

BAB III

ANALISIS DAN DESAIN SISTEM

III.1. Analisis Masalah

PT Sumber Rezeki Bersama merupakan perusahaan yang bergerak dalam bidang distributor yaitu pemasaran produk ke market dan grosir-grosir. Distributor adalah pihak yang membeli produk secara langsung dari produsen dan menjualnya kembali ke *retailer*/ pengecer, atau bisa juga menjual langsung ke konsumen akhir (*end user*). (Suhendri, dkk, 2020: 25). Setiap kegiatan pemasaran dalam menjual dan membeli produk diolah ke dalam aplikasi *excel* untuk penyajian laporan setiap bulan. Masalah yang terjadi adalah pengelolaan data yang dilakukan di aplikasi *excel* tersimpan dengan banyak bentuk *file* dikomputer dan untuk mencetak laporan juga harus membuka dan mengecek kembali satu persatu data yang tersimpan yang berada PT Sumber Rezeki Bersama. Oleh karena itu dibutuhkan sebuah sistem yang dapat membantu PT Sumber Rezeki Bersama dalam pengelolaan data dan laporan sehingga menjadi lebih mudah. Oleh karena itu strategi pemecahan masalah yang dapat dilakukan yaitu:

1. Membuat aplikasi pengolahan data distributor yang dapat dikelola dengan lebih mudah.
2. Membuat pencetakan laporan yang dapat dilakukan dengan lebih baik.
3. Menerapkan aplikasi yang telah dibuat ke PT Sumber Rezeki Bersama.

STOCK ABA PT SRB 21 JANUARI 2022.xls [Compatibility Mode] - Microsoft Excel

Home Insert Page Layout Formulas Data Review View Load Test Team

Font: Calibri 11, Bold, Italic, Underline, Text Color, Background Color, Paragraph: Bullets, Numbering, Indentation, Alignment: Left, Center, Right, Justify, Wrap, Number: General, Percentage, Decimals, Fractions, Conditional Formatting, Format as Table, Cell Styles, Cells: Insert, Delete, Format, Editing: Sort & Find, Filter, Select

N42

	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												
21												
22												
23												
24												
25												
26												
27												
28												
29												
30												
31												
32												
33												
34												
35												

PT.SUMBER REZEKI BERSAMA

Lap. Sisa Stock Per Gudang

Tanggal : 01/01/2022 s/d 31/01/2022

Kode Barang : Semua

Lokasi : RAP.RAP.GUD.002

Principle : AAF, APL, FN, JPA, SAP, UI

Dicetak Oleh : ADI

	Kode Barang	Nama Barang	Pcp	Nama Principle	Saldo	Unit	Kemasan
AAF							
17	AAF10101	GF UHT FULL CREAM 125ML	AAF	AUSTASIA FOOD	480 BOX	12 CRT	
18	AAF10102	GF UHT CHOCOMALT 125ML	AAF	AUSTASIA FOOD	520 BOX	13 CRT	
19	AAF10301	GF UHT FULL CREAM 250ML	AAF	AUSTASIA FOOD	600 BOX	25 CRT	
20	AAF10302	GF UHT CHOCOMALT 250ML	AAF	AUSTASIA FOOD	144 BOX	6 CRT	
21	AAF10201	GF UHT FULL CREAM 200ML	AAF	AUSTASIA FOOD	144 BOX	6 CRT	
22	AAF10202	GF UHT CHOCOMALT 200ML	AAF	AUSTASIA FOOD	168 BOX	7 CRT	
23	AAF10405	GF UHT SKIM MILK 1000ML	AAF	AUSTASIA FOOD	208 BOX	17 CRT 4 BOX	
24					2264		
APL							
26	APL97420	NUTRIBABY ROYAL 1 - 400 G (NIS)	APL	ANUGERAH PHARMINDO LESTARI	22 BOX	22 BOX	
27	APL158213	SGM ANANDA1 - 1000 G (NIS) NEW	APL	ANUGERAH PHARMINDO LESTARI	129 BOX	12 CRT 9 BOX	
28	APL158212	SGM ANANDA1 - 600 G (NIS) NEW	APL	ANUGERAH PHARMINDO LESTARI	231 BOX	19 CRT 3 BOX	
29	APL157951	SGM EKSPLO 1PLUS MADU 400 G (SH) NEW	APL	ANUGERAH PHARMINDO LESTARI	538 BOX	25 CRT 13 BOX	
30	APL158326	SGM EKSPLO 3PLUS MADU 150 G (SH) NEW	APL	ANUGERAH PHARMINDO LESTARI	300 BOX	6 CRT 12 BOX	
31	APL157930	SGM EKSPLO 3PLUS MADU 400 G (SH) NEW	APL	ANUGERAH PHARMINDO LESTARI	37 BOX	1 CRT 16 BOX	
32	APL158191	SGM EKSPLO 5PLUS MADU 900 G (SH) NEW	APL	ANUGERAH PHARMINDO LESTARI	20 BOX	2 CRT	
33	APL130074	SGM BBLR 400 G (SGZ)	APL	ANUGERAH PHARMINDO LESTARI	27 BOX	1 CRT 3 BOX	
34	APL158329	SGM BUNDA HAMIL MENYUSUI STRAW150G(SH) N	APL	ANUGERAH PHARMINDO LESTARI	28 BOX	28 BOX	
35	APL130061	SGM LLM 200 G (SH)	APL	ANUGERAH PHARMINDO LESTARI	112 BOX	4 CRT 16 BOX	

Sheet1

Gambar III.1. Data Stok
(Sumber: PT Sumber Rezeki Bersama, 2021)

Report Pembelian (1).xls [Compatibility Mode] - Microsoft Excel

Home Insert Page Layout Formulas Data Review View Load Test Team

Microsoft Sans 9 A A General

Paste Font Alignment Number Conditional Formatting Styles Cell Styles Insert Delete Format Cells Sort & Find Filter Select Editing

A1 PT.ANUGRAH BERKAT ANDA

	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1	PT.ANUGRAH BERKAT ANDA												
2	JL.P.SUMBAWA NO.8 KIM II, MABAR - MEDAN (RAP)												
3	Telp : (061) 6856111-112 Fax : (061) 6856225												
4	Lap. Perincian Nilai Pembelian Dan Atau Retur Pembelian Per Tanggal												
5	Tanggal : 01/01/2022 s/d 31/01/2022												
6	Jenis Transaksi : Pembelian & Retur Pembelian												
7	Lokasi : RAP RAP_GUD.002												
8	Prinsipal : AAF, APL, FN, JPA, SAP, UI												
9	Barang : Semua												
10	Status Print : Printed & Non Printed												
11	No	Tgl Faktur	No Bukti	Pcp	Nama Principle	Sub Total	Harga Besar	code barang	nama barang	Kemasan Barang	Qty Pcs	Total	
13	APL												
14	1	19/01/2022	2FB220000076	APL	PT ANUGRAH PHARMINDO	2.197.099,20	549.274,80	APL126633	BEBELOVE 1 HIQEQ - 200 G (NIS)	24/CRT	96	2.344.546,5	
15	2	19/01/2022	2FB220000076	APL	PT ANUGRAH PHARMINDO	2.197.096,00	549.274,80	APL126636	BEBELOVE 2 HIQEQ - 200 G (NIS)	24/CRT	96	2.344.543,1	
16	3	19/01/2022	2FB220000076	APL	PT ANUGRAH PHARMINDO	10.241.760,00	640.110,00	APL126711	BEBELAC 3 HNY HIQEQ - 200 G (NIS)	24/CRT	384	10.929.084,0	
17	4	19/01/2022	2FB220000076	APL	PT ANUGRAH PHARMINDO	1.520.577,60	665.252,70	APL158209	SGM ANANDA1 - 400 G (NIS) NEW	21/CRT	48	1.622.623,5	
18	5	19/01/2022	2FB220000076	APL	PT ANUGRAH PHARMINDO LESTARI	21.013.658,00	552.991,00	APL159172	SGM EKSPLOS 1PLUS MADU 150 G (SH) NEW	48/CRT	1.824	22.423.884,5	
19	6	19/01/2022	2FB220000076	APL	PT ANUGRAH PHARMINDO LESTARI	19.848.060,00	661.602,00	APL157951	SGM EKSPLOS 1PLUS MADU 400 G (SH) NEW	21/CRT	630	21.880.063,3	
20	7	19/01/2022	2FB220000076	APL	PT ANUGRAH PHARMINDO LESTARI	3.217.260,00	536.210,00	APL158197	SGM EKSPLOS 1PLUS MADU 600 G (SH) NEW	12/CRT	72	3.433.170,3	
21	8	19/01/2022	2FB220000076	APL	PT ANUGRAH PHARMINDO LESTARI	10.170.645,00	678.043,00	APL158187	SGM EKSPLOS 1PLUS MADU 900 G (SH) NEW	10/CRT	150	10.853.196,5	
22	9	19/01/2022	2FB220000076	APL	PT ANUGRAH PHARMINDO LESTARI	3.194.827,20	532.471,20	APL158326	SGM EKSPLOS 3PLUS MADU 150 G (SH) NEW	48/CRT	288	3.409.232,0	
23	10	19/01/2022	2FB220000076	APL	PT ANUGRAH PHARMINDO LESTARI	1.422.036,00	711.018,00	APL130075	SGM BBLR 200 G (SGZ)	24/CRT	48	1.517.468,8	
24						75.023.019,00							
25	FN												
26	11	19/01/2022	2FB220000078	FN	FUMAKILLA NOMOS	157.182.000,00	157.182,00	NC91NR45	N REG JUMBO 60X5X25G DIMEFLUTH	60/CRT	60.000	167.730.484,0	
27						*****							
28													
29													
30													
31													
32													
33													
34													
35													
36													
37													
38													
39													
40													
41													
42													
43													
44													
45													
46													
47													
48													
49													
50													
51													
52													
53													
54													
55													
56													
57													

Gambar III.2. Data Pembelian
(Sumber: PT Sumber Rezeki Bersama, 2021)

ReportPerincianPenjualanPerTanggals.xls [Compatibility Mode] - Microsoft Excel

PT.ANUGRAH BERKAT ANDA												
No	Tgl Faktur	No Faktur	Cust	Nama Customer	Alamat Customer	Sales	Kode Barang	Nama Baran				
1	21/01/2022	2FJ22000500	S-00000209	SEMANGAT APT	JL.SUDIRMAN KOTA PINANG NO.117 KOTA PINANG	K02	APL126633	BEVELOVE 1 HIQEQ - 2				
2	21/01/2022	2FJ22000500	S-00000209	SEMANGAT APT	JL.SUDIRMAN KOTA PINANG NO.117 KOTA PINANG	K02	APL126636	BEVELOVE 2 HIQEQ - 2				
3	21/01/2022	2FJ22000501	K-00002954	MATAHARI TOKO	JL. BESAR LINGGA 3 SIMP. TK BERKAT SIGAMBAL	S23	NC91NP60	NOMOS JUMBO PREMI				
4	21/01/2022	2FJ22000501	K-00002954	MATAHARI TOKO	JL. BESAR LINGGA 3 SIMP. TK BERKAT SIGAMBAL	S23	NC91NH20	NOMOS JUMBO SEDIK				
5	21/01/2022	2FJ22000502	S-00000194	SUMBER REZEKI TK	JL.S.PARMAN NO 17 SIGAMBAL	S23	NC91NL25	NOMOS LAVENDER JUMBO				
6	21/01/2022	2FJ22000502	S-00000194	SUMBER REZEKI TK	JL.S.PARMAN NO 17 SIGAMBAL	S23	NC91NA33	NOMOS PENCEGAH DE				
7	21/01/2022	2FJ22000502	S-00000194	SUMBER REZEKI TK	JL.S.PARMAN NO 17 SIGAMBAL	S23	NC91NP60	NOMOS JUMBO PREMI				
8	21/01/2022	2FJ22000502	S-00000194	SUMBER REZEKI TK	JL.S.PARMAN NO 17 SIGAMBAL	S23	NC91NR45	N REG JUMBO 60X525C				
9	21/01/2022	2FJ22000504	C-00002857	CV. PERKASA ABADI JAYA	JUN. H. AGUS SALIM RANTAU PRAPAT	M17	NC91NP90	NOMOS JUMBO PREMI				
10	21/01/2022	2FJ22000505	A-00002876	AGUNG TK	JL. LINTAS GUNUNG MELAYU KUALUH SELATAN	M17	NC91NR45	N REG JUMBO 60X525C				
11	21/01/2022	2FJ22000514	A-00004019	APOTEK GABE	DAMULI DEKAT PEKAN MESI.D.SUKA RAME.	H12	APL126711	BEBELAC 3 HNY HIQEQ				
12	21/01/2022	2FJ22000515	1-00002805	15 APT	JALINSUM PAMINGKE DEKAT POSEK PAMINGKE AEK NATAS	M17	NO91OP42	NOMOS O.PUSH E.LILY				
13	21/01/2022	2FJ22000517	B-00002822	BORIK	MARTINUS LUBIS NO.27 PEKAN LAMA R.PRAPAT	M17	NC91NR45	N REG JUMBO 60X525C				
14	21/01/2022	2FJ22000517	B-00002822	BORIK	MARTINUS LUBIS NO.27 PEKAN LAMA R.PRAPAT	M17	NC91NR45	N REG JUMBO 60X525C				
15	21/01/2022	2FJ22000517	B-00002822	BORIK	MARTINUS LUBIS NO.27 PEKAN LAMA R.PRAPAT	M17	NC91NA33	NOMOS PENCEGAH DE				
16	21/01/2022	2FJ22000517	B-00002822	BORIK	MARTINUS LUBIS NO.27 PEKAN LAMA R.PRAPAT	M17	NC91NP60	NOMOS JUMBO PREMI				
17	21/01/2022	2FJ22000518	R-00002825	ROMA UD	JL.PAJAK CIKAMPAK NO.02 TORGAMBA	S23	NC91NR45	N REG JUMBO 60X525C				

Gambar III.3. Data Penjualan
(Sumber: PT Sumber Rezeki Bersama, 2021)

DATA STOCK DENGAN NILAI.xls [Compatibility Mode] - Microsoft Excel

PT.ANUGRAH BERKAT ANDA												
Kode Barang	Nama Barang	Pcp	Nama Principe	Saldo	Unit	Nilai	Kemasan					
15	RAP.RAP.GUD.002											
16	AAF10101	GF UHT FULL CREAM 125ML	AAF	AUSTASIA FOOD	480,00	BOX	1.326.595,20	12	CRT			
17	AAF10102	GF UHT CHOCOMALT 125ML	AAF	AUSTASIA FOOD	520,00	BOX	1.429.547,60	13	CRT			
18	AAF10301	GF UHT FULL CREAM 250ML	AAF	AUSTASIA FOOD	600,00	BOX	2.988.804,00	25	CRT			
19	AAF10302	GF UHT CHOCOMALT 250ML	AAF	AUSTASIA FOOD	144,00	BOX	715.632,48	6	CRT			
20	J1010310	WHITE KOFFIE RCNG	JPA	JAVARINA ASADI	1.034.800,00	SCHT	874.250.780,00	5174	CRT			
21	J1010340	KOPR LUNAK WHITE ORI STL	JPA	JAVARINA ASADI	168,00	RTL	695.520,00	14	CRT			
22	J1010351	LUNAK 2 IN 1 RENKING NEW FRM	JPA	JAVARINA ASADI	3.600,00	SCHT	3.058.308,00	36	CRT			
23	S1101001	SOVIA JIRGEN 5L	SAP	SARI AGROTAMA PERSADA	7,00	JRG	396.000,64	1	CRT	3	JRG	
24	S1103001	SOVIA POUCH 1L	SAP	SARI AGROTAMA PERSADA	2.484,00	POU	41.615.371,08	207	CRT			
25	S1103002	SOVIA POUCH 2L	SAP	SARI AGROTAMA PERSADA	1.374,00	POU	45.196.493,40	229	CRT			
26	S2103001	SANIA POUCH 1L	SAP	SARI AGROTAMA PERSADA	72,00	POU	955.509,12	6	CRT			
27	S2103002	SANIA POUCH 2L	SAP	SARI AGROTAMA PERSADA	138,00	POU	3.418.141,32	23	CRT			

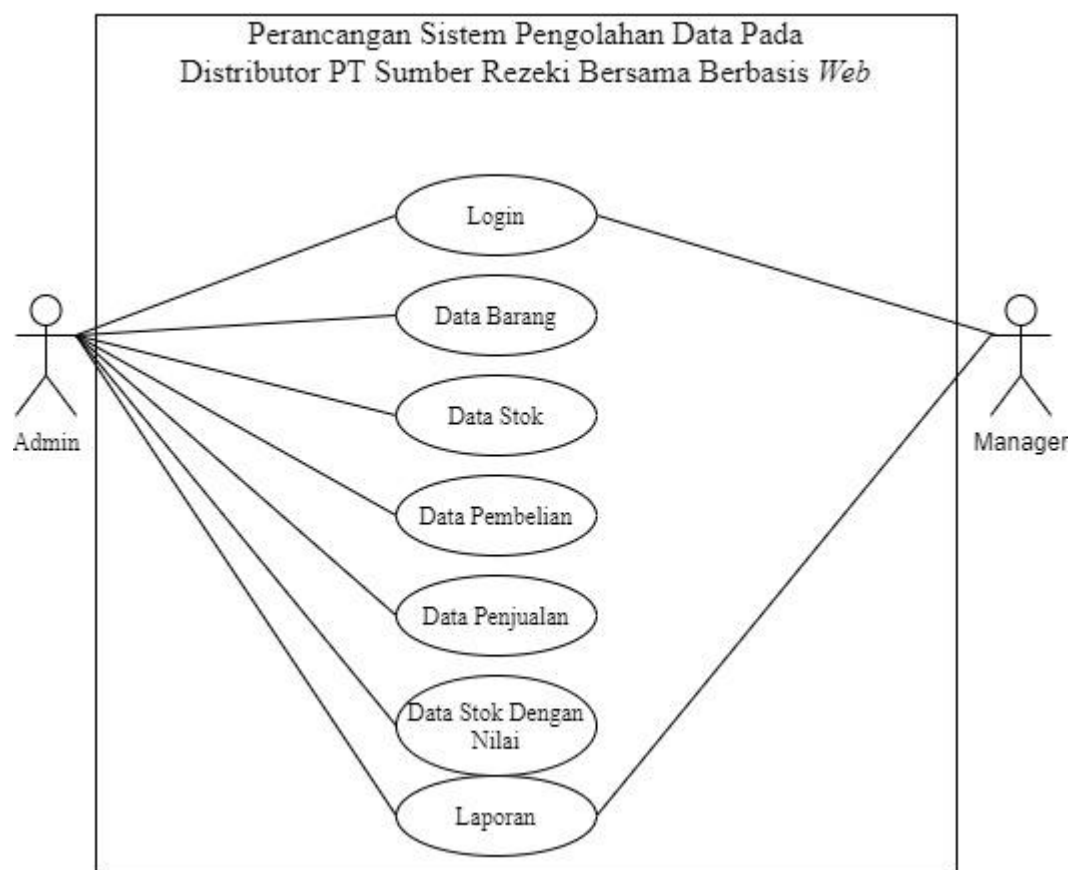
Gambar III.4. Data Stok Dengan Nilai
(Sumber: PT Sumber Rezeki Bersama, 2021)

III.2. Desain Sistem

Peneliti menggunakan pemodelan *Unitified Modelling Language* (UML) yaitu *Use Case Diagram*, *Class Diagram*, *Sequence Diagram* dan *Activity Diagram*.

III.2.1. *Use Case Diagram*

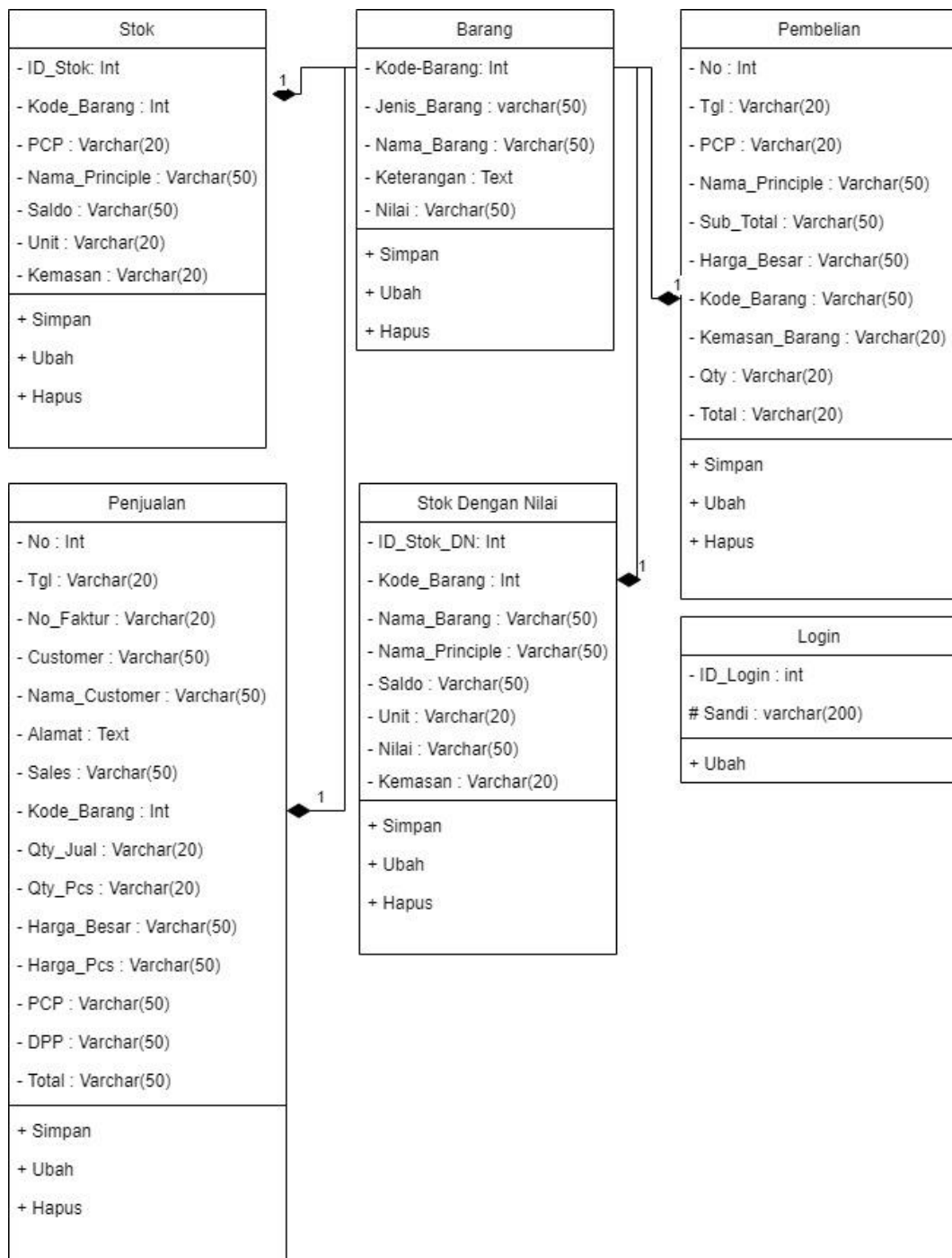
Gambar III.5 menjelaskan *Use Case Diagram* tentang Perancangan Sistem Pengolahan Data Pada Distributor PT Sumber Rezeki Bersama Berbasis *Web*.



Gambar III.5. *Use Case Diagram* Perancangan Sistem Pengolahan Data Pada Distributor PT Sumber Rezeki Bersama Berbasis *Web*

III.2.2. Class Diagram

Gambar III.6 menjelaskan *Class Diagram* tentang Perancangan Sistem Pengolahan Data Pada Distributor PT Sumber Rezeki Bersama Berbasis *Web*.



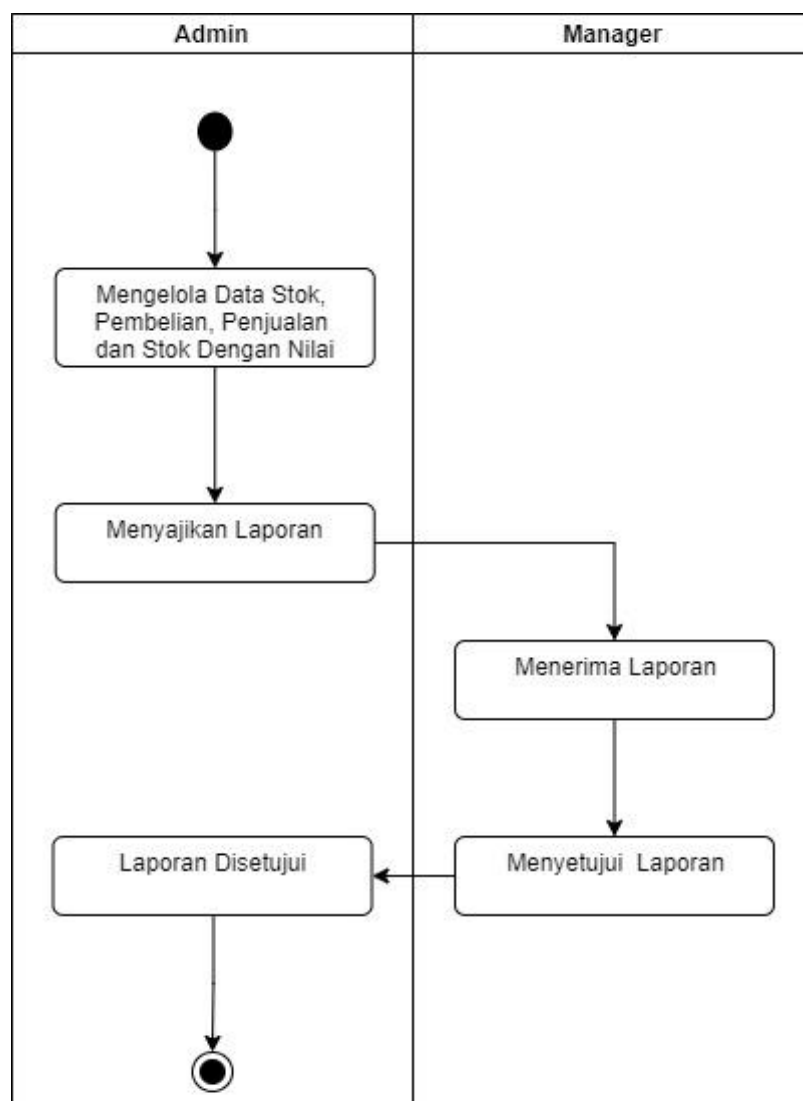
Gambar III.6. Class Diagram Perancangan Sistem Pengolahan Data Pada Distributor PT Sumber Rezeki Bersama Berbasis Web

III.2.3. Activity Diagram

Rangkaian kegiatan pada setiap terjadi *event* sistem digambarkan pada *activity* diagram berikut:

III.2.3.1. Activity Diagram Sistem Yang Berjalan

Activity Diagram sistem yang berjalan pada Distributor PT Sumber Rezeki Bersama disajikan sebagai berikut:



Gambar III.7. Activity Diagram Sistem Yang Berjalan

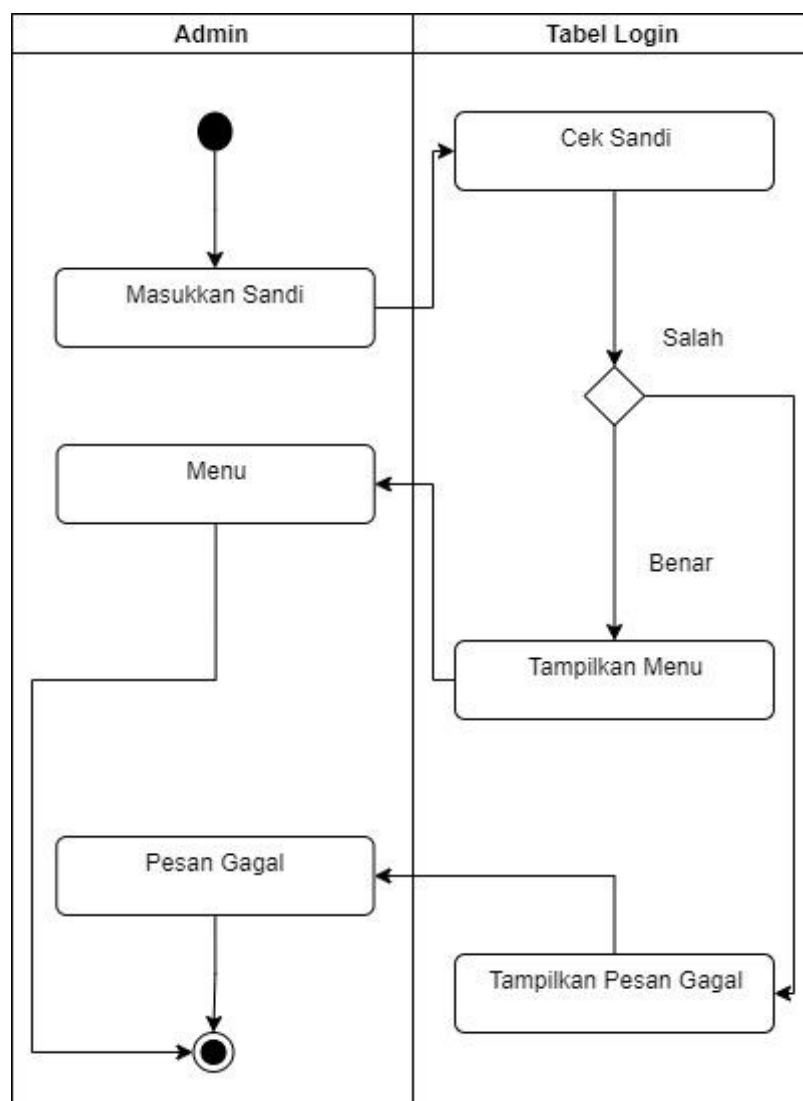
III.2.3.2. ActivityDiagram Bagian Admin

Activity Diagram bagian Admin pada Distributor PT Sumber Rezeki

Bersama disajikan sebagai berikut:

1. Activity Diagram Login Bagian Admin

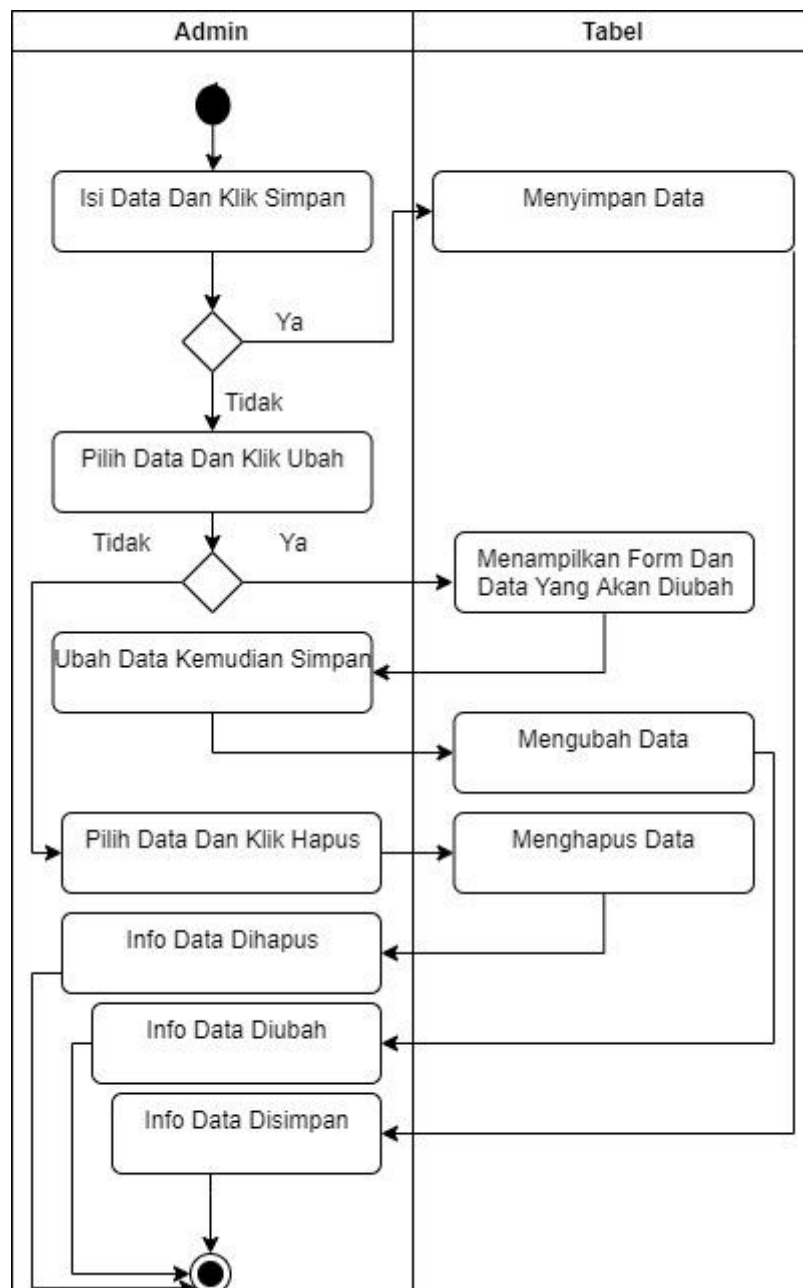
Aktivitas yang dilakukan untuk melakukan login Admin dapat dilihat seperti pada gambar III.8 berikut:



Gambar III.8. Activity Diagram LoginBagian Admin

2. Activity Diagram Stok Bagian Admin

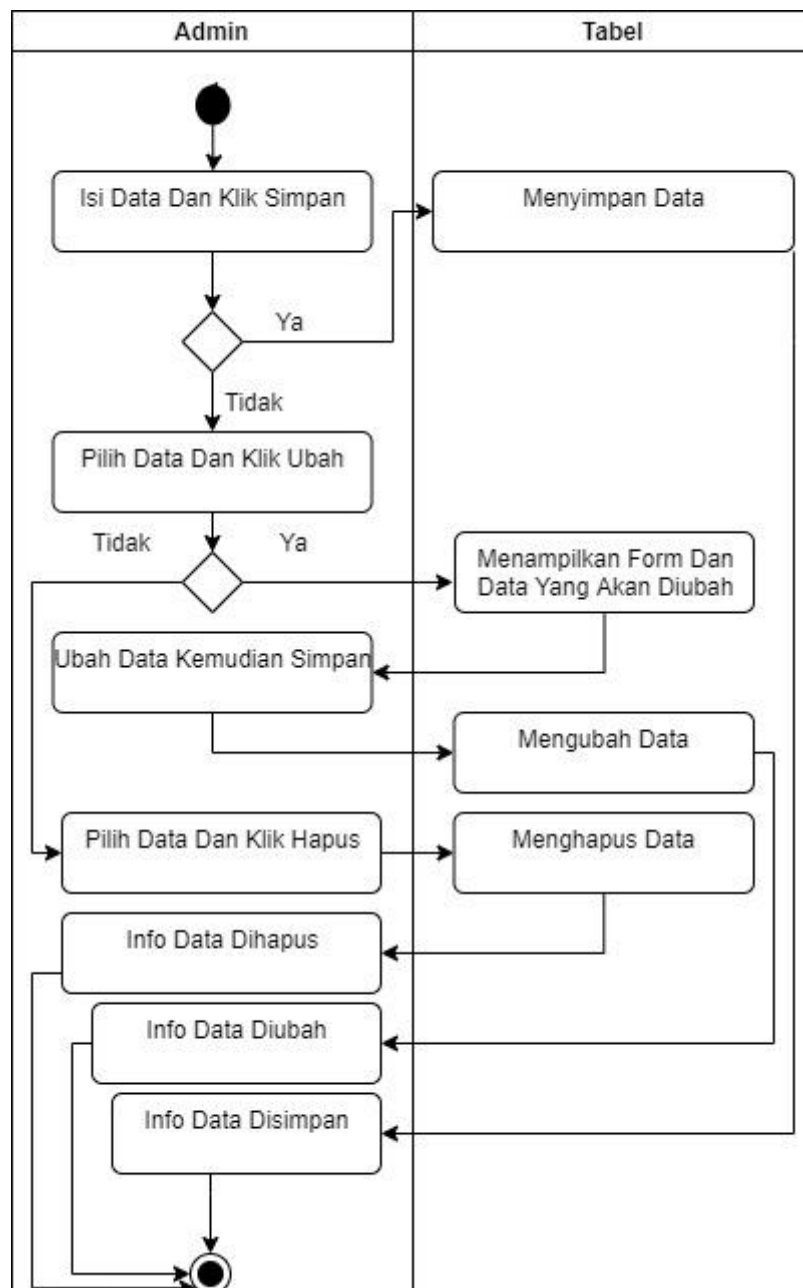
Activity diagram untuk melakukan pengolahan data Stok dapat dilihat seperti pada gambar III.9 berikut:



Gambar III.9. Activity Diagram Stok Bagian Admin

4. Activity Diagram Barang Bagian Admin

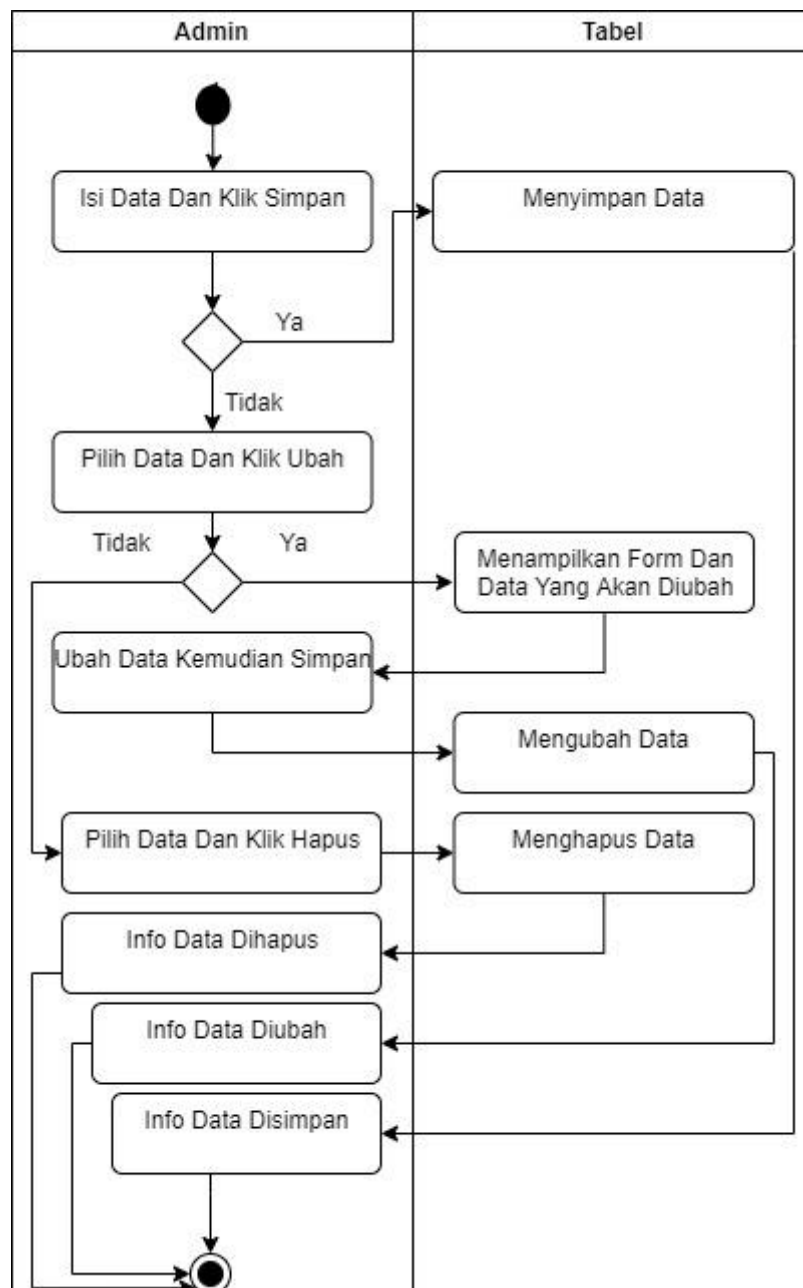
Activity diagram untuk melakukan pengolahan data Barang dapat dilihat seperti pada gambar III.10 berikut:



Gambar III.10. Activity Diagram Barang Bagian Admin

6. Activity Diagram Stok Dengan Nilai Bagian Admin

Activity diagram untuk melakukan pengolahan data Stok Dengan Nilai dapat dilihat seperti pada gambar III.12 berikut:



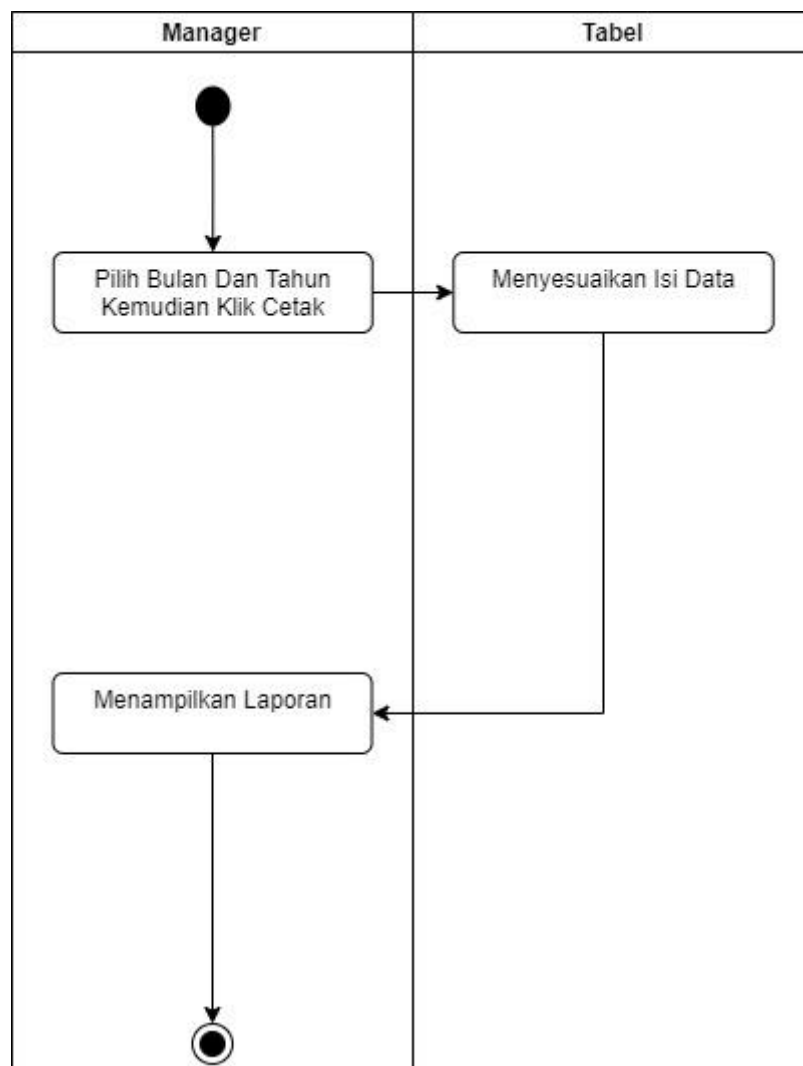
Gambar III.12. Activity Diagram Stok Dengan Nilai Bagian Admin

III.2.3.3. Activity Diagram Bagian Manager

Activity Diagram bagian Manager aplikasi pengolahan data disajikan sebagai berikut:

1. Activity Diagram Laporan Bagian Manager

Activity diagram untuk melakukan pencetakan laporan dapat dilihat seperti pada gambar III.13 berikut:



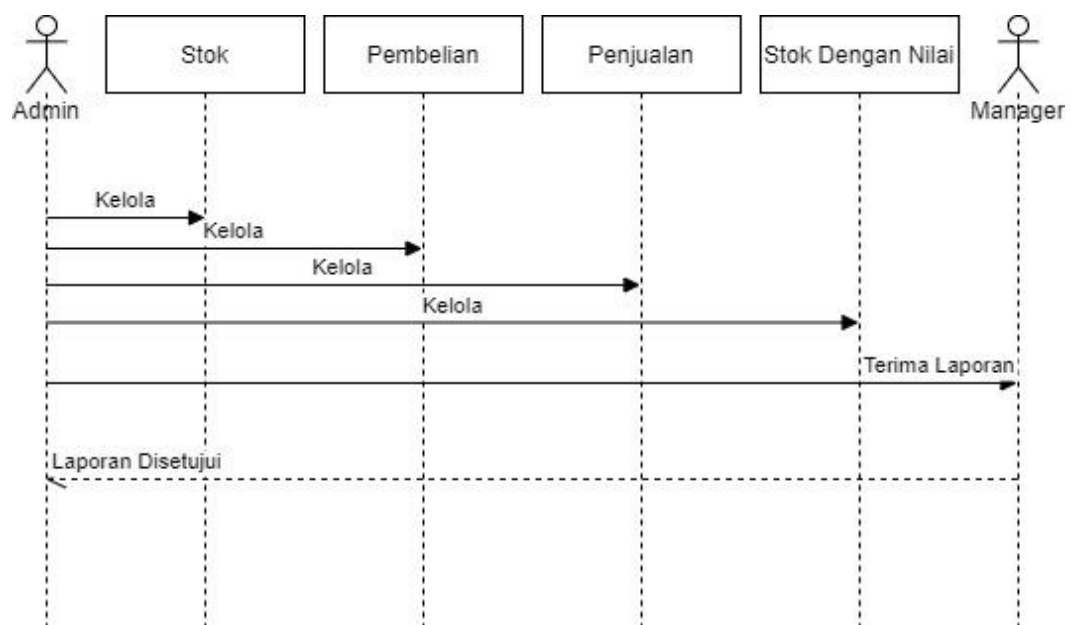
Gambar III.13. Activity Diagram Laporan Bagian Manager

III.3.4. SequenceDiagram

Rangkaian kegiatan pada setiap terjadi *event* sistem digambarkan pada *Sequence Diagram* berikut:

III.3.4.1. Sequence Diagram Sistem Yang Berjalan

Sequence Diagram sistem yang berjalan pada aplikasi pengolahan data disajikan sebagai berikut:



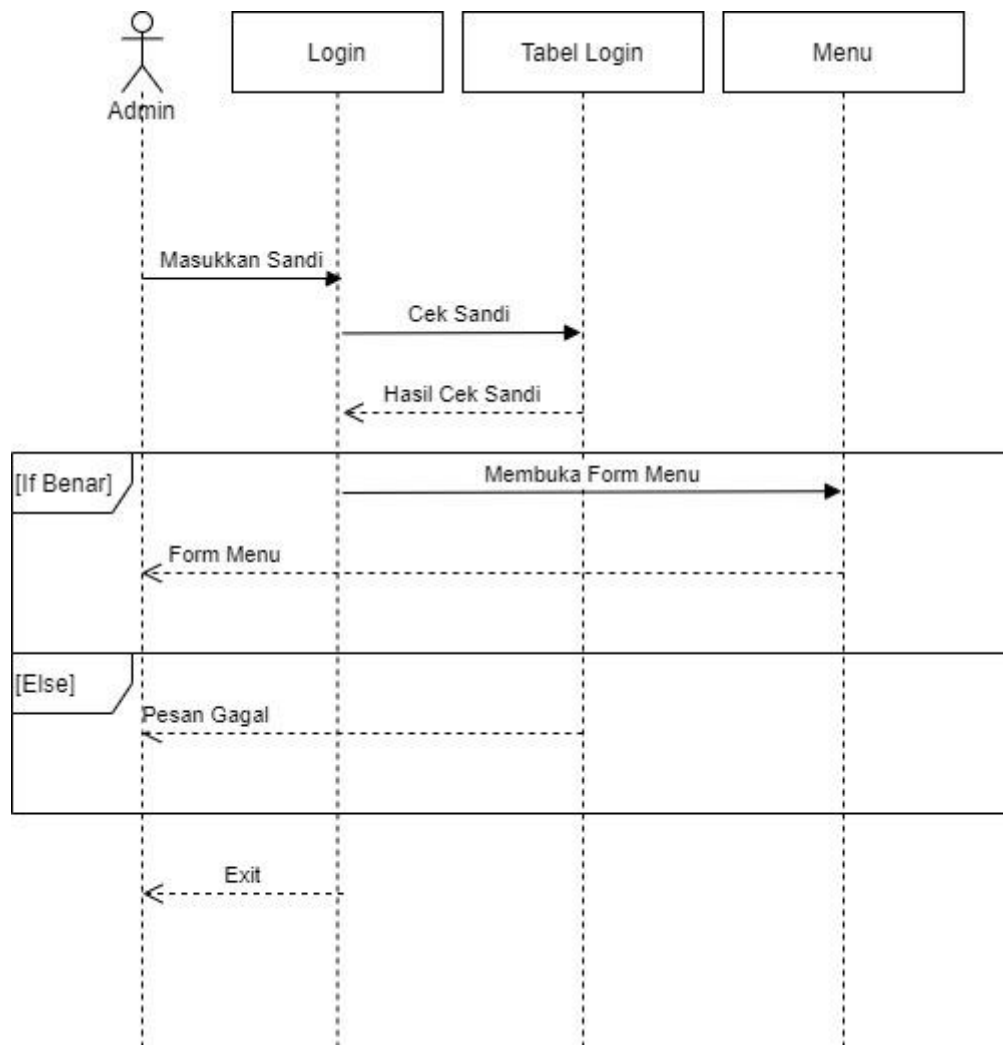
Gambar III.14. *Sequence Diagram* Sistem Yang Berjalan

III.3.4.2. Sequence Diagram Bagian Admin

Sequence Diagram bagian Admin pada pengolahan data disajikan sebagai berikut:

1. Sequence Diagram Login Bagian Admin

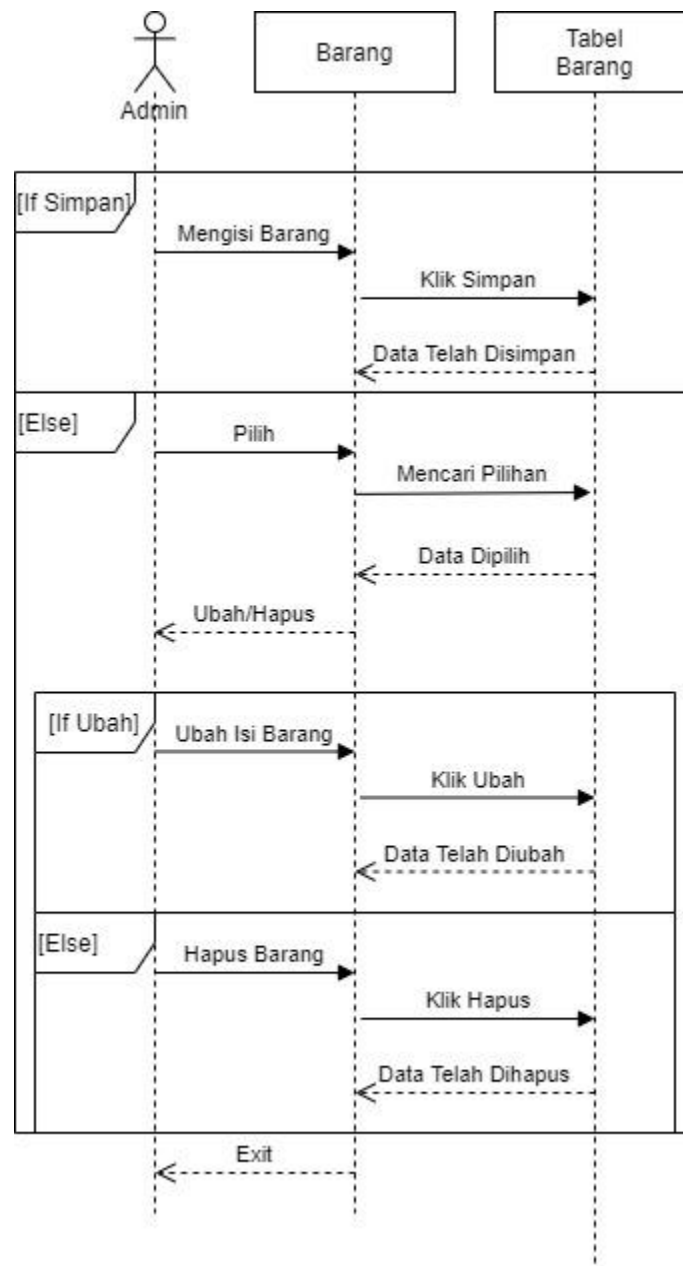
Serangkaian kerja melakukan *login* dapat terlihat seperti pada gambar III.15 berikut:



Gambar III.15. Sequence Diagram Login Bagian Admin

2. Sequence Diagram Data Barang Bagian Admin

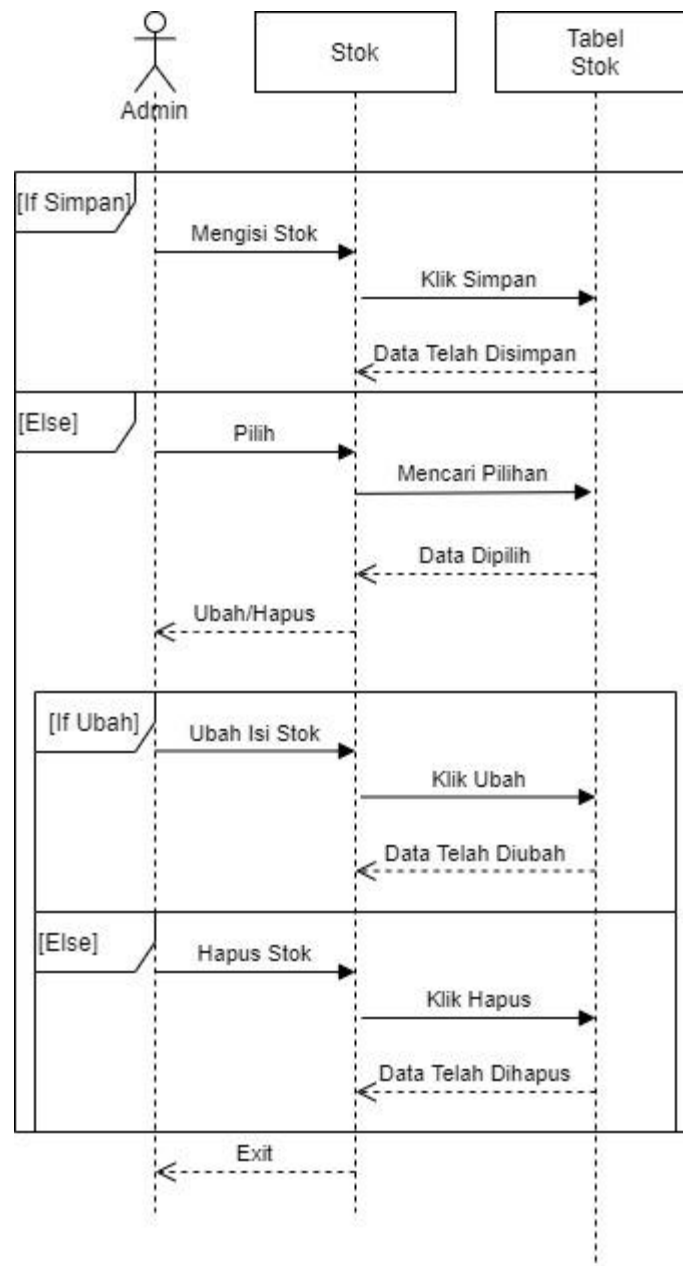
Sequence diagram untuk form data Barang dapat dilihat seperti pada gambar III.16. berikut:



Gambar III.16. Sequence Diagram Data Barang Bagian Admin

3. Sequence Diagram Data Stok Bagian Admin

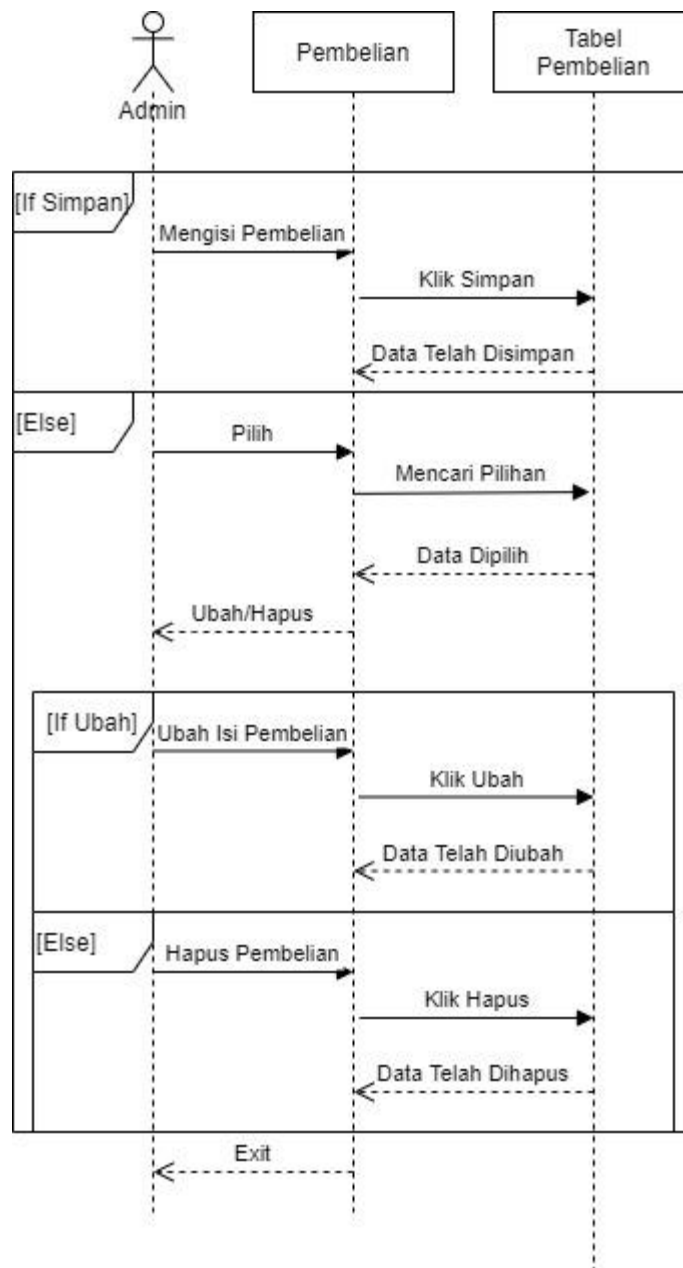
Sequence diagram untuk form data Stok dapat dilihat seperti pada gambar III.16. berikut:



Gambar III.16. Sequence Diagram Data Stok Bagian Admin

4. Sequence Diagram Pembelian Bagian Admin

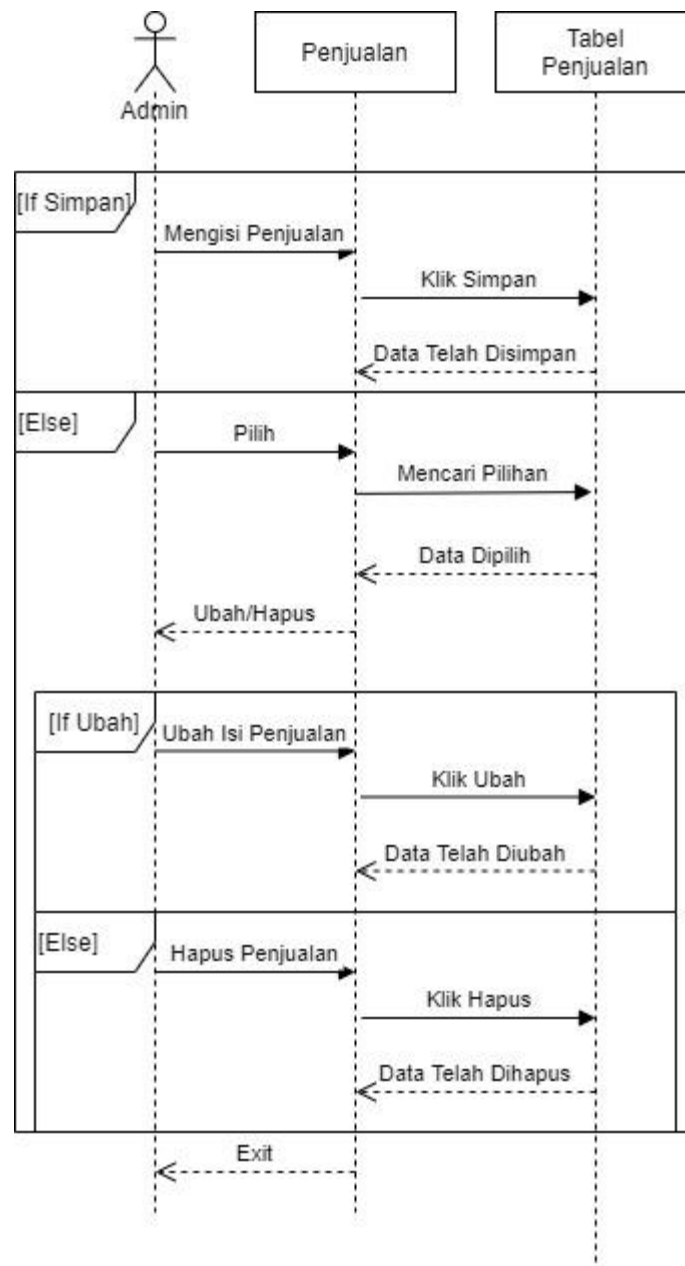
Sequence diagram untuk form Pembelian dapat dilihat seperti pada gambar III.17. berikut:



Gambar III.17. Sequence Diagram Pembelian Bagian Admin

5. Sequence Diagram Penjualan Bagian Admin

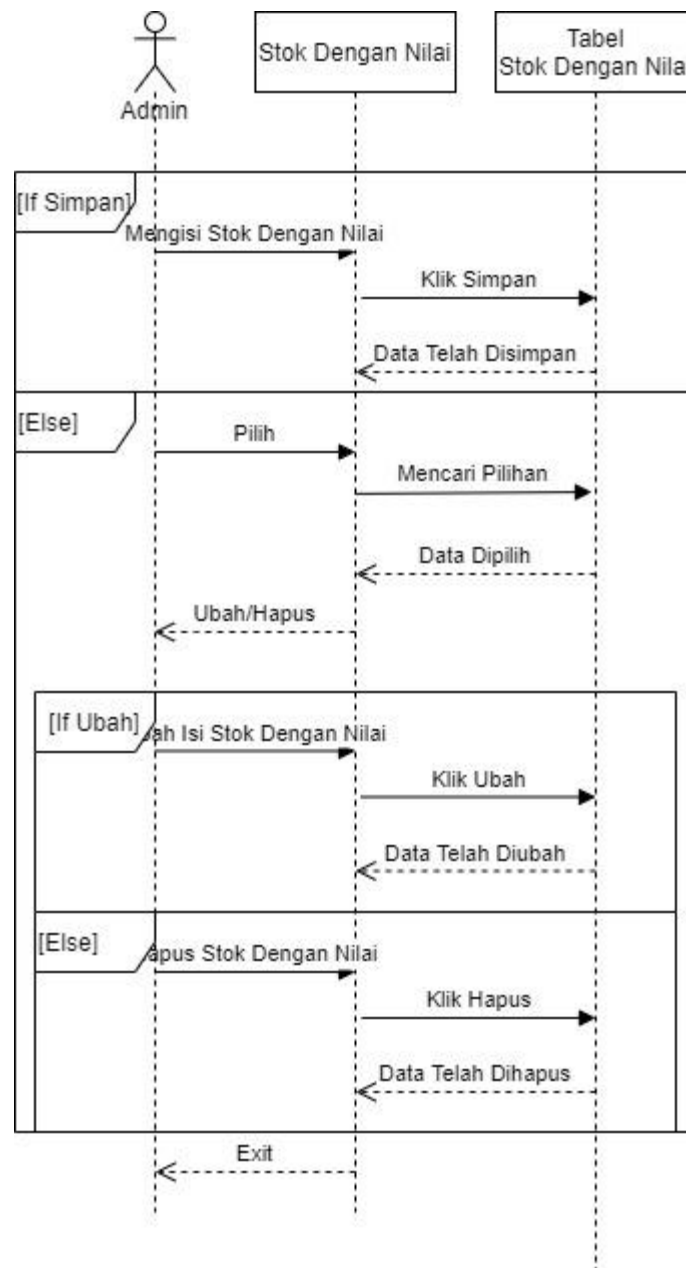
Sequence diagram untuk form Penjualan dapat dilihat seperti pada gambar III.18. berikut:



Gambar III.18. Sequence Diagram Penjualan Bagian Admin

6. Sequence Diagram Stok Dengan Nilai Bagian Admin

Sequence diagram untuk form Stok Dengan Nilai dapat dilihat seperti pada gambar III.19. berikut:



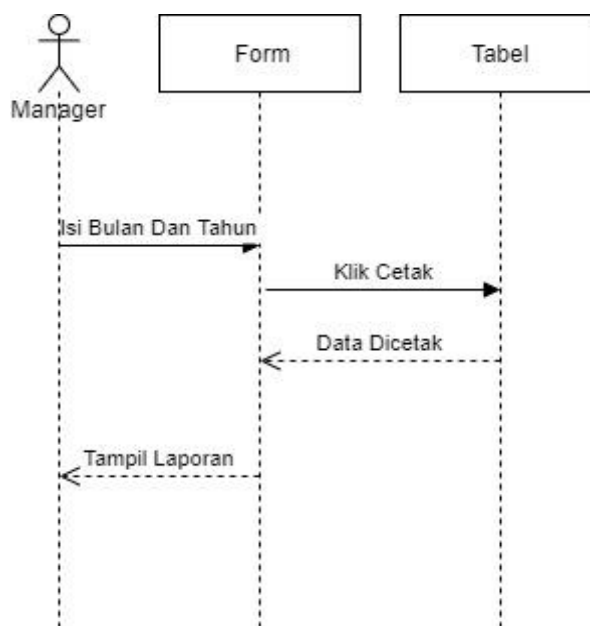
Gambar III.19. Sequence Diagram Stok Dengan Nilai Bagian Admin

III.3.4.3. Sequence Diagram Bagian Manager

Sequence Diagram bagian Manager pada pengolahan data disajikan sebagai berikut:

1. *Sequence Diagram* Laporan Bagian Manager

Sequence diagram untuk *form* Laporan bagian Manager dapat dilihat seperti pada gambar III.20. berikut:



Gambar III.20. *Sequence Diagram* Laporan Bagian Manager

III.3.5. *Desain Database*

1. Normalisasi

Tahap normalisasi ini bertujuan untuk menghilangkan masalah berupa ketidak konsistenan apabila dilakukannya proses manipulasi data seperti penghapusan, perubahan dan penambahan data sehingga data tidak ambigu.

a. Bentuk Tidak Normal

Bentuk tidak normal dari data pembayaran ditandai dengan adanya baris yang satu atau lebih atributnya tidak terisi, bentuk ini dapat dilihat pada tabel III.1 dibawah ini:

Tabel III.1. Data Stok Dengan Nilai Bentuk Tidak Normal

No	Tgl	No Faktur	Customer	Nama Customer	Alamat	Sales	Kode Barang	...

b. Bentuk Normal Pertama (1NF)

Bentuk normal pertama dari data Stok Dengan Nilai merupakan bentuk tidak normal yang atribut kosongnya diisi sesuai dengan atribut induk dari *record*-nya, bentuk ini dapat di lihat pada tabel III.2 berikut ini:

Tabel III.2. Data Stok Dengan Nilai Bentuk 1NF

No	Tgl	No Faktur	Customer	Nama Customer	Alamat	Sales	Kode Barang	...

No	Tgl	PCP	Nama Principle	Sub Total	Harga Besar	Kode Barang	Kemasan Barang	Qty	Total

c. Bentuk Normal Kedua (2NF)

Bentuk normal kedua dari data Stok Dengan Nilai merupakan bentuk normal pertama, dimana telah dilakukan pemisahan data sehingga tidak adanya ketergantungan parsial. Setiap data memiliki kunci primer untuk membuat relasi antar data, bentuk ini dapat dilihat pada tabel III.3 berikut ini:

Tabel III.3. Data Stok Dengan Nilai 2NF

No	Tgl	No Faktur	Customer	Nama Customer	Alamat	Sales	Kode Barang	...

No	Tgl	PCP	Nama Principle	Sub Total	Harga Besar	Kode Barang	Kemasan Barang	Qty	Total

ID Stok	Kode Barang	PCP	Nama Principle	Saldo	Unit	Nilai	Kemasan

d. Normal Ketiga (3NF)

Bentuk normal ketiga dari data Stok Dengan Nilai merupakan bentuk normal kedua, dimana telah dilakukan pemisahan data sehingga tidak adanya ketergantungan parsial. Setiap data memiliki kunci primer untuk membuat relasi antar data, bentuk ini dapat dilihat pada tabel III.4 berikut ini:

Tabel III.4. Data Stok Dengan Nilai 3NF

No	Tgl	No Faktur	Customer	Nama Customer	Alamat	Sales	Kode Barang	...

No	Tgl	PCP	Nama Principle	Sub Total	Harga Besar	Kode Barang	Kemasan Barang	Qty	Total

ID Stok	Kode Barang	PCP	Nama Principle	Saldo	Unit	Nilai	Kemasan

ID Stok	Kode Barang	PCP	Nama Principle	Saldo	Unit	Kemasan

2. Desain Tabel

Setelah melakukan tahap normalisasi, maka tahap selanjutnya yang dikerjakan yaitu merancang struktur tabel pada basis data sistem yang akan dibuat, berikut ini merupakan rancangan struktur tabel tersebut:

a. Struktur Tabel Login

Tabel Login digunakan untuk menyimpan data Login selengkapnya mengenai struktur 44able ini dapat dilihat pada tabel III.5.

Nama Database : Toto

Nama Tabel : Login

Primary Key : Id_Login

Tabel III.5. Tabel Login

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
Id_Login	Int	-	ID Pencarian
Sandi	Varchar	100	Sandi Admin

b. Struktur Tabel Data Barang

Tabel Data Barang digunakan untuk menyimpan data barang selengkapnya mengenai struktur tabel ini dapat dilihat pada tabel III.6.

Nama Database : Toto

Nama Tabel : Barang

Primary Key : Kode_Barang

Tabel III.6. Tabel Data Barang

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
Kode_Barang	Int	-	ID Pencarian
Jenis_Barang	Varchar	50	Jenis Barang
Nama_Barang	Varchar	50	Nama Barang
Keterangan	Text	-	Keterangan

c. Struktur Tabel Data Stok

Tabel Data Stok digunakan untuk menyimpan data Stok selengkapnya mengenai struktur tabel ini dapat dilihat pada tabel III.6.

Nama Database : Toto

Nama Tabel : Stok

Primary Key : ID_Stok

Tabel III.6. Tabel Data Stok

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
ID_Stok	Int	-	ID Pencarian
Kode_Barang	Int	-	Kode Barang
PCP	Varchar	50	PCP
Nama_Principle	Varchar	50	Nama Principle
Saldo	Varchar	50	Saldo
Unit	Varchar	50	Unit

Kemasan	Varchar	50	Kemasan
---------	---------	----	---------

d. Struktur Tabel Pembelian

Tabel Pembelian digunakan untuk menyimpan data Pembelian selengkapnya mengenai struktur tabel ini dapat dilihat pada tabel III.7.

Nama Database : Toto

Nama Tabel : Pembelian

Primary Key : No

Tabel III.7. Tabel Pembelian

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
No	Int	-	ID Pencarian
Tgl	Varchar	50	Tanggal
PCP	Varchar	50	PCP
Nama_Principle	Varchar	50	Nama Principle
Sub_Total	Varchar	50	Sub Total
Harga_Besar	Varchar	50	Harga Besar
Kode_Barang	Varchar	50	Kode Barang
Kemasan_Barang	Varchar	50	Kemasan Barang
Qty	Varchar	50	Quantitas
Total	Varchar	50	Total Harga

e. Struktur Tabel Penjualan

Tabel Penjualan digunakan untuk menyimpan data Penjualan selengkapnya mengenai struktur tabel ini dapat dilihat pada tabel III.8.

Nama Database : Toto

Nama Tabel : Penjualan

Primary Key : No

Tabel III.8. Tabel Penjualan

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
No	Int	-	ID Pencarian
Tgl	Varchar	50	Tanggal

No_Faktur	Varchar	50	Nomor Faktur
Customer	Varchar	50	Pelanggan
Nama_Customer	Varchar	50	Nama Pelanggan
Alamat	Text	-	Alamat Customer
Sales	Varchar	50	Sales
Kode_Barang	Int	-	Kode Barang
Qty_Jual	Varchar	50	Quantitas Jual
Qty_Pcs	Varchar	50	Quantitas Jumlah
Harga_Besar	Varchar	50	Harga Besar
Harga_Pcs	Varchar	50	Harga Pcs
PCP	Varchar	50	PCP
DPP	Varchar	50	PCP
Total	Varchar	50	Total

f. Struktur Tabel Stok Dengan Nilai

Tabel Stok Dengan Nilai digunakan untuk menyimpan data Stok Dengan Nilai selengkapnya mengenai struktur tabel ini dapat dilihat pada tabel III.9.

Nama Database : Toto

Nama Tabel : Stok Dengan Nilai

Primary Key : ID_Stok Dengan Nilai

Tabel III.9. Tabel Stok Dengan Nilai

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
ID_Stok	Int	-	ID Pencarian
Kode_Barang	Int	-	Kode Barang
PCP	Varchar	50	PCP
Nama_Principle	Varchar	50	Nama Principle
Saldo	Varchar	50	Saldo
Unit	Varchar	50	Unit
Nilai	Varchar	50	Nilai
Kemasan	Varchar	50	Kemasan

III.3.6. Desain User Interface

Perancangan *User Interface* merupakan masukan yang penulis rancang guna lebih memudahkan dalam *entry data*. Perancangan *User Interface* tampilan yang dirancang adalah sebagai berikut:

1. Rancangan *Form Login* Admin

Rancangan *form login* Admin dapat dilihat pada gambar III.21. sebagai berikut:

Sistem Pengolahan Data Pada Distributor PT Sumber Rezeki Bersama	
USERNAME	
PASSWORD	
	SUBMIT

Gambar III.21. Rancangan *Form Login* Admin

2. Rancangan *Form* Data Barang Admin

Rancangan *form* data barang Admin dapat dilihat pada gambar III.22.

Sistem Pengolahan Data Pada Distributor PT Sumber Rezeki Bersama							
BARANG STOK STOK DN PEMBELIAN PENJUALAN EXIT							
Data Stok							
KODE BARANG	NAMA BARANG	PCP	NAMA PRINCIPLE	SALDO	UNIT	KEMASAN	AKSI

Gambar III.22. Rancangan *Form* Data Barang Admin

3. Rancangan *Form* Data Stok Admin

Rancangan *form* data Stok Admin dapat dilihat pada gambar III.22.

Sistem Pengolahan Data Pada Distributor PT Sumber Rezeki Bersama						
BARANG STOK STOK DN PEMBELIAN PENJUALAN EXIT						
Data Stok						
KODE BARANG	PCP	NAMA PRINCIPLE	SALDO	UNIT	KEMASAN	AKSI

Gambar III.22. Rancangan *Form* Data Stok Admin

4. Rancangan *Form* PembelianAdmin

Rancangan *form* Pembelian Admin dapat dilihat pada gambar III.23.

Sistem Pengolahan Data Pada Distributor PT Sumber Rezeki Bersama							
BARANG STOK STOK DN PEMBELIAN PENJUALAN EXIT							
Data Pembelian							
KODE BARANG	PCP	NAMA PRINCIPLE	SALDO	UNIT	NILAI		AKSI

Gambar III.23. Rancangan *Form* Pembelian Admin

5. Rancangan *Form* PenjualanAdmin

Rancangan *form* Pembelian Admin dapat dilihat pada gambar III.24.

Sistem Pengolahan Data Pada Distributor PT Sumber Rezeki Bersama								
BARANG STOK STOK DN PEMBELIAN PENJUALAN EXIT								
Data Penjualan								
No	Tgl	No Faktur	Customer	Nama Cutomer	Alamat	Sales	...	AKSI

Gambar III.24. Rancangan *Form* Penjualan Admin

6. Rancangan *Form* Stok Dengan Nilai Admin

Rancangan *form* Stok Dengan Nilai Admin dapat dilihat pada gambar III.25.

Stok Dengan Nilai							
BARANG STOK STOK DN PEMBELIAN PENJUALAN EXIT							
Data Stok Dengan Nilai							
KODE BARANG	PCP	NAMA PRINCIPLE	SALDO	UNIT	NILAI	KEMASAN	AKSI

Gambar III.25. Rancangan *Form* Stok Dengan Nilai Admin

7. Rancangan *Form* Laporan Manager

Rancangan *form* laporan untuk manager dapat dilihat pada gambar III.26.

Laporan							
ID Stok	Kode Barang	PCP	Nama Principle	Saldo	Unit	Nilai	Kemasan

Gambar III.26. Rancangan *Form* Laporan Manager