

BAB III

ANALISIS DAN PERANCANGAN

III.1. Analisis Sistem yang Berjalan

Analisa sistem pada yang berjalan bertujuan untuk mengidentifikasi serta melakukan evaluasi terhadap sistem yang telah ada pada perusahaan. Analisis dilakukan agar dapat menemukan masalah-masalah dalam pengolahan sistem penjualan yang menjadi kendala dalam mengelolah data pemesanan hingga data penjualan. Adapun analisis sistem ini meliputi *input*, proses dan *output* yang dijabarkan sebagai berikut :

III.1.1. Analisis *Input*

Analisa yang dijadikan sebagai bahan *input* an sistem yang sedang berjalan adalah data pelanggan, data pemesanan dan data pembayaran. Data tersebut akan di proses oleh admin pada SMK Harapan Mekar 1 Medan.

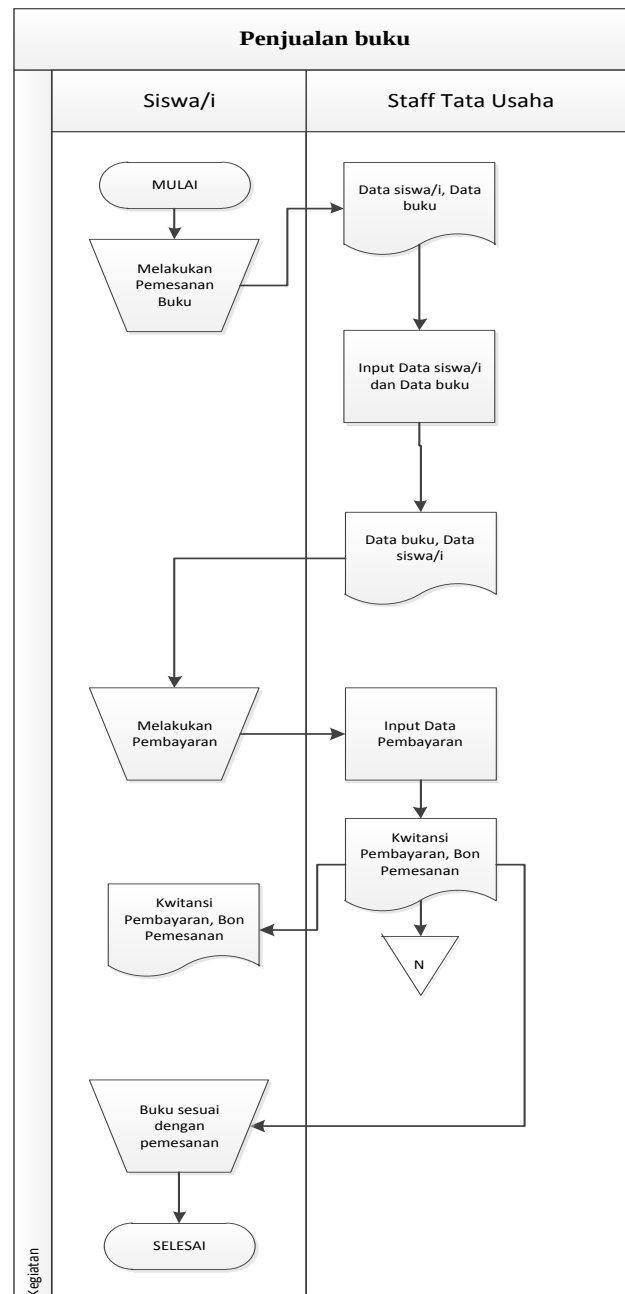
The image shows a sample school book order form. At the top right, it says "Kepada Yth." followed by a dotted line for an address. Below that, on the left, is "Nota No." followed by a dotted line. The main part of the form is a table with four columns: "Bungkus", "Nama Barang", "Harga", and "Jumlah". There are 10 rows in the table. Below the table, there is a field for "Jumlah Rp." with a rounded rectangular box next to it. At the bottom left, it says "Tanda Terima," followed by a dotted line. At the bottom right, it says "Hormat Kami," followed by a dotted line.

Bungkus	Nama Barang	Harga	Jumlah

Gambar III.1. Pemesanan Buku sekolah

III.1.2. Analisis *Process*

Analisa proses yang sedang berjalan pada SMK Harapan Mekar 1 Medan mengenai penjualan buku sekolah dapat dilihat sebagai berikut :



Gambar III.2. Flow Of Document Penjualan Buku sekolah

2. Informasi perhitungan persediaan barang sering terjadi kesalahan sehingga hal tersebut menjadi tidak efisien dan kurang akurat.
3. Perhitungan penjualan buku belum menggunakan metode perhitungan persediaan yaitu metode *average* untuk mengetahui persediaan buku.

III.2. Penerapan Metode Average

Metode biaya rata-rata menghitung harga pos-pos yang terdapat dalam persediaan atas dasar biaya rata-rata yang sama tersedia selama satu periode. Pemakaian metode rata-rata biasanya dapat dibenarkan dari sisi praktis, bukan karena alasan konseptual. Metode ini mudah diterapkan, objektif dan tidak dapat dimanfaatkan untuk manipulasi laba seperti halnya beberapa metode penentuan harga persediaan bahwa secara umum perusahaan tidak mungkin mengukur arus fisik persediaan secara khusus, dan karenanya lebih baik menghitung biaya persediaan atas dasar harga rata-rata (Maulinda Octaviani ; 2012 : 5).

III.2.1 Langkah – Langkah Metode Average

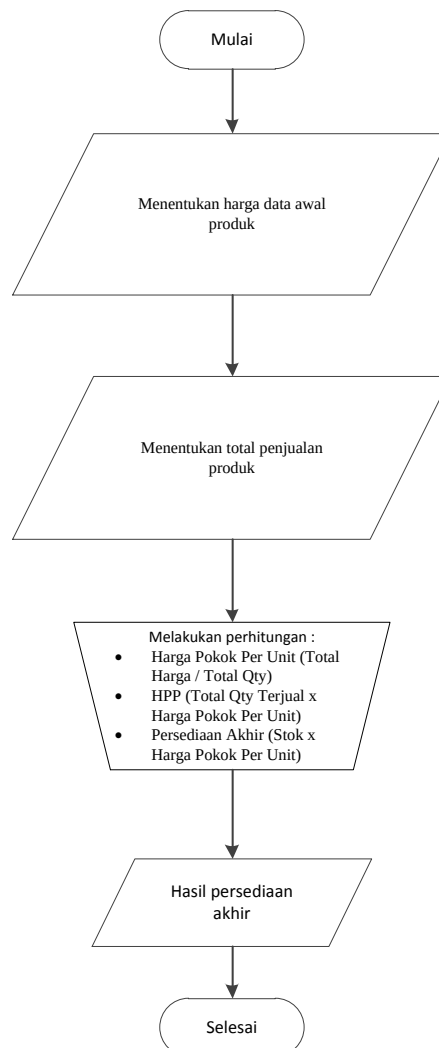
Berikut adalah langkah-langkah perhitungan persediaan menggunakan metode average :

1. Dalam metode ini, jumlah harga pokok produk dalam proses awal ditambahkan dengan biaya produksi yang dikeluarkan periode sekarang dibagi dengan unit ekuivalensi produk untuk menghasilkan harga pokok rata-rata tertimbang.

2. Harga pokok produk yang dihasilkan oleh departemen setelah departemen pertama merupakan harga pokok kumulatif, yaitu merupakan penjumlahan harga pokok dari departemen satu ditambahkan dengan departemen berikutnya yang bersangkutan.

III.2.2 Flowcharat

Berikut akan dijelaskan mengenai alur flowchart diagram mengenai perhitungan menggunakan metode average :



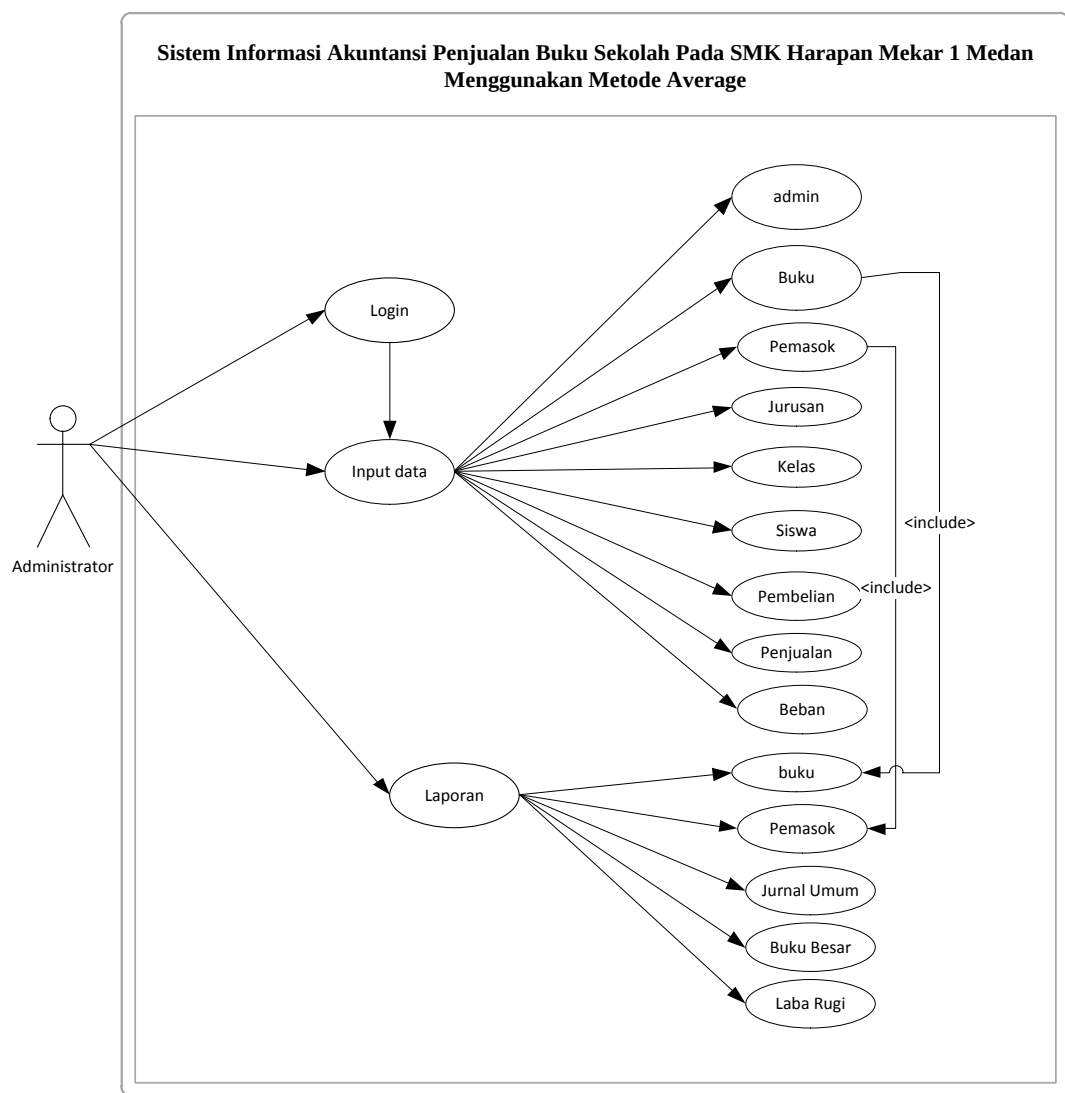
Gambar III.4. Flowchart Metode Average

III.3. Desain Sistem

Desain sistem secara global menggunakan bahasa pemodelan UML yang terdiri dari *Usecase Diagram*, *Class Diagram*, *Activity Diagram* dan *Sequence Diagram*.

III.3.1. Usecase Diagram

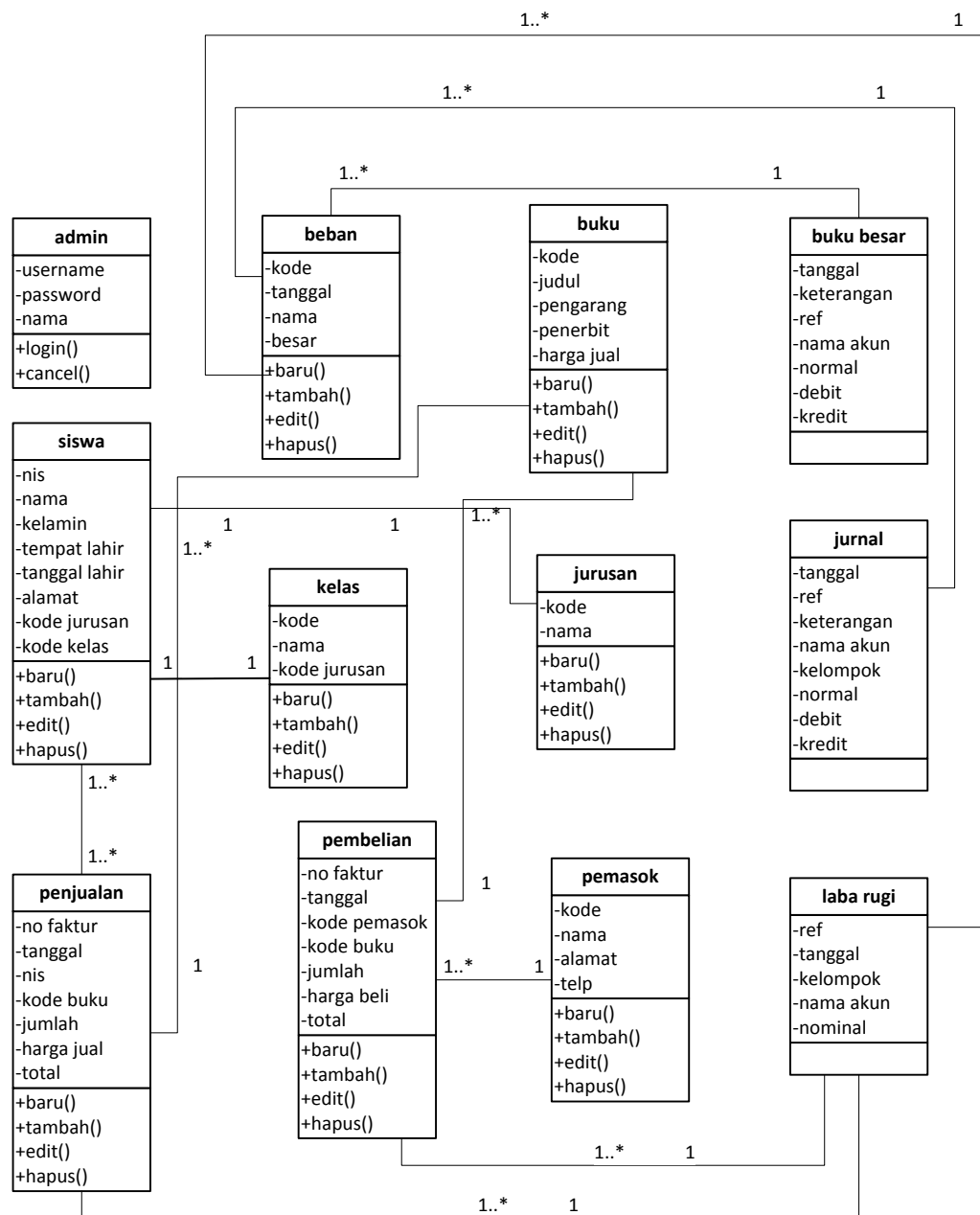
Secara garis besar, bisnis proses sistem yang akan dirancang digambarkan dengan *usecase diagram* yang terdapat pada Gambar III.4 :



Gambar III.4. Usecase Diagram Sistem Penjualan Buku sekolah

III.3.2. Class Diagram

Rancangan kelas-kelas yang akan digunakan pada sistem yang akan dirancang dapat dilihat pada gambar III.5 :



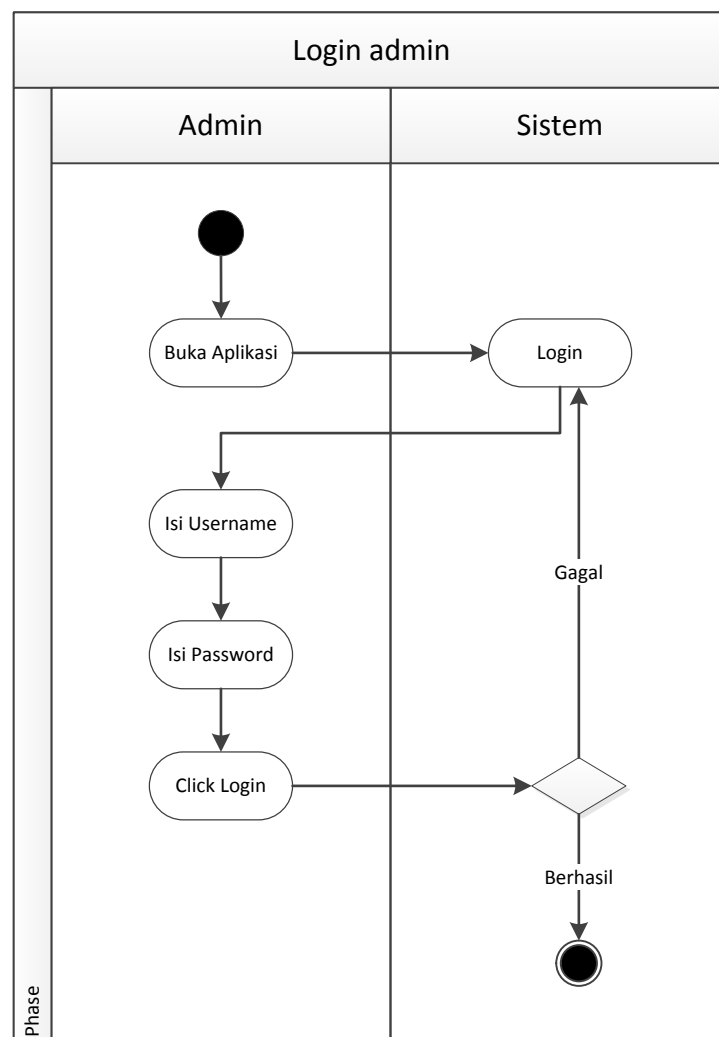
Gambar III.5. Class Diagram Sistem Penjualan Buku sekolah

III.3.3. Activity Diagram

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

1. Activity Diagram Login

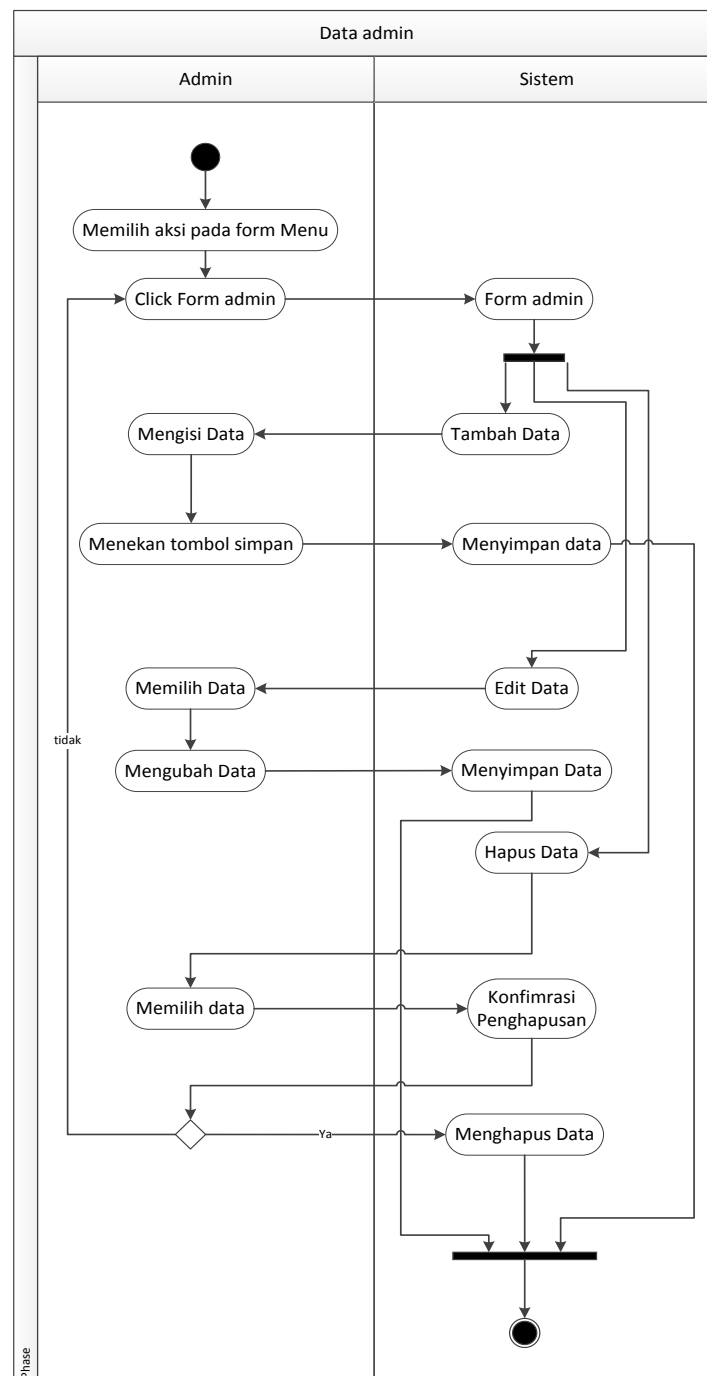
Aktivitas yang dilakukan untuk melakukan login admin dapat terlihat seperti pada gambar III.6 berikut :



Gambar III.6. Activity Diagram Login

2. Activity Diagram Pengolahan Data Admin

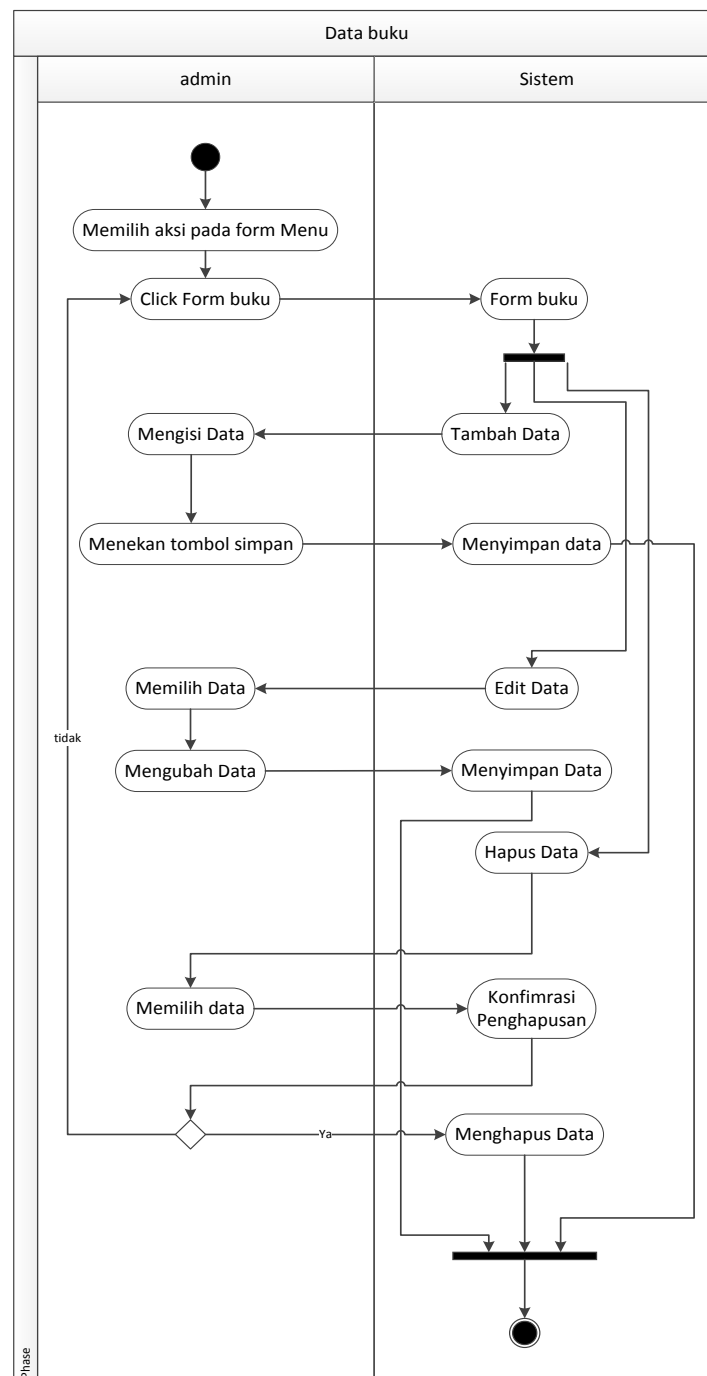
Aktivitas yang dilakukan untuk melakukan pengolahan data admin dapat terlihat seperti pada gambar III.7 berikut :



Gambar III.7. Activity Diagram Pengolahan Data Admin

3. Activity Diagram Pengolahan Data Buku

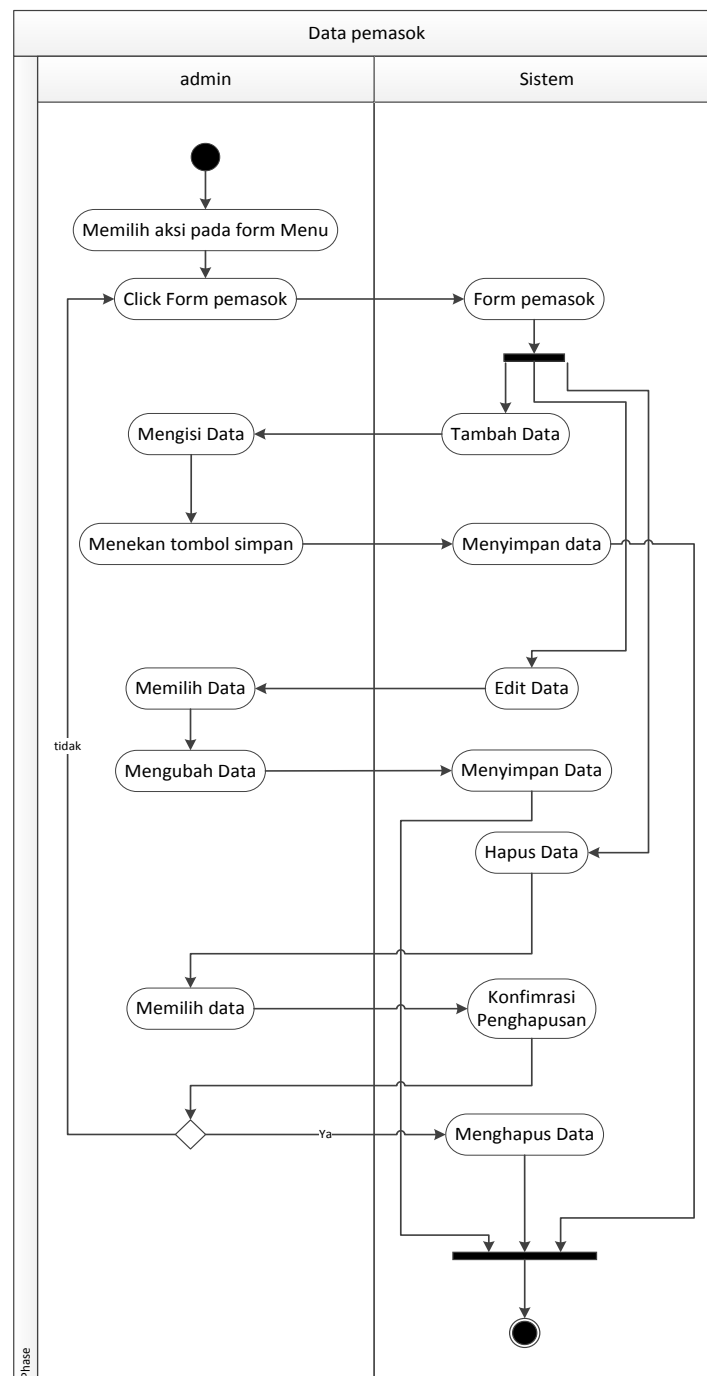
Aktivitas yang dilakukan untuk melakukan pengolahan data buku dapat terlihat seperti pada gambar III.8 berikut :



Gambar III.8. Activity Diagram Pengolahan Data Buku

4. Activity Diagram Pengolahan Data Pemasok

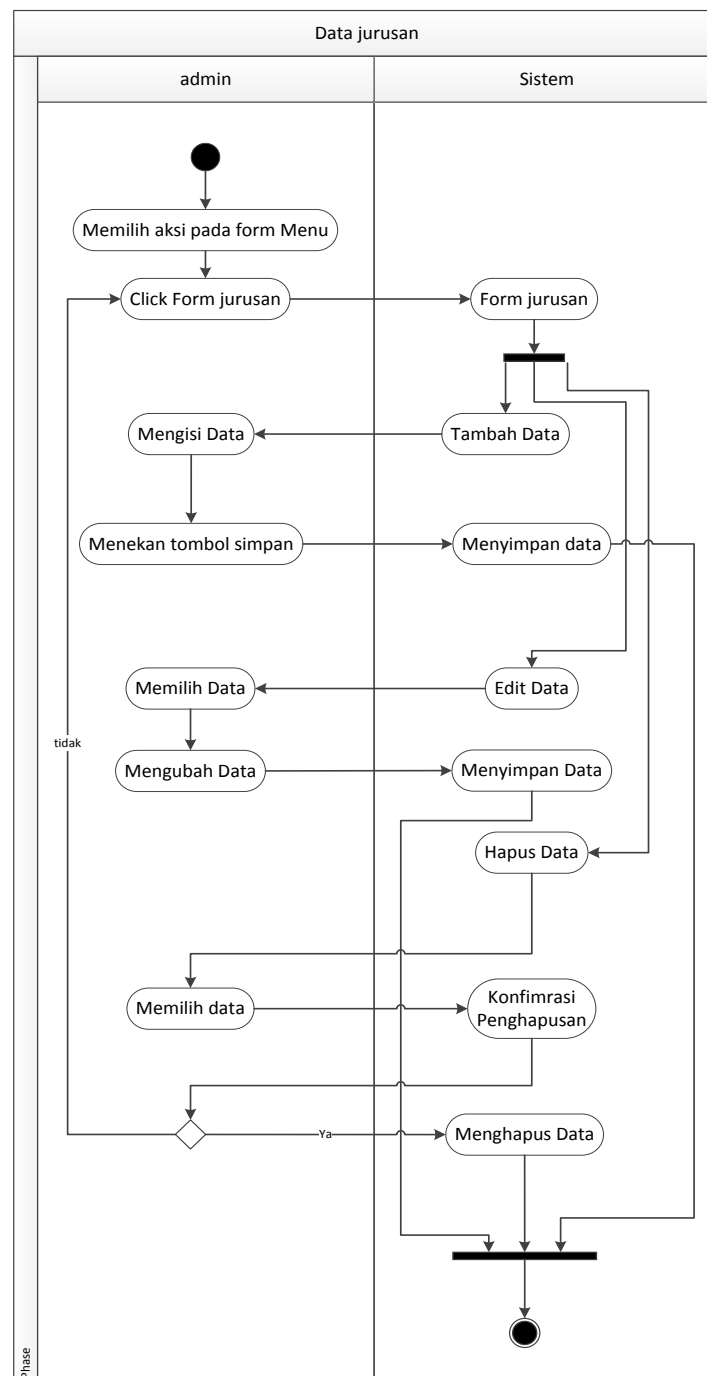
Aktivitas yang dilakukan untuk melakukan pengolahan data pemasok dapat terlihat seperti pada gambar III.9 berikut :



Gambar III.9. Activity Diagram Pengolahan Data Pemasok

5. Activity Diagram Pengolahan Data Jurusan

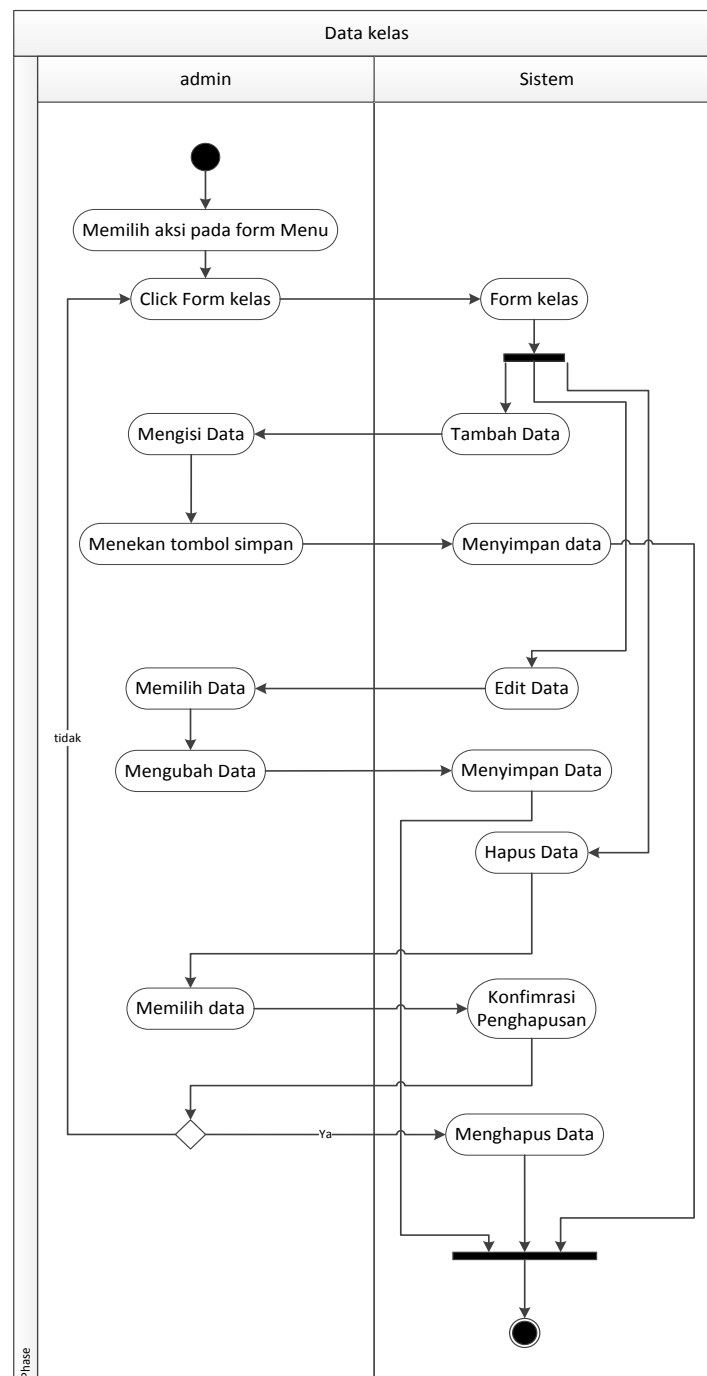
Aktivitas yang dilakukan untuk melakukan pengolahan data jurusan dapat terlihat seperti pada gambar III.10 berikut :



Gambar III.10. Activity Diagram Pengolahan Data Jurusan

6. Activity Diagram Pengolahan Data Kelas

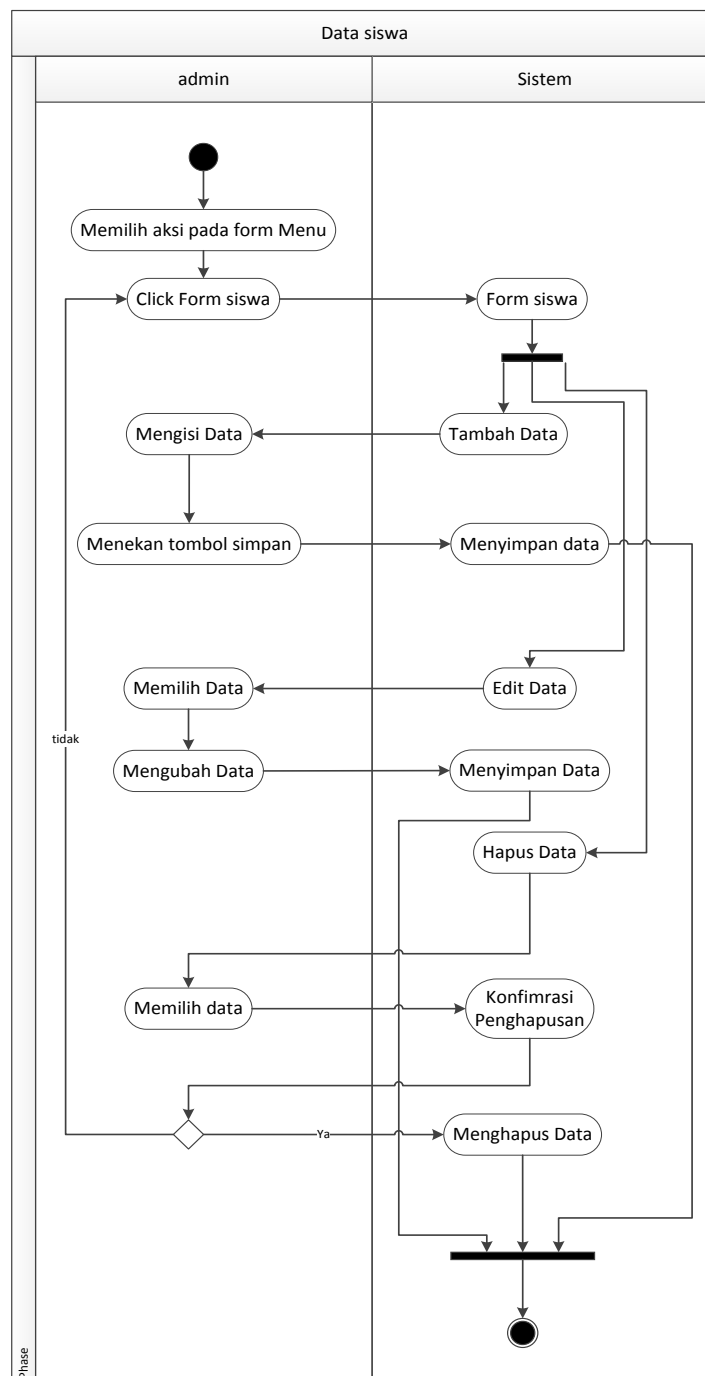
Aktivitas yang dilakukan untuk melakukan pengolahan data kelas dapat terlihat seperti pada gambar III.11 berikut :



Gambar III.11. Activity Diagram Pengolahan Data Kelas

7. Activity Diagram Pengolahan Data Siswa

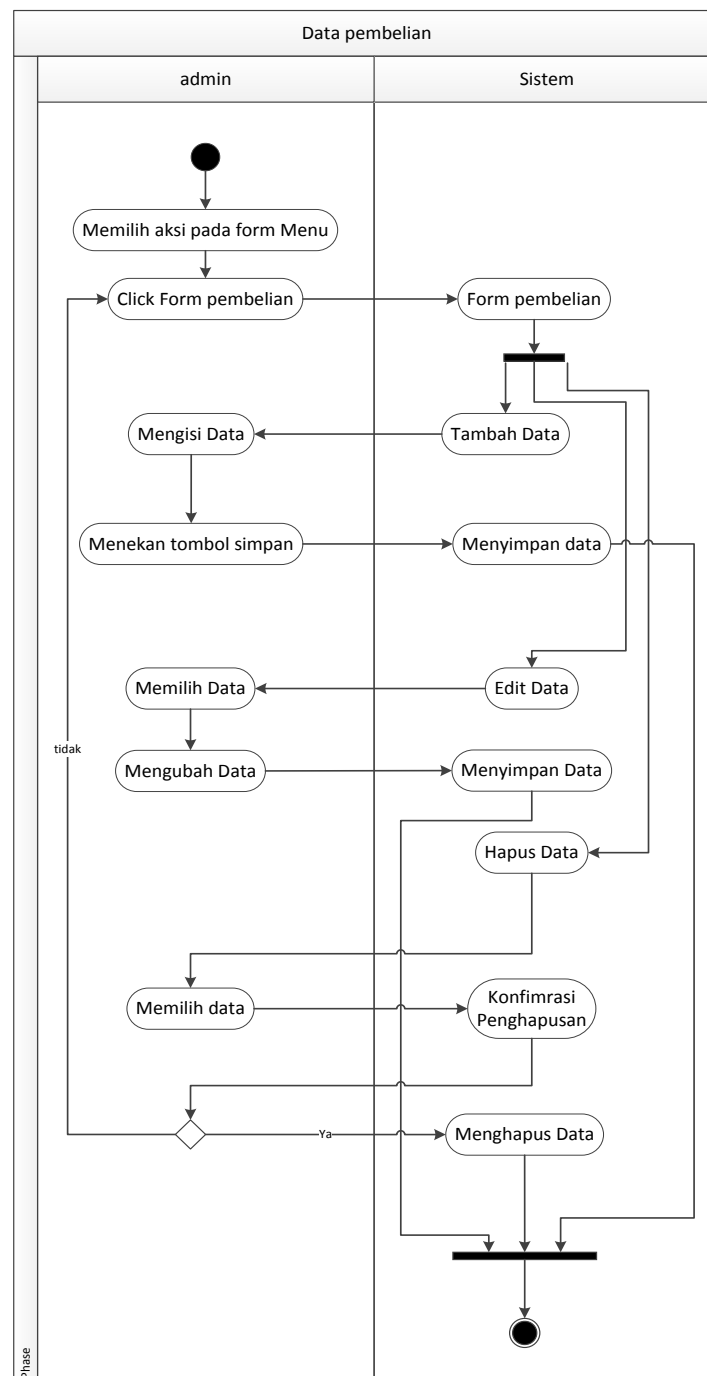
Aktivitas yang dilakukan untuk melakukan pengolahan data siswa dapat terlihat seperti pada gambar III.12 berikut :



Gambar III.12. Activity Diagram Pengolahan Data Siswa

8. Activity Diagram Pengolahan Data Pembelian

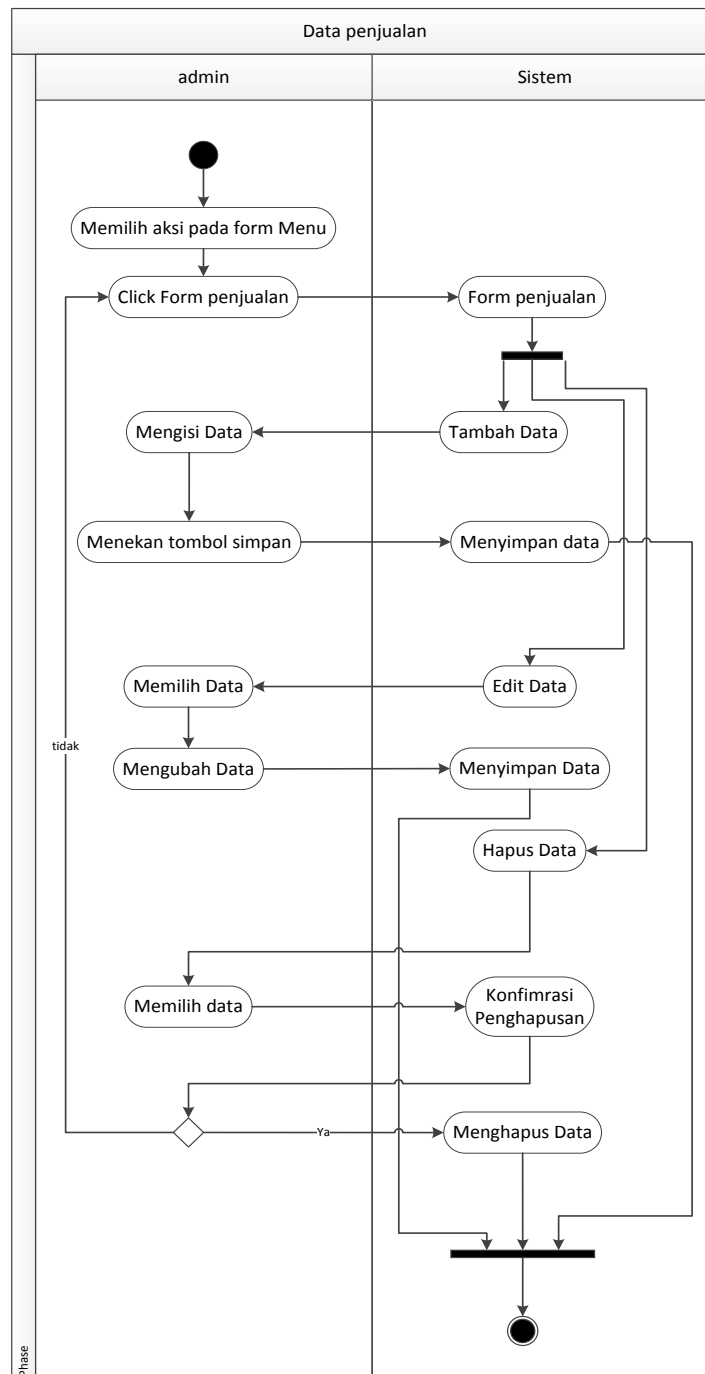
Aktivitas yang dilakukan untuk melakukan pengolahan data pembelian dapat terlihat seperti pada gambar III.13 berikut :



Gambar III.13. Activity Diagram Pengolahan Data Pembelian

9. Activity Diagram Pengolahan Data Penjualan

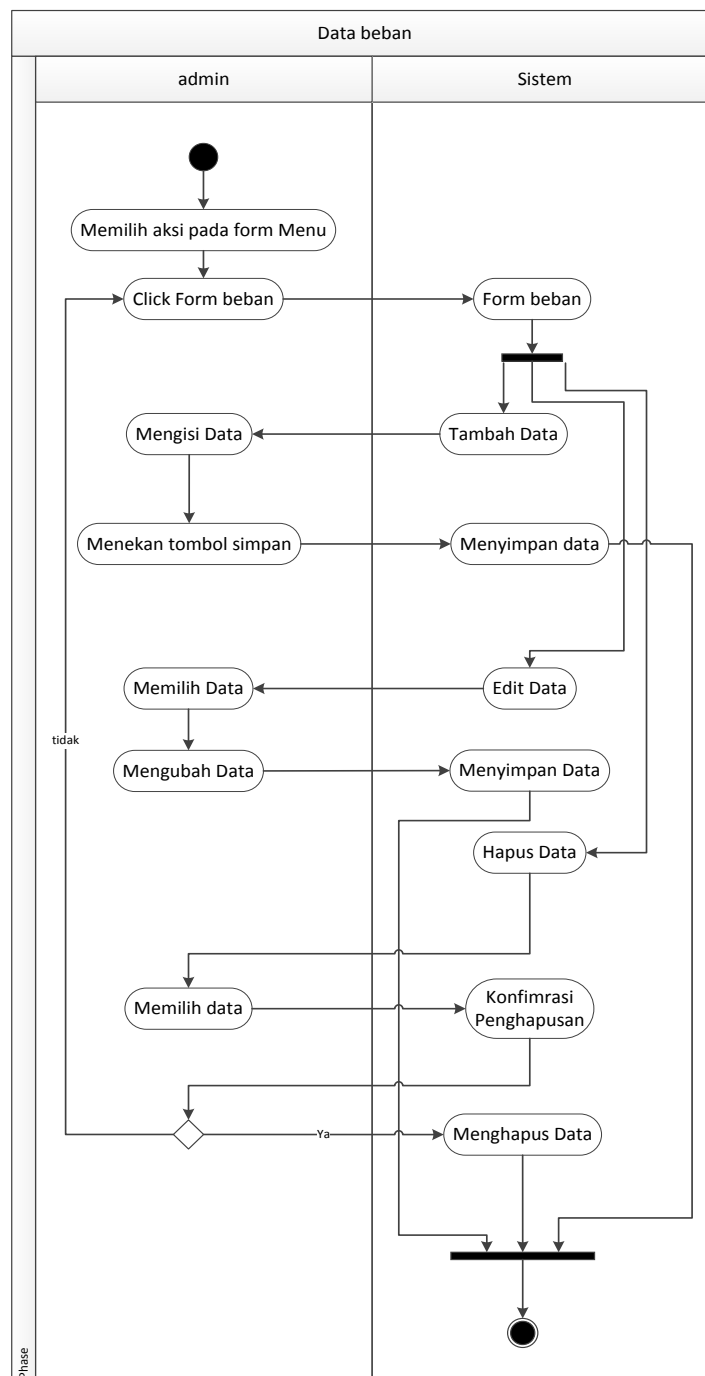
Aktivitas yang dilakukan untuk melakukan pengolahan data penjualan dapat terlihat seperti pada gambar III.14 berikut :



Gambar III.14. Activity Diagram Pengolahan Data Penjualan

10. Activity Diagram Pengolahan Data Beban

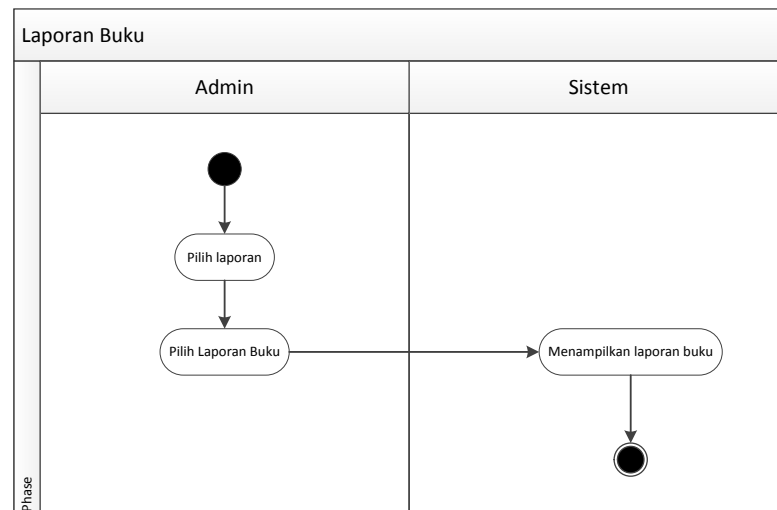
Aktivitas yang dilakukan untuk melakukan pengolahan data beban dapat terlihat seperti pada gambar III.15 berikut :



Gambar III.15. Activity Diagram Pengolahan Data Beban

11. Activity Diagram Laporan Buku

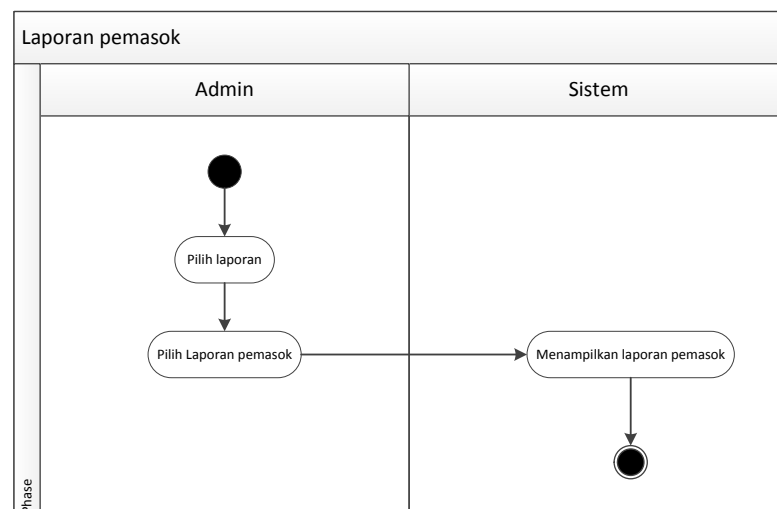
Aktivitas yang dilakukan untuk melihat laporan buku dapat terlihat seperti pada gambar III.16 berikut :



Gambar III.16. Activity Diagram Laporan Buku

12. Activity Diagram Laporan Pemasok

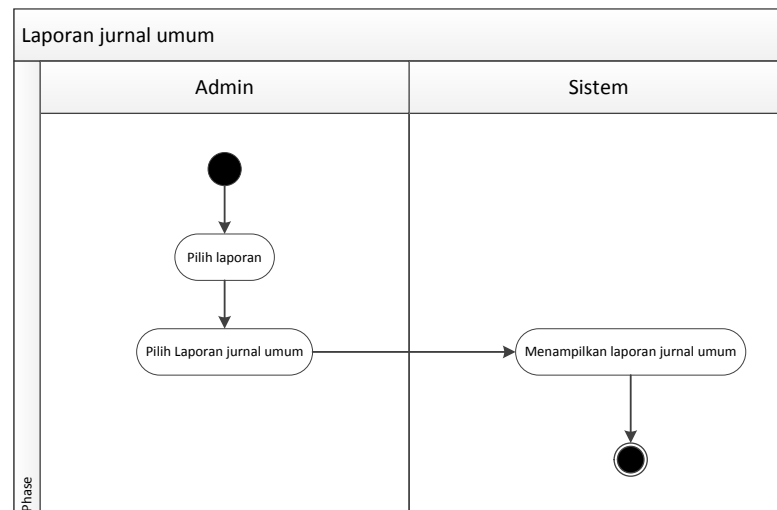
Aktivitas yang dilakukan untuk melihat laporan pemasok dapat terlihat seperti pada gambar III.17 berikut :



Gambar III.17. Activity Diagram Laporan Pemasok

13. Activity Diagram Laporan Jurnal Umum

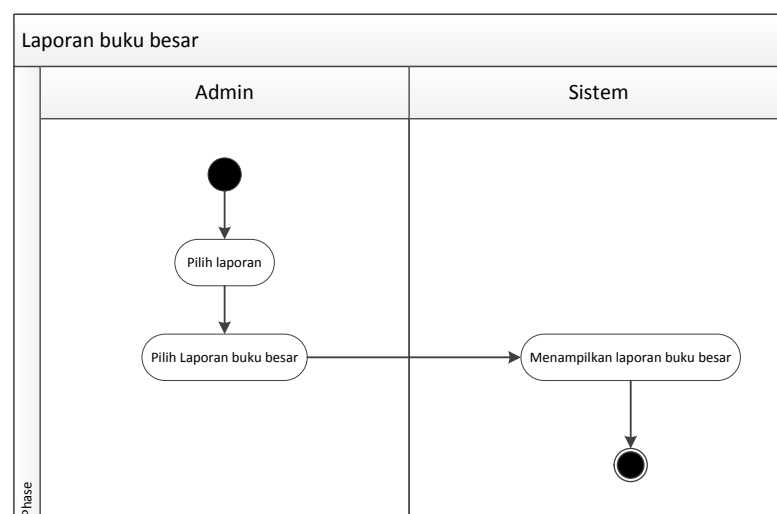
Serangkaian kegiatan untuk melihat laporan data jurnal umum dapat terlihat seperti pada gambar III.18 berikut :



Gambar III.18. Activity Diagram Laporan Jurnal Umum

14. Activity Diagram Laporan Buku Besar

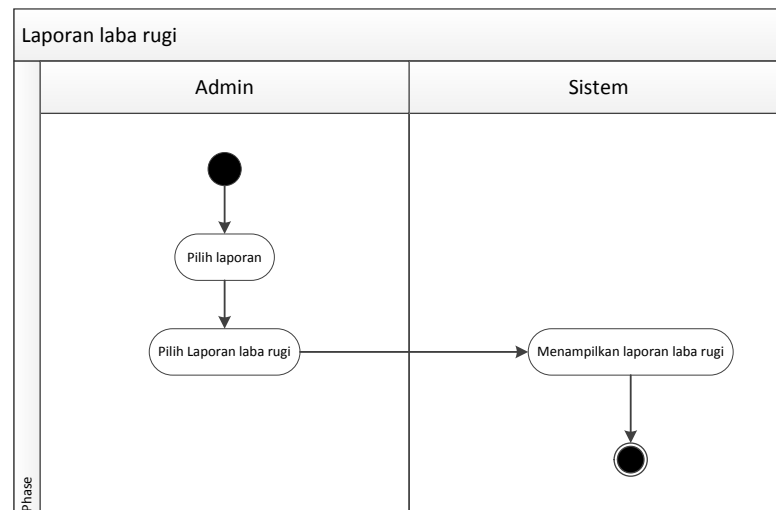
Serangkaian kegiatan untuk melihat laporan data buku besar dapat terlihat seperti pada gambar III.19 berikut :



Gambar III.19. Activity Diagram Laporan Buku Besar

15. Activity Diagram Laporan Laba Rugi

Serangkaian kegiatan untuk meliha tlaporan data laba rugi dapat terlihat seperti pada gambar III.20 berikut :



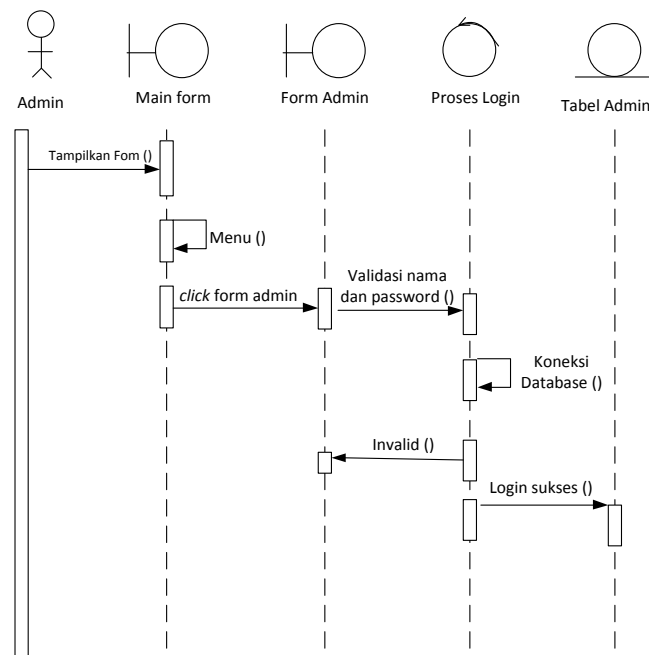
Gambar III.20. Activity Diagram Laporan Laba Rugi

III.3.4. Sequence Diagram

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

1. Sequence Diagram Login

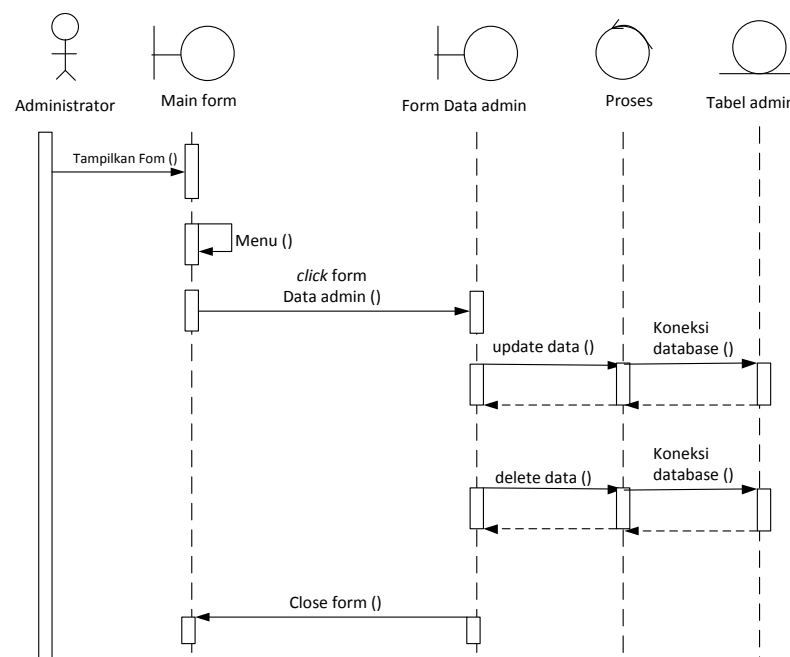
Kinerja sistem untuk melakukan login admin dapat terlihat seperti pada gambar III.21 berikut :



Gambar III.21. Sequence Diagram Login

2. Sequence Diagram Pengolahan Data Admin

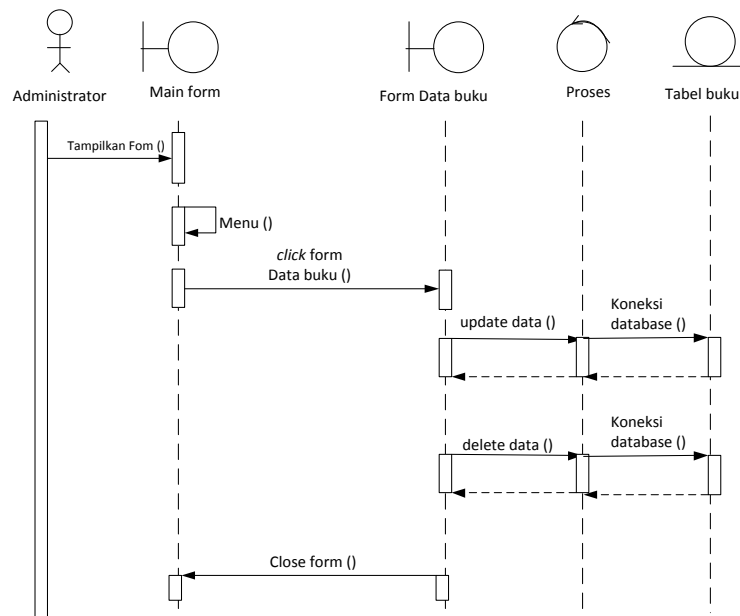
Kinerja sistem untuk melakukan pengolahan data admin dapat terlihat seperti pada gambar III.22 berikut :



Gambar III.22. Sequence Diagram Pengolahan Data Admin

3. *Sequence Diagram* Pengolahan Data Buku

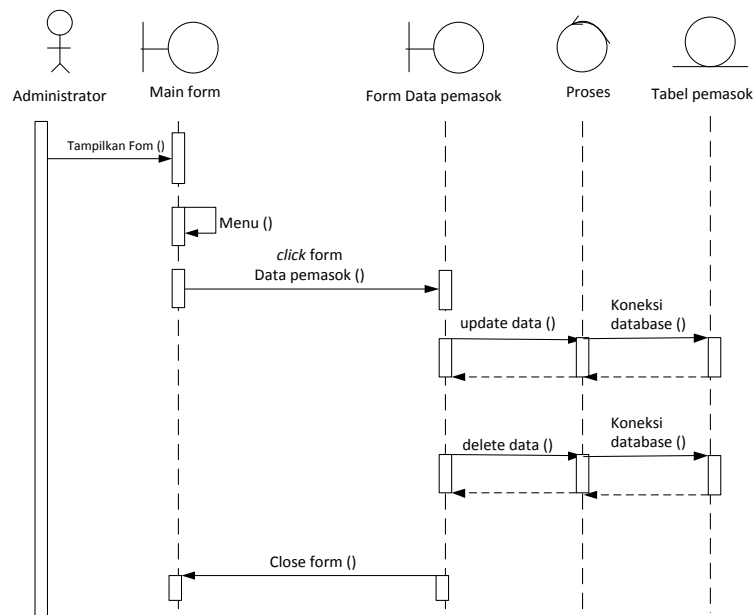
Kinerja sistem untuk melakukan pengolahan data buku dapat terlihat seperti pada gambar III.23 berikut :



Gambar III.23. *Sequence Diagram* Pengolahan Data Buku

4. *Sequence Diagram* Pengolahan Data Pemasok

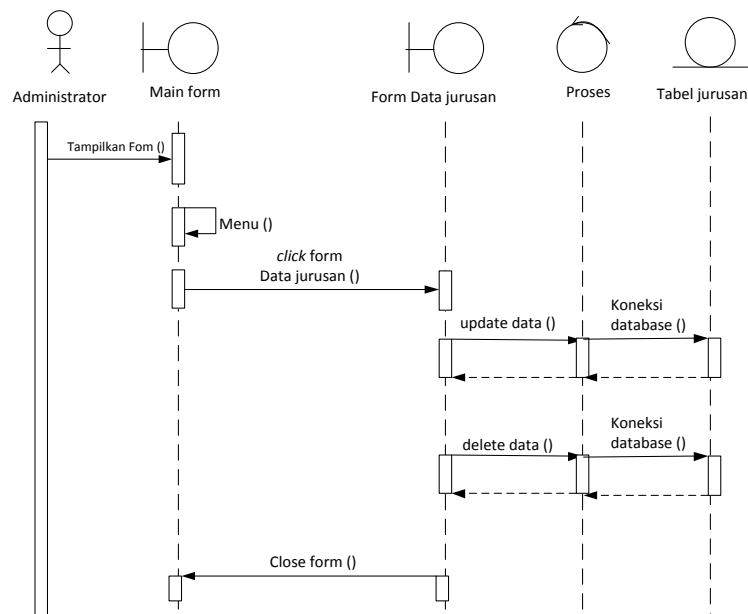
Kinerja sistem untuk melakukan pengolahan data pemasok dapat terlihat seperti pada gambar III.24 berikut :



Gambar III.24. Sequence Diagram Pengolahan Data Pemasok

5. Sequence Diagram Pengolahan Data Jurusan

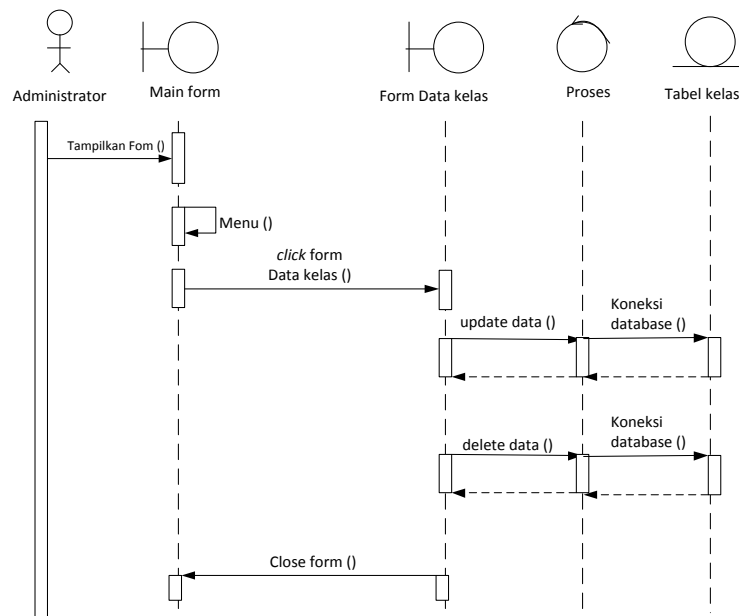
Kinerja sistem untuk melakukan pengolahan data jurusan dapat terlihat seperti pada gambar III.25 berikut :



Gambar III.25. Sequence Diagram Pengolahan Data Jurusan

6. Sequence Diagram Pengolahan Data Kelas

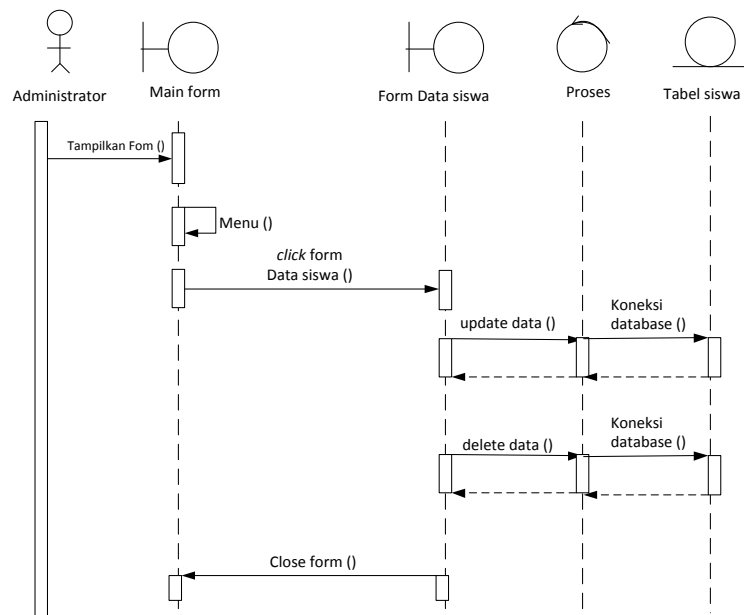
Kinerja sistem untuk melakukan pengolahan data kelas dapat terlihat seperti pada gambar III.26 berikut :



Gambar III.26. Sequence Diagram Pengolahan Data Kelas

7. Sequence Diagram Pengolahan Data Siswa

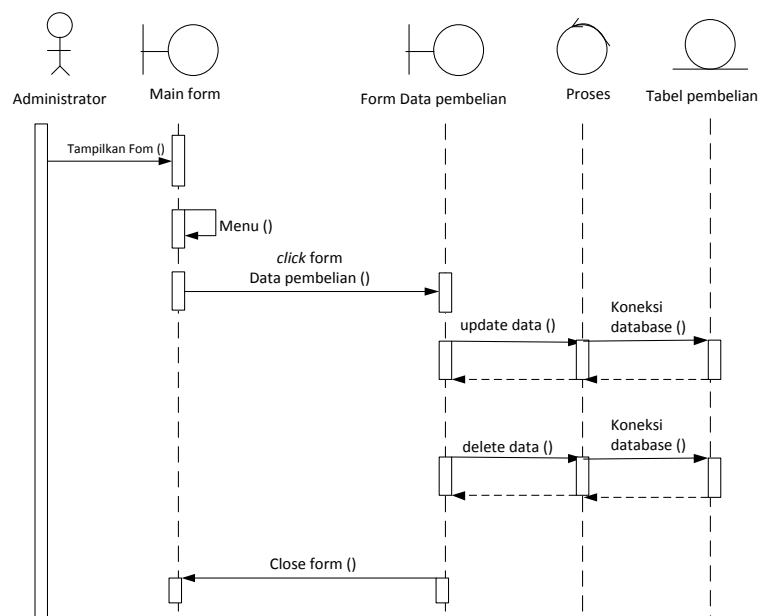
Kinerja sistem untuk melakukan pengolahan data siswa dapat terlihat seperti pada gambar III.27 berikut :



Gambar III.27. Sequence Diagram Pengolahan Data Siswa

8. Sequence Diagram Pengolahan Data Pembelian

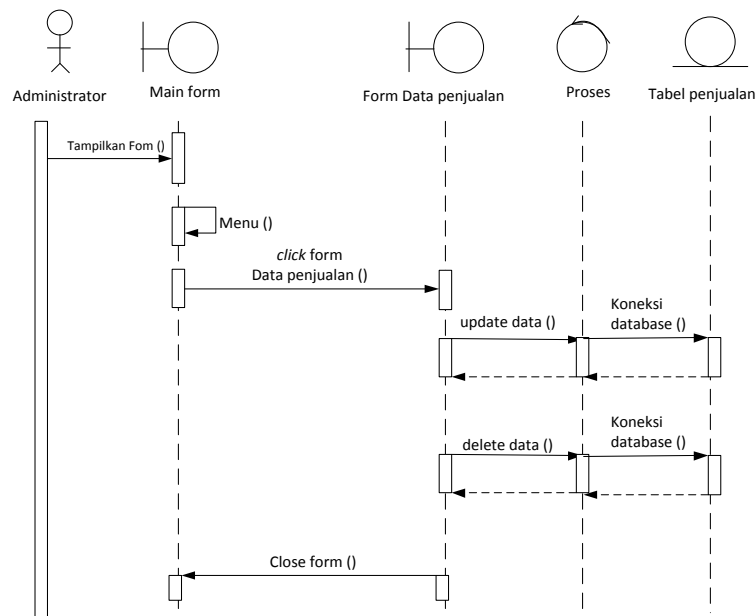
Kinerja sistem untuk melakukan pengolahan data pembelian dapat terlihat seperti pada gambar III.28 berikut :



Gambar III.28. Sequence Diagram Pengolahan Data Pembelian

9. *Sequence Diagram* Pengolahan Data Penjualan

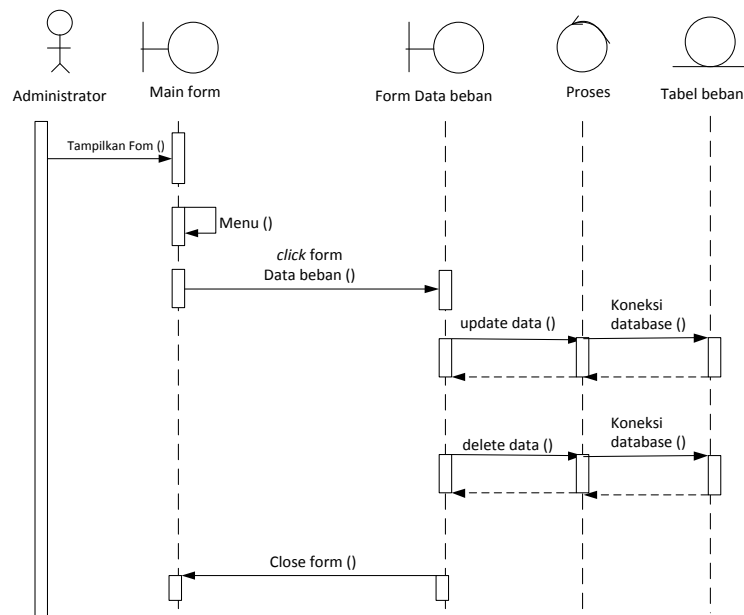
Kinerja sistem untuk melakukan pengolahan data penjualan dapat terlihat seperti pada gambar III.29 berikut :



Gambar III.29. *Sequence Diagram* Pengolahan Data Penjualan

10. *Sequence Diagram* Pengolahan Data Beban

Kinerja sistem untuk melakukan pengolahan data beban dapat terlihat seperti pada gambar III.30 berikut :

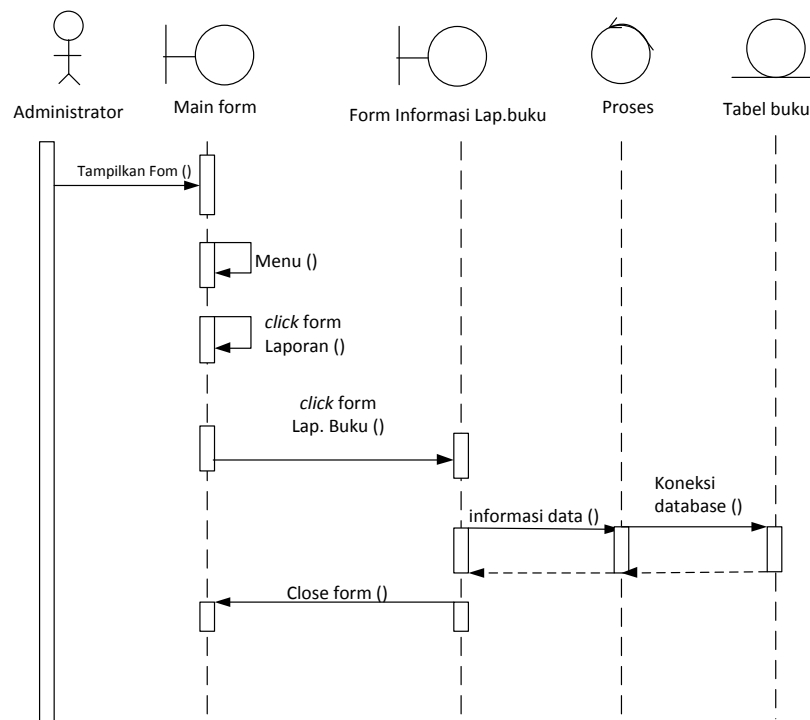


Gambar III.30. Sequence Diagram Pengolahan Data Beban

11. Sequence Diagram Laporan Buku

Kinerja sistem untuk melihat laporan buku dapat terlihat seperti pada gambar

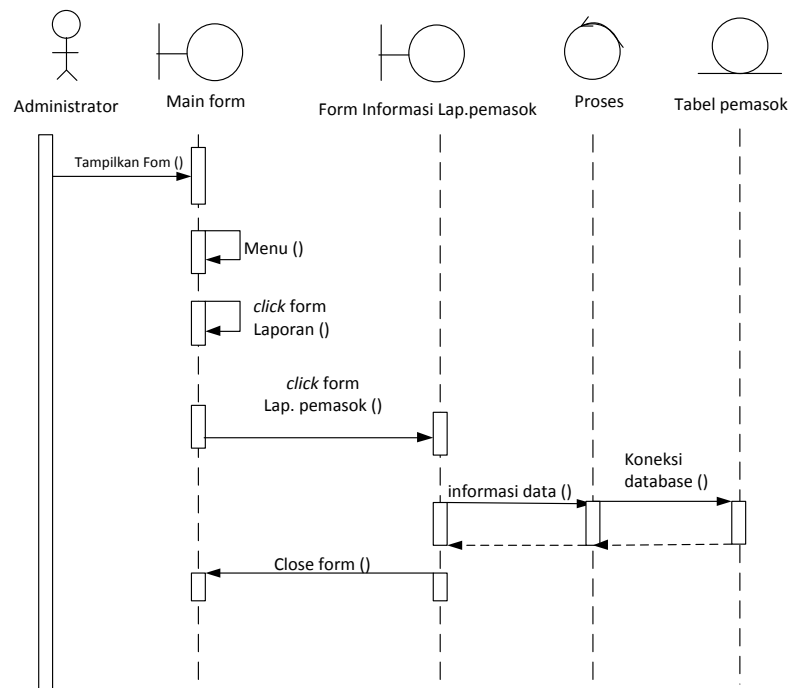
III.31 berikut :



Gambar III.31. Sequence Diagram Laporan Buku

12. Sequence Diagram Laporan Pemasok

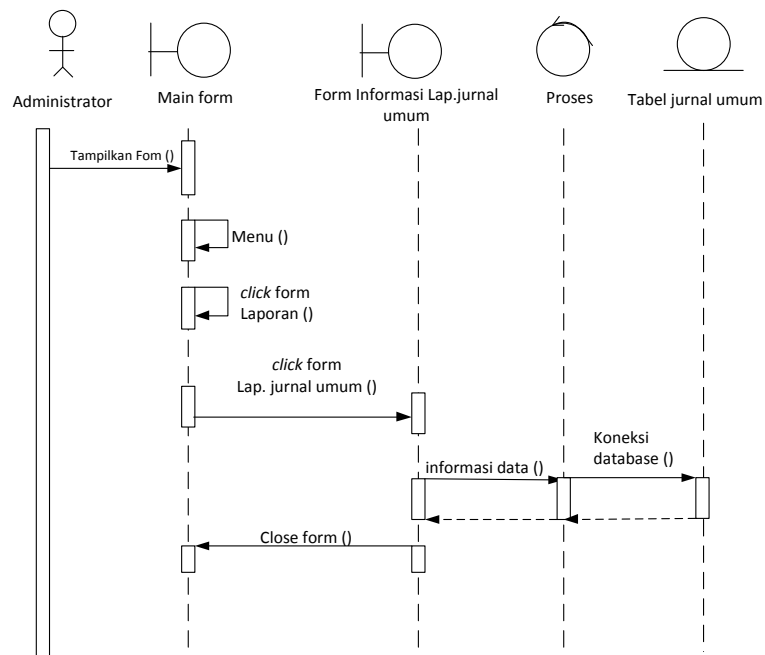
Kinerja sistem untuk melihat laporan pemasok dapat terlihat seperti pada gambar III.32 berikut :



Gambar III.32. Sequence Diagram Laporan Pemasok

13. Sequence Diagram Laporan Jurnal Umum

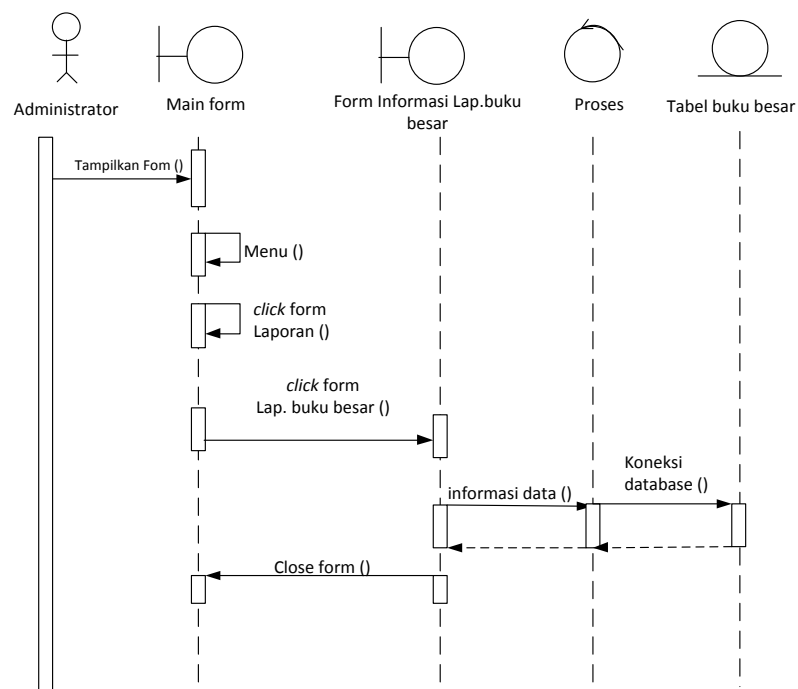
Serangkaian kegiatan untuk melihat laporan data jurnal umum dapat terlihat seperti pada gambar III.33 berikut :



Gambar III.33. Sequence Diagram Laporan Jurnal Umum

14. Sequence Diagram Laporan Buku Besar

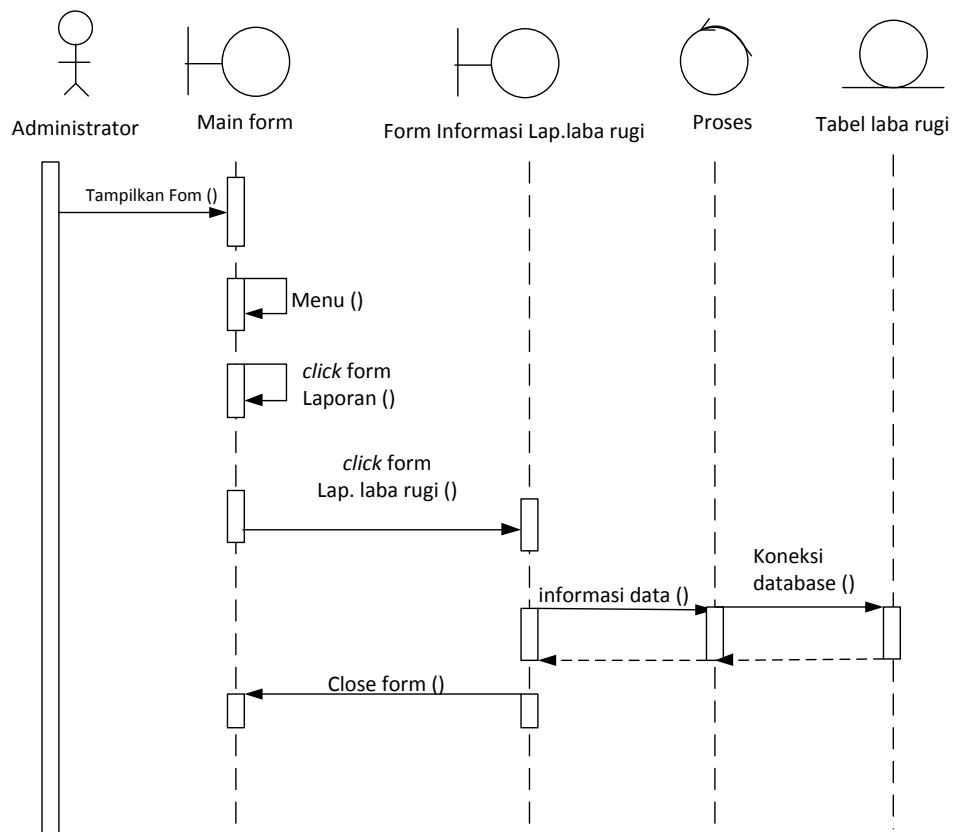
Serangkaian kegiatan untuk melihat laporan data buku besar dapat terlihat seperti pada gambar III.34 berikut :



Gambar III.34. Sequence Diagram Laporan Buku Besar

15. Sequence Diagram Laporan Laba Rugi

Serangkaian kegiatan untuk melihat laporan data laba rugi dapat terlihat seperti pada gambar III.35 berikut :



Gambar III.35. Sequence Diagram Laporan Laba Rugi

III.4. Desain Basis Data

Desain basis data terdiri dari tahap merancang normalisasi tabel dan merancang struktur tabel.

III.4.1. Normalisasi

Normalisasi data produk dilakukan dengan beberapa tahap normalisasi sampai data produk ini masuk ke tahap normal di mana tidak ada lagi redundansi data. Berikut ini adalah tahapan normalisasinya :

1. Bentuk Tidak Normal

Bentuk tidak normal dari data distribusi ditandai dengan adanya baris yang satu atau lebih atributnya tidak terisi, bentuk ini dapat dilihat pada tabel III.2 dibawah ini :

Tabel III.2 Data Buku sekolah Tidak Normal

Kode Buku	Judul	Pengarang	Penerbit	Harga Jual
B001	Akuntansi Industri	Rahmat Sudibyo	Erlangga	35000
B002	Teknik Perawatan Dan Perbaikan Otomotif	Ari Gunandar		44000

2. Bentuk Normal Pertama (1NF)

Bentuk normal pertama dari data produk merupakan bentuk tidak normal yang atribut kosongnya diisi sesuai dengan atribut induk dari *record*-nya, bentuk ini dapat dilihat pada tabel III.3 di berikut ini:

Tabel III.3 Data Buku 1NF

Kode Buku	Judul	Pengarang	Penerbit	Harga Jual
B001	Akuntansi Industri	Rahmat Sudibyo	Erlangga	35000
B002	Teknik Perawatan Dan Perbaikan Otomotif	Ari Gunandar	Erlangga	44000

3. Bentuk Normal Kedua (2NF)

Bentuk normal kedua dari data order 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.4 berikut ini:

Tabel III.4 Data Jual 2NF

no faktur	tanggal	nis	kode buku	jumlah	Harga jual	total
PJ001	2015-05-18	20150001	B0001	1	35000	35000
PJ002	2015-05-18	20150023	B0002	1	35000	35000

III.4.2. 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:

1. Struktur Tabel Admin

Tabel admin digunakan untuk menyimpan data, selengkapnya mengenai struktur tabel ini dapat dilihat pada tabel III.5 berikut :

Tabel III.5 Rancangan Tabel Admin

Nama <i>Database</i>		harapan_mekar1		
Nama Tabel		Admin		
No	Nama Field	Tipe Data	Boleh Kosong	Kunci
1.	Username	varchar(30)	Tidak	<i>Primary Key</i>
2.	Password	varchar(30)	Tidak	-
3.	Nama	varchar(30)	Tidak	-

2. Struktur Tabel Beban

Tabel barang digunakan untuk menyimpan data, selengkapnya mengenai struktur tabel ini dapat dilihat pada tabel III.6 berikut:

Tabel III.6 Rancangan Tabel Beban

Nama <i>Database</i>		harapan_mekar1		
Nama Tabel		Beban		
No	Nama Field	Tipe Data	Boleh Kosong	Kunci
1.	Kode	char(10)	Tidak	<i>Primary Key</i>
2.	Tanggal	varchar(30)	Tidak	-
3.	Nama	varchar(30)	Tidak	-

4.	Besar	Real	Tidak	-
----	-------	------	-------	---

3. Struktur Tabel Buku

Tabel beli digunakan untuk menyimpan data, selengkapnya mengenai struktur tabel ini dapat dilihat pada tabel III.7 berikut:

Tabel III.7 Rancangan Tabel Buku

Nama <i>Database</i>		harapan_mekar1		
Nama Tabel		Buku		
No	Nama Field	Tipe Data	Boleh Kosong	Kunci
1.	Kode	char(10)	Tidak	<i>Primary Key</i>
2.	Judul	varchar(100)	Tidak	-
3.	Pengarang	varchar(50)	Tidak	-
4.	Penerbit	varchar(30)	Tidak	-
5.	harga_jual	Real	Tidak	-

4. Struktur Tabel Buku_besar

Tabel buku_besar digunakan untuk menyimpan data, selengkapnya mengenai struktur tabel ini dapat dilihat pada tabel III.8 berikut:

Tabel III.8 Rancangan Tabel Buku_besar

Nama <i>Database</i>		harapan_mekar1		
Nama Tabel		buku_besar		
No	Nama Field	Tipe Data	Boleh Kosong	Kunci
1.	Tanggal	varchar(30)	Tidak	<i>Primary Key</i>
2.	keterangan	Text	Tidak	-
3.	Ref	char(10)	Boleh	-
4.	nama_akun	varchar(100)	Tidak	<i>Foreign Key</i>
5.	Normal	varchar(20)	Tidak	-
6.	Debit	real	Tidak	-
7.	Kredit	real	Boleh	-

5. Struktur Tabel Jurnal

Tabel dbeli digunakan untuk menyimpan data, selengkapnya mengenai struktur tabel ini dapat dilihat pada tabel III.9 berikut:

Tabel III.9 Rancangan Tabel Jurnal

Nama <i>Database</i>		harapan_mekar1		
Nama Tabel		Jurnal		
No	Nama Field	Tipe Data	Boleh Kosong	Kunci
1.	Tanggal	varchar(30)	Tidak	<i>Foreign Key</i>
2.	Ref	char(10)	Tidak	<i>Foreign Key</i>
3.	keterangan	Text	Tidak	-
4.	nama_akun	varchar(100)	Tidak	-
5.	Kelompok	varchar(15)	Tidak	-
6.	Normal	varchar(20)	Tidak	-
7.	Debit	real	Tidak	-
8.	Kredit	real	Tidak	-

6. Struktur Tabel Jurusan

Tabel dijual digunakan untuk menyimpan data, selengkapnya mengenai struktur tabel ini dapat dilihat pada tabel III.10 berikut:

Tabel III.10 Rancangan Tabel Jurusan

Nama <i>Database</i>		harapan_mekar1		
Nama Tabel		jurusan		
No	Nama Field	Tipe Data	Boleh Kosong	Kunci
1.	Kode	char(10)	Tidak	<i>Primary Key</i>
2.	Nama	varchar(30)	Tidak	-

7. Struktur Tabel Kelas

Tabel jual digunakan untuk menyimpan data, selengkapnya mengenai struktur tabel ini dapat dilihat pada tabel III.11 berikut:

Tabel III.11 Rancangan Tabel Kelas

Nama <i>Database</i>		harapan_mekar1		
Nama Tabel		Kelas		
No	Nama Field	Tipe Data	Boleh Kosong	Kunci
1.	Kode	char(10)	Tidak	<i>Primary Key</i>
2.	Nama	varchar(10)	Tidak	-
3.	kode_jurusan	char(10)	Tidak	-

8. Struktur Tabel Laba Rugi

Tabel jurnal digunakan untuk menyimpan data, selengkapnya mengenai struktur tabel ini dapat dilihat pada tabel III.12 berikut:

Tabel III.12 Rancangan Tabel Laba Rugi

Nama <i>Database</i>		harapan_mekar1		
Nama Tabel		Jurnal		
No	Nama Field	Tipe Data	Boleh Kosong	Kunci
1.	Ref	char(10)	Tidak	-
2.	Tanggal	varchar(30)	Tidak	-
3.	Kelompok	varchar(30)	Tidak	-
4.	nama_akun	varchar(100)	Tidak	-
5.	Nominal	real	Tidak	-

9. Struktur Tabel Pemasok

Tabel kartu digunakan untuk menyimpan data, Keterangan, selengkapnya mengenai struktur tabel ini dapat dilihat pada tabel III.13 berikut:

Tabel III.13 Rancangan Tabel Pemasok

Nama <i>Database</i>		harapan_mekar1		
Nama Tabel		Pemasok		
No	Nama Field	Tipe Data	Boleh Kosong	Kunci
1.	kode	char(10)	Tidak	<i>Primary Key</i>
2.	nama	varchar(30)	Tidak	-
3.	alamat	Text	Tidak	-
4.	telp	varchar(15)	Tidak	-

10. Struktur Tabel Pembelian

Tabel laba_rugi digunakan untuk menyimpan data, selengkapnya mengenai struktur tabel ini dapat dilihat pada tabel III.14 berikut:

Tabel III.14 Rancangan Tabel Pembelian

Nama <i>Database</i>		harapan_mekar1		
Nama Tabel		Pembelian		

No	Nama Field	Tipe Data	Boleh Kosong	Kunci
1.	no_faktur	char(10)	Tidak	<i>Primary Key</i>
2.	tanggal	varchar(30)	Tidak	-
3.	kode_pemasok	char(10)	Tidak	-
4.	kode_buku	char(10)	Tidak	-
5.	jumlah	Int	Tidak	-
6.	harga_beli	Int	Tidak	-
7.	total	real	Tidak	-

11. Struktur Tabel Penjualan

Tabel pemasok digunakan untuk menyimpan data, selengkapnya mengenai struktur tabel ini dapat dilihat pada tabel III.15 berikut:

Tabel III.15 Rancangan Tabel Penjualan

Nama Database		harapan_mekar1		
Nama Tabel		Penjualan		
No	Nama Field	Tipe Data	Boleh Kosong	Kunci
1.	no_faktur	char(10)	Tidak	<i>Primary Key</i>
2.	tanggal	varchar(30)	Tidak	-
3.	nis	char(10)	Tidak	-
4.	kode_buku	char(10)	Tidak	-
5.	jumlah	Int	Tidak	-
6.	harga_jual	Int	Tidak	-
7.	total	Real	Tidak	-

12. Struktur Tabel Siswa

Tabel stok digunakan untuk menyimpan data, selengkapnya mengenai struktur tabel ini dapat dilihat pada tabel III.16 berikut:

Tabel III.16 Rancangan Tabel Siswa

Nama Database		harapan_mekar1		
Nama Tabel		Siswa		
No	Nama Field	Tipe Data	Boleh Kosong	Kunci
1.	nis	char(10)	Tidak	<i>Primary Key</i>
2.	nama	varchar(30)	Tidak	-
3.	kelamin	varchar(15)	Tidak	-
4.	tempat_lahir	varchar(30)	Tidak	-

5.	tanggal_lahir	varchar(30)	Tidak	-
6.	alamat	Text	Tidak	-
7.	kode_jurusan	char(10)	Tidak	-
8.	kode_kelas	char(10)	Tidak	-

III.5. Desain Sistem Secara Detail

Tahap perancangan berikutnya yaitu desain sistem secara detail yang meliputi desain *output* sistem, desain *input* sistem, dan desain *database*.

III.5.1. Desain Output

1. Design Form Laporan Buku

Desain *form* untuk melihat laporan buku dapat terlihat seperti pada gambar

III.36 berikut :



SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN
SMK. HARAPAN MEKAR-1 MEDAN
 Izin Kakanwil Depdiknas Prop. SU No. 1516 / L05 / PR / 97

AKREDITASI: "B" NSS: 324076011048 NDS: 5207122102 NPSN: 10211208

KANTOR : Jalan Marelان Raya No. 77 Telp (061) 6854514, email : smksatuhammer@yahoo.com Medan Marelان 20255

Daftar Buku

30/08/2015

Kode	Judul	Pengarang	Penerbit	Harga_jual
B0001	Akuntansi Industri	Rahmat Sudibyo	Erlangga	35.000
B0002	Teknik Perawatan Dan Perbaikan Ot	Ari Gunandar	Erlangga	44.000
B0003	Matematika	Ari Gunandar	Erlangga	30.000
B0004	Bahasa Indonesia	H.B.Jassin	PT.Gramedia	30.000
B0005	Budaya	Dr.Francisco Jose Moreno	CV.Rajawali	25.000

Dibuat Oleh

Gambar III.36. Design Form Laporan Buku

2. Design Form Laporan Pemasok

Desain *form* untuk melihat laporan pemasok dapat terlihat seperti pada gambar III.37 berikut :

	SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN SMK. HARAPAN MEKAR-1 MEDAN																										
	Izin Kakanwil Depdiknas Prop. SU No. 1516 / L.05 / PR / 97																										
AKREDITASI: "B"	NSS: 324076011048	NDS: 5207122102	NPSN: 10211208																								
KANTOR : Jalan Marelan Raya No. 77 Telp (061) 6854514, email : smksatuhammer@yahoo.com Medan Marelan 20255																											
30/08/2015 Daftar Pemasok <table border="1"> <thead> <tr> <th>Kode</th> <th>Nama</th> <th>Alamat</th> <th>Telp</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>P0001</td> <td>CV. Maju Jaya</td> <td>Jl. Helvetia Psr. 8 Gang Buntu No. 22 Medan</td> <td>08194442222</td> </tr> <tr> <td>P0002</td> <td>CV. Indra Buku</td> <td>Jl. xxxxxxxx</td> <td>081112232</td> </tr> <tr> <td>P0003</td> <td>CV. Maju Bersama</td> <td>Jl. Marelan Raya</td> <td>08536777890</td> </tr> <tr> <td>P0004</td> <td>PT. Gramedia</td> <td>Jl. Gajah Mada</td> <td>061445567</td> </tr> <tr> <td>P0005</td> <td>CV. Rajawali</td> <td>Jl. Medan Raya</td> <td>061222000</td> </tr> </tbody> </table> Dibuat Oleh				Kode	Nama	Alamat	Telp	P0001	CV. Maju Jaya	Jl. Helvetia Psr. 8 Gang Buntu No. 22 Medan	08194442222	P0002	CV. Indra Buku	Jl. xxxxxxxx	081112232	P0003	CV. Maju Bersama	Jl. Marelan Raya	08536777890	P0004	PT. Gramedia	Jl. Gajah Mada	061445567	P0005	CV. Rajawali	Jl. Medan Raya	061222000
Kode	Nama	Alamat	Telp																								
P0001	CV. Maju Jaya	Jl. Helvetia Psr. 8 Gang Buntu No. 22 Medan	08194442222																								
P0002	CV. Indra Buku	Jl. xxxxxxxx	081112232																								
P0003	CV. Maju Bersama	Jl. Marelan Raya	08536777890																								
P0004	PT. Gramedia	Jl. Gajah Mada	061445567																								
P0005	CV. Rajawali	Jl. Medan Raya	061222000																								

Gambar III.37. Design Form Laporan Pemasok

3. Design Form Laporan Jurnal Umum

Serangkaian kegiatan untuk melihat laporan data jurnal umum dapat terlihat seperti pada gambar III.38 berikut :



SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN
SMK. HARAPAN MEKAR-1 MEDAN
 Izin Kakanwil Depdiknas Prop. SU No. 1516 / L.05 / PR / 97

AKREDITASI : "B" NSS : 324076011048 NDS : 5207122102 NPSN : 10211208

KANTOR : Jalan Marelan Raya No. 77 Telp (061) 6854514, email : smksatuhammer@yahoo.com Medan Marelan 20255

Laporan Jurnal Umum
Periode Juli 2015

30/08/2015

Tanggal	Keterangan	Debit	Kredit
2015-07-01	Pembelian Buku Matematika 10 pcs	100.000	0
	Kas	0	100.000
		30.000	0
	Penjualan Buku Matematika 1 pcs	0	30.000
2015-07-04	Kas	30.000	0
	Penjualan Buku Matematika 1 pcs	0	30.000
	Kas	30.000	0
	Penjualan Buku Matematika 1 pcs	0	30.000
2015-07-07	Pembelian Buku Matematika 10 pcs	150.000	0
	Kas	0	150.000
	Grand Total:	340.000	340.000

Dibuat Oleh

Gambar III.38. Design Form Laporan Jurnal Umum

4. Design Form Laporan Buku Besar

Serangkaian kegiatan untuk melihat laporan data buku besar dapat terlihat seperti pada gambar III.39 berikut :



SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN
SMK. HARAPAN MEKAR-1 MEDAN
 Izin Kakanwil Depdiknas Prop. SU No. 1516 / L.05 / PR / 97

AKREDITASI : "B" NSS : 324076011048 NDS : 5207122102 NPSN : 10211208

KANTOR : Jalan Marelan Raya No. 77 Telp (061) 6854514, email : smksatuhammer@yahoo.com Medan Marelan 20255

Tanggal Cetak : 30/08/2015

Laporan Buku Besar
Periode Juli 2015

Nama Akun : Kas

Tanggal	Keterangan	Mutasi		Saldo	
		Debit	Kredit	Debit	Kredit
2015-07-01	Pembelian Buku Matematika 10 pcs	0	100.000	0	100.000
	Penjualan Buku Matematika 1 pcs	30.000	0	0	70.000
2015-07-04	Penjualan Buku Matematika 1 pcs	30.000	0	0	40.000
	Penjualan Buku Matematika 1 pcs	30.000	0	0	10.000
2015-07-07	Pembelian Buku Matematika 10 pcs	0	150.000	0	160.000

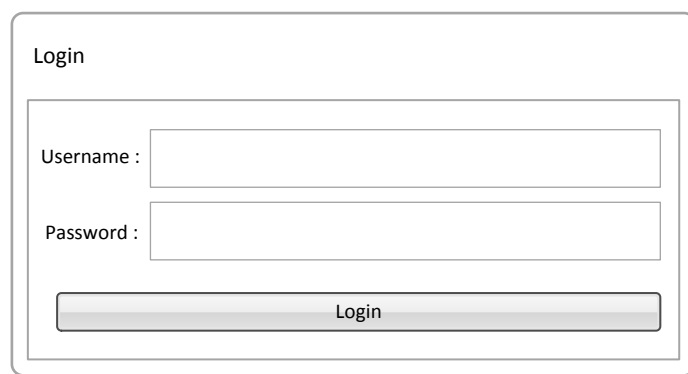
Gambar III.39. Design Form Laporan Buku Besar

III.5.2. Desain Input

Berikut ini adalah rancangan tampilan desain form yang akan dihasilkan oleh sistem:

1. *Design Form Login*

Desain *form* untuk melakukan login admin dapat terlihat seperti pada gambar III.41 berikut :

The image shows a login form titled "Login". It contains two input fields: "Username :" and "Password :". Below these fields is a "Login" button. The form is enclosed in a rounded rectangle with a light gray border.

Gambar III.41. *Design Form Login*

2. *Design Form Pengolahan Data Admin*

Desain *form* untuk melakukan pengolahan data admin dapat terlihat seperti pada gambar III.42 berikut :

Form Admin

baru	Username :	
tambah	Password :	
edit	Nama Lengkap :	
hapus		

Gambar III.42. Design Form Pengolahan Data Admin

3. Design Form Pengolahan Data Buku

Desain *form* untuk melakukan pengolahan data buku dapat terlihat seperti pada gambar III.43 berikut :

Form Buku

baru	Kode buku :	
tambah	Judul :	
edit	Pengarang :	
hapus	Penerbit :	
	Harga Jual :	

Gambar III.43. Design Form Pengolahan Data Buku

4. *Design Form* Pengolahan Data Pemasok

Desain *form* untuk melakukan pengolahan data pemasok dapat terlihat seperti pada gambar III.44 berikut :

Form Pemasok

baru

tambah

edit

hapus

Kode pemasok :

Nama :

Alamat :

Telp :

Gambar III.44. *Design Form* Pengolahan Data Pemasok

5. *Design Form* Pengolahan Data Jurusan

Desain *form* untuk melakukan pengolahan data jurusan dapat terlihat seperti pada gambar III.45 berikut :

Form Jurusan

baru

tambah

edit

hapus

Kode jurusan :

Nama :

Gambar III.45. Design Form Pengolahan Data Jurusan

6. *Design Form Pengolahan Data Kelas*

Desain *form* untuk melakukan pengolahan data kelas dapat terlihat seperti pada gambar III.46 berikut :

Form Kelas

baru

tambah

edit

hapus

Jurusan :

Kode kelas :

Nama :

Gambar III.46. Design Form Pengolahan Data Kelas

7. *Design Form Pengolahan Data Siswa*

Desain *form* untuk melakukan pengolahan data siswa dapat terlihat seperti pada gambar III.47 berikut :

Form Siswa

baru

tambah

edit

hapus

Jurusan :

Kelas :

Nis :

Nama :

J. Kelamin :

T. Lahir :

TggL Lahir :

Alamat :

Gambar III.47. *Design Form Pengolahan Data Siswa*

8. *Design Form Pengolahan Data Pembelian*

Desain *form* untuk melakukan pengolahan data pembelian dapat terlihat seperti pada gambar III.48 berikut :

Form Pembelian

baru

tambah

edit

hapus

No. Faktur :

Buku :

Tanggal :

Jumlah :

Pemasok :

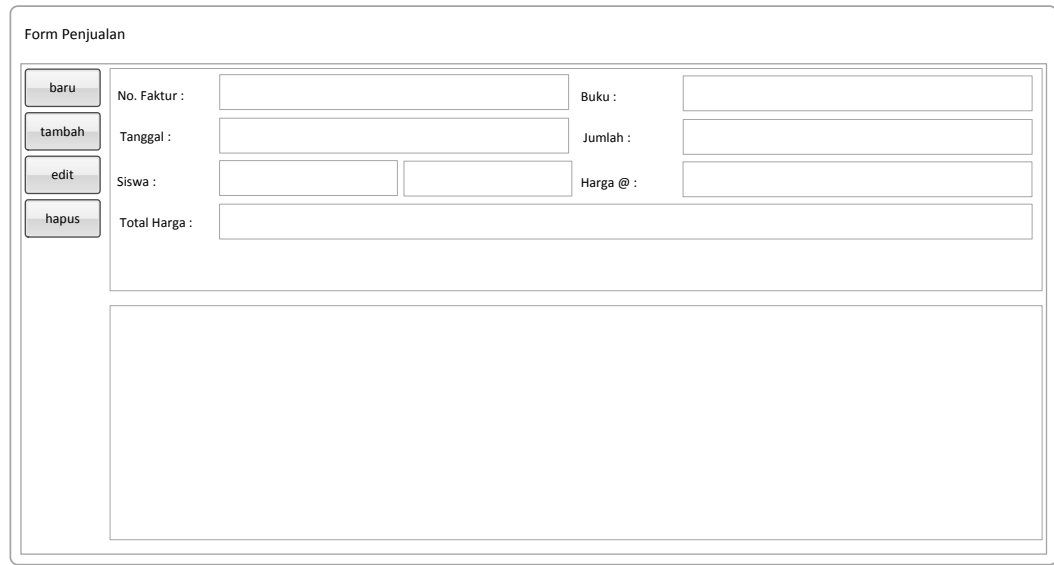
Harga @ :

Total Harga :

Gambar III.48. *Design Form Pengolahan Data Pembelian*

9. *Design Form* Pengolahan Data Penjualan

Desain *form* untuk melakukan pengolahan data penjualan dapat terlihat seperti pada gambar III.49 berikut :



The image shows a web form titled "Form Penjualan". On the left side, there is a vertical menu with four buttons: "baru", "tambah", "edit", and "hapus". The main area of the form contains several input fields arranged in a grid-like structure. The first row has "No. Faktur :" followed by a text input field, and "Buku :" followed by a text input field. The second row has "Tanggal :" followed by a text input field, and "Jumlah :" followed by a text input field. The third row has "Siswa :" followed by two text input fields, and "Harga @ :" followed by a text input field. The fourth row has "Total Harga :" followed by a text input field. Below these input fields is a large, empty rectangular box, likely for displaying a list of transactions or a detailed receipt.

Gambar III.49. *Design Form* Pengolahan Data Penjualan

10. *Design Form* Pengolahan Data Beban

Desain *form* untuk melakukan pengolahan data beban dapat terlihat seperti pada gambar III.50 berikut :

Form Beban

baru	Kode bayar :	
tambah	Tanggal :	
edit	Nama beban :	
hapus	Besar biaya :	

Gambar III.50. Design Form Pengolahan Data Beban