

BAB IV

RANCANGAN SISTEM USULAN

4.1. Analisa Kebutuhan *Softaware*

Analisa kebutuhan *Software* digunakan untuk menentukan gambaran perangkat yang akan dihasilkan ketika pengembang melaksanakan sebuah proyek pembuatan perangkat *software*. Adapun Kebutuhan *Software* sangat diperlukan untuk suatu perusahaan jasa. Dimana *software* bagi bagian keuangan bisa membantu pekerjaan dalam melakukan pencatatan transaksi kas masuk dan kas keluar.

CU.Keluarga Kudus Pontianak merupakan suatu usaha yang bergerak dalam bidang koprasi simpan pinjam sehingga sangat diperlukan *software* atau suatu aplikasi yang sangat membantu dalam melakukan pekerjaan pencatatan transaksi kas masuk dan kas keluar pada CU.Keluarga Kudus Pontianak. Oleh sebab itu dalam hal ini, penulis mengajukan rancangan sistem usulan agar dapat membantu bagian keuangan dalam melakukan pencatatan transaksi kas masuk dan kas keluar.

4.1.1. Analisa Kebutuhan

Kebutuhan Fungsional merupakan jenis kebutuhan yang berisikan proses-proses apa saja yang diberikan oleh sisitem informasi sistem. Sistem ini digunakan oleh pengguna yaitu bagian keuangan. Berikut yang akan dijalankan oleh sistem yaitu:

1. Form Login

Pada form ini sistem dapat menerima input dari anggota berupa *username* dan *password* dimana data tersebut akan divalidasi oleh sistem untuk kemudian diproses kedalam basis data. Jika validasi bernilai benar maka sistem sistem melakukan pengecekan kedalam basis data untuk menemukan data dari *username* dan *password* yang di *input* oleh bagian keuangan. Jika data ditemukan maka sistem akan membawa bagian keuangan menuju ke halaman menu utama yang sesuai dengan hak akses bagian keuangan tersebut. Jika tidak maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan.

2. Form Data Bagian Keuangan

Pada form ini menampilkan halaman data staff keuangan.

3. Form Data Anggota

Pada form ini bagian staff keuangan akan menginput data anggota dan form ini dibutuhkan untuk menyimpan, menambah, mengubah, menghapus dan menampilkan data anggota yang telah diinput.

4. Form Data Karyawan

Pada form ini bagian staff keuangan akan menginput data karyawan dan form ini dibutuhkan untuk menyimpan, menambah, mengubah, menghapus dan menampilkan data karyawan yang telah diinput.

5. Form Data Akun

Pada form ini bagian staff keuangan akan menginput data akun dan form ini dibutuhkan untuk menyimpan, menambah, mengubah, menghapus dan menampilkan data akun yang telah diinput.

6. Form Kas Masuk

Pada form ini bagian staff keuangan akan memasukan data kas masuk ke form transaksi kas masuk dan membuat laporan kas masuk pada form laporan kas masuk dan form ini dibutuhkan untuk menyimpan, mengubah, menghapus, membatalkan dan menampilkan data kas masuk yang diinputkan.

7. Form Kas Keluar

Pada form ini bagian staff keuangan akan memasukan data kas Keluar ke form transaksi kas keluar dan membuat laporan kas keluar pada form laporan kas keluar dan form ini dibutuhkan untuk menyimpan, mengubah, menghapus, membatalkan dan menampilkan data kas keluar yang diinputkan.

8. Form Jurnal Umum

Pada form ini dibutuhkan untuk menyimpan, mengubah, menghapus, membatalkan dan menampilkan data jurnal umum yang diinputkan.

9. Form Gaji

Pada form ini dibutuhkan untuk menyimpan, mengubah, menghapus, membatalkan dan menampilkan data gaji yang diinputkan.

10. Form Laporan Arus Kas

Pada form laporan Arus Kas dibutuhkan untuk mencetak laporan arus kas dan melihat laporan yang telah diinputkan.

11. Form Laporan Jurnal Umum

Pada form laporan Jurnal Umum dibutuhkan untuk mencetak laporan jurnal umum dan melihat laporan yang telah diinputkan.

12. Form Laporan Buku Besar

Pada form laporan Buku Besar dibutuhkan untuk mencetak laporan buku besar dan melihat laporan yang telah diinputkan.

13. Form Laporan Gaji

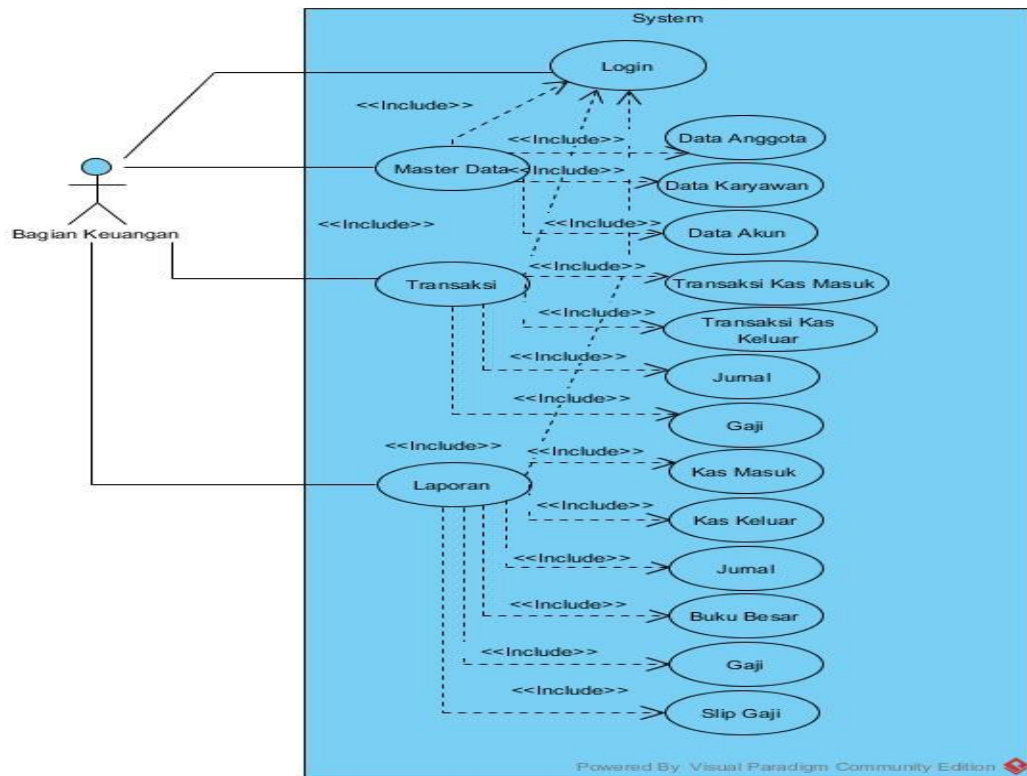
Pada form laporan gaji dibutuhkan untuk mencetak laporan gaji dan melihat laporan yang telah diinputkan.

14. Form Slip Gaji

Pada form slip gaji dibutuhkan untuk mencetak laporan dan menginput slip gaji karyawan dan sebagai bukti bahwa karyawan telah menerima gaji..

4.1.2. *Use Case Diagram* Usulan Kas Masuk Dan Kas Keluar

Didalam *Use Case Diagram* usulan Kas Masuk Dan Kas Keluar ini mencakup seluruh kegiatan aktifitas Transaksi Kas Masuk dan Kas Keluar pada CU. Keluarga Kudus Pontianak, Sedangkan actor yang melakukan kegiatan ini adalah Bagian Keuangan.



Sumber : Hasil Rancangan (2017)

Gambar IV.1. Use Case Diagram Sistem Usulan Kas Masuk Dan Kas Keluar

Tabel IV. 1
Use Case Diagram

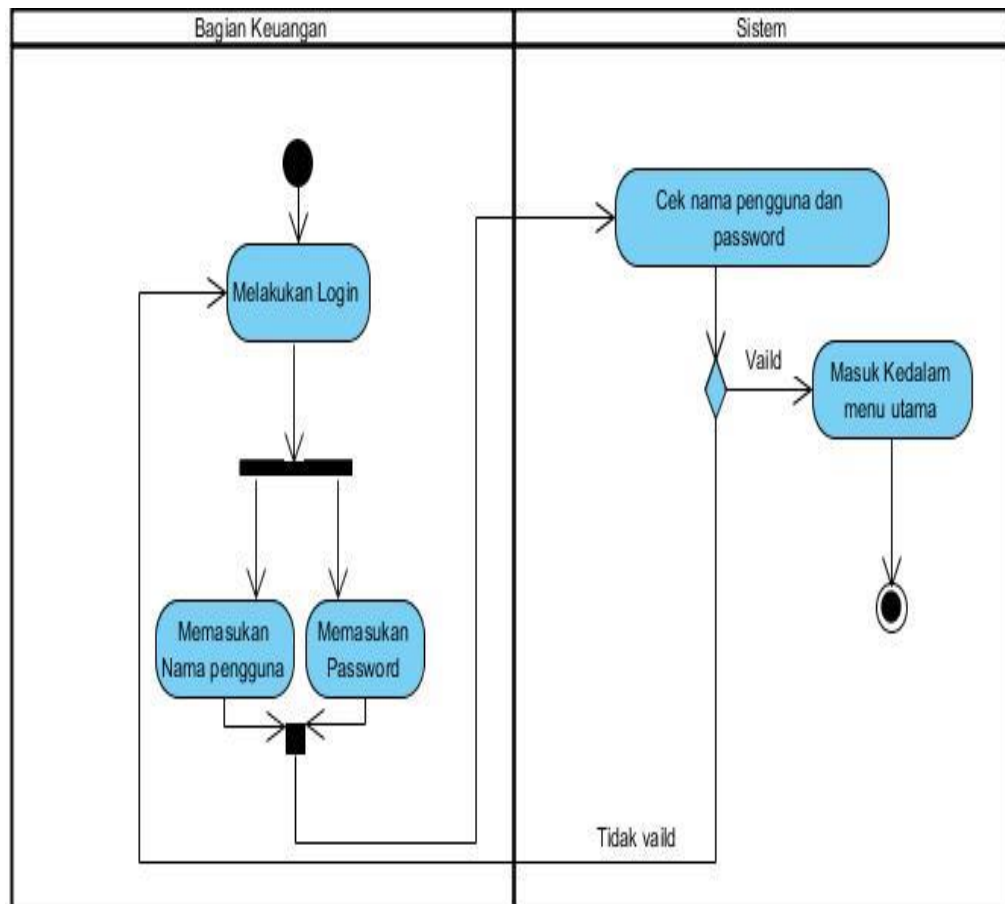
Use Case Narrative Login	
Tujuan	Melakukan Login Dan Masuk kedalam Sistem
Deskripsi	Sistem ini memungkinkan aktor untuk mengakses sistem
Skenario Utama	
Aktor	Bagian Keuangan
Kondisi Awal	Aktor Membuka Aplikasi Kas Masuk dan Kas Keluar
Aksi Aktor	Reaksi Sistem
1.Aktor memilih tombol Master Data 2.Aktor memilih tombol Transaksi 3.Aktor memilih tombol cetak laporan kas, jurnal dan buku besar	Sistem akan menampilkan submenu master data seperti data anggota, karyawan dan akun Sistem akan menampilkan submenu transaksi seperti transaksi kas masuk, kas keluar, jurnal dan gaji Sistem akan menampilkan submenu laporan seperti laporan arus kas, jurnal, buku besar dan slip gaji
Kondisi Akhir	Jika Perintah Sesuai maka sistem akan menampilkan seperti yang diinginkan oleh aktor

Sumber : Hasil Rancangan (2017)

4.1.3 Activity Diagram Usulan Kas Masuk Dan Kas Keluar

1. Activity Diagram Usulan Pada Menu Login

Didalam *Activity Diagram* usulan *login* ini merupakan langkah awal untuk masuk kedalam menggunakan program, sedangkan actor yang melakukan kegiatan ini adalah Bagian Keuangan.

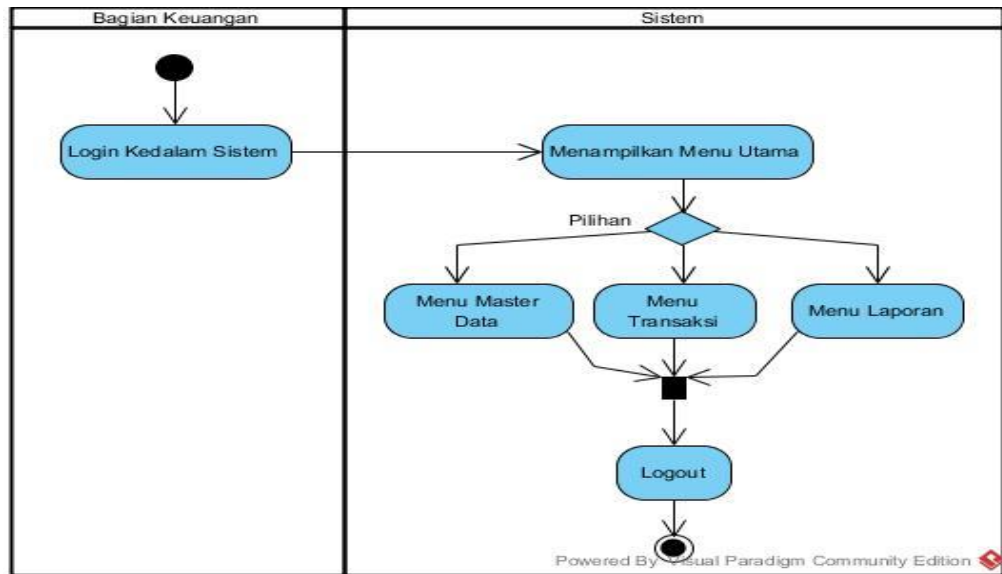


Sumber : Hasil Rancangan (2017)

Gambar IV.2. Activity Diagram Sistem Usulan Menu Login

2. Activity Diagram Usulan Pada Menu Utama

Didalam *Activity Diagram* usulan Menu Utama ini mencakup seluruh menu-menu yang ada pada aplikasi untuk melakukan kegiatan transaksi Kas Masuk dan Kas Keluar pada CU. Keluarga Kudus Pontianak, Sedangkan actor yang melakukan kegiatan ini adalah Bagian Keuangan.

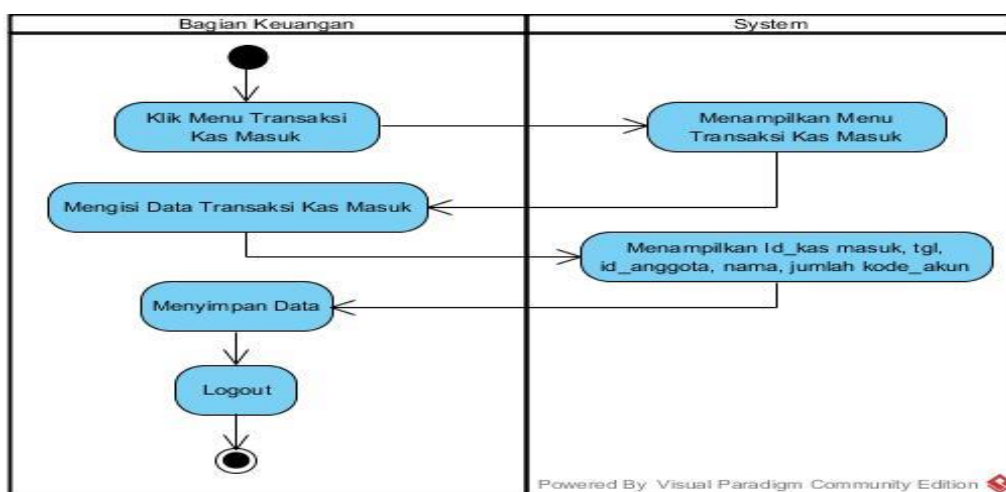


Sumber : Hasil Rancangan (2017)

Gambar IV.3.Activity Diagram Sistem Usulan Menu Utama

3. Activity Diagram Usulan Pada Kas Masuk

Didalam *Activity Diagram* usulan Kas Masuk ini mencakup seluruh kegiatan aktifitas Transaksi Kas Masuk pada CU. Keluarga Kudus Pontianak, Sedangkan actor yang melakukan kegiatan ini adalah Bagian Keuangan.

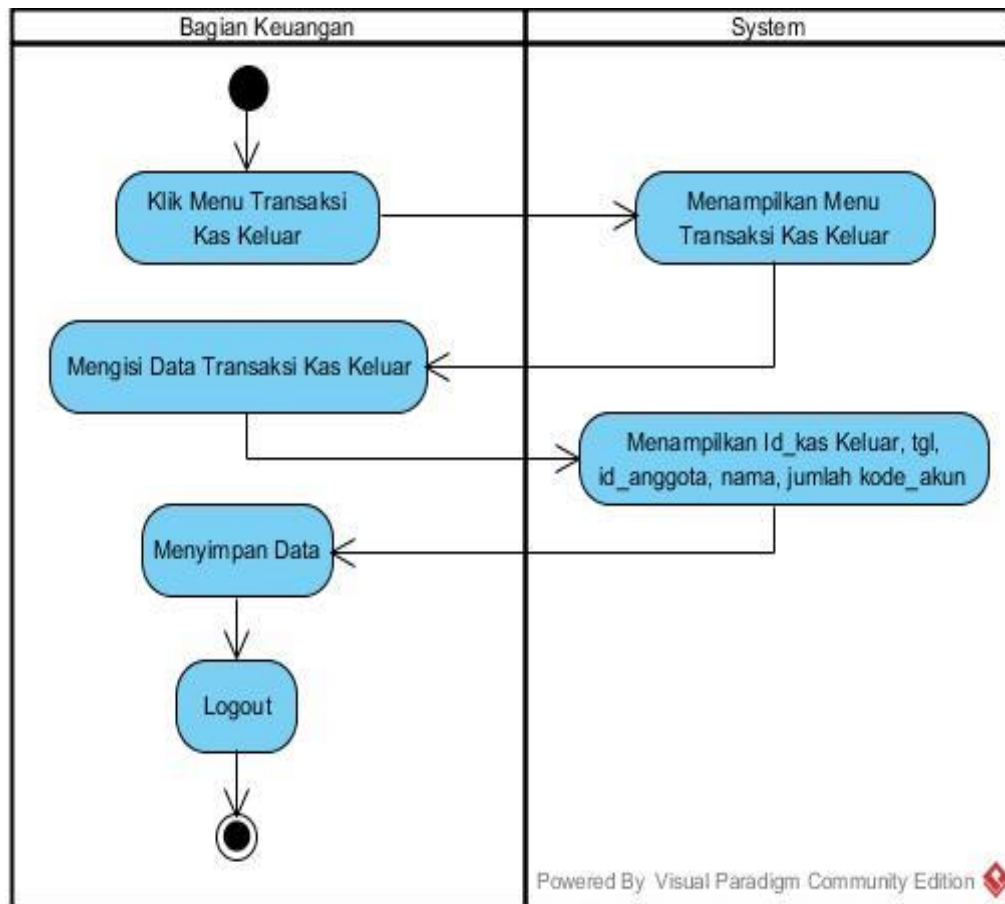


Sumber : Hasil Rancangan (2017)

Gambar IV.4.Activity Diagram Sistem Usulan Transaksi Kas Masuk

4. *Activiy Diagram* Sistem Usulan Pada Kas Keluar

Didalam *Activity Diagram* usulan Kas Keluar ini mencakup seluruh kegiatan aktifitas Transaksi Kas Keluar pada CU. Keluarga Kudus Pontianak, Sedangkan actor yang melakukan kegiatan ini adalah Bagian Keuangan.

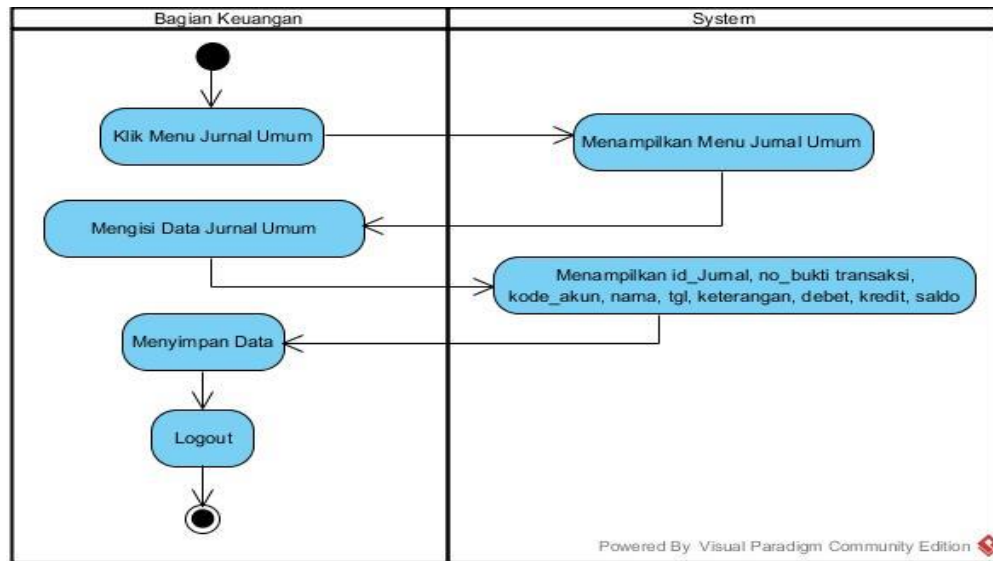


Sumber : Hasil Rancangan (2017)

Gambar IV.5. *Activiy Diagram* Sistem Usulan Transaksi Kas Keluar

5. Activity Diagram Sistem Usulan Jurnal

Activity Diagram sistem usulan ini merupakan cara sistem untuk melakukan Pencatatan Jurnal pada CU. Keluarga Kudus Pontianak, Sedangkan Aktor yang melakukan aktivitas ini adalah, Anggota, Bagian, Bagian Keuangan.

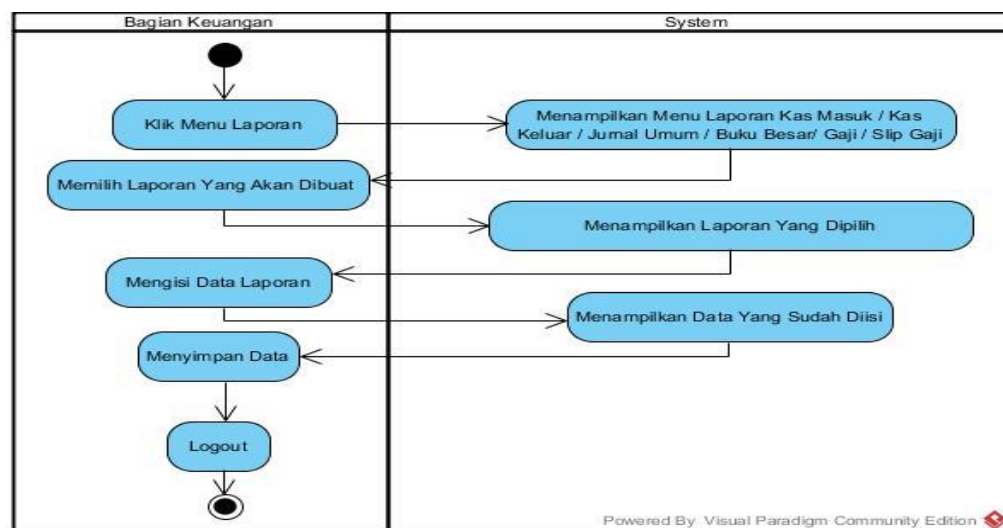


Sumber : Hasil Rancangan (2017)

Gambar IV.6. Activiy Diagram Sistem Usulan Jurnal Umum

6. Activity Diagram Sistem Usulan Pembuatan Laporan

Activity Diagram sistem usulan ini merupakan cara sistem untuk melakukan Pencatatan Laporan Transaksi pada CU.Keluarga Kudus Pontianak, sedangkan aktor yang melakukan aktivitas ini adalah, Anggota, Bagian, Bagian Keuangan.

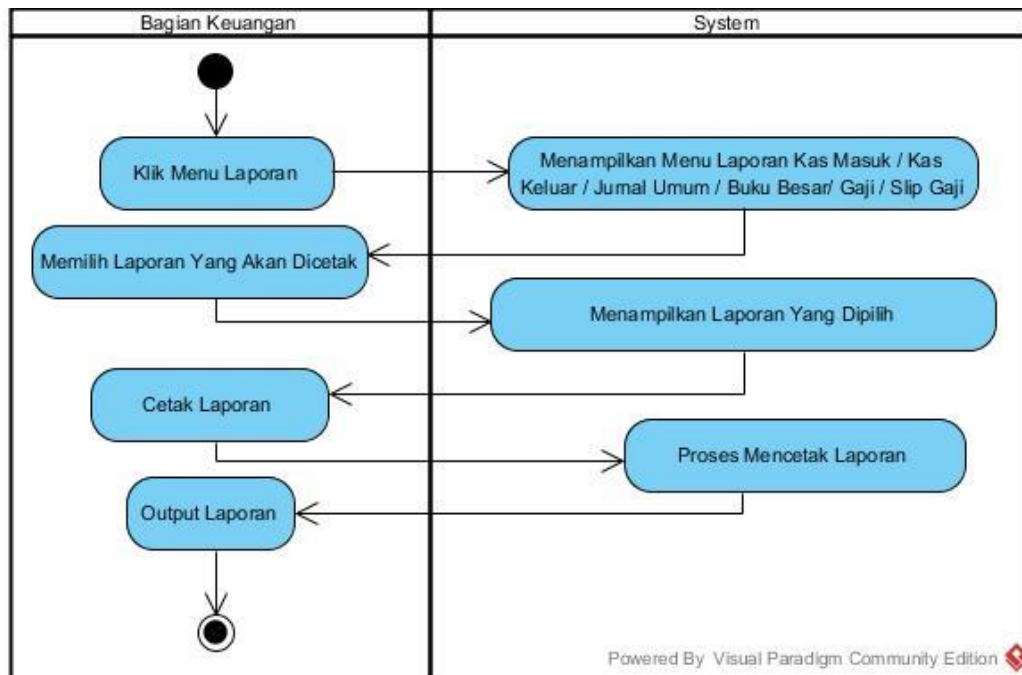


Sumber : Hasil Rancangan (2017)

Gambar IV.7. Activiy Diagram Sistem Usulan Laporan

7. *Activity Diagram* Sistem Usulan Mencetak Laporan

Activity Diagram sistem usulan ini merupakan cara sistem untuk melakukan Pecetakan Laporan Transaksi pada CU. Keluarga Kudus Pontianak, Sedangkan Aktor yang melakukan aktivitas ini adalah, Anggota, Bagian Keuangan.



Sumber : Hasil Rancangan (2017)

Gambar IV.8. Activiy Diagram Sistem Usulan Mencetak Laporan

4.2. Desain

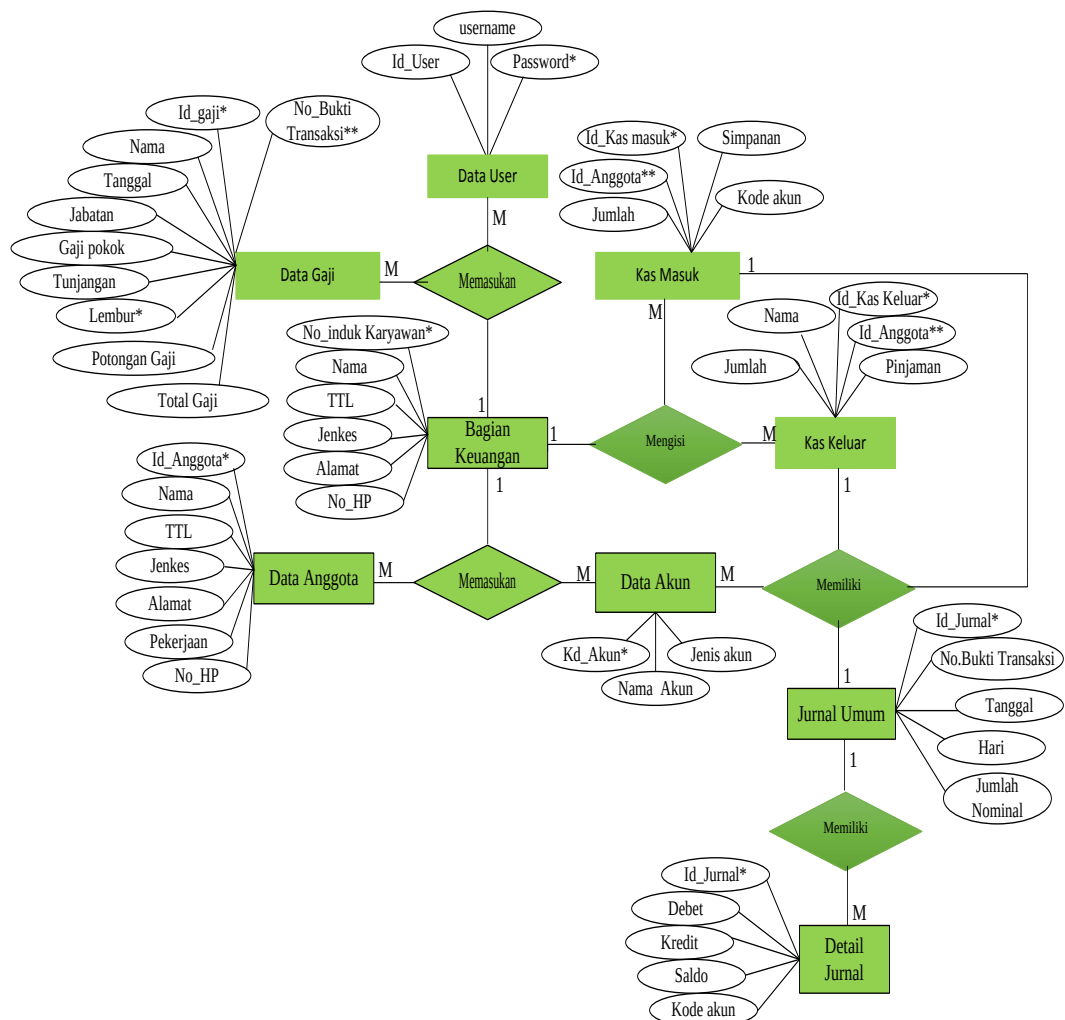
Adapun Desain merupakan perencanaan dalam pembuatan sebuah objek sistem komponen dan struktur sedangkan kata Desain dapat digunakan sebagai kata benda maupun kata kerja, dalam artian yang lebih luas Desain merupakan seni terapan dan rekayasa yang berintegrasi dengan teknologi.

4.2.1. Entity Relationship Diagram (ERD)

Adapun perancangan Desain yang menghasilkan pemetaan tabel-tabel yang digambarkan dengan *Entity Relationship Diagram* (ERD) adalah sebagai berikut:

1. Entity Relationship Diagram (ERD)

Adapun *Entity Relationship Diagram* (ERD) yang terdapat pada Sistem usulan Kas Masuk Dan Kas Keluar yang dibuat penulis adalah sebagai berikut:



Sumber : Hasil Rancangan (2017)

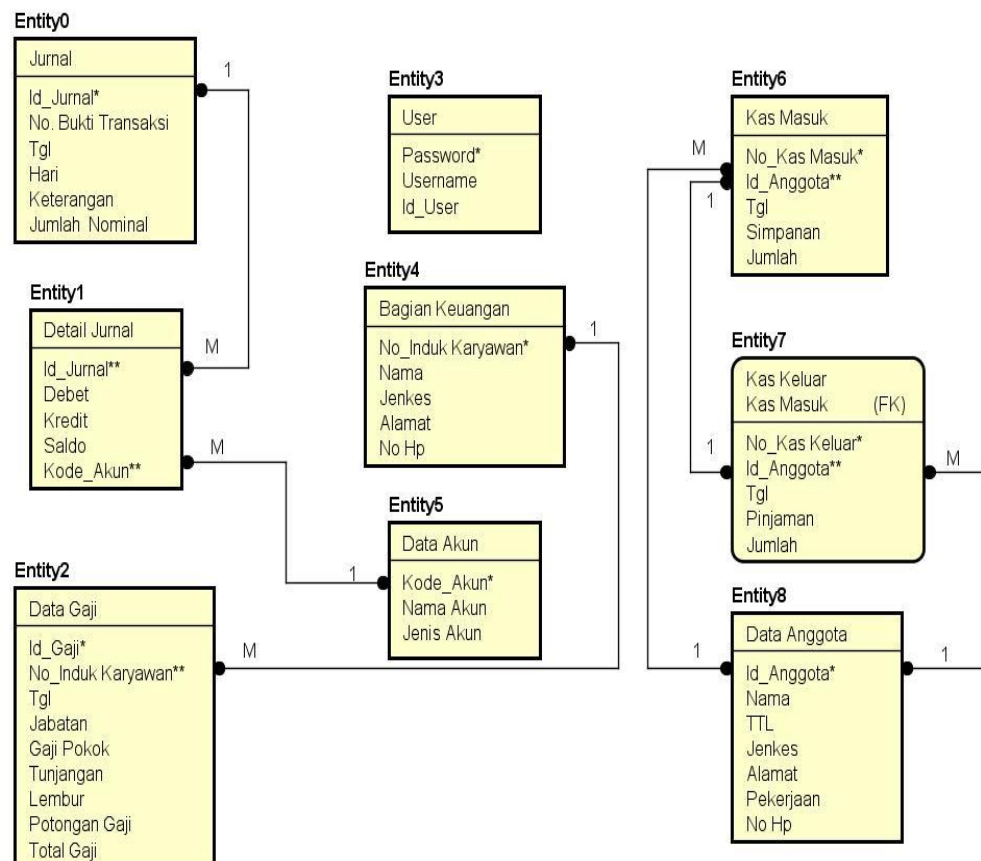
Gambar IV.9. Entity Relationship Diagram

4.2.2. Logical Record Structure (LRS)

Adapun perancangan Desain yang menghasilkan pemetaan tabel-tabel yang digambarkan dengan *Logical Relational Structure* (LRS) adalah sebagai berikut:

1. Logical Relational Structure (LRS)

Rancangan *Logical Relational Structure* (LRS) untuk memudahkan Aktor-aktor dalam melihat relasi antar tabel satu dengan tabel yang lainnya, Adapun *Logical Relational Structure* (LRS) yang terdapat pada Perancangan Sistem Kas Masuk Dan Kas Keluar pada CU. Keluarga Kudus Pontianak yang dibuat penulis adalah sebagai berikut:



Sumber : Hasil Rancangan (2017)

Gambar IV.10. Logical Record Structure (LRS)

4.2.3. Spesifikasi *File*

Menjelaskan tentang *file* atau tabel yang berbentuk dari transformasi ERD atau *file-file* penunjang untuk Rancangan Sistem yang diusulkan untuk Arus Kas, *file-file* ini tersimpan pada “TA_2017” dengan parameter-parameter sebagai berikut:

1. Spesifikasi *File* Data User

Nama *File* : Data User
 Akronim : Data User
 Fungsi : Untuk Mengelola Data User
 Tipe *File* : Master Data
 Akses *File* : Random
 Panjang *Record* : 40
 Kunci *Field* : Password
 Software : PhpMyAdmin

Tabel IV. 2
Spesifikasi *File* Data User

No	Elemen Data	Nama <i>Field</i>	Tipe	Size	Ket
1.	Password*	Password*	Varchar	30	<i>Primary Key</i>
2.	Username	Username	Varchar	10	
3.	Id_User	Id_User	Int		

Sumber : Hasil Rancangan (2017)

2. Spesifikasi *File* Bagian Keuangan

Nama *File* : Bagian Keuangan
 Akronim : Bagian_Keuangan
 Fungsi : Untuk Mengelola data *Bagian Keuangan*

Tipe File : Master Data
Akses File : Random
Panjang Record : 90
Kunci Field : No_Induk Pegawai
Software : PhpMyAdmin

Tabel IV. 3
Spesifikasi *File* Bagian Keuangan

No	Elemen Data	Nama <i>Field</i>	Tipe	Size	Ket
1.	No_Induk Karyawan*	No_Induk Karyawan*	Varchar	20	<i>Primary key</i>
2.	Nama	Nama	Varchar	15	
3.	TTL	TTL	Date	12	
4.	Jenis_Kelamin	Jenis_Kelamin	Enum		
5.	Alamat	Alamat	Varchar	30	
6.	No.HP	No.HP	Varchar	15	

Sumber : Hasil Rancangan (2017)

3. Spesifikasi *File* Data Anggota

Nama File : Data Anggota
Akronim : Data Anggota
Fungsi : Untuk mMengelola data Anggota
Tipe File : Master Data
Akses File : Random
Panjang Record : 100
Kunci Field :Id_Anggota

Software : PhpMyAdmin

Tabel IV. 4
Spesifikasi File Anggota

No	Elemen Data	Nama <i>Field</i>	Tipe	Size	Ket
1.	Id_Anggota*	Id_Anggota*	Int	5	<i>Primary Key</i>
2.	Nama	Nama	Varchar	20	
3.	TTL	TTL	Date		
4.	Jenis Kelamin	Jenis Kelamin	Enum		
5.	Alamat	Alamat	Varchar	20	
6.	Pekerjaan	Pekerjaan	Varchar	15	
7.	No_HP	No.HP	Varchar	12	

Sumber : Hasil Rancangan (2017)

4. Spesifikasi File Data Karyawan

Nama *File* : Data Karyawan

Akronim : Data Karyawan

Fungsi : Untuk Mengelola data Karyawan

Tipe *File* : Master Data

Akses *File* : Random

Panjang *Record* : 80

Kunci *Field* : No_Induk Pegawai

Software : PhpMyAdmin

Tabel IV. 5
Spesifikasi File Karyawan

No	Elemen Data	Nama <i>Field</i>	Tipe	Size	Ket
1.	No_Induk Karyawan*	No_Induk Karyawan*	Varchar	12	<i>Primary Key</i>
2.	Nama	Nama	Varchar	20	-
3.	TTL	TTL	Date		
4.	Jenis_Kelamin	Jenis_Kelamin	Enum		
5.	Alamat	Alamat	Varchar	15	—
6.	Jabatan	Jabatan	Varchar	15	

Sumber : Hasil Rancangan (2017)

5. Spesifikasi *File* Data Akun

Nama *File* : Data Akun

Akronim : Data Akun

Fungsi : Untuk Mengelola Data Akun

Tipe *File* : Master Data

Tipe *File* : Random

Panjang *Record* : 35

Kunci *Field* : Kode_akun

Software : PhpMyAdmin

Tabel IV. 6
Spesifikasi File Akun

No	Elemen Data	Nama <i>Field</i>	Tipe	Size	Ket
1.	Kode_Akun*	Kode_akun*	Varchar	5	<i>Primary Key</i>

2.	Nama akun	Nama_akun	Varchar	15	
3.	Jenis Akun	Jenis_akun	Varchar	15	

Sumber : Hasil Rancangan (2017)

6. Spesifikasi *File* Data Kas Masuk

Nama *File* : Data Kas Masuk

Akronim : Data Kas Masuk

Fungsi : Untuk Mengelola data Kas Masuk

Tipe *File* : Transaksi Data

Akses *File* : Random

Panjang *Record* : 100

Kunci *Field* : No_Bukti Transaksi

Software : PhpMyAdmin

Tabel IV. 7
Spesifikasi *File* Kas Masuk

No	Elemen Data	Nama <i>Field</i>	Tipe	Size	Ket
1.	Id_Kas Masuk*	Id_Kas Masuk*	Varchar	10	<i>Primary Key</i>
2.	Id_Anggota	Id_Anggota	Int	5	
3.	Tanggal	Tanggal	Date		
4.	Jumlah	Jumlah	Varchar	20	

Sumber : Hasil Rancangan (2017)

7. Spesifikasi *File* Kas Keluar

Nama *File* : Data Kas Keluar

Akronim : Data Kas Keluar

Fungsi : Untuk mengelola data Kas Keluar

Tipe *File* : Transaksi Data

Akses File : Random
Panjang Record : 100
Kunci Field : No_Bukti Transaksi
Software :PhpMyAdmin

Tabel IV.8
Spesifikasi *File* Kas Keluar

No	Elemen Data	Nama <i>Field</i>	Tipe	Size	Ket
1.	Id_Kas Keluar*	Id_Kas Keluar*	Varchar	12	<i>Primary Key</i>
2.	Id_Anggota	Id_Anggota	Int	12	
3.	Tanggal	Tanggal	Date		
4.	Jumlah	Jumlah	Varchar	20	

Sumber : Hasil Rancangan (2017)

8. Spesifikasi *File* Data Jurnal Umum

Nama File : Data Jurnal Umum
Akronim : Data Jurnal Umum
Fungsi : Untuk Mengelola Data Jurnal Umum
Tipe File :Transaksi Data
Akses File : Random
Panjang Record : 100
Kunci Field : Id_Jurnal
Software : PhPMyAdmin

Tabel IV. 9
Spesifikasi *File* Jurnal Umum

No	Elemen Data	Nama <i>Field</i>	Tipe	Size	Ket
1.	Id Jurnal*	Id_Jurnal*	Int	10	<i>Primary Key</i>

2.	No.Bukti Transaksi	No.Bukti Transaksi	Varchar	12	
3.	Tanggal	Tanggal	Date		-
4.	Hari	Hari	Varchar	15	
5.	Keterangan	Keterangan	Text	30	-
6.	Jumlah Nominal	Jumlah Nominal	Varchar	20	

Sumber : Hasil Rancangan (2017)

9. Spesifikasi *File* Data Detail Jurnal

Nama *File* : Data Detail Jurnal

Akronim : Data detail Jurnal

Fungsi : Untuk Mengelola data Detail Jurnal

Tipe *File* : Transaksi Data

Akses *File* : Random

Panjang *Record* : 70

Kunci *Field* : Id_Jurnal

Software : PhpMyAdmin

Tabel IV. 10
Spesifikasi *File* Detail Jurnal

No	Elemen Data	Nama <i>Field</i>	Tipe	Size	Ket
1.	Id_Jurnal*	Id_Jurnal*	Int	15	<i>Primary Key</i>
2.	Debet	Debet	Decimal	15	
3.	Kredit	Kredit	Decimal	15	
4.	Saldo	Saldo	Decimal	20	
5.	Kode akun	Kode akun	Varchar	10	

Sumber : Hasil Rancangan (2017)

10. Spesifikasi *File* Buku Besar

Nama *File* : Data Buku Besar
 Akronim : Data Buku Besar
 Fungsi : Untuk Mengelola data Buku Besar
 Tipe *File* : Transaksi Data
 Akses *File* : Random
 Panjang *Record* : 100
 Kunci *Field* : No_Ref*
 Software : PhpMyAdmin

Tabel IV. 11
Spesifikasi *File* Buku Besar

No	Elemen Data	Nama <i>Field</i>	Tipe	Size	Ket
1.	No_Bukti transaksi*	No_Bukti transaksi*	Varchar	10	<i>Primary Key</i>
2.	Kode_Akun	Kode_akun	Varchar	15	-
3.	Tanggal	Tanggal	Date		
4.	Keterangan	Keterangan	Text	15	-
5.	Debet	Debet	Decimal	12	
6.	Kredit	Kredit	Decimal	12	
7.	Saldo	Saldo	Decimal	15	

Sumber : Hasil Rancangan (2017)

11. Spesifikasi *File* Data Gaji

Nama *File* : Data Gaji
 Akronim : Data Gaji

Fungsi : Untuk Mengelola Data Gaji

Tipe *File* : Transaksi Data

Akses *File* : Random

Panjang *Record* : 102

Kunci *Field* : No_Induk Pegawai

Software : PhpMyAdmin

Tabel IV. 12
Spesifikasi *File* Gaji

No	Elemen Data	Nama <i>Field</i>	Tipe	Size	Ket
1.	Id_Gaji*	Id_Gaji*	Varchar	20	<i>Primary Key</i>
2.	Nama	Nama	Text	15	
3.	Tanggal	Tanggal	Date		
4.	Jabatan	Jabatan	Varchar	15	
5.	Gaji Pokok	Gaji_Pokok	Decimal	20	
6.	Tunjangan	Tunjangan	Decimal	15	
7.	Lembur	Lembur	Varchar	15	
8.	Potongan Gaji	Potongan	Decimal	10	
9.	Total Gaji	Total Gaji	Decimal	12	
10.	No_Induk Pegawai**	No_Induk Pegawai**	Varchar	12	

Sumber : Hasil Rancangan (2017)

4.2.4. *Software Architecture*

Dokumen arsitektur perangkat lunak Perancangan Kas Masuk Dan Kas Keluar Pada CU. Keluarga Kudus Pontianak ini adalah pengembangan Sistem

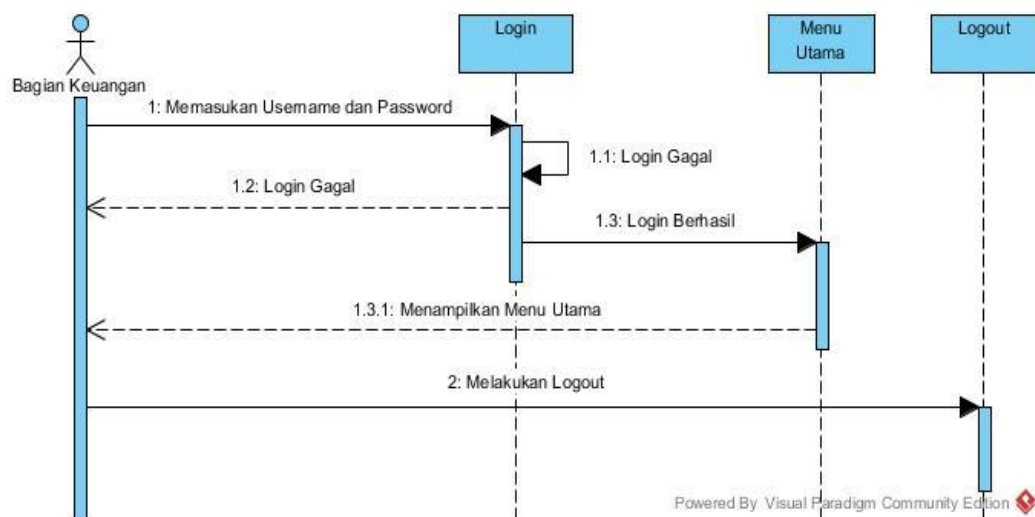
Usulan lebih lanjut dari dokumen perencanaan manajemen CU. Keluarga Kudus Pontianak yang telah dibuat sebelumnya, dalam dokumen Kas Masuk dan Kas Keluar ini akan dijelaskan dan diilustrasikan secara jelas tentang Perancangan Sistem Usulan Kas Masuk Dan Kas Keluar Pada CU. Keluarga Kudus Pontianak beserta isi dari perangkat lunak Perancangan Sistem Usulan Kas Masuk Dan Kas Keluar Pada CU. Keluarga Kudus Pontianak yang akan dibuat.

Dibawah ini adalah penjelasan dari *Activity* diagram dari sitem yang digambarkan dengan *Sequence* diagram dan *deployment* diagram,yaitu sebagai berikut :

4.2.4.1 Sequence Diagram Usulan Kas Masuk Dan Kas Keluar

Sequence diagram akan menggambarkan kelakuan objek pada *Use Case* Diagram dengan mendeskripsian waktu hidup objek dan pesan yang dikirimkan dan diterima antar objek. Adapun rancangan sistem usulan dalam sequence diagram sebagai berikut :

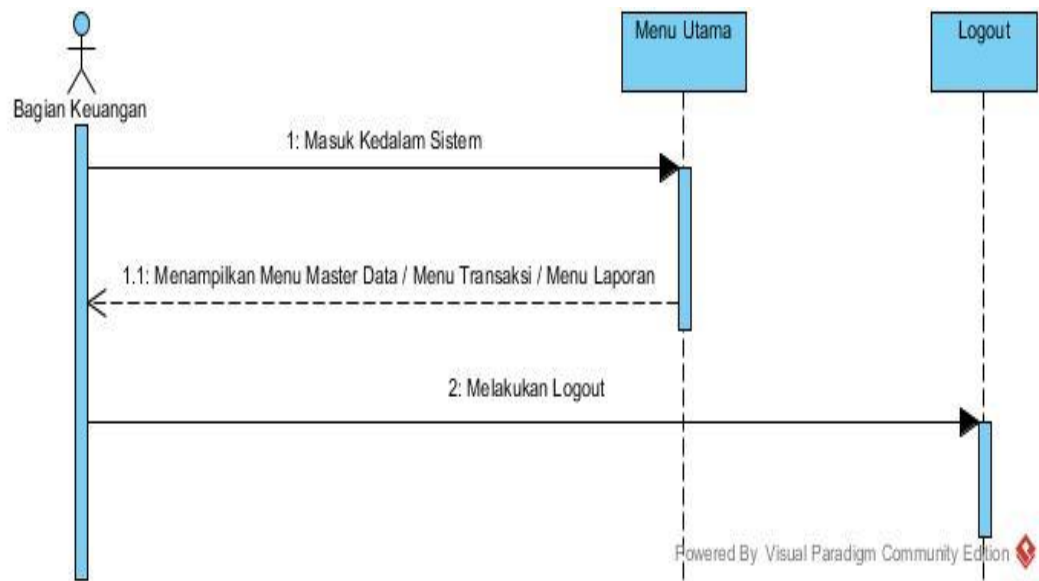
1. Sequence Diagram Usulan Pada Menu Login



Sumber : Hasil Rancangan (2017)

Gambar IV.11. Sequence Diagram Usulan Menu Login

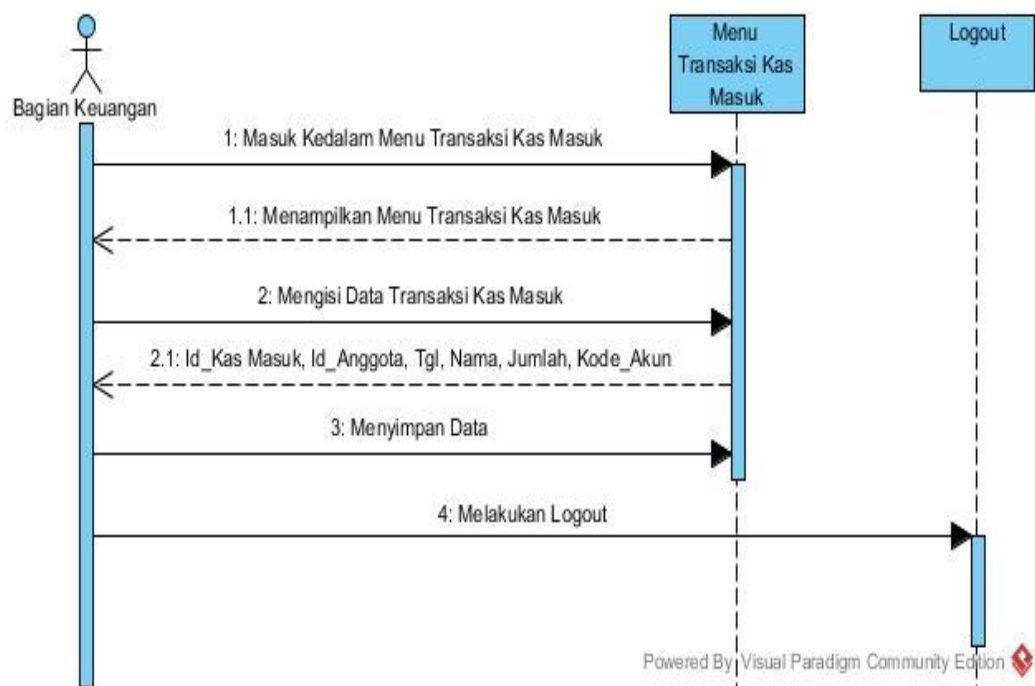
2. Sequence diagram Usulan Menu Utama



Sumber : Hasil Rancangan (2017)

Gambar IV.12. Sequence Diagram Usulan Menu Utama

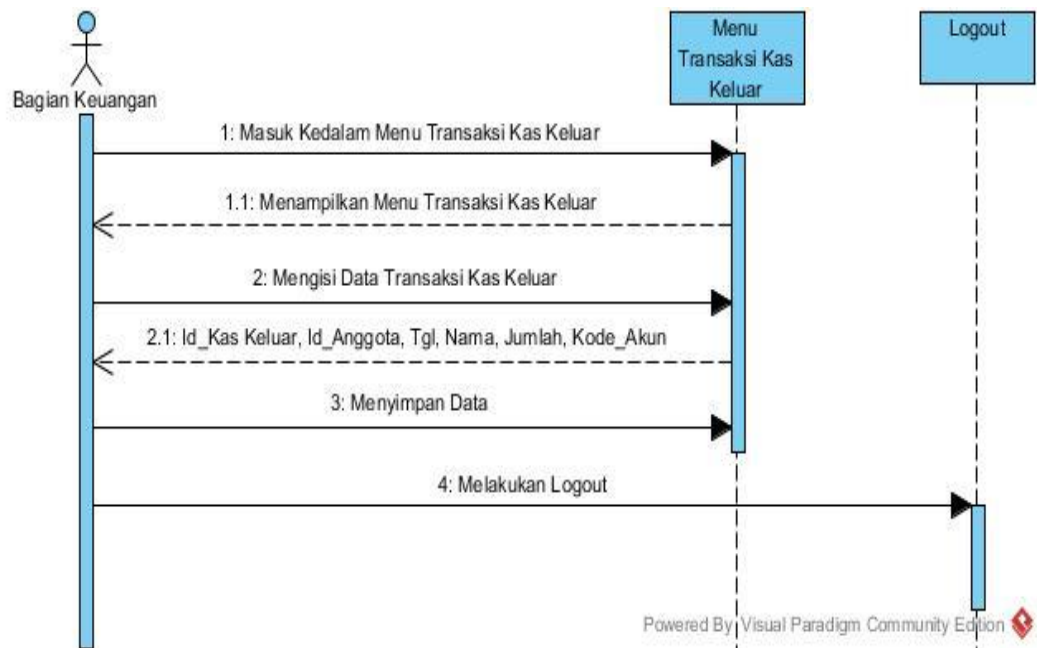
3. Sequence Diagram Usulan Transaksi Kas Masuk



Sumber : Hasil Rancangan (2017)

Gambar IV.13. Sequence Diagram Kas Masuk

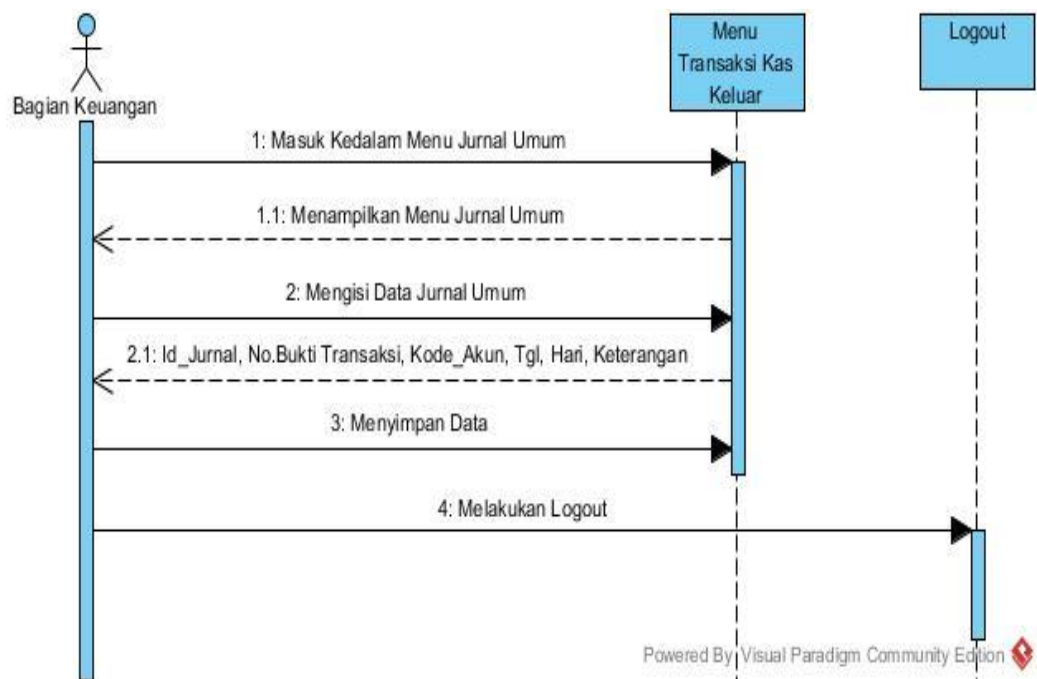
4. Sequence Diagram Usulan Pada Kas Keluar



Sumber : Hasil Rancangan (2017)

Gambar IV.14. Sequence Diagram Kas Keluar

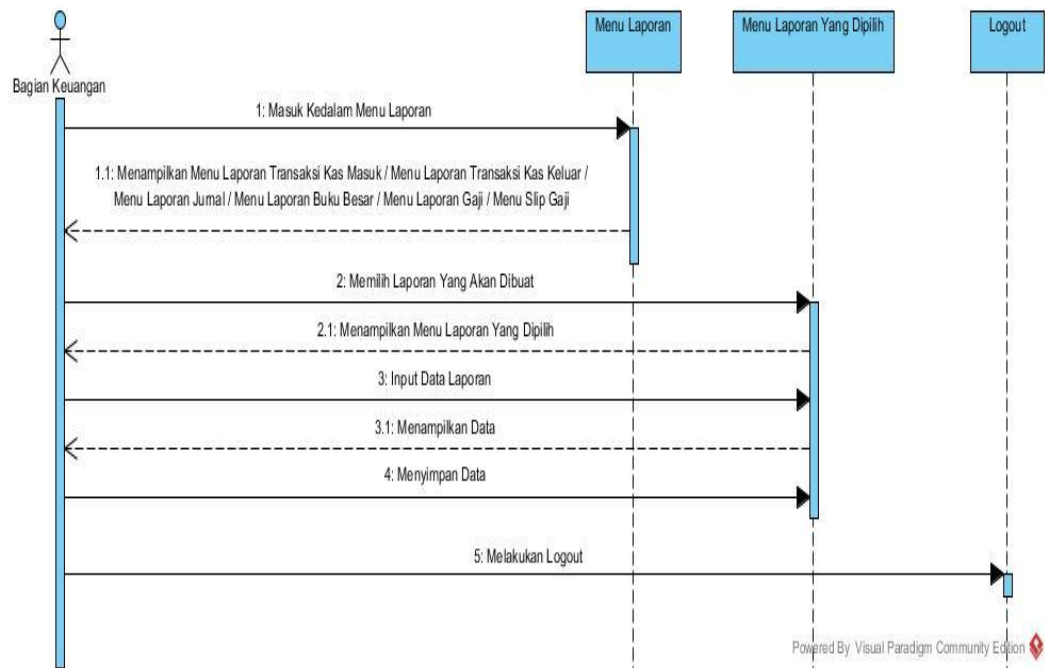
5. Sequence Diagram Usulan Jurnal Umum



Sumber : Hasil Rancangan (2017)

Gambar IV.15. Sequence Diagram Jurnal Umum

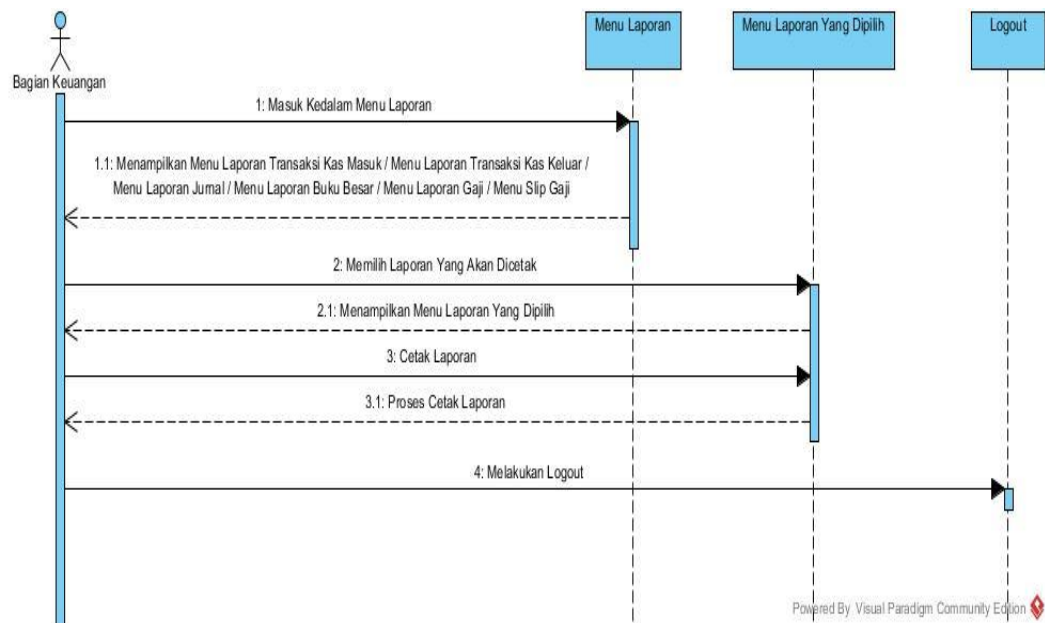
6. Sequence Diagram Usulan Pembuatan Laporan



Sumber : Hasil Rancangan (2017)

Gambar IV.16. Sequence Diagram Usulan Pembuatan Laporan

7. Sequence Diagram Sistem Usulan Mencetak Laporan

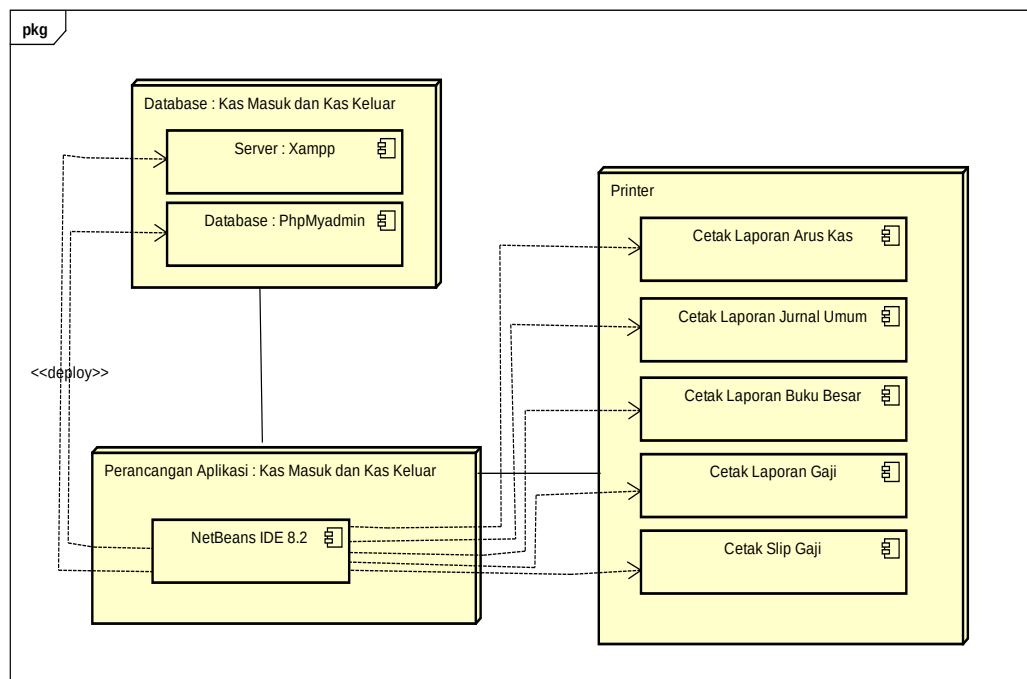


Sumber : Hasil Rancangan (2017)

Gambar IV.17. Sequence Diagram Usulan Mencetak Laporan

4.2.4.2. Deployment Diagram

Deployment diagram akan menjelaskan hubungan antara perangkat keras dan perangkat lunak. Adapun deployment diagram dalam sistem kas masuk dan kas keluar pada CU. Keluarga Kudus Pontianak adalah sebagai berikut :



Sumber : Hasil Rancangan (2017)

Gambar IV.18. Deployment Diagram Rancangan Sistem Usulan

4.2.5. User Interface

UserInterface akan menampilkan bentuk tampilan layar sistem usulan adapun interface yang ditampilkan sebagai berikut:

1. Menu Login

Berikut adalah rancangan sistem usulan tampilan menu login.



KOPERASI SIMPAN PINJAM
CREDIT UNION KELUARGA KUDUS PONTIANAK
 Badan Hukum Nomor : 67.a / BH / PAD / X. Tanggal 22 september 20014
 Jl. Karel Satsuit Tubun No. 1 B Pontianak

FORM LOGIN BAGIAN KEUANGAN

Username

Password

LOGIN CANCEL

Sumber : Hasil Rancangan (2017)

Gambar IV.19. Form Login Rancangan Sistem Usulan

2. Tampilan Form Ganti Password

Berikut adalah rancangan sistem usulan tampilan form ganti password



FORM PASSWORD

Id_User

Username

Password

Ganti Password

Simpan Cetak

Batal Keluar

Sumber : Hasil Rancangan (2017)

Gambar IV.20. Form Ganti Password Rancangan Sistem Usulan

3. Tampilan Menu Utama
Berikut adalah rancangan sistem usulan tampilan form menu utama .



Sumber : Hasil Rancangan (2017)

Gambar IV.21. Form Menu Utama Rancangan Sistem Usulan

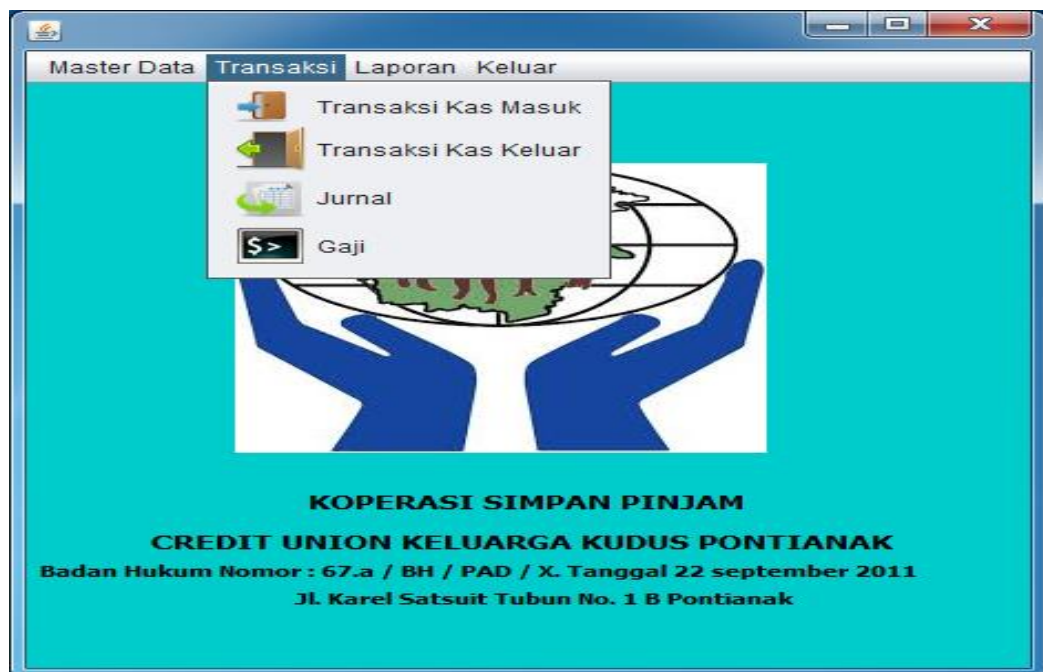
4. Tampilan Menu Master Data
Berikut adalah rancangan sistem usulan tampilan menu master data



Sumber : Hasil Rancangan (2017)

Gambar IV.23. Form Tampilan Menu Transaksi Rancangan Sistem Usulan

5. Tampilan Menu Transakssi
Berikut adalah rancangan sistem usulan tampilan menu transaksi



Sumber : Hasil Rancangan (2017)

Gambar IV.23. Form Tampilan Menu Transaksi Rancangan Sistem Usulan

6. Tampilan Menu Laporan
Berikut adalah rancangan sistem usulan tampilan menu laporan



Sumber : Hasil Rancangan (2017)

Gambar IV.24. Form Tampilan Menu Laporan Rancangan Sistem Usulan

7. Tampilan Form Data Karyawan
Berikut adalah rancangan sistem usulan tampilan form data karyawan

FORM DATA KARYAWAN

No_Induk Karyawan

Nama

TTL

Jenis Kelamin

Alamat

Jabatan

No.HP

No_Ind...	Nama	TTL	Jenis K...	Alamat	Jabatan	No.HP

Tambah Ubah Simpan Batal Hapus Keluar

Sumber : Hasil Rancangan (2017)

Gambar IV.25.Form Data Karyawan Rancangan Sistem Usulan

8. Tampilan Form Data Anggota
Berikut adalah rancangan sistem usulan tampilan form data anggota

FORM DATA ANGGOTA

Id_Anggota

Nama

TTL

Jenis Kelamin

Alamat

Pekerjaan

No.HP

Id_Angg...	Nama	TTL	Jenis K...	Alamat	Pekerja...	No.HP

Tambah Ubah Simpan Batal Hapus Keluar

Sumber : Hasil Rancangan (2017)

Gambar IV.26.Form Data Anggota Rancangan Sistem Usulan

9. Tampilan Form Data Akun
Berikut adalah rancangan sistem usulan tampilan form data akun

Sumber : Hasil Rancangan (2017)

Gambar IV.27. Form Data Akun Rancangan Sistem Usulan

10. Tampilan Form Data Bagian Keuangan
Berikut adalah rancangan sistem usulan tampilan form bagian keuangan

Sumber : Hasil Rancangan (2017)

Gambar IV.28. Form Data Bagian Keuangan Rancangan Sistem Usulan

11. Tampilan Form Transaksi Kas Masuk
Berikut adalah rancangan sistem usulan tampilan form transaksi kas masuk

Sumber : Hasil Rancangan (2017)

Gambar IV.29. Form Transaksi Kas Masuk Rancangan Sistem Usulan

12. Tampilan Form Kas Keluar
Berikut adalah rancangan sistem usulan tampilan form Kas Keluar

Sumber : Hasil Rancangan (2017)

Gambar IV.30. Form Transaksi Kas Keluar Rancangan Sistem Usulan

13. Tampilan From Jurnal Umum
Berikut adalah rancangan sistem usulan tampilan form jurnal umum

Sumber : Hasil Rancangan (2017)

Gambar IV.31. Form Jurnal Rancangan Sistem Usulan

14. Tampilan From Data Gaji
Berikut adalah rancangan sistem usulan tampilan form data gaji

Sumber : Hasil Rancangan (2017)

Gambar IV.32. Form Data Gaji Rancangan Sistem Usulan

15. Tampilan Form Cetak Laporan
Berikut adalah rancangan sistem usulan tampilan form cetak laporan



FORM CETAK LAPORAN
KOPERASI SIMPAN PINJAM
CREDIT UNION KELUARGA KUDUS PONTIANAK
 Badan Hukum Nomor : 67.a / BH / PAD / X. Tanggal 22 september 2011
 Jl. Karel Satsuit Tubun No. 1 B Pontianak

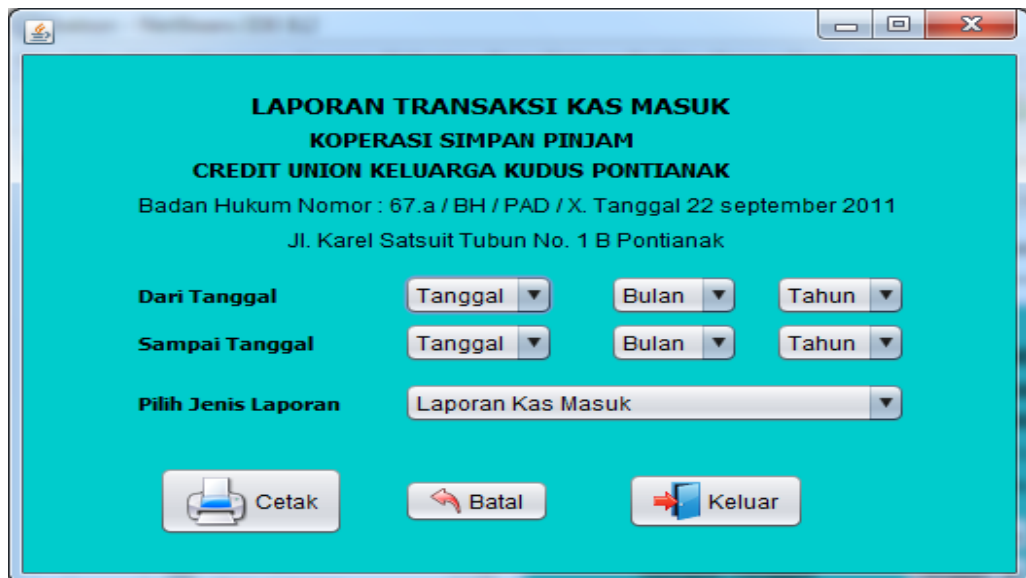
Dari Tanggal Tanggal Bulan Tahun
Sampai Tanggal Tanggal Bulan Tahun
Pilih Jenis Laporan Pilih

Cetak Batal Keluar

Sumber : Hasil Rancangan (2017)

Gambar IV.33. Form Cetak Laporan Perancangan Sistem Usulan

16. Tampilan Form Cetak Laporan Kas Masuk
Berikut adalah rancangan sistem usulan tampilan form laporan kas masuk



LAPORAN TRANSAKSI KAS MASUK
KOPERASI SIMPAN PINJAM
CREDIT UNION KELUARGA KUDUS PONTIANAK
 Badan Hukum Nomor : 67.a / BH / PAD / X. Tanggal 22 september 2011
 Jl. Karel Satsuit Tubun No. 1 B Pontianak

Dari Tanggal Tanggal Bulan Tahun
Sampai Tanggal Tanggal Bulan Tahun
Pilih Jenis Laporan Laporan Kas Masuk

Cetak Batal Keluar

Sumber : Hasil Rancangan (2017)

Gambar IV.34. Form Cetak Laporan Transaksi Kas Masuk Rancangan Sistem Usulan

17. Tampilan Hasil Cetakm Laporan Kas Masuk
Berikut adalah rancangan sistem usulan tampilan hasil cetak laporan kas masuk

KAS MASUK
KOPERASI SIMPAN PINJAM
CREDIT UNION KELUARGA KUDUS PONTIANAK
 Badan Hukum Nomor : 67.a / BH / PAD / X. Tanggal 22 september 2011
 Jl. Karel Satsuit Tubun No. 1 B Pontianak

Id_Kas M...	id_Anggota	Tanggal	Nama	Jumlah	Kode Akun

Sumber : Hasil Rancangan (2017)

Gambar IV.35. Hasil Cetakan Laporan Transaksi Kas Masuk Rancangan Sistem Usulan

18. Tampilan Form cetak laporan kas keluar
Berikut adalah rancangan sistem usulan tampilan form cetak laporan kas keluar

LAPORAN TRANSAKSI KAS KELUAR
KOPERASI SIMPAN PINJAM
CREDIT UNION KELUARGA KUDUS PONTIANAK
 Badan Hukum Nomor : 67.a / BH / PAD / X. Tanggal 22 september 2011
 Jl. Karel Satsuit Tubun No. 1 B Pontianak

Dari Tanggal Tanggal ▼ Bulan ▼ Tahun ▼

Sampai Tanggal Tanggal ▼ Bulan ▼ Tahun ▼

Pilih Jenis Laporan Laporan Kas Keluar ▼

Sumber : Hasil Rancangan (2017)

Gambar IV.36. Form Cetak Laporan Transaksi Kas Keluar Rancangan Sistem Usulan

19. Tampilan Hasil Cetak Laporan Kas Keluar
Berikut adalah rancangan sistem usulan tampilan hasil cetakan kas keluar

Id_Kas Kel...	id_Anggota	Tanggal	Nama	Jumlah	Kode Akun

Sumber : Hasil Rancangan (2017)

Gambar IV.37. Hasil Cetak Laporan Kas Keluar Rancangan Sistem Usulan

20. Tampilan form cetak jurnal umum
Berikut adalah rancangan sistem usulan tampilan form cetak laporan jurnal umum

Sumber : Hasil Rancangan (2017)

Gambar IV.23. Form Tampilan Menu Transaksi Rancangan Sistem Usulan

21. Tampilan Hasil Cetak Laporan Jurnal Umum
Berikut adalah rancangan sistem usulan tampilan hasil cetakan laporan jurnal umum

ID_J...	No....	Kode...	Tang...	Hari	keter...	Debet	kredit	Saldo	Nama

Sumber : Hasil Rancangan (2017)

Gambar IV.39.Hasil Cetak Laporan Jurnal Rancangan Sistem Usulan

22. Tampilan Form Cetak Laporan Buku Besar
Berikut adalah rancangan sistem usulan tampilan form cetak buku besar

Sumber : Hasil Rancangan (2017)

Gambar IV.40.Form Cetak Laporan Buku Besar Rancangan Sistem Usulan

25. Tampilan Hasil Cetak Laporan Gaji
Berikut adalah rancangan sistem usulan tampilan hasil cetak laporan gaji

No_Induk ...	Nama	Tanggal	Jabatan	Gaji Pokok	Tunjangan	Lembur	Potongan ...	Total Gaji

Sumber : Hasil Rancangan (2017)

Gambar IV.43. Hasil Cetak Laporan Data Gaji Rancangan Sistem Usulan

26. Tampilan Form Cetak Slip Gaji
Berikut adalah rancangan sistem usulan tampilan menu laporan

KOPERASI SIMPAN PINJAM
CREDIT UNION KELUARGA KUDUS PONTIANAK
 Badan Hukum Nomor : 67.a / BH / PAD / X. Tanggal 22 september 2011
 Jl. Karel Satsuit Tubun No. 1 B Pontianak

FORM CETAK SLIP GAJI

No_Induk Karyawan

Nama Karyawan

Tanggal Cetak

Sumber : Hasil Rancangan (2017)

Gambar IV.44. Form Slip Gaji Rancangan Sistem Usulan

27. Tampilan Hasil Cetak Slip Gaji
Berikut adalah rancangan sistem usulan tampilan hasil cetak slip gaji

SLIP GAJI KOPERASI SIMPAN PINJAM CREDIT UNION KELUARGA KUDUS PONTIANAK Badan Hukum Nomor : 67.a / BH / PAD / X. Tanggal 22 september 2011 Jl. Karel Satsuit Tubun No. 1 B Pontianak			
Id_Gaji	:	Alamat	:
Nama	:	No. Telepon	:
Jenis Kelamin	:	Jabatan	:
Gaji Pokok	:		
Tunjangan	:		
Lembur	:		
Potongan Gaji	:		
		----- +	
Total Gaji	:		

Sumber : Hasil Rancangan (2017)

Gambar IV.45. Hasil Cetak Slip Gaji Rancangan Sistem Usulan

4.2.6 Spesifikasi *Hardware* dan *Software*

1. Analisa Kebutuhan Perangkat Keras

Sarana dan prasarana menjadi sangat penting dalam upaya pemanfaatan teknologi informasi salah satunya adalah perangkat keras (*Hardware*), adapun spesifikasi sistem perangkat keras yang dibutuhkan adalah.

a. CPU (*Central Processing Unit*)

b. *Processor* : 2.20 Ghz

c. *Memory* : 2 GB

- d. *Harddisk* : 500GB
- e. *Monitor* : *Resolution* 1024x600 Pixel LCD
- f. *Keyboard* : 86 mega
- g. *Mouse* : *Optical / Touchpad*
- h. *Printer* : *Inkjet Printer*

2. Analisa Kebutuhan Perangkat Lunak

Spesifikasi sistem perangkat lunak (*Software*) yang dibutuhkan dalam pembuatan sistem informasi kas masuk dan kas keluar ini adalah.

- a. Sistem Operasi : Microsoft Windows 7 *Ultimate*
- b. Sistem Aplikasi Database Menggunakan PhpMyadmin
- c. Program Pendukung Menggunakan *NetBeans IDE 8.0*
- d. *Mozilla Firefox* : Versi 4.0.14.47.17
- e. *iReport*