

BAB IV

RANCANGAN SISTEM DAN PROGRAM USULAN

4.1. Analisa Kebutuhan Software

A. Tahapan Analisis

Sistem Informasi Pembelian dan Penjualan Tunai adalah sistem informasi yang digunakan untuk menata administrasi yang berhubungan dengan kegiatan koperasi. Berikut ini spesifikasi kebutuhan (*system requirement*) dari program sistem informasi akademik.

Halaman User (non anggota) :

- A.1. User dapat mendaftarkan diri
- A.2. User dapat login
- A.3. User dapat melihat produk
- A.4. User dapat mengelola keranjang belanja
- A.5. User dapat mengelola akun
- A.6. User dapat Logout

Halaman Anggota :

- B.1. Anggota dapat login
- B.2. Anggota dapat melihat produk
- B.3. Anggota dapat mengelola keranjang belanja
- B.4. Anggota dapat mengelola akun
- B.5 Anggota dapat logout

Halaman Supplier :

- C.1. Supplier dapat login
- C.2. Supplier dapat melihat produk
- C.3. Supplier dapat membuat penawaran barang
- C.4. Supplier dapat mengelola akun
- C.5. Supplier dapat login

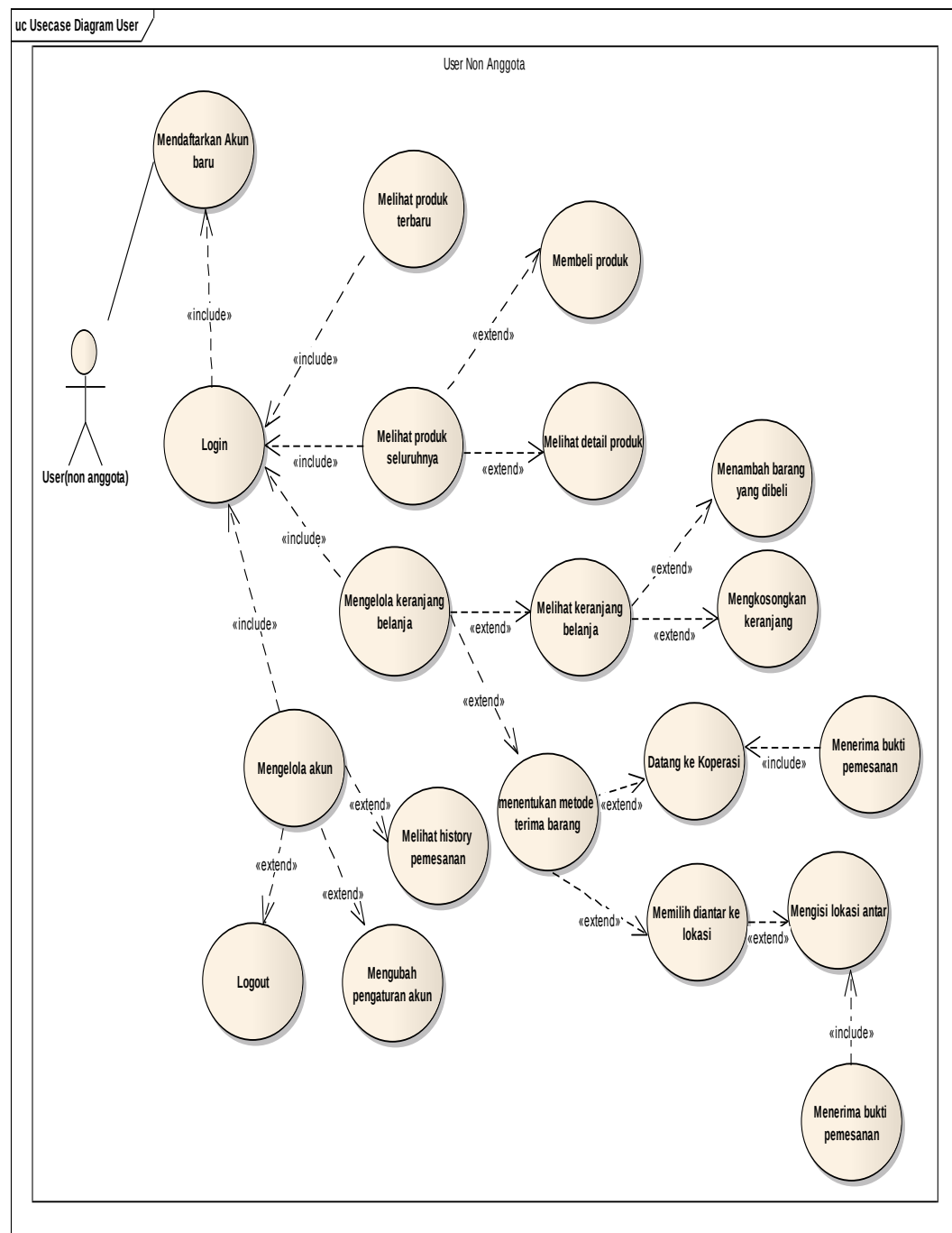
Halaman Admin :

- D.1. Admin dapat login
- D.2. Admin dapat mengelola data barang
- D.3. Admin dapat mengelola data user
- D.4. Admin dapat mengelola data anggota
- D.5. Admin dapat mengelola data supplier
- D.6. Admin dapat mengelola kategori
- D.7. Admin dapat mengelola data penawaran
- D.8. Admin dapat mengelola data pemesanan
- D.9. Admin dapat mengelola slider
- D.10. Admin dapat mengelola transaksi
- D.11. Admin dapat mengelola pengaturan

B. Use Case Diagram

Diagram ini menggambarkan model lengkap tentang siapa yang berperan selama kegiatan transaksi berlangsung.

1. Use Case Diagram User (non anggota)



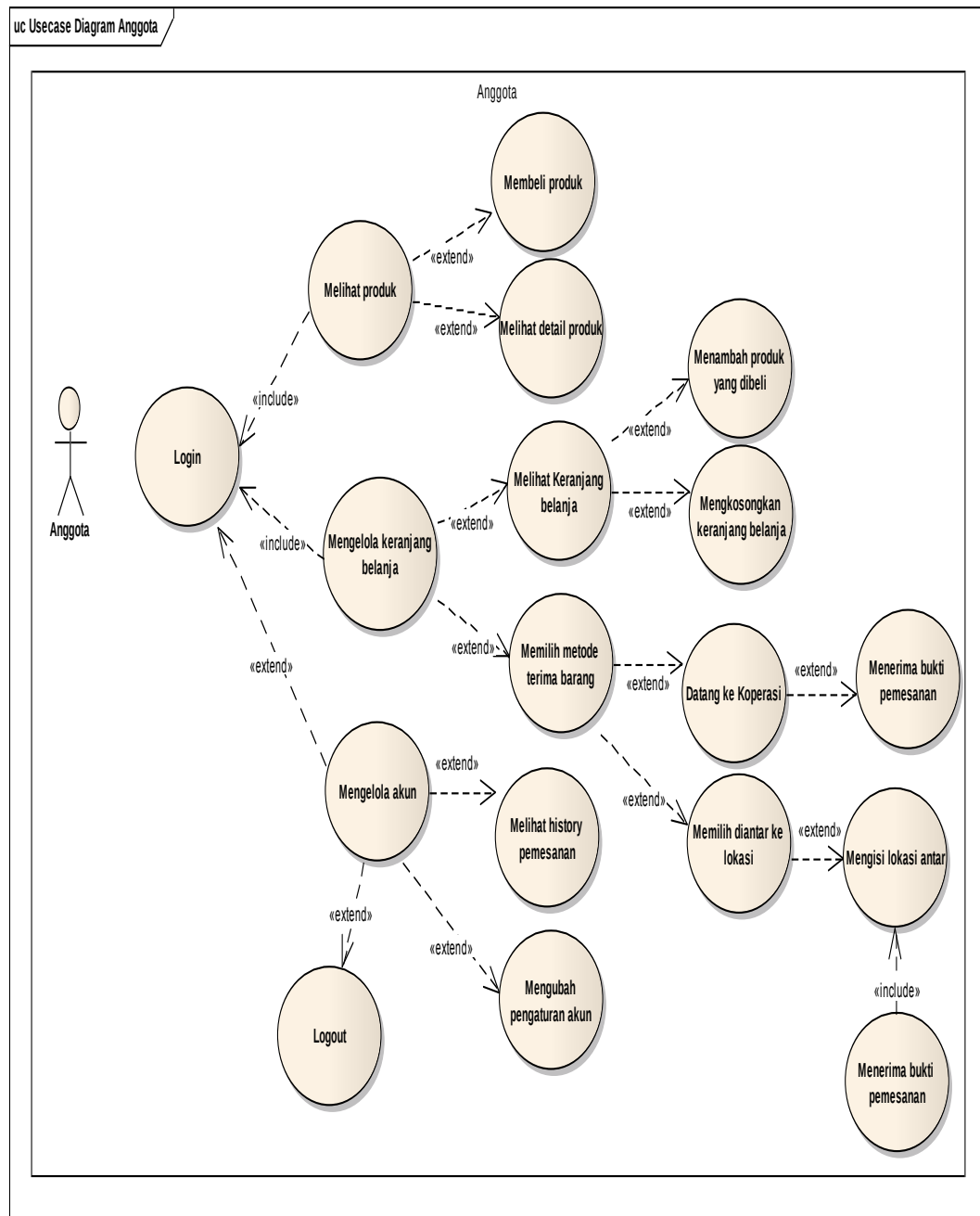
Gambar IV.1
Use Case Diagram User (non anggota)

Deskripsi Use Case Diagram Halaman User Non Anggota:

Tabel IV.1
Deskripsi Use Case Diagram Halaman User Non Anggota

<i>Use Case Name</i>	<i>Pendaftaran</i>
<i>Requirements</i>	A1 – A6
<i>Goal</i>	User dapat mendaftarkan diri User dapat login User dapat melihat produk User dapat mengelola keranjang belanja User dapat mengelola akun User dapat Logout
<i>Pre-Conditions</i>	User Non Anggota telah mendaftar
<i>Post-Conditions</i>	Sistem menampilkan form data
<i>Failed end condition</i>	1. User gagal login 2. User gagal melihat produk. 3. User gagal mengelola keranjang belanja 4. User gagal mengelola akun
<i>Primary Actors</i>	User Non
<i>Main Flow / Basic patch</i>	1. User Non melakukan pendaftaran 2. User Non melakukan login 3. User Non mengisi keranjang belanja
<i>Invariant A</i>	1. User Non Siswa dapat mengatur akun

2. Use Case Diagram Halaman Anggota



Gambar IV.2

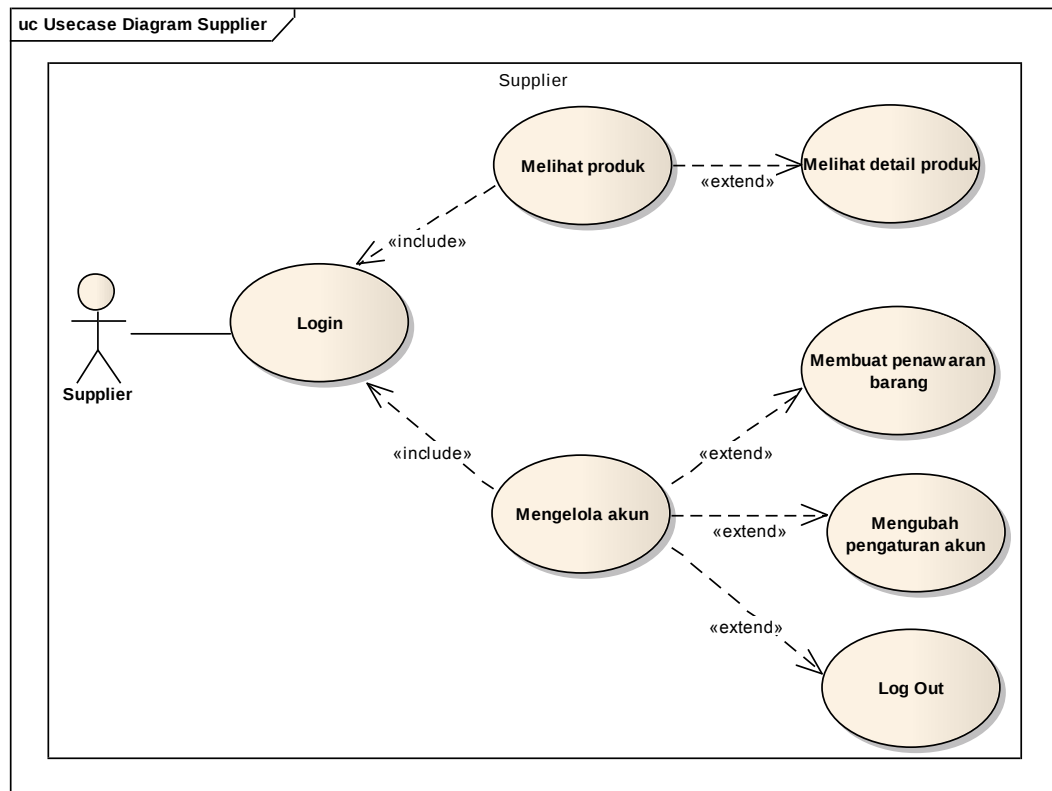
Use Case Diagram Halaman Anggota

Deskripsi Use Case Diagram Halaman Anggota:

Tabel IV.2
Deskripsi Use Case Diagram Halaman User Anggota

<i>Use Case Name</i>	<i>Pendaftaran</i>
<i>Requirements</i>	B1 – B5
<i>Goal</i>	Anggota dapat login Anggota dapat melihat produk Anggota dapat mengelola keranjang belanja Anggota dapat mengelola akun Anggota dapat logout
<i>Pre-Conditions</i>	Anggota telah didaftarkan
<i>Post-Conditions</i>	Sistem menampilkan form data
<i>Failed end condition</i>	1. Anggota gagal login 2. Anggota gagal melihat produk. 3. Anggota gagal mengelola keranjang belanja 4. Anggota gagal mengelola akun
<i>Primary Actors</i>	Anggota
<i>Main Flow / Basic patch</i>	1. Anggota melakukan pendaftaran 2. Anggota melakukan login 3. Anggota mengisi keranjang belanja
<i>Invariant A</i>	4. Anggota dapat mengatur akun

3. Use Case Diagram Halaman Supplier



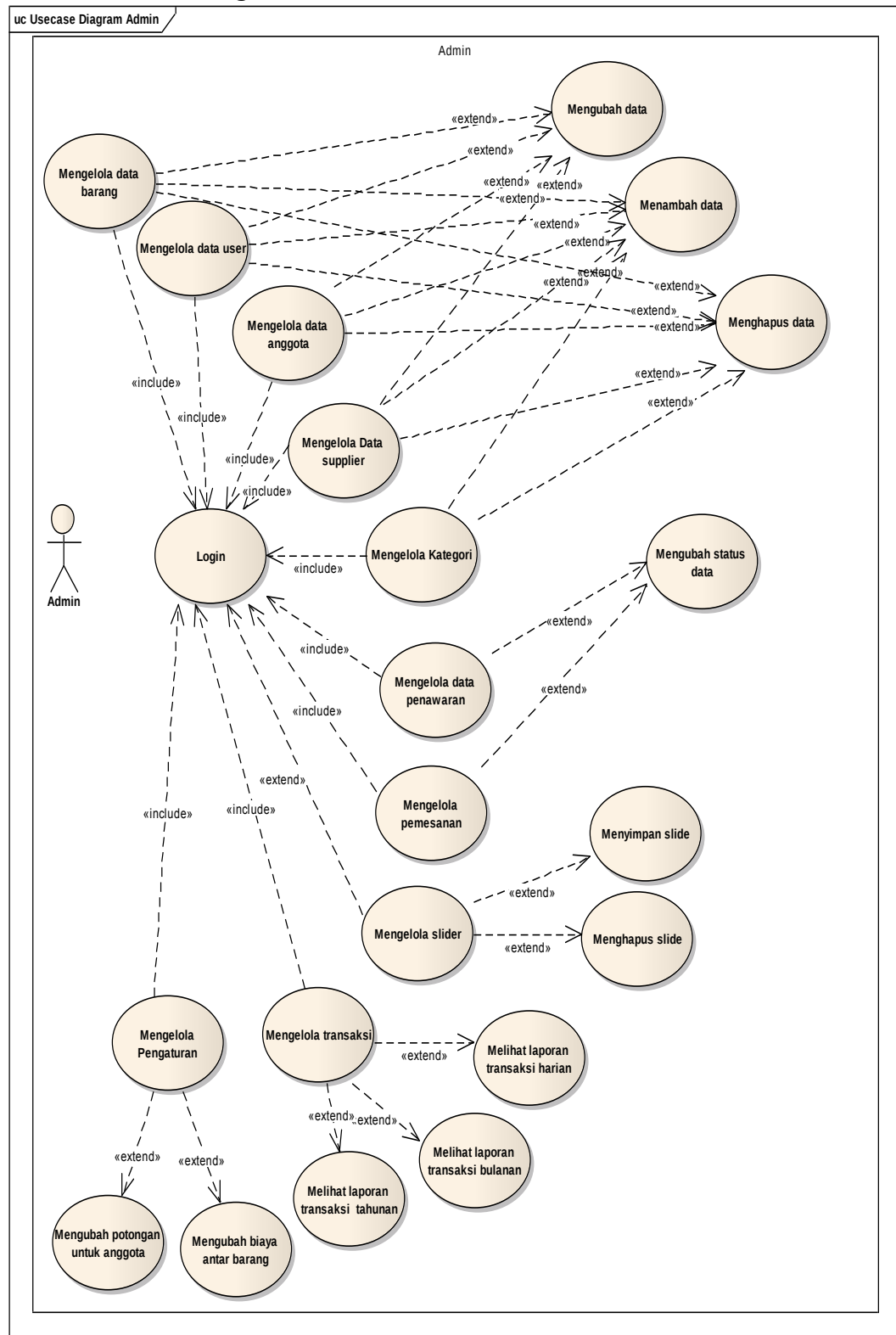
Gambar IV.3
Use Case Diagram Halaman Supplier

Deskripsi Use Case Diagram Halaman *Supplier*:

Tabel IV.3
Deskripsi Use Case Diagram Halaman *Supplier*

<i>Use Case Name</i>	Pendaftaran
<i>Requirements</i>	C1 – C5
<i>Goal</i>	Supplier dapat login Supplier dapat melihat produk Supplier dapat membuat penawaran barang Supplier dapat mengelola akun Supplier dapat logout
<i>Pre-Conditions</i>	Supplier telah didaftarkan
<i>Post-Conditions</i>	Sistem menampilkan form data
<i>Failed end condition</i>	1. Supplier gagal login 2. Supplier gagal melihat produk. 3. Supplier gagal melakukan penawaran 4. Supplier gagal mengelola akun
<i>Primary Actors</i>	Supplier
<i>Main Flow / Basic patch</i>	1. Supplier melakukan pendaftaran 2. Supplier melakukan login 3. Supplier mengajukan penawaran
<i>Invariant A</i>	Supplier dapat mengatur akun

4. Use Case Diagram Halaman Admin



Gambar IV.4
Use Case Diagram Halaman Admin

Deskripsi Use Case Diagram Halaman Admin:

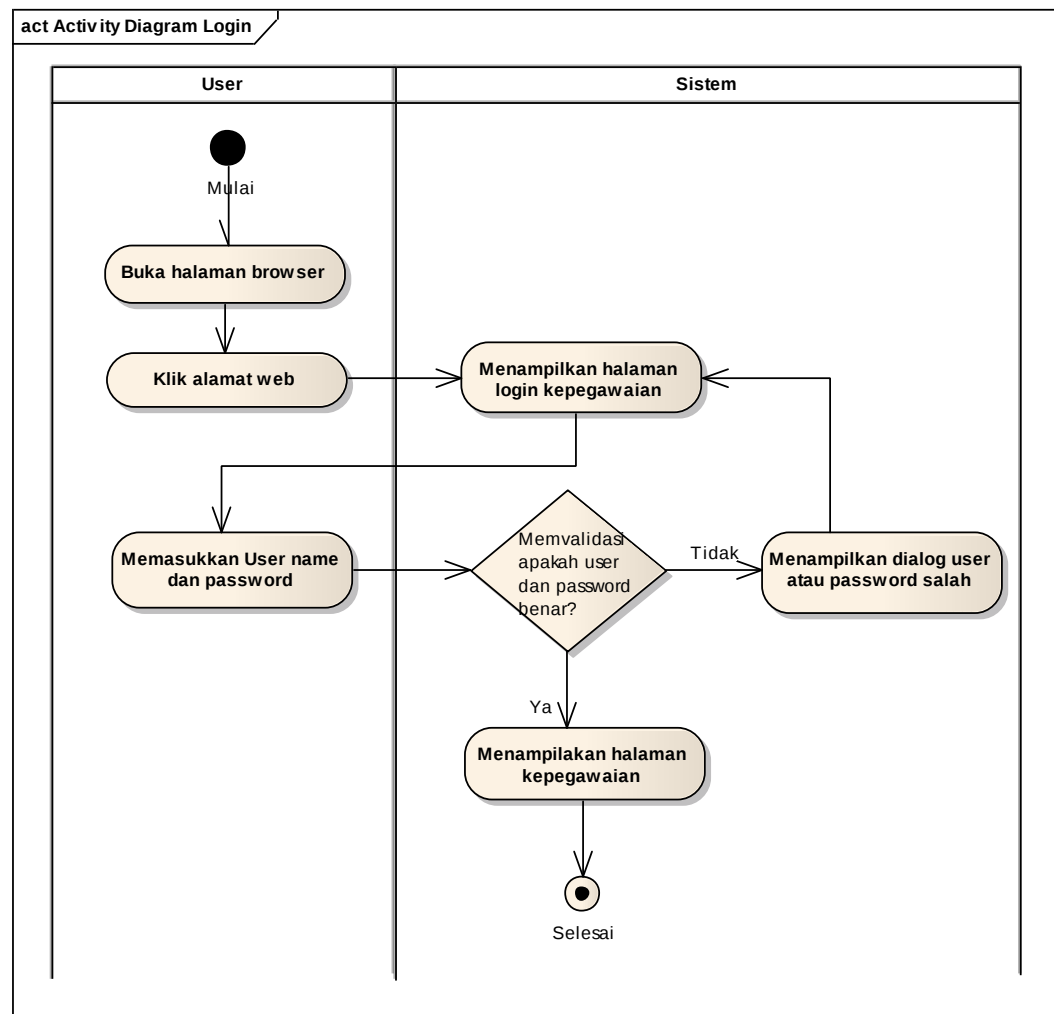
Tabel IV.4
Deskripsi Use Case Diagram Halaman Admin

<i>Use Case Name</i>	Pendaftaran
<i>Requirements</i>	D1 – D11
<i>Goal</i>	Admin dapat login Admin dapat mengelola data barang Admin dapat mengelola data user Admin dapat mengelola data anggota Admin dapat mengelola data supplier Admin dapat mengelola kategori Admin dapat mengelola data penawaran Admin dapat mengelola data pemesanan Admin dapat mengelola slider Admin dapat mengelola transaksi Admin dapat mengelola pengaturan
<i>Pre-Conditions</i>	Admin login
<i>Post-Conditions</i>	Sistem menampilkan form data
<i>Failed end condition</i>	1. Admin gagal login 2. Admin mengelola data barang 3. Admin mengelola data penawaran 4. Admin mengelola data pemesanan
<i>Primary Actors</i>	Admin
<i>Main Flow / Basic patch</i>	1. Admin melakukan pendaftaran 2. Admin melakukan login 5. Admin mengisi keranjang belanja
<i>Invariant A</i>	Admin dapat mengatur akun

C. Activity Diagram

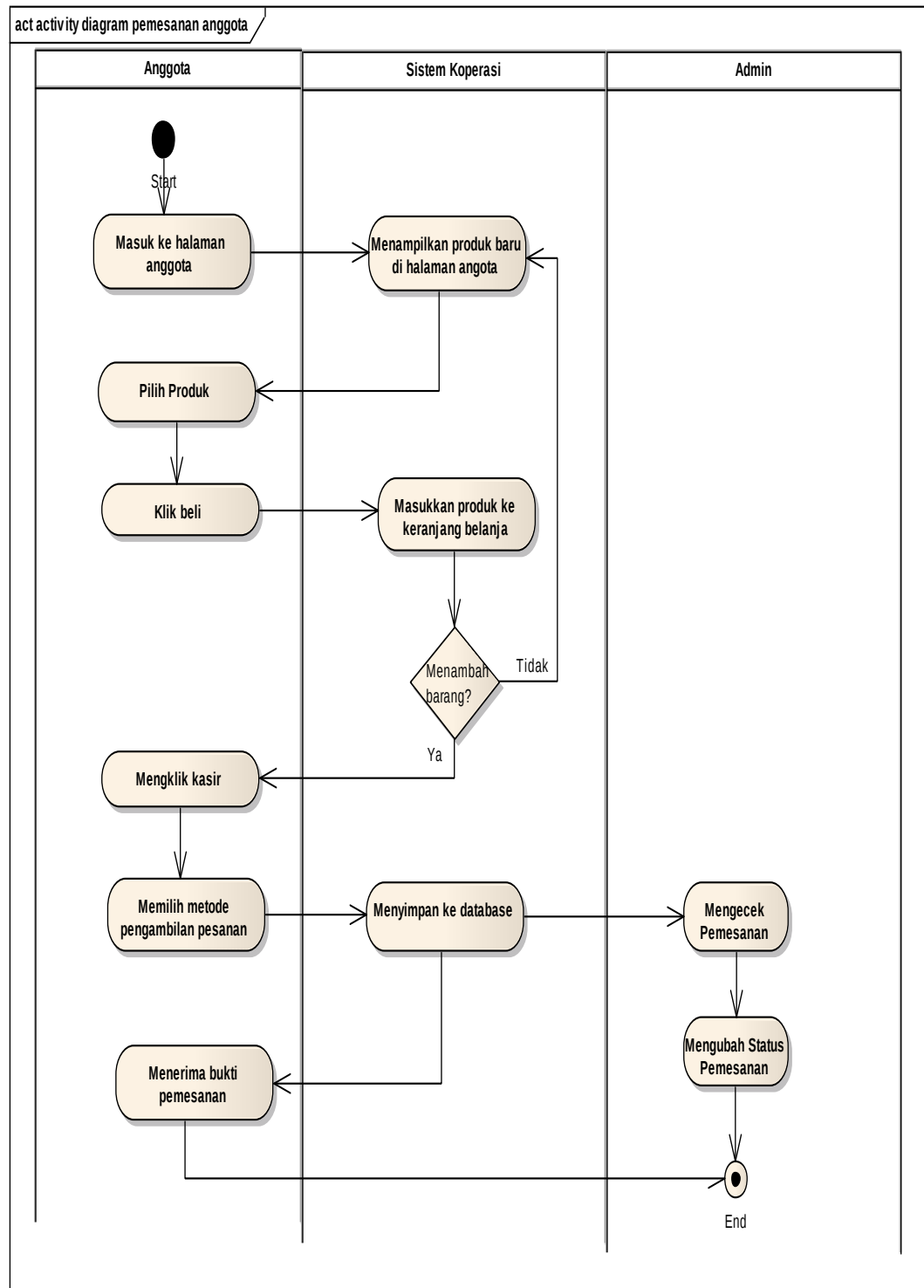
Berikut adalah *activity diagram* Sistem Informasi Pembelian dan Penjualan Tunai berbasis *web* pada Primkop Kartika Gatot Soebroto.

1. Activity Diagram Login



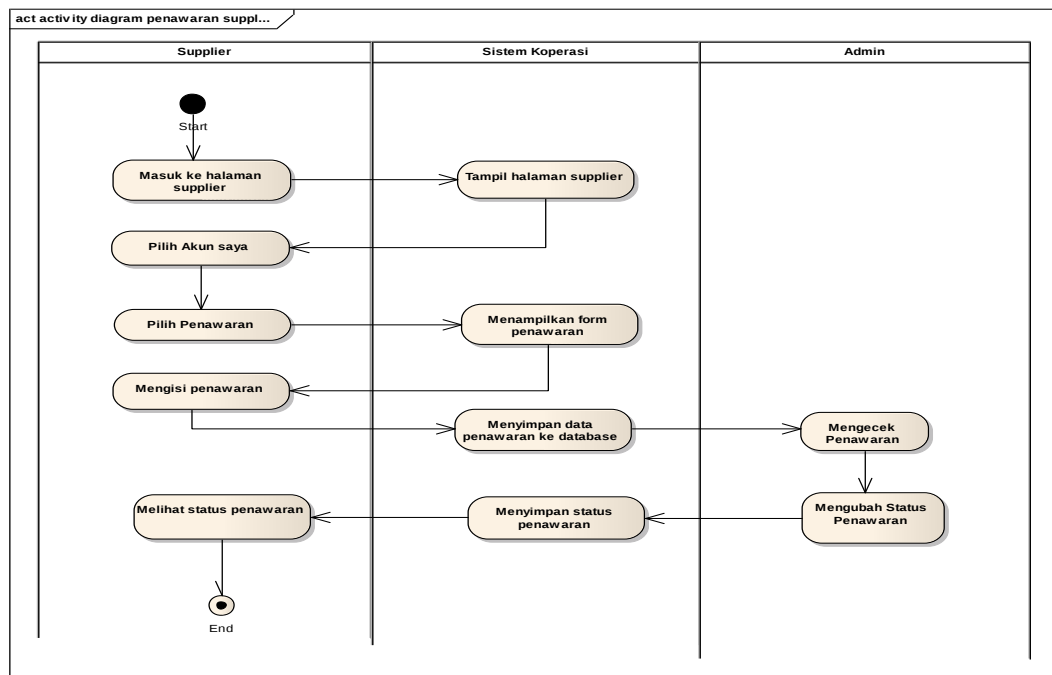
Gambar IV.5
Activity Diagram Login

2. Activity Diagram Pemesanan Anggota



Gambar IV.6
Activity Diagram Pemesanan Anggota

3. Activity Diagram Penawaran Barang Supplier



Gambar IV.7
Activity Diagram Penawaran Barang Supplier

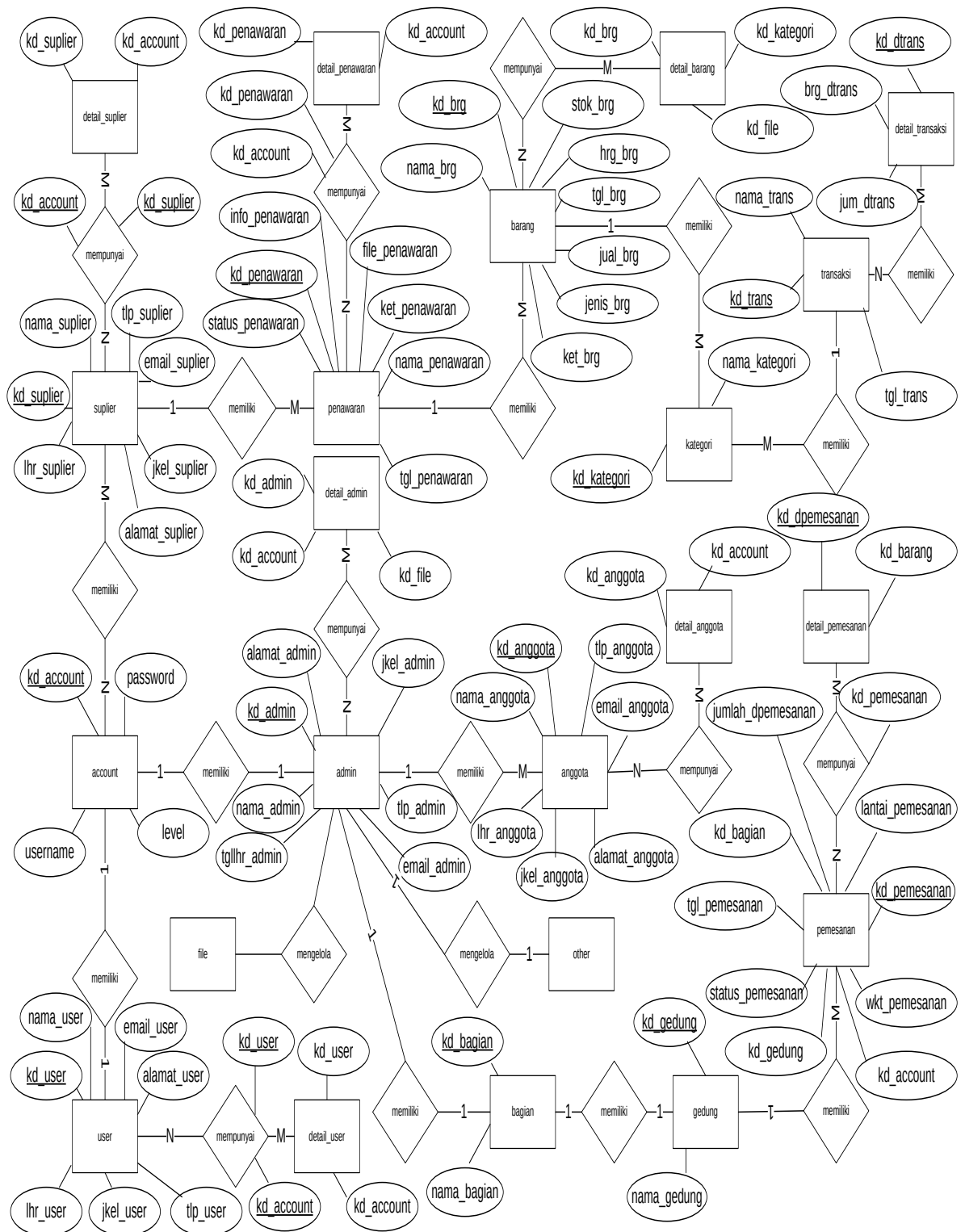
4.2. Desain Sistem

Dalam membuat sebuah sistem pembelian dan penjualan *online*, dibutuhkan tahap desain yang akan menggambarkan design *database*, desain *software architecture* dan desain *interface* dari sistem yang akan di buat.

4.2.1. Database

Di dalam database terdapat beberapa tabel yang saling berelasi (berhubungan) maka dari itu digambarkan menggunakan ERD. Diagram hubungan entitas merupakan diagram yang berfungsi untuk menggambarkan hubungan antara entitas dalam suatu sistem, dimana diagram menjelaskan hubungan antara entitas yang ada melalui atribut yang dimiliki oleh entitas tersebut. Penggambaran database pada Sistem Informasi Pembelian dan Penjualan Tunai berbasis *web* pada Primkop Kartika Gatot Soebroto. adalah sebagai berikut:

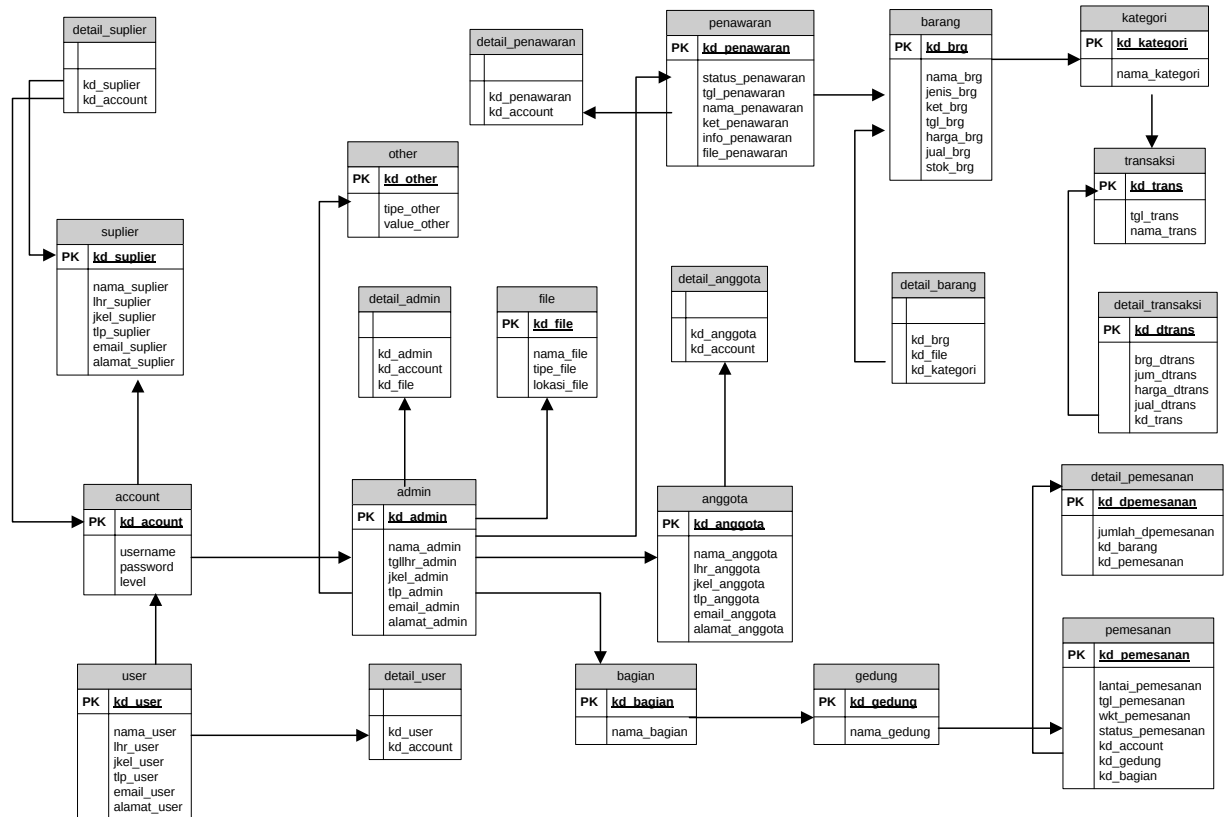
A. Entity Relationship Diagram



Gambar IV.8

ERD Sistem Informasi Pembelian dan Penjualan Tunai Berbasis Web pada Primkop Kartika Gatot Soebroto

B. Logical Record Structure



Gambar IV.9

LRS Sistem Informasi Pembelian dan Penjualan Tunai Berbasis Web pada Primkop Kartika Gatot Soebroto

C. Spesifikasi File

1. Spesifikasi File Tabel Account

Nama Database	: prj_koperasi
Nama File	: account
Akronim	: account.myd
Tipe File	: File Master
Akses file	: Random
Panjang Record	: 22 Byte
Kunci Field	: kd_account

Tabel IV.5.
Spesifikasi File Tabel Account

No	Elemen Data	Nama Field	Tipe	Size	Ket
1.	Kode Account	kd_account	<i>Varchar</i>	7	<i>Primary Key</i>
2.	User Name	Username	<i>Varchar</i>	15	
3.	Password	Password	<i>Text</i>		
4.	Level	Level	Enum('user','anggota','suplier','admin')		

2. Spesifikasi File Tabel Admin

Nama Database : prj_koperasi

Nama File : admin

Akronim :admin.myd

Tipe File : File Master

Akses file : *Random*

Panjang Record : 89 *Byte*

Kunci Field : kd_admin

Tabel IV.6.
Spesifikasi File Tabel Admin

No	Elemen Data	Nama Field	Tipe	Size	Ket
1.	Kode Admin	kd_admin	<i>Varchar</i>	7	<i>Primary Key</i>
2.	Nama Admin	nama_admin	<i>Varchar</i>	35	
3.	Tanggal Lahir	tgllhr_admin	<i>Date</i>		
4.	Jenis Kelamin	jkel_admin	<i>Enum</i>		
5.	Telepon Admin	tlp_admin	<i>Varchar</i>	12	
6.	Email Admin	email_admin	<i>Varchar</i>	35	
7.	Alamat Admin	alamat_admin	<i>Text</i>		

3. Spesifikasi *File* Tabel Anggota

Nama Database : prj_koperasi

Nama File : anggota

Akronim : anggota.myd

Tipe File : File Master

Akses file : *Random*

Panjang Record : 89 *Byte*

Kunci Field : kd_anggota

Tabel IV.7.
Spesifikasi File Tabel Anggota

No	Elemen Data	Nama Field	Tipe	Size	Ket
1.	Kode Anggota	kd_anggota	<i>Varchar</i>	7	<i>Primary Key</i>
2.	Nama Anggota	nama_anggota	<i>Varchar</i>	35	
3.	Lahir Anggota	lhr_anggota	<i>Date</i>		
4.	Jenis Kelamin	jkel_anggota	<i>Enum</i>		
5.	Telepon Anggota	tlp_anggota	<i>Varchar</i>	12	
6.	Email Anggota	email_anggota	<i>Varchar</i>	35	
7.	Alamat Anggota	alamat_anggota	<i>Text</i>		

4. Spesifikasi *File* Tabel Bagian

Nama Database : prj_koperasi

Nama File : bagian

Akronim : bagian.myd

Tipe File : File Master

Akses file : *Random*

Panjang Record : *42 Byte*

Kunci Field : *kd_bagian*

Tabel IV.8.
Spesifikasi File Tabel Bagian

No	Elemen Data	Nama Field	Tipe	Size	Ket
1.	Kode Bagian	kd_bagian	<i>Varchar</i>	7	<i>Primary Key</i>
2.	Nama Bagian	nama_bagian	<i>Varchar</i>	35	

5. Spesifikasi File Tabel Barang

Nama Database : *prj_koperasi*

Nama File : *barang*

Akronim : *barang.myd*

Tipe File : *File Master*

Akses file : *Random*

Panjang Record : *61 Byte*

Kunci Field : *kd_brg*

Tabel IV.9.
Spesifikasi File Tabel Barang

No	Elemen Data	Nama Field	Tipe	Size	Ket
1.	Kode Barang	kd_brg	<i>Varchar</i>	7	<i>Primary Key</i>
2.	Nama Barang	nama_brg	<i>Varchar</i>	35	
3.	Jenis Barang	jenis_brg	<i>Enum</i>		
4.	Keterangan Barang	ket_brg	<i>Text</i>		
5.	Tanggal Barang	tgl_brg	<i>Date</i>		
6.	Harga Barang	harga_brg	<i>Bigint</i>	8	
7.	Jual Barang	jual_brg	<i>Bigint</i>	8	
8.	Stok Barang	stok_brg	<i>Int</i>	3	

6. Spesifikasi *File* Tabel Detail Admin

Nama Database : prj_koperasi

Nama File : detail_admin

Akronim : detail_admin.myd

Tipe File : File Transaksi

Akses file : *Random*

Panjang Record : 21 *Byte*

Kunci Field : -

Tabel IV.10.
Spesifikasi File Tabel Detail Admin

No	Elemen Data	Nama Field	Tipe	Size	Ket
1.	Kode Admin	kd_admin	<i>Varchar</i>	7	<i>Foreign Key</i>
2.	Kode Account	kd_account	<i>Varchar</i>	7	<i>Foreign Key</i>
3.	Kode File	kd_file	<i>Varchar</i>	7	<i>Foreign Key</i>

7. Spesifikasi *File* Tabel Detail Anggota

Nama Database :prj_koperasi

Nama File : detail_anggota

Akronim : detail_anggota.myd

Tipe File : File Transaksi

Akses file : *Random*

Panjang Record : 14 *Byte*

Kunci Field : -

Tabel IV.11.
Spesifikasi File Tabel Detail Anggota

No	Elemen Data	Nama Field	Tipe	Size	Ket
1.	Kode Anggota	kd_anggota	<i>Varchar</i>	7	<i>Foreign Key</i>
2.	Kode Account	kd_account	<i>Varchar</i>	7	<i>Foreign Key</i>

8. Spesifikasi File Tabel Detail Barang

Nama Database : prj_koperasi

Nama File : detail_barang

Akronim : detail_barang.myd

Tipe File : File Transaksi

Akses file : *Random*

Panjang Record : 21 *Byte*

Kunci Field : -

Tabel IV.12.
Spesifikasi File Tabel Detail Barang

No	Elemen Data	Nama Field	Tipe	Size	Ket
1.	Kode Barang	kd_brg	<i>Varchar</i>	7	<i>Foreign Key</i>
2.	Kode File	kd_file	<i>Varchar</i>	7	<i>Foreign Key</i>
3.	Kode Kategori	kd_kategori	<i>Varchar</i>	7	<i>Foreign Key</i>

9. Spesifikasi File Tabel Detail Pemesanan

Nama Database : prj_koperasi

Nama File : detail_pemesanan

Akronim : detail_pemesanan.myd

Tipe File : File Transaksi

Akses file : *Random*

Panjang Record : 23 *Byte*

Kunci Field : kd_dpemesanan

Tabel IV.13.
Spesifikasi File Tabel Detail Pemesanan

No	Elemen Data	Nama Field	Tipe	Size	Ket
1.	Kode Dpemesanan	kd_dpemesanan	<i>Varchar</i>	7	<i>Primary Key</i>
2.	Jumlah Dpemesanan	jumlah_dpemesanan	<i>Int</i>	2	
3.	Kode Barang	kd_brg	<i>Varchar</i>	7	<i>Foreign Key</i>
4.	Kode Pemesanan	kd_pemesanan	<i>Varchar</i>	7	<i>Foreign Key</i>

10. Spesifikasi File Tabel Detail Penawaran

Nama Database : prj_koperasi

Nama File : detail_penawaran

Akronim : detail_penawaran.myd

Tipe File : File Transaksi

Akses file : *Random*

Panjang Record : 14 *Byte*

Kunci Field : -

Tabel IV.14
Spesifikasi File Tabel Detail Penawaran

No	Elemen Data	Nama Field	Tipe	Size	Ket
1.	Kode Penawaran	kd_penawaran	<i>Varchar</i>	7	<i>Foreign Key</i>
2.	Kode Account	kd_account	<i>Varchar</i>	7	<i>Foreign Key</i>

11. Spesifikasi File Tabel Detail Suplier

Nama Database : prj_koperasi

Nama File : detail_suplier

Akronim : detail_suplier.myd

Tipe File : File Transaksi

Akses file : *Random*

Panjang Record : 14 *Byte*

Kunci Field : -

Tabel IV.15.
Spesifikasi File Tabel Detail Suplier

No	Elemen Data	Nama Field	Tipe	Size	Ket
1.	Kode Suplier	kd_supier	<i>Varchar</i>	7	<i>Foreign Key</i>
2.	Kode Account	kd_account	<i>Varchar</i>	7	<i>Foreign Key</i>
6.	Gambar	img_post	<i>Text</i>		

12. Spesifikasi File Tabel Detail Transaksi

Nama Database : prj_koperasi

Nama File : detail_transaksi

Akronim : detail_transaksi.myd

Tipe File : File Transaksi

Akses file : *Random*

Panjang Record : 67 *Byte*

Kunci Field : kd_dtrans

Tabel IV.16.
Spesifikasi File Tabel Detail Transaksi

No	Elemen Data	Nama Field	Tipe	Size	Ket
1.	Kode Dtrans	kd_dtrans	<i>Varchar</i>	7	<i>Primary Key</i>
2.	Barang Dtrans	brg_dtrans	<i>Varchar</i>	35	
3.	Jumlah Dtrans	jumlah_dtrans	<i>Int</i>	2	
4.	Harga Dtrans	harga_dtrans	<i>Int</i>	8	
5.	Jual Dtrans	jual_dtans	<i>Int</i>	8	
6.	Kode Trans	kd_trans	<i>Varchar</i>	7	<i>Foreign Key</i>

13. Spesifikasi File Tabel Detail User

Nama Database : prj_koperasi

Nama File : detail_user

Akronim : detail_user.myd

Tipe File : File Transaksi

Akses file : *Random*

Panjang Record : 14 *Byte*

Kunci Field : -

Tabel IV.17.
Spesifikasi File Tabel Detail User

No	Elemen Data	Nama Field	Tipe	Size	Ket
1.	Kode User	kd_user	<i>Varchar</i>	7	<i>Foreign Key</i>
2.	Kode Account	kd_account	<i>Varchar</i>	7	<i>Foreign Key</i>

14. Spesifikasi File Tabel File

Nama Database : prj_koperasi

Nama File : file

Akronim : file.myd

Tipe File : File Transaksi

Akses file : *Random*

Panjang Record : *42 Byte*

Kunci Field : *kd_file*

Tabel IV.18.
Spesifikasi File Tabel File

No	Elemen Data	Nama Field	Tipe	Size	Ket
1.	Kode File	kd_file	<i>Varchar</i>	7	<i>Primary Key</i>
2.	Nama File	nama_file	<i>Varchar</i>	35	
3.	Tipe File	tipe_file	<i>Enum('gambar', 'slider')</i>		
4.	Isi	isi_testimoni	<i>Text</i>		
5.	Kode Account	kd_account	<i>Varchar</i>	7	<i>Foreign Key</i>

15. Spesifikasi File Tabel Gedung

Nama Database : *prj_koperasi*

Nama File : *gedung*

Akronim : *gedung.myd*

Tipe File : *File Master*

Akses file : *Random*

Panjang Record : *37 Byte*

Kunci Field : *kd_gedung*

Tabel IV.19.
Spesifikasi File Tabel Gedung

No	Elemen Data	Nama Field	Tipe	Size	Ket
1.	Kode Gedung	kd_gedung	<i>Varchar</i>	7	<i>Primary Key</i>
2.	Nama Gedung	nama_gedung	<i>Varchar</i>	30	

16. Spesifikasi File Tabel Kategori

Nama Database : prj_koperasi

Nama File : Kategori

Akronim : kategori.myd

Tipe File : File Master

Akses file : *Random*

Panjang Record : *37 Byte*

Kunci Field : kd_kategori

Tabel IV.20.
Spesifikasi File Tabel Kategori

No	Elemen Data	Nama Field	Tipe	Size	Ket
1.	Kode Kategori	kd_kategori	<i>Varchar</i>	7	<i>Primary Key</i>
2.	Nama Kategori	nama_kategori	<i>Varchar</i>	30	

17. Spesifikasi File Tabel Other

Nama Database : prj_koperasi

Nama File : other

Akronim : other.myd

Tipe File : File Master

Akses file : *Random*

Panjang Record : *7 Byte*

Kunci Field : kd_other

Tabel IV.21.
Spesifikasi File Tabel Other

No	Elemen Data	Nama Field	Tipe	Size	Ket
1.	Kode Other	kd_other	<i>Varchar</i>	7	<i>Primary Key</i>
2.	Tipe Other	tipe_other	<i>Enum('disc_anggota', 'cost_anggota')</i>		
3.	Value Other	value_other	<i>Text</i>		

18. Spesifikasi File Tabel Pemesanan

Nama Database : prj_koperasi

Nama File : pemesanan

Akronim : pemesanan.myd

Tipe File : File Master

Akses file : *Random*

Panjang Record : 30 *Byte*

Kunci Field : kd_pemesanan

Tabel IV.22
Spesifikasi File Tabel Pemesanan

No	Elemen Data	Nama Field	Tipe	Size	Ket
1.	Kode Pemesanan	kd_pemesanan	<i>Varchar</i>	7	<i>Primary Key</i>
2.	Lantai Pemesanan	lantai_pemesanan	<i>Int</i>	2	
3.	Tanggal Pemesanan	tgl_pemesanan	<i>Date</i>		
4.	Waktu Pemesanan	wkt_pemesanan	<i>Time</i>		
5.	Status Pemesanan	status_pemesanan	<i>Enum('pending', 'finish')</i>		
6.	Kode Account	kd_account	<i>Varchar</i>	7	
7.	Kode Gedung	kd_gedung	<i>Varchar</i>	7	
8.	Kode Bagian	kd_bagian	<i>Varchar</i>	7	

19. Spesifikasi *File* Tabel Penawaran

Nama Database : prj_koperasi

Nama File : penawaran

Akronim : penawaran.myd

Tipe File : File Maser

Akses file : *Random*

Panjang Record : 42 *Byte*

Kunci Field : kd_penawaran

Tabel IV.23.
Spesifikasi File Tabel Penawaran

No	Elemen Data	Nama Field	Tipe	Size	Ket
1.	Kode Penawaran	kd_penawaran	<i>Varchar</i>	7	<i>Primary Key</i>
2.	Status Penawaran	status_penawaran	<i>Enum('pending', 'reject', 'accept')</i>		
3.	Tanggal Penawaran	tgl_penawaran	<i>Date</i>		
4.	Nama Penawaran	nama_penawaran	<i>Varchar</i>	35	
5.	Keterangan Penawaran	ket_penawaran	<i>Text</i>		
6.	Info Penawaran	info_penawaran	<i>Text</i>		
7.	File Penawaran	file_penawaran	<i>Text</i>		

20. Spesifikasi *File* Tabel Suplier

Nama Database : prj_koperasi

Nama File : suplier

Akronim : suplier.myd

Tipe File : File Master

Akses file : *Random*

Panjang Record : 89 *Byte*

Kunci Field : kd_suplier

Tabel IV.24.
Spesifikasi File Tabel Suplier

No	Elemen Data	Nama Field	Tipe	Size	Ket
1.	Kode Suplier	kd_suplier	<i>Varchar</i>	7	<i>Primary Key</i>
2.	Nama Suplier	nama_suplier	<i>Varchar</i>	35	
3.	Lahir Suplier	lhr_suplier	<i>Date</i>		
4.	Jenis Kelamin	jkel_suplier	<i>Enum('pria', 'wanita')</i>		
5.	Telepon Suplier	tlp_suplier	<i>Varchar</i>	12	
6.	Email Suplier	email_suplier	<i>Varchar</i>	35	
7.	Alamat Suplier	alamat_suplier	<i>Text</i>		

21. Spesifikasi File Tabel Transaksi

Nama Database : prj_koperasi

Nama File : transaksi

Akronim : transaksi.myd

Tipe File : File Transaksi

Akses file : *Random*

Panjang Record : 42*Byte*

Kunci Field : kd_trans

Tabel IV.25.
Spesifikasi File Tabel Transaksi

No	Elemen Data	Nama Field	Tipe	Size	Ket
1.	Kode Transaksi	kd_trans	<i>Varchar</i>	7	<i>Primary Key</i>
2.	Tanggal Transaksi	tgl_trans	<i>Date</i>		
3.	Nama Trans	nama_trans	<i>Varchar</i>	35	

22. Spesifikasi *File* Tabel User

Nama Database : prj_koperasi

Nama File : user

Akronim : user.myd

Tipe File : File Maser

Akses file : *Random*

Panjang Record : 89 *Byte*

Kunci Field : kd_user

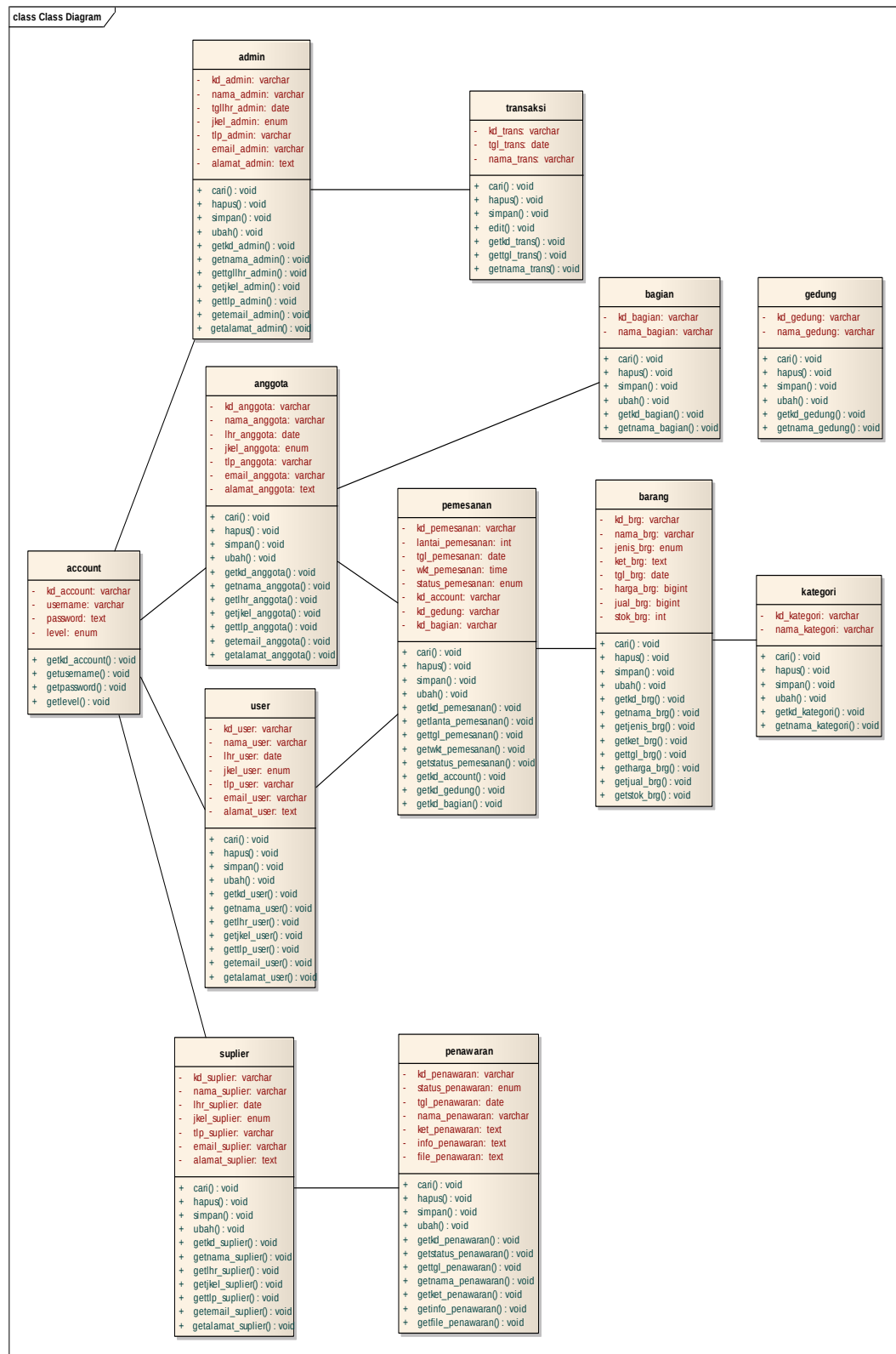
Tabel IV.26.
Spesifikasi File Tabel User

No	Elemen Data	Nama Field	Tipe	Size	Ket
1.	Kode User	kd_user	<i>Varchar</i>	7	<i>Primary Key</i>
2.	Nama User	nama_user	<i>Varchar</i>	35	
3.	Lahir User	lhr_user	<i>Date</i>		
4.	Jenis Kelamin	jkel_user	<i>Enum('pria', 'wanita')</i>		
5.	Telepon User	tlp_user	<i>Varchar</i>	12	
6.	Email User	email_user	<i>Varchar</i>	35	
7.	Alamat User	alamat_user	<i>Text</i>		

4.2.2. *Software Architecture*

Didalam merancang Sistem Informasi Pembelian dan Penjualan Tunai Berbasis *Web* pada Primkop Kartika Gatot Soebroto, Bahasa program yang digunakan penulis adalah *PHP* secara *berbasis objek*. Maka *Software Architecture* yang digunakan untuk menggambarkan program adalah sebagai berikut :

A. Class Diagram

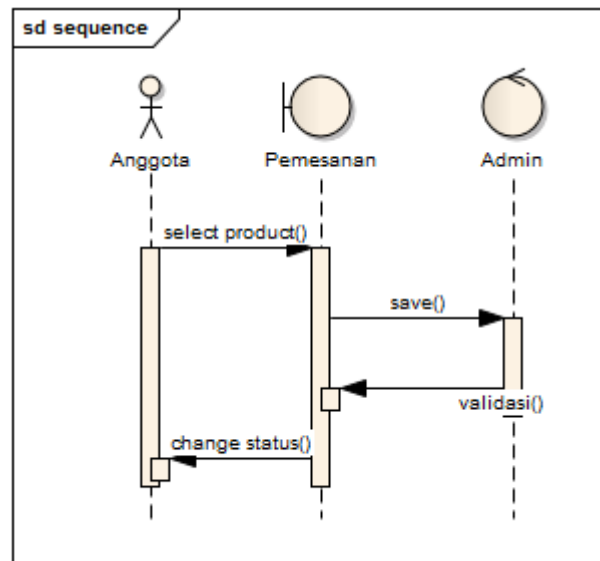


Gambar IV.10

Class diagram Sistem Informasi Pembelian dan Penjualan Tunai Berbasis Web pada Primkop Kartika Gatot Soebroto

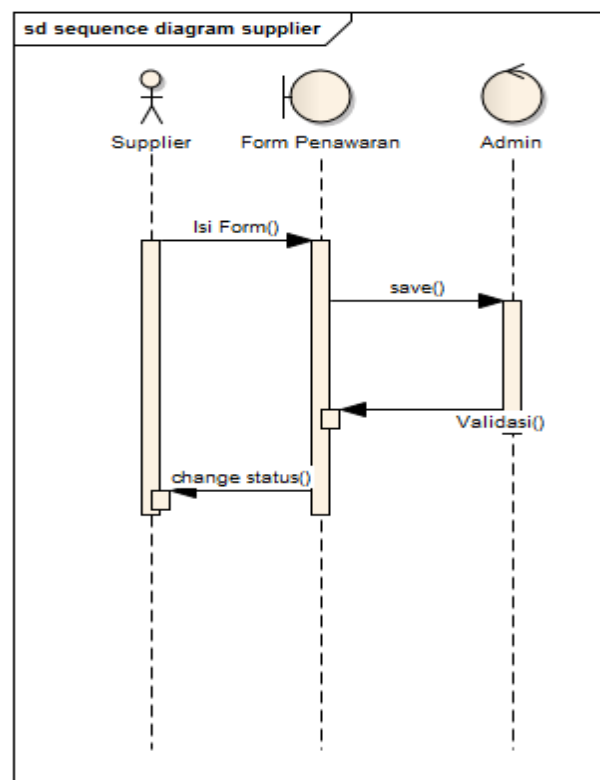
B. Sequence Diagram

1. Sequence Diagram Anggota



Gambar IV.11
Sequence Diagram Anggota

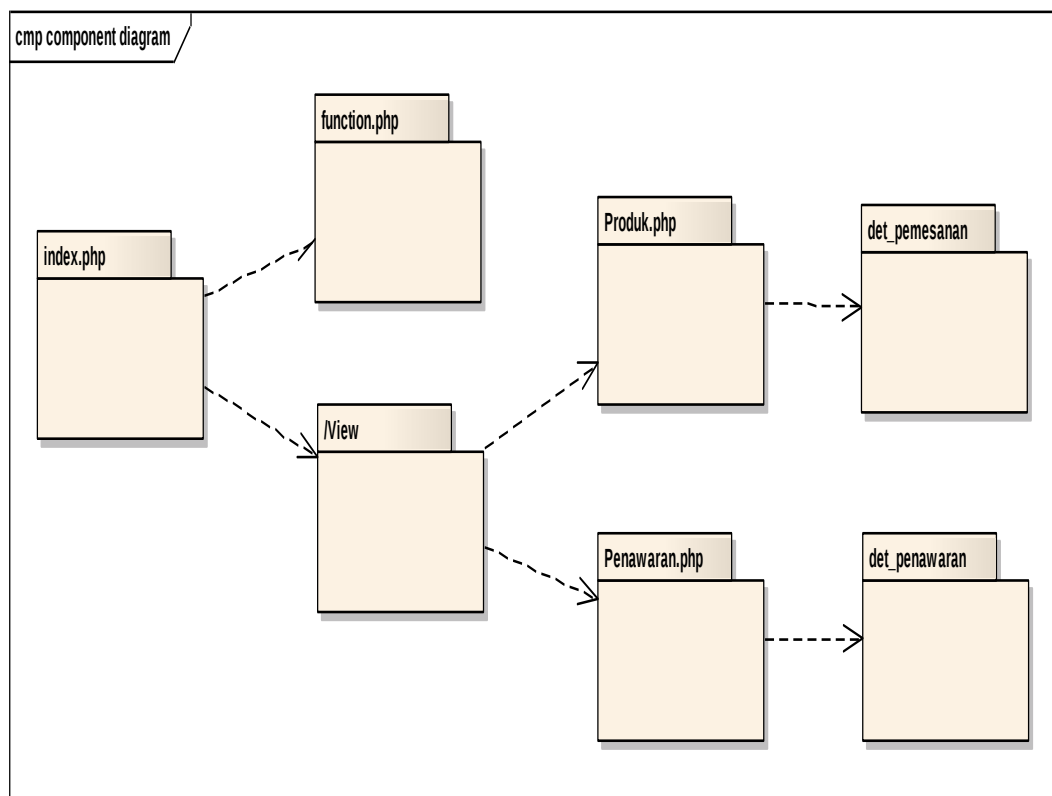
2. Sequence Diagram Supplier



Gambar IV.12
Sequence Diagram Supplier

3. *Component Diagram*

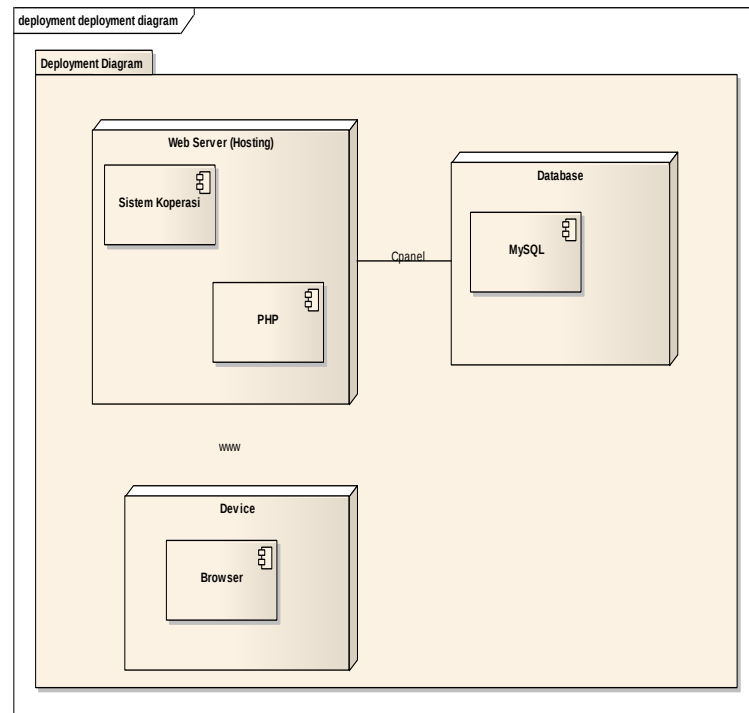
Component diagram menggambarkan struktur dan hubungan antar komponen piranti lunak, termasuk ketergantungan diantaranya yang ada di dalam Sistem Informasi Pembelian dan Penjualan Tunai pada Primkop Kartika Gatot Soebroto. *Component diagram* juga dapat berupa *interface* yang berupa kumpulan layanan yang disediakan oleh komponen untuk komponen lainnya.



Gambar IV.13
***Component diagram* Sistem Informasi Pembelian dan Penjualan Tunai Berbasis Web pada Primkop Kartika Gatot Soebroto**

4. *Deployment Diagram*

Menggambarkan tata letak sistem secara fisik, yang menampilkan bagian-bagian *software* yang berjalan pada hardware yang digunakan untuk mengimplementasi sebuah sistem dan keterhubungan antar *hardware-hardware* tersebut.

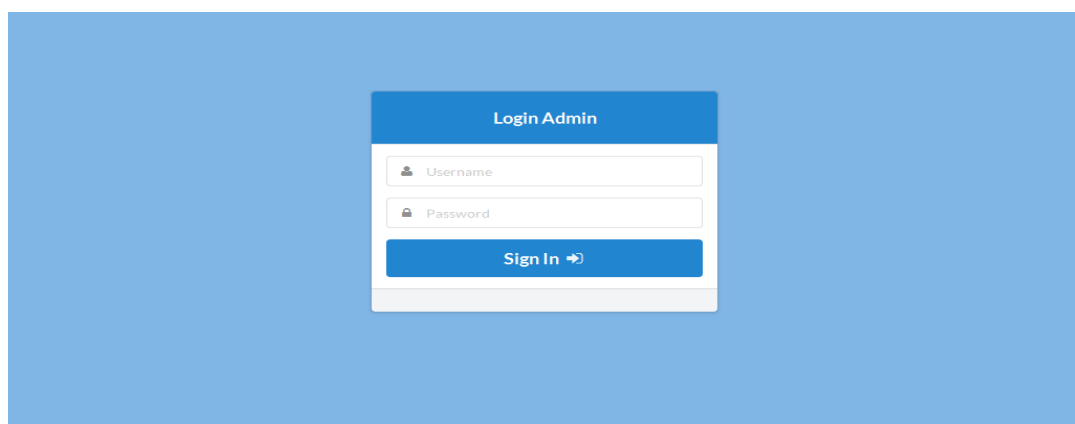


Gambar IV.14
Deployment diagram

4.2.3. User Interface

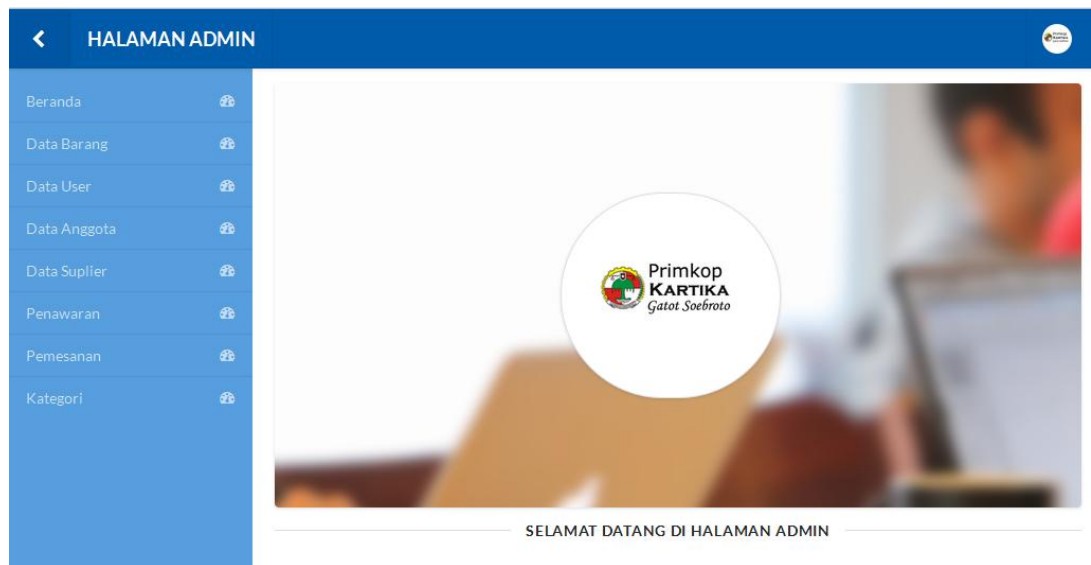
Merupakan gambaran sistem yang sudah berjalan. Berikut detail tampilan-tampilan tiap halaman *website* Sistem Informasi Pembelian dan Penjualan Tunai Berbasis *Web* pada Primkop Kartika Gatot Soebroto:

1. Tampilan Halaman Login Admin



Gambar IV.15
Halaman Login Admin

2. Tampilan Halaman Admin



Gambar IV.16
Gambar Halaman Admin

3. Tampilan Data Barang di Halaman Admin

HALAMAN ADMIN

Beranda

Data Barang

Data User

Data Anggota

Data Suplier

Penawaran

Pemesanan

Kategori

Data Barang

Tampil Data Barang

No	Gambar Barang	Nama Barang	Tipe Barang	Harga Beli [Rp]	Harga Jual [Rp]	Stok	Aksi
1		Sepatu PDH Pria	sekunder	65000	75000	5	Hapus Lihat
2		Seragam Korpri	sekunder	55000	60000	20	Hapus Lihat
3		Topi Pet	sekunder	20000	25000	15	Hapus Lihat

Gambar IV.17
Halaman Data Barang

4. Tampilan Input Data Barang di Halaman Admin

HALAMAN ADMIN

Input Data Barang

Kode Barang: BRG0041

Nama Barang: Nama Barang

Jenis Barang: - Pilih Tipe -

Kategori Barang: - Pilih Kategori -

Keterangan Barang: Keterangan Barang

Gambar Barang (Di Sarankan 400 X 400 Pixel):
 Browse... No file selected.

Harga Beli (Rp): 0

Harga Jual (Rp): 0

Stok Barang: 0

Simpan Batal

Gambar IV.18
Halaman Input Data Barang

5. Tampilan Data User di Halaman Admin

HALAMAN ADMIN

Data User

Tampil Data User

No	Kode User	Nama User	Jenis Kelamin	No Telepon	E-Mail	Aksi
1	USR0006	Sudarto	pria	087709123124	sudarto@yahoo.com	Hapus Lihat
2	USR0005	Harun	pria	087854390870	harun@yahoo.com	Hapus Lihat
3	USR0004	Ratih Purwasih	wanita	081278674536	ratihpurwasih77@gmail.com	Hapus Lihat
4	USR0003	widya	wanita	02828282882	widya@gmail.com	Hapus Lihat

Gambar IV.19
Halaman Data User

6. Tampilan Input Data User pada Halaman Admin

HALAMAN ADMIN

Input Data User

Kode User:

Nama User:

Tanggal Lahir:

Jenis Kelamin:

No Telepon:

Username Login:

Password Login:

Ulangi Password:

HALAMAN ADMIN

- Beranda
- Data Barang
- Data User
- Data Anggota
- Data Suplier
- Penawaran
- Pemesanan
- Kategori

Gambar IV.20
Halaman Input Data User

7. Tampilan Data Anggota pada Halaman Admin

HALAMAN ADMIN

Data Anggota

Tampil Data Anggota

No	Kode Anggota	Nama Anggota	Jenis Kelamin	No Telepon	E-Mail	Aksi
1	ANG0006	Ngatidjah	pria	081264587390	ngatidjah@yahoo.com	Hapus Lihat
2	ANG0005	Sri Nurwastuti	wanita	081328674300	nurwastuti_sri@gmail.com	Hapus Lihat
3	ANG0004	Widya Hanadiah	wanita	081310477056	widyanadiah83@gmail.com	Hapus Lihat
4	ANG0003	Siti Noerbaya	wanita	082119753452	sitinoerbaya77@gmail.com	Hapus Lihat

HALAMAN ADMIN

- Beranda
- Data Barang
- Data User
- Data Anggota
- Data Suplier
- Penawaran
- Pemesanan
- Kategori

Gambar IV.21
Halaman Data Anggota

8. Tampilan Input Data Anggota di Halaman Admin

HALAMAN ADMIN

Input Data Anggota

Kode Anggota:

Nama Anggota:

Tanggal Lahir:

Jenis Kelamin:

No Telepon:

E-Mail:

Username Login:

Password Login:

Ulangi Password:

Gambar IV.22
Halaman Input Data Anggota

9. Tampilan Data Supplier pada Halaman Admin

HALAMAN ADMIN

Data Supplier

Tampil Data Suplier

No	Kode Suplier	Nama Suplier	Jenis Kelamin	No Telepon	E-Mail	Aksi
1	SUP0003	Deni Ahdiyat	pria	081326578453	deniahdiyat68@gmail.com	Hapus Lihat
2	SUP0002	Ardia Supriyadin	pria	02645246266426	ardian@yahoo.co.id	Hapus Lihat
3	SUP0001	Jaja Miharja	pria	09877363636	jaja@yahoo.com	Hapus Lihat

1

Gambar IV.23
Halaman Data Supplier

10. Tampilan Input Data *Supplier* pada Halaman Admin

HALAMAN ADMIN

Input Data Suplier

Kode Suplier: SUP0004

Nama Suplier: Nama Suplier

Tanggal Lahir: yyyy-mm-dd

Jenis Kelamin: - Pilih Jenis Kelamin -

No Telepon: 0123456789

E-Mail:

Username Login: Username

Password Login: Password

Ulangi Password: Password

Simpan Batal

Beranda Data Barang Data User Data Anggota Data Suplier Penawaran Pemesanan Kategori

Gambar IV.24
Halaman Input Data *Supplier*

11. Tampilan Penawaran Barang pada Halaman Admin

HALAMAN ADMIN

Penawaran Barang

Penawaran Terbaru

No	Kode Penawaran	Judul Penawaran	Tanggal	Status	Aksi
1	PNW0002	Pengajuan Perangkat Elektronik Cang	2016-07-11	pending	Lihat Selengkapnya

Penawaran Di Terima

No	Kode Penawaran	Judul Penawaran	Tanggal	Status	Aksi
1	PNW0005	Penawaran Makanan Ringan	2016-08-14	accept	Lihat Selengkapnya

Beranda Data Barang Data User Data Anggota Data Suplier Penawaran Pemesanan Kategori

Gambar IV.25
Halaman Penawaran Barang

12. Tampilan Data Pemesanan Barang Terbaru pada Halaman Admin

HALAMAN ADMIN		Pemesanan Barang																											
Beranda		Pemesanan Terbaru																											
Data Barang																													
Data User																													
Data Anggota																													
Data Suplier																													
Penawaran																													
Pemesanan																													
Kategori																													
		<table> <tr> <th>No</th><th>Kode Pemesanan</th><th>Tanggal</th><th>Status</th><th>Aksi</th></tr> <tr> <td>1</td><td>PES0012</td><td>2016-08-15</td><td>pending</td><td>Lihat Pemesanan</td></tr> <tr> <td>2</td><td>PES0011</td><td>2016-08-15</td><td>pending</td><td>Lihat Pemesanan</td></tr> <tr> <td>3</td><td>PES0006</td><td>2016-07-11</td><td>pending</td><td>Lihat Pemesanan</td></tr> <tr> <td>4</td><td>PES0004</td><td>2016-07-11</td><td>pending</td><td>Lihat Pemesanan</td></tr> </table>			No	Kode Pemesanan	Tanggal	Status	Aksi	1	PES0012	2016-08-15	pending	Lihat Pemesanan	2	PES0011	2016-08-15	pending	Lihat Pemesanan	3	PES0006	2016-07-11	pending	Lihat Pemesanan	4	PES0004	2016-07-11	pending	Lihat Pemesanan
No	Kode Pemesanan	Tanggal	Status	Aksi																									
1	PES0012	2016-08-15	pending	Lihat Pemesanan																									
2	PES0011	2016-08-15	pending	Lihat Pemesanan																									
3	PES0006	2016-07-11	pending	Lihat Pemesanan																									
4	PES0004	2016-07-11	pending	Lihat Pemesanan																									
		Sebelumnya 1 Selanjutnya																											

Gambar IV.26
Gambar Data Pemesanan Barang Terbaru

13. Tampilan Catatan Pemesanan Barang pada Halaman Admin

HALAMAN ADMIN		Catatan Pemesanan																																
Beranda																																		
Data Barang																																		
Data User																																		
Data Anggota																																		
Data Suplier																																		
Penawaran																																		
Pemesanan																																		
Kategori																																		
		<table> <tr> <th>No</th><th>Kode Pemesanan</th><th>Tanggal</th><th>Status</th><th>Aksi</th></tr> <tr> <td>1</td><td>PES0010</td><td>2016-07-01</td><td>finish</td><td>Lihat Pemesanan</td></tr> <tr> <td>2</td><td>PES0009</td><td>2016-08-14</td><td>finish</td><td>Lihat Pemesanan</td></tr> <tr> <td>3</td><td>PES0008</td><td>2016-08-14</td><td>finish</td><td>Lihat Pemesanan</td></tr> <tr> <td>4</td><td>PES0007</td><td>2016-07-22</td><td>finish</td><td>Lihat Pemesanan</td></tr> <tr> <td>5</td><td>PES0003</td><td>2016-07-10</td><td>finish</td><td>Lihat Pemesanan</td></tr> </table>			No	Kode Pemesanan	Tanggal	Status	Aksi	1	PES0010	2016-07-01	finish	Lihat Pemesanan	2	PES0009	2016-08-14	finish	Lihat Pemesanan	3	PES0008	2016-08-14	finish	Lihat Pemesanan	4	PES0007	2016-07-22	finish	Lihat Pemesanan	5	PES0003	2016-07-10	finish	Lihat Pemesanan
No	Kode Pemesanan	Tanggal	Status	Aksi																														
1	PES0010	2016-07-01	finish	Lihat Pemesanan																														
2	PES0009	2016-08-14	finish	Lihat Pemesanan																														
3	PES0008	2016-08-14	finish	Lihat Pemesanan																														
4	PES0007	2016-07-22	finish	Lihat Pemesanan																														
5	PES0003	2016-07-10	finish	Lihat Pemesanan																														
		Sebelumnya 1 Selanjutnya																																

Gambar IV.27
Gambar Catatan Pemesanan

14. Tampilan Kategori Barang pada Halaman Admin

HALAMAN ADMIN

Kategori

Input Kategori

Nama Kategori

Simpan Batal

No	Nama Kategori	Aksi
1	Atribut Pegawai	Hapus
2	Elektronik	Hapus
3	Furniture	Hapus
4	Gadget	Hapus
5	Makanan Ringan	Hapus

Sebelumnya 1 2 Selanjutnya

Gambar IV.28
Gambar Kategori Barang

15. Tampilan Lokasi Gedung pada Halaman Admin

HALAMAN ADMIN

Lokasi

Input Lokasi Gedung

Nama Gedung

Simpan Batal

No	Nama Gedung	Aksi
1	Gedung Akademi Kebidanan	Hapus
2	Gedung Akademi Keperawatan	Hapus
3	Gedung Amino	Hapus
4	Gedung Apotek Farmasi	Hapus
5	Gedung Darmawan	Hapus

Sebelumnya 1 2 3 Selanjutnya

Gambar IV.29
Gambar Halaman Input Lokasi Gedung

16. Tampilan Input Lokasi Bagian pada Halaman Admin

HALAMAN ADMIN

Beranda Data Barang Data User Data Anggota Data Suplier Penawaran Pemesanan Kategori

Input Lokasi Bagian

Nama Bagian

Nama Bagian

Simpan Batal

No	Nama Bagian	Aksi
1	Daldisi Inven Matum	Hapus
2	Diklat	Hapus
3	Farmasi	Hapus
4	Laboratorium	Hapus
5	Laboratorium Cito	Hapus

Sebelumnya 1 2 3 4 Selanjutnya

Gambar IV.30
Gambar Halaman Input Lokasi Bagian

17. Tampilan Slider pada Halaman Admin

HALAMAN ADMIN

Beranda Data Barang Data User Data Anggota Data Suplier Penawaran Pemesanan Kategori

Slider

Input Slider

Gambar Slider (Di Sarankan 1000 X 400 Pixel)

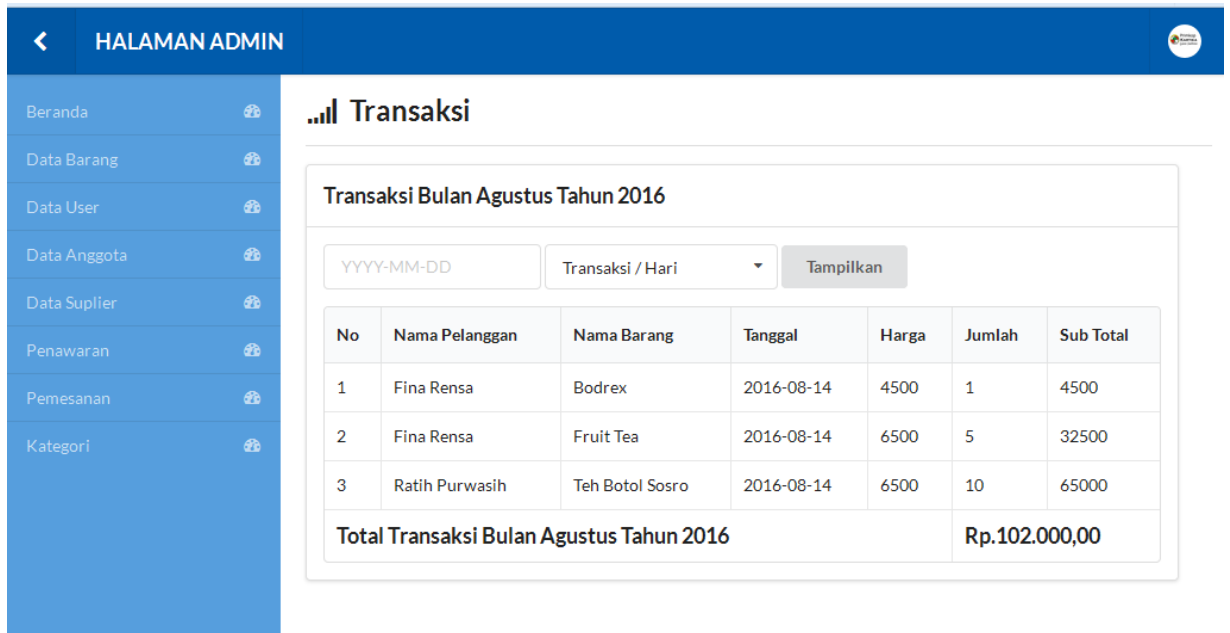
Browse... No file selected.

Simpan Batal

No	Gambar Slider	Aksi
1		Hapus
2		Hapus
3		Hapus

Gambar IV.31
Gambar Halaman Slider

18. Tampilan Transaksi pada Halaman Admin

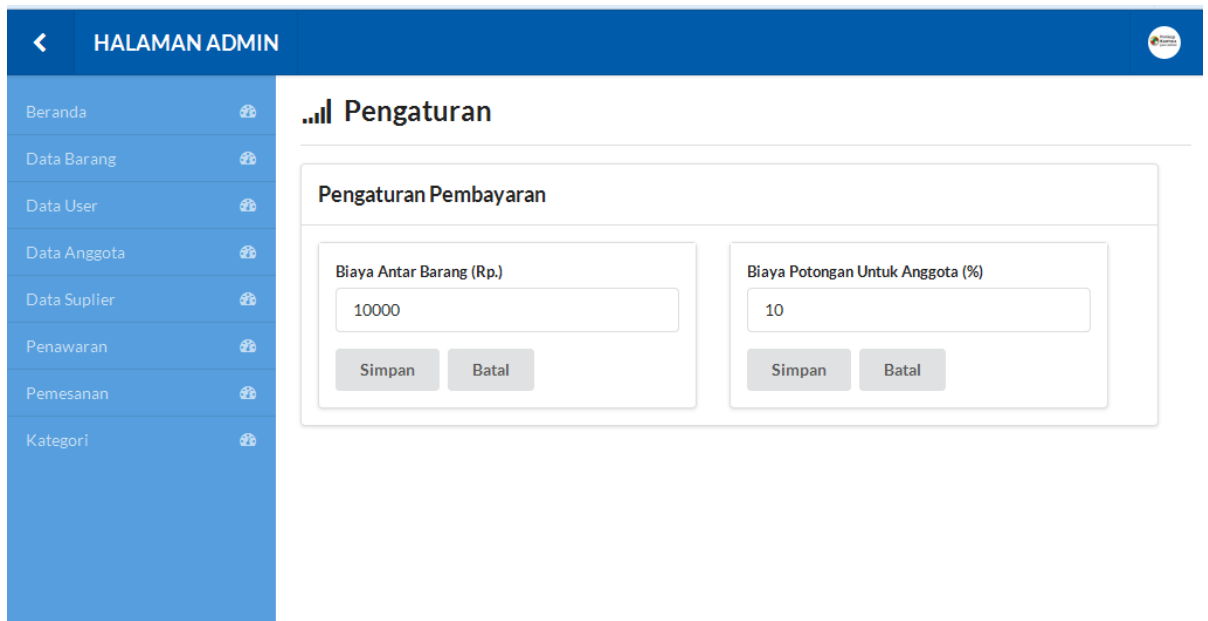


The screenshot shows the 'HALAMAN ADMIN' interface. On the left is a sidebar menu with options: Beranda, Data Barang, Data User, Data Anggota, Data Suplier, Penawaran, Pemesanan, and Kategori. The main content area is titled 'Transaksi' and displays 'Transaksi Bulan Agustus Tahun 2016'. Below the title are input fields for a date (YYYY-MM-DD), a dropdown for 'Transaksi / Hari', and a 'Tampilkan' button. A table lists three transactions with columns: No, Nama Pelanggan, Nama Barang, Tanggal, Harga, Jumlah, and Sub Total. The transactions are: 1. Fina Rensa, Bodrex, 2016-08-14, 4500, 1, 4500; 2. Fina Rensa, Fruit Tea, 2016-08-14, 6500, 5, 32500; 3. Ratih Purwasih, Teh Botol Sosro, 2016-08-14, 6500, 10, 65000. At the bottom, a summary row shows 'Total Transaksi Bulan Agustus Tahun 2016' with a value of 'Rp.102.000,00'.

No	Nama Pelanggan	Nama Barang	Tanggal	Harga	Jumlah	Sub Total
1	Fina Rensa	Bodrex	2016-08-14	4500	1	4500
2	Fina Rensa	Fruit Tea	2016-08-14	6500	5	32500
3	Ratih Purwasih	Teh Botol Sosro	2016-08-14	6500	10	65000
Total Transaksi Bulan Agustus Tahun 2016					Rp.102.000,00	

Gambar IV.32
Gambar Halaman Transaksi

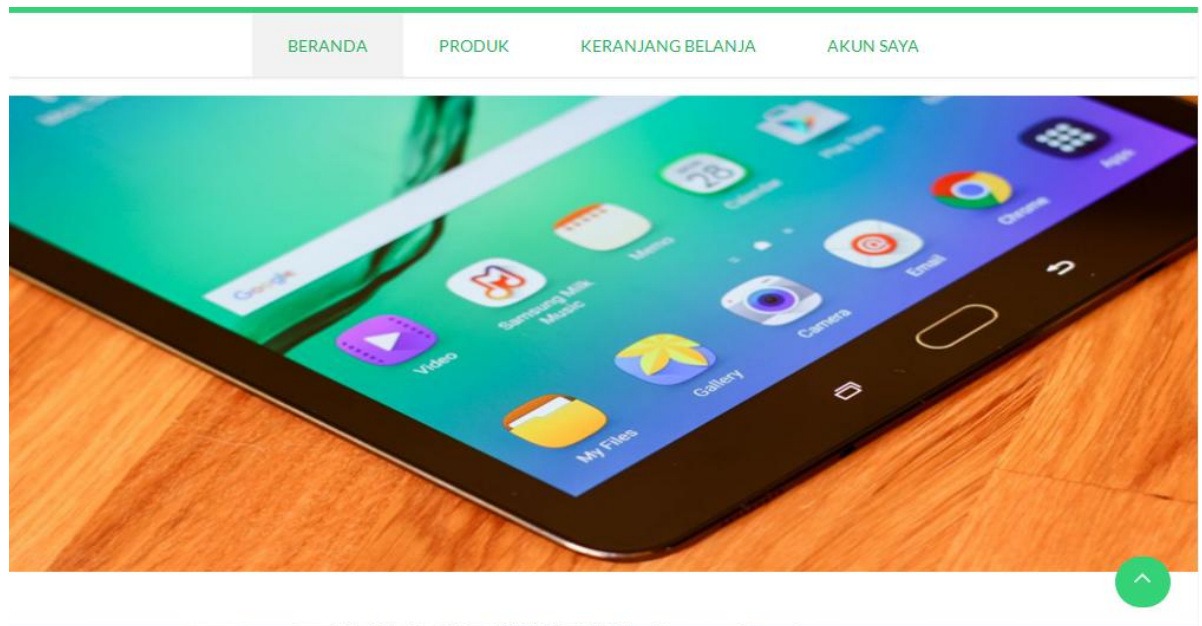
19. Tampilan Pengaturan pada Halaman Admin



The screenshot shows the 'HALAMAN ADMIN' interface. On the left is the same sidebar menu as in the previous image. The main content area is titled 'Pengaturan' and displays 'Pengaturan Pembayaran'. There are two settings sections. The first, 'Biaya Antar Barang (Rp.)', has an input field with the value '10000' and 'Simpan' and 'Batal' buttons. The second, 'Biaya Potongan Untuk Anggota (%)', has an input field with the value '10' and 'Simpan' and 'Batal' buttons.

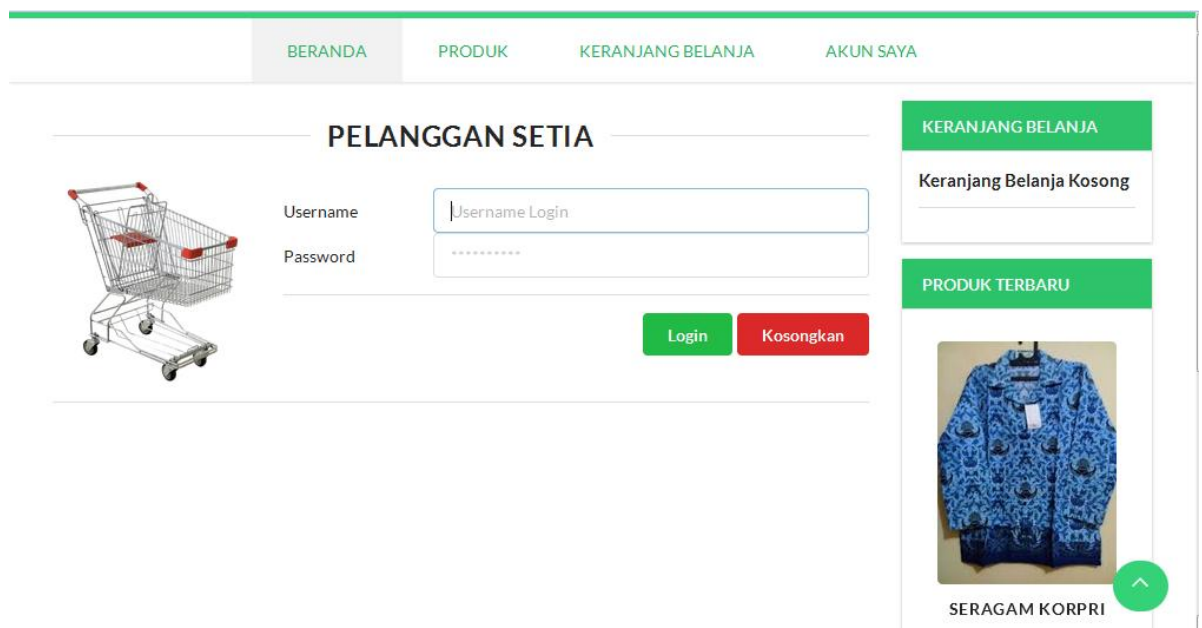
Gambar IV.33
Gambar Pengaturan

20. Tampilan Halaman Index pada Halaman User



Gambar IV.34
Gambar Halaman Index

21. Tampilan Halaman Login Anggota, User dan Supplier



Gambar IV.35
Gambar Halaman Login

22. Tampilan Halaman Keranjang Belanja

BERANDA	PRODUK	KERANJANG BELANJA	AKUN SAYA
 Wafer Nissin 2016-08-14 Makanan Ringan Harga: 4500 Jumlah Beli: 2 Sub Total: 9000		KERANJANG BELANJA Wafer Nissin (2) 4500 + Sub Total (Rp.) 9000 Kasir Kosongkan	
SUB TOTAL BELANJA (Rp.) 9000 Kasir Kosongkan		PRODUK TERBARU 	

Gambar IV.36
Gambar Halaman Keranjang Belanja

22. Tampilan Halaman Pesanan Barang

BERANDA	PRODUK	KERANJANG BELANJA	AKUN SAYA
PEMESANAN BARANG  Biaya Antar (Rp.) 0 Sub Total Belanja (Rp.) 9000 Discount Anggota 10% (Rp.) 900 Total Harus Di Bayar (Rp.) 8100 Pesan Sekarang Belanja Lagi		KERANJANG BELANJA Wafer Nissin (2) 4500 + Sub Total (Rp.) 9000 Kasir Kosongkan	
		PRODUK TERBARU  SEPATU PDH PRIA	

Gambar IV.37
Gambar Halaman Pemesanan Barang

23. Tampilan Halaman Pengaturan Akun

BERANDA		PRODUK	KERANJANG BELANJA	AKUN SAYA
PENGATURAN AKUN				
Nama Lengkap	Siti Noerbaya			
Tanggal Lahir	1977-09-09			
Jenis Kelamin	☐ Pria ☒ Wanita			
No Telepon	082119753452			
E-Mail	sitinoerbaya77@gmail.com			
Alamat Lengkap	Perumahan Graha Prima Blok G29 Cipeucang, Jonggol			
KERANJANG BELANJA Keranjang Belanja Kosong				
PRODUK TERBARU  SEPATU PDH PRIA Harga Rp.65.000,00,- [Keterangan] Warna Hitam Ukuran 36, 37, 38, 39, 40 ...				

Gambar IV.38
Gambar Pengaturan Akun

24. Tampilan Halaman Barang Sesuai Kategori

BERANDA		PRODUK	KERANJANG BELANJA	AKUN SAYA
	Milo 📅 10/04/2016 🍷 Minuman Kemasan Harga : Rp.8.000,00,- Status : Tersedia [Keterangan] Milo kemasan kaleng	Beli Lihat	KERANJANG BELANJA Keranjang Belanja Kosong	
	C 1000 Lemon 📅 10/04/2016 🍷 Minuman Kemasan Harga : Rp.7.500,00,- Status : Tersedia [Keterangan] C 1000 rasa lemon.	Beli Lihat	PRODUK TERBARU  SERAGAM KORPRI	

Gambar IV.39
Gambar Halaman Barang

4.3. Code Generation

Berikut merupakan *code generation* dari Sistem Informasi Pembelian dan Penjualan Tunai Berbasis Web pada Primkop Kartika Gatot Soebroto dengan pemograman terstruktur:

A. Form Class Koneksi.php

```
class connection {

    public function open_connection() {
        $server = "localhost";
        $user = "root";
        $password = "";
        $database = "prj_koperasi";

        $con = mysql_connect($server, $user, $password) or die(mysql_error());
        if ($con) {
            mysql_select_db($database) or die(mysql_error());
        }
    }
}

class setting {

    public function module() {
//cek link
        if (!empty($_GET['page'])) {
            $this->page = $_GET['page'];
        } else {
            $this->page = "home";
        }
    }
}
```

B. Form Class User.php

```
class user {
    public function simpan_user() {
        $con = new connection();
        $con->open_connection();
        $set = new setting();
        if (!empty($_POST['a']) and ! empty($_POST['b']) and !
empty($_POST['c']) and ! empty($_POST['d']) and ! empty($_POST['e']) and
! empty($_POST['f']) and ! empty($_POST['g']) and ! empty($_POST['h'])
and ! empty($_POST['i'])) {
            $kd_user = $set->kode_otomatis("user");
```

```

$kd_acc = $set->kode_otomatis("account");
$a = $_POST['a'];
$b = $_POST['b'];
$c = $_POST['c'];
$d = $_POST['d'];
$e = $_POST['e'];
$f = $_POST['f'];
$g = $_POST['g'];
$h = $_POST['h'];
$i = $_POST['i'];
$pass = md5($i);
$qcek = mysql_query("select * from account where username='$g'");
$ccek = mysql_num_rows($qcek);
if ($ccek < 1) {
    if ($h == $i) {
        $simpan_user = mysql_query("insert into user
values('$kd_user','$a','$b','$c','$d','$e','$f')");
        $simpan_account = mysql_query("insert into account
values('$kd_acc','$g','$pass','user')");
        if ($simpan_user) {
            $simpan_detail = mysql_query("insert into detail_user
values('$kd_user','$kd_acc')");
            $set->alert("Berhasil Mendaftar !! Silahkan Login !!",
"?page=login");
        } else {
            $set->alert("Gagal Mendaftar, Silahkan Coba Kembali !!",
"none");
        }
    } else {
        $set->alert("Password Yang Anda Masukan Tidak Sama !!
Silahkan Coba Kembali !!", "none");
    }
} else {
    $set->alert("Username $g Sudah Digunakan, Silahkan Gunakan
Username Dengan Nama Lain !!", "none");
}
} else {
    $set->alert("Isi Semua Form Dengan Benar !!", "none");
}
}
}

```

C. Form Class Logout.php

```

public function logout() {
    $set = new setting();
    unset($_SESSION['kd_user']);
    unset($_SESSION['level_user']);
    $set->alert("Anda Telah Berhasil Logout, Terimakasih Telah Berkunjung Di
Halaman Kami . . .", "?page=login");
}

public function metode_login() {
    $set = new setting();
    if (!empty($_POST['id'])) {
        if ($_POST['id'] > 1) {
            $set->go("?page=login");
        } else {
            $set->go("?page=daftar");
        }
    }
}
}
}

```

4.4. Testing

Tidak menutup kemungkinan sebuah perangkat lunak mengalami perubahan ketika melakukan transaksi pembelian dan penjualan. Perubahannya bisa terjadi karena adanya kesalahan yang muncul dan tidak terdeteksi saat pengujian atau perangkat lunak harus beradaptasi dengan lingkungan baru. Tahap pendukung atau pemeliharaan dapat mengulangi proses pengembangan mulai dari analisis spesifikasi untuk perubahan perangkat lunak yang sudah ada, tapi tidak untuk membuat perangkat lunak baru.

A. Form Login

Tabel IV.27
Hasil Pengujian Black Box Testing Form Login

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang di harapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Mengosongkan semua isian data login pada halaman login dan langsung klik tombol Login	Operator Username:(Kosong) Password:(Kosong)	Sistem akan menolak akses login dan akan menampilkan pesan “Masukkan username dan password anda !!! “	Sesuai Harapan	Valid
2	Hanya mengisi data username dan mengosongkan data password, lalu klik tombol Login	username: fani Password:(kosong)	Sistem akan menolak akses login dan akan menampilkan pesan “Masukkan username dan password anda !!! “	Sesuai Harapan	Valid
3	Hanya mengisi data Password dan mengosongkan data username, lalu klik tombol Login	Username :(Kosong) Password: password	Sistem akan menolak akses login dan akan menampilkan pesan “Masukkan username dan password anda !!! “	Sesuai Harapan	Valid
4	Menginput dengan kondisi salah satu data benar dan satu lagi salah dan langsung klik tombol Login	Username : fani(benar) Password:123(Salah)	Sistem akan menolak akses login dan akan menampilkan pesan “Password atau username yang anda masukkan salah”	Sesuai Harapan	Valid

5	Menginput data login yang benar, lalu mengklik tombol Login	username: fani Password: password	Sistem menerima akses login dan langsung menampilkan Halaman Utama	Sesuai harapan	Valid
---	---	--------------------------------------	--	----------------	-------

B. Form Supplier Mengajukan Penawaran

Tabel IV.28.
Hasil Pengujian Black Box Testing Form Supplier Mengajukan Penawaran

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang di harapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Mengajukan Penawaran	Klik tombol “Penawaran”	Sistem akan menampilkan form input data	Sesuai Harapan	Valid
2	Mengosongkan Form penawaran dan langsung mengklik tombol “Simpan”	Judul Penawaran : (kosong) Keterangan Penawaran : (kosong) Lampiran File : (tidak ada file)	Sistem akan menolak akses dan akan menampilkan pesan “Isi data dengan benar !!!”	Sesuai Harapan	Valid
3	Hanya mengisi judul penawaran atau mengkosongkan teks field lainnya langsung mengklik “Simpan”	Judul Penawaran : Penawaran sabun Keterangan Penawaran : (kosong) Lampiran File : (tidak ada file)	Sistem akan menolak akses dan akan menampilkan pesan “Isi data dengan benar !!!”	Sesuai Harapan	Valid
4	Menginput penawaran yang sesuai lalu klik tombol “Simpan”	Judul Penawaran : Penawaran sabun Keterangan Penawaran : Diskon beli 1 gratis 1 Lampiran File : diskon.pdf	Sistem menerima akses Simpan	Sesuai Harapan	Valid
6	Mengubah Data	Masukan data yang akan di ubah	Sistem menerima akses ubah	Sesuai harapan	Valid

4.5. Support

Sistem Informasi Pembelian dan Penjualan Tunai Berbasis Web pada Primkop Kartika Gatot Soebroto ini digunakan untuk melakukan transaksi penjualan dan pembelian *online*. Aplikasi ini bisa dilihat hasilnya langsung oleh Ketua Primkop agar dapat memantau kegiatan secara online.

4.5.1. Publikasi Web

Pada saat mengakses *website* bisa dengan menggunakan *browser* yang telah banyak tersedia seperti *mozilla firefox*, *Google Chrome*, *internet explorer*, *nestcape*, dan lainnya. Caranya dengan mengetikkan alamat *website* yang dituju ke dalam *address bar* yang ada pada *browser* yang digunakan. Untuk melakukan publikasi *web* Sistem Informasi Pembelian dan Penjualan Tunai Berbasis Web pada Primkop Kartika Gatot Soebroto, dibutuhkan suatu akses ke *remote web server*. Untuk melakukan akses tersebut kita harus mempunyai *server mysql* atau *intranet server* dari suatu perusahaan.

Dalam Sistem Informasi Pembelian dan Penjualan Tunai Berbasis Web pada Primkop Kartika Gatot Soebroto, penulis juga telah mempublikasikan sistem ke publik yang bisa di akses oleh semua orang, dengan mendaftarkan nama domain ke pasarhosting.com dengan nama **primkopkartikagatsoe.com**, berikut analisa biaya mulai dari domain dan *hosting* nya :

Tabel IV.29
Rincian Biaya Berlangganan Domain dan Hosting

No	Keperluan	Biaya
1	Hosting 1GB Untuk 1 Tahun	RP. 480.000
2	Domain Untuk 1 Tahun	RP.120.000
Total		RP. 600.000

Adapun spesifikasi *hosting* yang didapatkan adalah sebagai berikut:

- a. *Disk Space* : *unlimited*
- b. *Bandwidth* : *unlimited*
- c. *Email* : *unlimited*
- d. *Subdomain* : 100 MB
- e. *MsSQL Database* : 100 MB

4.5.2. Spesifikasi *Hardware* dan *Software*

Kebutuhan *hardware* dalam pembuatan sistem pakar ini meliputi *Processor*, *Memory*, *Monitor*, *Harddisk*, *Keyboard*, dan *Printer*. Sedangkan *software* yang digunakan meliputi *System Operating*, *Software Application*, dan *Software Database*.

Tabel IV.30
Tabel Spesifikasi *Hardware* dan *Software*

Kebutuhan	Keterangan
Sistem Operasi	: Windows XP atau sesudahnya
Processor	Intel® Pentium®, 2.20GHz
RAM	: 2.00 GB
Harddisk	: 160 GB
CD-ROM	: 52x
Monitor	: SVGA 14"
Keyboard	: 108 key
Printer	: Deskjet
Mouse	: Standard
Browser	<i>Mozilla Firefox, Google chrome, Internet Explorer</i>
Software	: <i>Dreamweaver, Xampp, MySql, PHP, HTML</i>

4.6. Spesifikasi Dokumen Sistem Usulan

Adapun bentuk sistem usulan Pada Sistem Informasi Pembelian dan Penjualan Tunai Berbasis *Web* pada Primkop Kartika Gatot Soebroto adalah :

- a. Nama Dokumen : Bukti Pemesanan
 - Fungsi : Sebagai pemesanan barang
 - Sumber : Anggota/Users non Anggota
 - Tujuan : Admin
 - Media : Tampilan atau Kertas
 - Frekuensi : Setiap selesai pemesanan
 - Format : Lampiran B-1

- b. Nama Dokumen : Laporan Transaksi
 - Fungsi : Sebagai laporan transaksi penjualan
 - Sumber : Admin
 - Tujuan : Ketua Koperasi
 - Media : Tampilan atau Kertas
 - Frekuensi : Setiap ingin dicetak
 - Format : Lampiran B-2