

BAB III

PEMBAHASAN

3.1. Analisa Kebutuhan

Dalam analisa kebutuhan ini terdapat dua pengguna dalam mendeskripsikan kebutuhan, antara lain:

A. Analisa Kebutuhan *Customer*

1. *Customer* dapat melakukan *login*. Tampilan *login* ini digunakan *user* untuk *login* jika sudah mendaftar menjadi *member*.
2. *Customer* dapat mendaftar pada *form* daftar *member* jika ingin menjadi *member* dan jika *customer* ingin membeli barang diharuskan daftar *member* terlebih dahulu.
3. *Customer* dapat melakukan transaksi pembelian barang yang berisi gambar produk, nama produk, harga.
4. Pada saat *customer* memilih barang yang sesuai, produk akan masuk ke keranjang belanja. Pada keranjang belanja terdapat nama barang, jumlah, harga satuan, dan subtotal yang harus dibayarkan.
5. *Customer* dapat melakukan konfirmasi pengiriman dengan menyantumkan data-data secara lengkap.

B. Analisa Kebutuhan Admin

Kebutuhan admin dari sistem mendefinisikan hal-hal yang dibutuhkan oleh admin, antara lain:

1. Admin dapat melakukan *login* dengan cara memasukkan *username* dan *password*.
2. Admin dapat mengelola katalog produk, yaitu menambahkan produk, menghapus produk, mengubah nama produk, mengubah jenis produk, mengubah ukuran produk dan meng-*update stock* barang.
3. Admin dapat mengelola *home* menjadi terlihat menarik.
4. Admin dapat mengelola kategori produk.
5. Admin dapat melihat pelanggan yang sudah menjadi *member* pada menu *customer*.
6. Admin dapat melihat pesanan dari pelanggan pada menu order masuk.
7. Admin dapat mengelola ongkos kirim.

3.2. Perancangan Perangkat Lunak

Perancangan sistem dan perangkat lunak dalam perancangan sistem informasi penjualan tas ransel berbasis *web* ini menggunakan pemrograman terstruktur.

3.2.1. Rancangan Antar Muka

Menjelaskan rancangan antar muka (*interface*) yang terdapat pada aplikasi *e-commerce* untuk penjualan tas ransel berbasis *web*.

A. Rancangan Antar Muka Admin

1. Rancangan antar muka halaman *login* admin

Login Admin Tas Ransel	
Username	: xxxxxxx
Password	: xxxx999
Login Batal	

Gambar III.1 Rancangan Antar Muka Halaman *Login* Admin

2. Rancangan Antar Muka Halaman Katalog

Header																																							
Katalog Tambah Katalog <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="padding: 5px;">Id</th> <th style="padding: 5px;">Kode</th> <th style="padding: 5px;">Nama</th> <th style="padding: 5px;">Kategori</th> <th style="padding: 5px;">Gambar</th> <th style="padding: 5px;">Harga</th> <th style="padding: 5px;">Stok</th> <th style="padding: 5px;">Aksi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="padding: 5px;">xxx</td> <td style="padding: 5px;">x</td> <td style="padding: 5px;">xxxx</td> <td style="padding: 5px;">xxxx</td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;">99999</td> <td style="padding: 5px;">99</td> <td style="padding: 5px;">xxx</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">xxx</td> <td style="padding: 5px;">x</td> <td style="padding: 5px;">xxxx</td> <td style="padding: 5px;">xxxx</td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;">99999</td> <td style="padding: 5px;">99</td> <td style="padding: 5px;">xxx</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">xxx</td> <td style="padding: 5px;">x</td> <td style="padding: 5px;">xxxx</td> <td style="padding: 5px;">xxxx</td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;">99999</td> <td style="padding: 5px;">99</td> <td style="padding: 5px;">xxx</td> </tr> </tbody> </table>							Id	Kode	Nama	Kategori	Gambar	Harga	Stok	Aksi	xxx	x	xxxx	xxxx		99999	99	xxx	xxx	x	xxxx	xxxx		99999	99	xxx	xxx	x	xxxx	xxxx		99999	99	xxx	Menu Admin Katalog Kategori Ongkos Kirim Order Masuk KonfirmPembayaran Testimoni Admin Pengelola Customer Logout
Id	Kode	Nama	Kategori	Gambar	Harga	Stok	Aksi																																
xxx	x	xxxx	xxxx		99999	99	xxx																																
xxx	x	xxxx	xxxx		99999	99	xxx																																
xxx	x	xxxx	xxxx		99999	99	xxx																																
Footer																																							

Gambar III.2 Rancangan Antar Muka Halaman Katalog

3. Rancangan Antar Muka Halaman Kategori Admin

Header											
Kategori Tambah Kategori <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="padding: 5px;">Id</th> <th style="padding: 5px;">Nama Kategori</th> <th style="padding: 5px;">Aksi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="padding: 5px;">x</td> <td style="padding: 5px;">xxxxxxxxxxx</td> <td style="padding: 5px;">xxx</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">x</td> <td style="padding: 5px;">xxxxxxxxxxx</td> <td style="padding: 5px;">xxx</td> </tr> </tbody> </table>		Id	Nama Kategori	Aksi	x	xxxxxxxxxxx	xxx	x	xxxxxxxxxxx	xxx	Menu Admin Katalog Kategori Ongkos Kirim Order Masuk KonfirmPembayaran Testimoni Admin Pengelola Customer Logout
Id	Nama Kategori	Aksi									
x	xxxxxxxxxxx	xxx									
x	xxxxxxxxxxx	xxx									
Footer											

Gambar III.3 Rancangan Antar Muka Halaman Kategori Admin

4. Rancangan Antar Muka Halaman Ongkos Kirim

Header																	
Ongkos Kirim Tambah Ongkos Kirim <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 5px;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">Id</th> <th style="width: 20%;">Kota</th> <th style="width: 40%;">Ongkos Kirim</th> <th style="width: 30%;">Aksi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>x</td> <td>xxxx</td> <td>99999999</td> <td>xxx</td> </tr> <tr> <td>x</td> <td>xxxx</td> <td>99999999</td> <td>xxx</td> </tr> <tr> <td>x</td> <td>xxxx</td> <td>99999999</td> <td>xxx</td> </tr> </tbody> </table>	Id	Kota	Ongkos Kirim	Aksi	x	xxxx	99999999	xxx	x	xxxx	99999999	xxx	x	xxxx	99999999	xxx	Menu Admin - Katalog - Kategori - Ongkos Kirim - Order Masuk - KonfirmPembayaran - Testimoni - Admin Pengelola - Customer - Logout
Id	Kota	Ongkos Kirim	Aksi														
x	xxxx	99999999	xxx														
x	xxxx	99999999	xxx														
x	xxxx	99999999	xxx														
Footer																	

Gambar III.4 Rancangan Antar Muka Halaman Ongkos Kirim

5. Rancangan Antar Muka Halaman Order Masuk

Header																					
Order Masuk Order Pelanggan <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">No Order</th> <th style="width: 20%;">Nama Customer</th> <th style="width: 20%;">Tanggal Jam</th> <th style="width: 15%;">Status</th> <th style="width: 30%;">Aksi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>xxx</td> <td>xxxxx</td> <td>999999</td> <td>xxxx</td> <td>xxxx</td> </tr> <tr> <td>xxx</td> <td>xxxxx</td> <td>999999</td> <td>xxxx</td> <td>xxxx</td> </tr> <tr> <td>xxx</td> <td>xxxxx</td> <td>999999</td> <td>xxxx</td> <td>xxxx</td> </tr> </tbody> </table>	No Order	Nama Customer	Tanggal Jam	Status	Aksi	xxx	xxxxx	999999	xxxx	xxxx	xxx	xxxxx	999999	xxxx	xxxx	xxx	xxxxx	999999	xxxx	xxxx	Menu Admin - Katalog - Kategori - Ongkos Kirim - Order Masuk - KonfirmPembayaran - Testimoni - Admin Pengelola - Customer - Logout
No Order	Nama Customer	Tanggal Jam	Status	Aksi																	
xxx	xxxxx	999999	xxxx	xxxx																	
xxx	xxxxx	999999	xxxx	xxxx																	
xxx	xxxxx	999999	xxxx	xxxx																	
Footer																					

Gambar III.5 Rancangan Antar Muka Halaman Order Masuk

6. Rancangan Antar Muka Halaman konfirmasi Pembayaran

Header						
Konfirmasi Pembayaran						Menu Admin Katalog Kategori Onkos Kirim Order Masuk KonfirmPembayaran Testimoni Admin Pengelola Customer Logout
Id Order	Nama Customer	Nominal (Rp.)	Tanggal Transaksi	Bukti Transfer	Aksi	
99	xxxxxxxx	999999	99-99-9999		xxxx	
99	xxxxxxxx	999999	99-99-9999		xxxx	
99	xxxxxxxx	999999	99-99-9999		xxxx	
Footer						

Gambar III.6 Rancangan Antar Muka Halaman Konfirmasi Pembayaran

7. Rancangan Antar Muka Halaman Testimoni

Header			
Halaman Testimoni			Menu Admin
Id	Nama Member	Testimoni	Aksi
99	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxx
99	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxx
99	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxx
Footer			

Gambar III.7 Rancangan Antar Muka Halaman Testimoni

8. Rancangan Antar Muka Halaman Admin Pengelola

Header													
Halaman Pengelola  Tambah Pengelola Admin <table border="1"> <thead> <tr> <th>Id</th> <th>Nama Pengelola</th> <th>Aksi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>99</td> <td>xxxxxxx</td> <td>xxxx</td> </tr> <tr> <td>99</td> <td>xxxxxxx</td> <td>xxxx</td> </tr> <tr> <td>99</td> <td>xxxxxxx</td> <td>xxxx</td> </tr> </tbody> </table>	Id	Nama Pengelola	Aksi	99	xxxxxxx	xxxx	99	xxxxxxx	xxxx	99	xxxxxxx	xxxx	Menu Admin Katalog Kategori Ongkos Kirim Order Masuk KonfirmPembayaran Testimoni Admin Pengelola Customer Logout
Id	Nama Pengelola	Aksi											
99	xxxxxxx	xxxx											
99	xxxxxxx	xxxx											
99	xxxxxxx	xxxx											
Footer													

Gambar III.8 Rancangan Antar Muka Halaman Admin Pengelola

9. Rancangan Antar Muka Halaman Data Customer

Header																									
Halaman Member <table border="1"> <thead> <tr> <th>Id</th> <th>Nama Customer</th> <th>Email</th> <th>Password</th> <th>Alamat</th> <th>Aksi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>99</td> <td>xxxxxxxxx</td> <td>xxxxxxx</td> <td>xxx9999</td> <td>xxxxxxx</td> <td>xxxx</td> </tr> <tr> <td>99</td> <td>xxxxxxxxx</td> <td>xxxxxxx</td> <td>xxx9999</td> <td>xxxxxxx</td> <td>xxxx</td> </tr> <tr> <td>99</td> <td>xxxxxxxxx</td> <td>xxxxxxx</td> <td>xxx9999</td> <td>xxxxxxx</td> <td>xxxx</td> </tr> </tbody> </table>	Id	Nama Customer	Email	Password	Alamat	Aksi	99	xxxxxxxxx	xxxxxxx	xxx9999	xxxxxxx	xxxx	99	xxxxxxxxx	xxxxxxx	xxx9999	xxxxxxx	xxxx	99	xxxxxxxxx	xxxxxxx	xxx9999	xxxxxxx	xxxx	Menu Admin Katalog Kategori Ongkos Kirim Order Masuk KonfirmPembayaran Testimoni Admin Pengelola Customer Logout
Id	Nama Customer	Email	Password	Alamat	Aksi																				
99	xxxxxxxxx	xxxxxxx	xxx9999	xxxxxxx	xxxx																				
99	xxxxxxxxx	xxxxxxx	xxx9999	xxxxxxx	xxxx																				
99	xxxxxxxxx	xxxxxxx	xxx9999	xxxxxxx	xxxx																				
Footer																									

Gambar III.9 Rancangan Antar Muka Halaman Data Customer

B. Rancangan Antar Muka *Customer*

10. Rancangan Antar Muka Halaman Beranda

Header			
Beranda (Semua Produk)			Log in
Produk Produk Produk Produk Produk Produk			Email
			Password
			Login Daftar
			Transfer
			Logo Bank dan Nomor Rekening
			Pengiriman
			Logo JNE
Footer			

Gambar III.10 Rancangan Antar Muka Halaman Beranda

11. Rancangan Antar Muka Halaman Kategori

Header	
Tas Ransel Formal Produk Produk Produk	Login Email Password Login Daftar Transfer Logo Bank dan Nomor Rekening Pengiriman Logo JNE
Footer	

Gambar III.11 Rancangan Antar Muka Halaman Kategori

12. Rancangan Antar Muka Halaman Tentang Kami

Header	
Tentang kami TEXT	Log in Email Password Login Daftar Transfer Logo Bank dan Nomor Rekening Pengiriman Logo JNE
Footer	

Gambar III.12 Rancangan Antar Muka Halaman Tentang Kami

13. Rancangan Antar Muka Halaman Cara Beli

Header	
Cara Pembelian TEXT	Login Email Password Login Daftar Transfer Logo Bank dan Nomor Rekening Pengiriman Logo JNE
Footer	

Gambar III.13 Rancangan Antar Muka Halaman Cara Beli

14. Rancangan Antar Muka Halaman Hubungi Kami

Header	
Hubungi kami Contact	Log in Email Password Login Daftar Transfer Logo Bank dan Nomor Rekening Pengiriman Logo JNE
Footer	

Gambar III.14 Rancangan Antar Muka Halaman Hubungi Kami

15. Rancangan Antar Muka Halaman Testimoni

Header	
Testimoni Nama Komentar Simpan Batal	Lozin Email Password Login Daftar Transfer Logo Bank dan Nomor Rekening Pengiriman Logo JNE
Footer	

Gambar III.15 Rancangan Antar Muka Halaman Testimoni

16. Rancangan Antar Muka Halaman Keranjang Belanja

Header

Keranjang Belanja anda

No	Nama Barang	Jumlah	Harga Satuan	Sub Total	Opsi
XX	XXXXXX	XX	99999	99999	XXXXXX
Total:					

<< Lanjutkan Belanja
Checkout >>

Login

Email

Password

Login
Daftar

Transfer

Logo Bank dan
Nomor Rekening

Pengiriman

Logo JNE

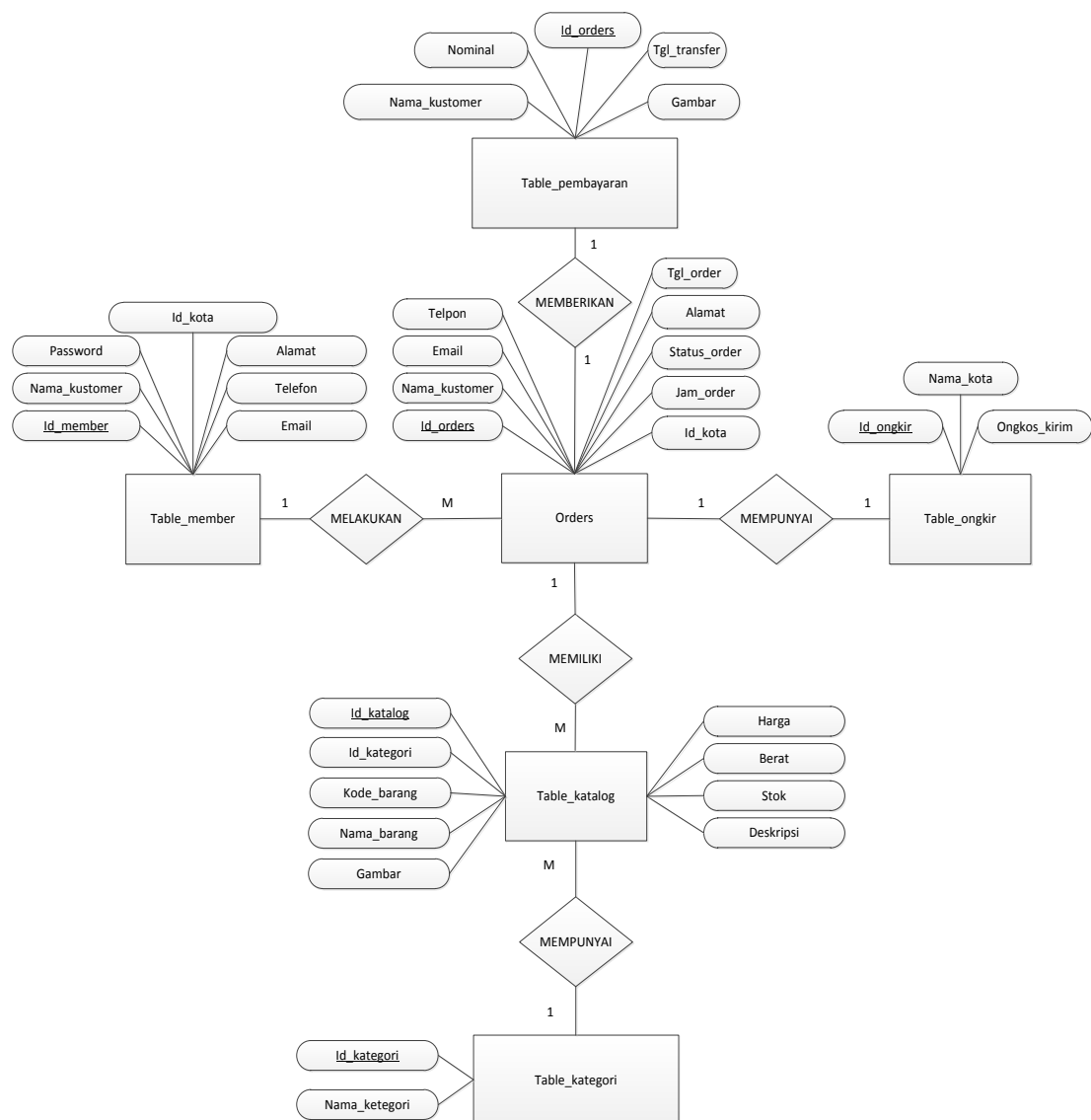
Footer

Gambar III.16 Rancangan Antar Muka Halaman Keranjang Belanja

3.2.2. Rancangan Basis Data

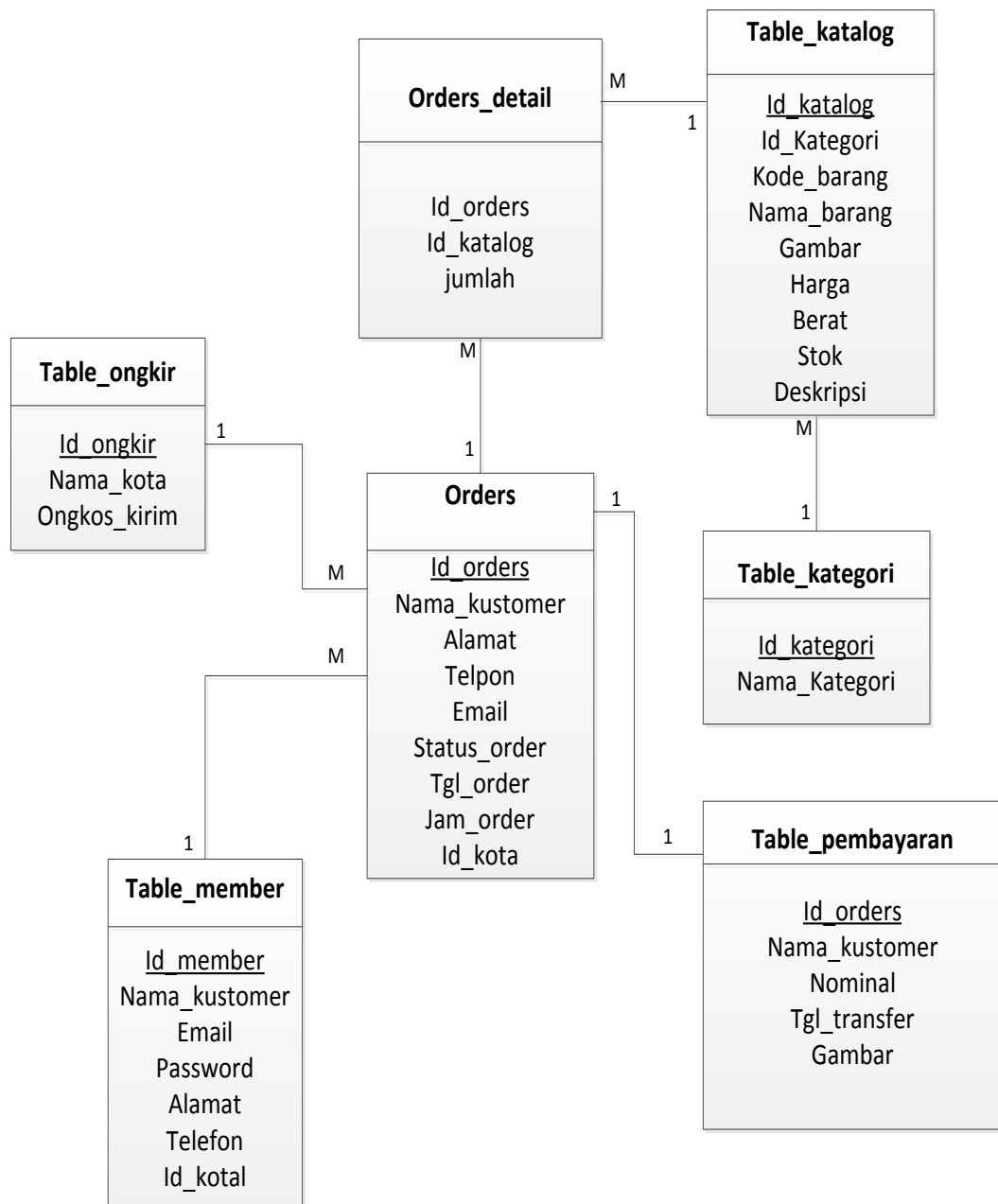
Perancangan basis data menghasilkan pemetaan tabel-tabel yang digambarkan dengan *Entity Relationship Diagram* (ERD). Berikut adalah *Entity Relationship Diagram* (ERD) dan *Logical Relational Structure* (LRS) pada website Tas Ransel.

A. *Entity Relationship Diagram* (ERD)



Gambar III.17 Entity Relationship Diagram

B. *Logical Record Structure (LRS)*



Gambar III.18 Logical Record Structure

C. Spesifikasi File

Dalam aplikasi ini menggunakan satu buah *file database* dengan nama db_Ransel dengan 9 tabel di dalamnya, yaitu:

1. Spesifikasi *File orders*

Nama <i>File</i>	: orders
Akronim <i>File</i>	: orders.myd
Fungsi <i>File</i>	: Untuk menyimpan data order
Tipe <i>File</i>	: <i>File Transaksi</i>
Organisasi <i>File</i>	: <i>Index Sequential</i>
Akses <i>File</i>	: <i>Random</i>
Media <i>File</i>	: <i>Hard Disk</i>
Panjang <i>Record</i>	: 70 Karakter
Kunci <i>Field</i>	: id_orders
Software	: MySQL

Tabel III.1.

Spesifikasi *File orders*

No	Elemen Data	Nama <i>Field</i>	Tipe	Size	Keterangan
1	id_orders	id_orders	<i>Int</i>	5	<i>Primary Key</i>
2	nama_kustomer	nama_kustomer	<i>Varchar</i>	25	
3	Alamat	Alamat	<i>Text</i>		
4	Telpon	Telpon	<i>Varchar</i>	15	
5	Email	Email	<i>Varchar</i>	20	
6	status_order	status_order	<i>Enum('Pending', 'Proses', 'Ter kirim', 'Batal')</i>		
7	tgl_order	tgl_order	<i>date</i>		
8	jam_order	jam_order	<i>time</i>		
9	id_kota	id_kota	<i>Int</i>	5	

2. Spesifikasi *File orders_detail*

Nama <i>File</i>	: <i>orders_detail</i>
Akronim <i>File</i>	: <i>orders_detail.myd</i>
Fungsi <i>File</i>	: Untuk menyimpan data secara <i>detail</i>
Tipe <i>File</i>	: <i>File</i> Transaksi
Organisasi <i>File</i>	: <i>Index Sequential</i>
Akses <i>File</i>	: <i>Random</i>
Media <i>File</i>	: <i>Hard Disk</i>
Panjang <i>Record</i>	: 15 Karakter
Kunci <i>Field</i>	: -
Software	: <i>MySQL</i>

Tabel III.2.

Spesifikasi *File orders_detail*

No	Elemen Data	Nama Filed	Tipe	Size	Keterangan
1	<i>Id_orders</i>	<i>Id_orders</i>	<i>Int</i>	5	<i>Foreign Key</i>
2	<i>Id_katalog</i>	<i>Id_katalog</i>	<i>Varchar</i>	5	
3	<i>Jumlah</i>	<i>Jumlah</i>	<i>Int</i>	5	

3. Spesifikasi *File table_katalog*

Nama <i>File</i>	: <i>table katalog</i>
Akronim <i>File</i>	: <i>table_katalog.myd</i>
Fungsi <i>File</i>	: Untuk menyimpan data katalog
Tipe <i>File</i>	: <i>File</i> Master
Organisasi <i>File</i>	: <i>Index Sequential</i>
Akses <i>File</i>	: <i>Random</i>
Media <i>File</i>	: <i>Hard Disk</i>
Panjang <i>Record</i>	: 132,2 Karakter
Kunci <i>Field</i>	: <i>id_katalog</i>
Software	: <i>MySQL</i>

Tabel III.3.
Spesifikasi File table_katalog

No	Elemen Data	Nama Filed	Tipe	Size	Keterangan
1	Id_katalog	Id_katalog	Int	5	Primary Key
2	id_kategori	id_kategori	Int	5	Foreign Key
3	Kode_barang	Kode_barang	Int	5	
4	Nama_barang	Nama_barang	Varchar	30	
5	Gambar	Gambar	Varchar	50	
6	Harga	Harga	Int	11	
7	Berat	Berat	Decimal	15,2	
8	Stok	Stok	Varchar	11	
9	Deskripsi	Deskripsi	Longtext		

4. Spesifikasi File table_kategori

Nama File : table kategori
 Akronim File : table_kategori.myd
 Fungsi File : Untuk menyimpan data kategori
 Tipe File : File Master
 Organisasi File : Index Sequential
 Akses File : Random
 Media File : Hard Disk
 Panjang Record : 35 Karakter
 Kunci Field : id_kategori
 Software : MySQL

Tabel III.4.
Spesifikasi File table_kategori

No	Elemen Data	Nama Filed	Tipe	Size	Keterangan
1	Id_kategori	Id_kategori	Int	5	Primary Key
2	Nama_kategori	Nama_kategori	Varchar	30	

5. Spesifikasi File table_member

Nama File	: table member
Akronim File	: table_member.myd
Fungsi File	: Untuk menyimpan dan menampilkan data member
Tipe File	: File Master
Organisasi File	: Index Sequential
Akses File	: Random
Media File	: Hard Disk
Panjang Record	: 150 Karakter
Kunci Field	: id_member
Software	: MySQL

Tabel III.5.
Spesifikasi File table_member

No	Elemen Data	Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
1	Id_member	Id_member	Int	5	Primary Key
2	Nama_kustomer	Nama_kustomer	Varchar	24	
3	Email	Email	Varchar	30	
4	Password	Password	Varchar	20	
5	Alamat	Alamat	Varchar	50	
6	Telefon	Telefon	Varchar	15	
7	Id_kota	Id_kota	Int	5	

6. Spesifikasi *File table_ongkir*

Nama <i>File</i>	: <i>table_ongkir</i>
Akronim <i>File</i>	: <i>table_ongkir.myd</i>
Fungsi <i>File</i>	: Untuk menyimpan data ongkos kirim
Tipe <i>File</i>	: <i>File Master</i>
Organisasi <i>File</i>	: <i>Index Sequential</i>
Akses <i>File</i>	: <i>Random</i>
Media <i>File</i>	: <i>Hard Disk</i>
Panjang <i>Record</i>	: 45 Karakter
Kunci <i>Field</i>	: <i>id_ongkir</i>
Software	: <i>MySQL</i>

Tabel III.6.

Spesifikasi *File table_ongkir*

No	Elemen Data	Nama <i>Field</i>	Tipe	Size	Ket
1	Id_ongkir	Id_ongkir	<i>Int</i>	5	<i>Primary Key</i>
2	Nama_kota	Nama_kota	<i>Varchar</i>	25	
3	Ongkos_kirim	Ongkos_kirim	<i>Int</i>	11	

7. Spesifikasi *File table_pembayaran*

Nama <i>File</i>	: <i>table_pembayaran</i>
Akronim <i>File</i>	: <i>table_pembayaran.myd</i>
Fungsi <i>File</i>	: Untuk menyimpan data pembayaran <i>customer</i>
Tipe <i>File</i>	: <i>File Transaksi</i>
Organisasi <i>File</i>	: <i>Index Sequential</i>
Akses <i>File</i>	: <i>Random</i>
Media <i>File</i>	: <i>Hard Disk</i>
Panjang <i>Record</i>	: 91 Karakter
Kunci <i>Field</i>	: <i>id_orders</i>
Software	: <i>MySQL</i>

Tabel III.7.
Spesifikasi File table_pembayaran

No	Elemen Data	Nama Field	Tipe	Size	Ket
1	Id_orders	Id_orders	Int	5	Primary Key
2	Nama_kustomer	Nama_kustomer	Varchar	25	
3	Total	Total	Int	11	
4	Tgl_transfer	Tgl_transfer	Datel		
5	Gambar	Gambar	Varchar	50	

8. Spesifikasi File table_pengelola

Nama File : table_pengelola

Akronim File : table_pengelola.myd

Fungsi File : Untuk menyimpan dan menampilkan data pengelola

Tipe File : File Master

Organisasi File : Index Sequential

Akses File : Random

Media File : Hard Disk

Panjang Record : 40 Karakter

Kunci Field : id_pengelola

Software : MySQL

Tabel III.8.
Spesifikasi File table_pengelola

No	Elemen Data	Nama Filed	Tipe	Size	Keterangan
1	Id_pengelola	Id_pengelola	Int	5	Primary Key
2	Nama_pengelola	Nama_pengelola	Varchar	25	
3	Password	Password	Varchar	10	

9. Spesifikasi *File table_testimoni*

Nama <i>File</i>	: <i>table testimoni</i>
Akronim <i>File</i>	: <i>table_testimoni.myd</i>
Fungsi <i>File</i>	: Untuk menyimpan dan menampilkan data testimoni
Tipe <i>File</i>	: <i>File Transaksi</i>
Organisasi <i>File</i>	: <i>Index Sequential</i>
Akses <i>File</i>	: <i>Random</i>
Media <i>File</i>	: <i>Hard Disk</i>
Panjang <i>Record</i>	: 30 Karakter
Kunci <i>Field</i>	: <i>id_pengelola</i>
Software	: <i>MySQL</i>

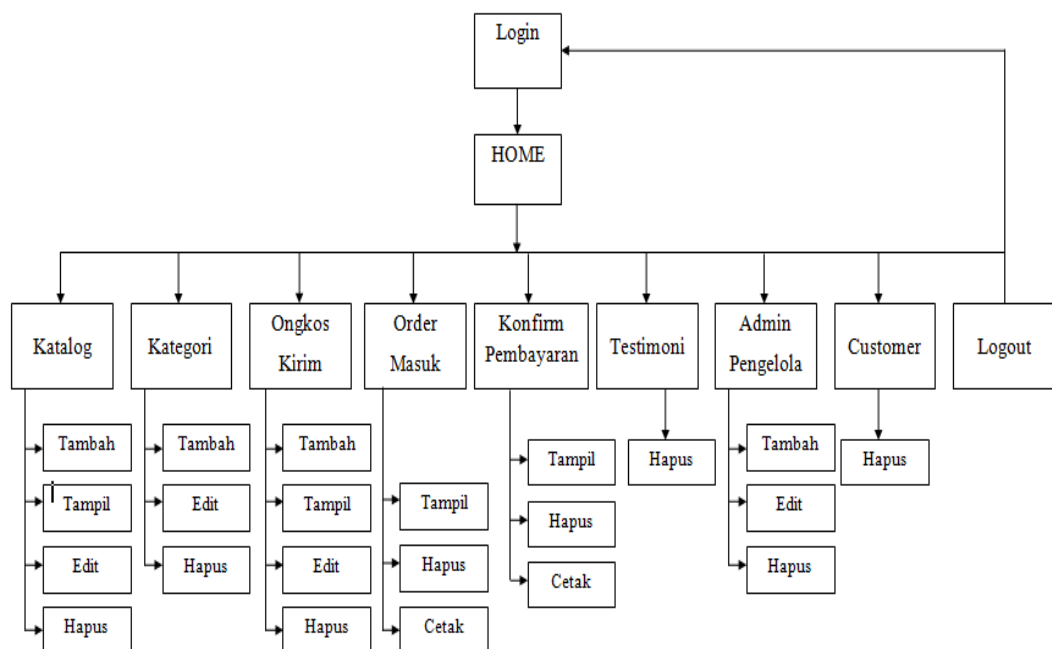
Tabel III.9.**Spesifikasi *File table_testimoni***

No	Elemen Data	Nama Filed	Tipe	Size	Keterangan
1	<i>Id_member</i>	<i>Id_member</i>	<i>Int</i>	5	<i>Primary Key</i>
2	<i>Nama_kustomer</i>	<i>Nama_kustomer</i>	<i>Varchar</i>	25	
3	<i>Testimoni</i>	<i>Testimoni</i>	<i>Text</i>		

3.2.3. Rancangan Struktur Navigasi

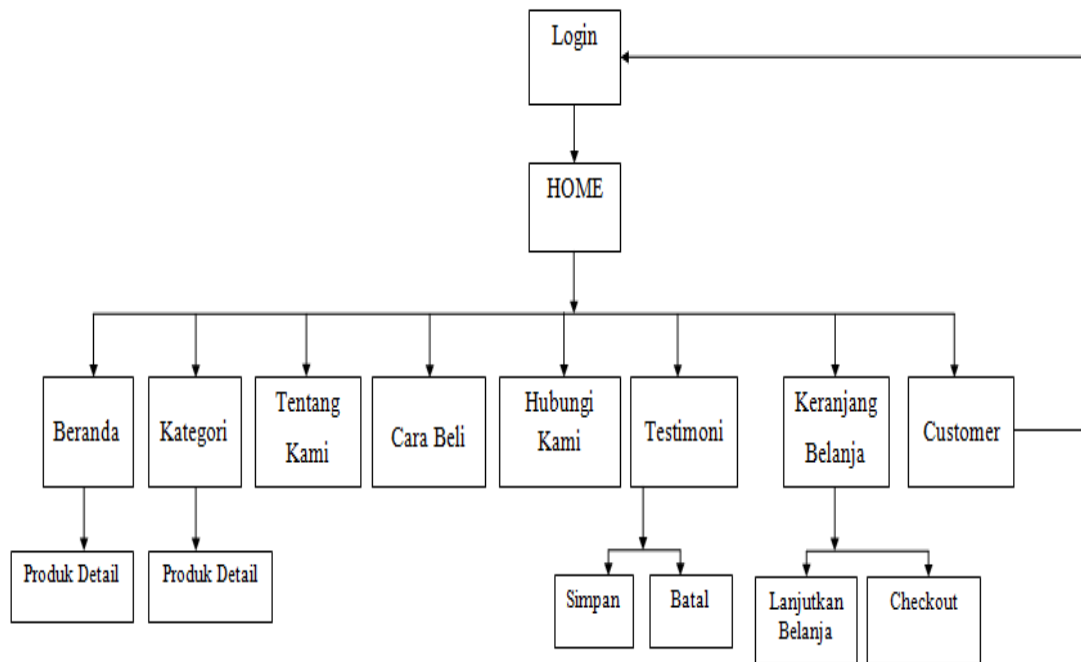
Struktur navigasi pada *website* Tas Ransel ini adalah struktur navigasi *full web model*. Melalui struktur navigasi ini, terlihat bagaimana isi dan susunan dari sebuah *website* secara menyeluruh. Pembuatan struktur navigasi *website* ini akan sangat membantu nantinya ketika akan membuat rancangan seluruh halaman *website*.

A. Navigasi Halaman Admin



Gambar III.19 Struktur Navigasi Admin

B. Navigasi Halaman *Customer*



Gambar III.20 Struktur Navigasi *Customer*

3.3. Implementasi dan Pengujian Unit

3.3.1. Implementasi

Implementasi rancangan antar muka pada aplikasi *e-commerce* berdasarkan hasil rancangan antar muka.

A. Implementasi Rancangan Antar Muka Admin

1. Halaman *Login* Admin

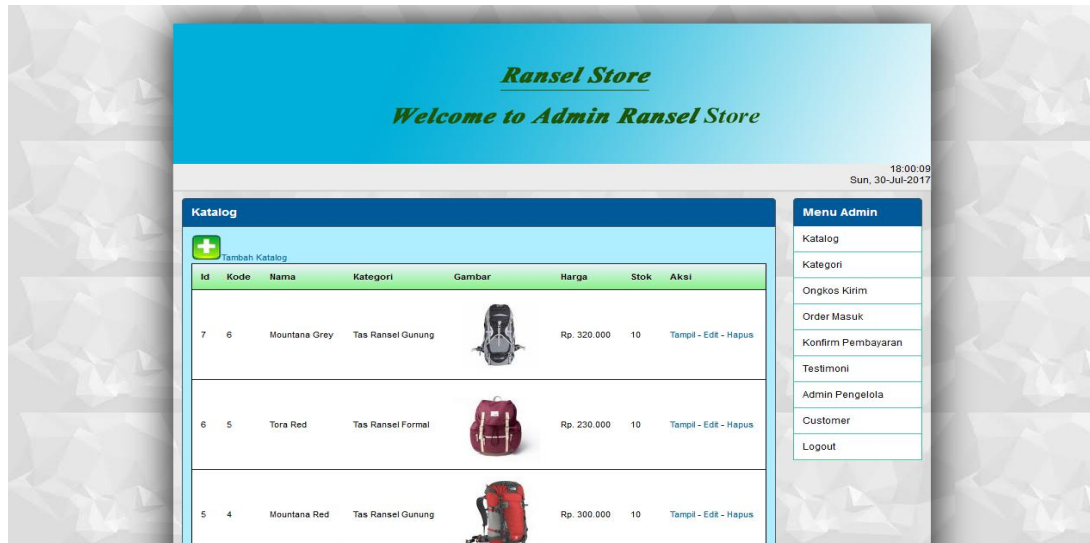
Administrator harus melakukan *login* dahulu untuk dapat mengelola menu-menu yang tersedia. Jika *login* berhasil, maka menu-menu yang ada didalam halam admin akan ditampilkan.



Gambar III.21 Halaman *Login* Admin

2. Halaman Katalog

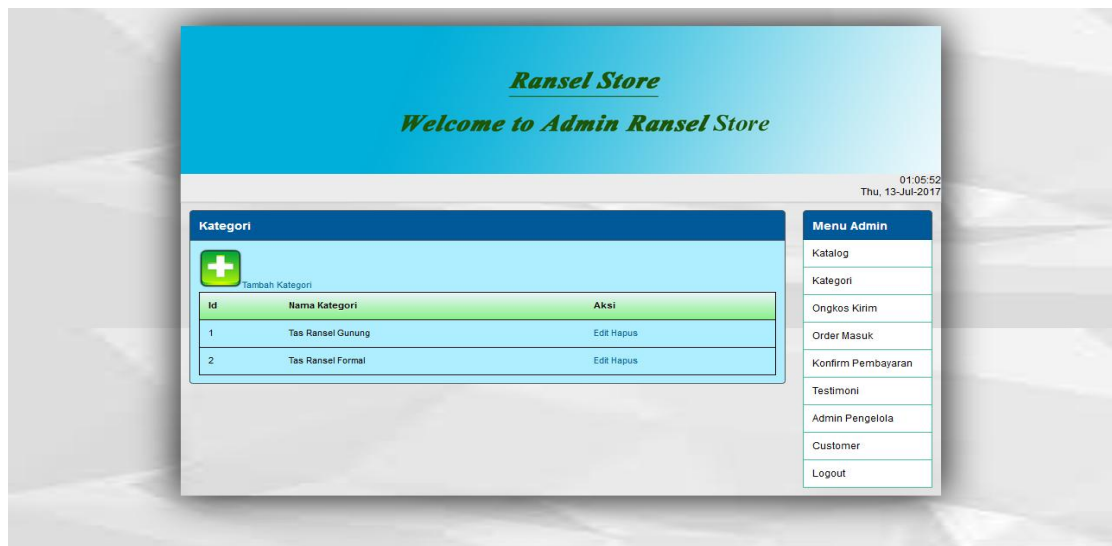
Administrator dapat melihat katalog produk yang telah ada didalam *database*. Admin juga bisa menambah katalog baru, menampilkan spesifikasi tas ransel, mengedit, dan juga menghapus katalog yang sudah ada.



Gambar III.22 Halaman Katalog

3. Halaman Kategori Admin

Administrator dapat melihat kategori produk yang telah ada didalam *database*. Admin juga bisa menambah kategori baru, mengedit, dan juga menghapus daftar kategori yang sudah ada.



Gambar III.23 Halaman Kategori Admin

4. Halaman Ongkos kirim

Admin dapat menentukan biaya untuk pengiriman ke berbagai kota.



Gambar III.24 Halaman Ongkos kirim

5. Halaman Order Masuk

Administrator bisa masuk ke halaman order masuk, halaman ini terdapat data pemesanan yg dilakukan oleh customer dan bisa di cetak untuk mengetahui laporan data penjualan.



Gambar III.25 Halaman Order Masuk

6. Halaman Konfirmasi Pembayaran

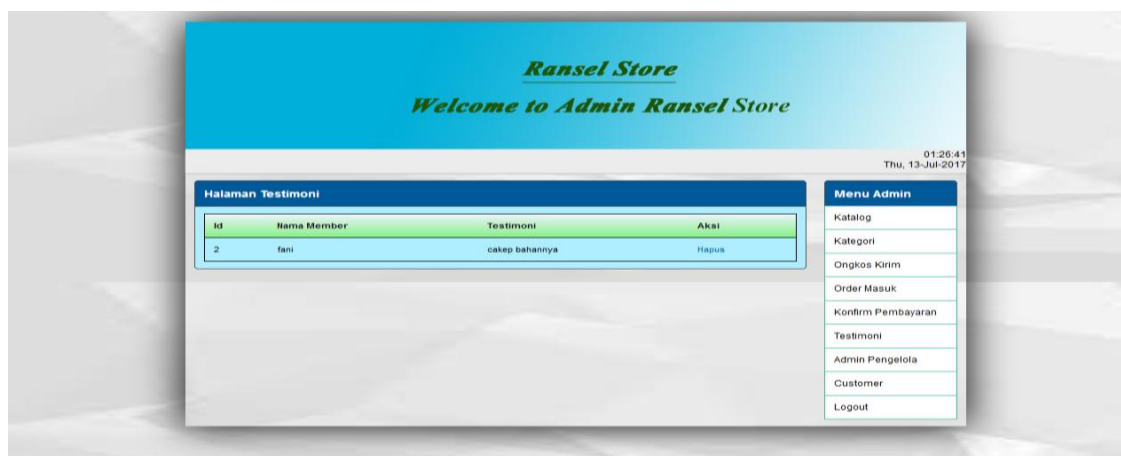
Admin dapat melihat customer yang sudah melakukan pembayaran, dan segera melakukan pengiriman dan admin dapat mencetak laporan konfirmasi pembayaran.



Gambar III.26 Halaman Konfirmasi Pembayaran

7. Halaman Testimoni

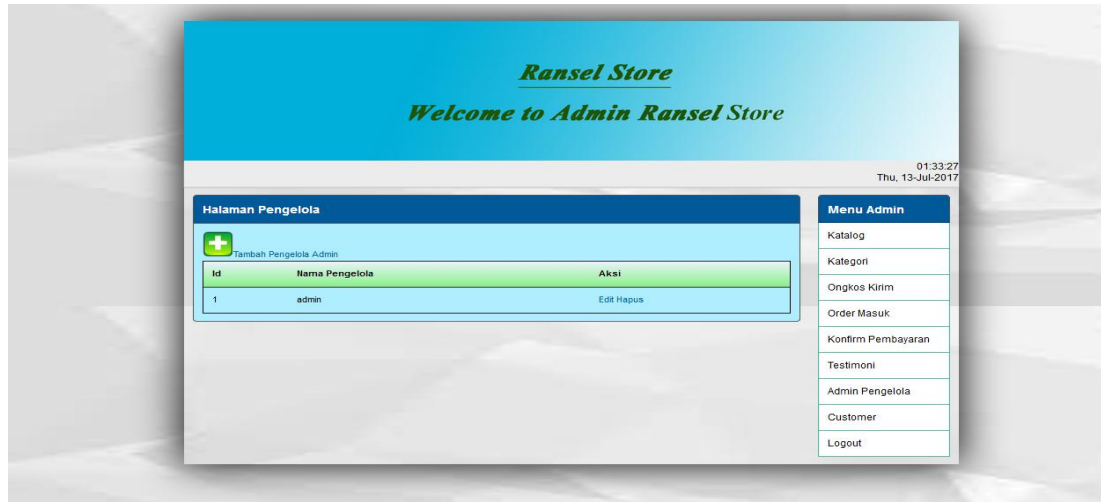
Admin dapat melihat info Testimoni dari Customer yang sudah menerima barang tersebut.



Gambar III.27 Halaman Testimoni

8. Halaman Admin Pengelola

Admin dapat melihat admin yang telah terdaftar



Gambar III.28 Halaman Admin Pengelola

9. Halaman Customer

Admin bisa melihat *member* yang telah terdaftar

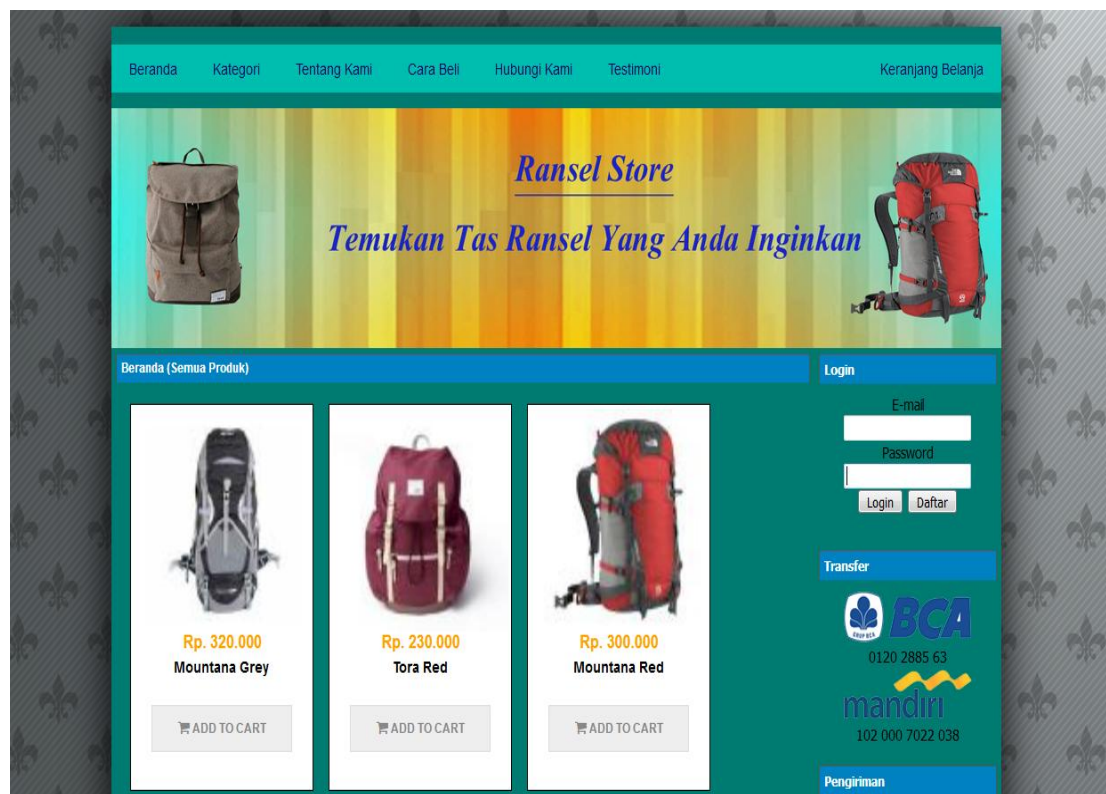


Gambar III.29 Halaman Customer

B. Implementasi Rancangan Antar Muka *Customer*

1. Halaman Beranda *Customer*

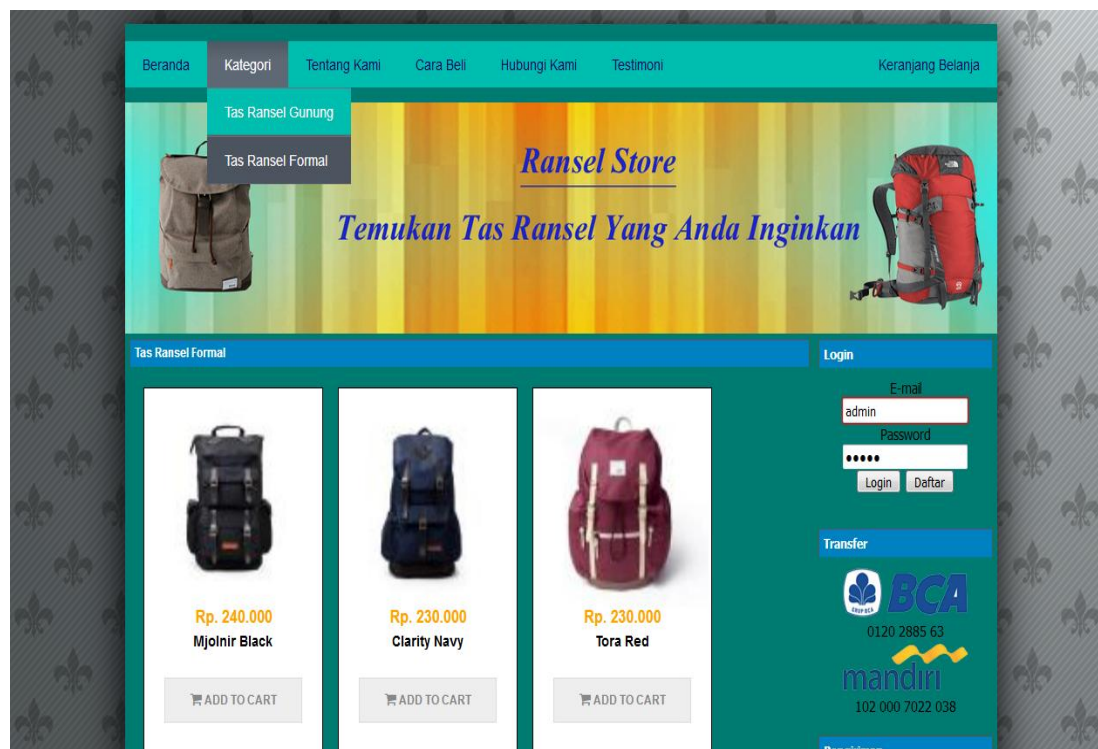
Customer bisa melihat tampilan *home/index* (tampilan awal *website*) dan bisa melakukan daftar *member* dan login *member*.



Gambar III.30 Halaman Beranda *Customer*

2. Halaman Kategori

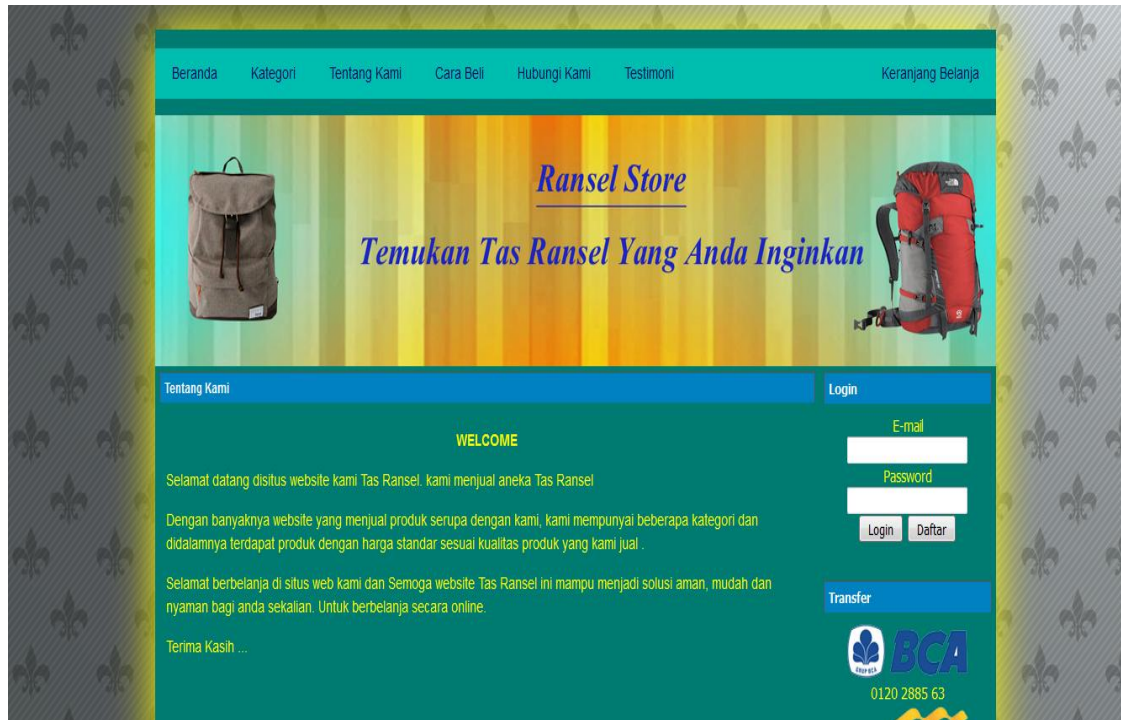
Customer bisa masuk ke menu kategori, halaman ini berfungsi untuk melihat kategori barang yang tersedia.



Gambar III.31 Halaman *Kategori*

3. Halaman Tentang Kami

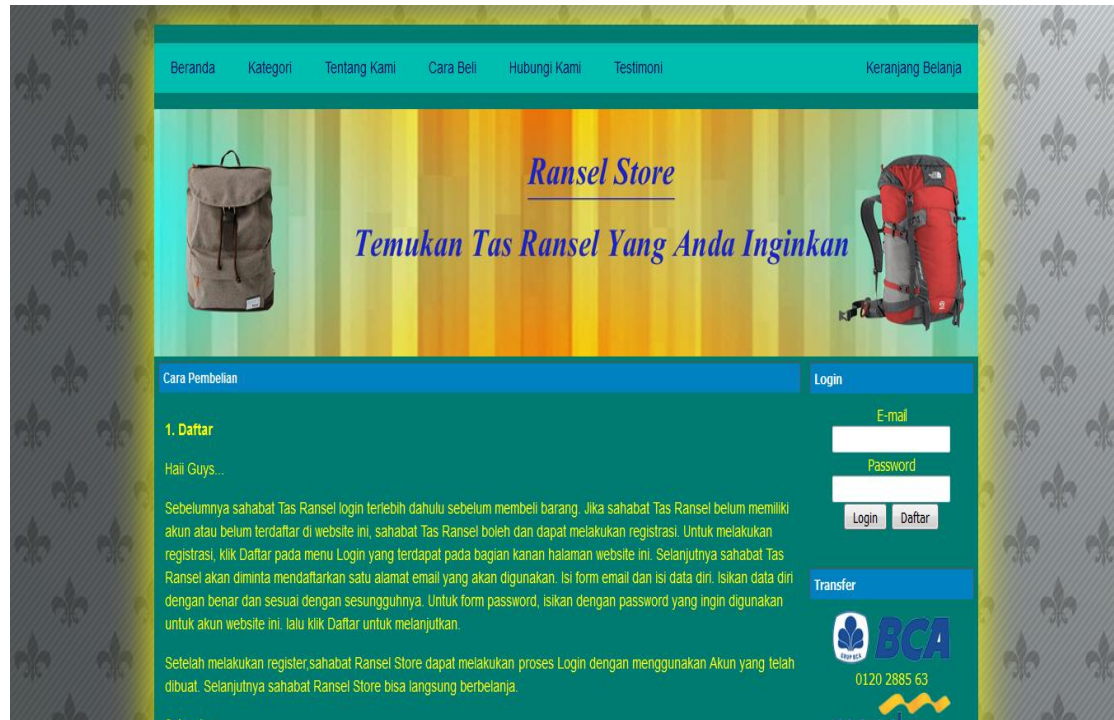
Customer bisa membaca halaman tentang kami yang berisi tentang website tas ransel ini.



Gambar III.32 Halaman Tentang Kami

4. Halaman Cara Beli

Customer bisa membaca dihalaman cara beli untuk dapat mengetahui langkah-langkah pembelian di *website* Tas Ransel ini.



Gambar III.33 Halaman Cara Beli

5. Halaman Hubungi Kami

Customer bisa melihat contact dihalaman hubungi kami dan dapat menyimpan contact yang ada.



Gambar III.34 Halaman Hubungi Kami

6. Halaman Testimoni

Customer bisa memberikan komentar dan saran yang positif agar dapat diterima dengan baik.

Testimoni

Nama

Komentar

No	Nama Customer	Testimoni
1	fani	barang sesuai dengan gambar

Login

E-mail

Password

Transfer

BCA
0120 2885 63

Gambar III.35 Halaman Testimoni

6. Halaman Keranjang Belanja

Customer bisa masuk ke menu Keranjang Belanja, halaman ini berfungsi untuk melihat barang apa saja yang sudah ingin kita proses lebih lanjut beserta jumlah dan harga barang tersebut.



Gambar III.36 Halaman Keranjang belanja

C. Spesifikasi Sistem Komputer

Berikut ini adalah spesifikasi perangkat Keras dan Perangkat Lunak minimum yang dibutuhkan untuk mengimplementasikan aplikasi *e-commerce* untuk penjualan tas ransel berbasis *web*.

1. Spesifikasi Perangkat Keras

a. Server

1) CPU

a) *Processor Intel(R) Pentium(R) Dual CPU T3200 @ 2.00GHz*
2.00GHz

b) RAM 2.5 GB

c) *Hard Disk 160 GB*

2) Mouse

3) Keyboard

4) Monitor Graphics 6310 (1366x768)

5) Internet connection 2 Mbps

b. Client

1) CPU

a) *Processor Intel(r) Atom(tm) CPU N2600 @1.60Ghz (4*
CPUs)~1.6GHz

b) RAM 2 GB

c) *Hard Disk 500 GB HDD*

2) *Mouse*

3) *Keyboard*

4) *Monitor 14.0" HD LED LCD*

5) *Internet Connection 2 Mbps*

2. Spesifikasi Perangkat lunak

a. *Server*

1) Sistem Operasi yang digunakan adalah *Microsoft Windows 7 Ultimate 32-bit*

2) Aplikasi *Bundle web server* adalah *Apache2Triad* terdiri dari beberapa komponen diantaranya:

a) Aplikasi *XAMPP Control Panel v3.2.2*

b) Aplikasi *Mysql*

c) Aplikasi *PHPMyAdmin*

3) Aplikasi *web browser* seperti *google chrome* dan *mozilla firefox*.

b. Client

- 1) Sistem operasi yang digunakan seperti : *Microsoft Windows 7 Ultimate 32-bit*
- 2) Aplikasi *web browser* seperti *google chrome* dan *mozilla firefox*.

3.3.2. Pengujian Unit

Pengujian unit terhadap program yang dibuat menggunakan *blackbox testing* untuk memperoleh proses masukan dan keluaran program.

A. Pengujian *Black Blox Testing Form Login Admin*

Tabel III.10.

Pengujian *Black Blox Testing Login Admin*

No	Skenario pengujian	Text case	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1.	<i>Username dan password</i> di kosongkan kemudian klik tombol <i>login</i>	<i>Username:</i> (Kosong) <i>Password:</i> (Kosong)	Sistem akan menolak lalu muncul peringatan <i>error</i> 1. Username atau password salah Dan akan menampilkan kembali <i>Form Login</i>	Sesuai dengan harapan	Valid

2.	<i>Username</i> diisi dengan benar dan <i>password</i> tidak di isi kemudian klik tombol <i>login</i>	<i>Username:</i> (admin) <i>Password:</i> (Kosong)	Sistem akan menolak lalu muncul peringatan <i>error</i> 1. Username atau password salah Dan akan menampilkan kembali <i>Form Login</i>	Sesuai dengan harapan	Valid
3.	<i>Username</i> tidak di isi dan <i>password</i> diisi dengan benar kemudian klik tombol <i>login</i>	<i>Username:</i> (kosong) <i>Password:</i> (admin)	Sistem akan menolak lalu muncul peringatan <i>error</i> 1. Username atau password salah Dan akan menampilkan kembali <i>Form Login</i>	Sesuai dengan harapan	Valid

4.	<i>Username</i> diisi dengan benar dan <i>password</i> diisi salah kemudian klik tombol <i>login</i>	<i>Username:</i> admin (benar) <i>Password:</i> abcde (salah)	Sistem akan menolak lalu muncul peringatan <i>error</i> 1. <i>Username</i> atau <i>password</i> salah Dan akan menampilkan kembali <i>Form Login</i>	Sesuai dengan harapan	Valid
5.	<i>Username</i> dan <i>password</i> diisi dengan data yang benar kemudian klik tombol <i>login</i>	<i>Username:</i> admin (benar) <i>Password:</i> admin (benar)	Sistem menerima akses, dapat masuk <i>Login</i> 1. <i>Welcome to Admin</i> Dan dapat masuk ke Halaman Admin	Sesuai dengan harapan	Valid

B. Pengujian *Black Blox Testing Form Login Customer*

Tabel III.12.

Pengujian *Black Blox Testing Login Costumer*

No	Skenario Pengujian	Text case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1.	<i>Username dan password</i> di kosongkan kemudian klik tombol <i>login</i>	<i>Email:</i> (Kosong) <i>Password:</i> (Kosong)	Sistem akan menolak lalu muncul peringatan <i>error</i> 1. Email atau Password salah Dan akan menampilkan kembali <i>Form Login</i>	Sesuai dengan harapan	Valid

2.	<i>Username</i> diisi dengan benar dan <i>password</i> tidak di isi kemudian klik tombol <i>login</i>	<i>Email:</i> (fani@gmail.com) <i>Password:</i> (Kosong)	Sistem akan menolak lalu muncul peringatan <i>error</i> 1. Email atau Password salah Dan akan menampilkan kembali <i>Form Login</i>	Sesuai dengan harapan	Valid
3.	<i>Username</i> tidak di isi dan <i>password</i> diisi dengan benar kemudian klik tombol <i>login</i>	<i>Username:</i> (kosong) <i>Password:</i> (12345)	Sistem akan menolak lalu muncul peringatan <i>error</i> 1. Email atau Password salah Dan akan menampilkan kembali <i>Form Login</i>	Sesuai dengan harapan	Valid

4.	<i>Username</i> diisi dengan benar dan <i>password</i> diisi salah kemudian klik tombol <i>login</i>	<i>Username:</i> fani@gmail.com (benar) <i>Password:</i> abcde (salah)	Sistem akan menolak lalu muncul peringatan <i>error</i> 1. Email atau Password salah Dan akan menampilkan kembali <i>Form Login</i>	Sesuai dengan harapan	Valid
5.	<i>Username</i> dan <i>password</i> diisi dengan data yang benar kemudian klik tombol <i>login</i>	<i>Username:</i> fani@gmail.com (benar) <i>Password:</i> 12345 (benar)	Sistem menerima akses, dapat masuk <i>Login</i> 1. Berhasil Login, Selamat Berbelanja di Tas Ransel <i>Store</i> Dan dapat masuk ke Halaman <i>Customer</i>	Sesuai dengan harapan	Valid