

BAB V

HASIL DAN PEMBAHASAN

Dalam bab ini dilaporkan hasil-hasil yang diperoleh dalam penelitian dan pembahasan terhadap hasil yang telah dicapai maupun masalah-masalah yang ditemukan selama penelitian, uji coba, termasuk kelemahan dan kelebihan perangkat yang dibuat. Hasil dan pembahasan disesuaikan dengan teknik perancangan sistem yang digunakan.

5.1. Requirements Analysis and Definition

Pada tahap ini peneliti mengidentifikasi masalah yang ada di PT Surya Makmur Inti Gelas Palembang. Lalu, menyimpulkan sebuah solusi atas permasalahan yang ada. Peneliti juga mengidentifikasi kebutuhan yang dibutuhkan untuk menunjang penelitian.

5.1.1. Identifikasi Masalah

Tabel 5.1 Identifikasi Masalah

Masalah	Penyebab Masalah
Divisi Penjualan kesulitan dalam memeriksa ketersediaan stok barang yang ada di gudang	Karena bagian gudang tidak selalu memberikan stok barang terbaru ke bagian penjualan.
Dalam proses pembuatan data transaksi dan laporan sering kali ada kesalahan data	Karena data transaksi dibuat secara manual, sering kali ada data transaksi hilang.

5.1.2. Identifikasi Kebutuhan

1. Definisi Kebutuhan User

Definisi kebutuhan user meliputi deskripsi umum perangkat keras dan perangkat lunak yang dibutuhkan *user*. Dapat dilihat pada tabel 5.2 dan tabel 5.3.

Tabel 5.2. Kebutuhan *Hardware*

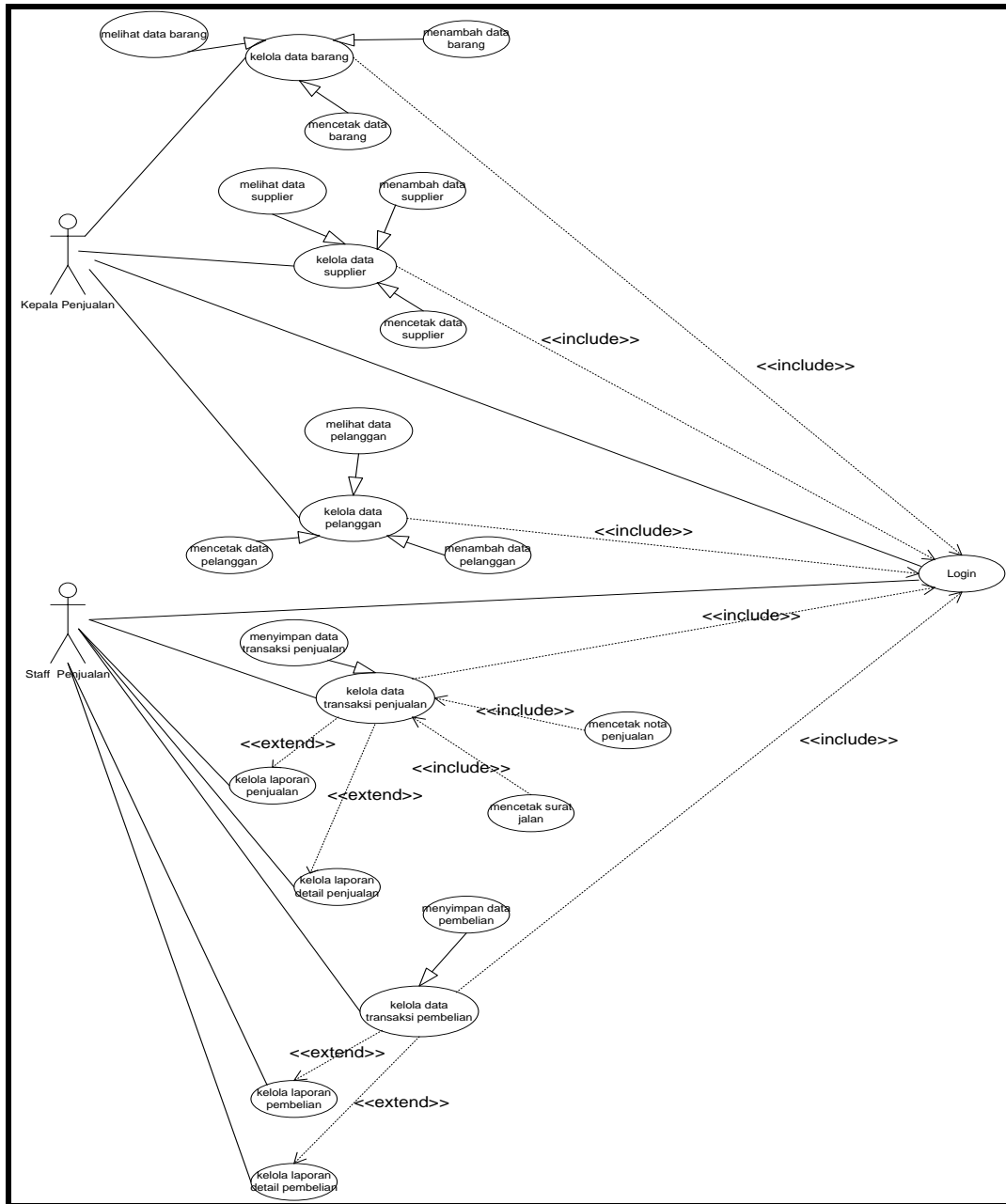
No	Keterangan	Spesifikasi	Fungsi
1.	Laptop	Asus Core i3	Untuk memproses data yang diterima dari input sehingga menghasilkan output
2.	RAM	4GB	Sebagai pendukung <i>processor</i> dan melakukan <i>computing</i> .
3.	Hard Disk	500GB	Sebagai media penyimpanan data dalam komputer yang bersifat permanen selama HDD tidak rusak, baik data umum maupun data sistem.

Tabel 5.3. Kebutuhan *Software*

No	Keterangan	Spesifikasi	Fungsi
1.	Sistem Operasi	Windows 10	Mengatur jalannya aplikasi dan bekerja sebagai pendukung antara aplikasi dan <i>hardware</i> komputer/laptop.
2.	Browser	Versi terbaru	Sebagai tempat untuk mengakses website penjualan barang pecah belah PT Surya Makmur Inti Gelas Palembang.

5.2. System and Software Design

5.2.1. Use Case Diagram



Gambar 5.1. Use Case Diagram

Dalam *use case diagram* terdapat beberapa aktor yang terlibat dalam sistem, diantaranya adalah Kepala penjualan dan Staff penjualan.

Tabel 5.4. Deskripsi aktor dalam Use Case

No	Aktor	Deskripsi
1	Kepala Penjualan	Aktor yang mempunyai hak akses untuk melakukan proses mengelola data pelanggan, data supplier, dan data barang.
2	Staff Penjualan	Aktor yang mempunyai hak akses untuk membuat data transaksi penjualan, dan data transaksi pembelian.

Tabel 5.5. Deskripsi Use Case

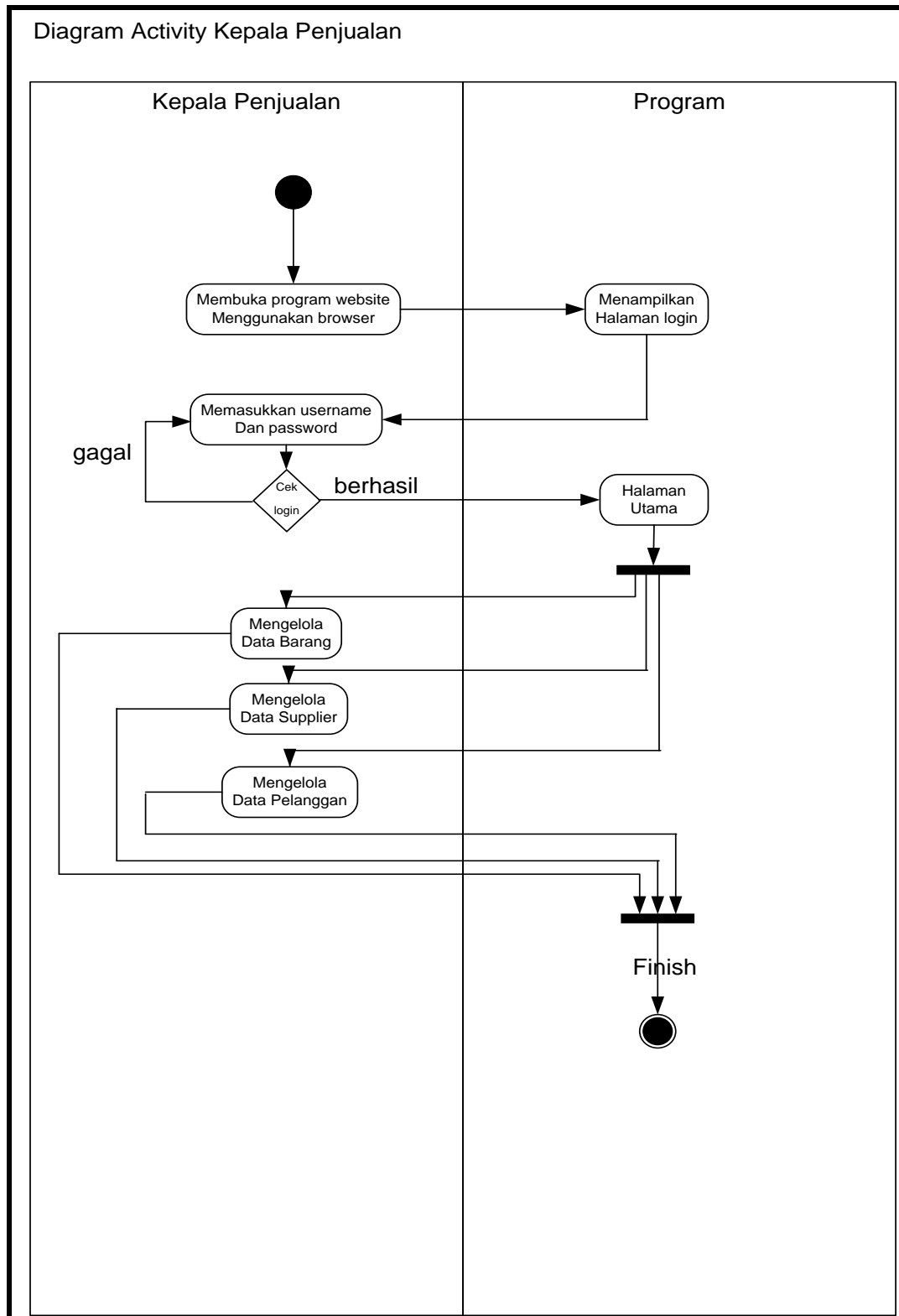
No	Use Case	Deskripsi
1	Login	Kepala Penjualan dan Staff penjualan membuka <i>website</i> kemudian akan muncul <i>form login</i> .
2	Data Barang	Kepala penjualan bisa mengelola data barang. Sedangkan Staff Penjualan hanya bisa melihat data barang.
3	Tambah Barang	Kepala penjualan dapat menambah data barang yang nantinya akan tersimpan ke dalam database
4	Mencetak Data Barang	Kepala penjualan dapat mencetak data barang yang tersimpan di dalam database
5	Data Supplier	Kepala penjualan bisa mengelola data supplier
6	Tambah Supplier	Kepala penjualan dapat menambah data supplier yang nantinya akan tersimpan ke dalam database
7	Mencetak Data Supplier	Kepala penjualan dapat mencetak data supplier yang tersimpan di dalam database
8	Data Pelanggan	Kepala penjualan bisa mengelola data pelanggan
9	Tambah Pelanggan	Kepala penjualan dapat menambah data pelanggan yang nantinya akan tersimpan ke dalam database
10	Mencetak Data Pelanggan	Kepala penjualan dapat mencetak data pelanggan yang tersimpan di dalam database
11	Transaksi Penjualan	Staff Penjualan dapat menginput data transaksi penjualan yang berlangsung serta dapat mencetak surat jalan, nota penjualan dan mencetak laporan penjualan.
12	Cetak Nota Penjualan	Staff penjualan dapat mencetak nota penjualan berdasarkan data transaksi penjualan yang berlangsung

13	Cetak Surat Jalan	Staff penjualan dapat mencetak surat jalan berdasarkan data transaksi penjualan yang berlangsung
No	Use Case	Deskripsi
14	Transaksi Pembelian	Staff Penjualan dapat menginput data transaksi pembelian yang telah berlangsung serta dapat mencetak laporan pembelian.
15	Laporan Penjualan	Staff penjualan dapat membuat laporan penjualan berdasarkan data transaksi penjualan yang tersimpan dalam database
16	Laporan Pembelian	Staff penjualan dapat membuat laporan pembelian berdasarkan data transaksi pembelian yang tersimpan dalam database.

5.2.2. Activity Diagram

1) Activity Diagram Kepala Penjualan

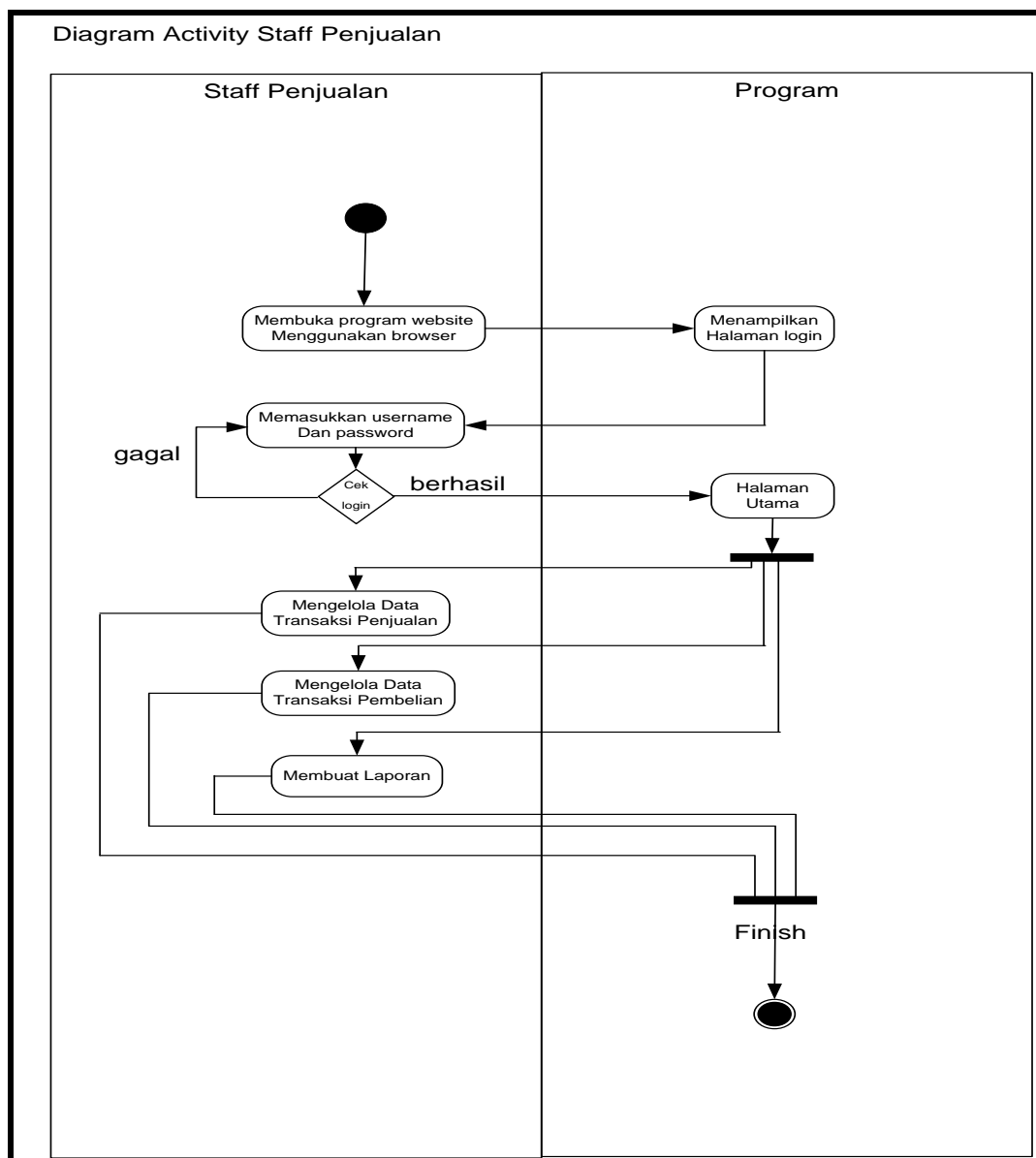
Activity Diagram Kepala Penjualan yang menjelaskan alur kegiatan dimana Kepala Penjualan melakukan login pada sistem informasi penjualan barang pecah belah PT Surya Makmur Inti Gelas Palembang dapat dilihat pada gambar 5.2.



Gambar 5.2. Activity Diagram Kepala Penjualan

2) Activity Diagram Staff Penjualan

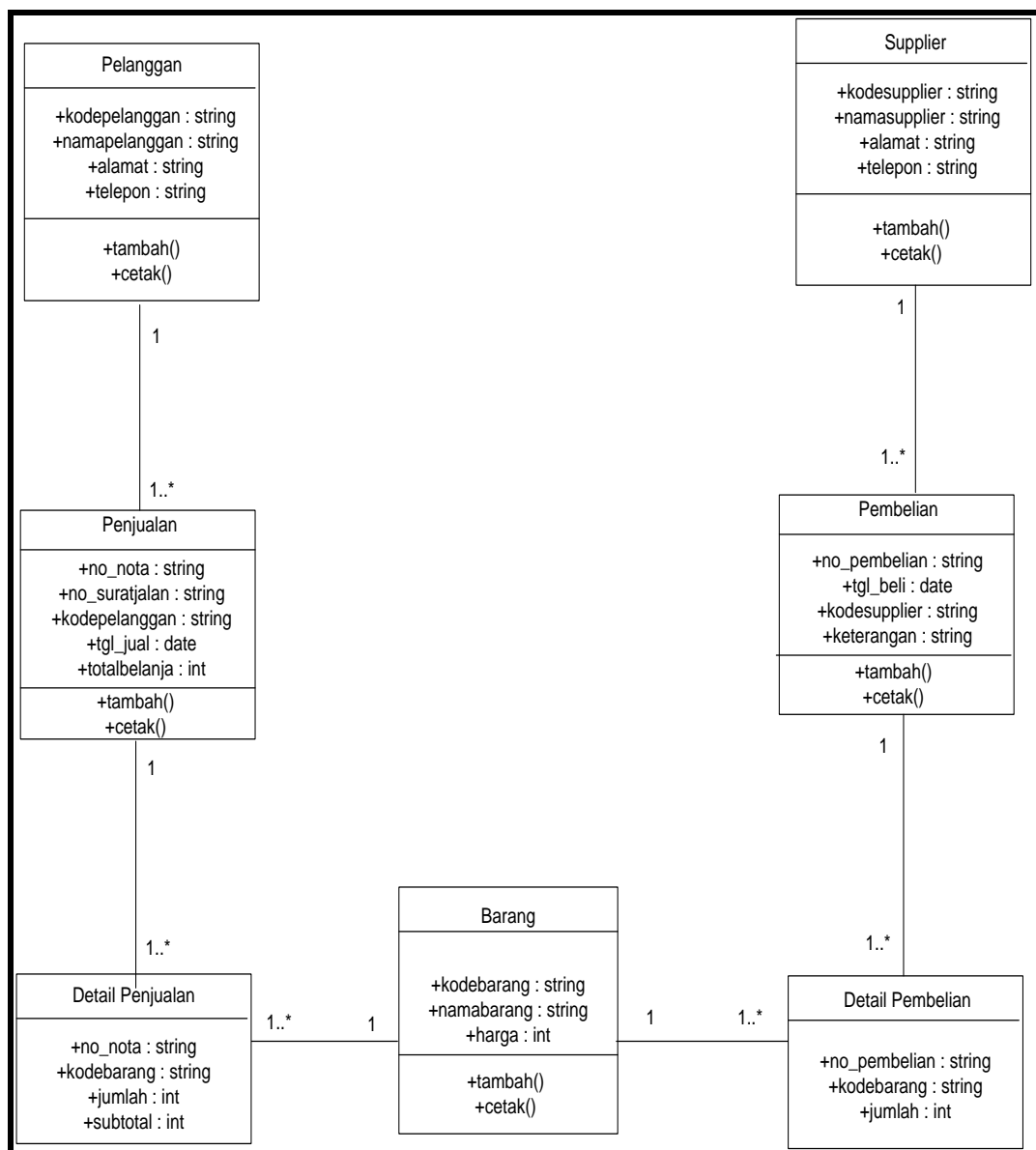
Activity Diagram Staff Penjualan yang menjelaskan alur kegiatan dimana Staff Penjualan melakukan login pada sistem informasi penjualan barang pecah belah PT Surya Makmur Inti Gelas Palembang dapat dilihat pada gambar 5.3.



Gambar 5.3. Activity Diagram Staff Penjualan

5.2.3. Class Diagram

Class Diagram adalah pemodelan data dimana model data ini adalah cara formal untuk menggambarkan data yang digunakan dan diciptakan dalam sistem informasi penjualan barang pecah belah PT Surya Makmur Inti Gelas Palembang yang dapat dilihat pada gambar 5.3.

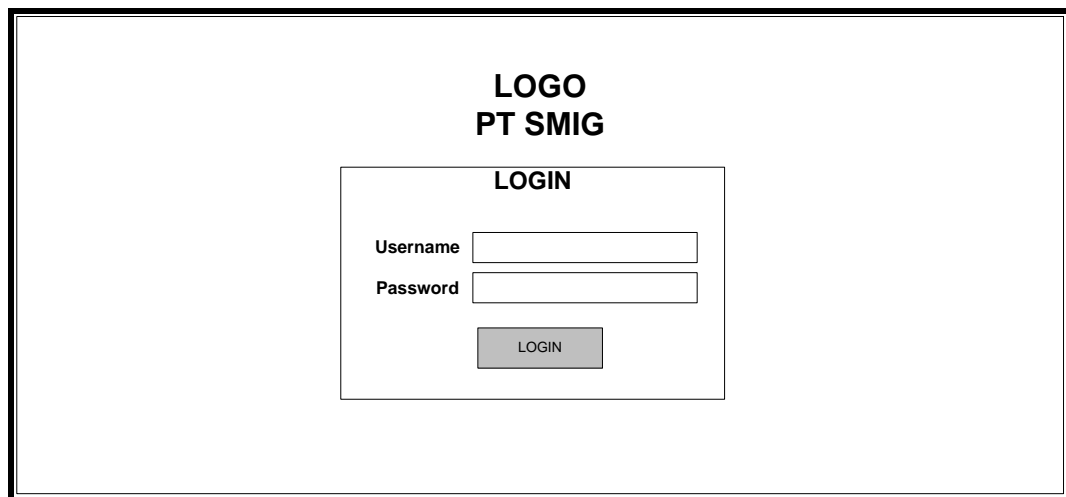


Gambar 5.4. Class Diagram

5.2.4. Desain Arsitektur Perangkat Lunak

1) Desain Halaman *Login*

Gambar di bawah ini adalah desain halaman *login* sebagai langkah awal untuk mengakses fitur-fitur yang ada di *website* penjualan barang pecah belah PT Surya Makmur Inti Gelas Palembang.



**LOGO
PT SMIG**

LOGIN

Username

Password

Gambar 5.5. Desain halaman *Login*

2) Desain *Home*

Di bawah ini terdapat gambar desain *home* pada sistem informasi penjualan barang pecah belah PT Surya Makmur Inti Gelas Palembang. Dapat dilihat pada gambar 5.6.

KEPALA PENJUALAN	LOGO PT SMIG
HOME	HOME
MASTER DATA <	<p>SELAMAT DATANG DI WEBSITE PENJUALAN BARANG PECAH BELAH PT SURYA MAKMUR INTI GELAS PALEMBANG</p>
TRANSAKSI <	
LAPORAN <	
LOGOUT	

Gambar 5.6. Desain Home

3) Desain Form Barang

Di bawah ini terdapat gambar desain *form* barang pada sistem informasi penjualan barang pecah belah PT Surya Makmur Inti Gelas Palembang. Dapat dilihat pada gambar 5.7.

KEPALA PENJUALAN	LOGO PT SMIG
HOME	FORM BARANG
MASTER DATA V	<p>Kode Barang <input type="text"/></p> <p>Nama Barang <input type="text"/></p> <p>Satuan Barang <input type="text"/></p> <p>Jumlah Barang <input type="text"/></p> <p>Harga Barang <input type="text"/></p> <p>Tanggal Masuk Barang <input type="text"/></p> <p>RESET SAVE PRINT</p>
Form Barang	
Form Supplier	
Form Pelanggan	
LOGOUT	

Gambar 5.7. Desain Form Barang

4) Desain *Form Supplier*

Di bawah ini terdapat gambar desain *form supplier* pada sistem informasi penjualan barang pecah belah PT Surya Makmur Inti Gelas Palembang. Dapat dilihat pada gambar 5.8.

KEPALA PENJUALAN	LOGO PT SMIG
HOME	FORM SUPPLIER
MASTER DATA V	
Form Barang	
Form Supplier	
Form Pelanggan	
LOGOUT	<div style="border: 1px solid black; padding: 10px;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>Kode Supplier <input type="text"/></p> <p>Nama Supplier <input type="text"/></p> <p>Alamat <input type="text"/></p> <p>No. Telepon <input type="text"/></p> </div> <div style="text-align: right;"> <input type="button" value="CARI"/> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <input type="button" value="RESET"/> <input type="button" value="SAVE"/> <input type="button" value="PRINT"/> </div> </div>

Gambar 5.8. Desain *Form Supplier*

5) Desain *Form Pelanggan*

Di bawah ini terdapat gambar desain *form pelanggan* pada sistem informasi penjualan barang pecah belah PT Surya Makmur Inti Gelas Palembang. Dapat dilihat pada gambar 5.9.

KEPALA PENJUALAN	LOGO PT SMIG															
HOME	FORM PELANGGAN															
MASTER DATA V																
Form Barang																
Form Supplier																
Form Pelanggan																
LOGOUT	<div style="border: 1px solid black; padding: 10px;"> <table style="width: 100%;"> <tr> <td>Kode Pelanggan</td> <td><input type="text"/></td> <td style="text-align: right;"><input type="button" value="CARI"/></td> </tr> <tr> <td>Nama Pelanggan</td> <td><input type="text"/></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Alamat</td> <td><input type="text"/></td> <td></td> </tr> <tr> <td>No. Telepon</td> <td><input type="text"/></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;"> <input type="button" value="RESET"/> <input type="button" value="SAVE"/> <input type="button" value="PRINT"/> </td> </tr> </table> </div>	Kode Pelanggan	<input type="text"/>	<input type="button" value="CARI"/>	Nama Pelanggan	<input type="text"/>		Alamat	<input type="text"/>		No. Telepon	<input type="text"/>		<input type="button" value="RESET"/> <input type="button" value="SAVE"/> <input type="button" value="PRINT"/>		
Kode Pelanggan	<input type="text"/>	<input type="button" value="CARI"/>														
Nama Pelanggan	<input type="text"/>															
Alamat	<input type="text"/>															
No. Telepon	<input type="text"/>															
<input type="button" value="RESET"/> <input type="button" value="SAVE"/> <input type="button" value="PRINT"/>																

Gambar 5.9. Desain *Form* Pelanggan

6) Desain *Form* Transaksi Penjualan

Di bawah ini terdapat gambar desain *form* transaksi penjualan pada sistem informasi penjualan barang pecah belah PT Surya Makmur Inti Gelas Palembang. Dapat dilihat pada gambar 5.10.

Staff Penjualan	LOGO PT SMIG														
HOME	TRANSAKSI PENJUALAN														
TRANSAKSI ▼															
<u>Transaksi Penjualan</u>															
Transaksi Pembelian															
LAPORAN <															
LOGOUT															
	Data Penjualan No.Nota <input type="text" value="00000"/> No. Surat Jalan <input type="text" value="SJ00000"/> Kode Pelanggan <input type="text" value="00000"/> <input type="button" value="CARI"/> Nama Pelanggan <input type="text" value="XXXXXXXXXXXXXXXXXX"/> Tanggal Transaksi <input type="text" value="0000-00-00"/>	Data Barang Kode Barang <input type="text" value="00000"/> Nama Barang <input type="text" value="XXXXXXXXXXXXXXXXXX"/> Harga <input type="text" value="00000"/> Jumlah <input type="text" value="00000"/> <input type="button" value="TAMBAH"/>	Keranjang <table border="1"> <thead> <tr> <th>Kode Barang</th> <th>Nama Barang</th> <th>Harga</th> <th>Jumlah</th> <th>Subtotal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="5" style="height: 100px;"> </td> </tr> </tbody> </table>			Kode Barang	Nama Barang	Harga	Jumlah	Subtotal					
Kode Barang	Nama Barang	Harga	Jumlah	Subtotal											
	Total <input type="text" value="00000"/>														
	<input type="button" value="RESET"/>	<input type="button" value="SAVE"/>													

Gambar 5.10. Desain *Form* Transaksi Penjualan

7) Desain *Form* Transaksi Pembelian

Di bawah ini terdapat gambar desain *form* transaksi pembelian pada sistem informasi penjualan barang pecah belah PT Surya Makmur Inti Gelas Palembang. Dapat dilihat pada gambar 5.11.

Staff Penjualan	LOGO PT SMIG										
HOME	TRANSAKSI PEMBELIAN										
TRANSAKSI ▼											
<u>Transaksi Penjualan</u>											
Transaksi Pembelian											
LAPORAN <											
LOGOUT											
	Data Pembelian No. Pembelian <input type="text" value="00000"/> Tanggal Transaksi <input type="text" value="0000-00-00"/> Kode Supplier <input type="text" value="00000"/> <input type="button" value="CARI"/> Nama Supplier <input type="text" value="XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX"/> Keterangan <input type="text" value="XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX"/>	Data Barang Kode Barang <input type="text" value="00000"/> <input type="button" value="CARI"/> Nama Barang <input type="text" value="XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX"/> Jumlah <input type="text" value="00000"/> Satuan <input type="button" value="TAMBAH"/>									
	Keranjang <table border="1"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>Kode Barang</th> <th>Nama Barang</th> <th>Jumlah</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4" style="height: 100px;"></td> </tr> </tbody> </table>			No	Kode Barang	Nama Barang	Jumlah				
No	Kode Barang	Nama Barang	Jumlah								
	<input type="button" value="RESET"/> <input type="button" value="SAVE"/>										

Gambar 5.11. Desain *Form* Transaksi Pembelian

8) Desain *Form* Laporan Penjualan

Di bawah ini terdapat gambar desain *form* laporan penjualan pada sistem informasi penjualan barang pecah belah PT Surya Makmur Inti Gelas Palembang. Dapat dilihat pada gambar 5.12.

Staff Penjualan	LOGO PT SMIG	
HOME	LAPORAN PENJUALAN	
TRANSAKSI <		
LAPORAN V	Form Cetak Laporan Penjualan	
<u>Laporan Penjualan</u>	Dari <input type="text" value="0000-00-00"/> Sampai <input type="text" value="0000-00-00"/>	
Laporan Pembelian	<input type="button" value="PRINT"/>	
Laporan Detail Penjualan		
Laporan Detail Pembelian		
<input type="button" value="LOGOUT"/>		

Gambar 5.12. Desain *Form* Laporan Penjualan

9) Desain *Form* Laporan Pembelian

Di bawah ini terdapat gambar desain *form* laporan pembelian pada sistem informasi penjualan barang pecah belah PT Surya Makmur Inti Gelas Palembang. Dapat dilihat pada gambar 5.13.

Staff Penjualan	LOGO PT SMIG	
HOME	LAPORAN PEMBELIAN	
TRANSAKSI <		
LAPORAN V	Form Cetak Laporan Pembelian	
Laporan Penjualan	Dari <input type="text" value="0000-00-00"/> Sampai <input type="text" value="0000-00-00"/>	
Laporan Pembelian	PRINT	
Laporan Detail Penjualan		
Laporan Detail Pembelian		
LOGOUT		

Gambar 5.13. Desain *Form* Laporan Pembelian

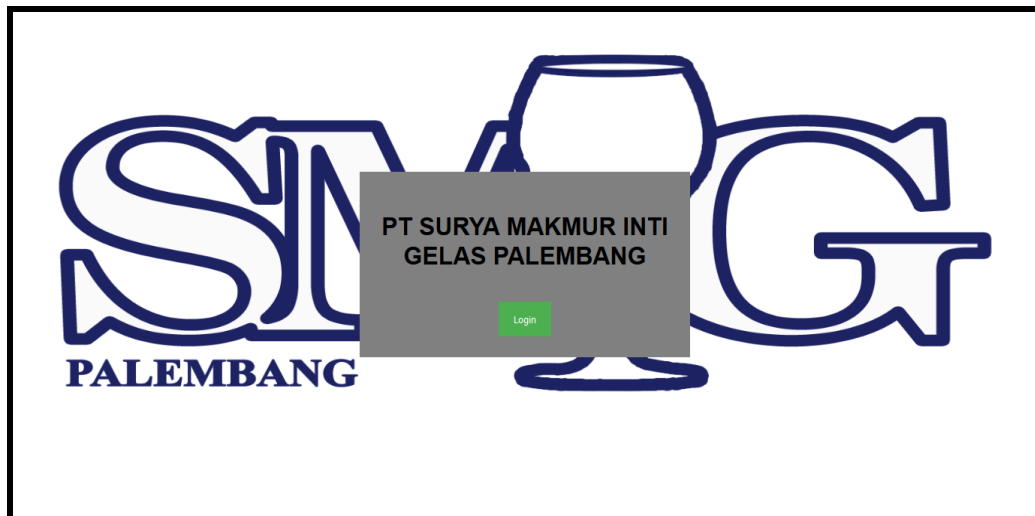
5.3. Implementasi

5.3.1. Implementasi Interface

Pada tahap ini penulis mulai membangun tampilan dari sistem informasi penjualan barang pecah belah PT Surya Makmur Inti Gelas Palembang berbasis website dengan melibatkan analisa, desain dan coding.

a) Halaman Utama

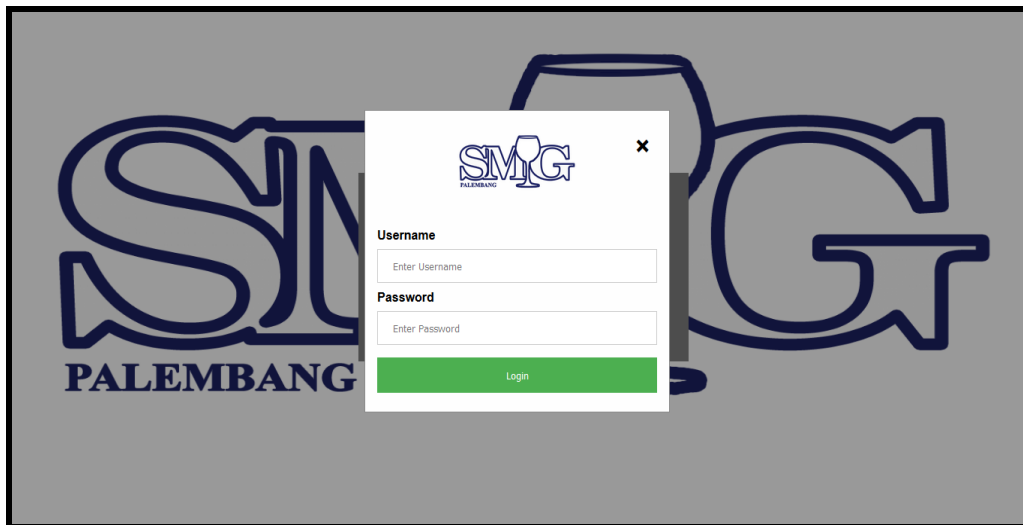
Sesuai dengan *design* pada tahap *System and Software Design*, hasil tampilan utama *website* penjualan barang pecah belah PT Surya Makmur Inti Gelas Palembang hanya terdiri dari menu Login. Berikut adalah gambar implementasi interface tampilan utama website terlihat pada gambar 5.14.



Gambar 5.14. Halaman Utama Website

b) Halaman *Login*

Dibawah terdapat tampilan *login website* pada Sistem Informasi penjualan barang pecah belah PT Surya Makmur Inti Gelas Palembang. Pada halaman ini admin harus *login* terlebih dahulu sebelum mendapatkan hak akses. Desain halaman *login website* terdapat pada gambar 5.15.



Gambar 5.15. Halaman *Login Website*

c) Halaman *Home*

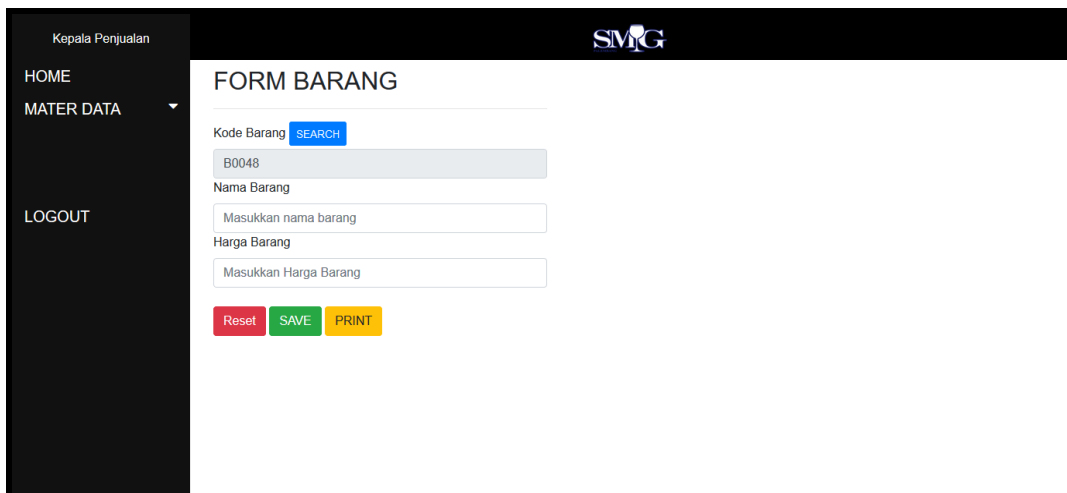
Dibawah ini terdapat gambar halaman *home* pada Sistem Informasi penjualan barang pecah belah PT Surya Makmur Inti Gelas Palembang. Pada gambar ini admin mendapatkan hak akses untuk mengelola data-data. Dapat dilihat pada gambar 5.16.



Gambar 5.16. Halaman *Home Website*

d) Halaman *Form* Barang

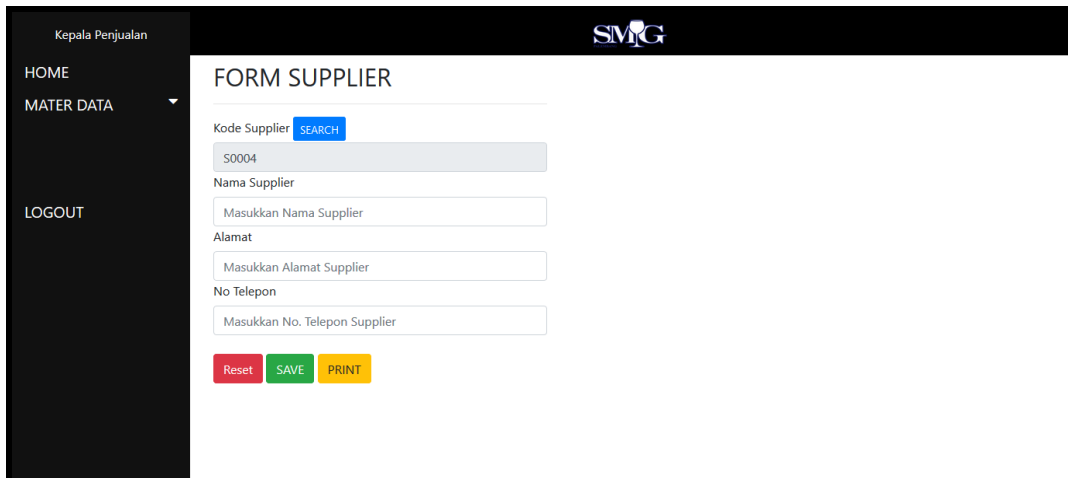
Dibawah ini terdapat gambar halaman *form* barang pada Sistem Informasi penjualan barang pecah belah PT Surya Makmur Inti Gelas Palembang. Pada gambar ini admin mendapatkan hak akses untuk mengelola data barang. Dapat dilihat pada gambar 5.17.



Gambar 5.17. Halaman *Form* Barang

e) Halaman *Form* Supplier

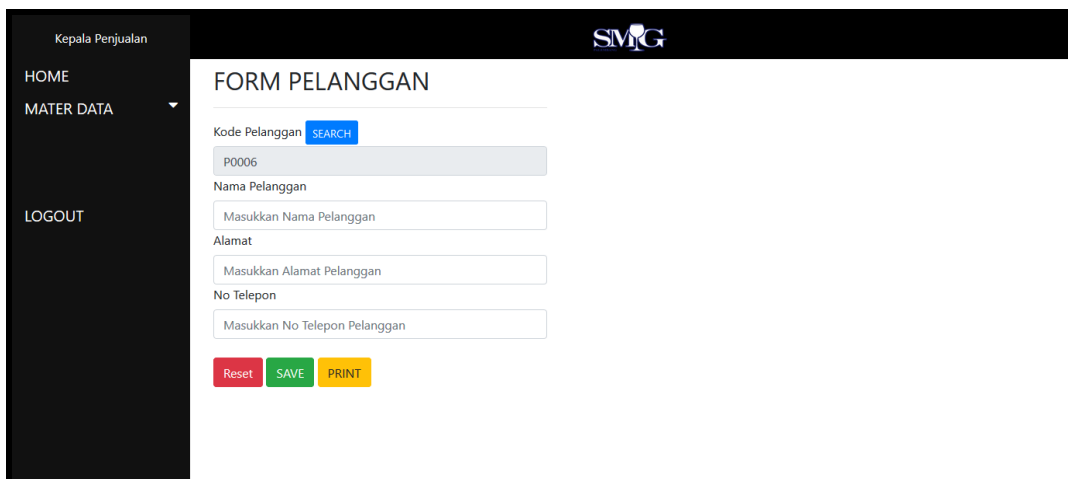
Dibawah ini terdapat gambar halaman *form supplier* pada Sistem Informasi penjualan barang pecah belah PT Surya Makmur Inti Gelas Palembang. Pada gambar ini admin mendapatkan hak akses untuk mengelola data supplier. Dapat dilihat pada gambar 5.18.



Gambar 5.18. Halaman *Form* Supplier

f) Halaman *Form* Pelanggan

Dibawah ini terdapat gambar halaman *form* pelanggan pada Sistem Informasi penjualan barang pecah belah PT Surya Makmur Inti Gelas Palembang. Pada gambar ini admin mendapatkan hak akses untuk mengelola data pelanggan. Dapat dilihat pada gambar 5.19.



Gambar 5.19. Halaman *Form* Pelanggan

g) Halaman Transaksi Penjualan

Dibawah ini terdapat gambar halaman *form* transaksi penjualan pada Sistem Informasi penjualan barang pecah belah PT Surya Makmur Inti Gelas Palembang. Pada gambar ini admin mendapatkan hak akses untuk mengelola data transaksi penjualan. Dapat dilihat pada gambar 5.20.

FORM TRANSAKSI PENJUALAN

DATA PENJUALAN

No Nota
PJ0017

No Surat Jalan
SJ0017

Kode Pelanggan P0002

Nama Pelanggan
Santoso

Tanggal Transaksi
24/07/2018

DATA BARANG

Kode Barang

Masukkan Kode Barang

Nama Barang

Masukkan nama barang

Harga Barang

Masukkan harga Barang

Jumlah Barang
1

KERANJANG

No	Kode Barang	Nama Barang	Harga Barang	Jumlah Barang	Subtotal
1	80004	MANGKOK MB 3.5 PLS ISI 1 GRS	450000	2	900000

Total

Gambar 5.20. Halaman *Form* Transaksi Penjualan

h) Halaman Transaksi Pembelian

Dibawah ini terdapat gambar halaman *form* transaksi pembelian pada Sistem Informasi penjualan barang pecah belah PT Surya Makmur Inti Gelas Palembang. Pada gambar ini admin mendapatkan hak akses untuk mengelola data transaksi pembelian. Dapat dilihat pada gambar 5.21.

Gambar 5.21. Halaman *Form* Transaksi Pembelian

i) Halaman *Form* Laporan Penjualan

Dibawah ini terdapat gambar halaman *form* laporan penjualan pada Sistem Informasi penjualan barang pecah belah PT Surya Makmur Inti Gelas Palembang. Pada gambar ini admin mendapatkan hak akses untuk mencetak laporan penjualan. Dapat dilihat pada gambar 5.22.

Gambar 5.22. Halaman *Form* Laporan Penjualan

j) Halaman *Form* Laporan Pembelian

Dibawah ini terdapat gambar halaman *form* laporan pembelian pada Sistem Informasi penjualan barang pecah belah PT Surya Makmur Inti Gelas Palembang. Pada gambar ini admin mendapatkan hak akses untuk mencetak laporan pembelian. Dapat dilihat pada gambar 5.23.



Gambar 5.23. Halaman *Form* Laporan Pembelian

k) Halaman *Form* Detail Transaksi Penjualan

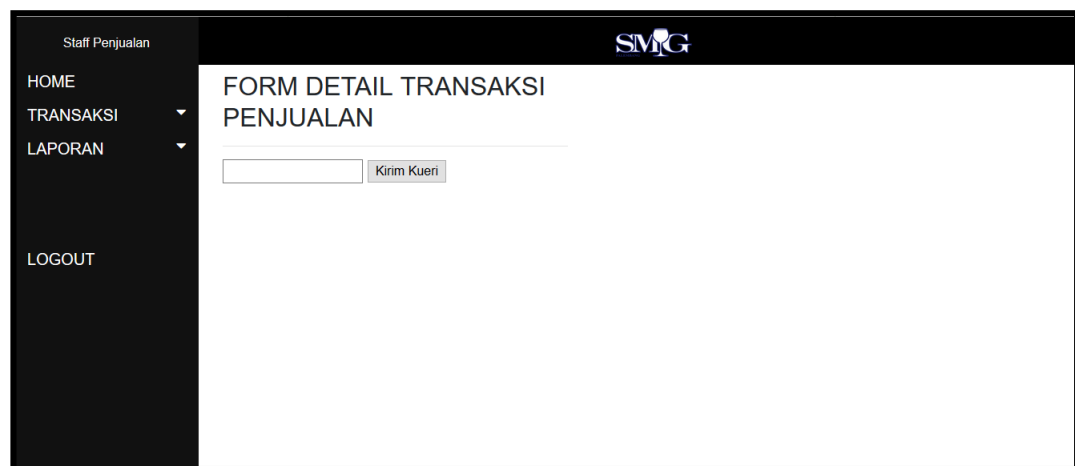
Dibawah ini terdapat gambar halaman *form* Detail Transaksi Penjualan pada Sistem Informasi penjualan barang pecah belah PT Surya Makmur Inti Gelas Palembang. Dapat dilihat pada gambar 5.24.



Gambar 5.24. Halaman *Form* Detail Transaksi Penjualan

l) Halaman *Form* Detail Transaksi Pembelian

Dibawah ini terdapat gambar halaman *form* Detail Transaksi Pembelian pada Sistem Informasi penjualan barang pecah belah PT Surya Makmur Inti Gelas Palembang. Dapat dilihat pada gambar 5.25.



Gambar 5.25. Halaman *Form* Detail Transaksi Pembelian

m) Tampilan *Output* Laporan Data Barang

Desain tampilan ini berisikan tampilan *output* laporan data barang.


Laporan Barang

Kode Barang	Nama Barang	Jumlah	Harga	Tanggal Masuk
B0001	PIRING 1329 MELAMIN	15	250000	2017-08-01
B0002	MANGKOK 01205 FIRNA ISI 6BH	4	250000	2017-08-01
B0003	MANGKOK CUKA SC 1008 ISI 12 LS	12	400000	2017-08-01
B0004	MANGKOK MB 3.5 PLS ISI 1 GRS	10	450000	2017-08-01
B0005	PIRING P 900 ISI 4 LS	18	400000	2017-08-06
B0006	PIRING B KOPIN ISI 25 BH	130	140000	2017-08-06
B0007	PIRING 10.5 LIS 1 GL SG2 ISI 3 LS	25	300000	2017-07-06
B0008	MANGKOK MLF 6.5 ISI 2LS	86	250000	2017-08-09
B0009	PIRING 10.5 PLS SANGO ISI 3LS	15	350000	2017-06-05
B0010	PIRING EPC 8.5 ISI 6LS	40	320000	2017-06-05
B0011	TEA SET 05501/ POLCOS ISI 12 SET	4	200000	2017-01-21
B0012	TEA SET 05501/ WARNA ISI 12 SET	4	205000	2017-01-21
B0013	GLASS BC 007 ISI 6 LS	3	285000	2017-04-13
B0014	GLASS SLC01 B1-4/ ABF ISI 12 LS	6	255000	2017-04-26
B0015	TEA SET PUTIH POLCOS ISI 6 SET	8	353000	2017-06-21
B0016	TEA SET SKS 1.35/AB ISI 12 SET	2	300000	2017-06-21
B0017	TP ELEGENCE E 89540 ISI 6BH	3	365000	2016-07-27
B0018	TP ELEGENCE E 89545 ISI 6BH	51	375000	2016-07-27
B0019	KARO CDM ISI 3LS	369	510000	2017-01-09
B0020	MUG M 1232 ISI 4LS	90	900000	2017-03-20
B0021	utplpachfHf	12	90000	2018-07-19
B0022	andnd78	124	670000	2018-07-19
B0023	fd#90uc#RD	34	324280	2018-07-19
B0024	clandianOd	1233	2345788	2018-07-19
B0025	1111	11	11	2018-07-19
B0026	11112212	111	11	2018-07-19
B0027	123123123	11	121082	2018-07-19
B0028	div80di	123	123123	2018-07-23

Palembang, Tuesday, 24-07-2018 05:45:57 pm

Begin Perjualan

Gambar 5.26. Tampilan *Output* Laporan Data Barang

n) Tampilan *Output* Laporan Data *Supplier*

Desain tampilan ini berisikan tampilan *output* laporan data *supplier*.



Kode Supplier	Nama Supplier	Alamat	Telepon
S0001	PT KEDAUNG GROUP	Jl. Diponegoro No.2A, Talang Semut, Bukit Kecil, Kota Palembang, Sumatera Selatan 30126, Indonesia	0711 313118
S0002	sadfsf	sfosdjfsdof08080	081291279182
S0003	sdfnsdf00	nosdfsd9f08	08901721

Palembang, Tuesday, 24-07-2018 05:47:13 pm

Bagian Penjualan

Gambar 5.27. Tampilan *Output* Laporan Data *Supplier*

o) Tampilan *Output* Laporan Data Pelanggan

Desain tampilan ini berisikan tampilan *output* laporan data pelanggan.



Kode Pelanggan	Nama Pelanggan	Alamat	Telepon
P0001	Ferryanto	Lematang, RT020 RW003 Ilir Timur II, Palembang	07121212
P0002	Santoso	15 Ilir Ilir Timur I No1010, Palembang	2110212
P0003	sdfsd	affasdfds909090sdfsf	01920192012
P0004	asdasd	2342r23ffsfdf	23432423423
P0005	sfsdffj23902	sdfsf314324	1203913

Palembang, Tuesday, 24-07-2018 05:47:37 pm

Bagian Penjualan

Gambar 5.28. Tampilan *Output* Laporan Data Pelanggan

p) Tampilan *Output* Laporan Data Penjualan

Desain tampilan ini berisikan tampilan *output* laporan data penjualan.

SMIG
Laporan Penjualan

Periode : 08-August-2018 s/d 10-August-2018

No Nota	No Surat Jalan	Nama Pelanggan	Tanggal Jual	Total Belanja
PJ0074	SJ0074	Ferryanto	2018-08-08	Rp250,000
PJ0078	SJ0078	Ferryanto	2018-08-09	Rp9,000,000
PJ0079	SJ0079	Ferryanto	2018-08-09	Rp250,000
PJ0080	SJ0080	Ferryanto	2018-08-09	Rp10,000
PJ0081	SJ0081	Ferryanto	2018-08-10	Rp829,121,827
PJ0073	SJ0073	Santoso	2018-08-08	Rp800,000
PJ0075	SJ0075	Santoso	2018-08-09	Rp2,090,000
PJ0072	SJ0072	sdfsd	2018-08-08	Rp280,000
PJ0077	SJ0077	sdfsd	2018-08-09	Rp12,500,000
PJ0070	SJ0070	Santoso	2018-08-08	Rp450,000
PJ0071	SJ0071	Santoso	2018-08-08	Rp400,000
PJ0076	SJ0076	fsdfdsf	2018-08-09	Rp3,620,788
TOTAL		Rp858,772,615		

Palembang, Friday, 10-08-2018 09:43:05 am

Bagian Penjualan

Gambar 5.29. Tampilan *Output* Laporan Data Penjualan

q) Tampilan *Output* Laporan Data Pembelian

Desain tampilan ini berisikan tampilan *output* laporan data pembelian.



Laporan Pembelian

Periode : 09-August-2018 s/d 10-August-2018

No Pembelian	Tanggal Beli	Nama Supplier	Keterangan
PB0011	2018-08-09	PT KEDAUNG GROUP	sidfio
PB0012	2018-08-09	PT KEDAUNG GROUP	iofjsiodjf997
PB0013	2018-08-09	PT KEDAUNG GROUP	sdfs98
PB0014	2018-08-09	PT KEDAUNG GROUP	sdf8sd9f
PB0015	2018-08-10	kokodsf	sdfs8f
PB0016	2018-08-10	PT KEDAUNG GROUP	sdfsdf


Palembang, Friday, 10-08-2018 09:53:03 am

Bagian Pembelian

Gambar 5.30. Tampilan *Output* Laporan Data Pembelian

r) Tampilan *Output* Nota Penjualan

Desain tampilan ini berisikan tampilan *output* nota penjualan berdasarkan data penjualan yang berlangsung saat itu juga.



Nota : PJ0016

Palembang, Tuesday, 24-07-2018 05:48:52 pm

Kepada Yth, Ferryanto

Kode Barang	Nama Barang	Jumlah	Harga	Subtotal
B0002	MANGKOK 01205 FIRNA ISI 6BH	3	250000	750000
B0006	PIRING 8 KOPIN ISI 25 BH	100	140000	14000000

Tanda Terima

Bagian Penjualan

(.....)

(.....)

Gambar 5.31. Tampilan *Output* Nota Penjualan

s) Tampilan *Output* Surat Jalan

Desain tampilan ini berisikan tampilan *output* surat jalan berdasarkan data penjualan yang berlangsung saat itu juga.

Nama Barang		Jumlah
MANGKOK 01205 FIRNA ISI 6BH		3
PIRING 8 KOPIN ISI 25 BH		100

Kepada Yth, Ferryanto
 No. Surat Jalan SJ0016
 Palembang, Tuesday, 24-07-2018 05:48:53 pm
 Penerima: (.....) No Kendaraan: (.....) Yang Menyerahkan: (.....)

Gambar 5.32. Tampilan *Output* Surat Jalan

t) Tampilan *Output* Detail Transaksi Penjualan

Desain tampilan ini berisikan tampilan *output* detail transaksi penjualan.

Nama Barang	Jumlah	Harga	Subtotal
PIRING 1309 MELAMIN	4	250000	1000000
MANGKOK 01205 FIRNA ISI 6BH	2	250000	500000

Nota : PJ0001
 Nama Pelanggan : Santoso
 Tanggal Jual : 2016-04-10
 Bagian Penjualan: (.....)

Gambar 5.33. Tampilan *Output* Detail Transaksi Penjualan

u) Tampilan Output Detail Transaksi Pembelian

Nama Barang	Jumlah
MANGKOK CUKA SC 1008 ISI 12 LS	5
MANGKOK 01205 FIRNA ISI 6BH	3

Bagian Penjualan
(.....)

Gambar 5.34. Tampilan *Output* Detail Transaksi Pembelian

5.3.2. Implementasi Database

Desain *database* yang digunakan untuk menentukan struktur dari tabel-tabel yang akan dibuat berisikan nama-nama *field*, *type field* dan ukurannya, dimana tabel-tabel digunakan untuk menampung data. Adapun desain *database* yaitu sebagai berikut.

1. Tabel Users

Tabel users digunakan untuk menampung data karyawan yang ditunjuk menjadi admin pada aplikasi penjualan *glassware* PT Surya Makmur Inti Gelas Palembang.

Nama Tabel : users

Primary Key : id

Foreign Key :-

Tabel 5.6 Tabel Users

No	Field	Tipe Data	Panjang Kata	Keterangan
1	id	<i>Int</i>	10	Primary key dari tabel users.
2.	namaPengguna	<i>Varchar</i>	191	Nama Pengguna sistem informasi
3.	email	<i>Varchar</i>	191	Email pengguna
4.	alamat	<i>Varchar</i>	80	Alamat pengguna
5.	no_telp	<i>Varchar</i>	15	Telepon pengguna
6.	kota	<i>Varchar</i>	20	Kota asal pengguna
7.	username	<i>Varchar</i>	16	Username pengguna
8.	password	<i>Varchar</i>	400	Password pengguna
9.	remember_token	<i>Varchar</i>	100	Token yang berguna ketika pengguna lupa akan password.
10.	level	<i>Tinyint</i>	4	Level yang berfungsi sebagai pembeda hak akses
11.	created_at	<i>Timestamp</i>		Pengguna baru yang dibuat pada saat.
12.	updated_at	<i>Timestamp</i>		Data pengguna diubah pada saat

2. Tabel Barang

Tabel barang digunakan untuk menampung data barang pada aplikasi penjualan *glassware* PT Surya Makmur Inti Gelas Palembang.

Nama Tabel : barang

Primary Key : kodebarang

Foreign Key : -

Tabel 5.7 Tabel Barang

No	Field	Tipe Data	Panjang Kata	Keterangan
1	kodebarang	<i>Varchar</i>	7	Kode barang
2	namabarang	<i>Varchar</i>	50	Nama barang
3	satuanbarang	<i>Varchar</i>	10	Satuan barang
4	jumlah	<i>Int</i>	11	Jumlah barang
5	harga	<i>Int</i>	11	Harga barang
6	tgl_masuk	<i>Date</i>		Tanggal masuk barang

3. Tabel Pelanggan

Tabel pelanggan digunakan untuk menampung data pelanggan pada aplikasi penjualan *glassware* PT Surya Makmur Inti Gelas Palembang.

Nama Tabel : pelanggan

Primary Key : kodepelanggan

Foreign Key : -

Tabel 5.8 Tabel Pelanggan

No	Field	Tipe Data	Panjang Kata	Keterangan
1	kodepelanggan	<i>Varchar</i>	7	Kode pelanggan
2	namapelanggan	<i>Varchar</i>	50	Nama pelanggan
3	alamat	<i>Varchar</i>	50	Alamat pelanggan
4	telepon	<i>Varchar</i>	15	Nomor telepon pelanggan

4. Tabel Supplier

Tabel *supplier* digunakan untuk menampung data *supplier* pada aplikasi penjualan *glassware* PT Surya Makmur Inti Gelas Palembang.

Nama Tabel : supplier

Primary Key : kodesupplier

Foreign Key : -

Tabel 5.9 Tabel Supplier

No	Field	Tipe Data	Panjang Kata	Keterangan
1	kodesupplier	<i>Varchar</i>	7	Kode <i>supplier</i>
2	namasupplier	<i>Varchar</i>	50	Nama <i>suppleir</i>
3	alamat	<i>Varchar</i>	50	Alamat <i>supplier</i>
4	telepon	<i>Varchar</i>	20	Nomor telepon <i>supplier</i>

5. Tabel Pembelian

Tabel pembelian digunakan untuk menampung data pembelian pada aplikasi penjualan *glassware* PT Surya Makmur Inti Gelas Palembang.

Nama Tabel : pembelian

Primary Key : no_pembelian

Foreign Key : kodesupplier

Tabel 5.10 Tabel Pembelian

No	Field	Type Data	Panjang Kata	Keterangan
1	no_pembelian	Varchar	9	Nomor nota pembelian
2	tgl_beli	Date		Tanggal beli
3	kodesupplier	Varchar	7	Kode <i>supplier</i>
4	keterangan	Int	11	Keterangan

6. Tabel Detail Pembelian

Tabel detail pembelian digunakan untuk menampung data detail pembelian pada aplikasi penjualan *glassware* PT Surya Makmur Inti Gelas Palembang.

Nama Tabel : detail_pembelian

Primary Key : no_pembelian

Foreign Key : kodebarang

Tabel 5.11 Tabel Detail Pembelian

No	Field	Type Data	Panjang Kata	Keterangan
1	no_pembelian	Varchar	9	Nomor nota pembelian
2	kodebarang	Varchar	7	Kode barang
3	jumlah	Int	11	Jumlah barang

7. Tabel Penjualan

Tabel penjualan digunakan untuk menampung data penjualan pada aplikasi penjualan *glassware* PT Surya Makmur Inti Gelas Palembang.

Nama Tabel : penjualan

Primary Key : no_penjualan, no_suratjalan

Foreign Key : kodepelanggan

Tabel 5.12 Tabel Penjualan

No	Field	Tipe Data	Panjang Kata	Keterangan
1	no_nota	Varchar	9	Nomor nota penjualan
2	no_suratjalan	Varchar	9	Nomor surat jalan
3	kodepelanggan	Varchar	7	Kode pelanggan
4	tgl_jual	Date		Tanggal jual
5	totalbelanja	Int	11	Total belanja

8. Tabel Detail Penjualan

Tabel detail penjualan digunakan untuk menampung data detail penjualan pada aplikasi penjualan *glassware* PT Surya Makmur Inti Gelas Palembang.

Nama Tabel : detail_penjualan

Primary Key : no_penjualan

Foreign Key : kodebarang

Tabel 5.13 Tabel Detail Penjualan

No	Field	Tipe Data	Panjang Kata	Keterangan
1	no_nota	Varchar	9	Nomor nota penjualan
2	kodebarang	Varchar	7	Kode barang
3	jumlah	Int	11	Jumlah barang
4	subtotal	Int	11	Subtotal

5.4. Integrasi dan Pengujian Sistem

Pengujian sistem yang dilakukan menggunakan pengujian *Black box*. Pengujian *Black Box* (*black box testing*) adalah satu metode pengujian perangkat lunak yang berfokus pada sisi fungsionalitas, khususnya pada *input* dan *output* aplikasi. Apakah sudah sesuai dengan yang diharapkan atau belum sempurna.

Pengujian fungsional dilakukan dengan menguji proses menyimpan data, edit data, dan menghapus data, hasil pengujian fungsional yang peneliti lakukan adalah pengujian *form* pendaftaran, *login*, dan pengujian *input, edit, delete* data. Pengujian fungsional dapat dilihat pada tabel 5.14:

Tabel 5.14. Pengujian Fungsional

No	Skenario pengujian	Test	Hasil Pengujian	kesimpulan
1	Menginput username benar atau password salah, atau input username salah dan password benar, atau input keduanya salah.	Username:xxx(benar) Password:567(salah) atau Username:xxa(salah) Password:235(benar) atau Username:xxa(salah) Password:567(salah)	Sesuai Harapan	berhasil
2	Menginput username dan password yang benar	admin Username:staff(benar) Password:123456(benar) Panitia Username:kepala(benar) Password:654321(benar)	Sesuai Harapan	berhasil
3	Klik Home	Marupakan halaman pertama website	Sesuai Harapan	Berhasil
4	Klik Form Barang	Akan menampilkan Form Barang	Sesuai Harapan	Berhasil
5	Klik Form Supplier	Akan menampilkan Form Supplier	Sesuai Harapan	Berhasil
6	Klik Form Pelanggan	Menampilkan Form Supplier	Sesuai Harapan	Berhasil
7	Klik Transaksi Penjualan	Menampilkan Form Transaksi Penjualan	Sesuai Harapan	Berhasil
8	Klik Transaksi Pembelian	Menampilkan Form Transaksi Pembelian	Sesuai Harapan	Berhasil
9	Klik Laporan Penjualan	Menampilkan Form Laporan Penjualan	Sesuai Harapan	Berhasil
10	Klik Laporan Pembelian	Menampilkan Form Laporan Pembelian	Sesuai Harapan	Berhasil

No	Skenario pengujian	Test	Hasil Pengujian	kesimpulan
11	Klik detail penjualan	Menampilkan Form detail transaksi penjualan	Sesuai Harapan	Berhasil
12	Klik detail pembelian	Menampilkan form detail transaksi pembelian	Sesuai Harapan	Berhasil
13	Klik Logout	Akan keluar dan kembali kehalaman utama	Sesuai Harapan	Berhasil