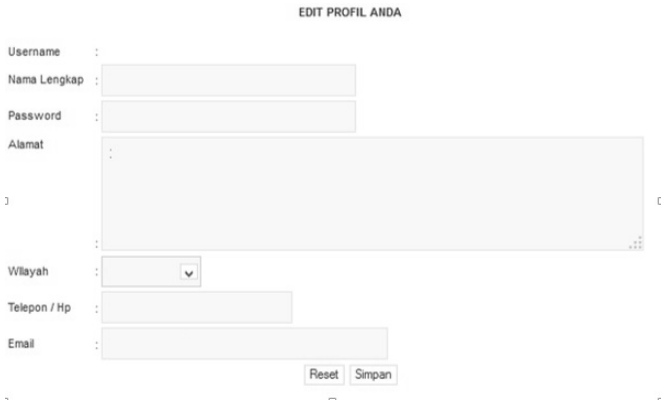
Gambar 4.15. Rancangan Form input pemesanan

4. Rancangan Form Input Konfirmasi pembayaran



Gambar 4.16. Rancangan Form Input konfirmasi Pembayaran

5. Rancangan Form Ubah Data Member



Gambar 4.17. Rancangan Form Ubah Data Member

6. Rancangan Form Input Produk



Gambar 4.18. Rancangan Form Input Produk

4.2.3. Perancangan Output

1. Perancangan Output Surat Jalan

Perancangan ini digunakan untuk membuat surat jalan. Berikut adalah rancangan surat jalan TB. Dewi Mandiri.

No	Nama	Jenis	Harga	Banyaknya	Sub Total
Total Pembayaran					

Gambar 4.19. Rancangan Output Surat Jalan

2. Perancangan Output Laporan Penjualan

Perancangan ini digunakan untuk mengetahui jumlah transaksi Pembayaran perperiode. Berikut adalah rancangan laporan penjualan pada TB. Dewi Mandiri.

No	Kode Order	Waktu Pembelian	Nama	Jenis/Ukuran	Jumlah	Total Bayar
Total Penjualan						

Gambar 4.20. Rancangan Output Laporan Penjualan

3. Perancangan Output Laporan Stok

Perancangan ini digunakan untuk mengetahui jumlah dan stok barang masuk perperiode. Berikut adalah rancangan laporan stok pada TB. Dewi Mandiri.

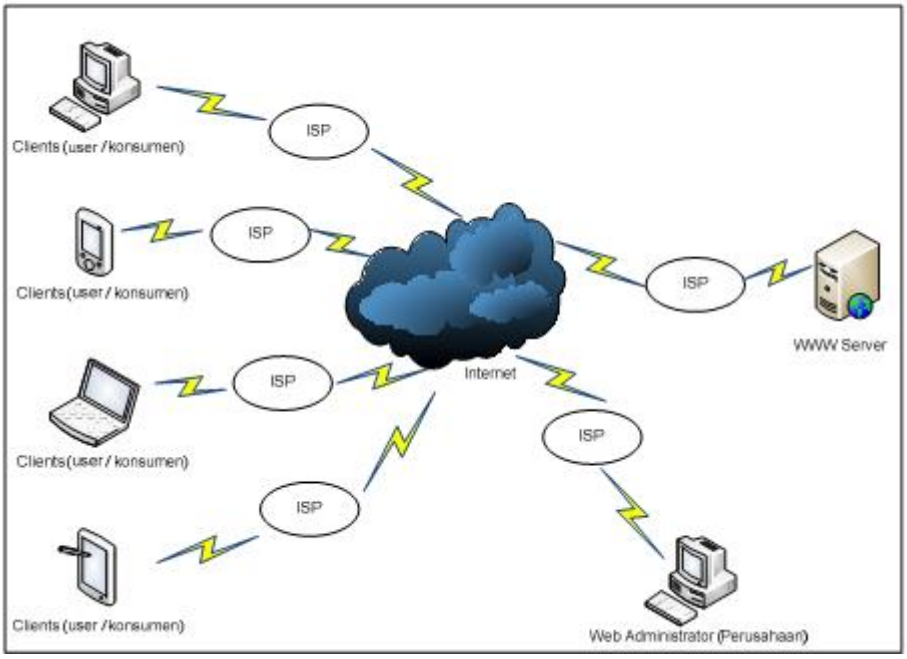
No	Nama Barang	Jenis / Ukuran	Harga	Stok	Tglmasuk	Total Bayar
Total Item						
Total Stok						

Gambar 4.21. Rancangan Output Laporan Stok

4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan

Arsitektur jaringan merupakan pemilihan topologi jaringan dan protokol yang tepat agar kinerja perangkat lunak yang dibangun berjalan maksimal. Pada aplikasi dekstop arsitektur jaringan sangat mempengaruhi kinerja perangkat lunak.

Sedangkan untuk aplikasi berbasis *website*, arsitektur jaringan merupakan sesuatu yang optional karena website dapat dijalankan selama memiliki koneksi internet dan internet browser.



Gambar 4.22. Rancangan Arsitektur Jaringan

4.4. Implementasi

Pada bab ini akan dijelaskan tentang penggunaan program implementasi dari pembangunan *website* sebagai media untuk mempromosikan suatu produk yang dijual secara luas, memberikan informasi secara luas dan dapat melakukan proses transaksi secara luas dimana saja dan kapan saja melalui akses internet di *website* TB. Dewi Mandiri.

Tahap implementasi sistem ini merupakan tahapan sistem yang sudah dirancang, sehingga apa yang akan dirancang dapat dioperasikan dan digunakan secara optimal sesuai dengan kebutuhan yang diperlukan. Dalam lingkungan implementasi sistem ini diantaranya terdiri atas implementasi perangkat lunak, implementasi basis data, implementasi antar muka, implementasi instalisasi program, serta penggunaan program.

4.4.1. Batasan Implementasi

Batasan implementasi dalam pembuatan dan penggunaan aplikasi sistem informasi penjualan berbasis *web* pada TB. Dewi Mandiri, yaitu:

1. Basis data yang digunakan adalah MySQL, untuk pembuatan aplikasi sistem informasi penjualan ini menggunakan bahasa pemograman PHP, desain dan perancangan web menggunakan adobe dreamweaver CS6 dan *edit* gambar/tampilan menggunakan adobe photoshop CS5.
2. Admin, bertugas untuk mengelola semua data, seperti mengolah data produk, penambahan, edit dan hapus produk, mengelola data member, data stok barang, data pemesanan, data pembayaran, data laporan penjualan dan data laporan stok.
3. Untuk melakukan pemesanan, pelanggan harus terdaftar/mendaftar terlebih dahulu kemudian login sebagai member.
4. Pembayaran dilakukan dengan cara transfer melalui akun bank dan mengkonfimasikan pembayaran melalui fasilitas konfirmasi pembayaran yang tersedia di website TB. Dewi Mandiri sebagai bukti pembayaran.

5. Pengiriman dilakukan setelah pemesanan dan pembayaran dikonfirmasi oleh pengelola *(admin)*.

4.4.2. Implementasi Perangkat Lunak

Perangkat lunak (*software*) yang dibutuhkan untuk membangun sistem adalah sebagai berikut.

Tabel 4.16. Perangkat Lunak Yang Dibutuhkan Untuk Membangun Sistem

Perangkat	Spesifikasi	Kebutuhan Minimum Perangkat	Keterangan
Sistem Operasi	Microsoft Windows 7 Ultimate 64-bit	Microsoft Windows XP	Terpenuhi
Aplikasi *Database*	Xampp Server 1.7.7	MySQL, Xamp Server 1.7	Terpenuhi
Web Editor	Adobe Dreamweaver CS6	Adobe Dreamweaver CS3	Terpenuhi
Webserver	Xampp Server 1.7.7	Xampp Server 1.7	Terpenuhi
Foto *Editor*	Adobe Photoshop CS6	Adobe Photoshop CS	Terpenuhi

Spesifikasi perangkat lunak yang dibutuhkan untuk menjalankan sistem yang telah dibuat adalah sebagai berikut.

Tabel 4.17. Perangkat Lunak Yang Dibutuhkan Untuk Menjalankan Sistem

Perangkat	Spesifikasi	Kebutuhan Minimum Perangkat	Keterangan
Sistem Operasi	Microsoft Windows 7 Ultimate 64-bit	Microsoft Windows XP	Terpenuhi
Browser	Mozilla Firefox 26, Google Chrome 31, Internet Explorer 10	Mozilla Firefox, Google Chrome, Internet Explorer	Terpenuhi

4.4.3. Implementasi Perangkat Keras

Perangkat keras yang digunakan dalam pembuatan aplikasi sistem informasi penjualan ini sangat menentukan kecepatan dan ketetapan dalam proses penyimpanan data. Adapun perangkat keras yang dibutuhkan berdasarkan kebutuhan minimal yang harus dipenuhi antara lain :

Tabel 4.18. Perangkat Keras Yang Dibutuhkan Untuk Menjalankan Sistem

No	Perangkat	Spesifikasi	Kebutuhan Minimum Perangkat	Keterangan
1.	Prosesor	Intel Core i3-2330M CPU 2.2 Ghz	Intel Pentium 4	Terpenuhi
2.	Memory	DDR2 2048 MB	DDR 256 MB	Terpenuhi
3.	VGA Card	NVIDIA GeForce GT 520M	VGA Onboard 32 Mb Shared	Terpenuhi
4.	Harddisk	Hitachi 160 GB	40 GB	Terpenuhi
5.	Monitor	LED Asus 14”	Monitor 13”	Terpenuhi
6.	Keyboard	Notebook Keyboard	Support OS: Ms. Windows XP/Vista/7	Terpenuhi
7.	Mouse	Optical Mouse, USB 2.0, Support OS: Ms. Windows XP/Vista/7	Support OS: Ms. Windows XP/Vista/7	Terpenuhi
8.	Printer	Epson T11	Support OS: Ms. Windows XP/Vista/7	Terpenuhi
9.	Modem	ADSL	Wireless/ADSL	Terpenuhi

4.4.4. Implementasi Basis Data (Sintaks SQL)

Pembuatan basis data yang dilakukan dengan menggunakan bahasa SQL dimana aplikasi pemograman yang digunakan adalah MySQL. Berikut ini adalah struktur database dari *website* TB. Dewi Mandiri:

1. Tabel Berita

```
CREATE TABLE `berita` (
  `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `judul` varchar(100) DEFAULT NULL,  `isi` text,
  `hari` varchar(35) DEFAULT NULL,
  `tgl` date DEFAULT NULL,
  `jam` time DEFAULT NULL,
  `gambar` varchar(100) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`)
) ENGINE=MyISAM AUTO_INCREMENT=8 DEFAULT CHARSET=latin1
ROW_FORMAT=DYNAMIC;
```

2. Tabel History

```
CREATE TABLE `histori` (
  `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `idproduk` int(6) DEFAULT NULL,
  `idjenis` int(11) DEFAULT NULL,
  `stokawal` int(4) DEFAULT NULL,
  `ket` varchar(100) DEFAULT NULL,
  `hari` varchar(35) DEFAULT NULL,
  `tgl` date DEFAULT NULL,
  `jam` time DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`)
```

```
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=5 DEFAULT CHARSET=latin1
ROW_FORMAT=COMPACT;
```

3. Tabel Info

```
CREATE TABLE `info` (
  `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `judul` varchar(100) DEFAULT NULL,  `isi` text,
  `hari` varchar(35) DEFAULT NULL,
  `tgl` date DEFAULT NULL,
  `jam` time DEFAULT NULL,
  `gambar` varchar(100) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`)
) ENGINE=MyISAM AUTO_INCREMENT=8 DEFAULT CHARSET=latin1
ROW_FORMAT=DYNAMIC;
```

4. Tabel Slide

```
CREATE TABLE `slide` (
  `idslide` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `gambar` varchar(100) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`idslide`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=6 DEFAULT CHARSET=latin1;
```

5. Tabel Subkategori

```
CREATE TABLE `subkategori` (
  `idsubkategori` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `idkategori` int(8) DEFAULT NULL,
```

```
  `namasub` varchar(100) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`idsubkategori`)
) ENGINE=MyISAM AUTO_INCREMENT=56 DEFAULT CHARSET=latin1
ROW_FORMAT=DYNAMIC;
```

6. Tabel Tbd_Jenis_Produk

```
CREATE TABLE `tbd_jenis_produk` (
  `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `idproduk` int(11) DEFAULT NULL,
  `jenis` varchar(100) DEFAULT NULL,
  `hargaawal` double DEFAULT NULL,
  `diskon` varchar(40) DEFAULT NULL,
  `hargadiskon` double DEFAULT NULL,
  `stok` int(6) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=31 DEFAULT CHARSET=latin1
ROW_FORMAT=COMPACT;
```

7. Tabel Tbd_Pemesan

```
CREATE TABLE `tbd_pemesan` (
  `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `notran` varchar(35) DEFAULT NULL,
  `idproduk` int(11) DEFAULT NULL,
  `idjenis` int(11) DEFAULT NULL,
  `jumlah` int(8) DEFAULT NULL,
```

```
 PRIMARY KEY (`id`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=10 DEFAULT CHARSET=latin1
ROW_FORMAT=COMPACT;
```

8. Tabel Tbm_Area

```
CREATE TABLE `tbm_area` (
 `idarea` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
 `namaarea` varchar(100) DEFAULT NULL,
 PRIMARY KEY (`idarea`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=4 DEFAULT CHARSET=latin1
ROW_FORMAT=COMPACT;
```

9. Tabel Tbm_Kategori

```
CREATE TABLE `tbm_kategori` (
 `idkategori` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
 `kategori` varchar(60) DEFAULT NULL,
 PRIMARY KEY (`idkategori`)
) ENGINE=MyISAM AUTO_INCREMENT=14 DEFAULT CHARSET=latin1
ROW_FORMAT=DYNAMIC;
```

10. Tabel Tbm_ Member

```
CREATE TABLE `tbm_member` (
 `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
 `username` varchar(101) DEFAULT NULL,
 `nama` varchar(100) DEFAULT NULL,
 `alamat` varchar(100) DEFAULT NULL,
```

```
  `idarea` int(4) DEFAULT NULL,
  `email` varchar(100) DEFAULT NULL,
  `telp` varchar(14) DEFAULT NULL,
  `tgldaftar` date DEFAULT NULL,
  `hit` int(11) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=3 DEFAULT CHARSET=latin1;
```

11. Tabel Tbm_Pembayaran

```
CREATE TABLE `tbm_pembayaran` (
  `idbukti` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `notran` varchar(35) DEFAULT NULL,
  `pemilikrek` varchar(100) DEFAULT NULL,
  `bankasal` varchar(35) DEFAULT NULL,
  `banktujuan` varchar(100) DEFAULT NULL,
  `nominal` double DEFAULT NULL,
  `tgltrasnfer` date DEFAULT NULL,
  `konfirmasi` int(3) DEFAULT NULL,
  `tglmasuk` date DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`idbukti`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=3 DEFAULT CHARSET=latin1;
```

12. Tabel Tbm_Produk

```
CREATE TABLE `tbm_produk` (
  `idproduk` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
```

```
  `idsubkategori` int(11) DEFAULT NULL,
  `kode` varchar(35) DEFAULT NULL,
  `nama` varchar(100) DEFAULT NULL,
  `ket` text,
  `gambar` varchar(100) DEFAULT NULL,
  `counter` int(11) DEFAULT NULL,
  `hari` varchar(35) DEFAULT NULL,
  `tgl` date DEFAULT NULL,
  `jam` time DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`idproduk`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=16 DEFAULT CHARSET=latin1
ROW_FORMAT=COMPACT;
```

13. Tabel Tbm_Pemesan

```
CREATE TABLE `tbm_pemesan` (
  `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `notran` varchar(35) DEFAULT NULL,
  `idmember` int(8) DEFAULT NULL,
  `nama` varchar(100) DEFAULT NULL,
  `alamat` varchar(100) DEFAULT NULL,
  `idarea` int(6) DEFAULT NULL,
  `telp` varchar(14) DEFAULT NULL,
  `email` varchar(100) DEFAULT NULL,
  `totalbayar` double DEFAULT NULL,
```

```
  `status` int(4) DEFAULT NULL,
  `haribeli` varchar(35) DEFAULT NULL,
  `tglbeli` date DEFAULT NULL,
  `jambeli` time DEFAULT NULL,
  `kadaluarsa` date DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=17 DEFAULT CHARSET=latin1
ROW_FORMAT=COMPACT;
```

14. Tabel Tbm_Produk

```
CREATE TABLE `tbm_produk` (
  `idproduk` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `idsubkategori` int(11) DEFAULT NULL,
  `kode` varchar(35) DEFAULT NULL,
  `nama` varchar(100) DEFAULT NULL,
  `ket` text,
  `gambar` varchar(100) DEFAULT NULL,
  `counter` int(11) DEFAULT NULL,
  `hari` varchar(35) DEFAULT NULL,
  `tgl` date DEFAULT NULL,
  `jam` time DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`idproduk`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=16 DEFAULT CHARSET=latin1
ROW_FORMAT=COMPACT;
```

15. Tabel User

```
CREATE TABLE `user` (
  `username` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL DEFAULT '',
  `password` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `nama` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL DEFAULT '',
  `level` varchar(20) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL DEFAULT 'user',
  `blokir` enum('Y','N') COLLATE latin1_general_ci NOT NULL DEFAULT 'N',
  `id_session` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`username`),
  KEY `level` (`level`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci ROW_FORMAT=DYNAMIC;
```

4.4.5. Implementasi Antar Muka

Antar muka sebuah perangkat lunak adalah hal yang sangat penting karena program yang baik adalah program yang dapat menciptakan media yang baik pula antara *user* dan sistem. Media yang baik tersebut antara lain adalah kemudahan pengoperasian perangkat lunak *(user friendly)*, keindahan tampilan perangkat lunak *(interface)* dan navigasi menu yang terstruktur. Berikut ini merupakan gambaran implementasi antar muka pada sebuah sistem penjualan online pada *website* TB. Dewi Mandiri.

4.4.5.1. Implementasi Antarmuka Member

Tabel 4.19. Halaman Utama Member

Menu	Deskripsi	Nama File
Home	Halaman utama ketika pengunjung atau pelanggan mengakses *website* TB. Dewi Mandiri.	home.php
Tentang Kami	Halaman yang menampilkan informasi profil perusahaan TB. Dewi Mandiri	home.php?reg=1&act=informasi&hal=tentang-kami
Cara Berbelanja	Halaman yang menampilkan cara untuk berbelanja	home.php?reg=2&act=informasi&hal=cara-berbelanja
Cara Pembayaran	Halaman yang menampilkan cara untuk melakukan pembayaran	home.php?reg=3&act=informasi&hal=cara-pembayaran
Konfirmasi Pembayaran	halaman yang menampilkan form konfirmasi pembayaran yang di gunakan oleh user untuk meng-konfirmasi pembayaran.	home.php?act=konfirmasi-manual
Blog	Halaman yang menampilkan informasi mengenai berita/artikel	home.php?act=blog
Kontak Kami	Halaman yang menampilkan kontak TB. Dewi Mandiri	home.php?reg=7&act=informasi&hal=kontak-kami
Produk	Halaman yang menampilkan contoh produk.	home.php?act=detail-produk
Kategori	Halaman yang menampilkan kategori produk.	home.php?act=info-kategori
Sub Kategori	Halaman yang menampilkan sub kategori produk.	home.php?act=detail-kategori
Daftar	Halaman yang menampilkan form pendaftaran bagi user.	home.php?act=pendaftaran
Login	Halaman form yang digunakan user untuk masuk atau login jika sudah melakukan pendaftaran sebelumnya.	home.php?act=login
Lupa Password	Halaman yang menampilkan form lupa pasword yang terkoneksi dengan e-mail.	home.php?act=lupa password

Data Member	Halaman yang menampilkan informasi data pelanggan dan halaman untuk merubah data pelanggan.	home.php?act=editprofil&id=2
Keranjang Belanja	Menampilkan halaman produk apa saja yang telah dipesan.	home.php?act=keranjang-belanja
Logout	Logout digunakan untuk proses keluar dari halaman pelanggan.	logout.php

4.4.5.2. Implementasi Antarmuka Admin (Web Administrator)

Tabel 4.20. Halaman Utama Admin (Web Administrator)

Menu	Deskripsi	Nama File
Login	Login adalah form yang digunakan admin untuk masuk ke halaman admin.	index.php
Home	Halaman utama ketika admin telah login.	home.php
Data Produk	Halaman yang digunakan untuk menambah, mengubah dan menghapus data barang yang akan di tampilkan.	databarang.php
Data Kategori	Halaman yang digunakan untuk menambah, mengubah dan menghapus data kategori yang akan di tampilkan.	kategori.php
Data Sub Kategori	Halaman yang digunakan untuk menambah, mengubah dan menghapus data sub kategori yang akan di tampilkan.	subkategori.php
Data Wilayah	Halaman yang berisikan daftar wilayah kota.	datawilayah.php
Data Slide	Halaman untuk mengubah gambar tampilan slide pada halaman utama.	dataslide.php
Data Info	Halaman untuk mengubah isi informasi pada halaman utama.	informasi.php
Data Member	Halaman yang berisikan daftar nama pelanggan yang ada di web TB. Dewi Mandiri.	datamember.php
Data User	Halaman untuk menambah, mengubah dan menghapus data user/admin pada web TB. Dewi Mandiri.	user.php
Daftar Berita	Halaman untuk menambah dan	berita.php

	mengubah isi blog artikel pada halaman utama.	
Data Stok	Halaman yang digunakan untuk menambah dan mengubah jumlah stok yang tersedia.	datastok.php
Stok Kritis	Halaman yang menampilkan jumlah stok yang menipis.	barangkritis.php
Riwayat Stok	Halaman yang menampilkan riwayat penambahan atau pengurangan ketersediaan stok.	riwayatstok.php
Data Pembayaran	Halaman yang digunakan untuk menampilkan data pembayaran yang telah masuk untuk di konfirmasi oleh admin.	datapembayaran.php
Data Pemesan	Halaman yang berisikan daftar pemesanan produk oleh pelanggan.	pemesan.php
Lap Penjualan	Halaman yang menampilkan grafik dan data laporan penjualan pada web TB. Dewi Mandiri.	Lappenjualan.php
Lap Stok	Halaman yang menampilkan grafik dan data laporan barang masuk pada web TB. Dewi Mandiri.	Lapbarang.php
Logout	Logout digunakan untuk proses keluar dari halaman admin.	action_log.php

4.4.6. Implementasi Instalasi Program

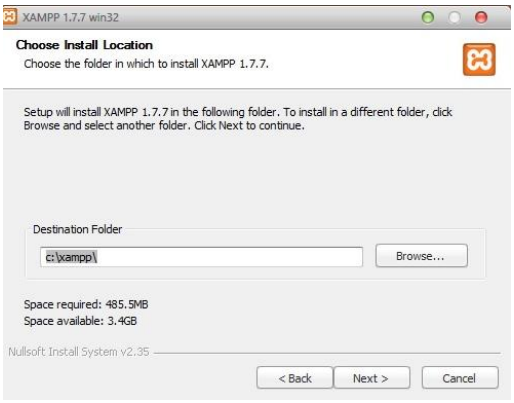
Langkah terakhir adalah memanggil program yang telah dibuat menggunakan aplikasi Mozilla Firefox.

1. Buka folder yang terdapat di Xampp.exe, kemudian klik dua kali untuk menjalankan program tersebut.
2. Setelah program instaler dijalankan maka akan seperti gambar di bawah ini. Klik Next untuk melanjutkan.



Gambar 4.23. Run Setup Xampp

3. Setelah itu pilih directory penyimpanan yang anda inginkan. Disini saya memilih default yaitu directory, kemudian klik Next lagi. Seperti gambar dibawah ini.



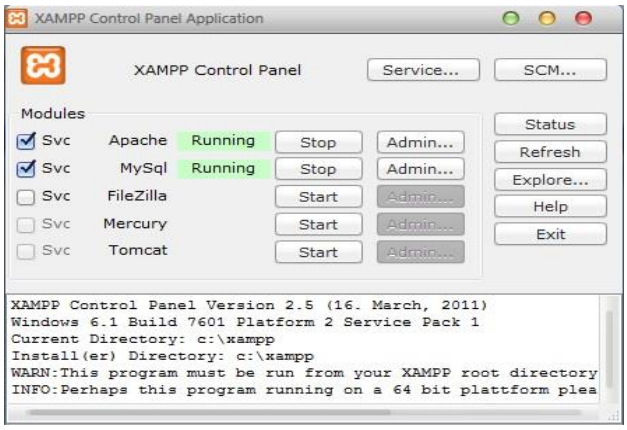
Gambar 4.24. Pilih Directory Penyimpanan.

4. Berikan tanda check pada check box seperti yang terlihat pada gambar dibawah ini, lalu tekan tombol Next.



Gambar 4.25. Check Box

5. Klik tombol “Install” untuk melakukan proses instalasi program.
6. Jika sudah terinstall maka akan tampak aplikasi Xampp seperti gambar dibawah ini.



Gambar 4.26. Running Xampp

7. Sekarang jalankan browser anda menggunakan Mozilla Firefox. Kemudian ketikan alamat url *http://localhost/*
8. Kemudian pilih bahasa yang anda inginkan. Maka akan tampak seperti gambar yang ada dibawah ini.



Gambar 4.27. Localhost

4.4.7. Penggunaan Program

Untuk menggunakan program dari perancangan system informasi penjualan komponen hardware pada TB. Dewi Mandiri berbasis web ini, dilakukan dengan menggunakan *server offline* yang disediakan software XAMPP,

dengan sebelumnya harus mengaktifkan XAMPP tersebut, kemudian masuk ke aplikasi browser seperti mozilla firefox dan ketikan *host://localhost/dewimandiri*. kemudian akan muncul tampilan halaman utama atau beranda dari perancangan web TB. Dewi Mandiri yang sudah dibuat dalam keadaan *offline* sistem.

Cara Penggunaan Program TB. Dewi Mandiri :

User:

1. Melakukan pendaftaran
2. Mengisi form pendaftaran

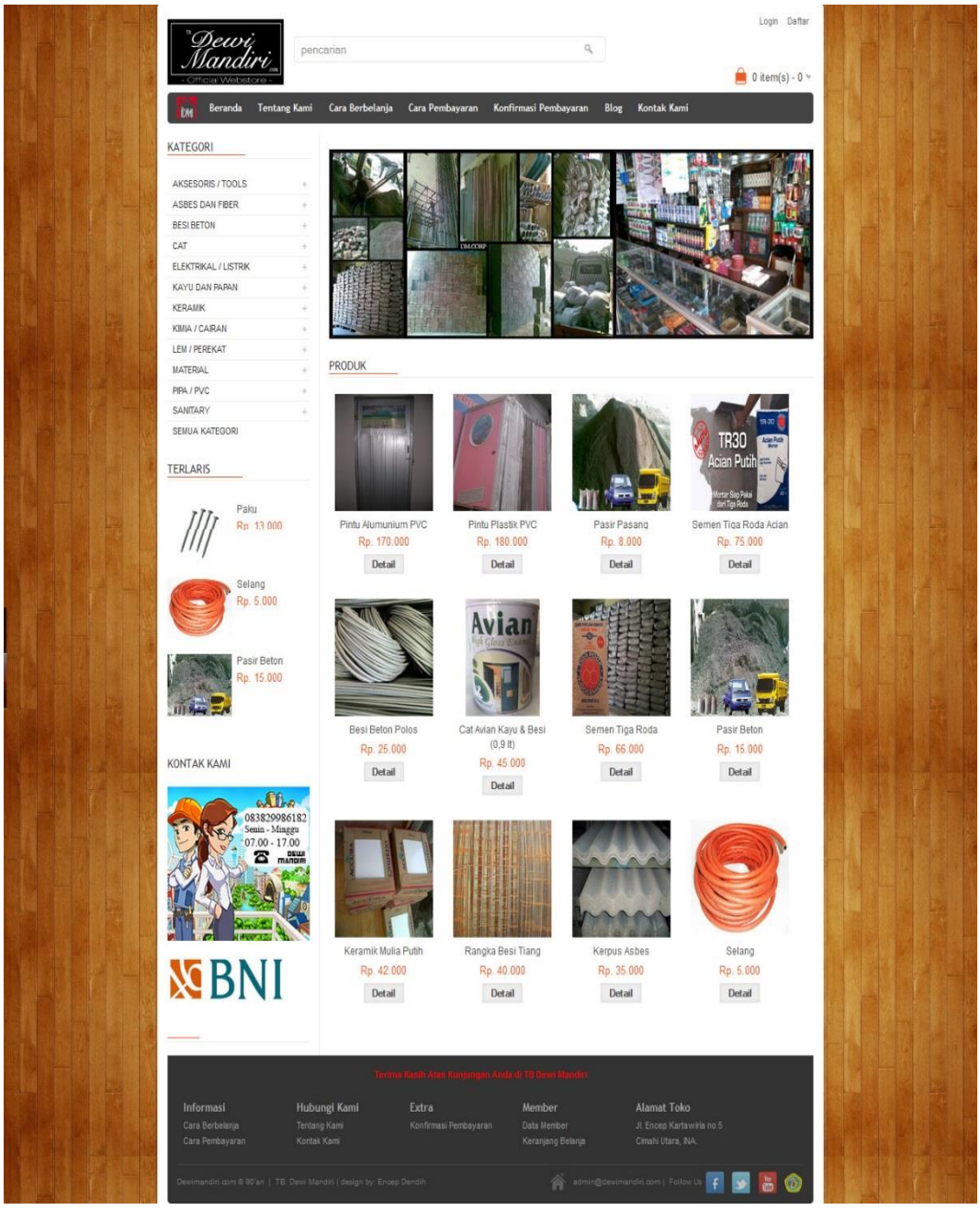
Member:

1. Melakukan login member
2. Melakukan pembelian produk
3. Member memilih produk untuk dimasukan kedalam keranjang belanja
4. Pada keranjang belanja member dapat melakukan perubahan jumlah pembelian produk dan menghapus produk pesanan.
5. Setelah selesai belanja, member memilih tujuan pengiriman.
6. Setelah melakukan pemesanan, member melakukan konfirmasi pembayaran.
7. Jika sudah melakukan transaksi, member menunggu status konfirmasi pembayaran dari admin.
8. Setelah admin mengkonfrimasi pembayaran yang dilakukan member, maka member tinggal menunggu pesanannya diantarkan.

Dibawah ini terdapat gambar-gambar tampilan untuk User:

1. Tampilan Halaman Home/Beranda

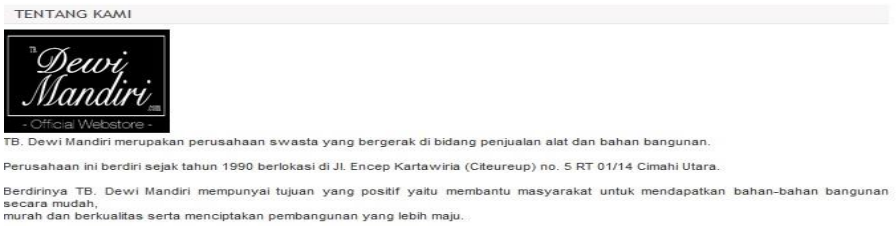
Halaman Home/Beranda ini adalah halaman utama yang pertama kali ditampilkan saat pengunjung mengakses website TB. Dewi Mandiri.



Gambar 4.28. Tampilan Halaman Home/Beranda

2. Tampilan Halaman Tentang Kami

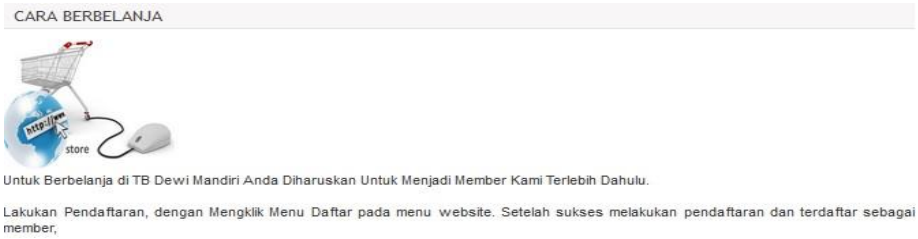
Halaman ini berisikan informasi mengenai profil dan visi misi perusahaan.



Gambar 4.29. Tampilan Halaman Tentang Kami

3. Tampilan Halaman Cara Berbelanja

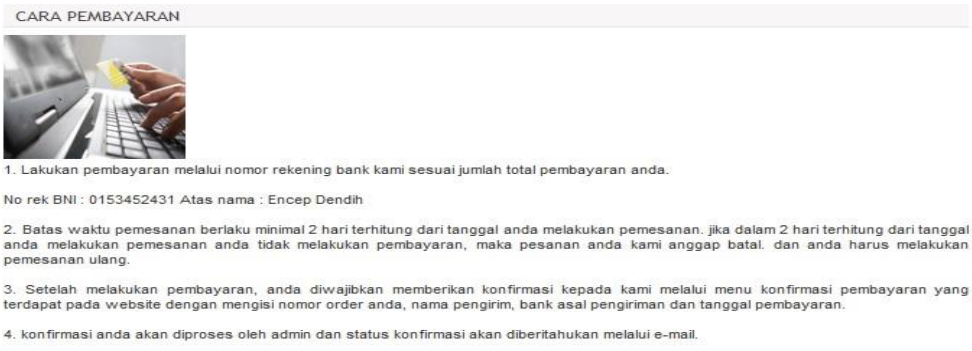
Halaman ini berisikan informasi mengenai tata cara berbelanja pada website Tb. Dewi mandiri.



Gambar 4.30. Tampilan Halaman Cara Berbelanja

4. Tampilan Halaman Cara Pembayaran

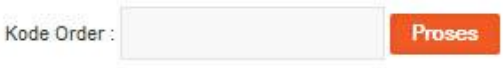
Halaman ini berisikan informasi mengenai tata cara pembayaran pada website Tb. Dewi mandiri.



Gambar 4.31. Tampilan Halaman Cara Pembayaran

5. Tampilan Halaman Konfirmasi Pembayaran

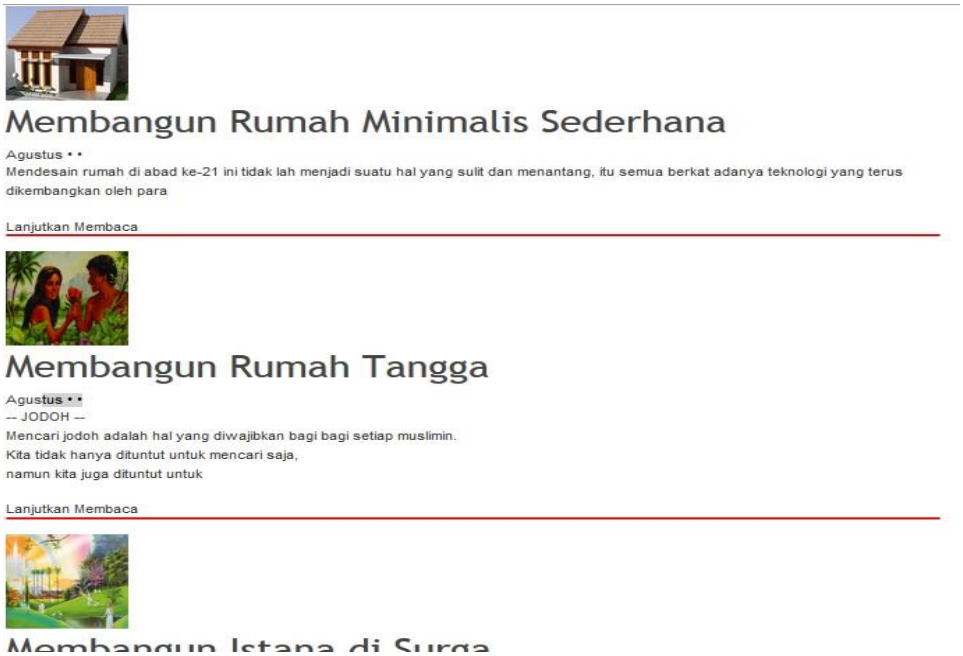
Halaman ini digunakan oleh pelanggan untuk melakukan konfirmasi pembayaran atas produk yang telah di pesan oleh pelanggan.



Gambar 4.32. Tampilan Halaman Konfirmasi Pembayaran

6. Tampilan Halaman Blog

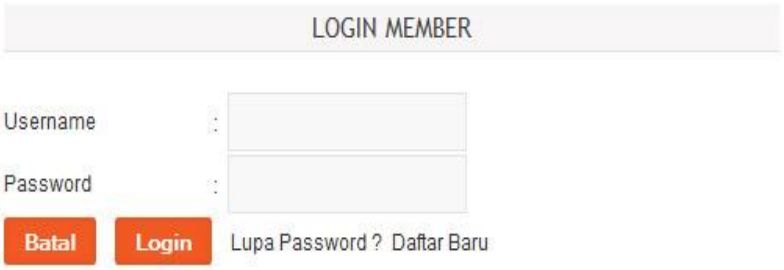
Halaman ini berisikan sekumpulan informasi mengenai berita/artikel yang di posting oleh Tb. Dewi Mandiri.



Gambar 4.33. Tampilan Halaman Blog

7. Tampilan Login

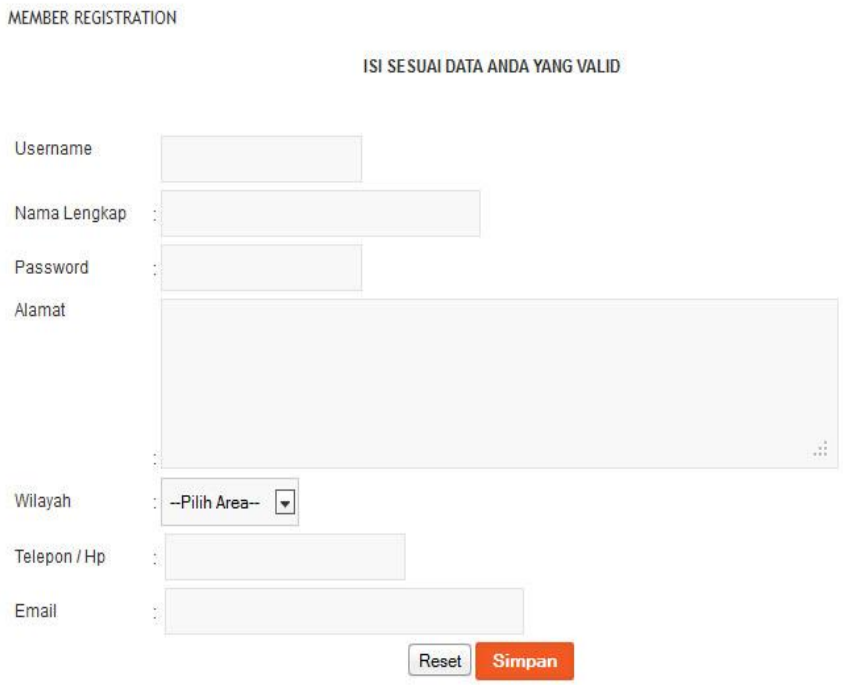
Login digunakan untuk pelanggan dengan memasukan username dan password yang sesuai dengan pendaftaran yang telah dibuat sebelumnya.



Gambar 4.34. Tampilan Login

8. Tampilan Halaman Pendaftaran Member Baru

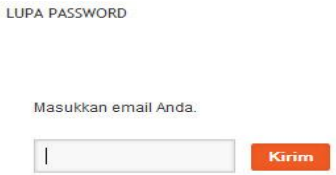
Halaman ini disediakan untuk *user* yang belum terdaftar sebagai member di website Dewi Mandiri. Halaman ini diisi lengkap sesuai dengan identitas asli *user*. Jika sudah mengisi *form* pendaftaran maka bisa langsung melakukan login dengan menggunakan username dan password yang sesuai dengan pendaftaran sebelumnya.



Gambar 4.35. Tampilan Form Pendaftaran Member Baru

9. Tampilan Halaman Lupa Password

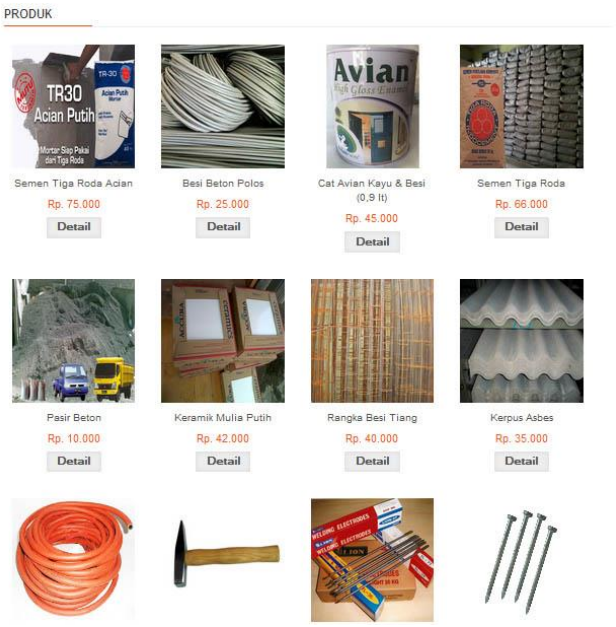
Halaman ini digunakan jika pelanggan tidak bisa login dikarenakan lupa password. Pelanggan hanya memasukan *e-mail* sesuai dengan pendaftaran sebelumnya di kolom lupa password maka password tersebut akan dikirim ke *e-mail* member.



Gambar 4.36. Tampilan Form Lupa Password

10. Tampilan Halaman Produk

Halaman ini berisikan semua produk yang terdapat di TB. Dewi Mandiri. Jika ingin membeli produk, pelanggan harus login terlebih dahulu dan langsung dapat melakukan pemesanan.



Gambar 4.37. Tampilan Halaman Produk

11. Tampilan Halaman Detail Pemesanan

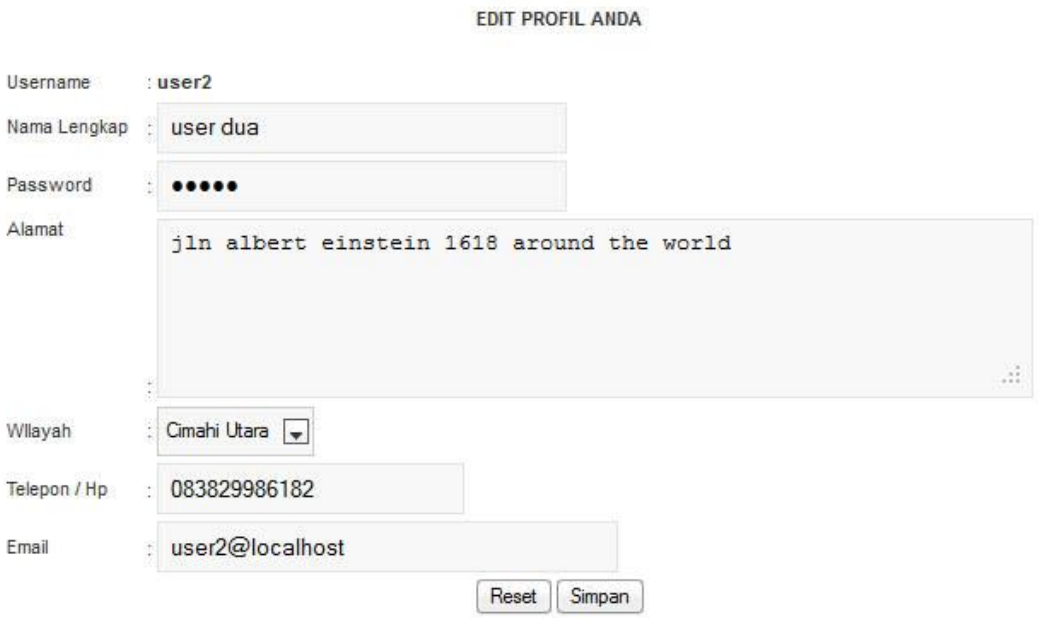
Halaman ini menampilkan detail dari produk yang telah member pilih seperti nama, kode, keterangan, jenis dan harga produk. Dan menampilkan secara otomatis jenis produk yang berkaitan dengan produk yang dipilih tersebut.



Gambar 4.38. Tampilan Halaman Detail Pemesanan

12. Tampilan Halaman Data Member

Halaman ini berisikan tentang data-data dari member tersebut, sebelumnya member harus melakukan login terlebih dahulu.



Gambar 4.39. Tampilan Halaman Data Member

13. Tampilan Halaman Keranjang Belanja

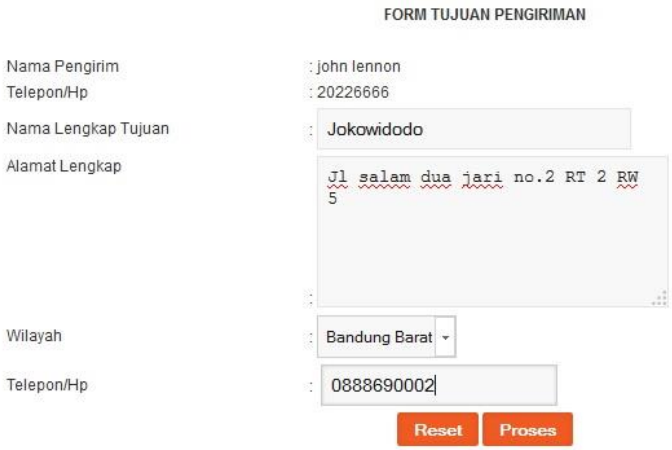
Halaman ini menampilkan produk-produk yang telah di pesan oleh member.



Gambar 4.40. Tampilan Halaman Keranjang Belanja

14. Tampilan Form Tujuan Pengiriman

Halaman ini menampilkan tujuan pengiriman barang, apabila alamat yang dituju sama dengan data member, member mengklik *checkbox* ke alamat saya, dan apabila ditujukan ke alamat lain maka member mengklik *checkbox* ke alamat lain.



Gambar 4.41. Tampilan Halaman Form Alamat Lain

15. Tampilan Halaman Selesai Belanja

Halaman ini menampilkan data pembeli dan data produk yang telah di pesan oleh member. Di halaman ini berisikan detail dari proses transaksi.

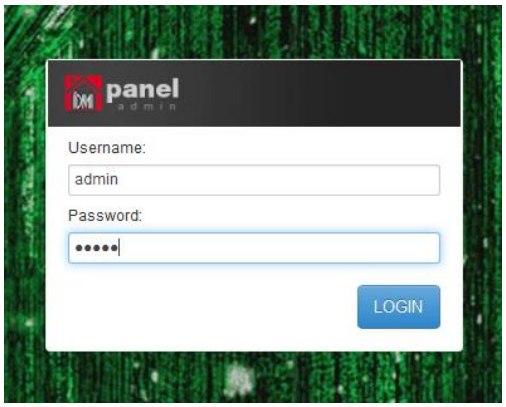


Gambar 4.42. Tampilan Halaman Selesai Belanja

Dibawah ini terdapat gambar-gambar tampilan untuk Admin (pengelola):

1. Tampilan Login Admin

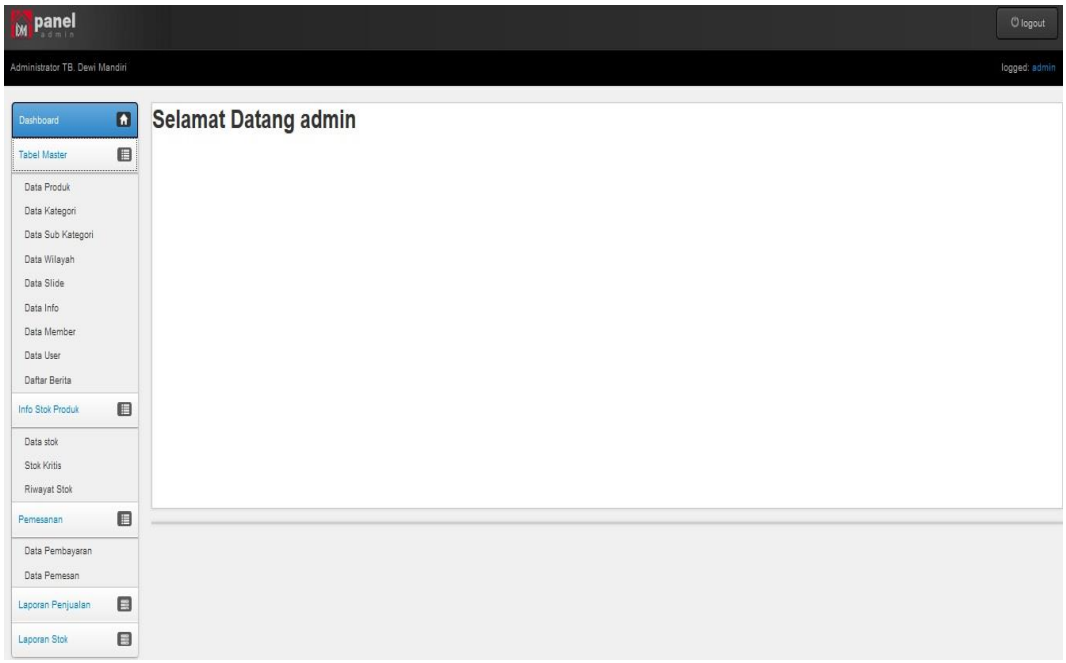
Login digunakan oleh admin dengan menginputkan username dan password untuk masuk kedalam hak akses admin.



Gambar 4.43. Tampilan Login Admin

2. Tampilan Home Admin

Halaman utama setelah admin melakukan login. Di halaman ini terdapat menu-menu admin untuk mengatur dan mengelola sistem.



Gambar 4.44. Tampilan Home/Beranda Admin

3. Tampilan Menu Data User

Halaman yang digunakan untuk mengubah, menambah dan menghapus hak admin dan member.



Gambar 4.45. Tampilan Menu Data User

Setelah memilih tombol edit di kolom aksi, muncul form untuk edit user untuk mengubah data admin dan member.



Gambar 4.46. Tampilan edit user

4. Tampilan Menu Data Member

Halaman ini berisikan tentang data-data Member. Halaman ini digunakan untuk melihat dan menghapus data member



Gambar 4.47. Tampilan Menu Data Member

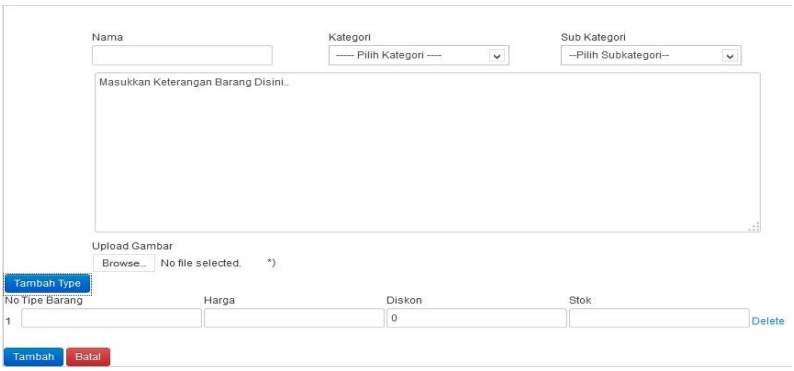
5. Tampilan Menu Data Produk

Halaman ini digunakan untuk menambah, mengubah dan menghapus data barang yang akan ditampilkan



. **Gambar 4.48.** Tampilan Menu Data Produk

Gambar dibawah ini muncul setelah admin mengklik menu tambahkan produk.



. **Gambar 4.49.** Tampilan Menu Tambahkan Produk

6. Tampilan Menu Kategori

Halaman ini digunakan menambah dan menghapus data kategori yang akan ditampilkan.



Gambar 4.50. Tampilan Menu Kategori

Jika mengklik menu tambahkan kategori, maka akan muncul tampilan berikut:



Gambar 4.51. Tampilan Menu Tambahkan Kategori

7. Tampilan Menu Sub Kategori

Halaman ini digunakan untuk mengubah, menambah dan menghapus sub kategori yang akan ditampilkan.



Gambar 4.52. Tampilan Menu Sub Kategori

Jika mengklik menu tambahkan subkategori, maka akan muncul tampilan berikut:



Gambar 4.53. Tampilan Menu Tambahkan Sub Kategori

8. Tampilan Menu Data Wilayah

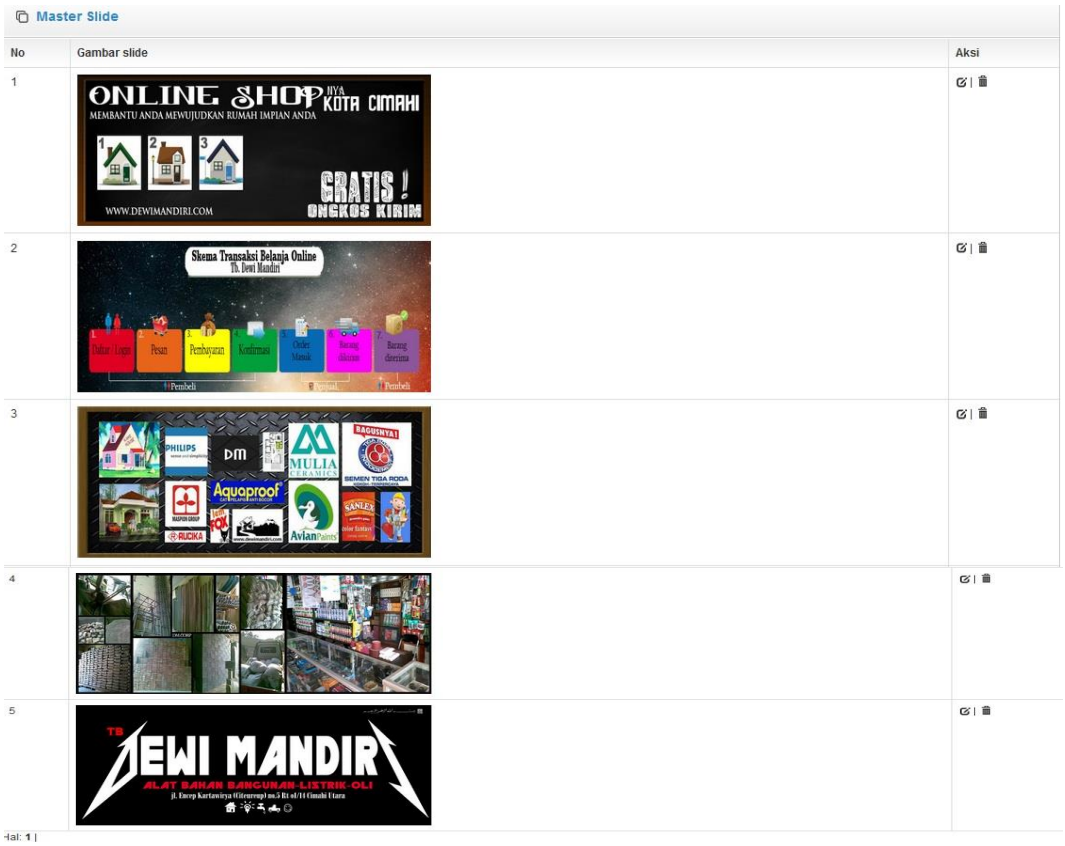
Halaman ini digunakan untuk menambah, mengubah dan menghapus data wilayah/area kota yang akan ditampilkan.



Gambar 4.54. Tampilan Menu Data Wilayah

9. Tampilan Menu Data Slide

Halaman ini digunakan untuk mengatur tampilan banner pada halaman utama website yang ditampilkan.



Gambar 4.55. Tampilan Menu Data *Slide*

10. Tampilan Menu Data Info

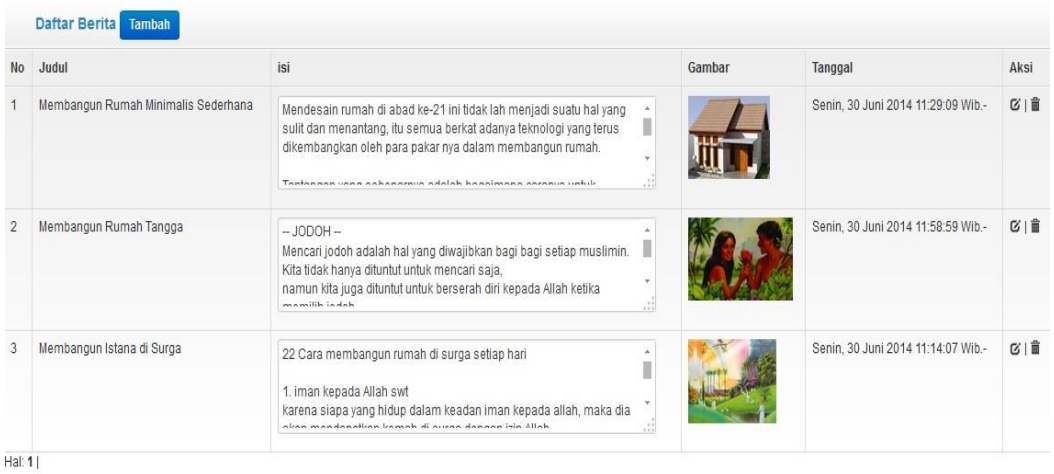
Halaman ini digunakan untuk menambah dan mengelola data informasi yang akan ditampilkan.



Gambar 4.56. Tampilan Menu Data Info

11. Tampilan Menu Daftar Blog

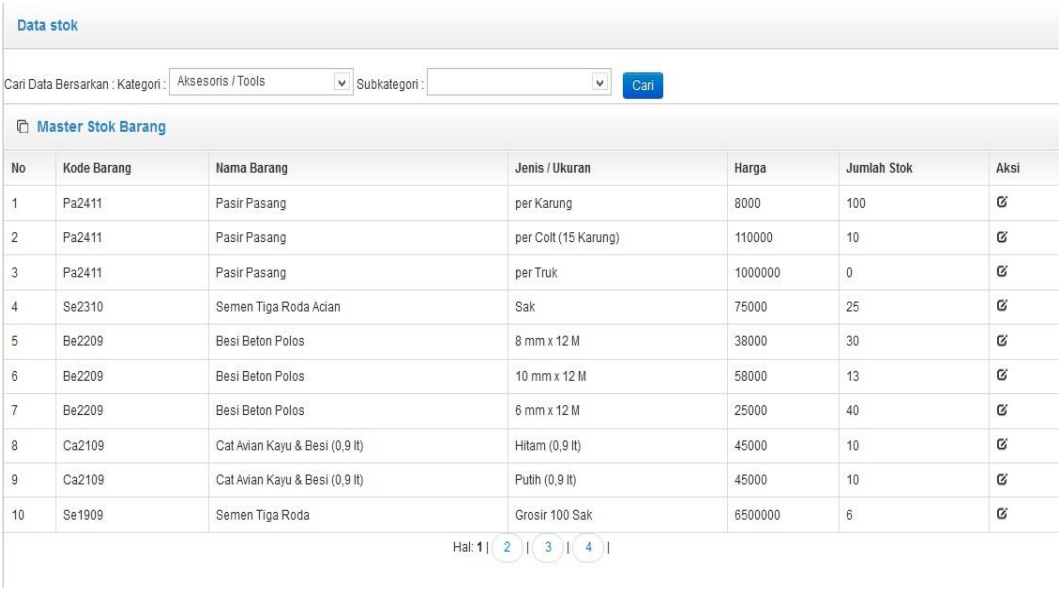
Halaman ini digunakan untuk menambah dan mengelola data berita/artikel yang akan ditampilkan.



Gambar 4.57. Tampilan Menu Daftar Blog

12. Tampilan Menu Data Stok

Halaman ini menampilkan informasi jumlah stok barang, digunakan untuk menambah, mengubah dan menghapus jumlah stok.



Gambar 4.58 Tampilan Menu Data Stok

13. Tampilan Menu Stok Kritis

Halaman ini menampilkan ketersediaan stok dengan jumlah minimum/kritis. Digunakan untuk menambah jumlah stok minimum/kritis.



. **Gambar 4.59.** Tampilan Menu Stok Kritis

14. Tampilan Menu Riwayat Stok

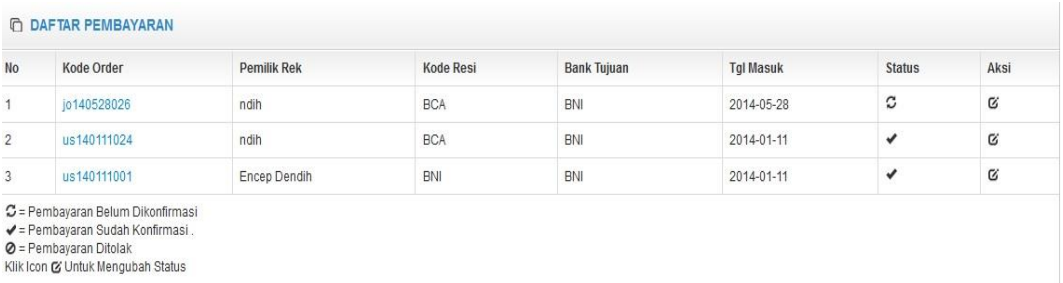
Halaman ini digunakan untuk mengetahui informasi perubahaan/riwayat stok untuk jumlah stok barang yang bertambah dan berkurang.



Gambar 4.60. Tampilan Menu Riwayat Stok

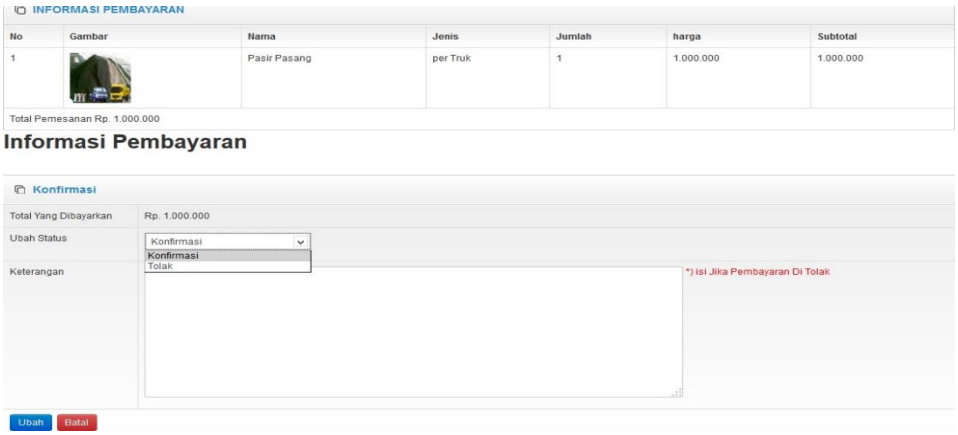
15. Tampilan Menu Data Pembayaran

Halaman ini menampilkan daftar member yang melakukan konfirmasi Pembayaran. digunakan untuk mengkonfirmasi atau menolak status pembayaran oleh admin.



Gambar 4.61. Tampilan Menu Data Pembayaran

Jika mengklik tombol aksi edit maka akan muncul halaman berikut:

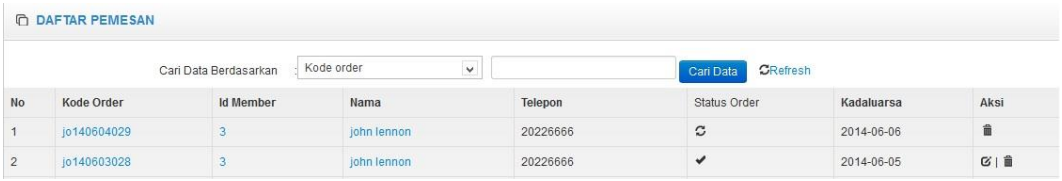


Gambar 4.62. Tampilan Menu Informasi Pembayaran

Setelah mengubah status konfirmasi pembayaran, maka tercetak nota surat Surat jalan.

16. Tampilan Menu Data Pemesan

Halaman ini menampilkan informasi daftar pemesan dan data pemesanan. Digunakan untuk mengubah status pemesanan oleh admin.



Gambar 4.63. Tampilan Menu Daftar Pemesan

Setelah klik nomor kode order maka akan keluar data pemesan berikut ini,



Gambar 4.64. Tampilan Menu Data Pemesan

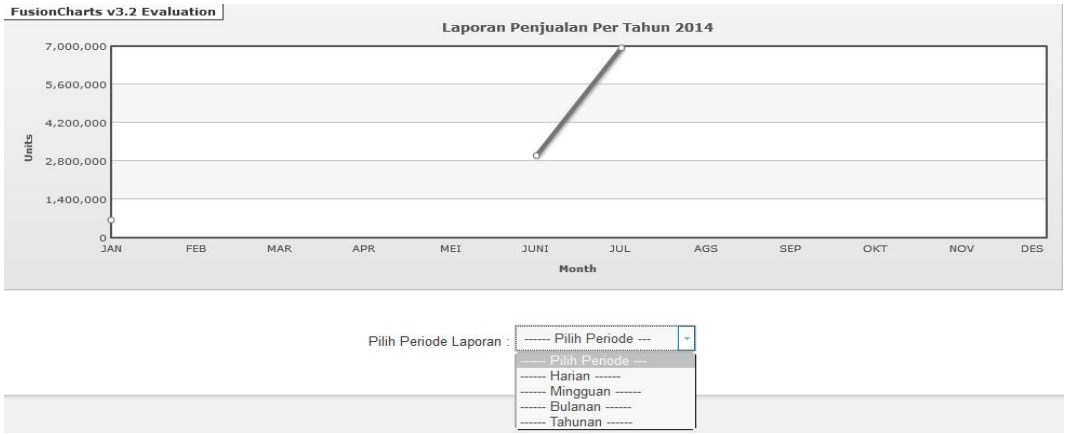
Perubahan status barang terkirim yaitu setelah surat jalan sebagai bukti pengiriman telah ditanda tangani oleh penerima dan diserahkan kepada admin.



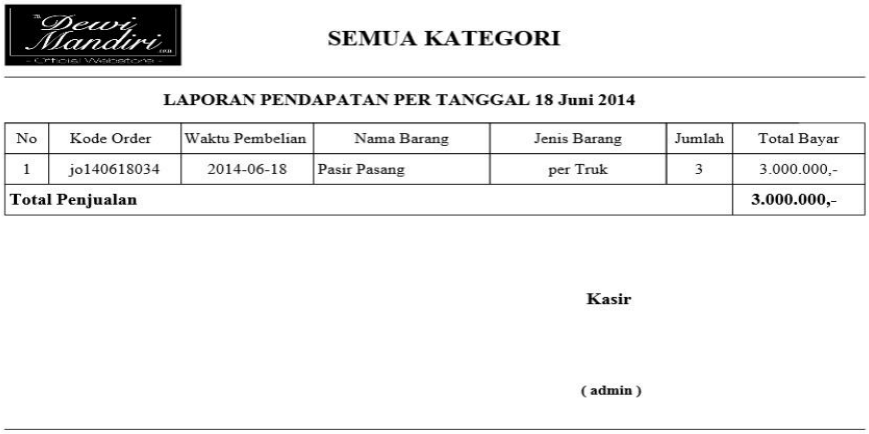
Gambar 4.65. Tampilan Menu Status Pengiriman

17. Tampilan Laporan Penjualan

Halaman ini menampilkan diagram penjualan pertahun, dan digunakan untuk melihat dan mencetak data laporan penjualan harian, bulanan dan tahunan.



Gambar 4.66. Tampilan Menu Laporan Penjualan



SEMUA KATEGORI

LAPORAN PENDAPATAN PER TANGGAL 18 Juni 2014

No	Kode Order	Waktu Pembelian	Nama Barang	Jenis Barang	Jumlah	Total Bayar
1	jo140618034	2014-06-18	Pasir Pasang	per Truk	3	3.000.000,-
Total Penjualan						**3.000.000,-**

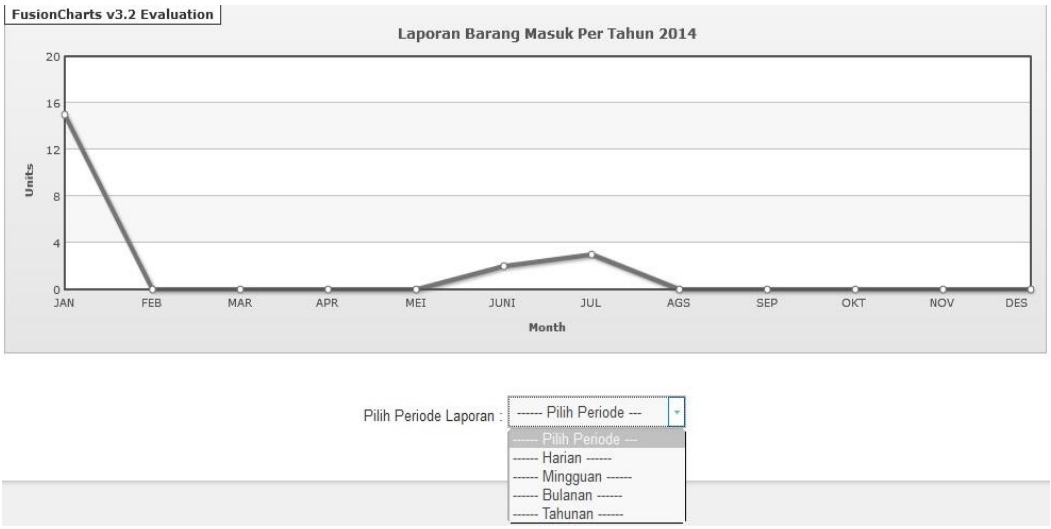
Kasir

(admin)

Gambar 4.67. Tampilan Menu Laporan Penjualan Harian

18. Tampilan Laporan Stok

Halaman ini menampilkan diagram stok barang masuk per tahun, digunakan untuk melihat dan mencetak data laporan barang masuk harian, bulanan dan tahunan.



Gambar 4.68. Tampilan Menu Laporan Stok

TB DEWI MANDIRI PER BULAN JUNI TAHUN 2014

LAPORAN STOK BARANG PER BULAN JUNI TAHUN 2014

No	Nama Barang	Jenis / Ukuran	Harga	Stok	Tglmasuk
1	Pintu Plastik PVC	Pink	Rp 200.000,-	10	2014-06-12
2	Pintu Alumunium PVC	Pintu Alumunium PVC	Rp 170.000,-	10	2014-06-12
Total Item					**2**
Total Stok					**20**

Gambar 4.69. Tampilan Menu Laporan stok per bulan

4.5. Pengujian

Pengujian adalah suatu investigasi yang dilakukan untuk mendapatkan banyak informasi mengenai kualitas dari produk atau layanan yang sedang diuji. Pengujian perangkat lunak juga memberikan pandangan mengenai perangkat

lunak secara objektif dan independen, yang berguna untuk operasional bisnis agar dapat memahami tingkat resiko pada implementasinya.

Metode pengujian adalah cara atau teknik untuk menguji perangkat lunak, mempunyai mekanisme untuk menentukan data uji yang dapat menguji perangkat lunak secara lengkap dan mempunyai kemungkinan tinggi untuk menemukan kesalahan.

Metode yang digunakan dalam pengujian ini adalah *Metode Black Box.* Pengujian *Black Box* adalah pengujian aspek fundamental sistem tanpa memperhatikan struktur logika internal perangkat lunak. Metode ini digunakan untuk mengetahui apakah perangkat lunak berfungsi dengan benar. Pada metode ini data uji dibangkitkan, dieksekusi pada perangkat lunak dan kemudian keluaran dari perangkat lunak dicek apakah telah sesuai dengan yang diharapkan.

4.5.1. Rencana Pengujian

Rencana Pengujian untuk sistem yang telah dibangun di TB. Dewi Mandiri adalah:

Tabel 4.21. Rencana Pengujian Member

Menu Yang Diuji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Home	Tampilkan Halaman Beranda dan produk	*Black Box*
Tentang Kami	Tampilkan Halaman Tentang Kami	*Black Box*
Cara Berbelanja	Tampilkan Halaman Cara Berbelanja	*Black Box*
Cara Pembayaran	Tampilkan Halaman Cara Pembayaran	*Black Box*
Konfirmasi Pembayaran	Tampilkan Halaman Konfirmasi Pembayaran	*Black Box*
	Pemberitahuan Data konfirmasi	*Black Box*
Blog	Tampilan Halaman Blog	*Black Box*
Kontak Kami	Tampilkan Halaman Kontak Kami	*Black Box*

Kategori	Tampilkan Kategori Produk	*Black Box*
Daftar	Tampilkan Form Pendaftaran	*Black Box*
Login	Verifikasi Username	*Black Box*
	Verifikasi Password	*Black Box*
Data Member	Tampilkan Data Member	*Black Box*
	Pengubahan Data Member	*Black Box*
Keranjang Belanja	Tampilkan Halaman Keranjang Belanja	*Black Box*
	Input Jumlah Pesanan	*Black Box*
	Penghapusan Pesanan	*Black Box*
Logout	Keluar dari Akses Member	*Black Box*

Tabel 4.22. Rencana Pengujian Admin

Menu Yang Diuji	**Butir Uji**	**Jenis Pengujian**
Login	Tampilkan Form Login	*Black Box*
	Verifikasi Username	*Black Box*
	Verifikasi Password	*Black Box*
Home	Tampilkan Data Beranda	*Black Box*
Data Produk	Tampilkan Data Produk	*Black Box*
	Penambahan Data Produk	*Black Box*
	Perubahan Data Produk	*Black Box*
	Penghapusan Data Produk	*Black Box*
	Input Gambar	*Black Box*
Data Kategori	Tampilkan Data Kategori	*Black Box*
	Penambahan Data Kategori	*Black Box*
	Perubahan Data Kategori	*Black Box*
	Penghapusan Data Kategori	*Black Box*
Data Sub Kategori	Tampilkan Data Sub Kategori	*Black Box*
	Penambahan Data Sub Kategori	*Black Box*
	Perubahan Data Sub Kategori	*Black Box*
	Penghapusan Data Sub Kategori	*Black Box*
Data Wilayah	Tampilkan Data Wilayah	*Black Box*
	Penambahan Data Wilayah	*Black Box*
	Perubahan Data Wilayah	*Black Box*
	Penghapusan Data Wilayah	*Black Box*
Data Slide	Tampilkan Data Slide	*Black Box*
	Input Gambar	*Black Box*

	Perubahan Gambar	*Black Box*
	Penghapusan Gambar	*Black Box*
Data Info	Tampilkan Data Info	*Black Box*
	pengisian Data Info	*Black Box*
	Perubahan Data Info	*Black Box*
	Penghapusan Data Info	*Black Box*
Data Member	Tampilkan Data member	*Black Box*
	Penghapusan Data member	*Black Box*
Data User	Tampilkan Data User	*Black Box*
	Penambahan Data User	*Black Box*
	Perubahan Data User	*Black Box*
	Penghapusan Data User	*Black Box*
	Ubah Password Admin	*Black Box*
Daftar Berita	Tampilkan Daftar Berita	*Black Box*
	Pengisian Data Daftar Berita	*Black Box*
	Perubahan Data Daftar Berita	*Black Box*
	Penghapusan Data Daftar Berita	*Black Box*
Data Stok	Tampilkan Data Stok	*Black Box*
	Penambahan Data Stok	*Black Box*
	Perubahan Data Stok	*Black Box*
	Penghapusan Data Stok	*Black Box*
Stok Kritis	Tampilkan Data Stok Kritis	*Black Box*
	Penambahan Data Stok	*Black Box*
Riwayat Stok	Tampilkan Data Riwayat Stok	*Black Box*
Data Pembayaran	Tampilkan Data Pembayaran	*Black Box*
	Perubahan Status Data Pembayaran	*Black Box*
Data Pemesan	Tampilkan Data Pemesan	*Black Box*
	Perubahan Data Pemesan	*Black Box*
	Penghapusan Data Pemesan	*Black Box*
Laporan Penjualan	Tampilkan Laporan Penjualan	*Black Box*
	Proses Laporan Traksaksi	*Black Box*
	Cetak Laporan Transaksi	*Black Box*
Laporan Stok	Tampilkan Laporan Stok	*Black Box*
	Proses Laporan Stok	*Black Box*
	Cetak Laporan Stok	*Black Box*
Logout	Keluar dari Akses Admin	*Black Box*

4.5.2. Kasus dan Hasil Pengujian

Berdasarkan Rencana Pengujian yang telah dilakukan diatas, maka asumsi kasus terhadap perangkat lunak yang diuji yaitu :

1. Hasil Pengujian Member

Tabel 4.23. Pengujian Halaman Home Member

Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Home	Menampilkan Halaman Home	Hasil sesuai dengan yang diinginkan	[x] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.24. Pengujian Tentang Kami

Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Tentang Kami	Menampilkan Halaman Tentang Kami	Hasil sesuai dengan yang diinginkan	[x] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.25. Pengujian Cara Berbelanja

Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Cara Berbelanja	Menampilkan Halaman Cara Berbelanja	Hasil sesuai dengan yang diinginkan	[x] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.26. Pengujian Cara Pembayaran

Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Cara Pembayaran	Menampilkan Halaman Cara Pembayaran	Hasil sesuai dengan yang diinginkan	[x] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.27. Pengujian Blog

Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Blog	Menampilkan Halaman Blog	Hasil sesuai dengan yang diinginkan	[x] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.28. Pengujian Kontak Kami

Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Kontak Kami	Menampilkan Halaman Kontak Kami	Hasil sesuai dengan yang diinginkan	[x] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.29. Pengujian Kategori

Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Kategori Produk	Menampilkan Halaman Produk	Hasil sesuai dengan yang diinginkan	[x] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.30. Pengujian Halaman Daftar

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik Daftar	Menampilkan form Pendaftaran	Dapat menampilkan form pendaftaran	[x] Diterima [ ] Ditolak
Input Data Member	Menyimpan data Member dan terdaftar untuk mempunyai hak akses login	Dapat menyimpan data Member dan terdaftar mempunyai hak akses login	[x] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Tidak Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tidak Mengisi Form Pendaftara	Muncul notifikasi “error! Form tidak boleh di kosongkan”	Tidak dapat menyimpan data member	[x] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.31. Pengujian Login Member

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan Data Login	Memverifikasi username dan password sesuai dengan pendaftaran sebelumnya	Hasil sesuai dengan yang diinginkan	[x] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Tidak Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**

Data login tidak terdaftar atau tidak lengkap	Muncul notifikasi "LOGIN GAGAL"	Hasil sesuai dengan yang diinginkan	[x] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.32. Pengujian Halaman Pembayaran

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik Menu Pembayaran	Menampilkan halaman Pembayaran	Dapat menampilkan halaman Pembayaran	[x] Diterima [ ] Ditolak
Memasukan Data Konfirmasi Pembayaran	Menampilkan Data Konfirmasi Pembayaran yang pernah dilakukan	Hasil sesuai dengan yang diinginkan	[x] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Dan Hasil Uji (Data Tidak Nomal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data konfirmasi pembayaran tidak diisi	Muncul notifikasi "Anda belum mengisikan total transfer"	Hasil sesuai dengan yang diinginkan	[x] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.33. Pengujian Halaman Data member

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik Menu Data Member	Menampilkan halaman Data member	Dapat menampilkan halaman Data Member	[x] Diterima [ ] Ditolak
Mengganti isi form	Mengganti informasi data member	Data Member berubah sesuai dengan inputan	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Simpan	Data Member Tersimpan	Data Tersimpan	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol reset	Data member kembali ke kondisi semula tanpa ada perubahan	Kondisi Data masih seperti semula	[x] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.34. Pengujian Halaman Keranjang Belanja

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik lihat Keranjang	Menampilkan halaman keranjang belanja	Dapat menampilkan pesanan dikeranjang	[x] Diterima [ ] Ditolak
Jumlah produk yang dimasukan pada keranjang belanja diisi 2 dan mengklik logo update	Tercantum pada textbox jumlah produk yang akan dipesan	Dapat masuk di textbox jumlah produk yang akan di pesan	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik “Hapus”	Menghapus pemesanan produk yang ada didalam keranjang belanja	Dapat menghapus pemesanan produk didalam keranjang belanja	[x] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.35. Pengujian Logout

Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik Logout	Keluar dari akses pelanggan	Dapat keluar dari akses pelanggan	[x] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.36. Pengujian Login Admin

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : admin Password : admin	Mempunyai hak akses untuk mengelola semua data	Dapat mengolah semua data	[x] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Tidak Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : (kosong) Password : (kosong)	Login gagal username atau password anda tidak benar atau akun anda sedang diblokir	Admin tidak dapat login dan menampilkan pesan Login Gagal	[x] Diterima [ ] Ditolak
Username : Admin	Login gagal username atau password anda	Hasil sesuai dengan yang diinginkan	[x] Diterima [ ] Ditolak

Password : alien	tidak benar atau akun anda sedang diblokir		

Tabel 4.37. Pengujian Data Produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik menu data Produk	Menampilkan Data Produk	Dapat menampilkan Data Produk	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Tambahhkan Produk	Menampilkan form Tambah Produk	Dapat menampilkan form Tambah Produk	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Simpan	Data Produk tersimpan di tabel produk	Data tersimpan di tabel produk	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Batal	Data produk kembali ke kondisi semula	Kondisi data kembali ke semula	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Browse	Mengambil gambar produk yang akan ditampilkan	Dapat menampilkan gambar produk	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik Update	Menambah dan mengubah Data Produk	Hasil sesuai dengan yang diinginkan	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik Hapus	Data Produk dihapus	Data Dapat dihapus	[x] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Tidak Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
menginput data yang kurang lengkap	Muncul notifikasi “error! Form tidak boleh dikosongkan”	inputan harus terisi semua sehingga perubahaan dapat dilakukan	[x] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.38. Pengujian Data Kategori

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik menu data Kategori	Menampilkan Data Kategori	Dapat menampilkan Data Kategori	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Tambahkan Produk	Menampilkan form Tambah Kategori	Dapat menampilkan form Tambah Kategori	[x] Diterima [ ] Ditolak

Klik tombol Simpan	Data Kategori tersimpan di tabel produk	Data tersimpan di tabel produk	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Batal	Data Kategori kembali ke kondisi semula	Kondisi data kembali ke semula	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol aksi update	Menambah dan mengubah data kategori	Hasil sesuai dengan yang diinginkan	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik Hapus	Data Kategori dihapus	Data Dapat dihapus	[x] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Tidak Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
menginput data yang kurang lengkap	Muncul notifikasi "error! Form tidak boleh dikosongkan"	inputan harus terisi semua sehingga perubahaan dapat dilakukan	[x] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.39. Pengujian Data Sub Kategori

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik menu data Sub Kategori	Menampilkan Data Sub Kategori	Dapat menampilkan Data Sub Kategori	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Tambahkan Sub Kategori	Menampilkan form Tambah Sub Kategori	Dapat menampilkan form Tambah Sub Kategori	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Simpan	Data Sub Kategori tersimpan di tabel produk	Data tersimpan di tabel Sub Kategori	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Batal	Data Sub Kategori kembali ke kondisi semula	Kondisi data kembali ke semula	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol aksi update	Menambah dan mengubah data Sub kategori	Hasil sesuai dengan yang diinginkan	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik Hapus	Data Sub Kategori Dihapus	Data Dapat dihapus	[x] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Tidak Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**

menginput data yang kurang lengkap	Muncul notifikasi “error! Form tidak boleh dikosongkan”	inputan harus terisi semua sehingga perubahaan dapat dilakukan	[x] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.40. Pengujian Data Wilayah

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik menu data Wilayah	Menampilkan Data Wilayah	Dapat menampilkan Data Wilayah	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Tambahkan Wilayah	Menampilkan form Tambah Wilayah	Dapat menampilkan form Tambah Wilayah	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Simpan	Data Sub Kategori tersimpan di tabel Wilayah	Data tersimpan di tabel Wilayah	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Batal	Data Sub Kategori kembali ke kondisi semula	Kondisi data kembali ke semula	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol aksi update	Menambah dan mengubah data Wilayah	Hasil sesuai dengan yang diinginkan	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik Hapus	Data Wilayah	Data Dapat dihapus	[x] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Tidak Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
menginput data yang kurang lengkap	Muncul notifikasi “error! Form tidak boleh dikosongkan”	inputan harus terisi semua sehingga perubahaan dapat dilakukan	[x] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.41. Pengujian Data Slide

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik menu data slide	Menampilkan data slide	Dapat menampilkan Data slide	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol aksi update	Mengubah data slide	Hasil sesuai dengan yang diinginkan	[x] Diterima [ ] Ditolak

Klik tombol Browse	Mengambil gambar produk yang akan ditampilkan	Dapat menampilkan gambar produk	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol ubah	Data slide tersimpan di tabel Tbm_slide	Data tersimpan di tabel Tbm_slide	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Batal	Data slide kembali ke kondisi semula	Kondisi data kembali ke semula	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik Hapus	Data Wilayah	Data Dapat dihapus	[x] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Tidak Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
menginput data yang kurang lengkap	Muncul notifikasi “error! Form tidak boleh dikosongkan”	inputan harus terisi semua sehingga perubahaan dapat dilakukan	[x] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.42. Pengujian Data Info

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik menu data Info	Menampilkan Data Info	Dapat men ampilkan Data Info	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol aksi update	Menambah dan mengubah data	Hasil sesuai dengan yang diinginkan	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol update	Data Slide tersimpan di tabel info	Data tersimpan di tabel info	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Batal	Data Sub Kategori kembali ke kondisi semula	Kondisi data kembali ke semula	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol aksi update	Menambah dan mengubah data Wilayah	Hasil sesuai dengan yang diinginkan	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik browse	Mengambil gambar produk yang akan ditampilkan	Dapat menampilkan gambar produk	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik Hapus	Data info dihapus	Data dapat dihapus	[x] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Tidak Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
menginput data yang kurang lengkap	Muncul notifikasi "error! Form tidak boleh dikosongkan"	inputan harus terisi semua sehingga perubahaan dapat dilakukan	[x] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.43. Pengujian Data Member

Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik menu Data Member	Menampilkan data member	Dapat menampilkan data member	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Hapus	Menghapus data member	Data member dihapus	[x] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.44. Pengujian Data User

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik menu data User	Menampilkan Data User	Dapat menampilkan Data User	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Tambahkan User	Menampilkan form Tambah User	Dapat menampilkan form Tambah User	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Simpan	Data User tersimpan di tabel User	Data tersimpan di tabel User	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Batal	Data User kembali ke kondisi semula	Kondisi data kembali ke semula	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol aksi update	Menambah dan mengubah data User	Hasil sesuai dengan yang diinginkan	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik Hapus	Data Kategori dihapus	Data Dapat dihapus	[x] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Tidak Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
menginput data yang kurang lengkap	Muncul notifikasi "error! Form tidak boleh dikosongkan"	inputan harus terisi semua sehingga perubahaan dapat dilakukan	[x] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.45. Pengujian Daftar Berita

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik menu daftar berita	Menampilkan daftar berita	Dapat menampilkan Data daftar berita	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol aksi update	Menambah dan mengubah data	Hasil sesuai dengan yang diinginkan	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol update	Data daftar berita tersimpan di tabel berita	Data tersimpan di tabel berita	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Batal	Data daftar berita kembali ke kondisi semula	Kondisi data kembali ke semula	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol aksi update	Menambah dan mengubah data berita	Hasil sesuai dengan yang diinginkan	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik browse	Mengambil gambar produk yang akan ditampilkan	Dapat menampilkan gambar produk	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik Hapus	Data info dihapus	Data dapat dihapus	[x] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Tidak Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
menginput data yang kurang lengkap	Muncul notifikasi “error! Form tidak boleh dikosongkan”	inputan harus terisi semua sehingga perubahaan dapat dilakukan	[x] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.46. Pengujian Data Stok

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik menu data Stok	Menampilkan Data Stok	Dapat menampilkan Data Stok	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol aksi update	Menambah dan mengubah data Stok	Hasil sesuai dengan yang diinginkan	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Simpan	Data Stok tersimpan	Data tersimpan	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol	Data User kembali ke	Kondisi data	[x] Diterima

Batal	kondisi semula	kembali ke semula	[ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Tidak Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
menginput data yang kurang lengkap	Muncul notifikasi "error! Form tidak boleh dikosongkan"	inputan harus terisi semua sehingga perubahaan dapat dilakukan	[x] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.47. Pengujian Stok Kritis

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik menu Stok Kritis	Menampilkan stok kritis	Dapat menampilkan Data kritis	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol tambah	Menambah jumlah stok	Hasil sesuai dengan yang diinginkan	[x] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.48. Pengujian Riwayat Stok

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik menu Riwayat Stok	Menampilkan Riwayat Stok	Dapat menampilkan Riwayat Stok	[x] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.49. Pengujian Daftar Pembayaran

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik menu Daftar Pembayaran	Menampilkan Daftar Pembayaran	Dapat menampilkan Daftar Pembayaran	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Aksi update	Menampilkan halaman update konfirmasi Pembayaran	Dapat menampilkan halaman update Konfirmasi pembayaran	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol update	Status konfirmasi pembayaran	Data tersimpan	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol	Status konfirmasi	Kondisi data	[x] Diterima

Batal	kembali ke kondisi semula	kembali ke semula	[ ] Ditolak

Tabel 4.50. Pengujian Data Pemesan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik menu Data Pemesan	Menampilkan Data Pemesan	Dapat menampilkan Data Pemesan	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Aksi update	Menampilkan halaman update Data Pemesan	Dapat menampilkan halaman Data Pemesan	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Ubah Data	Data Status konfirmasi pembayaran	Data tersimpan	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Batal	Status konfirmasi kembali ke kondisi semula	Kondisi data kembali ke semula	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Hapus	Data Dihapus	Data dapat dihapus	[x] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.51. Pengujian Laporan Penjualan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik menu Laporan penjualan	Menampilkan Data Laporan	Dapat menampilkan Data Laporan	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik combo box Harian	Menampilkan dan mencetak laporan penjualan per tanggal	Dapat Menampilkan dan mencetak laporan penjualan per tanggal	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik combo box Mingguan	Menampilkan dan mencetak laporan penjualan per minggu	Dapat Menampilkan dan mencetak laporan penjualan per minggu	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik combo box Bulanan	Menampilkan dan mencetak laporan penjualan per bulan	Dapat Menampilkan dan mencetak laporan penjualan per bulan	[x] Diterima [ ] Ditolak

Klik combo box Tahunan	Menampilkan dan mencetak laporan penjualan per tahun	Dapat Menampilkan dan mencetak laporan penjualan per tahun	[x] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.52. Pengujian Laporan Stok

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik menu Laporan Stok	Menampilkan data laporan stok	Dapat menampilkan Data Laporan stok	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik combo box Harian	Menampilkan dan mencetak laporan stok per tanggal	Dapat menampilkan dan mencetak laporan stok per tanggal	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik combo box Mingguan	Menampilkan dan mencetak laporan stok per minggu	Dapat Menampilkan dan mencetak laporan stok per minggu	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik combo box Bulanan	Menampilkan dan mencetak laporan stok per bulan	Dapat Menampilkan dan mencetak laporan stok per bulan	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik combo box Tahunan	Menampilkan dan mencetak laporan stok per tahun	Dapat menampilkan dan mencetak laporan stok per tahun	[x] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.53. Pengujian Logout

Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik menu Logout	Keluar dari akses admin	Dapat keluar dari akses admin	[x] Diterima [ ] Ditolak

4.5.3. Kesimpulan Hasil Pengujian

Pengujian yang telah dilakukan merupakan proses yang terdapat dalam aplikasi penjualan barang secara online pada *website* penjualan di TB. Dewi

Mandiri. Berdasarkan Hasil pengujian dapat diambil kesimpulan bahwa aplikasi dapat digunakan dengan baik, prosedur perangkat lunak telah berjalan dengan baik. Beberapa rincian kesimpulan diantaranya:

1. Dengan Adanya *website e-Commerce* TB. Dewi Mandiri dapat memberikan pelayanan yang lebih baik.
2. Tampilan dari rancangan *website* TB. Dewi Mandiri sangat memudahkan pengunjung dan member untuk menggunakannya.
3. Rancangan dari *website e-Commerce* TB. Dewi Mandiri sangat menarik sehingga dapat menarik minat para pelanggan.
4. Cara pendaftaran yang sangat mudah bermaksud untuk memudahkan para pengunjung untuk melakukan pendaftaran di *website e-Commerce* TB. Dewi Mandiri.
5. Sistem pengolahan data yang terkomputerisasi memberikan tingkat efektif dan efesien dalam membuat suatu laporan.