

BAB III

PEMBAHASAN

3.1. Analisa Kebutuhan

Pada program Jual Beli Botol Bekas ini penulis merancang kebutuhan-kebutuhan tersebut dalam sebuah program dimana program tersebut dapat diimplementasikan dengan baik dari objek penelitian maupun bagi peneliti untuk dipergunakan secara efektif dan efisien kedepannya. Dibutuhkan beberapa tingkatan *user*, tingkatan *user* dibedakan terhadap fasilitas dan informasi yang ada pada program ini, yaitu :

1. Hak akses admin sebagai berikut :
 - a. Melakukan pengisian daftar member
 - b. Melakukan pengisian formulir transaksi
 - c. Mencetak bukti member
 - d. Mencetak bukti transaksi
 - e. Konfirmasi transaksi
 - f. Menerima semua pendaftaran *customer* sebagai member
 - g. Mengolah data member
 - h. Mengolah data Transaksi *customer*
 - i. Mengolah data admin
 - j. Mengolah data barang
 - k. Melayani transaksi pembayaran
 - l. Membuat laporan transaksi

3.2. Rancangan Dokumen

1. Rancangan Dokumen Masukan (*Input*)

Dokumen masukan merupakan seluruh dokumen yang masuk dan dapat diolah untuk menghasilkan keluaran yang sesuai dengan kebutuhan sistem. Berikut dokumen masukan pada penelitian ini :

A. Nama Dokumen : Data Transaksi *Customer*

Fungsi : Sebagai syarat telah melakukan transaksi

Sumber : Bagian Formulir transaksi

Tujuan : Laporan transaksi pada Admin

Media : Print Out/kertas

Jumlah : 1 Lembar

Frekuensi : Setiap pengisian formulir transaksi

Format : Lihat Lampiran A-1

2. Rancangan Dokumen Keluaran (*Output*)

Dokumen keluaran merupakan seluruh dokumen yang keluar dari proses yang dilakukan. Berikut dokumen keluaran pada penelitian ini :

A. Nama Dokumen : Bukti Transaksi *customer*

Fungsi : Sebagai laporan telah melakukan transaksi

Sumber : Data Transaksi pada bagian Admin

Tujuan : Laporan transaksi untuk *Customer*

Media : *Print Out*/kertas

Jumlah : 1 Lembar

Frekuensi : Setiap satu kali transaksi

Format : Lihat Lampiran B-1

B. Nama Dokumen : Laporan Transaksi Pembelian Botol

Fungsi : Sebagai laporan penjualan per-periode

Sumber : Laporan Data Transaksi pada bagian Admin

Tujuan : Laporan untuk rekapitulasi

Media : *Print Out*/kertas

Jumlah : 1 Lembar

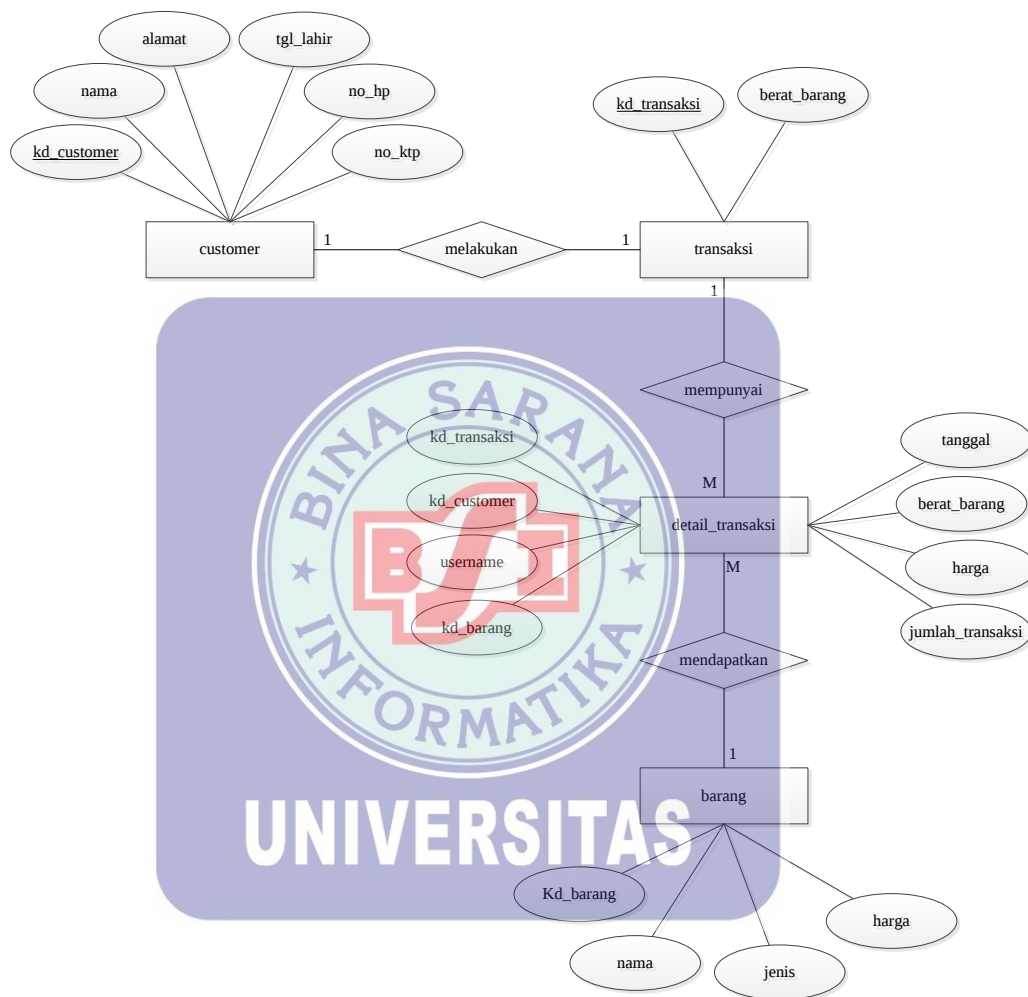
Frekuensi : Setiap periode 1 bulan

Format : Lihat Lampiran B-2



3.3. Entity Relationship Diagram (ERD)

Perancangan basis data menghasilkan pemetaan tabel-tabel yang digambarkan dengan *Entity Relationship Diagram* (ERD). Berikut ERD pada Jual Beli Botol Bekas :

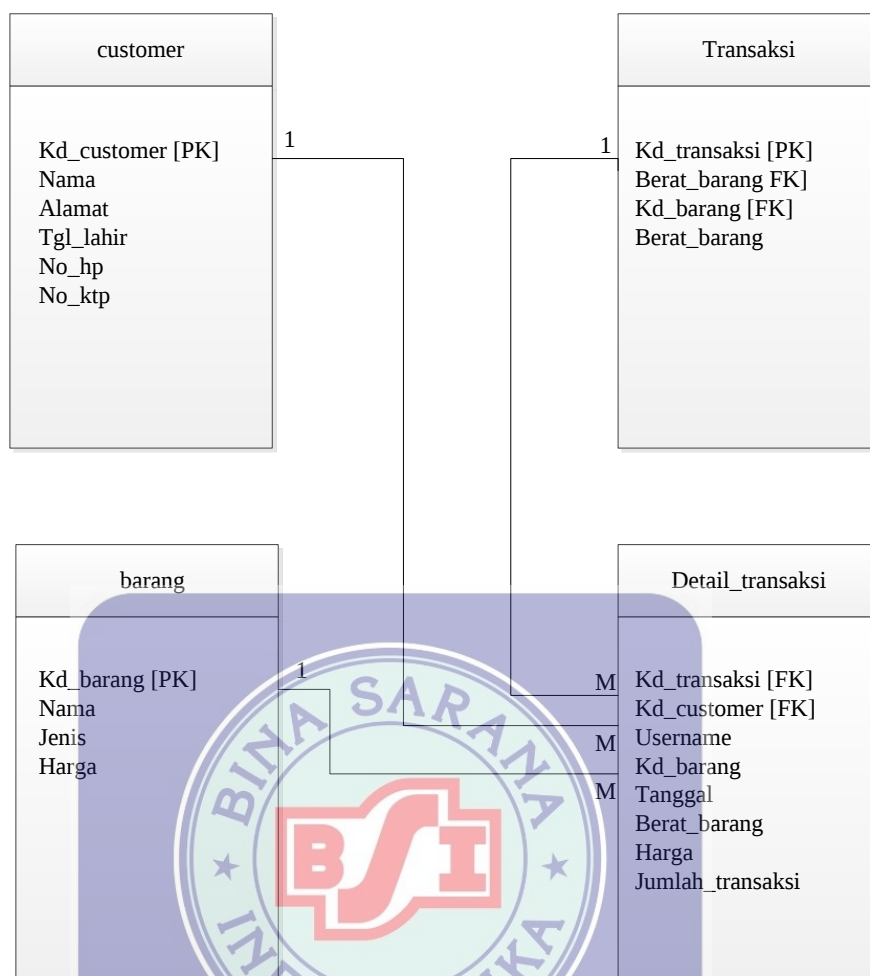


Gambar III. 1

ERD Jual Beli Botol Bekas

3.4. Logical Record Structure (LRS)

Perancangan basis data menghasilkan pemetaan tabel-tabel yang digambarkan dengan *Logical Record Structure* (LRS). Berikut LRS pada Jual Beli Botol Bekas :



Gambar III. 2

LRS Jual Beli Botol Bekas

3.5. Spesifikasi File

1. Spesifikasi File Barang

Nama File : Barang

Akronim : barang.php

Fungsi : Menyimpan data barang

Tipe File : File Master

Organisasi File : Index Sequential

Akses File : *Random*

Media : *Hard Disk*

Panjang Record : *40 Byte*

Kunci Field : *Kd_Barang*

Software : *MySQL*

Tabel III. 1

Spesifikasi File Barang

No	Elemen Data	Akronim	Tipe	Panjang	Keterangan
1.	Kode Barang	Kd_barang	Varchar	10	Primary Key
2.	Nama Barang	Nama	Varchar	30	
3.	Jenis	Jenis	enum		
4.	Harga	Harga	double		

2. Spesifikasi file Transaksi

Nama File : *Transaksi*

Akronim : *transaksi.php*

Fungsi : *Menyimpan data transaksi*

Tipe File : *File Master*

Organisasi File : *Index Sequential*

Akses File : *Random*

Media : *Hard Disk*

Panjang Record : *54 Byte*

Kunci Field : *kd_transaksi*

Software : *MySQL*

Tabel III. 2
Spesifikasi File Transaksi

No	Elemen Data	Akronim	Tipe	Panjang	Keterangan
1.	No Transaksi	kd_transaksi	Varchar	13	Primary Key
2.	Kode Member	kd_customer	Varchar	20	Foreign Key
3.	Barang	kd_barang	Varchar	10	Foreign Key
4.	Berat Barang (Kg)	Berat	int	11	

3. Spesifikasi file Customer

Nama File : *Customer*

Akronim : *customer.php*

Fungsi : *Menyimpan data customer*

Tipe File : *File Master*

Organisasi File : *Index Sequential*

Akses File : *Random*

Media : *Hard Disk*

Panjang Record : 197 Byte

Kunci Field : kd_customer

Software : MySQL

Tabel III. 3
Spesifikasi File Customer

No	Elemen Data	Akronim	Tipe	Panjang	Keterangan
1.	Kode Member	kd_customer	Varchar	20	Primary Key
2.	Nama	Nama	Varchar	30	
3.	Alamat	Alamat	Varchar	100	
4.	No Handphone	no_hp	Varchar	13	
5.	No Kartu Tanda Penduduk	no_ktp	Varchar	14	
6.	Tanggal Lahir	Tgl_lahir	Varchar	20	

4. Spesifikasi file Detail Transaksi

Nama File : Laporan Transaksi

Akronim : laporan.php

Fungsi : Menyimpan data laporan setiap kali transaksi

Tipe File : File Master

Organisasi File : Index Sequential

Akses File : Random

Media : *Hard Disk*

Panjang Record : *85 Byte*

Kunci Field : -

Software : *MySQL*

Tabel III. 4

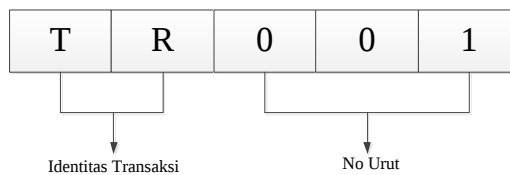
Spesifikasi File Detail Transaksi

No	Elemen Data	Akronim	Tipe	Panjang	Keterangan
1.	Kode Transaksi	Kd_transaksi	Varchar	14	Foreign key
2.	Kode Admin	Username	Varchar	15	
3.	Kode Customer	Kd_customer	Varchar	20	Foreign key
4.	Tanggal	Tanggal	Varchar	15	
5.	Kode Barang	Kd_barang	Varchar	10	Foreign key
6.	Berat Barang	Berat_barang	Int	11	
7.	Harga	Harga	Double		
8.	Jumlah Transaksi	Jumlah_transaksi	Double		

3.6. Pengkodean

1. Transaksi

Setiap transaksi harus memiliki kode masing-masing sehingga dapat membatasi hak akses dari masing-masing transaksi, diantaranya terdiri dari :



Keterangan :

TR = Untuk identitas transaksi

001 = Untuk no urut transaksi yaitu 001

2. Customer

Setiap *customer* harus memiliki kode masing-masing sehingga dapat membatasi hak akses dari masing-masing pengguna, diantaranya terdiri dari :



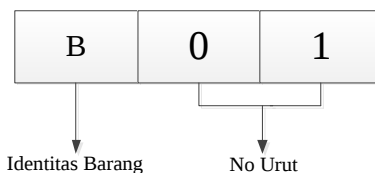
Keterangan :

TR = Untuk identitas customer

001= Untuk no urut customer yaitu 001

4.3. Barang

Setiap barang harus memiliki kode masing-masing sehingga dapat membatasi hak akses dari masing-masing kode barang, diantaranya terdiri dari :



Keterangan :

B = Untuk identitas barang

01 = Untuk no urut barang yaitu 01

3.7. Implementasi

Implementasi rancangan antar muka pada aplikasi elearning berdasarkan hasil rancangan antar muka.

A. Implementasi Rancangan Form / Antar Muka Admin

1. Halaman Login Admin

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



Gambar III. 3

Login Admin

2. Halaman Menu Admin

Pada halaman ini, ketika admin berhasil login, maka halaman menu admin akan muncul menampilkan menu-menu sesuai kategori.

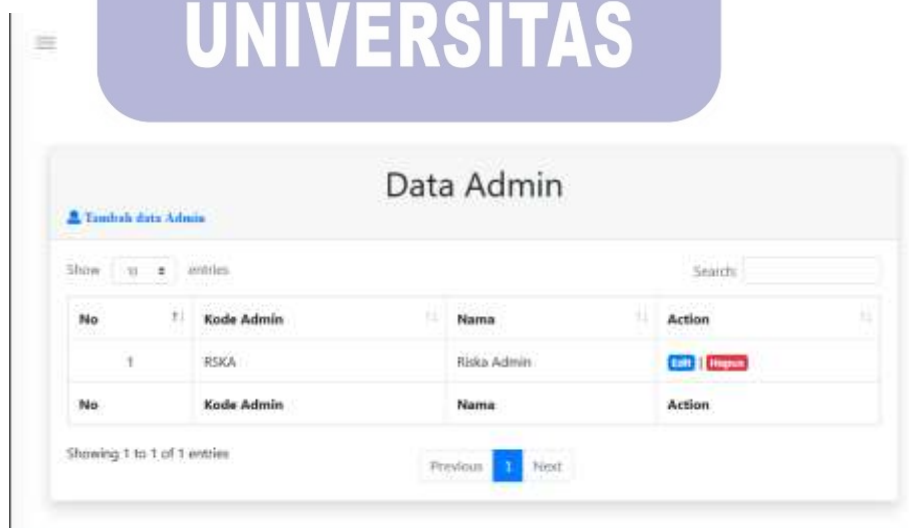


Gambar III. 4

Menu Admin

3. Halaman Data Admin

Pada halaman Admin akan menampilkan data admin, user dapat menginput data admin baru dengan klik Tambah data Admin. Selain itu, user dapat mengubah data dengan klik tombol edit atau menghapus data admin dengan mengklik tombol hapus. Mengedit data admin hanya dapat merubah Nama admin saja.



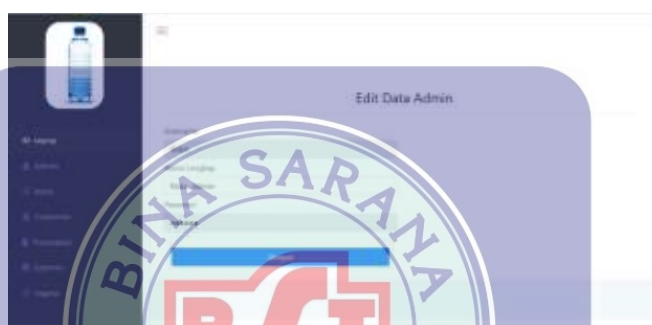
Gambar III. 5

Data Admin



Gambar III. 6

Tambah Data Admin



Gambar III. 7

Edit Data Admin

4. Halaman Botol

Halaman ini hanya menampilkan data barang dan mengedit data barang.



Gambar III. 8

Data Barang

Gambar III. 9

Edit Data Barang

5. Halaman Customer

Menampilkan data-data customer yang telah mendaftar sebagai member. Pada halaman ini *user* dapat mengubah data customer dan menghapusnya.

No	Kode Member	Nama	Alamat	No Handphone	No Kartu Tanda Penduduk	Action
1	MR001	Ali	Karawang	2147483647	32161029129500	Edit Hapus
2	MR002	Alifa Ryannah	Karawang	2147483647	32161029129500	Edit Hapus
3	MR003	ria	karawang	2147483647	3334445558876	Edit Hapus

Showing 1 to 3 of 3 entries

Gambar III. 10

Data Customer

Edit Data Customer

Nomer Member
MR001

Nama Lengkap
reza

Alamat
sukamandi

No Handphone
08561607277

No Kartu Tanda Penduduk
33322211166677

Simpan

Gambar III. 11

Edit Data Customer

6. Halaman Transaksi

Pada halaman transaksi, menampilkan data transaksi customer yang dicari oleh user. Kemudian, user akan mencocokkan data yang ada dan menginputnya.

Admin Transaksi

Nama User
BSKA

Kode Member

Tanggal Transaksi
17-07-2019

Barang

Harga Per Kg

Berat Barang (Kg)

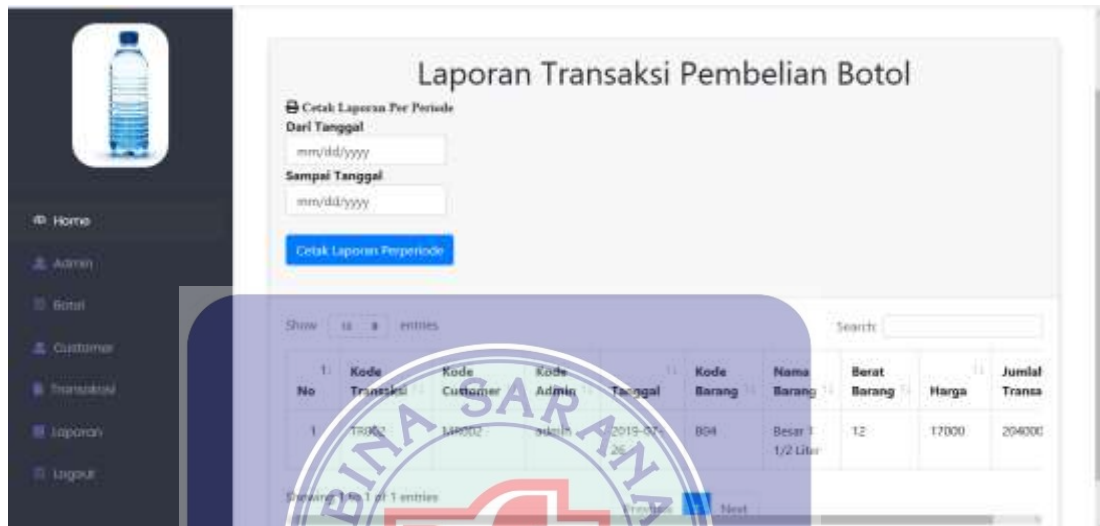
Simpan

Gambar III. 12

Halaman Transaksi Admin

7. Laporan

Jika transaksi sudah dilakukan, maka data laporan transaksi akan masuk ke halaman ini. Pada halaman ini akan menampilkan rekapitulasi laporan tiap periode yakni satu bulan sekali yang dapat di cetak.

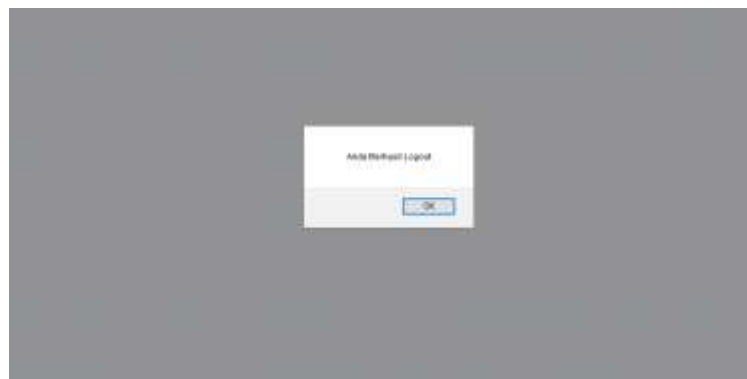


Gambar III. 13

Halaman Laporan Transaksi

8. Logout

Ketika user telah melakukan kegiatan dan ingin keluar dari halaman maka user dapat memilih tombol logout.



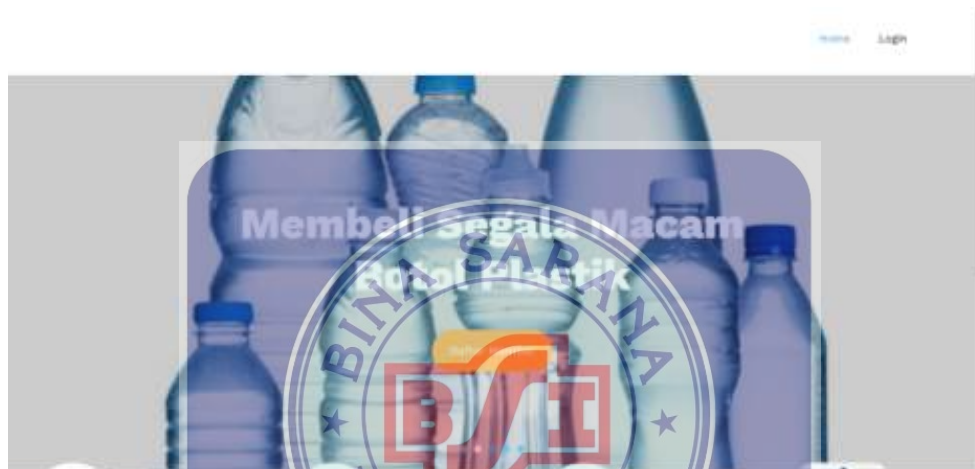
Gambar III. 14

Logout Admin

B. Implementasi Rancangan Form / Antar Muka Non Member

1. Halaman Menu Utama

Pada halaman ini *user* belum dapat mengakses menu sesuai kategori, yang dapat diakses oleh *customer* hanyalah daftar member. Sedangkan daftar harga, transaksi dan menu login belum dapat diakses jika belum menjadi member.



Gambar III. 15

Halaman Utama Non Member

2. Halaman Daftar Member

Pada halaman ini user dapat mengisi formulir untuk dapat masuk ke menu utama member.



Formulir Pendaftaran Member

Nomer Member

MR004

Nama Lengkap

Tanggal lahir

mm/dd/yyyy

Alamat

Gambar III. 16

Daftar Member 1



Formulir Pendaftaran Member

Nomer Member

MR004

Nama Lengkap

Tanggal lahir

mm/dd/yyyy

Alamat

No. Handphone

Pilih Kartu Pendaftar

BINA SARANA INFORMATIKA

UNIVERSITAS

Simpan

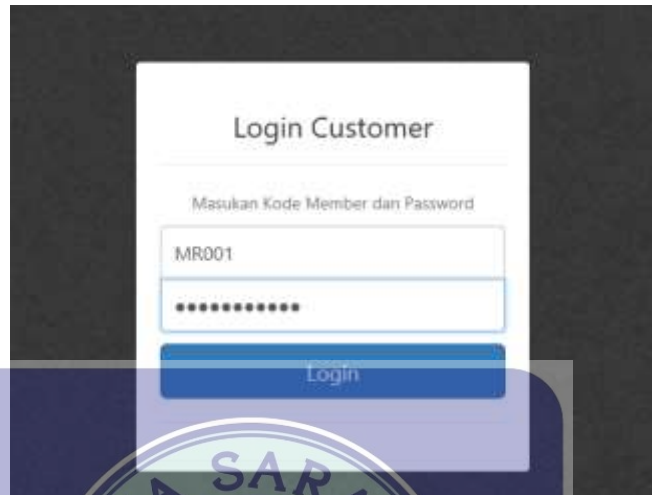
Gambar III. 17

Daftar Member 2

C. Implementasi Rancangan Form / Antar Muka Member

1. Halaman Login Member

Jika telah mengisi formulir dan mendapatkan kode member, maka user dapat login dengan mengisi kode member dan password. Pada password tersebut member mengisi sesuai dengan tanggal lahir (tahun-bulan-tanggal).



Gambar III. 18

Login Customer

2. Halaman Menu Utama

Pada halaman ini setelah login member, user dapat mengakses menu sesuai kategori. Yakni menu daftar harga, transaksi dan logout.



Gambar III. 19

Menu Utama Member

3. Halaman Daftar Harga

Setelah melakukan login member, user dapat melihat dan memilih botol sesuai yang diinginkan. Jika user telah memilih, maka user akan dibawa kehalaman transaksi.



Gambar III. 20
Daftar Harga Member

4. Halaman Transaksi

Pada halaman ini jika user ingin langsung melakukan transaksi tanpa harus melihat kategori daftar harga terlebih dahulu.

Gambar III. 21

Formulir Transaksi 1

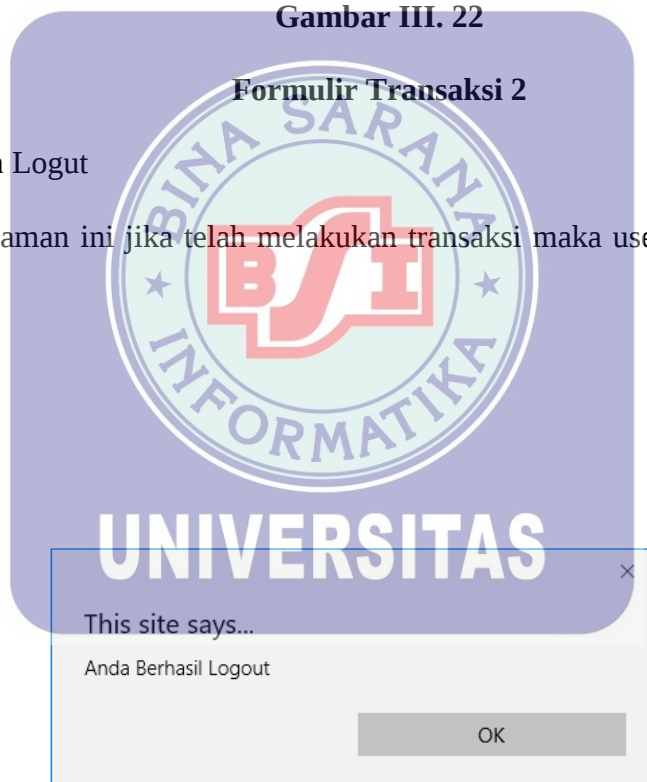


Gambar III. 22

Formulir Transaksi 2

5. Halaman Logut

Pada halaman ini jika telah melakukan transaksi maka user bias memilih menu logout



Gambar III. 23

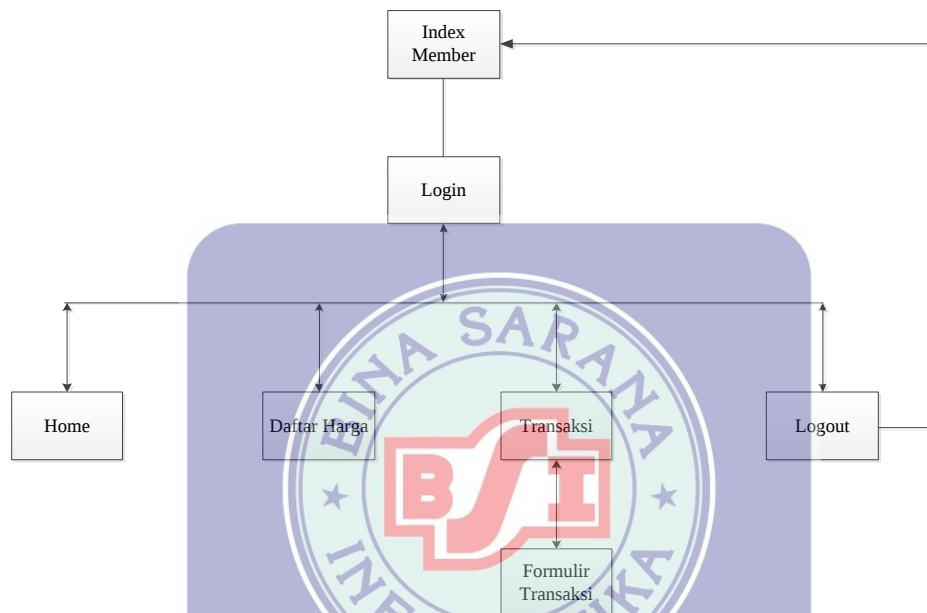
Logout Member

3.8. Spesifikasi Program

3.8.1. Struktur Navigasi

1. Struktur Navigasi Halaman Index (Halaman utama) Member

Pada halaman member menggunakan struktur navigasi Hirarki, karena menggunakan percabangan untuk menampilkan data berdasarkan kriteria tertentu.

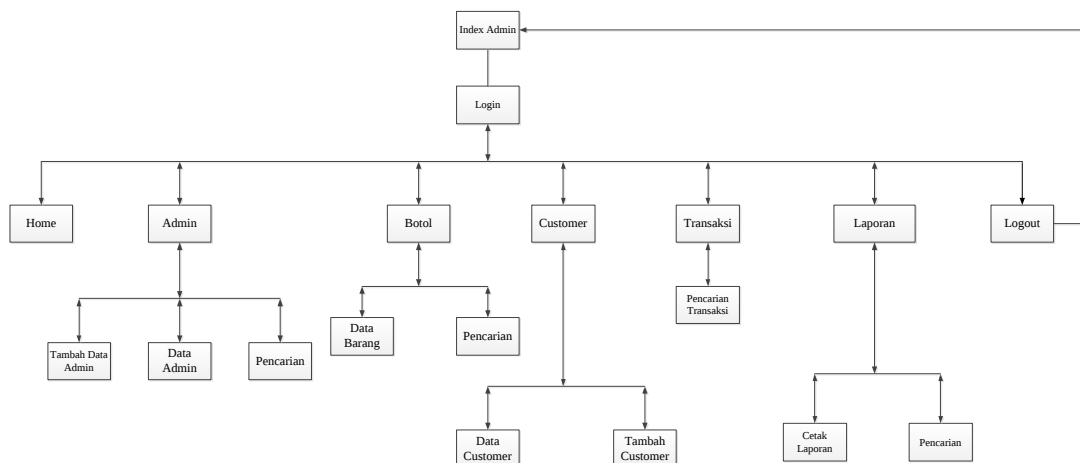


Gambar III. 24

Struktur Navigasi Member

2. Struktur Navigasi Halaman Index (Halaman utama) Admin

Pada halaman admin menggunakan struktur navigasi Hybrid, karena struktur ini menggabungkan semua struktur yang ada.



Gambar III. 25

Struktur Navigasi Admin

3.9. Pengujian Unit

Pengujian terhadap program yang dibuat menggunakan *blackbox testing* yang fokus terhadap proses masukan dan keluaran program.

1. Pengujian Terhadap Form Login Admin

Tabel III. 5

Pengujian form login Admin

No	Skenario pengujian	Test case	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan
1.	Username dan password tidak diisi, kemudian klik tombol login	<i>Username:</i> (kosong) <i>Password:</i> (kosong)	Sistem akan menolak akses user dan menampilkan “Anda gagal Login username atau password mungkin salah”	Sesuai harapan	<i>Valid</i>
2.	Username diisi namun salah dan password tidak diisi, kemudian klik tombol login	<i>Username:</i> ABCD (salah) <i>Password:</i>	Sistem akan menolak akses user dan menampilkan “Anda gagal Login username atau password”	Sesuai harapan	<i>Valid</i>

		(kosong)	mungkin salah”		
3.	Username diisi benar dan password diisi dengan salah kemudian klik tombol login	<i>Username:</i> RSKA (benar) <i>Password:</i> 112233 (salah)	Sistem akan menolak akses user dan menampilkan “Anda gagal Login username atau password mungkin salah”	Sesuai harapan	<i>Valid</i>
4.	Username kosong dan password diisi salah, kemudian klik tombol login	<i>Username:</i> (kosong) <i>Password:</i> 112233 (salah)	Sistem akan menolak akses user dan menampilkan “Anda gagal Login username atau password mungkin salah”	Sesuai harapan	<i>Valid</i>
5.	Username diisi namun salah dan password diisi benar, kemudian klik tombol login	<i>Username:</i> ABCD (salah) <i>Password:</i> 123456 (benar)	Sistem akan menolak akses user dan menampilkan “Anda gagal Login username atau password mungkin salah”	Sesuai harapan	<i>Valid</i>
6.	Username dan password diisi dengan benar, kemudian klik tombol login	<i>Username:</i> RSKA (benar) <i>Password:</i> 123456 (benar)	Sistem menerima akses login dan kemudian langsung menampilkan menu utama.	Sesuai harapan	<i>Valid</i>

2. Pengujian Terhadap Form Tambah Data Admin

Tabel III. 6

Pengujian Form Tambah Data Admin

No.	Skenario pengujian	Test case	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan
1.	<i>Username</i> , Nama Lengkap dan <i>Password</i> kosong, lalu klik tombol simpan	<i>Username:</i> (kosong) Nama Lengkap: (kosong) <i>Password:</i> (kosong)	Sistem akan menolak akses <i>user</i> dan menampilkan “ <i>This is a required field</i> ” pada kolom yang tidak terisi.	Sesuai harapan	<i>Valid</i>
2.	<i>Username</i> dan Nama Lengkap diisi, namun <i>Password</i> kosong, lalu klik tombol simpan	<i>Username:</i> JJK (kosong) Nama Lengkap: Jaja Kurnia <i>Password:</i> (kosong)	Sistem akan menolak akses <i>user</i> dan menampilkan “ <i>This is a required field</i> ” pada kolom yang tidak terisi.	Sesuai harapan	<i>Valid</i>
3.	<i>Username</i> dan Nama Lengkap kosong, namun <i>Password</i> diisi, lalu klik tombol simpan	<i>Username:</i> (kosong) Nama Lengkap: (kosong) <i>Password:</i>	Sistem akan menolak akses <i>user</i> dan menampilkan “ <i>This is a required field</i> ” pada kolom yang tidak terisi.	Sesuai harapan	<i>Valid</i>

		abcde			
4.	<i>Username</i> dan <i>Password</i> diisi, namun Nama Lengkap kosong, lalu klik tombol simpan	<i>Username:</i> JJK Nama Lengkap: (kosong) <i>Password:</i> abcde	Sistem akan menolak akses <i>user</i> dan menampilkan “ <i>This is a required field</i> ” pada kolom yang tidak terisi.	Sesuai harapan	<i>Valid</i>
5.	<i>Username</i> , Nama Lengkap dan <i>Password</i> terisi	<i>Username:</i> JJK Nama Lengkap: Jaja Kurnia <i>Password:</i> abcde	Sistem menerima akses tambah data admin dan kemudian langsung menampilkan “ <i>Input data berhasil</i> ”	Sesuai harapan	<i>Valid</i>

3. Pengujian Terhadap Form Edit Barang

Tabel III. 7
Pengujian Form Edit Barang

No.	Skenario pengujian	Test case	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan
1.	Semua kolom diisi, kemudian klik tombol simpan	Kode : B01 (tidak dapat diedit) Nama Barang:	Sistem menerima akses tambah data admin dan kemudian langsung menampilkan “Data barang	Sesuai harapan	<i>Valid</i>

		Botol kecil Jenis : Kecil (tidak dapat diedit) Harga : 8500/kg	berhasil di Edit".		
2.	Pada kolom nama tidak terisi (kosong), kemudian klik tombol simpan	Kode : B01 (tidak dapat diedit) Nama Barang: (kosong) Jenis : Kecil (tidak dapat diedit) Harga : 8500/kg	Sistem akan menolak akses user dan menampilkan "This is a required field" pada kolom yang tidak terisi.	Sesuai harapan	Valid
3.	Pada kolom Nama Barang dan Harga tidak terisi, kemudian klik tombol simpan	Kode : B01 (tidak dapat diedit) Nama Barang: (kosong) Jenis : Kecil (tidak dapat diedit) Harga :	Sistem akan menolak akses user dan menampilkan "This is a required field" pada kolom yang tidak terisi.	Sesuai harapan	Valid

		(kosong)			
4.	Pada kolom harga tidak terisi, kemudian klik tombol simpan	Kode : B01 (tidak dapat diedit) Nama Barang: Botol kecil Jenis : Kecil (tidak dapat diedit) Harga : (kosong)	Sistem akan menolak akses <i>user</i> dan menampilkan “ <i>This is a required field</i> ” pada kolom yang tidak terisi.	Sesuai harapan	<i>Valid</i>
5.		<i>Username:</i> JJK Nama Lengkap: Jaja Kurnia <i>Password:</i> abcde	Sistem akan menolak akses <i>user</i> dan menampilkan “ <i>This is a required field</i> ” pada kolom yang tidak terisi.	Sesuai harapan	<i>Valid</i>

4. Pengujian Terhadap Form Edit Data Customer

Tabel III. 8

8 Pengujian Form Edit Data Customer

No.	Skenario pengujian	Test case	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan

1.	Semua kolom terisi, kemudian klik tombol simpan	Nomer member: MR001 (tidak dapat diedit) Nama Lengkap: Reza Alamat : Sukamandi No Handphone: 08561687277 No KTP: 33322211166677	Sistem menerima akses tambah data admin dan kemudian langsung menampilkan “Data customer berhasil di Edit”.	Sesuai harapan	Valid
2.	Semua kolom kosong kecuali kode member yang otomatis, kemudian klik tombol simpan	Nomer member: MR001 (tidak dapat diedit) Nama Lengkap: (kosong) Alamat : (kosong) No Handphone: (kosong) No KTP: (kosong)	Sistem akan menolak akses user dan menampilkan “This is a required field” pada kolom yang tidak terisi.	Sesuai harapan	Valid
3.	Kolom No Kartu Tanda penduduk kosong, kemudian klik tombol simpan	Nomer member: MR001 (tidak dapat diedit) Nama Lengkap:	Sistem akan menolak akses user dan menampilkan	Sesuai harapan	Valid

		Reza Alamat : Sukamandi No Handphone: 08561687277 No KTP: (kosong)	<i>"This is a required field"</i> pada kolom yang tidak terisi.		
4.	Kolom Handphone kosong, kemudian klik tombol simpan	Nomer member: MR001 (tidak dapat diedit) Nama Lengkap: Reza Alamat : Sukamandi No Handphone: (kosong) No KTP: 33322211166677	Sistem akan menolak akses user dan menampilkan <i>"This is a required field"</i> pada kolom yang tidak terisi.	Sesuai harapan	Valid
5.	Kolom Alamat kosong, kemudian klik tombol simpan	No Member: MR001 (tidak dapat diedit) Nama Lengkap: Reza Alamat : (kosong) No Handphone:	Sistem akan menolak akses user dan menampilkan <i>"This is a required field"</i> pada kolom	Sesuai harapan	Valid

		08561687277	yang tidak terisi.		
		No KTP: 33322211166677			

5. Pengujian Terhadap Form Data Transaksi (Admin)

Tabel III. 9

Pengujian Form Transaksi Data Transaksi (Admin)

No.	Skenario pengujian	Test case	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan
1.	Kolom terisi benar, kemudian klik tombol Cari Data Transaksi	Cari Data Transaksi : TR003 (benar)	Sistem menerima akses cari data dan menampilkan data transaksi	Sesuai harapan	<i>Valid</i>
2.	Kolom terisi salah, kemudian klik tombol Cari Data Transaksi	Cari Data Transaksi : Abcd (salah)	Sistem akan menolak akses user dan kembali ke halaman Transaksi Penjualan Botol	Sesuai harapan	<i>Valid</i>
3.	Kolom kosong, kemudian klik tombol Cari Data Transaksi	Cari Data Transaksi : (kosong)	Sistem akan menolak akses user dan kembali ke halaman Transaksi	Sesuai harapan	<i>Valid</i>

6. Pengujian Terhadap Form Daftar Member

Tabel III. 10

Pengujian Form Daftar Member

No.	Skenario pengujian	Test case	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan
1.	Semua kolom terisi, kemudian klik tombol simpan	Nomer member: MR001 (otomatis) Nama Lengkap: Reza Alamat : Sukamandi Tanggal Lahir : 1995-05-09 No Handphone: 08561687277 No KTP: 33322211166677	Sistem menerima akses tambah data admin dan kemudian langsung menampilkan “Anda Berhasil Mendaftar menjadi member”	Sesuai harapan	Valid
2.	Semua kolom kosong kecuali kode member yang otomatis, kemudian klik tombol simpan	Nomer member: MR001 (otomatis) Nama Lengkap: (kosong) Alamat : (kosong) Tanggal Lahir : (kosong) No Handphone:	Sistem akan menolak akses user dan menampilkan “This is a required field” pada kolom yang tidak terisi	Sesuai harapan	Valid

		(kosong) No KTP: (kosong)			
3.	Kolom No Kartu Tanda penduduk kosong, kemudian klik tombol simpan	Nomer member: MR001 (otomatis) Nama Lengkap: Reza Alamat : Sukamandi Tanggal Lahir : 1995-05-09 No Handphone: 08561687277 No KTP: (kosong)	Sistem akan menolak akses user dan menampilkan “This is a required field” pada kolom yang tidak terisi	Sesuai harapan	<i>Valid</i>
4.	Kolom Handphone kosong, kemudian klik tombol simpan	Nomer member: MR001 (otomatis) Nama Lengkap: Reza Alamat : Sukamandi Tanggal Lahir : 1995-05-09 No Handphone: (kosong) No KTP: 33322211166677	Sistem akan menolak akses user dan menampilkan “This is a required field” pada kolom yang tidak terisi	Sesuai harapan	<i>Valid</i>
5.	Kolom Alamat	No Member: MR001	Sistem akan menolak	Sesuai	<i>Valid</i>

	kosong, kemudian klik tombol simpan	(otomatis) Nama Lengkap: Reza Alamat : (kosong) Tanggal Lahir : 1995-05-09 No Handphone: 08561687277 No KTP: 33322211166677	akses user dan menampilkan “This is a required field” pada kolom yang tidak terisi	harapan	
--	-------------------------------------	---	--	---------	--

7. Pengujian Terhadap Form Formulir Transaksi

Tabel III. 11

Pengujian Form Formulir Transaksi

No.	Skenario pengujian	Test case	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan
1.	Semua kolom kosong kecuali no Transaksi yang otomatis, kemudian klik tombol simpan	No Transaksi : TR006 (otomatis) No Member : (kosong) Botol yang dijual : (kosong) Berat Botol per Kg: (kosong)	Sistem akan menolak akses user dan menampilkan “This is a required field” pada kolom yang tidak terisi	Sesuai harapan	<i>Valid</i>
2.	Kolom No member kosong, kemudian	No Transaksi : TR006	Sistem akan menolak akses user dan	Sesuai	<i>Valid</i>

	klik tombol simpan	(otomatis) No Member : (kosong) Botol yang dijual : kecil Berat Botol per Kg : 7	menampilkan “This is a required field” pada kolom yang tidak terisi	harapan	
3.	Kolom Botol yang dijual tidak dipilih, kemudian klik tombol simpan	No Transaksi : TR006 (otomatis) No Member : MR006 Botol yang dijual : - Berat Botol per Kg : 7	Sistem akan menolak akses user dan menampilkan “This is a required field” pada kolom yang tidak terisi	Sesuai harapan	<i>Valid</i>

8. Pengujian Terhadap Form Laporan (admin)

Tabel III. 12
Pengujian form Laporan (admin)

No	Skenario pengujian	Test case	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan
1.	Klik dan ketik laporan yang akan dicari pada kolom dengan benar, kemudian klik cetak.	Dari : 26/july/2019 Ke : 26/juni/2019	Sistem akan mengakses dan menampilkan laporan per-periode.	Sesuai harapan	<i>Valid</i>
2.	Langsung mengklik tombol cari tanpa mengisi kolom.	Dari : (kosong) Ke : (kosong)	Sistem akan menolak akses dan menampilkan tanggal yang belum terisi.	Sesuai harapan	<i>Valid</i>

3.	Langsung mengklik tombol cari dengan salah satu kolom kosong, kemudian klik tombol cetak	Dari : (kosong) Ke : 26/juni/2019	Sistem akan menolak akses dan menampilkan tanggal yang belum terisi.	Sesuai harapan	<i>Valid</i>
----	--	--	--	----------------	--------------

9. Pengujian Terhadap Form *Login* Member

Tabel III. 13

Pengujian form *login* Member

No	Skenario pengujian	Test case	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan
1.	Username dan password tidak diisi, kemudian klik tombol login	Kode Member: (kosong) Password: (kosong)	Sistem akan menolak akses user dan menampilkan “ <i>This is a required field</i> ”.	Sesuai harapan	<i>Valid</i>
2.	Username diisi namun salah dan password tidak diisi, kemudian klik tombol login	Kode Member: ABCD (salah) Password: (kosong)	Sistem akan menolak akses user dan menampilkan “ <i>This is a required field</i> ” pada kolom yang kosong.	Sesuai harapan	<i>Valid</i>
3.	Username diisi benar dan password diisi dengan salah kemudian klik tombol login	Kode Member: RSKA (benar) Password: 112233 (salah)	Sistem akan menolak akses user dan menampilkan “Anda gagal Login username atau password mungkin salah”	Sesuai harapan	<i>Valid</i>

4.	Username kosong dan password diisi salah, kemudian klik tombol login	Kode Member: (kosong) Password: 112233 (salah)	Sistem akan menolak akses user dan menampilkan “Gagal Login username atau password mungkin salah”	Sesuai harapan	<i>Valid</i>
5.	Username diisi namun salah dan password diisi benar, kemudian klik tombol login	Kode Member: ABCD (salah) Password: 1995-05-09 (benar)	Sistem akan menolak akses user dan menampilkan “Gagal Login username atau password mungkin salah”	Sesuai harapan	<i>Valid</i>
6.	Username dan password diisi dengan benar, kemudian klik tombol login	Kode Member: MR001 (benar) Password: 1995-05-09 (benar)	Sistem menerima akses login dan kemudian langsung menampilkan menu utama.	Sesuai harapan	<i>Valid</i>