

## **BAB III**

### **PEMBAHASAN**

#### **3.1. Tinjauan Perusahaan**

##### **3.1.1. Sejarah Perusahaan**

Sejarah perusahaan di sini yang dimaksud adalah toko Batik Andika yang beralamatkan di Jl. Prof Dr. Satrio ITC Kuningan Lantai 4 Blok B8 No.8 Jakarta Selatan, No.Telepon : (021) 5793 5323, 5793 5738. Batik Andika di ITC Kuningan ini dibuka tahun 2012 dengan menjual produk – produk batik yang berasal dari beberapa daerah seperti batik dari Pekalongan, Yogyakarta, Madura, Jepara, dan Solo. Toko Batik Andika selain menjual segala jenis batik mulai dari batik tulis dan batik *printing* juga menjual batik khusus berbahan sutera. Batik Andika didirikan oleh Bapak R.Suyudi dengan nomor SIUP 11.610 /09-05/PK/90 tepatnya tanggal 27 Desember 1990. Bapak R.Suyudi mendirikan Batik Andika bersama istrinya yaitu Ibu R. Maimunah.



##### **3.1.2. Struktur Organisasi dan Fungsi**

Menggambarkan tentang struktur organisasi yang ada pada toko Batik Andika serta menjelaskan fungsi dan tugasnya. Adapun bagan struktur organisasi dari toko Batik Andika dapat di lihat pada gambar III.1 berikut ini:



Sumber: Struktur organisasi toko Batik Andika

Gambar III.1 Struktur Organisasi

Fungsi dari tiap-tiap bagian adalah sebagai berikut :

1. Pemilik

- a. Mengatur kebijakan toko.
- b. Merencanakan seluruh program kerja.
- c. Membina karyawan.
- d. Mengambil keputusan dan menjalankan tanggung jawab sebagai pemilik.

2. Bagian Keuangan

- a. Melakukan pengecekan harga-harga pada barang dan memeriksa laporan keuangan terhadap barang yang telah terjual.
- b. Mengendalikan kegiatan-kegiatan keuangan.

3. Bagian Karyawan

- a. Mematuhi kebijakan toko
- b. Menjaga toko dan isinya.
- c. Melayani pelanggan.
- d. Membuat laporan semua kegiatan usaha kepada pemilik toko



### 3.2. Analisis Kebutuhan

Analisis kebutuhan adalah mengidentifikasi kebutuhan yang diperoleh berdasarkan kebutuhan pengguna dan kebutuhan sistem.

Berikut adalah tabel kebutuhan pengguna:

**Tabel III.1 Kebutuhan Pengguna**

No.	Kebutuhan Pengguna	Keterangan
1.	<i>Input</i>	a. Admin dapat memasukkan data kategori, data barang beserta harga dan spesifikasinya, <i>upload</i> gambar, serta data-data lain yang terdapat dalam <i>website e-commerce</i> . b. Admin dapat menambahkan pengaturan sistem. c. Calon pelanggan dapat memasukkan data calon pelanggan untuk menjadi <i>member</i> . d. Pelanggan dapat memasukkan pemesanan barang ke dalam keranjang belanja dan dapat memasukkan lebih dari satu barang.
2.	<i>Output</i>	a. Sistem dapat menampilkan data kategori, data barang, gambar barang, serta data-data lain pada website halaman publik. b. Sistem dapat menampilkan informasi tentang konfirmasi pemesanan dari pelanggan yang telah diproses oleh admin. c. Sistem dapat menampilkan informasi tentang data pelanggan d. Sistem dapat menampilkan data pesanan pelanggan
3.	<i>Process</i>	a. Sistem memproses <i>login</i> untuk akses admin pada <i>website</i> . b. Admin berhak mengatur, mengelola, dan melakukan proses tambah, ubah, <i>update</i> , edit, hapus keseluruhan data yang akan ditampilkan pada halaman publik. c. Sistem melakukan <i>logout</i> untuk keamanan data yang dikelola oleh admin. d. Pelanggan dapat mengakses sistem dan melakukan pengisian data pembeli. e. Pelanggan dapat melakukan proses pemesanan barang setelah melakukan pengisian data pembeli.

4.	<i>Performance</i>	<p>a. Sistem dapat mendukung penyimpanan data dengan menggunakan <i>database</i> agar data dapat tersimpan dengan baik, sehingga akan menghilangkan kemungkinan terjadinya redudansi, kerusakan, dan kehilangan data serta informasi yang dihasilkan lebih akurat.</p> <p>b. Sistem memungkinkan admin untuk melakukan <i>update</i> data secara keseluruhan.</p> <p>c. Sistem dapat melakukan proses data pemesanan yang dilakukan oleh pelanggan.</p> <p>d. Sistem memungkinkan konsumen mengetahui gambar barang, spesifikasi barang, dan harga barang tanpa harus bertatap muka langsung dengan pemilik. Hal ini dapat mengurangi pemborosan biaya dan waktu, serta sebagai promosi barang secara elektronik, sehingga diharapkan dapat mengembangkan jaringan pemasaran dengan adanya peningkatan pemesanan barang.</p> <p>e. Sistem memungkinkan konsumen untuk melakukan transaksi jual beli setiap saat dan dimana saja, karena sistem dapat diakses 24 jam sehari dengan syarat tersambung dengan <i>internet</i>.</p> <p>f. Sistem mampu melakukan pencarian barang.</p>
5.	<i>Control</i>	<p>a. Sistem memberikan keamanan untuk akses admin dengan adanya <i>username</i> dan <i>password</i> yang hanya dapat diakses oleh admin itu sendiri.</p>

Berikut adalah tabel kebutuhan sistem:

**Tabel III.2 Kebutuhan Sistem**

No.	Kebutuhan Sistem	Keterangan
1.	<i>Operating System</i>	Microsoft Windows 7 sampai dengan ke atas
2.	XAMPP- win32-1.6.4 <i>installer</i>	Apache versi 2.2.6s Mysql client versi 5.0.45 phpMyAdmin 2.11.1 FileZilla server versi 0.8.5 beta
3.	<i>Web Browser</i>	Mozilla Firefox, Google Chrome, IE
4.	<i>Editor Web</i>	Adobe Dreamweaver CS6
5.	<i>Koneksi Internet</i>	Kecepatan 56 kbps ke atas

### 3.3. Perancangan Perangkat Lunak

#### 3.3.1. Rancangan Antar Muka

Menjelaskan rancangan antar muka (*interface*) yang terdapat pada aplikasi *e-commerce* ini, yaitu:

##### A. Rancangan Antar Muka Administrator

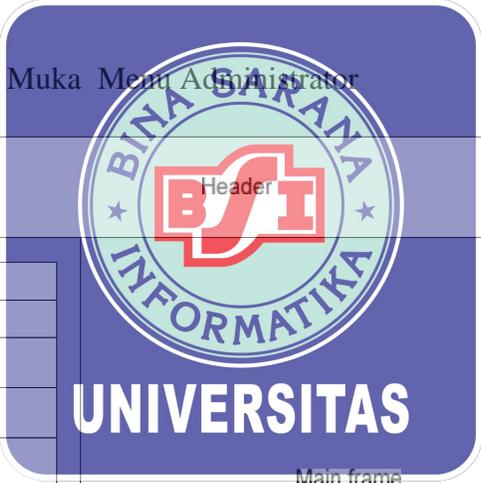
Menjelaskan rancangan yang berada di halaman administrator. Pada halaman ini menampilkan *form login* untuk masuk ke halaman administrator, karena halaman ini bersifat pribadi maka harus melakukan *login* terlebih dahulu, adapun uraiannya sebagai berikut:

1. Rancangan Antar Muka *Login Administrator*

Header		
Login	gambar	LOGIN ADMIN
		Usemame <input type="text"/>
		Password <input type="text"/>
		<input type="button" value="Login"/>

**Gambar III.2 Rancangan Antar Muka *Login Administrator***

2. Rancangan Antar Muka Menu Administrator

Header	
Menu	
Menu	
Main frame	

**Gambar III.3 Rancangan Antar Muka Menu Administrator**

Keterangan:

a. *Header*

Berisi gambar dan keterangan pada *website* ini.

b. Menu

Berisi menu-menu sesuai dengan hak akses *user*. Menu ini nantinya berfungsi sebagai kendali administrasi untuk memasukkan barang, mengedit barang, menghapus, serta hal-hal yang berhubungan dengan proses administrasi *web*.

3. Rancangan Antar Muka Ganti Password Admin

The image shows a wireframe for an admin password change page. At the top is a blue header containing the logo of BINA SARANA INFORMATIKA UNIVERSITAS and the title 'GANTI PASSWORD ADMIN'. Below the header, there are three input fields: 'Username' (with 'admin' as a placeholder), 'Password Lama', and 'Password Baru'. A 'SIMPAN' button is located at the bottom center. On the left side, there is a vertical menu with ten 'Menu' items.

**Gambar III.4 Rancangan Antar Muka Ganti Password Admin**

Pada rancangan antar muka ganti password admin seperti pada gambar III.4, halaman di mana untuk dapat mengganti password admin yang lama dengan password yang baru yang dapat dilakukan setelah petugas admin melakukan login.

## 4. Rancangan Antar Muka Data Provinsi

Header																				
<table border="1"> <tr><td>Menu</td></tr> </table>	Menu	Menu	Menu	Menu	Menu	Menu	Menu	Menu	Menu	Menu	Menu	<p style="text-align: center;"><b>DATA PROVINSI</b></p> <p style="text-align: right;">Add data</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>Nama Provinsi</th> <th>Biaya Kirim (Rp)</th> <th>Tools</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">edit   delete</td> </tr> </tbody> </table>	No.	Nama Provinsi	Biaya Kirim (Rp)	Tools				edit   delete
Menu																				
Menu																				
Menu																				
Menu																				
Menu																				
Menu																				
Menu																				
Menu																				
Menu																				
Menu																				
Menu																				
No.	Nama Provinsi	Biaya Kirim (Rp)	Tools																	
			edit   delete																	

**Gambar III.5 Rancangan Antar Muka Data Provinsi**

Pada rancangan antar muka data provinsi seperti pada gambar III.5, halaman di mana untuk dapat mengedit, data provinsi dari nama provinsi dan biaya kirim, menghapus data provinsi, dan menambah data provinsi.

## 5. Rancangan Antar Muka Data Kategori

Header																	
<table border="1"> <tr><td>Menu</td></tr> </table>	Menu	Menu	Menu	Menu	Menu	Menu	Menu	Menu	Menu	Menu	<p style="text-align: center;"><b>DATA KATEGORI</b></p> <p style="text-align: right;">Add data</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>Nama Kategori</th> <th>Tools</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">Edit   Delete</td> </tr> </tbody> </table>	No.	Nama Kategori	Tools			Edit   Delete
Menu																	
Menu																	
Menu																	
Menu																	
Menu																	
Menu																	
Menu																	
Menu																	
Menu																	
Menu																	
No.	Nama Kategori	Tools															
		Edit   Delete															

**Gambar III.6 Rancangan Antar Muka Data Kategori**



## 7. Rancangan Antar Muka Data Pelanggan

Header																								
<table border="1"> <tr><td>Menu</td></tr> </table>	Menu	Menu	Menu	Menu	Menu	Menu	Menu	Menu	Menu	Menu	Menu	<p style="text-align: right;">DATA PELANGGAN</p> <p>Cari Nama <input type="text"/> <input type="button" value="Cari"/></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>Kode Pelanggan</th> <th>Kelamin</th> <th>Nc.Telepon</th> <th>Username</th> <th>Tools</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Delete</td> </tr> </tbody> </table>	No.	Kode Pelanggan	Kelamin	Nc.Telepon	Username	Tools						Delete
Menu																								
Menu																								
Menu																								
Menu																								
Menu																								
Menu																								
Menu																								
Menu																								
Menu																								
Menu																								
Menu																								
No.	Kode Pelanggan	Kelamin	Nc.Telepon	Username	Tools																			
					Delete																			

**Gambar III.8 Rancangan Antar Muka Data Pelanggan**

Pada rancangan antar muka data pelanggan seperti pada gambar III.8, halaman di mana admin dapat melihat data pelanggan dan menghapus data pelanggan.

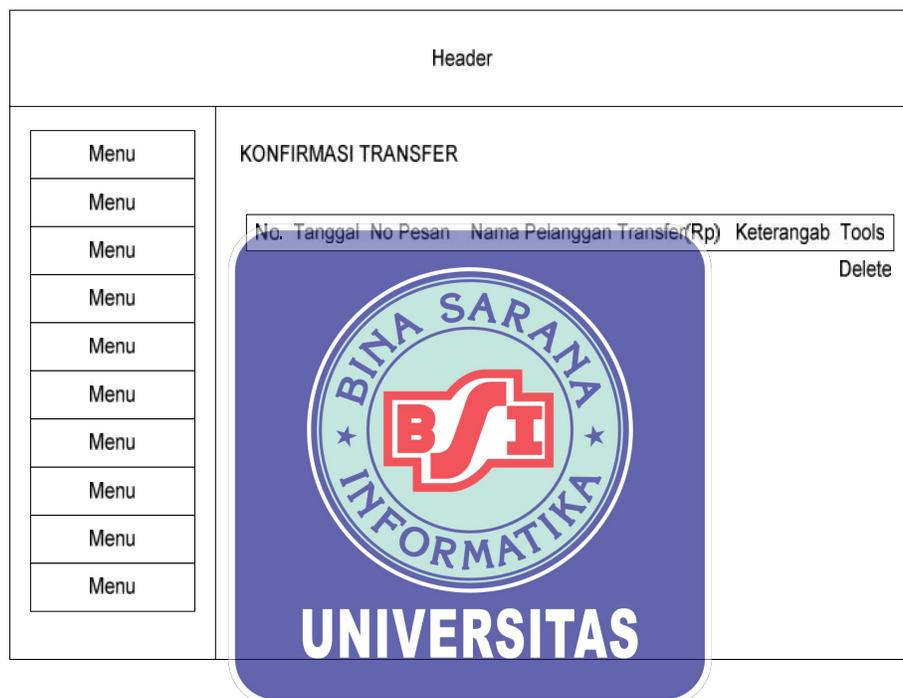
## 8. Rancangan Antar Muka Pemesanan Barang

Header																											
<table border="1"> <tr><td>Menu</td></tr> </table>	Menu	Menu	Menu	Menu	Menu	Menu	Menu	Menu	Menu	Menu	<p style="text-align: center;">UNIVERSITAS</p> <p>DAFTAR PEMESANAN</p> <p>Filter Data</p> <p>Periode <input type="text"/> <input type="button" value="Tampilkan"/></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>No Pesan</th> <th>Tanggal</th> <th>Nama Pelanggan</th> <th>Total Transfer</th> <th>Status</th> <th>Set Bayar</th> <th>Tools</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Lihat</td> </tr> </tbody> </table>	No.	No Pesan	Tanggal	Nama Pelanggan	Total Transfer	Status	Set Bayar	Tools								Lihat
Menu																											
Menu																											
Menu																											
Menu																											
Menu																											
Menu																											
Menu																											
Menu																											
Menu																											
Menu																											
No.	No Pesan	Tanggal	Nama Pelanggan	Total Transfer	Status	Set Bayar	Tools																				
							Lihat																				

**Gambar III.9 Rancangan Antar Muka Pemesanan Barang**

Pada rancangan antar muka pemesanan barang seperti pada gambar III.9, halaman di mana admin dapat melihat data pemesanan barang yang sudah dilakukan oleh pelanggan.

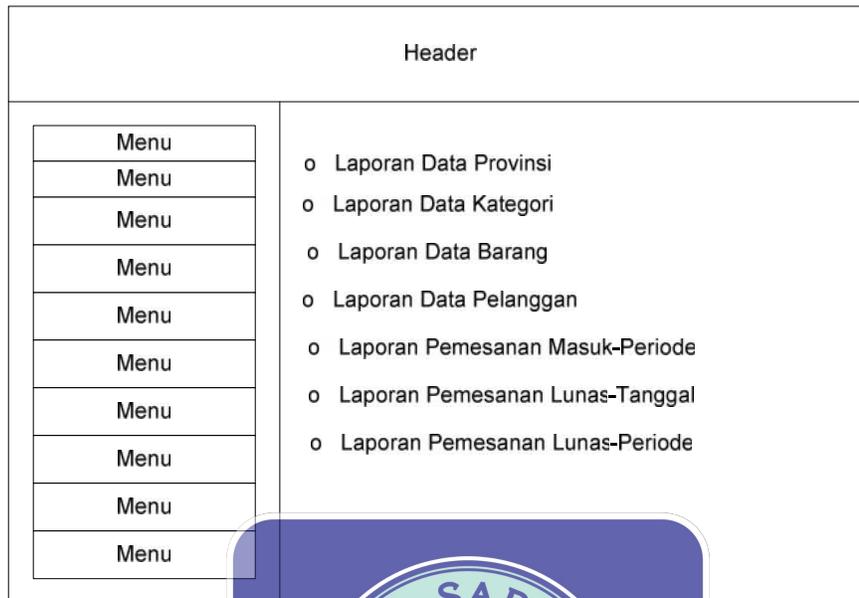
## 9. Rancangan Antar Muka Konfirmasi Transfer



**Gambar III.10 Rancangan Antar Muka Konfirmasi Transfer**

Pada rancangan antar muka konfirmasi transfer seperti pada gambar III.10, halaman di mana admin dapat melihat konfirmasi transfer dan menghapus konfirmasi transfer yang sudah dilakukan pelanggan.

## 10. Rancangan Antar Muka Laporan



**Gambar III.11 Rancangan Antar Muka Menu Laporan**

Terbagi menjadi submenu yaitu:

a. Rancangan Antar Muka Laporan Data Provinsi



**Gambar III.12 Rancangan Antar Muka Laporan Data Provinsi**

Pada rancangan antar muka laporan data provinsi seperti pada gambar III.12, halaman di mana admin melihat data provinsi.

b. Rancangan Antar Muka Laporan Data Kategori

Header			
Menu	<b>LAPORAN DATA KATEGORI</b> <table border="1"><thead><tr><th>No. Kode</th><th>Nama Kategori</th></tr></thead></table>	No. Kode	Nama Kategori
No. Kode		Nama Kategori	
Menu			



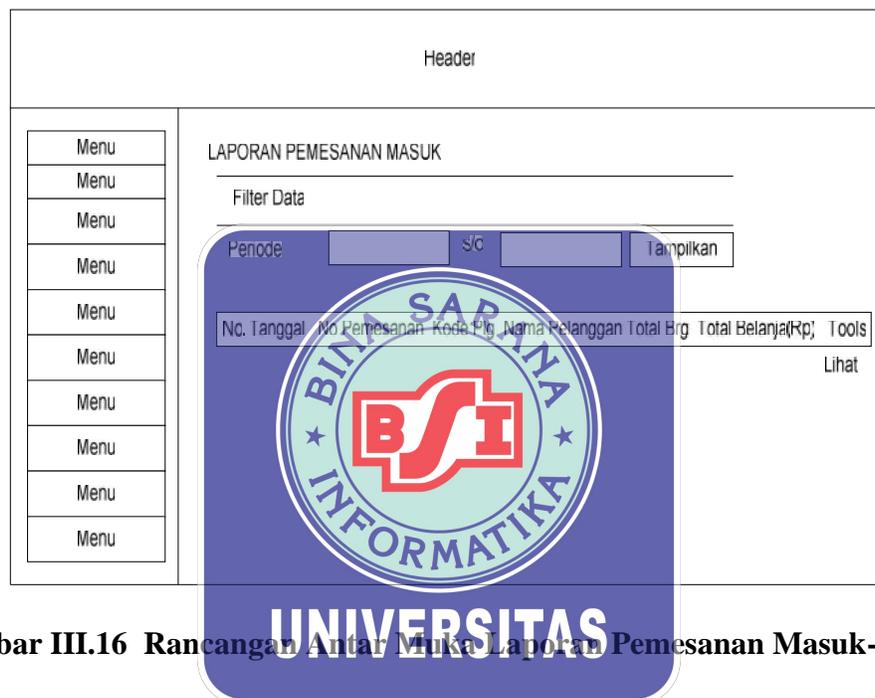
**Gambar III.13 Rancangan Antar Muka Laporan Data Kategori**

Pada rancangan antar muka laporan data kategori seperti pada gambar III.13, halaman di mana admin dapat melihat semua data kategori yang ada.



Pada rancangan antar muka laporan data pelanggan seperti pada gambar III.15, halaman di mana admin dapat memperoleh laporan data pelanggan yang dapat dari pengunjung *web* yang mendaftar menjadi *member website*.

e. Rancangan Antar Muka Laporan Pemesanan Masuk-Periode



**Gambar III.16 Rancangan Antar Muka Laporan Pemesanan Masuk-Periode**

Pada rancangan antar muka laporan pemesanan masuk-periode seperti pada gambar III.16, halaman di mana admin dapat melihat laporan pemesanan masuk-periode yang telah dilakukan oleh pelanggan. Di mana pelanggan telah melakukan pemesanan terlebih dahulu.

### f. Rancangan Antar Muka Laporan Pemesanan Lunas-Per Tanggal

Header																	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Menu</li> </ul>	<p>LAPORAN PEMESANAN LUNAS PER TANGGAL</p> <hr/> <p>Filter Data</p> <p>Tanggal Transaksi: <input type="text"/> <input type="button" value="Tampilkan"/></p> <hr/> <table border="1"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>Tanggal</th> <th>No Pemesanan</th> <th>Kode Pig</th> <th>Nama Pelanggan</th> <th>Total Brg</th> <th>Total Belanja(Rp)</th> <th>Tools</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="7"></td> <td style="text-align: right;">Lihat</td> </tr> </tbody> </table>	No.	Tanggal	No Pemesanan	Kode Pig	Nama Pelanggan	Total Brg	Total Belanja(Rp)	Tools								Lihat
	No.	Tanggal	No Pemesanan	Kode Pig	Nama Pelanggan	Total Brg	Total Belanja(Rp)	Tools									
								Lihat									

**Gambar III.17 Rancangan Antar Muka Laporan Pemesanan Lunas-PerTanggal**

Pada rancangan antar muka laporan lunas-per tanggal seperti pada gambar III.17, halaman di mana admin dapat melihat laporan pemesanan lunas-per tanggal yang telah dilakukan oleh pelanggan. Di mana pelanggan telah melakukan pembayaran terlebih dahulu.



### g. Rancangan Antar Muka Laporan Pemesanan Lunas-Per Periode

Header																	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Menu</li> </ul>	<p>LAPORAN PEMESANAN LUNAS PER PERIODE</p> <hr/> <p>Filter Data</p> <p>Tanggal Transaksi: <input type="text"/> s/c <input type="text"/></p> <p><input type="button" value="Tampilkan"/></p> <hr/> <table border="1"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>Tanggal</th> <th>No Pemesanan</th> <th>Kode Pig</th> <th>Nama Pelanggan</th> <th>Total Brg</th> <th>Total Belanja(Rp)</th> <th>Tools</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="7"></td> <td style="text-align: right;">Lihat</td> </tr> </tbody> </table>	No.	Tanggal	No Pemesanan	Kode Pig	Nama Pelanggan	Total Brg	Total Belanja(Rp)	Tools								Lihat
	No.	Tanggal	No Pemesanan	Kode Pig	Nama Pelanggan	Total Brg	Total Belanja(Rp)	Tools									
								Lihat									

**Gambar III.18 Rancangan Antar Muka Laporan Pemesanan Lunas-PerPeriode**



## 2. Rancangan Antar Muka Profil

STATUS: BelumLogin   USER: Iamu	
HEADER	
HOME   PROFIL   BARANG   CARA ORDER   KONFIRMASI	
PENCARIAN <input type="text"/>	
KONTAK YM	TOKO BATIK ONLINE  <div style="border: 1px solid black; width: 100%; height: 100%; text-align: center; vertical-align: middle;">ISI</div>
LOGIN	
KATEGORI	
HUBUNGI KAMI	
PEMBAYARAN	
FOOTER	

Gambar III.20 Rancangan Antar Muka Profil

## 3. Rancangan Antar Muka Cara Order

STATUS: BelumLogin   USER: Iamu	
HEADER	
HOME   PROFIL   BARANG   CARA ORDER   KONFIRMASI	
PENCARIAN <input type="text"/>	
KONTAK YM	PANDUAN CARA ORDER BELANJA  <div style="border: 1px solid black; width: 100%; height: 100%; text-align: center; vertical-align: middle;">ISI</div>
LOGIN	
KATEGOR	
HUBUNGI KAMI	
PEMBAYARAN	
FOOTER	

Gambar III.21 Rancangan Antar Muka Cara Order



## 6. Rancangan Antar Muka Konfirmasi Belanja

STATUS: Login   ID USER: P0000   [Logout]											
HEADER											
HOME   PROFIL   BARANG   CARA ORDER   KONFIRMASI											
PENCARIAN <input type="text"/>											
KONTAK YM	KONFIRMASI BELANJA										
TRANSAKSI	<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>Nama Barang</th> <th>Harga(Rp)</th> <th>Jumlah</th> <th>Total (Rp)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4"></td> <td style="text-align: right;">Grand Total Belanja <input type="text"/></td> </tr> </tbody> </table>	No	Nama Barang	Harga(Rp)	Jumlah	Total (Rp)					Grand Total Belanja <input type="text"/>
	No	Nama Barang	Harga(Rp)	Jumlah	Total (Rp)						
				Grand Total Belanja <input type="text"/>							
KATEGORI	ALAMAT TUJUAN PENGIRIMAN BARANG										
HUBUNGI KAMI	Nama Penerima <input type="text"/>										
	Alamat Tujuan <input type="text"/>										
	Provinsi Tujuan <input type="text"/>										
	Kota Tujuan <input type="text"/>										
PEMBAYARAN	Kode Pos <input type="text"/>										
	Nc. Telepon <input type="text"/>										
Simpan & Lanjutkan Transaksi											
FOOTER											

Gambar III.24 Rancangan Antar Muka Konfirmasi Belanja

## 7. Rancangan Cetak Lengkap Transaksi

CETAK LENGKAP PEMESANAN BARANG BATIK ANDIKA					
No.Pemesanan <input type="text"/>					
Igl. Pemesanan <input type="text"/>					
Kode Pelanggan <input type="text"/>					
Nama Pelanggan <input type="text"/>					
Nama Penerima <input type="text"/>					
Alamat Penerima <input type="text"/>					
Provinsi <input type="text"/>					
Kota <input type="text"/>					
No. Telepon <input type="text"/>					
Unit Transfer <input type="text"/>					
Status Bayar <input type="text"/>					
No	Kode	Nama Barang	Harga (Rp)	Jumlah	Total
					Total Biaya (Rp) <input type="text"/>
					Total Biaya Kirim (Rp) <input type="text"/>
					Grand Total (Rp) <input type="text"/>
					Nominal Pembayaran Adalah Rp..... <input type="text"/>

Gambar III.25 Rancangan Cetak Lengkap Transaksi

Keterangan:

a. *Home*

Pada *home* berisi tampilan awal *user*, saat *website* dibuka maka terdapat tampilan gambar barang.

b. Profil

Pada profil berisi informasi tentang *website*.

c. Cara Order

Pada menu ini menjelaskan tentang bagaimana melakukan cara pembelian di *website* ini.

d. Barang

Pada menu ini memperlihatkan semua barang yang berada pada *website* ini.

e. Konfirmasi

Pada menu ini berisi *form* konfirmasi pembayaran barang.

f. Keranjang Belanja

Pada menu ini memperlihatkan barang yang sedang dibeli dengan terlebih dahulu *user* menjadi *member*.

g. Hubungi Kami

Pada menu ini berisi nomor telepon toko Batik Andika dan pin BBM penanggung jawab toko Batik Andika.

h. Pembayaran

Pada menu ini berisi tentang nomor rekening dari toko Batik Andika.

i. *Header*

Pada *header* berisi gambar tentang *website* ini.



j. *Footer*

Pada bagian ini memperlihatkan motto dari *website* yang dibuat.

k. *Slider*

Pada bagian ini memperlihatkan tampilan dari beberapa jenis barang.

l. Pencarian

Pada menu ini memudahkan *user* untuk mencari nama barang yang diinginkan secara cepat.

m. Kategori

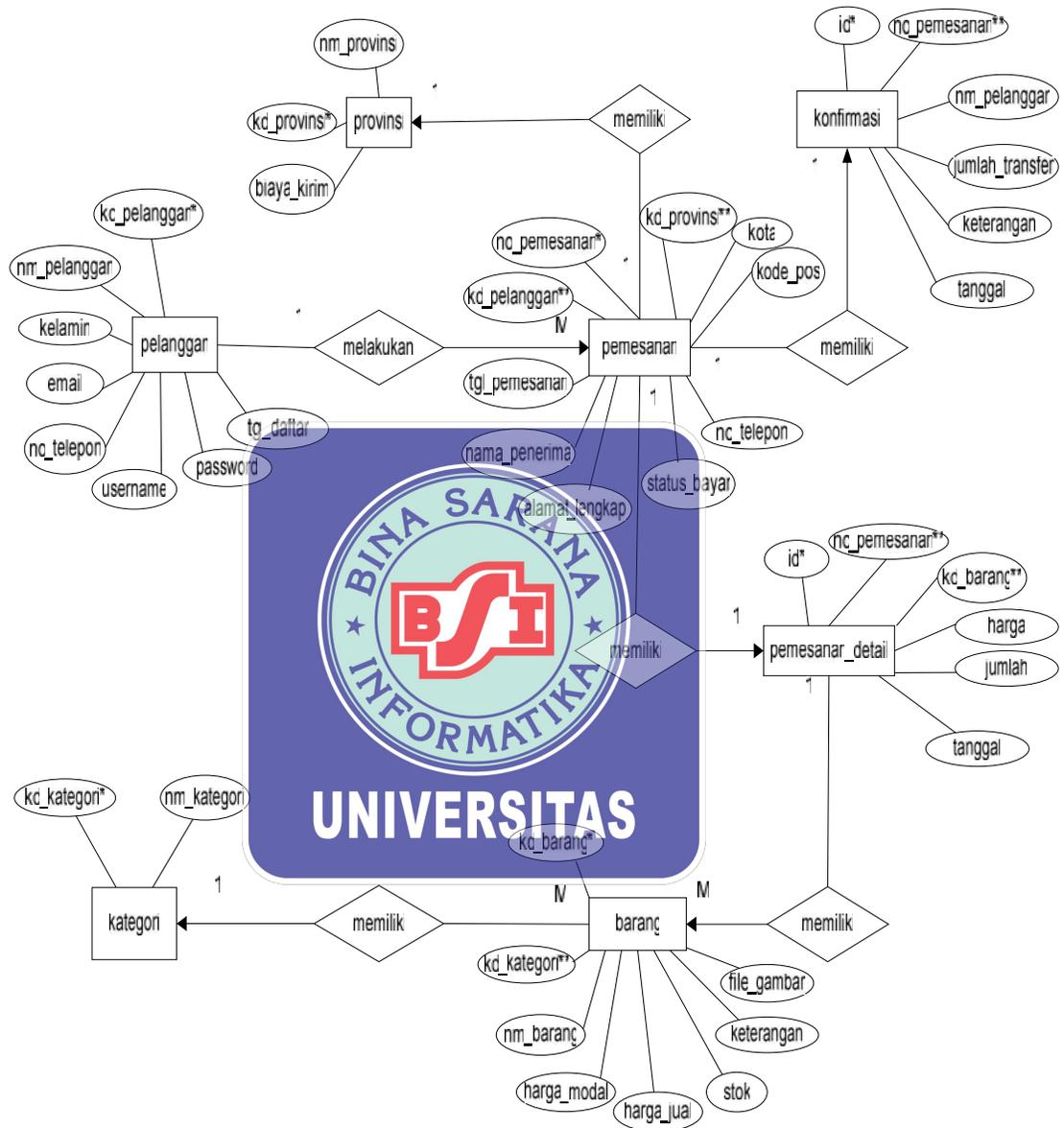
Pada menu ini berisi beberapa kategori barang yang berada pada *website*.

### 3.3.2. Rancangan Basis Data

Perancangan basis data menghasilkan pemetaan tabel-tabel yang digambarkan dengan *Entity Relationship Diagram* (ERD), yaitu:

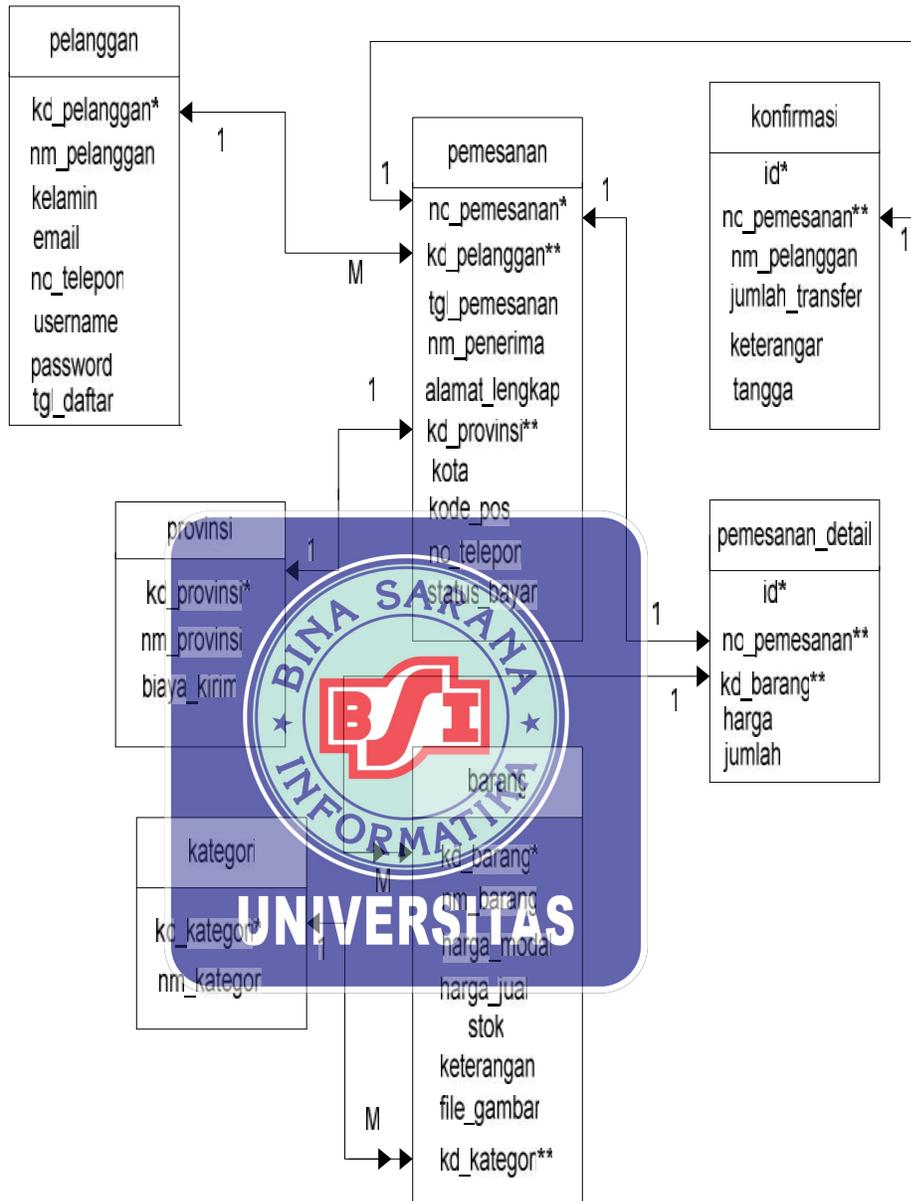


### A. Entity Relationship Diagram (ERD)



Gambar III.26 Entity Relationship Diagram (ERD)

## B. Logical Relational Structure (LRS)



Keterangan :

\* : Primary Key / Kunci Utama       $\longleftrightarrow$  : Hubungan One to One

\*\* : Foreign Key / Kunci Tamu       $\longleftrightarrow$  : Hubungan One to Many

**Gambar III.27 Logical Relational Structure (LRS)**

### C. Spesifikasi File

Adapun spesifikasi tabel-tabel dari basis data *website* ini yang penulis gunakan sebagai berikut:

#### 1. Spesifikasi Tabel Admin

Nama File	: admin
Akronim	: admin
Fungsi	: Tempat menyimpan data admin
Tipe File	: <i>File Master</i>
Panjang Record	: Maksimal 67 karakter
Akses File	: <i>Random</i>
Media	: Harddisk
Organisasi File	: <i>Index Sequential</i>
Kunci Field	: id
Software	: PhpMyAdmin



#### Spesifikasi Tabel Admin

No	Elemen Data	Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
1	Id	id	Int	2	<i>Auto_increment, primary key</i>
2	Nama	username	Varchar	30	
3	Password	password	Varchar	35	

## 2. Spesifikasi Tabel Provinsi

Nama *File* : provinsi

Akronim : provinsi

Fungsi : Tempat menyimpan data biaya pengiriman tiap provinsi

Tipe *File* : *File Master*

Panjang *Record* : Maksimal 65 karakter

Akses *File* : *Random*

Media : Harddisk

Organisasi *File* : *Index Sequential*

Kunci *Field* : kd\_provinsi

Software : PhpMyAdmin



No	Elemen Data	Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
1	Kode Provinsi	kd_provinsi	Char	3	<i>Auto_increment, primary key</i>
2	Nama Provinsi	nm_provinsi	Varchar	50	
3	Biaya Kirim	biaya_kirim	Int	12	

## 3. Spesifikasi Tabel Kategori

Nama *File* : kategori

Akronim : kategori

Fungsi : Tempat menyimpan data kategori barang

Tipe *File* : *File Master*

Panjang *Record* : Maksimal 54 karakter

Akses *File* : *Random*

Media : Harddisk

Organisasi *File* : *Index Sequential*

Kunci *Field* : kd\_kategori

Software : PhpMyAdmin

**Tabel III.5**

**Spesifikasi Tabel Kategori**

No	Elemen Data	Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
1	Kode Kategori	kd_kategori	Char	4	<i>Auto_increment, primary key</i>
2	Nama Kategori	nama_kategori	Varchar	50	

4. Spesifikasi Tabel Barang

Nama *File* : barang

Akronim : barang

Fungsi : Tempat menyimpan data barang

Tipe *File* : *File Master*

Panjang *Record* : Maksimal 187 karakter

Akses *File* : *Random*

Media : Harddisk

Organisasi *File* : *Index Sequential*

Kunci *Field* : kd\_barang

Software : PhpMyAdmin

Tabel III.6

## Spesifikasi Tabel Barang

No	Elemen Data	Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
1	Kode Barang	kd_barang	Char	5	<i>Auto_increment, primary key</i>
2	Nama Barang	nm_barang	Varchar	50	
3	Harga Modal	harga_modal	Int	12	
4	Harga Jual	harga_jual	Int	12	
5	Stok	stok	Int	4	
6	Keterangan	keterangan	Text	-	
7	File Gambar	file_gambar	Varchar	100	
8	Kode Kategori	kd_kategori	Char	4	<i>Foreign key</i>

## 5. Spesifikasi Tabel Pelanggan

- Nama *File* : pelanggan
- Akronim : pelanggan
- Fungsi : Tempat menyimpan data pelanggan
- Tipe *File* : *File Master*
- Panjang *Record* : Maksimal 181 karakter
- Akses *File* : *Random*
- Media : Harddisk
- Organisasi *File* : *Index Sequential*
- Kunci *Field* : kd\_pelanggan
- Software : PhpMyAdmin



Tabel III.7

## Spesifikasi Tabel Pelanggan

No	Elemen Data	Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
1	Kode Pelanggan	kd_pelanggan	Char	6	<i>Auto_increment, primary key</i>
2	Nama Pelanggan	nm_pelanggan	Varchar	50	
3	Kelamin	kelamin	Enum('Laki-laki', 'Perempuan')		
4	Email	email	Varchar	50	
5	No Telepon	no_telepon	Varchar	20	
6	Username	username	Varchar	20	
7	Password	password	Varchar	35	
8	Tanggal Daftar	tgl_daftar	Date	-	

## 6. Spesifikasi Tabel Pemesanan

Nama *File* : pemesanan

Akronim : pemesanan

Fungsi : Tempat menyimpan data pemesanan yang masuk

Tipe *File* : transaksi

Panjang *Record* : Maksimal 241 karakter

Akses *File* : *Random*

Media : Harddisk

Organisasi *File* : *Index Sequential*

Kunci *Field* : no\_pemesanan

Software : PhpMyAdmin

Tabel III.8

## Spesifikasi Tabel Pemesanan

No	Elemen Data	Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
1	Nomor Pemesanan	no_pemesanan	Char	7	<i>Auto_increment, primary key</i>
2	Kode Pelanggan	kd_pelanggan	Char	6	<i>Foreign key</i>
3	Tanggal Pemesanan	tgl_pemesanan	date		
4	Nama Penerima	nama_penerima	Varchar	50	
5	Alamat Lengkap	alamat_lengkap	Varchar	100	
6	Kode Provinsi	kd_provinsi	Char	3	<i>Foreign key</i>
7	Kota	kota	Varchar	50	
8	Kode Pos	kode_pos	Varchar	5	
9	Nomor Telepon	no_telepon	Varchar	20	
10	Status Bayar	status_bayar	Enum('Pesan', 'Lunas')		

## 7. Spesifikasi Tabel Pemesanan Detail

Nama *File* : pemesanan\_detail

Akronim : pemesanan\_detail

Fungsi : Tempat menyimpan data semua pesanan dari pelanggan

Tipe *File* : transaksi

Panjang *Record* : Maksimal 33 karakter

Akses *File* : *Random*

Media : Harddisk

Organisasi *File* : *Index Sequential*

Kunci *Field* : id

Software : PhpMyAdmin

**Tabel III.9**

**Spesifikasi Tabel Pemesanan\_Detail**

No	Elemen Data	Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
1	Id	id	Int	4	<i>Auto_increment, primary key</i>
2	Nomor Pemesanan	no_pemesanan	Char	8	<i>Foreign key</i>
3	Kode Barang	kd_barang	Char	5	<i>Foreign key</i>
4	Harga	harga	Int	12	
5	Jumlah	jumlah	Int	4	

8. Spesifikasi Tabel Tempat Keranjang

Nama *File* : tmp\_keranjang

Akronim : tmp\_keranjang

Fungsi : Tempat menyimpan data-data barang yang ingin dibeli oleh pelanggan

Tipe *File* : transaksi

Panjang *Record* : Maksimal 30 karakter

Akses *File* : *Random*

Media : Harddisk

Organisasi *File* : *Index Sequential*

Kunci *Field* : id

Software : PhpMyAdmin



**Tabel III.10**  
**Spesifikasi Tabel Tmp\_Keranjang**

No	Elemen Data	Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
1	Id	id	Int	4	<i>Auto_increment , primary key</i>
2	Kode Barang	kd_barang	Char	5	<i>Foreign key</i>
3	Harga	harga	Int	12	
4	Jumlah	jumlah	Int	3	
5	Tanggal	tanggal	Date	-	
6	Kode Pelanggan	kd_pelanggan	Char	6	<i>Foreign key</i>

9. Spesifikasi Tabel Konfirmasi

- Nama *File* : konfirmasi
- Akronim : konfirmasi
- Fungsi : Tempat menyimpan data konfirmasi dari pelanggan sesaat setelah pelanggan melakukan transfer
- Tipe *File* : konfirmasi
- Panjang *Record* : Maksimal 73 karakter
- Akses *File* : *Random*
- Media : Harddisk
- Organisasi *File* : *Index Sequential*
- Kunci *Field* : id
- Software : PhpMyAdmin



Tabel III.11

## Spesifikasi Tabel Konfirmasi

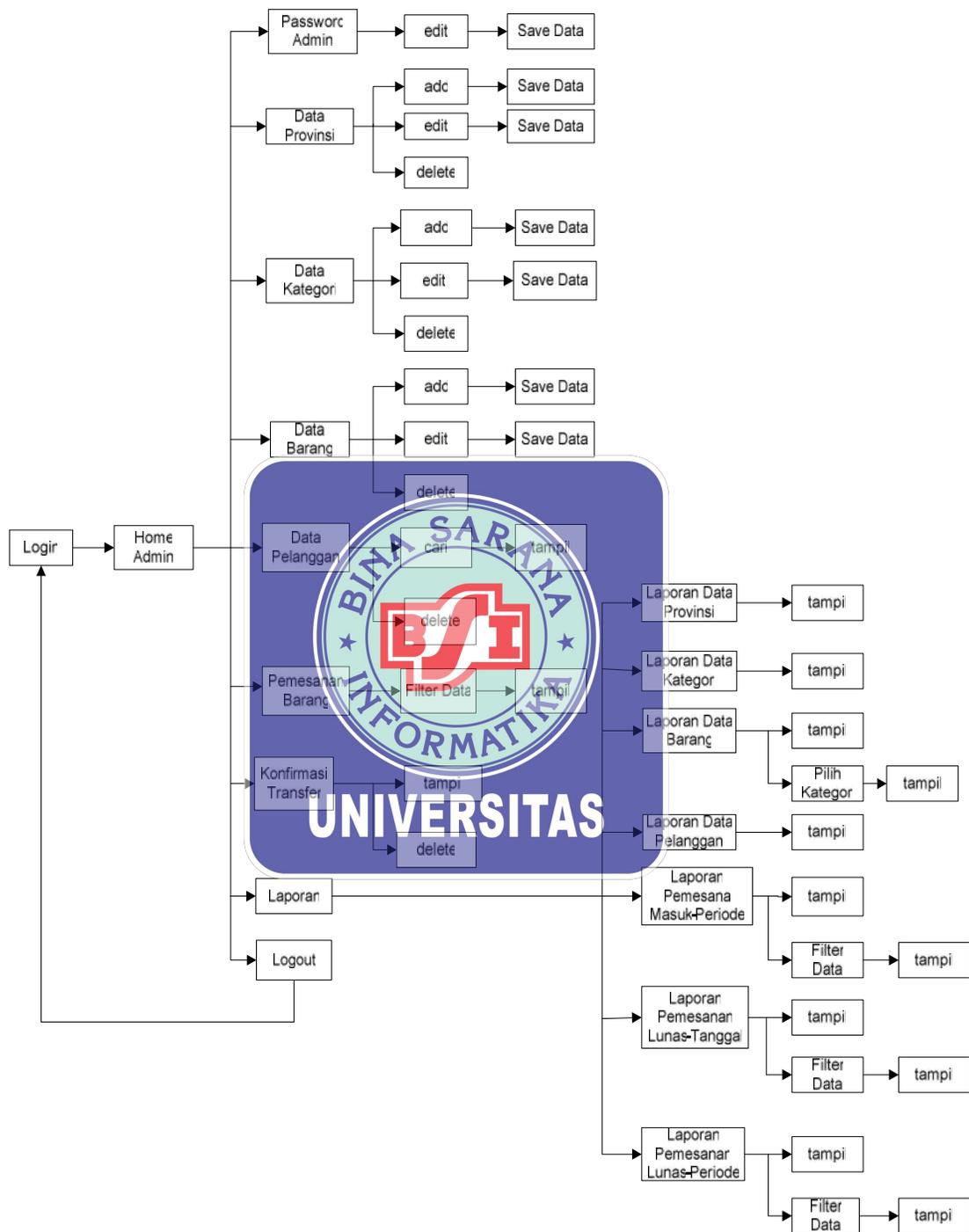
No	Elemen Data	Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
1	Id	id	Int	4	<i>Auto_increment , primary key</i>
2	Nomor Pemesanan	no_pemesanan	Char	7	<i>Foreign key</i>
3	Nama Pelanggan	nm_pelanggan	Varchar	50	
4	Jumlah Transfer	jumlah_transfer	Int	12	
5	Keterangan	keterangan	Text	-	
6	Tanggal	tanggal	Date	-	

### 3.3.3. Rancangan Struktur Navigasi

Jenis struktur navigasi yang digunakan adalah struktur navigasi campuran. Struktur navigasi yang terdapat pada aplikasi *e-commerce* ini dibagi menjadi dua yaitu struktur navigasi administrator dan struktur navigasi *user*.

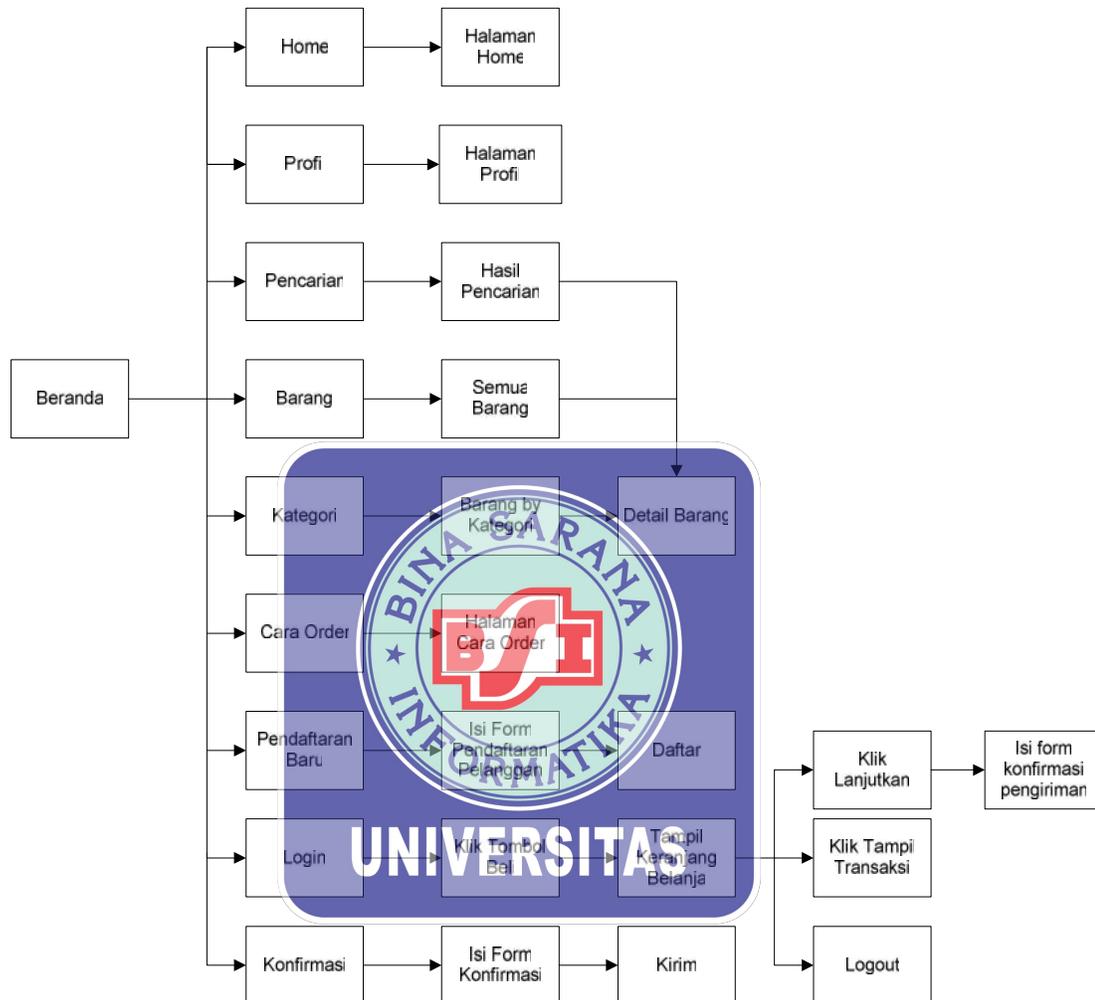


### A. Struktur Navigasi Administrator



Gambar III.28 Struktur Navigasi Administrator

## B. Struktur Navigasi *User*



**Gambar III.29 Struktur Navigasi *User***

### 3.4. Implementasi dan Pengujian Unit

#### 3.4.1. Implementasi

Implementasi rancangan antar muka pada *web e-commerce* ini berdasarkan hasil rancangan antar muka, yaitu:

### A. Halaman *Login Administrator*

Administrator harus melakukan *login* terlebih dahulu untuk dapat menggunakan modul-modul yang tersedia. Jika *login* berhasil, maka menu-menu administrator tersebut akan ditampilkan.



Gambar III.30 Tampilan Halaman *Login Administrator*

### B. Halaman Administrator

Halaman administrator berisi modul-modul yang digunakan oleh admin untuk mengelola konten *website*. Halaman ini akan tampil setelah admin melakukan proses *login* pada halaman *login* admin.



Gambar III.31 Tampilan Halaman Administrator

### C. Halaman *User*

Halaman *user* berisi tentang semua informasi mengenai *website* termasuk juga informasi tentang barang yang dijual dan proses pemesanan barang dilakukan pada halaman *user*.



Gambar III.32 Tampilan Halaman *User*

### 3.4.2. Pengujian Unit

Pengujian terhadap program yang dibuat menggunakan *blackbox testing* yang fokus terhadap proses masukan dan keluaran program, yaitu:

#### A. Pengujian Terhadap Halaman *Login*

Tabel III.11

Hasil Pengujian *Black Box Testing* Halaman *Login*

No.	Skenario pengujian	Test case	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan
1	User Id dan password tidak diisi kemudian klik tombol <i>login</i>	User Id : (kosong) Password: (kosong)	Sistem akan menolak akses user dan menampilkan "data username dan data password tidak boleh kosong"	Sesuai harapan	Valid
2	Mengetikkan user ID dan password tidak diisi atau kosong kemudian klik tombol <i>login</i>	User Id: (admin) Password: (kosong)	Sistem akan menolak akses user dan menampilkan "data password tidak boleh kosong"	Sesuai harapan	Valid
3	User ID tidak diisi (kosong) dan password diisi kemudian klik tombol <i>login</i>	User Id : (kosong) Password: (batik)	Sistem akan menolak akses user dan menampilkan "data username tidak boleh kosong"	Sesuai harapan	Valid
4	Mengetikkan salah satu kondisi salah pada user ID atau password	User Id : (admin) benar Password: (xxx) salah	Sistem akan menolak akses user dan akan kembali ke tampilan awal	Sesuai harapan	Valid

	kemudian klik tombol <i>login</i>		<i>login</i>		
5	Mengetikkan user ID dan password dengan data yang benar kemudian klik tombol login	User Id : (admin) benar Password: (batik) benar	Sistem menerima akses login dan kemudian langsung menampilkan menu utama.	Sesuai harapan	Valid

### B. Pengujian Terhadap Halaman Data Pembeli

Label III.12  
Hasil Pengujian *Black Box Testing* Halaman Data Pembeli

No.	Skenario pengujian	Test case	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan
1	Data pembeli tidak diisi.	Nama Pelanggan: (kosong) Kelamin: (kosong) Email: (kosong) Telepon: (kosong) Username: (kosong) Password: (kosong) Password lagi: (kosong)	Sistem akan menolak akses user dan menampilkan "Error"	Sesuai harapan	Valid
			1.Data Nama Pelanggan masih kosong 2.Data Jenis Kelamin belum diisi 3.Data Alamat Email masih kosong 4.Data No. Telepon masih kosong 5.Data Username masih kosong 6.Data		

			Password masih kosong”		
2	Data pembeli hanya diisi nama dengan huruf saja.	Nama : (titik)	Sistem akan menolak akses user dan menampilkan “1. Data Jenis Kelamin belum diisi 2.Data Alamat Email masih kosong 3.Data No. Telepon masih kosong 4.Data Username masih kosong 6.Data Password masih kosong”	Sesuai harapan	Valid
3	Data pembeli hanya diisi Nama dan Jenis kelamin dengan format yang benar	Nama : (titik) Jenis kelamin: (perempuan)	Sistem akan menolak akses user dan menampilkan “1. Data Alamat Email masih kosong 2.Data No. Telepon masih kosong 3.Data Username masih kosong 4.Data Password masih kosong ”	Sesuai harapan	Valid
4	Data pembeli hanya diisi Nama, Jenis Kelamin dan	Nama : (titik) Jenis kelamin: (perempuan)	Sistem akan menolak akses user dan menampilkan	Sesuai harapan	Valid

	Alamat Email dengan format yang benar	Alamat: (titikmulyani222@yahoo.com)	“1.Data No. Telepon masih kosong 2.Data Username masih kosong 3.Data Password masih kosong”		
5	Data pembeli hanya diisi Nama ,Jenis Kelamin, Alamat Email, dan Telepon dengan format yang benar.	Nama : (titik) Jenis Kelamin: (perempuan) Alamat Email: (titikmulyani222@yahoo.com) Telpon: (081311320240)	Sistem akan menolak akses user dan menampilkan “1. Data Username masih kosong 2.Data Password masih kosong”	Sesuai harapan	Valid
6	Data pembeli diisi Nama Jenis Kelamin,Telpon ,Username dan Password dengan format yang benar, Email kurang tanda @ dan lalu klik tombol Daftar.	Nama : (titik) Jenis Kelamin: (perempuan) Telpon: (081311320240)Alamat Email: (titikmulyani222yahoo.com) Username: (titik)Passwo rd(xxxxx)benar	Sistem akan menolak akses user dan menampilkan “please enter an email address.”	Sesuai harapan	Valid
7	Data pembeli diisi Nama,Jenis Kelamin ,Alamat	Nama : (titik) Jenis Kelamin: (perempuan) Alamat	Sistem akan menyimpan data pembeli dan melanjutkan ke	Sesuai harapan	Valid

	Email, Telpon, Username dan Password format yang benar dan lalu klik tombol Daftar.	Email: (titikmulyani222@yahoo.com) Telepon: (081311320240) Username: (titik)Password(xxxxx)benar	proses selanjutnya.		
--	---	--	---------------------	--	--

