

BAB III

PEMBAHASAN

3.1. Analisa Kebutuhan

Analisa kebutuhan dalam pembuatan Sistem Informasi Penjualan Peralatan Listrik Berbasis *Web*, antara lain:

1. Kebutuhan Pengunjung

- a. Pengunjung yang berminat memesan barang-barang yang ada di halaman *website* ini diharuskan mendaftar terlebih dahulu, jika belum memiliki akun di *website* ini dengan mengisi *form* daftar akun untuk menjadi pelanggan. Tetapi jika pengunjung telah memiliki akun sebagai pelanggan, pengunjung tinggal melakukan login atau masuk ke menu masuk akun dengan mengisi *email* dan *password*.
- b. Pengunjung yang tidak berminat menjadi pelanggan atau tidak ingin memesan, dapat melihat-lihat barang yang telah disediakan di menu barang, atau bisa melihat halaman-halaman lainnya.

2. Kebutuhan Pelanggan

- a. Pelanggan dapat melihat barang-barang yang tersedia di *website* ini.
- b. Pelanggan dapat melakukan transaksi dengan cara memilih barang yang ada pada menu barang, setelah mendapatkan barang yang diinginkan pelanggan dapat mengklik gambar untuk masuk kedalam halaman rincian barang atau memilih tombol beli untuk melanjutkan transaksi, setelah itu pelanggan

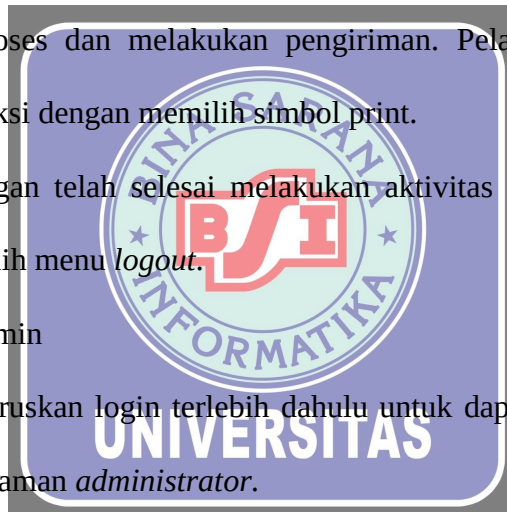
diarahkan ke halaman keranjang belanja, di halaman ini pelanggan dapat merubah jumlah pembelian atau menghapus barang yang telah dipilih. Jika ingin menambah barang pelanggan dapat mengklik pilih produk kembali. Jika daftar barang yang ada di halaman keranjang belanja diyakini sudah sesuai keinginan klik selesai belanja.

- c. Pelanggan diarahkan kepada halaman informasi data pembayaran via transfer dan rician *detail* transaksi. Pelanggan harus melakukan konfirmasi pembayaran yang telah tersedia di halaman akun pelanggan untuk dapat segera diproses dan melakukan pengiriman. Pelanggan dapat menyimpan bukti transaksi dengan memilih simbol print.

- d. Jika pelanggan telah selesai melakukan aktivitas di *website* ini, pelanggan dapat memilih menu *logout*.

3. Kebutuhan Admin

- a. Admin diharuskan login terlebih dahulu untuk dapat mengakses atau masuk kedalam halaman *administrator*.
- b. Admin dapat mengolah data produk, data kategori, data pelanggan, data kota dan data transaksi.
- c. Admin yang *login* / masuk sebagai admin penjualan, hanya dapat melakukan *validasi* transaksi yang telah masuk, dengan mengecek pelunasan pembayaran dan dapat melakukan pe nginputan data pengiriman yang sesuai.



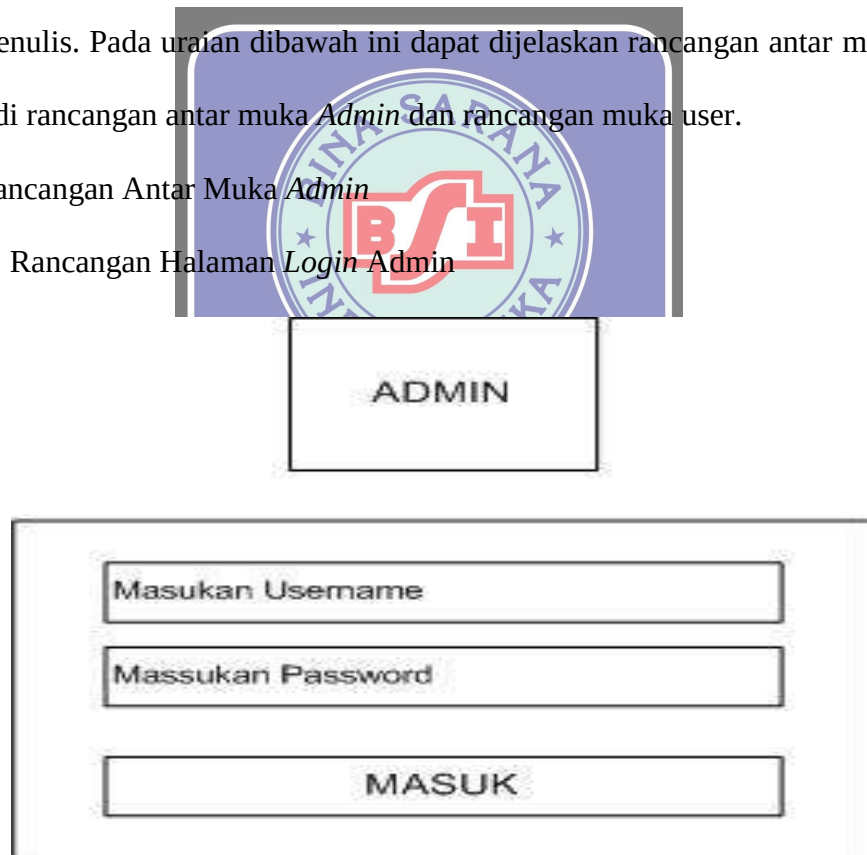
3.2 Perancangan Perangkat Lunak

Tahapan dimana dilakukan perancangan sistem dan perangkat lunak terhadap solusi dari permasalahan yang ada melalui rancangan antar muka, rancangan basis data dengan menggunakan pemodelan seperti ERD (*Entity Relationship Diagram*), LRS (*Logical Record Structure*) dan merancang struktur navigasi.

3.2.1 Rancangan Antar Muka

Rancangan antar muka merupakan gambaran dari tampilan *web* yang diusulkan oleh penulis. Pada uraian dibawah ini dapat dijelaskan rancangan antar muka terbagi menjadi rancangan antar muka *Admin* dan rancangan muka user.

1. Rancangan Antar Muka *Admin*
 - a. Rancangan Halaman *Login Admin*



The diagram illustrates the layout of the Admin Login Page. It features a header section with a circular logo that includes the letters 'BSI' and the text 'PINK SARANA'. Below the header is a box labeled 'ADMIN'. At the bottom of the page is a large rectangular box containing three input fields: 'Masukan Username', 'Massukan Password', and a button labeled 'MASUK'.

Gambar III.1.
Rancangan Halaman *Login Admin*

b. Halaman Beranda *Admin*

Admin penjualan

Hallo, user
Log out

Halaman admin
Beranda
Kota
Kategori
Produk
Pelanggan
Transaksi

Beranda

Transaksi Produk Kategori Pelanggan

Statistik Pemesanan

Pemesanan (Proses)
0%

Pemesanan (Lunas)
0%

Pemesanan (Belum Lunas)
0%

Gambar III.2.
Rancangan Halaman Beranda Admin

c. Halaman Data Kota

Admin penjualan

Hallo, user
Log out

Halaman admin
Beranda
Kota
Kategori
Produk
Pelanggan
Transaksi

Kota

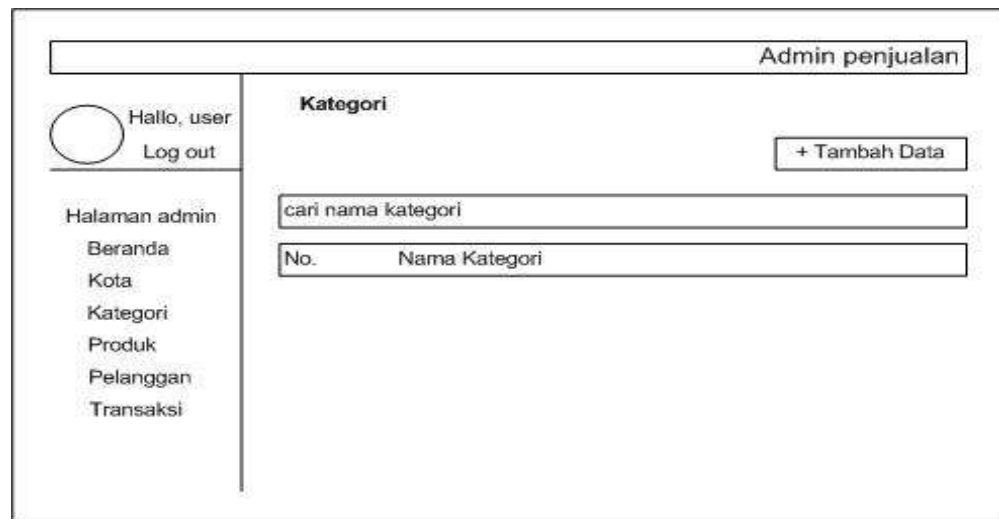
+ Tambah Data

cari nama kota

No.	Nama Kota	Ongkir
-----	-----------	--------

Gambar III.3.
Rancangan Halaman Data Kota

d. Halaman Data Kategori



Admin penjualan

Halo, user
Log out

Halaman admin
Beranda
Kota
Kategori
Produk
Pelanggan
Transaksi

Kategori

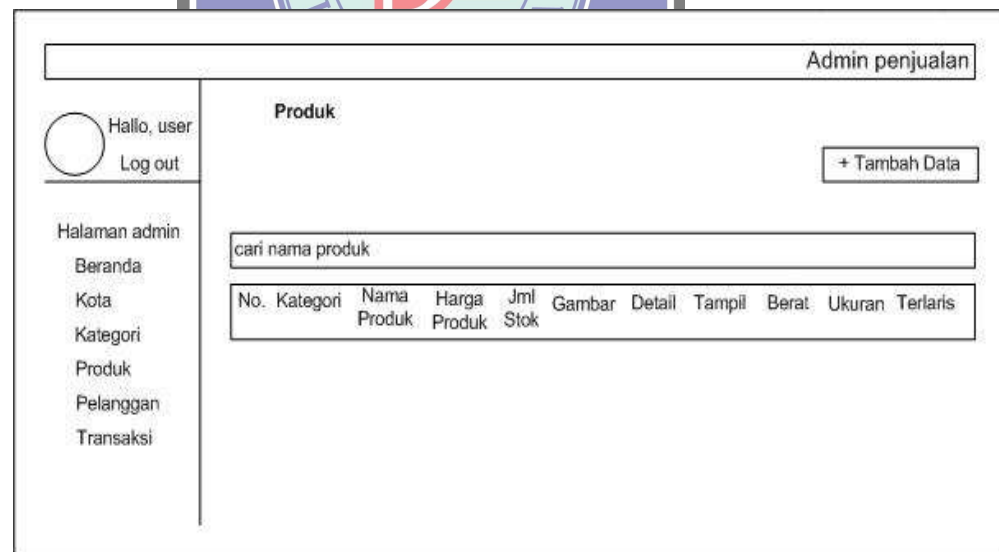
+ Tambah Data

cari nama kategori

No.	Nama Kategori
-----	---------------

Gambar III.4.
Rancangan Halaman Data Kategori

e. Halaman Data Produk



Admin penjualan

Halo, user
Log out

Halaman admin
Beranda
Kota
Kategori
Produk
Pelanggan
Transaksi

Produk

+ Tambah Data

cari nama produk

No.	Kategori	Nama Produk	Harga Produk	Jml Stok	Gambar	Detail	Tampil	Berat	Ukuran	Terlaris
-----	----------	-------------	--------------	----------	--------	--------	--------	-------	--------	----------

Gambar III.5
Rancangan Halaman Data Produk

2. Rancangan Antar Muka User

a. Halaman *Home User*

Selamat Datang	Alat Listrik Online
PRODUK LAINNYA	Home Login Daftar Produk Lampu Steker Tentang
Produk Terlaris	

Gambar III.6

Rancangan Halaman Data *Home User*

b. Halaman *Login User*

LOGIN

E-Mail

email

Password

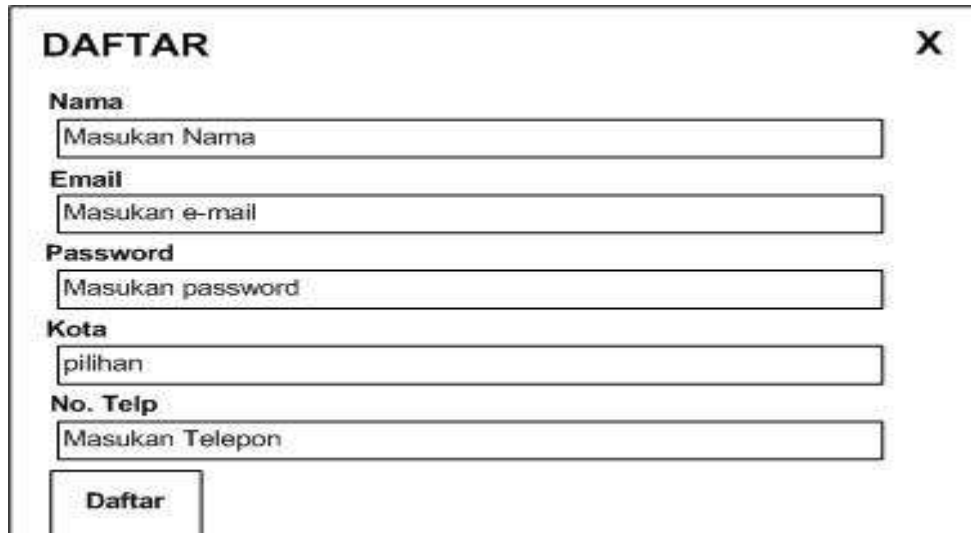
password

LOGIN

X

Gambar III.7

Rancangan Halaman Data *Login User*

c. Halaman Daftar *User*


DAFTAR X

Nama

Email

Password

Kota

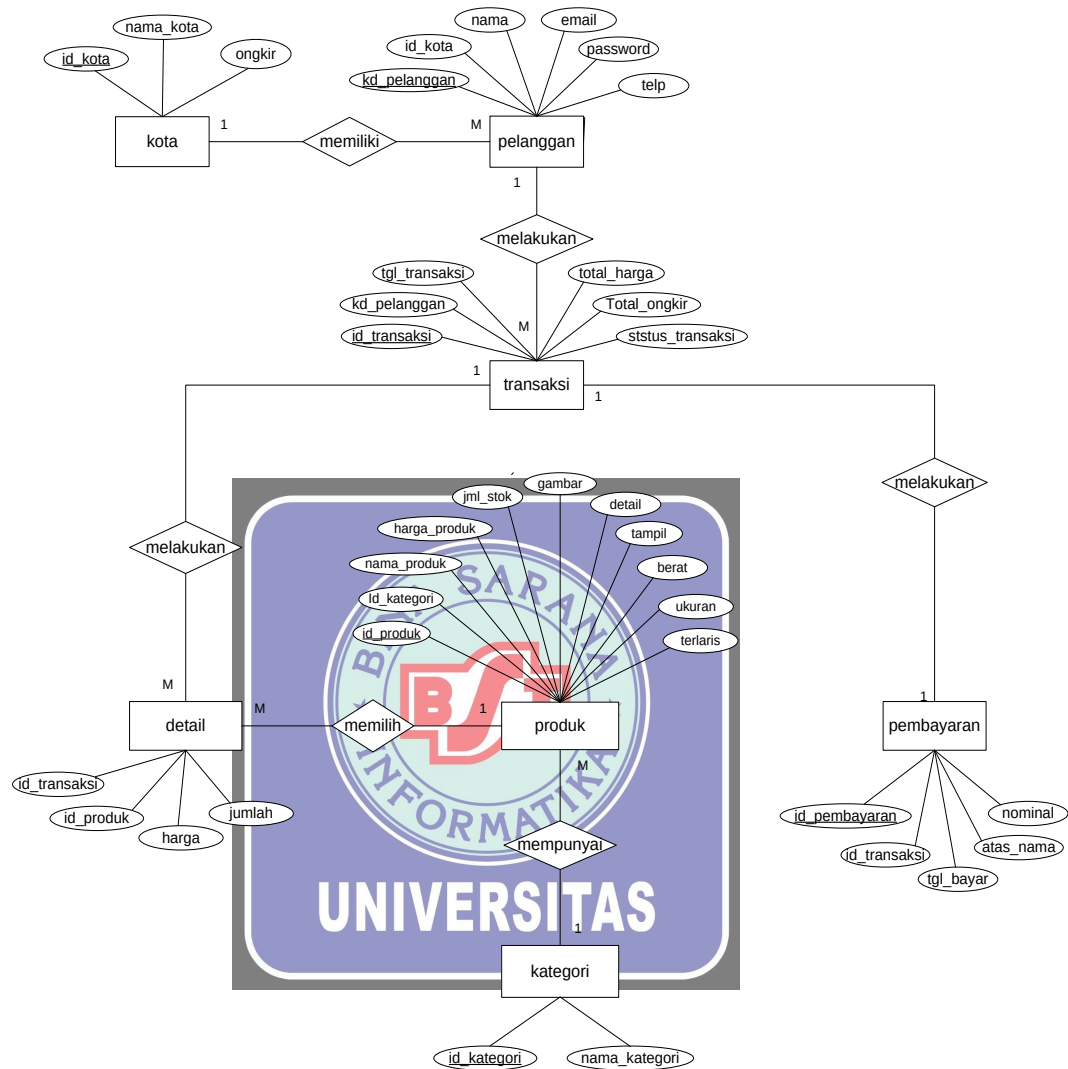
No. Telp

Gambar III.8
Rancangan Halaman Data Daftar User

3.2.2. Rancangan Basis Data

Pembuatan rancangan basis data untuk Sistem Informasi Penjualan Peralatan Listrik Berbasis *Web* ini diawali dengan membuat *Entity Relationship Diagram* (ERD), yang kemudian dirubah menjadi *Logical Record Structure* (LRS), gambaran dari LRS tersebut akan menghasilkan sebuah tabel relasi basis data.

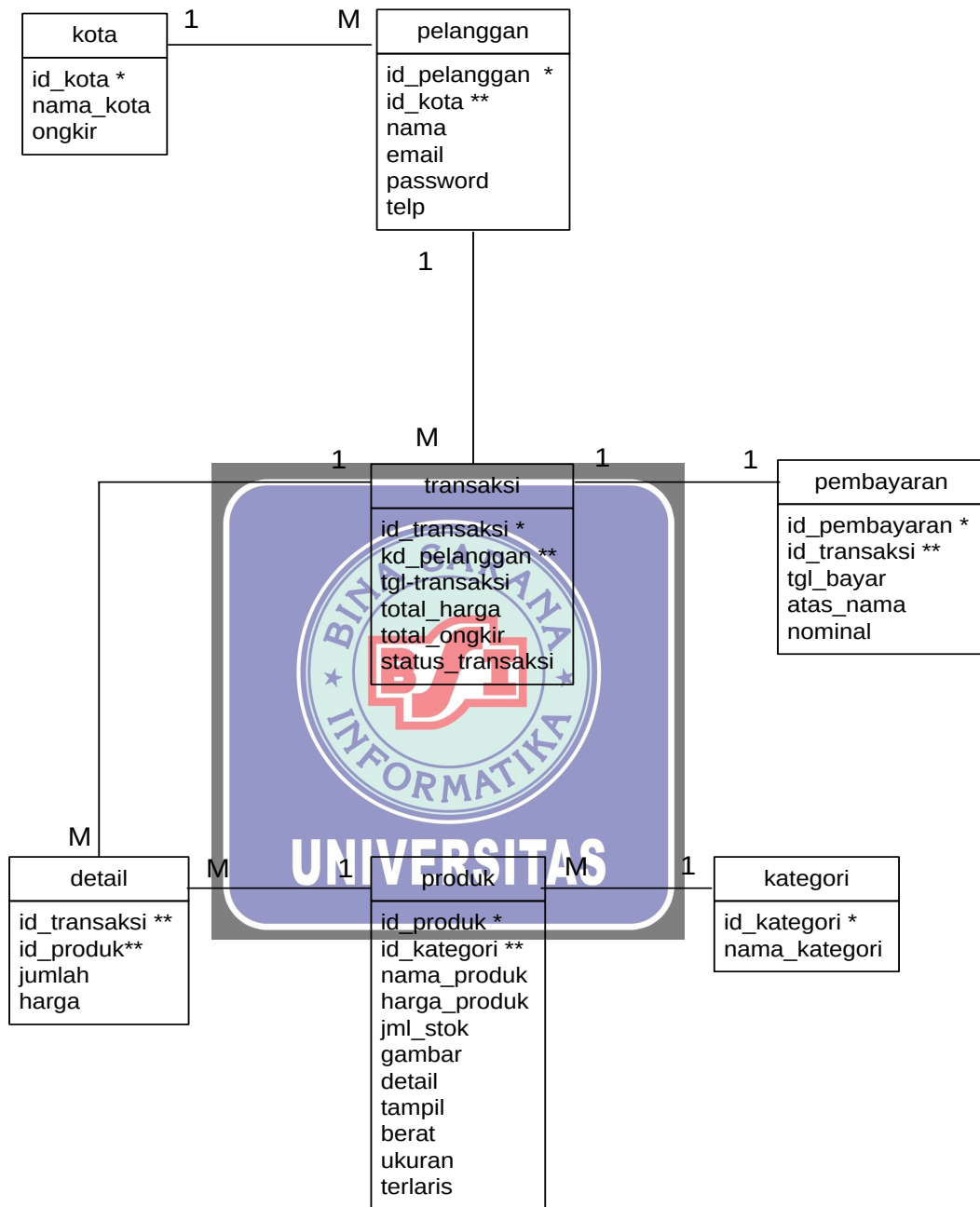
A. Entity Relationship Diagram (ERD)



Gambar III.9.

Entity Relationship Diagram (ERD)

B. Logical Record Structure (LRS)



Gambar III.10.

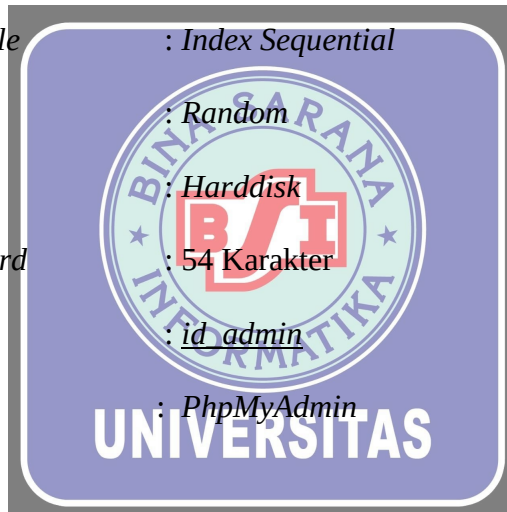
Logical Record Structure (LRS)

C. Spesifikasi *File*

Dalam perancangan *website* ini, penulis menggunakan sebuah *database* yang bernama *peralatanlistrik_db*. *Database* ini terdiri dari 8 tabel diantaranya yaitu :

1. Spesifikasi Tabel *Admin*

Nama <i>File</i>	: Tabel <i>Admin</i>
Akronim <i>File</i>	: <i>Admin.MYD</i>
Fungsi <i>File</i>	: untuk mengelola web
Type <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>Harddisk</i>
Panjang <i>Record</i>	: 54 Karakter
Kunci Field	: <u><i>id_admin</i></u>
Software	: <i>PhpMyAdmin</i>



Tabel III.1

Spesifikasi Tabel *Admin*

No.	Elemen Data	Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
1.	Id Admin	<i>id_Admin</i>	Int	11	<i>Primary Key+Auto_Increment</i>
2.	Nama admin	Nama_admin	Varchar	20	
3.	User name	Username	Varchar	10	

4.	Password	Password	Text	-	
----	----------	----------	------	---	--

2. Spesifikasi Tabel Pelanggan

Nama File : Tabel Pelanggan

Akronim File : Pelanggan.MYD

Fungsi File : untuk mengelola kelengkapan data pelanggan

TypeFile : File Master

Organisasi File : Index Sequential

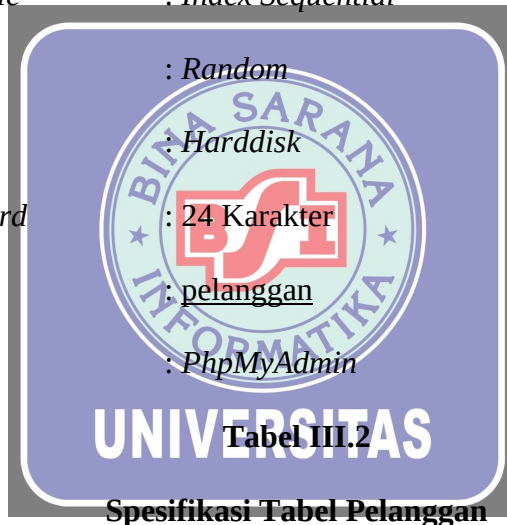
Akses File : Random

Media File : Harddisk

Panjang Record : 24 Karakter

Kunci Field : pelanggan

Software : PhpMyAdmin



Tabel III.2

Spesifikasi Tabel Pelanggan

No.	Elemen Data	Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
1.	Kd pelanggan	kd_pelanggan	Int	4	Primary Key+Auto_Increment
2.	Id kota	id_kota	Int	4	
3.	Nama	Nama	Varchar	30	
4.	Email	Email	Text		
5.	Password	Password	Text		

6.	Telepon	Tlp	Char	12	
7.	Foto	Foto	Varchar	40	

3. Spesifikasi Tabel Kota

Nama *File* : Tabel Kota

Akronim *File* : kota.MYD

Fungsi *File* : untuk mengolah data kota

TypeFile : *File Master*

Organisasi *File* : *Index Sequential*

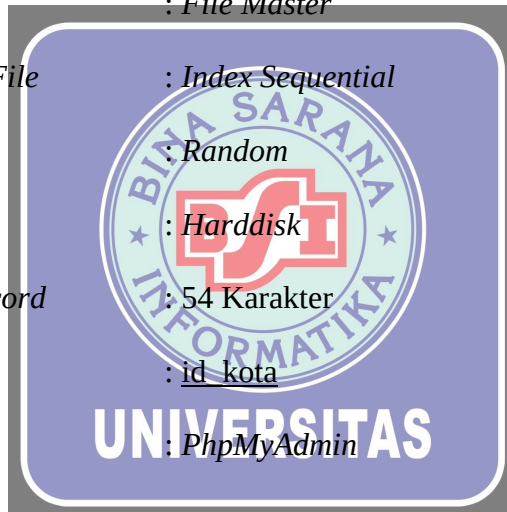
Akses *File* : *Random*

Media *File* : *Harddisk*

Panjang *Record* : 54 Karakter

Kunci *Field* : id_kota

Software : *PhpMyAdmin*



Tabel III.3

Spesifikasi Tabel Kota

No	Elemen data	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	Id kota	id_kota	Int	4	<i>Primary Key+</i> <i>Auto_Increment</i>
2	Nama kota	nama_kota	Varchar	15	

3	Ongkir	Ongkir	Double		
---	--------	--------	--------	--	--

4. Spesifikasi Tabel Kategori

Nama <i>File</i>	: Tabel Kategori
Akronim <i>File</i>	: kategori.MYD
Fungsi <i>File</i>	: untuk mengolah data kategori
Type <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>Harddisk</i>
Panjang Record	: 54 Karakter
Kunci Field	: <u>id_kategori</u>
Software	: <i>PhpMyAdmin</i>



Tabel III.4

Spesifikasi Tabel Kategori

No	Elemen data	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	Id kategori	id_kategori	Int	4	<i>Primary Key+ Auto Increment</i>
2	Nama kategori	Nama-kategori	Varchar	30	

5. Spesifikasi Tabel Produk

Nama File	: Tabel Produk
Akronim File	: produk.MYD
Fungsi File	: untuk mengolah data produk
TypeFile	: File Master
Organisasi File	: Index Sequential
Akses File	: Random
Media File	: Harddisk
Panjang Record	: 88 Karakter
Kunci Field	: <u>id_produk</u>
Software	: PhpMyAdmin

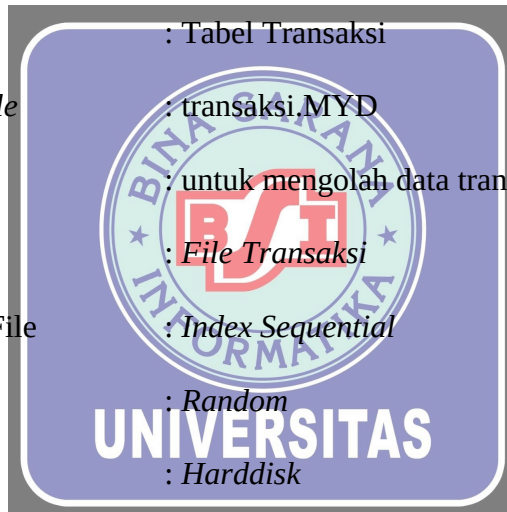


No	Elemen data	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	Id produk	id_produk	Int	4	Primary Key+ Auto_Increment
2	Id kategori	id_kategori	Int	4	
3	Nama produk	nama_produk	Varchar	50	
4	Harga_produk	harga_produk	Double	-	
5	Jml_stok	jml_stok	Int	4	
6	Gambar	Gambar	Varchar	40	

7	Detail	Detail	Text	-	
8	Tampil	Tampil	Enum	-	('Ya','Tidak')
9	Berat	Berat	Decimal	-	(10,0)
10	Ukuran	Ukuran	Varchar	20	
11	Terlaris	Terlaris	Enum	-	('Ya','Tidak')

6. Spesifikasi Tabel Transaksi

Nama File	: Tabel Transaksi
Akronim File	: transaksi.MYD
Fungsi File	: untuk mengolah data transaksi
Type File	: File Transaksi
Organisasi File	: Index Sequential
Akses File	: Random
Media File	: Harddisk
Panjang Record	: 34 Karakter
Kunci Field	: <u>id_transaksi</u>
Software	: PhpMyAdmin



Tabel III.6

Spesifikasi Tabel Transaksi

No	Elemen data	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	Id transaksi	id_transaksi	Char	12	<i>Primary Key</i>
2	Kd pelanggan	kd_pelanggan	Int	4	
3	Tgl transaksi	tgl_transaksi	Date	-	
4	Total harga	total_harga	Double	-	
5	Total ongkir	total_ongkir	Double	-	
6	Status transaksi	status_transaksi	Enum	-	('Lunas', 'Tidak Lunas')

7. Spesifikasi Tabel Detail

Nama File : Tabel detail

Akronim File : detail.MYD

Fungsi File : untuk mengolah data detail

TypeFile : File Transaksi

Organisasi File : Index Sequential

Akses File : Random

Media File : Harddisk

Panjang Record : 49 Karakter

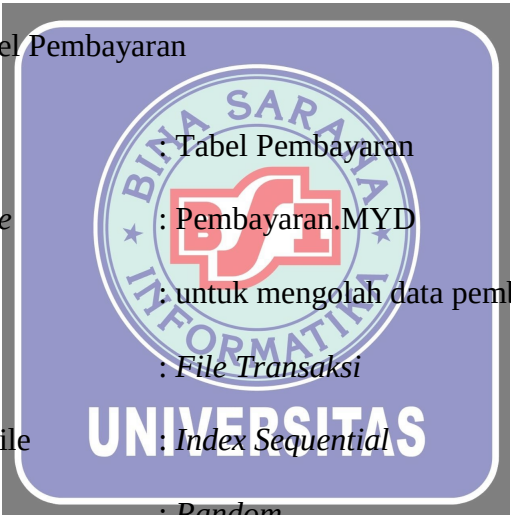
Kunci Field : id_transaksi

Software : PhpMyAdmin

Tabel III.7
Spesifikasi Tabel Detail

No	Elemen data	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	Id transaksi	id_transaksi	Char	12	<i>Primary Key</i>
2	Id produk	id_produk	Int	4	
3	Jumlah	Jumlah	Int	5	
4	Harga	Harga	Double	-	

8. Spesifikasi Tabel Pembayaran



Nama *File* : Tabel Pembayaran
 Akronim *File* : Pembayaran.MYD
 Fungsi *File* : untuk mengolah data pembayaran
 Type *File* : *File Transaksi*
 Organisasi *File* : *Index Sequential*
 Akses *File* : *Random*
 Media *File* : *Harddisk*
 Panjang *Record* : 66 Karakter
 Kunci *Field* : id_pembayaran
 Software : *PhpMyAdmin*

Tabel III.8.**Spesifikasi Tabel Pembayaran**

No	Elemen data	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	Id pembayaran	id_pembayaran	Int	4	<i>Primary Key+ Auto_Increment</i>
2	Id transaksi	id_transaksi	Char	12	
3	Tgl bayar	tgl_bayar	Date	-	
4	Atas nama	atas_nama	varchar	30	
5	Nominal	Nominal	Double	-	

9. Spesifikasi Tabel Kantong

Nama File	: Tabel Kantong
Akronim File	: Kantong.MYD
Fungsi File	: untuk mengolah data kantong
Type File	: File temporary
Organisasi File	: Index Sequential
Akses File	: Random
Media File	: Harddisk
Panjang Record	: 66 Karakter
Kunci Field	: <u>kd_kantong</u>
Software	: PhpMyAdmin

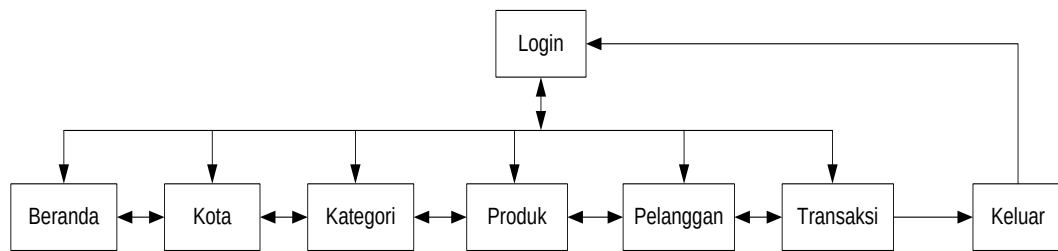
Tabel III.9.**Spesifikasi Tabel Kantong**

No	Elemen data	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	Kd kantong	kd_kantong	Int	4	<i>Primary Key+ Auto_Increment</i>
2	Id transaksi	id_transaksi	Char	12	
3	Id produk	tgl_bayar	Date	-	
4	Jumlah kantong	jumlah_kantong	Int	30	
5	Nominal	Nominal	Double	-	

3.2.3 Rancangan Struktur Navigasi

Dengan adanya aliran informasi yang tergambar dalam bentuk struktur navigasi, akan membantu dalam menggambarkan isi dari setiap halaman dan link atau navigasi antara halaman-halaman di dalam *website* tersebut. Secara sederhana aliran informasi ini penulis gambarkan dalam bentuk struktur navigasi di bawah ini:

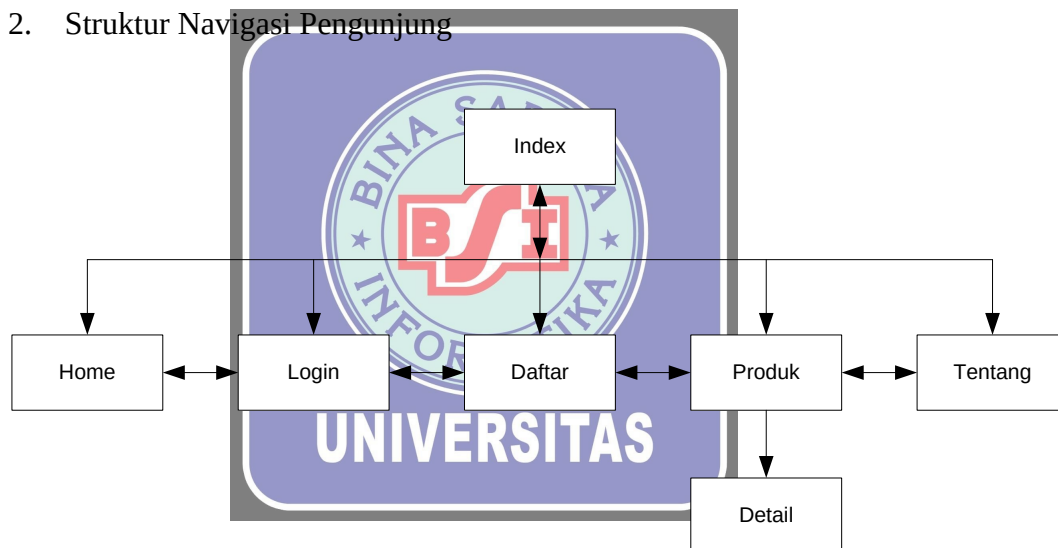
1. Struktur Navigasi *Admin*



Gambar III.11.

Struktur Navigasi *Admin*

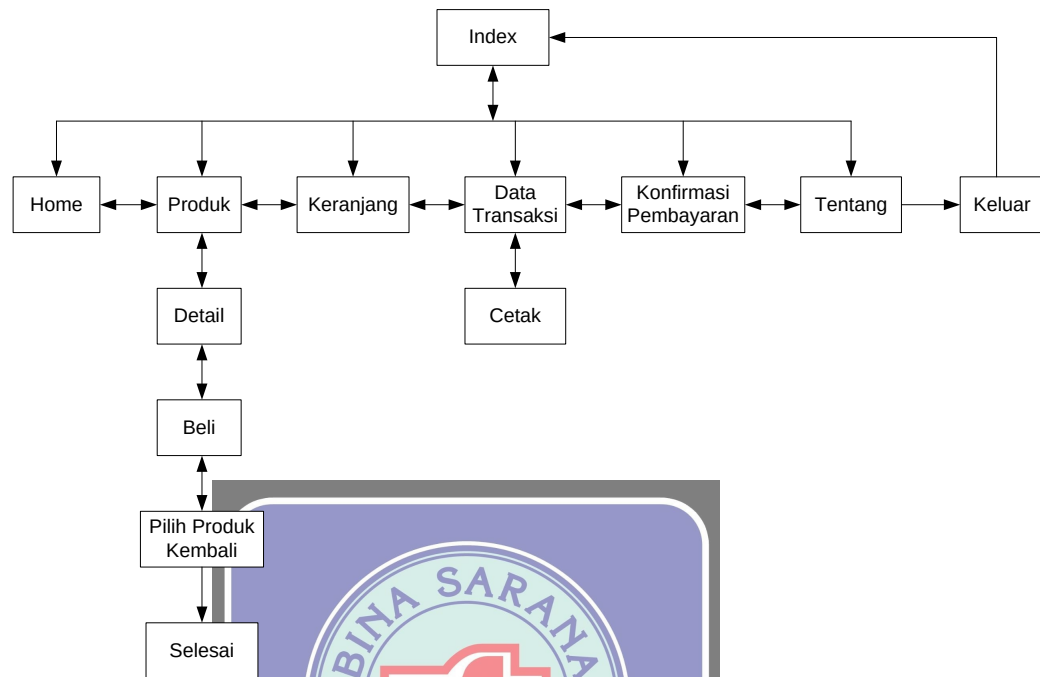
2. Struktur Navigasi Pengunjung



Gambar III.12.

Struktur Navigasi Pengunjung

3. Struktur Navigasi Pelanggan



Gambar III.13.

Struktur Navigasi Pelanggan

3.3. Implementasi dan Pengujian Unit

3.3.1 Implementasi

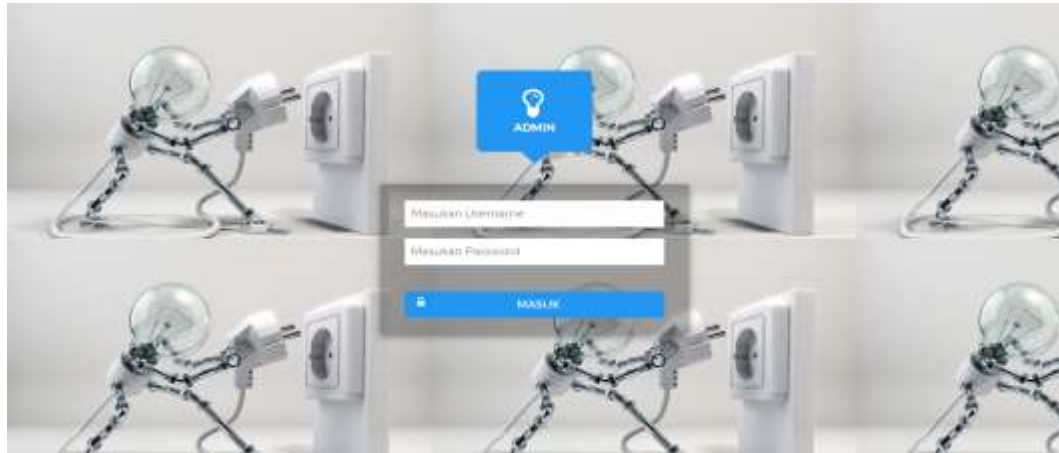
A. Implementasi Rancangan Antar Muka

Implementasi rancangan antar muka pada Perancangan Sistem Informasi Penjualan Peralatan Listrik Berbasis *Web*. terbagi menjadi implementasi rancangan antar muka *Admin* dan implementasi rancangan antar muka *user*.

1. Implementasi rancangan antar muka *login Admin*

a. Halaman *Login Admin*

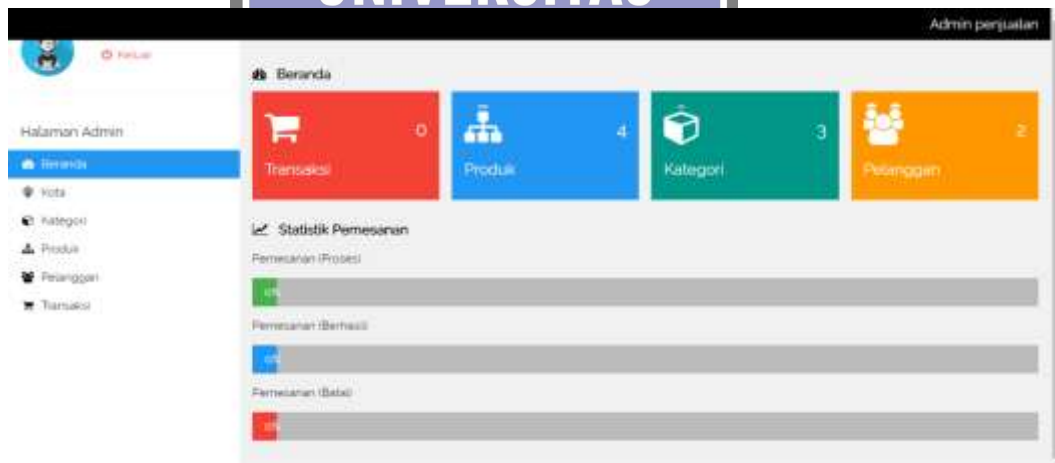
Merupakan halaman index admin untuk login seperti gambar dibawah ini:



Gambar III.14.
Implementasi Halaman *Login Admin*

b. Halaman Beranda Admin

Halaman untuk menampilkan halaman beranda admin peralatan listrik

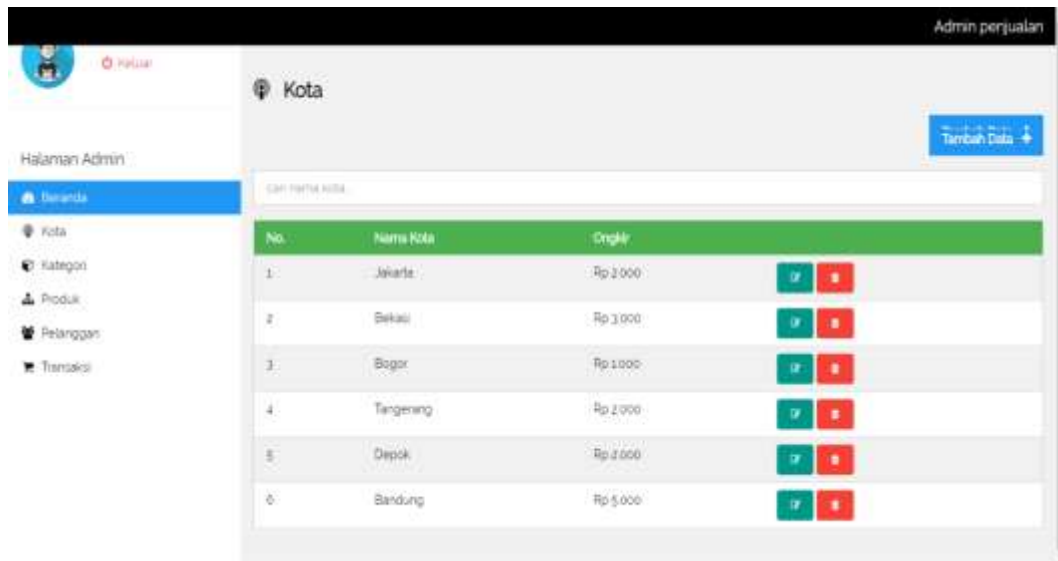


Gambar III.15.

Implementasi Halaman Beranda Admin

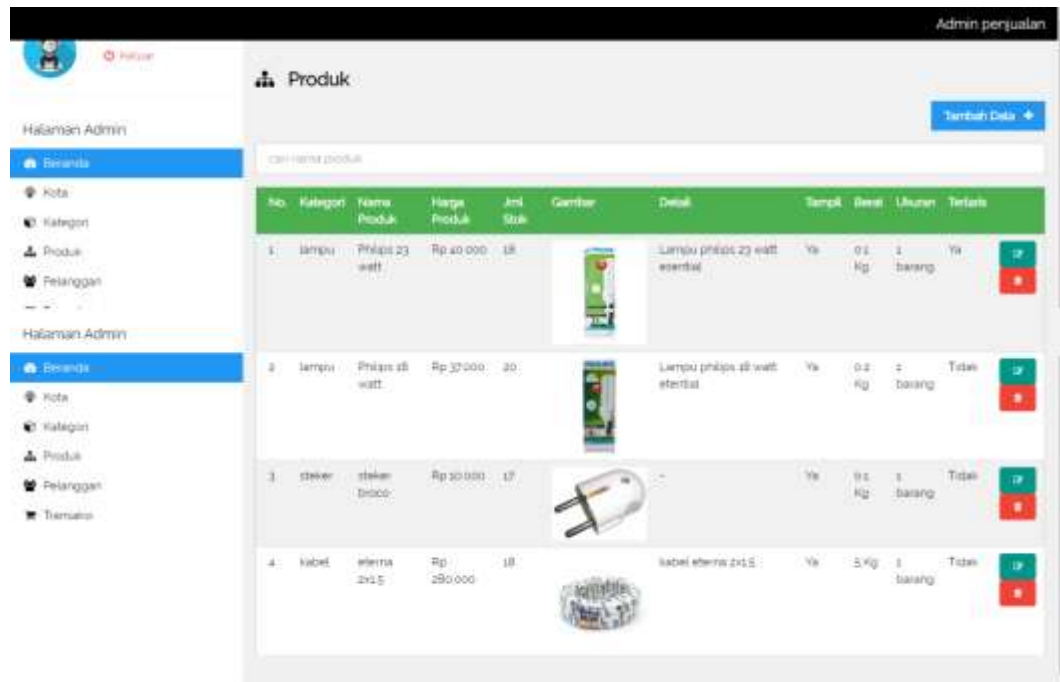
c. Halaman Beranda Kota

Halaman kota merupakan halaman untuk menambahkan data kota dan menentukan ongkos kirim.



d. Halaman Produk

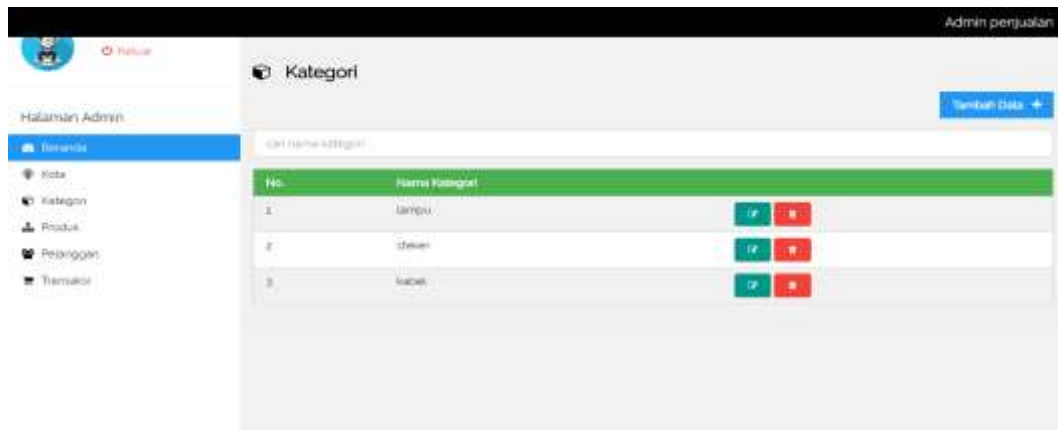
Merupakan halaman untuk menambahkan data produk terbaru atau mengedit data produk.



Gambar III.17.
Implementasi Halaman Produk

e. Halaman Kategori

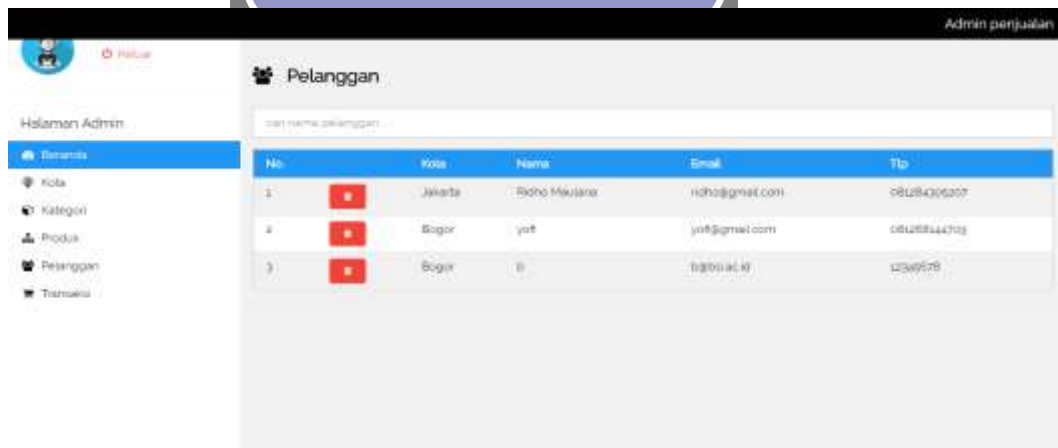
Halaman kategori adalah halaman untuk menambahkan data kategori peralatan listrik



Gambar III.18.
Implementasi Halaman Kategori

f. Halaman Pelanggan

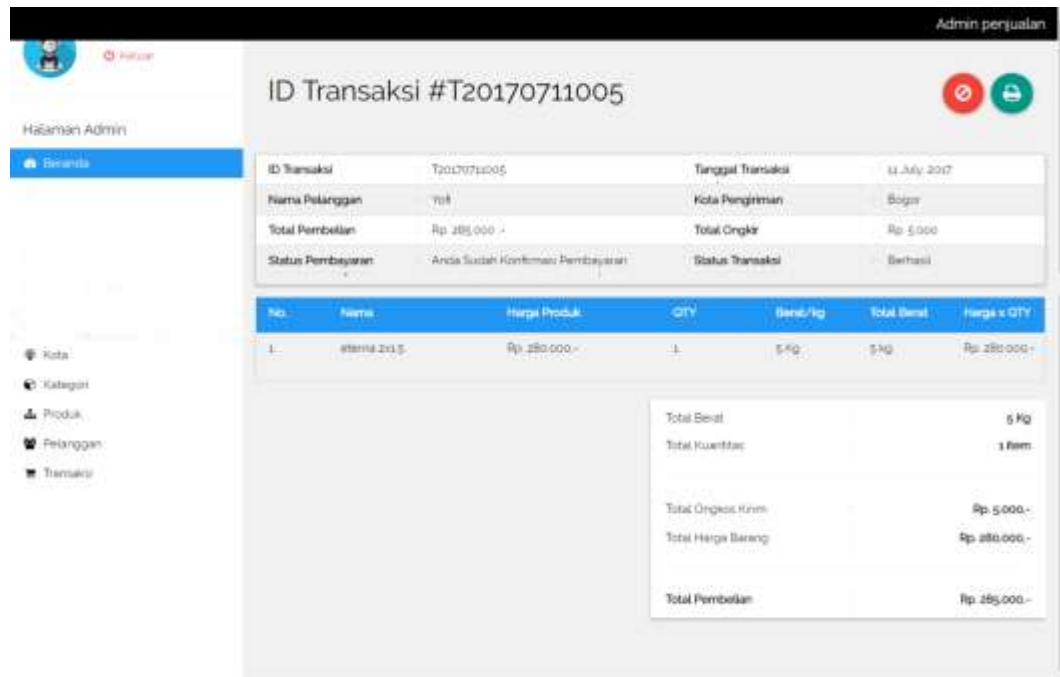
Halaman data pelanggan merupakan halaman yang berisi tentang kelengkapan data pelanggan.



Gambar III.19.
Implementasi Halaman Pelanggan

g. Halaman Transaksi Admin

Halaman transaksi admin merupakan halaman bukti transaksi penjualan peralatan listrik.

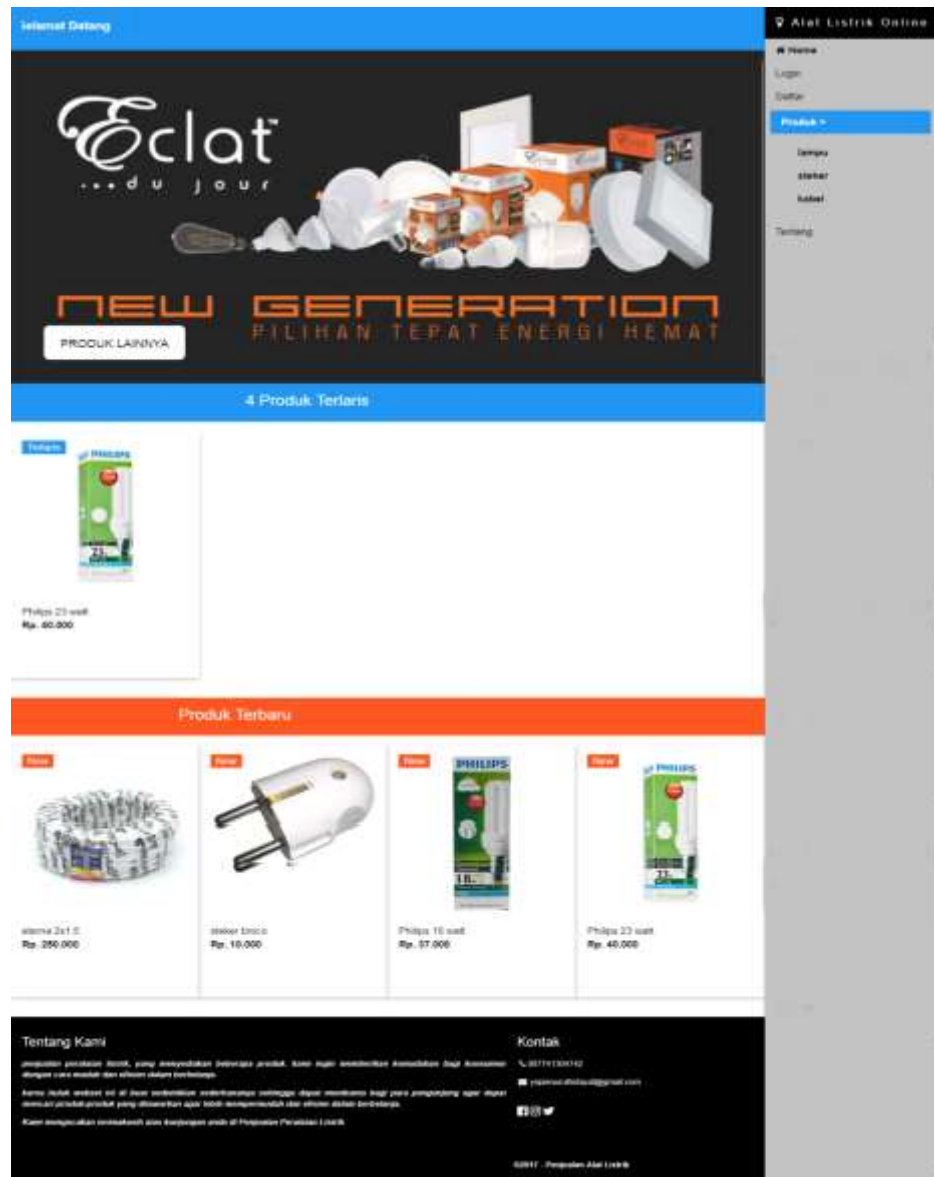


Gambar III.20.
Implementasi Halaman Transaksi

2. Implementasi rancangan antar muka *User*

a. Halaman Beranda *User*

Merupakan halaman beranda untuk mengetahui informasi-informasi alat listrik yang ada.



Gambar III.21.

Implementasi Halaman Beranda *User*

b. Halaman *Login User*

Halaman login user merupakan halaman masuk untuk pelanggan yang sudah terdaftar.



Gambar III.22.

Implementasi Halaman *Login User*

c. Halaman *Daftar User*

Halaman daftar user merupakan halaman daftar pengunjung sebagai pembeli atau menjadi pelanggan.

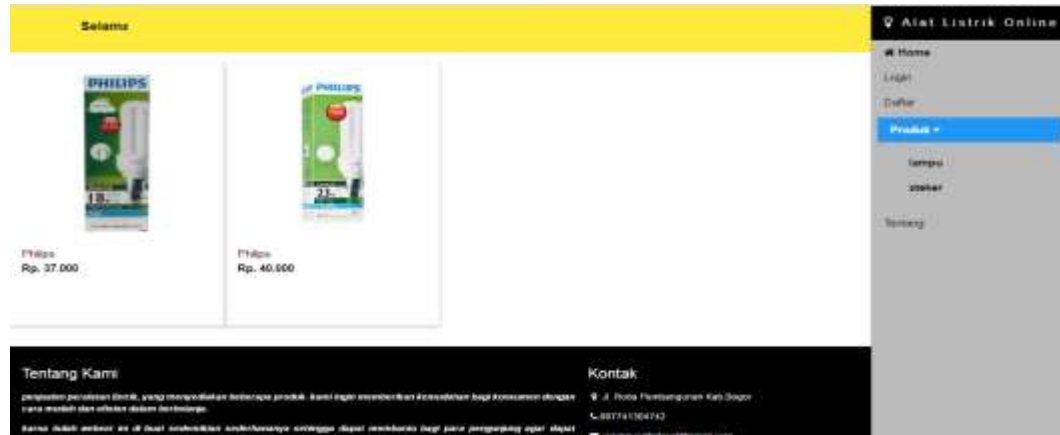


Gambar III.23.

Implementasi Halaman Beranda *Daftar User*

d. Halaman Produk *User*

Merupakan halaman produk yang berisi tentang produk-produk yang tersedia di alat listrik.



Gambar III.24.

Implementasi Halaman Produk *User*

e. Halaman Tentang

Halaman tentang merupakan halaman yang menjelaskan tentang kami sebagai penjual peralatan listrik.

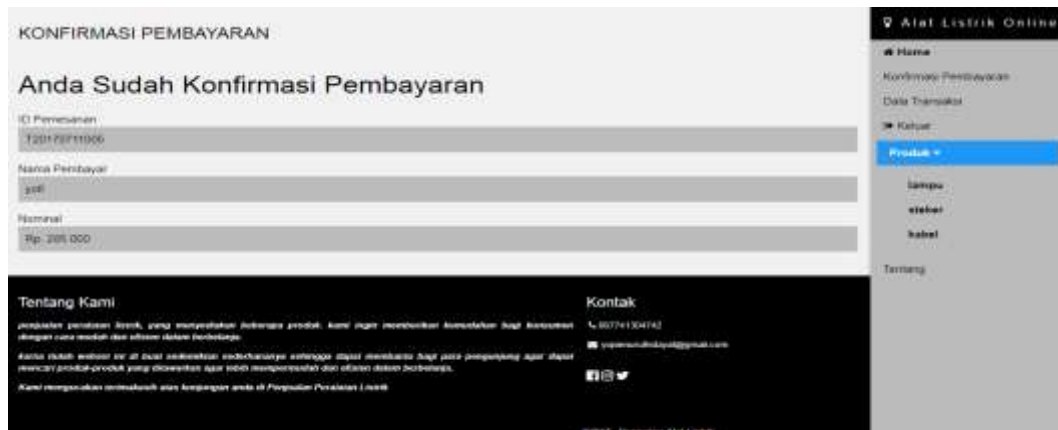


Gambar III.25.

Implementasi Halaman Tentang

f. Halaman Konfirmasi Pembayaran

Merupakan halaman implementasi konfirmasi pembayaran seperti gambar dibawah:

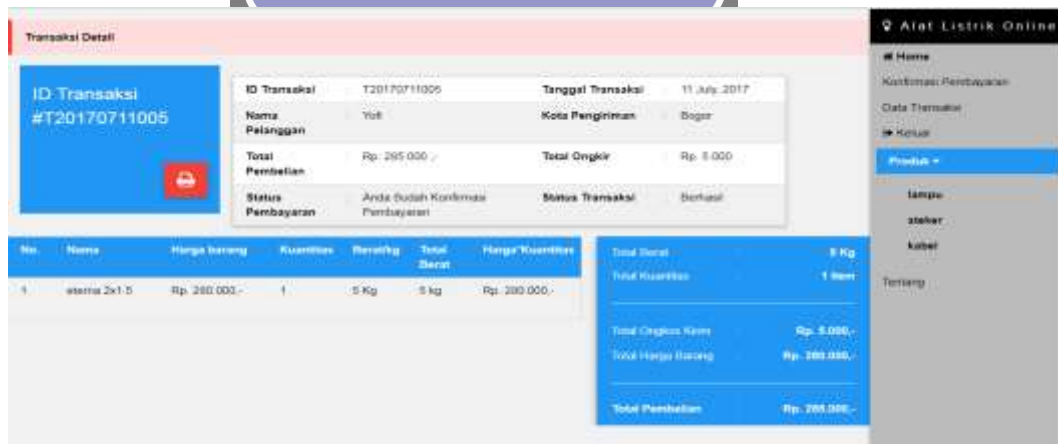


Gambar III.26.

Implementasi Halaman Konfirmasi Pembayaran

g. Halaman Transaksi User

Halaman transaksi user merupakan halaman detail transaksi pelanggan dan sebagai bukti pembayaran.



Gambar III.27.

Implementasi Halaman Transaksi User

B. Spesifikasi Sistem Komputer

Berikut ini adalah spesifikasi perangkat keras dan perangkat lunak minimum yang dibutuhkan untuk mengimplementasikan perancangan sistem informasi Penjualan Peralatan listrik berbasis *web*.

1. Spesifikasi Perangkat Keras

a. CPU

1) *Intel® Celeron® Procesor N2820*

2) *RAM DDR3 2 GB*

3) *Hard Disk 320 GB HDD*

b. Mouse

c. Keyboard

d. *Monitor* dengan resolusi layar minimum 1366x768

e. *Koneksi internet* dengan kecepatan 2 Mbps.

2. Spesifikasi Perangkat Lunak

a. Sistem Operasi yang digunakan adalah *Microsoft Windows 7 Ultimate*.

b. Menggunakan MySQL sebagai *database*.

c. *Adobe Photoshop*, CS 5, yang digunakan sebagai pengolah grafis dari logo hingga gambar untuk desain *web*.

d. Menggunakan *Mozilla Firefox & Crhome* sebagai *web browser*.



3.3.2 Pengujian Unit

Pengujian yang dilakukan terhadap program yang dibuat menggunakan *blackbox testing* yang fokus terhadap proses masukan dan keluaran program untuk mengetahui kekurangan dari program dan program berjalan sesuai dengan yang diharapkan.

A. Pengujian Terhadap Halaman *Login Admin*

Tabel III.10.

Hasil Pengujian *Black Box Testing* Pada Halaman *Login Admin*

No.	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Seluruh <i>field</i> yang ada pada <i>form login</i> tidak di isi, kemudian klik masuk.	<i>Username</i> : (kosong) <i>Password</i> : (kosong)	Sistem akan menolak untuk <i>login</i> dan menampilkan pesan “Maaf, Username masih kosong”	Sesuai Harapan	Valid
2	Mengetikkan username dan <i>field</i> yang lainnya tidak di isi, kemudian klik masuk	<i>Username</i> : (yofi) <i>Password</i> : (kosong)	Sistem akan menolak untuk <i>login</i> dan menampilkan pesan “Maaf, Password masih kosong”	Sesuai Harapan	Valid

3	Mengetikkan <i>username</i> dan <i>password</i> , tidak sesuai kemudian klik masuk	<i>Username</i> : (yofi) <i>Password</i> : (abcde)	Sistem akan menolak untuk <i>login</i> dan menampilkan pesan “Anda, Gagal Masuk.	Sesuai Harapan	Valid
4	Mengetikkan <i>username</i> dan <i>password</i> , yang sesuai kemudian klik masuk	<i>Username</i> : (yofi) <i>Password</i> : (12345)	Sistem menerima untuk <i>login</i> dan menampilkan pesan “Anda, Berhasil Masuk.	Sesuai Harapan	Valid

B. Pengujian Terhadap Halaman *Login Akun User*

Tabel III.11.

Hasil Pengujian *Black Box Testing* Pada Halaman *Login Akun User*

No.	Skenario Pengujian	<i>Test Case</i>	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Seluruh <i>field</i> yang ada pada <i>form login</i> tidak di isi, kemudian klik login.	<i>E-Mail</i> : (kosong) <i>Password</i> : (kosong)	Sistem akan menolak untuk <i>login</i> dan menampilkan pesan “Anda Gagal masuk”	Sesuai Harapan	Valid

2	Mengetikkan E-mail dan <i>field</i> yang lainnya tidak di isi, kemudian klik login	<i>E-Mail</i> : (yofi@gmail.com) <i>Password</i> : (kosong)	Sistem akan menolak untuk login dan menampilkan pesan “Anda Gagal masuk”	Sesuai Harapan	Valid
3	Mengetikkan E-mail dan <i>password</i> , tidak sesuai kemudian klik masuk	<i>E-Mail</i> : (yofi@gmail.com) <i>Password</i> : (abcde)	Sistem menerima untuk <i>login</i> dan menampilkan pesan “Anda, Gagal Masuk.	Sesuai Harapan	Valid
4	Mengetikkan E-Mail dan <i>password</i> , yang sesuai kemudian klik login	<i>E-Mail</i> : (yofi@gmail.com) <i>Password</i> : (12345)	Sistem menerima untuk <i>login</i> dan menampilkan pesan “Anda, Berhasil Masuk.	Sesuai Harapan	Valid

C. Pengujian Terhadap Halaman Pendaftaran Menjadi Pelanggan

Tabel III.12.

Hasil Pengujian *Black Box Testing* pada Halaman Daftar User

No .	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Seluruh <i>field</i> yang ada pada form Pendaftaran Menjadi Pelanggan akun tidak di isi, kemudian klik Daftar.	Nama: (kosong) E-mail: (kosong) Password: (kosong) No.Telp: (kosong)	Sistem akan menolak akses dan menampilkan pesan “Maaf, Nama Tidak Boleh Kosong”	Sesuai Harapan	Valid
2	Mengetikkan Nama dan <i>field</i> yang lainnya tidak di isi, kemudian klik Daftar.	Nama: (yofi) E-mail: (kosong) Password: (kosong) No.Telp: (kosong)	Sistem akan menolak akses dan menampilkan pesan “Maaf, E-Mail Tidak Boleh Kosong”	Sesuai Harapan	Valid
3	Mengetikkan Nama, E-mail dan <i>field</i> yang lainnya tidak di isi, kemudian klik Daftar.	Nama: (yofi) E-mail: (yofi@gmail.com) Password: (kosong) No.Telp: (kosong)	Sistem akan menolak akses dan menampilkan pesan “Maaf, Password Tidak Boleh Kosong”	Sesuai Harapan	Valid
4	Mengetikkan Nama, E-mail, Password dan <i>field</i> yang lainnya tidak di isi, kemudian klik Daftar.	Nama: (yofi) E-mail: (yofi@gmail.com) Password: (12345) No.Telp: (kosong)	Sistem akan menerima akses dan menampilkan pesan “Maaf, Telepon Tidak Boleh Kosong”	Sesuai Harapan	Valid
5	Mengetikkan Nama, E-mail, Password, No.Telp	Nama: (yofi) E-mail: (yofi@gmail.com)	Sistem akan menerima akses dan menampilkan	Sesuai Harapan	Valid

	kemudian klik Daftar.	Password: (12345) Kota: (Jakarta) No.Telp: (0812681447 09)	pesan “Pendaftaran Berhasil. Silahkan Melakukan Pemesanan”		
--	-----------------------	--	--	--	--

D. Pengujian Terhadap Halaman Tambah Data Kota

Tabel III.13.

Hasil Pengujian *Black Box Testing* pada Halaman Tambah Data

Kota						
No .	Skenario Pengujian		Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Seluruh yang ada pada form Kota tidak di isi, kemudian klik Simpan Data Kota.	<i>field</i>	Nama Kota: (kosong) Ongkir: (kosong)	Sistem akan menolak akses dan menampilkan pesan “Maaf, Nama Kota Masih Kosong”	Sesuai Harapan	Valid
2	Mengetikkan Nama Kota dan <i>field</i> Ongkir tidak di isi, kemudian klik Simpan Data Kota.		Nama Kota: (Surabaya) Ongkir: (kosong)	Sistem akan menolak akses dan menampilkan pesan “ Maaf, Ongkir masih Kosong”	Sesuai Harapan	Valid
3	Mengetikkan Nama Kota, dan Ongkir, kemudian klik Simpan Data Kota.		Nama Kota: (Surabaya) Ongkir: (5000)	Sistem akan menerima akses dan menampilkan pesan “Data Berhsil Disimpan”	Sesuai Harapan	Valid

E. Pengujian Terhadap Halaman Tambah Data Kategori

Tabel III.14.

Hasil Pengujian *Black Box Testing* pada Halaman Tambah Data

Kategori

No .	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Seluruh <i>field</i> yang ada pada form Kategori tidak diisi, kemudian klik Simpan Data Kategori.	Nama Kategori: (kosong)	Sistem akan menolak akses dan menampilkan pesan “maaf, nama kategori masih kosong”	Sesuai Harapan	Valid
2	Mengetikkan Nama Kategori, kemudian klik Simpan Data Kategori.	Nama Kategori: (Surabaya)	Sistem akan menerima akses dan menampilkan pesan “data, berhasil disimpan”	Sesuai Harapan	Valid

F. Pengujian Terhadap Halaman Tambah Data Produk

Tabel III.15.

Hasil Pengujian *Black Box Testing* pada Halaman Tambah Data

Produk

No .	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Seluruh <i>field</i> yang ada pada form Produk tidak di isi, kemudian klik Simpan Data Produk	Nama Kategori: (kosong) Nama produk: (kosong) Harga Produk: (kosong) Jml stok: (kosong) Gambar: (kosong) Detail: (kosong) Tampil: (kosong) Ukuran: (kosong) Terlasris: (kosong)	Sistem akan menolak akses dan menampilkan pesan “maaf, kategori masih kosong”	Sesuai Harapan	Valid
2	Mengetikkan Kategori, dan <i>field</i> yang lainnya tidak di isi, kemudian klik Simpan Data Produk.	Nama Kategori: (lampu) Nama produk: (kosong) Harga Produk: (kosong) Jml stok: (kosong) Gambar:	Sistem akan menolak akses dan menampilkan pesan “maaf, nama produk masih kosong”	Sesuai Harapan	Valid

		(kosong) Detail: (kosong) Tampil: (kosong) Ukuran: (kosong) Terlasris: (kosong)			
3	Mengetikkan Kategori, Nama Produk dan <i>field</i> yang lainnya tidak di isi, kemudian klik Simpan Produk.	Nama Kategori: (lampu) Nama produk: (hannochs) Harga Produk: (kosong) Jml stok: (kosong) Gambar: (kosong) Detail: (kosong) Tampil: (kosong) Ukuran: (kosong) Terlasris: (kosong)	Sistem akan menolak akses dan menampilkan pesan “maaf, harga produk masih kosong”	Sesuai Harapan	Valid
4	Mengetikkan Kategori, Nama Produk, Harga Produk dan <i>field</i> yang lainnya tidak di isi, kemudian klik Simpan Produk.	Nama Kategori: (lampu) Nama produk: (hannochs) Harga Produk: (60000) Jml stok: (kosong) Gambar:	Sistem akan menolak akses dan menampilkan pesan “maaf, jml stok masih kosong”	Sesuai Harapan	Valid

		(kosong) Detail: (kosong) Tampil: (kosong) Ukuran: (kosong) Terlasris: (kosong)			
5	Mengetikkan Kategori, Nama Produk, Harga Produk, Jml stok dan field yang lainnya tidak di isi, kemudian klik Simpan Data Produk.	Nama Kategori: (lampu) Nama produk: (hannochs) Harga Produk: (60000) Jml stok: (20) Gambar: (kosong) Detail: (kosong) Tampil: (kosong) Ukuran: (kosong) Terlasris: (kosong)	Sistem akan menolak akses dan menampilkan pesan “maaf, gambar masih kosong”	Sesuai Harapan	Valid
6	Mengetikkan Kategori, Nama Produk, Harga Produk, Jml stok, gambar dan field yang lainnya tidak di isi, kemudian klik Simpan Data Produk.	Nama Kategori: (lampu) Nama produk: (hannochs) Harga Produk: (60000) Jml stok: (20) Gambar: (45 watt) Detail:	Sistem akan menolak akses dan menampilkan pesan “maaf, detail masih kosong”	Sesuai Harapan	Valid

		(kosong) Tampil: (kosong) Ukuran: (kosong) Terlasris: (kosong)			
7	Mengetikkan Kategori, Nama Produk, Harga Produk, Jml stok, gambar, detail dan field yang lainnya tidak di isi, kemudian klik Simpan Data Produk.	Nama Kategori: (lampu) Nama produk: (hannochs) Harga Produk: (60000) Jml stok: (20) Gambar: (45 watt) Detail: (lampu hannochs 45 watt) Tampil: (kosong) Ukuran: (kosong) Terlasris: (kosong)	Sistem akan menolak akses dan menampilkan pesan “maaf, tampil masih kosong”	Sesuai Harapan	Valid
8	Mengetikkan Kategori, Nama Produk, Harga Produk, Jml stok, gambar, detail, tampil dan field yang lainnya tidak di isi, kemudian klik Simpan Data Produk.	Nama Kategori: (lampu) Nama produk: (hannochs) Harga Produk: (60000) Jml stok: (20) Gambar: (45 watt) Detail:	Sistem akan menolak akses dan menampilkan pesan “maaf, ukuran masih kosong”	Sesuai Harapan	Valid

		(lampu hannochs 45 watt) Tampil: (ya) Ukuran: (kosong) Terlasris: (kosong)			
9	Mengetikkan Kategori, Nama Produk, Harga Produk, Jml stok, gambar, detail, tampil, ukuran dan field yang lainnya tidak di isi, kemudian klik Simpan Data Produk.	Nama Kategori: (lampu) Nama produk: (hannochs) Harga Produk: (60000) Jml stok: (20) Gambar: (45 watt) Detail: (lampu hannochs 45 watt) Tampil: (ya) Ukuran: (1 barang) Terlasris: (kosong)	Sistem akan menolak akses dan menampilkan pesan “maaf, terlaris masih kosong”	Sesuai Harapan	Valid
10	Mengetikkan Kategori, Nama Produk, Harga Produk, Jml stok, gambar, detail, tampil, ukuran, terlaris dan kemudian klik Simpan Data Produk.	Nama Kategori: (lampu) Nama produk: (hannochs) Harga Produk: (60000) Jml stok: (20) Gambar: (45 watt) Detail: (lampu hannochs 45	Sistem akan menerima akses dan menampilkan pesan “Data berhasil disimpan”	Sesuai Harapan	Valid

		watt) Tampil: (Ya) Ukuran: (1 barang) Terlasris: (Ya)			
--	--	--	--	--	--

