

BAB III

PEMBAHASAN

3.1. Tinjauan Perusahaan.

3.1.1. Sejarah Perusahaan

CV FANTOE JAYA merupakan sebuah wirausaha yang diprakasai oleh Bapak H Supanto selaku pemilik sekaligus pemimpin. Bengkel ini didirikan pada tahun 1989 di Jl. Raya Tengah Rt. 008 Rw. 03, dan dalam memproses barangnya masih menggunakan bahan karbit. Kemudian pada tahun 1999 barulah menggunakan peralatan listrik berupa mesin diesel dan mesin pemotong. FANTOE JAYA yang berpengalaman dan profesional melayani dan menyediakan Produk, Jasa, Aksesoris, Interior dan Eksterior Rumah, Kantor, Apartemen, Gudang atau fasilitas Umum lainnya dengan bahan dasar Besi dan Stainless Steel. Produk yang kami kerjakan dapat adalah, Owner Individual, Kontraktor, Instansi, Developer yang membangun Rumah maupun Designer, Rekan Arsitek yang ingin memesan berdasarkan design yang terbuat dari bahan Besi Stainless. Kami juga melayani service/perbaikan/perawatan berbagai Aksesoris Rumah yang terbuat dari Besi dan Stainless. Sebagian dari contoh-contoh Produk FANTOE JAYA meliputi Jenis Pekerjaan : Konstruksi Baja dan Baja Ringan, Kanopi Polycarbonat (Garasi/ Halte/ Parkiran/ Futsal) Besi Tempa (wrought Iron) Panggung, Ranjang Susun, Tempat Tidur-Meja Rias, Kursi Santai-Ayunan, Rak Buku, Rak Gudang, Rak Peralatan, Rak Bunga, Kerangkeng (Pengaman Anti Maling-Ac- Pompa Air) Ranjang Tingkat atau Bunk Bed, Rolling Door-Folding

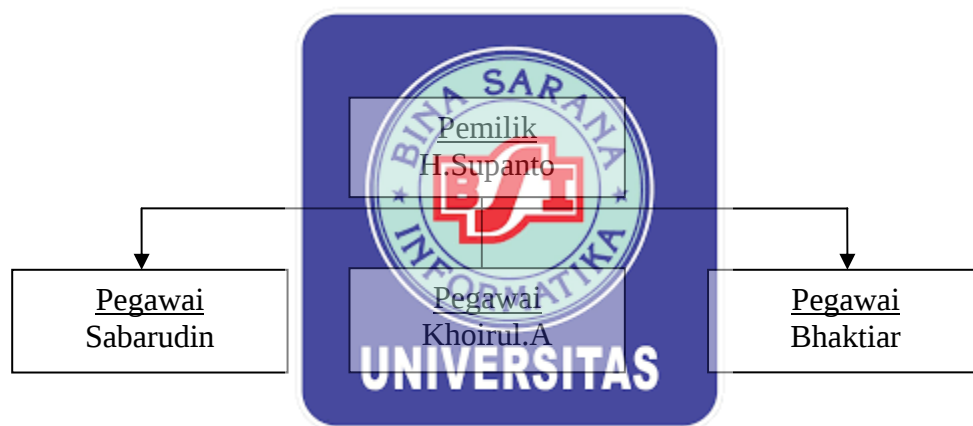


Gate-Pintu Lipat/ Dorong Pengecatan dalam dan luar bangunan Pengecatan Marbling Walpaper Kusen Alumunium dan partisi Stainless Steel Interior Eksterior dan Aksesoris.

3.1.2 Struktur Organisasi dan Fungsi

CV FANTOE JAYA memiliki struktur organisasi yang cukup sederhana namun tetap terorganisasi dengan baik.

STRUKTUR ORGANISASI CV FANTOE JAYA



Sumber : cv fantoe jaya

Gambar III.1 Struktur Organisasi.

3.2. Analisa Kebutuhan

3.2.1. Analisa kebutuhan Pengguna

Dalam perancangan sistem aplikasi website CV Fantoe Jaya ini, informasi yang sangat diperlukan adalah seberapa jauh pihak perusahaan menginginkan output yang dihasilkan dari aplikasi tersebut. Dalam hal ini output yang diperlukan oleh perusahaan diantaranya laporan pembelian perhari maupun perbulan, dan laporan stok barang pada perusahaan tersebut. Untuk itu informasi dibutuhkan dalam perancangan sistem ini adalah bagaimana seorang karyawan menginput barang dalam bengkel dan bagaimana proses transaksi pembelian dilakukan. Informasi ini tentunya berhubungan dengan jumlah persediaan yang ada pada bengkel tersebut.



3.2.2. Analisa Kebutuhan Sistem

Pada bab ini akan dibahas bagaimana merancang dan membangun sebuah website cv. Fantoe Jaya. Dalam pembuatan *website* ini lebih banyak bekerja dengan menggunakan aplikasi Macromedia Dreamweaver 8 ditambah aplikasi lain yang berfungsi sebagai pendukung seperti *jquery*.

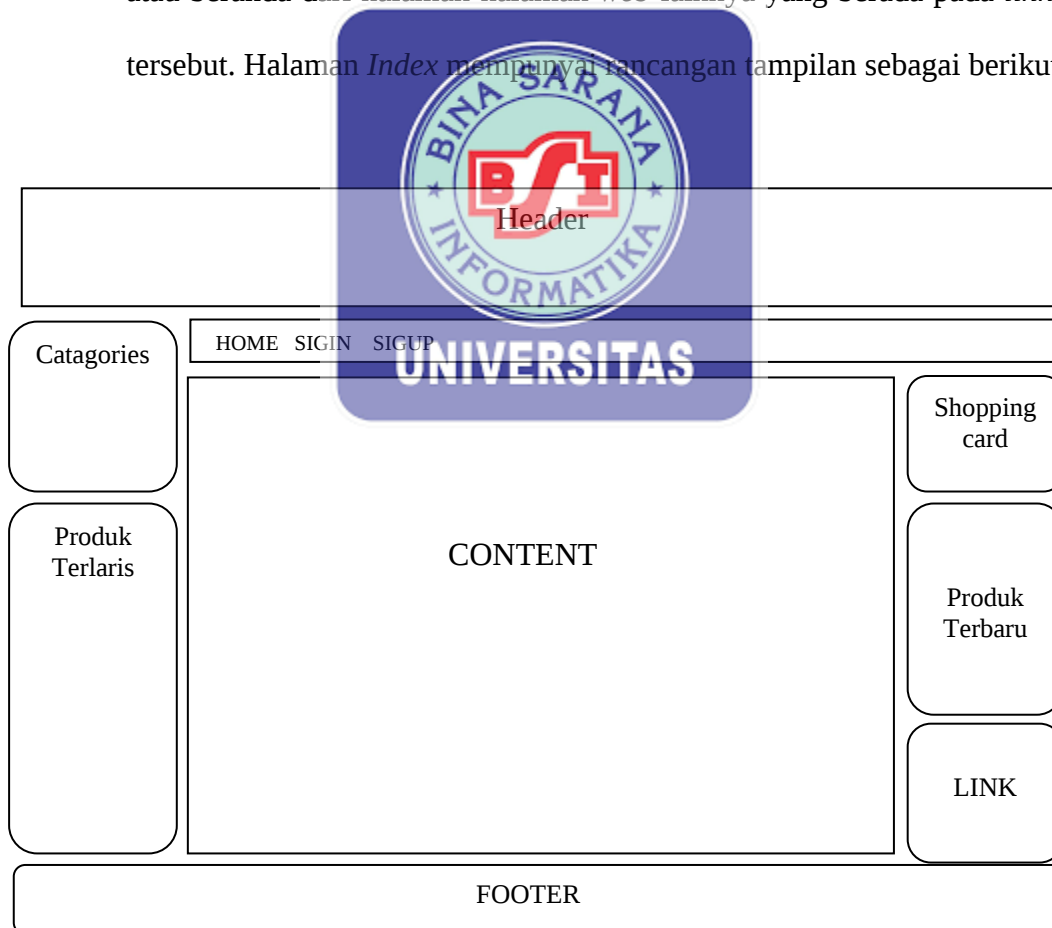
Macromedia Dreamweaver 8 merupakan program aplikasi generator PHP yang didalamnya terdapat fasilitas yang memudahkan dalam membangun atau membuat sebuah halaman web. Dalam pembahasan ini akan dibagi menjadi beberapa bagian.

3.3. Perancangan Perangkat Lunak

3.3.1. Rancangan Antara Muka

1. Rancangan Tampilan *Index*

Halaman index adalah halaman depan dari semua halaman yang ada pada *website*. Halaman ini juga dapat disebut sebagai halaman pembuka, karena pada saat pertama *website* dibuka maka halaman inilah yang akan tampil sebelum halaman yang lainnya. Halaman *index.php* merupakan main atau beranda dari halaman-halaman *web* lainnya yang berada pada *link Index* tersebut. Halaman *Index* mempunyai rancangan tampilan sebagai berikut:



Gambar III.2 Rancangan Tampilan Index

2. Rancangan Tampilan Sigin.

Pada halaman ini berisi sigin untuk masuk ke dalam halaman index utama. Rancangan tampilan dari halaman ini adalah sebagai berikut:

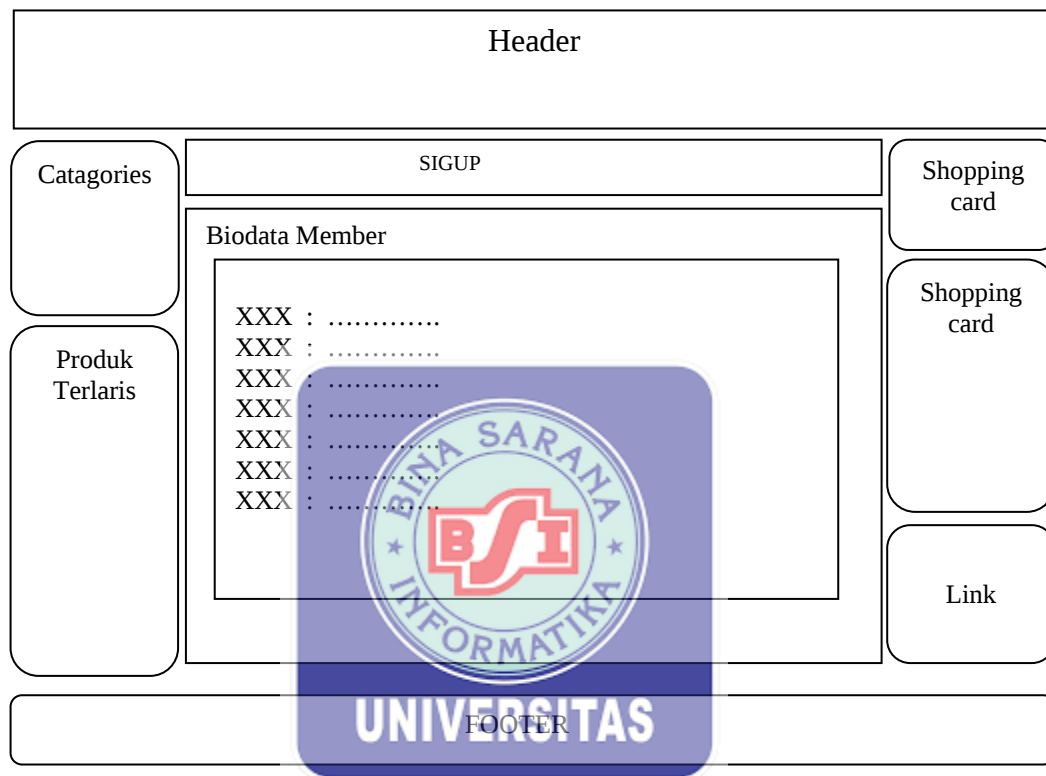
Header		
Catagories	SIGIN	
	Login Email : xxx Password : xxx 	Shopping card Shopping card Link
Produk Terlaris		
FOOTER		

Gambar III.3 Rancangan Tampilan Sigin

3. Rancangan Tampilan Sigup.

Pada halaman ini berisi form pemesanan yang dapat dipilih.

Rancantampialn dari halaman ini sebagai berikut :

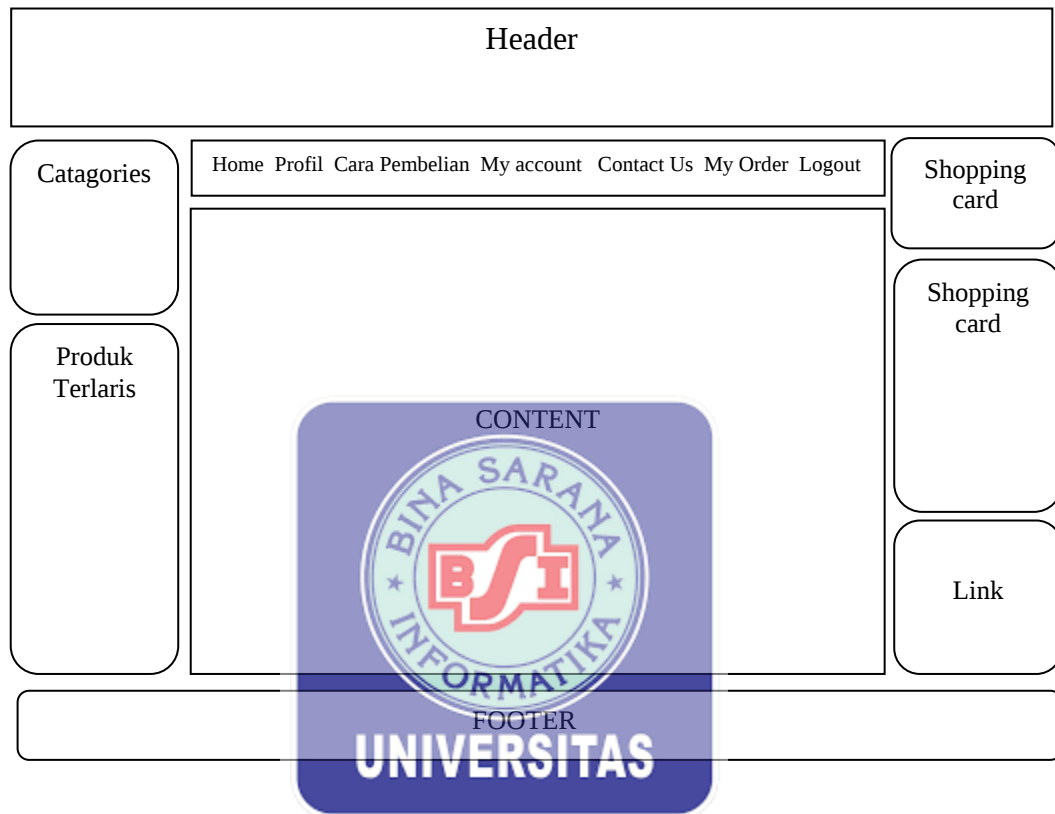


Gambar III.4 Rancangan Tampilan Sigup

4. Rancangan Tampilan Index User.

Pada halaman ini berisi kategori-kategori dari prodak yang dapat dipilih.

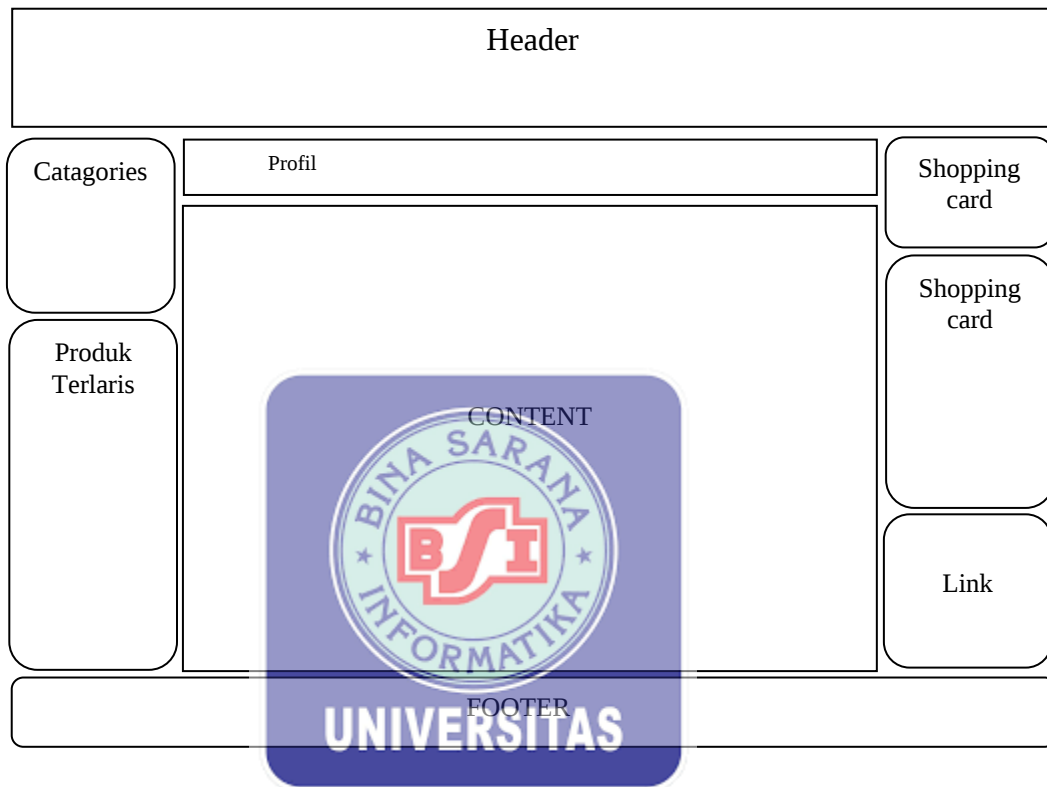
Rancangan tampilan dari halaman ini adalah sebagai berikut:



Gambar III.5 Rancangan Tampilan Index User

5. Rancangan Tampilan Profil.

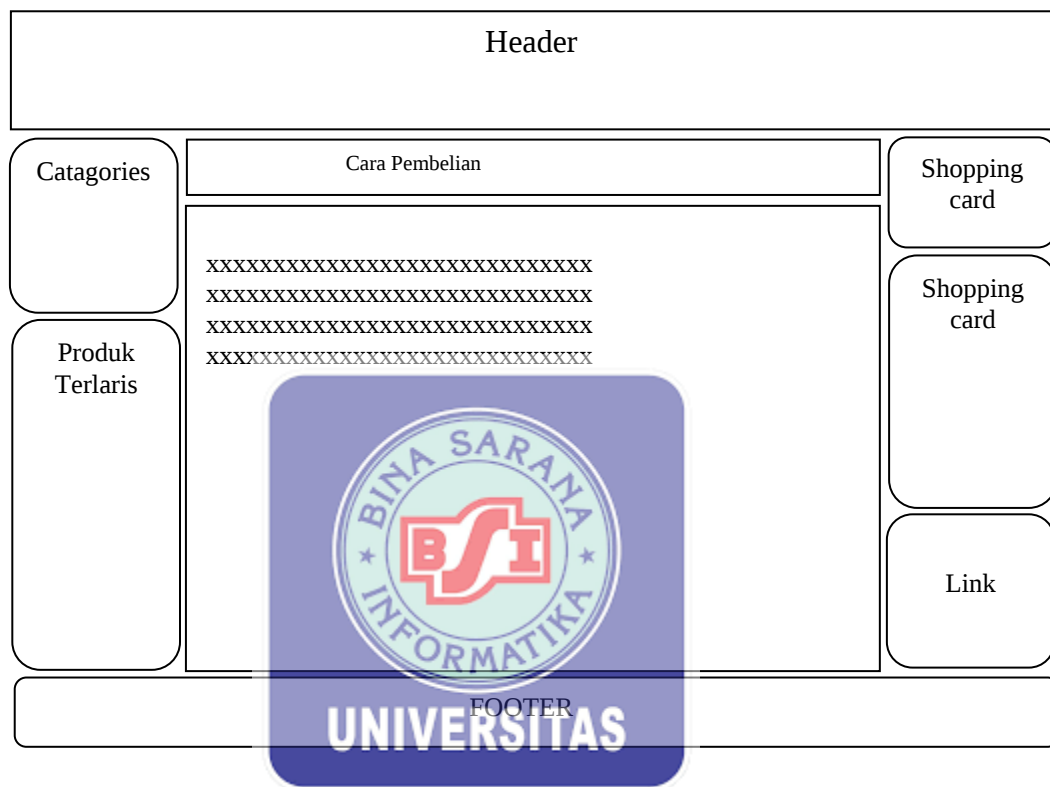
Pada halaman ini terdapat halaman profil. Halaman ini mempunyai rancangan tampilan sebagai berikut:



Gambar III.6 Rancangan Tampilan Profil

6. Rancangan Tampilan Cara Beli

Pada halaman ini berisi informasi cara pembelian. Rancangan tampilan dari halaman ini adalah sebagai berikut:



Gambar III.7 Rancangan Tampilan Cara Pembelian

7. Rancangan Tampilan My Account

Pada halaman ini berisi form data user yang sudah telah sigup dan login .

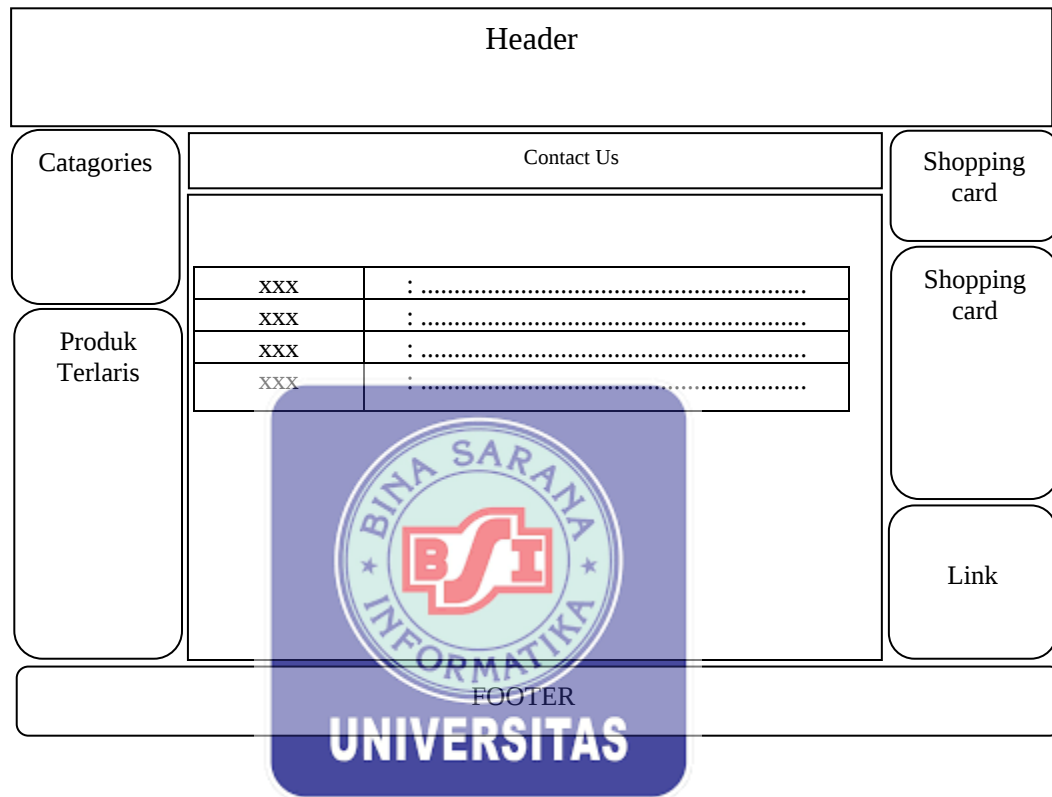
Rancangan tampilan dari halaman ini adalah sebagai berikut:

Header																									
Catagories	My Acount																								
	<table border="1"> <tr><td>xxx</td><td>:</td><td>.....</td></tr> <tr><td>xxx</td><td>:</td><td>.....</td></tr> <tr><td>xxx</td><td>:</td><td>.....</td></tr> <tr><td>xxx</td><td>:</td><td>.....</td></tr> <tr><td>xxx</td><td>:</td><td>.....</td></tr> <tr><td>xxx</td><td>:</td><td>.....</td></tr> <tr><td>xxx</td><td>:</td><td>.....</td></tr> <tr><td>xxx</td><td>:</td><td>.....</td></tr> </table>		xxx	:		xxx	:		xxx	:		xxx	:		xxx	:		xxx	:		xxx	:		xxx	:
xxx	:																								
xxx	:																								
xxx	:																								
xxx	:																								
xxx	:																								
xxx	:																								
xxx	:																								
xxx	:																								
Produk Terlaris	Shopping card Shopping card Link																								
FOOTER																									

Gambar III.8 Rancangan Tampilan My Acount

8. Rancangan Tampilan Contact Us

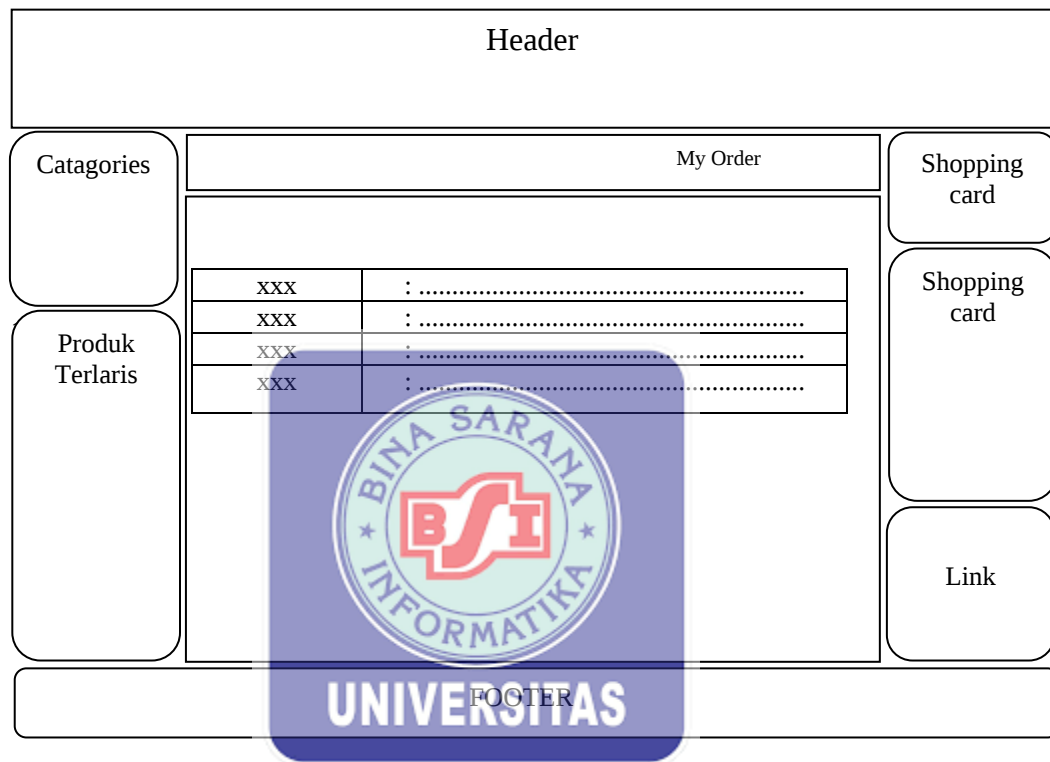
Pada halaman ini berisi kolom komentar user yang sudah telah sigup dan login . Rancangan tampilan dari halaman ini adalah sebagai berikut:



Gambar III.9 Rancangan Tampilan Contact Us

9. Rancangan Tampilan My Order

Pada halaman ini berisi kolom data order pembeli. Rancangan tampilan dari halaman ini adalah sebagai berikut:

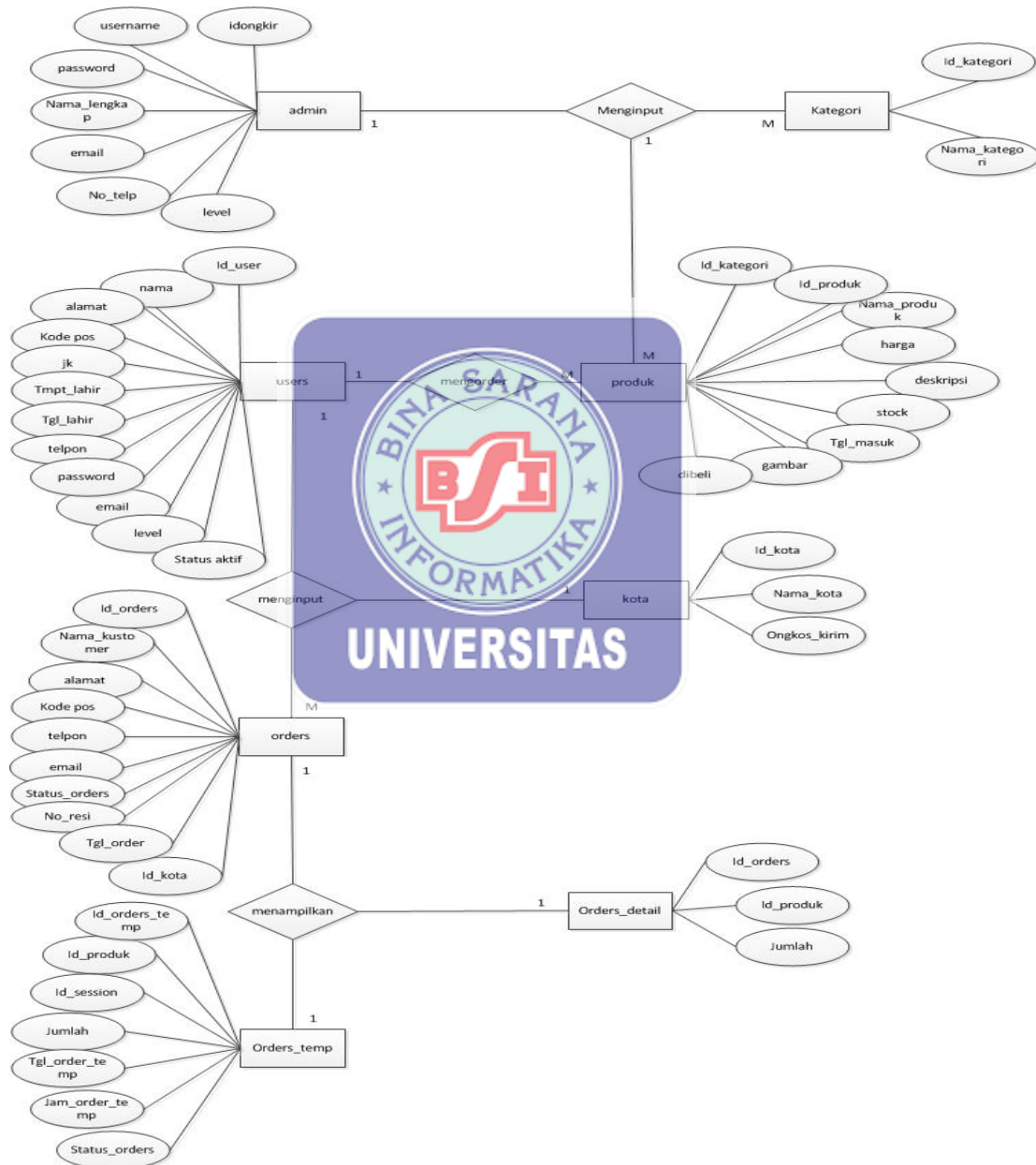


Gambar III.10 Rancangan Tampilan My Order

3.3.2. Rancangan Basis Data

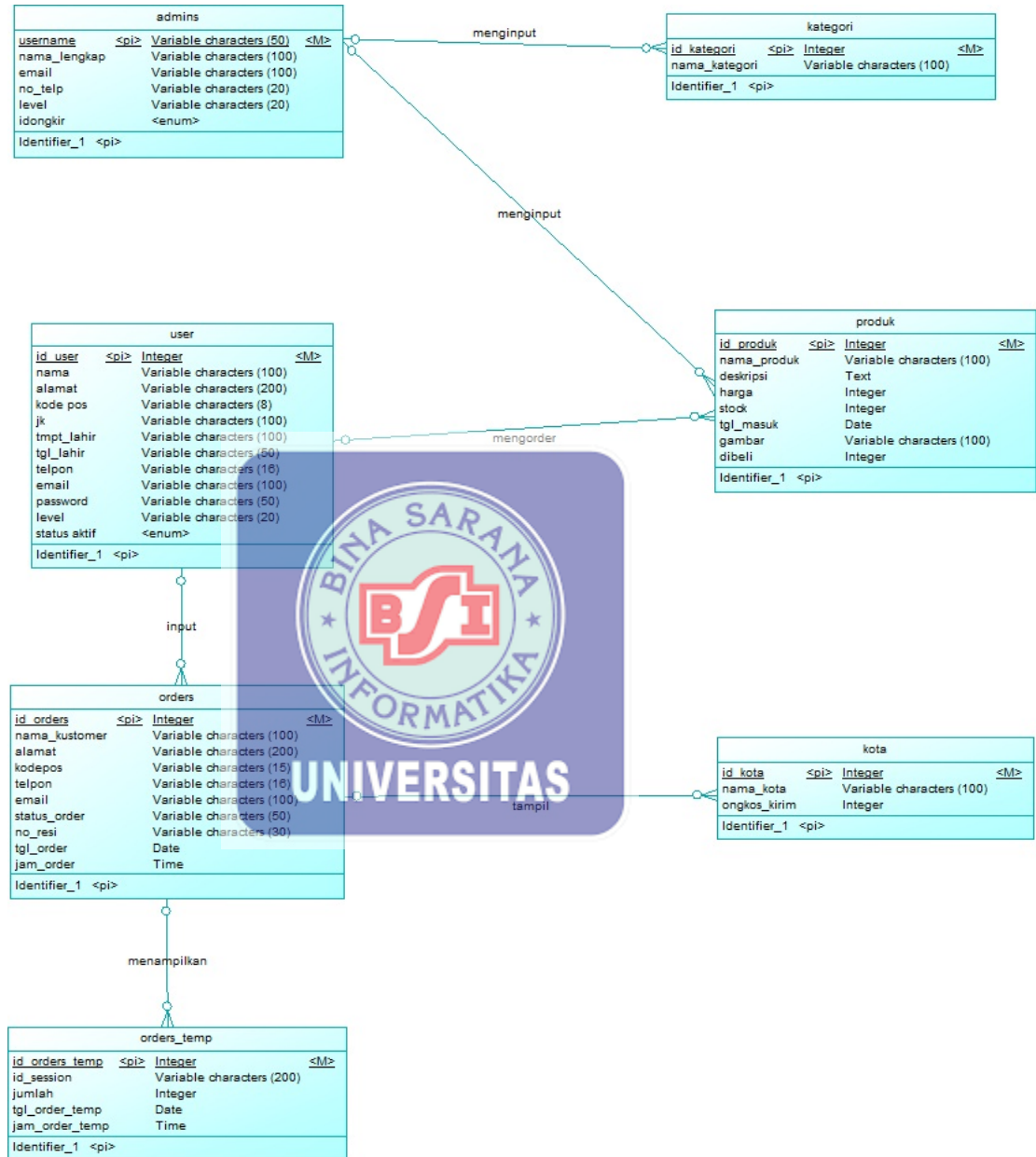
A. Entity Relationship Diagram (ERD)

Berikut adalah *Entity Relationship Diagram (ERD)* dari sistem ini:



Gambar III.9 Entity Relationship Diagram (ERD)

B. Logical Relational Structure(LRS)



Gambar III.9 Logical Relation Structure (LRS)

C. Spesifikasi File

1. Spesifikasi File User

Spesifikasi File Tabel User

Nama File : User

Akronim : user.myd

Fungsi : Untuk masuk ke halaman index User

Type : *File master*

Organisasi File : *Sequential*

Akses File : *Random*

Media : *Hardisk*

Panjang Record : 100

Kunci Field : id user

Tabel III.1 Spesifikasi File User

No.	Elemen Data	Nama field	Tipe	Panjang	Keterangan
1.	Id_user	id_user	Int	5	Primary Key
2.	Nama	nama	Varchar	100	
3.	Alamat	alamat	Varchar	200	
4.	Kode pos	kodepos	Varchar	8	
5.	Jenis kelamin	jk	Varchar	100	
6.	Tempat lahir	tmpt_lahir	Varchar	100	
7.	Tanggal lahir	tgl_lahir	Varchar	50	
8.	Telpon	telpon	Varchar	16	
9.	Email	email	Varchar	100	
10.	Password	password	Varchar	100	
11.	Level	level	Varchar	70	
12.	Status aktif	statusaktif	Enum	Y,N	

2. Spesifikasi File Hubungi

Nama User	: Hubungi
Akronim	: Hubungi Myd
Fungsi	: Untuk menyimpan data pesanan
Type File	: File master
Organisasi File	: Index sequential
Akses File	: Random
Panjang Record	: 100
Kunci File	: Id_hubungi
Software	: Mysql

Tabel III.2 Spesifikasi File Hubungi

No.	Elemen Data	Nama field	Type	Panjang	Keterangan
1.	Hubungi	id_hubungi	Int	5	Primary Key
3.	Email	Email	Varchar	100	
4.	Subjek	Subjek	Varchar	100	
5.	Pesan	Pesan	Text		
6.	Tanggal	Tanggal	date		

3. Spesifikasi File Katagori

Nama User : File katagori

Akronim : Katagori Myd

Fungsi : Untuk menyimpan data katagori prodak

Type File : File master

Organisasi File : Index sequential

Akses File : Random

Panjang Record : 80

Kunci File : hubungi

Software : Mysql

Tabel III.3 Spesifikasi File Prodak

No.	Elemen Data	Nama field	Tipe	Panjang	Keterangan
1.	Id katagori	id_katagori	Int	5	Primary Key
2.	Nama katagori	nama_katagori	Varchar	50	

4. Spesifikasi File Kota

Nama User	: File Kota
Akronim	: Kota Myd
Fungsi	: Untuk menyimpan data kota dan ongkos kirim
Type File	: File master
Organisasi File	: Index sequential
Akses File	: Random
Panjang Record	: 50
Kunci File	: id kota
Software	: Mysql

Tabel III.4 Spesifikasi File Kota

No.	Elemen Data	Nama field	Tipe	Panjang	Keterangan
1.	Id kota	id_kota	Int	3	Primary Key
2.	Nama	nama_kota	Varchar	100	
2.	Ongkos kirim	ongkos_kirim	Varchar	10	

5. Spesifikasi File Modul

Nama User : File Modul

Akronim : Modul Myd

Fungsi : Untuk menyimpan data dan koneksi database

Type File : File master

Organisasi File : Index sequential

Akses File : Random

Panjang Record : 100

Kunci File : Modul

Software : Mysql

Tabel III.5 Spesifikasi File Modul

No.	Elemen Data	Nama field	Tipe	Panjang	Keterangan
1.	Id modul	id_modul	Int	3	Primary Key
2.	Nama modul	nama_modul	Varchar	100	
3.	Link	Link	Varchar	50	
4.	Static ontent	static_content	Text		
5.	Status	Status	Enum	User,admin	
6.	Aktif	Aktif	Enum	Y,N	
7.	Urutan	Urutan	Int	5	

6. Spesifikasi File Orders

Nama User : File Orders

Akronim : Orders Myd

Fungsi : Untuk menyimpan data orders

Type File : File master

Organisasi File : Index sequential

Akses File : Random

Panjang Record : 100

Kunci File : Orders

Software : Mysql

Tabel III.6 Spesifikasi File Orders

No.	Elemen Data	Nama field	Tipe	Panjang	Keterangan
1.	Id orders	id_orders	Int	5	Primary Key
2.	Nama kostumer	nama_kustomer	Varchar	100	
3.	Alamat	Alamat	Text		
4.	Kode pos	Kodepos	Varchar	15	
5.	Telpon	Telpon	Varchar	20	
6.	Email	Email	Varchar	50	
7.	Status order	status_order	Varchar	50	
8.	No resi	no_order	Varchar	30	
9.	Tanggal order	tgl_resi	Date		
10.	Jam order	jam_order	Time		
11.	Id kota	id_kota	Int	3	

7. Spesifikasi File Orders Detail

Nama User : File Orders detail

Akronim : Orders detail Myd

Fungsi : Untuk menyimpan data jumlah dan barang orders

Type File : File master

Organisasi File : Index sequential

Akses File : Random

Panjang Record : 100

Kunci File : Orders detail

Software



Tabel III.7 Spesifikasi File Orders Detail

No.	Elemen Data	Nama field	Tipe	Panjang	Keterangan
1.	Id orders	id_orders	Int	5	Primary Key
2.	Id produk	id_produk	Int	5	
2.	Jumlah	Jumlah	Int	5	

8. Spesifikasi File Orders Templat

Nama User : File Orders Templet

Akronim : Orders Templet Myd

Fungsi : Untuk menyimpan data waktu dan barang orders

Type File : File master

Organisasi File : Index sequential

Akses File : Random

Panjang Record : 100

Kunci File : Orders templet

Software



Tabel III.8 Spesifikasi File Orders Templet

No.	Elemen Data	Nama field	Tipe	Panjang	Keterangan
1.	Id orders	id_orders	<i>Int</i>	5	<i>Primary Key</i>
2.	Id produk	id_produk	<i>Int</i>	5	
3.	Id session	id_session	<i>Int</i>	5	
4.	Jumlah	jumlah	<i>Int</i>	5	
5.	Tanggal orders templet	tgl_order_temp	<i>Int</i>	5	
6.	Jam order templet	jam_order_temp	<i>Int</i>	5	

9. Spesifikasi File Produk

Nama User	: File Poduk
Akronim	: Produk Myd
Fungsi	: Untuk menyimpan data produk
Type File	: File master
Organisasi File	: Index sequential
Akses File	: Random
Panjang Record	: 100
Kunci File	: Produk
Software	: Mysql

Tabel III.9 Spesifikasi File Produk

No.	Elemen Data	Nama field	Type	Panjang	Keterangan
1.	Id produk	id_produk	Int	5	Primary Key
2.	Id katagori	id_katagori	Int	5	
3.	Nama produk	nama_produk	Varchar	100	
4.	Deskripsi	Deskripsi	Text		
5.	Harga	Harga	Int	20	
6.	Stok	Stok	Int	5	
7.	Tanggal masuk	tgl_masuk	date		
8.	Gambar	Gambar	varchar	100	
9.	Di beli	Dibeli	Int	5	

10. Spesifikasi File Rekening

Nama User	: File Rekening
Akronim	: Rekening Myd
Fungsi	: Untuk menyimpan data rekening
Type File	: File master
Organisasi File	: Index sequential
Akses File	: Random
Panjang Record	: 50
Kunci File	: Rekening
Software	: Mysql

Tabel III.10 Spesifikasi File Rekening

No.	Elemen Data	Nama field	Tipe	Panjang	Keterangan
1.	Id	Id	Int	2	Primary Key
2.	Isi	Isi	Text		

11. Spesifikasi File Admins

Nama User : File Admins

Akronim : Rekening Myd

Fungsi : Untuk menyimpan data admin

Type File : File master

Organisasi File : Index sequential

Akses File : Random

Panjang Record : 50

Kunci File : Admins

Software : Mysql

Tabel III.11 Spesifikasi File Admins

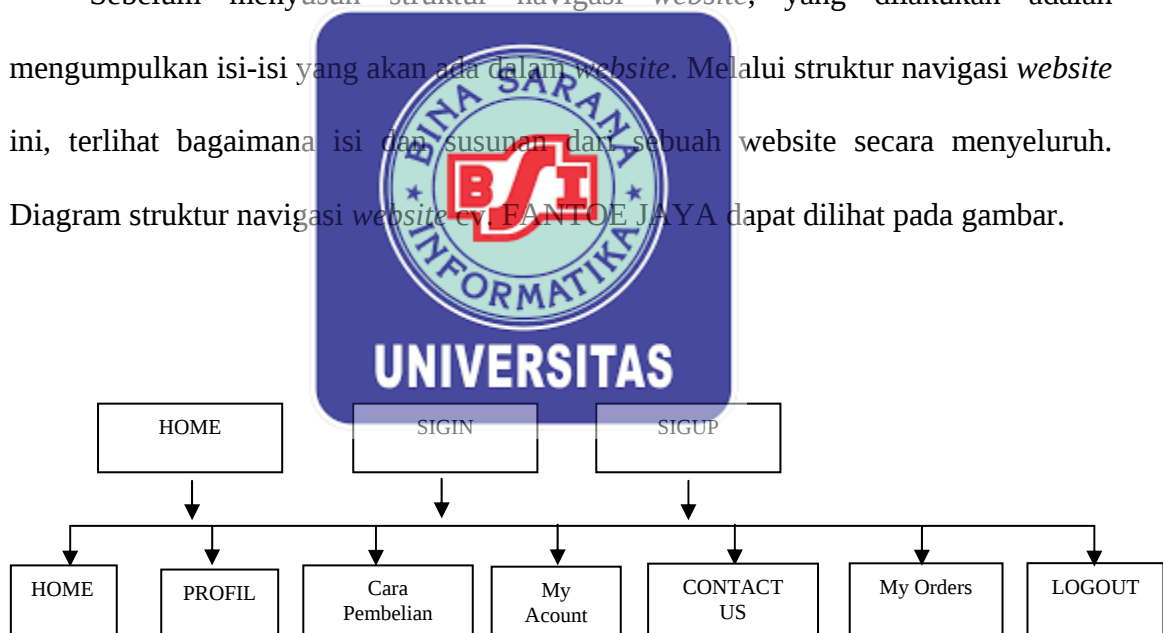
No.	Elemen Data	Nama field	Tipe	Panjang	Keterangan
1.	User name	username	Varchar	50	Primary Key
2.	Password	Password	Varchar	50	
3.	Nama lengkap	nm_lengkap	Varchar	100	
4.	Email	Email	Varchar	100	
5.	Nomor telpon	no_telpon	Varchar	20	
6.	Level	level	Varchar	20	
7.	Blokir	blokir	Enum	Y,N	

3.3.3. Rancangan Struktur Navigasi

a. Struktur Navigasi Website

Struktur Navigasi *website* digunakan untuk menggambarkan secara garis besar isi dari seluruh situs web dan menggambarkan bagaimana hubungan antara isi-isi tersebut. Struktur navigasi *website* ini adalah struktur navigasi campuran adalah pencampuran dari struktur navigasi linier, struktur navigasi non-linier dan struktur navigasi hirarki.

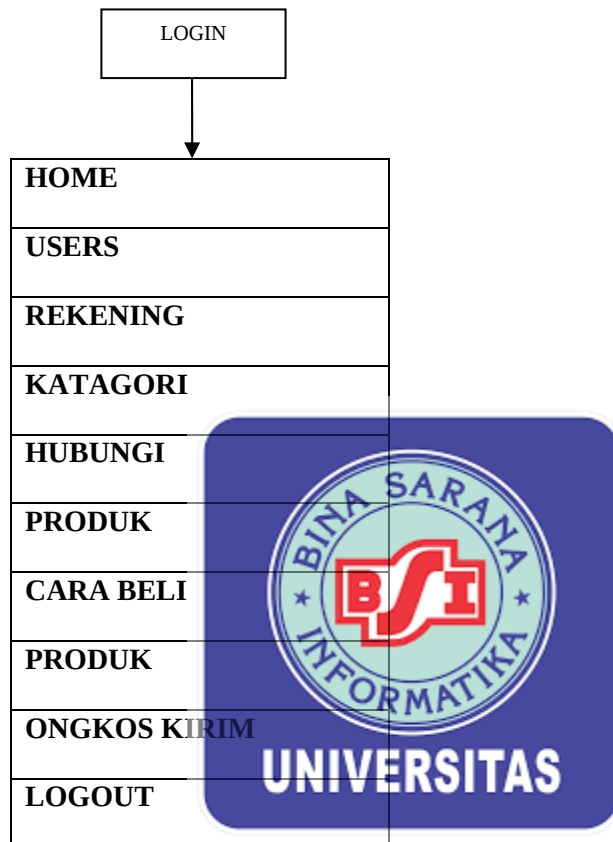
Sebelum menyusun struktur navigasi *website*, yang dilakukan adalah mengumpulkan isi-isi yang akan ada dalam *website*. Melalui struktur navigasi *website* ini, terlihat bagaimana isi dan susunan dari sebuah *website* secara menyeluruh. Diagram struktur navigasi *website* cv. FANTOE JAYA dapat dilihat pada gambar.



Gambar III.10 Struktur Navigasi User

Pembuatan struktur navigasi *website* cv. FANTOE JAYA ini akan sangat membantu nantinya ketika akan membuat rancangan seluruh halaman web. Struktur navigasi *website* yang baik adalah yang mampu memberitahukan kepada pengunjung

tentang lokasi mereka sekarang, lokasi-lokasi yang bisa dikunjungi dari lokasi sekarang. Adapun struktur navigasi admin cv. FANTOE JAYA yaitu:



Gambar III.11 Struktur Navigasi Admin

3.4. Implementasi dan Pengujian Unit

3.4.1. Implementasi

A. Implementasi Rancangan Antara Muka

1. Halaman Home



GAMBAR III.12 Tampilan Index

2. Halaman Sig In



GAMBAR III.13 Tampilan Signin

3. Halaman Sig Up

localhost/fantoe/daftar.php

BENGKEL LAS CV FANTOE JAYA

JL.Raya tengah RT/008 RW/08 NO 16
kel : Gedong Kec: Pasar rebo JAK-TIM
Jakarta - Indonesia 13760
Phone. 021-99372743

Home Sign In Sign Up

Categories

- ✓ Jendela
- ✓ Pagar
- ✓ Railing Door
- ✓ Kanopi
- ✓ Anti Maling

Produk Terbaru

JENDELA

PAGAR BESI

Biodata Member

Nama Lengkap *

Jenis Kelamin * ☒ Laki-laki ☐ Perempuan

Alamat Lengkap *

Kode Pos *

Tempat Lahir *

Tanggal Lahir * .dd/mm/yyyy

Telpon/hp *

Data Login Member

Shopping cart

[Keranjang Belanja \(3\)](#)

Produk Terbaru

PAGAR BESI

PayPal VISA MasterCard

Hewlett-Packard

\$1,299.99
HP Pavilion
tx2000z

GAMBAR III.14 Tampilan Sig Up

4. Halaman Profil



GAMBAR III.15 Tampilan Profil

5. Halaman Cara Pembelian



GAMBAR III.16 Tampilan Cara Pembelian

6. Halaman Login My Account



GAMBAR III.17 Tampilan My Account

7. Halaman Contact Us



GAMBAR III.18 Tampilan Contact Us

8. Halaman Orders

BENGKEL LAS CV FANTOE JAYA
 JL.Raya tengah RT/008 RW/08 NO 16
 Kel : Cendong Kec: Pasar rebo JAI-TIM
 Jakarta - Indonesia 13760
 Phone. 021-99372743

Home Profil Fantoe Jaya Cara Pembelian My account Contact Us My Order Logout

Categories

- Jendela
- Pagar
- Railing Door
- Kanopi
- Anti Maling

Data Order Kustomer

NO.ORDER	TGL ORDER	JAM	STATUS	NO RESI
86	2015-02-04	22:38:27	Baru	-
85	2015-02-04	21:14:12	Baru	-
84	2015-02-04	21:04:21	Baru	-
78	2015-02-04	16:01:57	Baru	-

Produk Terbaru

PAGAR BESI

Shopping cart
Keranjang Belanja (0)

Produk Terlaris

JENDELA

PAGAR BESI

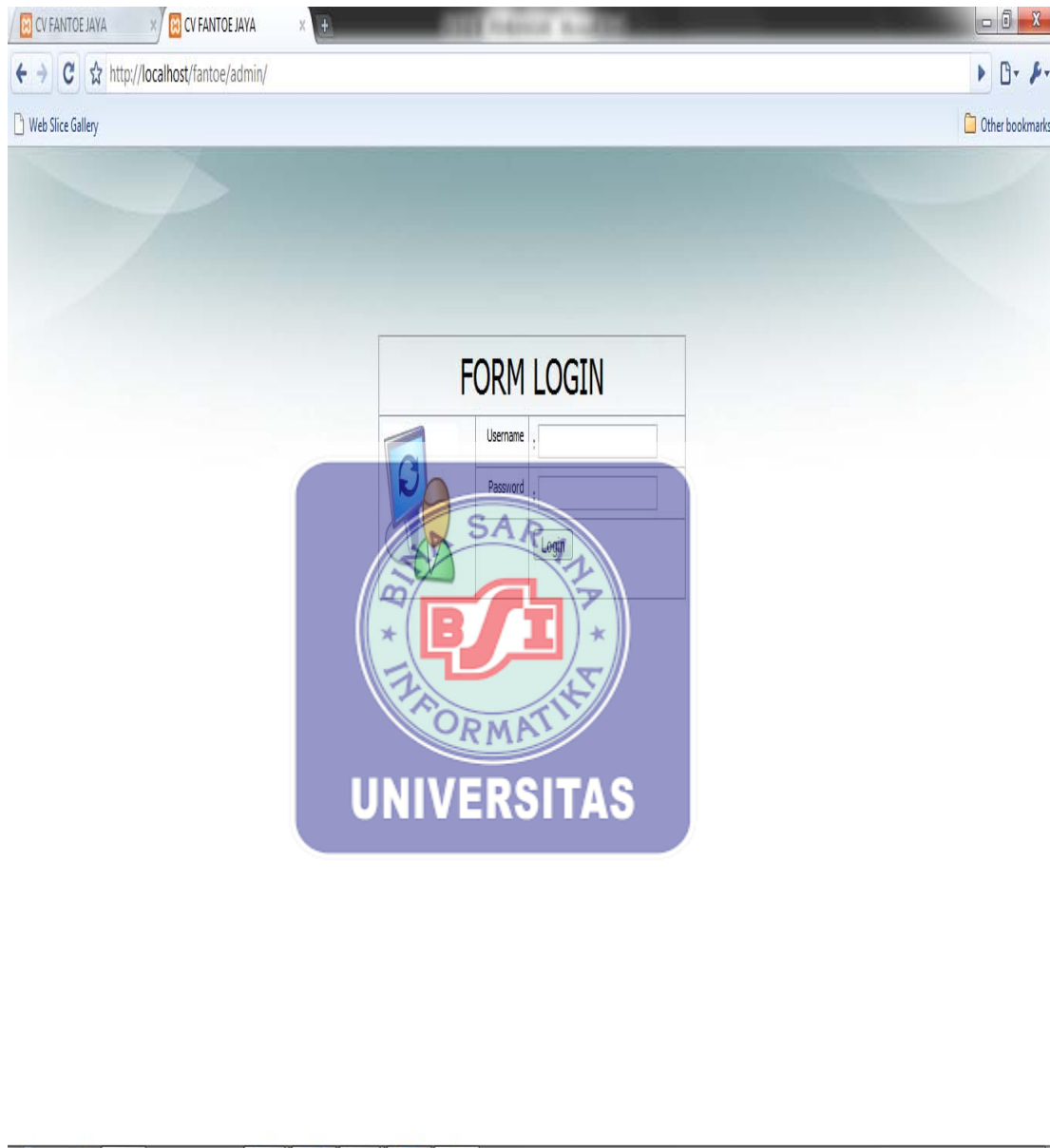
PayPal VISA MasterCard

Hewlett-Packard

\$1,299.99

GAMBAR III.18 Tampilan Orders

9. Halaman Login Admin



GAMBAR III.19 Tampilan Login Admin

10. Halaman index admin



GAMBAR III.20. Tampilan Login Admin

B. Spesifikasi Sistem Komputer

Untuk mengetahui sarana pendukung program ini, penulis akan menjelaskannya, antara lain adalah perangkat keras (*hardware*), perangkat lunak (*software*).

1. Spesifikasi Perangkat Keras (*Hardware*)

Perangkat keras atau *Hardware* adalah seluruh komponen peralatan yang berbentuk suatu sistem komputer dan peralatan lainya yang memungkinkan komputer melaksanakan tugasnya, termaksud juga mesin-mesin pembantu penyimpanan data dan juga termaksud alat komunikasi lainya. Pada pembuatan Aplikasi ini penulis mengusulkan komputer dengan spesifikasi sebagai berikut :

Processor	: LGA 2.0 Ghz
Memory Size	: 512Mb RAM
Monitor	: 14 inch
Hard Disk	: 80GB
Keyboard	: P/S 2 Devices
Mouse	: Usb Devices
Printe	: Inkjet



2. Spesifikasi Perangkat Lunak (*Software*)

Perangkat lunak yang digunakan untuk pembuatan situsnya ataupun dokumentasinya adalah sebagai berikut :

Sistem Operasi : *Windows 7*

Program Aplikasi : *Macromedia Dreamweaver 8*

Database : *MySQL*

Aplikasi : *Phpmyadmin*

3.4.2 Pengujian Unit

1. Pengujian Terhadap Form Sig Up

Tabel III.5 Hasil Pengujian Black Box Testing Halaman Sig Up

NO	Skenario Pengujian	Tast Case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	untuk sign in tidak diinput nama,jk, alamat	nama:kosong jk:kosong alamat:kosong	jika salah satu tidak di input sistem akan menolak jika akses tidak di kenal	sesuai harapan	Valid
2	untuk sign in jika di input nama,jk alamat	email:isi password:isi	jika salah satu tidak di input sistem akan menolak jika akses tidak di kenal	sesuai harapan	Valid

2. Pengujian Terhadap Form Sig In

Tabel III.5 Hasil Pengujian Black Box Testing Halaman Sig In

NO	Skenario Pengujian	Tast Cast	Hasil yang di harapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	untuk sign in tidak di input email,password	email:kosong password:kosong	jika salah satu tidak di input sistem akan menolak jika akses tidak di kenal	sesuai harapan	Valid
2	untuk sign in jika di input email,password	email:isi password:isi	jika salah satu tidak di input sistem akan menolak jika akses tidak di kenal	sesuai harapan	Valid



3. Pengujian Terhadap Form Admin

Tabel III.6 Hasil Pengujian Black Box Testing Halaman Admin

NO	Skenario Pengujian	Tast Cast	Hasil yang di harapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	untuk sign in tidak di input username,password	username:kosong password:kosong	jika salah satu tidak di input sistem akan menolak jika akses tidak di kenal	sesuai harapan	Valid
2	untuk sign in jika di input username,password	username:isi password:isi	jika salah satu tidak di input sistem akan menolak jika akses tidak di kenal	sesuai harapan	Valid