

BAB IV

RANCANGAN SISTEM USULAN

4.1. Umum

Setelah menganalisis sistem berjalan pada FIFGROUP Unit Sungai Raya, maka penulis merancang sistem usulan terhadap pengajuan kredit pinjaman dana tunai yang merupakan perkembangan dari sistem yang sedang berjalan pada FIFGROUP Unit Sungai Raya yang mempunyai ciri dan alur hampir serupa, sehingga karyawan pada FIFGROUP Unit Sungai Raya mampu mempelajari dan mengikuti sistem usulan ini dengan baik apabila diterapkan.

4.2. Prosedur Sistem Usulan

Dalam prosedur usulan yang penulis ajukan tidak jauh berbeda atau tidak banyak mengalami perubahan dan merupakan perkembangan dari sistem berjalan yang ada, tetapi pada sistem usulan yang penulis ajukan dapat mengefisienkan waktu untuk hasil yang lebih cepat. Adapun prosedur sistem usulan tersebut adalah:

1. Pengajuan Kredit

Konsumen memberikan syarat-syarat pengajuan berupa data-data yaitu fotokopi KTP, KK dan STNK kepada *sales*. Kemudian *sales* mengakses sistem informasi dan mengisi data pengajuan kredit (FPK) dan mengupload foto data-data konsumen ke *File* Pengajuan Kredit.

2. Proses Data

CA mengakses sistem informasi untuk melihat data pengajuan kredit (FPK) yang masuk, kemudian CA melakukan verifikasi data KTP konsumen terlebih

dahulu dan mengecek data konsumen ke Bank Indonesia *Checking* (BI *Checking*) jika nama konsumen bersih atau tidak ada bermasalah di Bank manapun, hasil verifikasi terhadap data pengajuan kredit (FPK. *Ver*) tersimpan ke dalam *file* Pengajuan Kredit.

3. Survey

CA memberikan Lembar Penugasan Verifikasi (LPV) ke surveyor yang berada di lapangan untuk di survey ke rumah konsumen. Setelah selesai melakukan survey, surveyor memberikan *Form Check List* Verifikasi ke CA, kemudian menentukan layak tidaknya pinjaman dengan penyimpanan data *approval* (app) ke dalam *file* approval.

4. Proses Pencairan

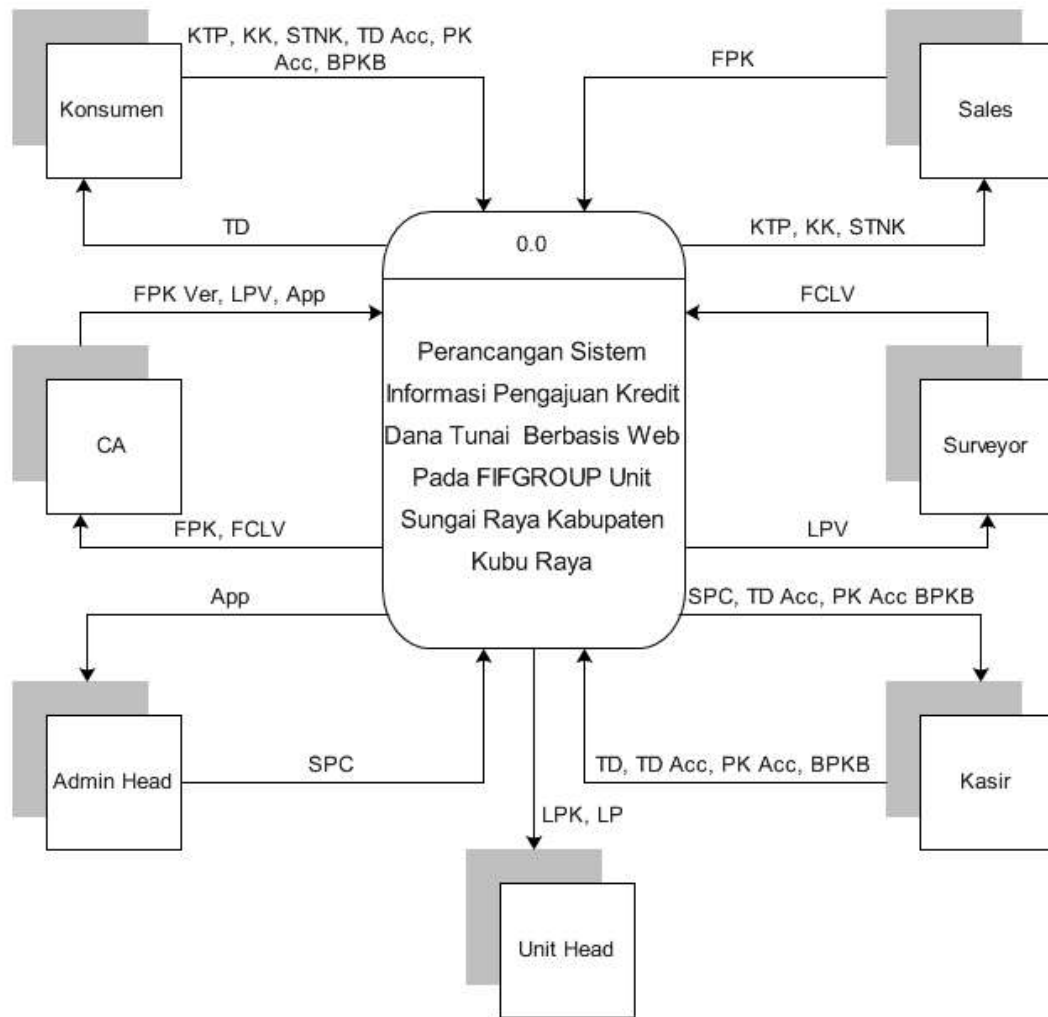
Admin Head (ADH) mengakses sistem informasi dan mendapatkan data *Approval* (App) berdasarkan *file* approval, setelah itu ADH akan membuat Surat Perintah Cair (SPC) ke kasir pencairan. Konsumen mendapatkan informasi pencarian dari sales, kemudian mendatangi kantor untuk menerima dana tunai, menandatangani tanda terima (TD), Perjanjian Kontrak (PK) dan membawa BPKB asli sebagai jaminan. Kasir menyimpan rangkap dari tanda terima (TD), Perjanjian Kontrak (PK) dan BPKB ke arsip jaminan dan juga menyimpan ke sistem informasi yang tersimpan ke dalam *file* pencairan.

5. Laporan Pencairan

Unit Head mengakses sistem informasi untuk mendapatkan laporan pengajuan kredit (LPK) berdasarkan *file* pengajuan kredit dan laporan pencairan (LP) berdasarkan *file* approval.

4.3. Diagram Alir Data (DAD) Sistem Usulan

Pentransformasian prosedur sistem usulan menjadi diagram alir data (DAD) sistem usulan bertujuan menggambarkan alir data sistem secara garis besar dan membantu para pembaca dalam memahami sistem dirancang oleh penulis.



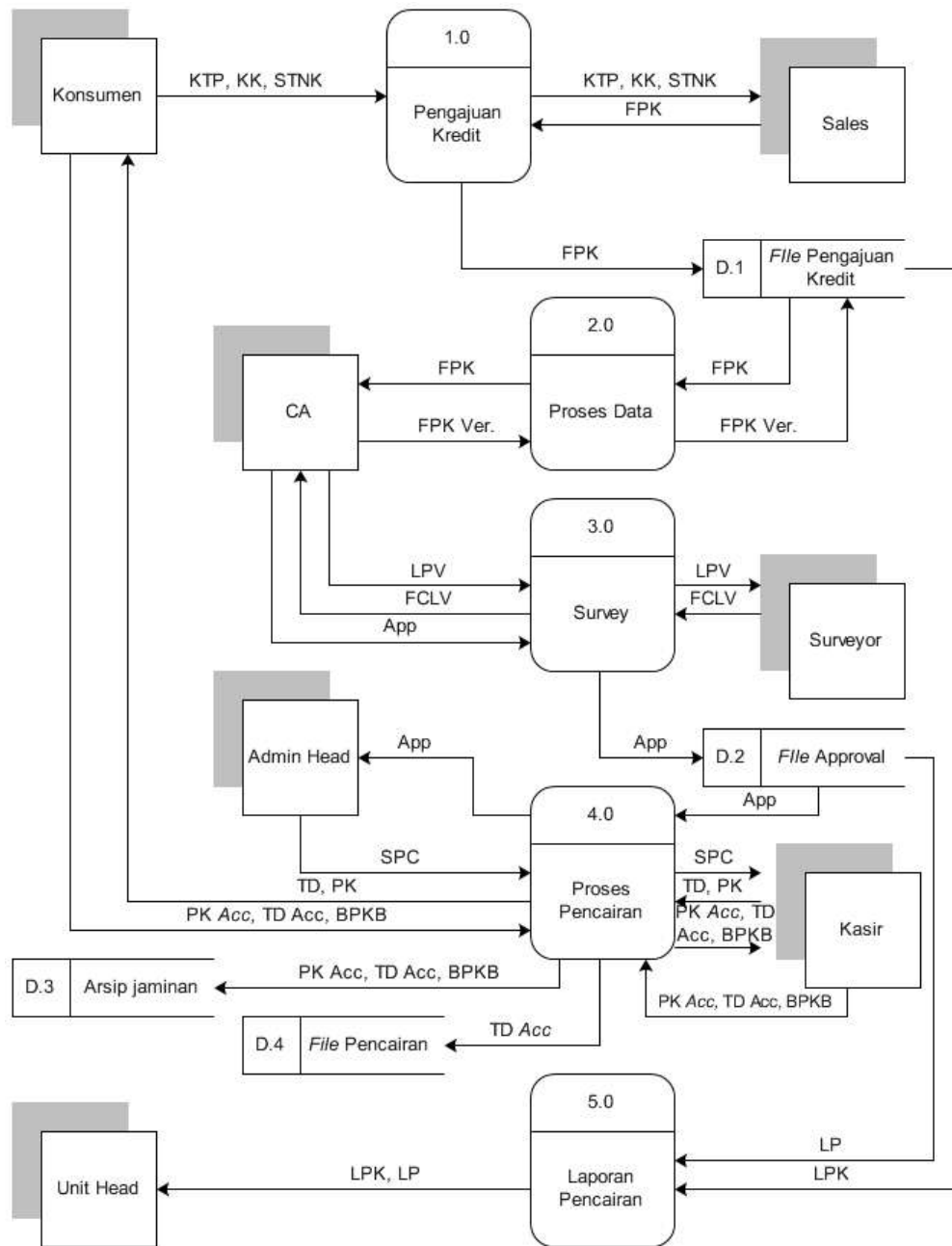
Keterangan:

KTP = Kartu Tanda Penduduk
 KK = Kartu Keluarga
 STNK = Surat Tanda Nomor Kendaraan
 FPK = Formulir Pengajuan Kredit
 LPV = Lembar Penugasan Verifikasi
 FCLV = *Form Check List Verifikation*

App = Approval
 SPC = Surat Perintah Cair
 TD = Tanda Terima
 BPKB = Buku Pemilik Kendaraan Bermotor
 LPK = Laporan Pengajuan Kredit
 LP = Laporan Pencairan
 PK = Perjanjian Kontrak

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar IV.1. Diagram Konteks Sistem Usulan



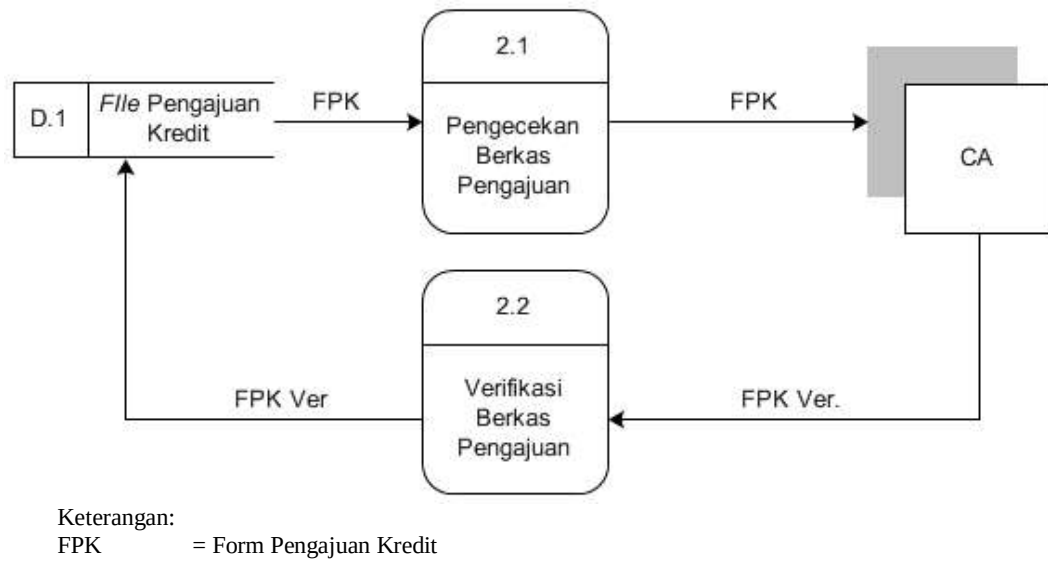
Keterangan:

KTP = Kartu Tanda Penduduk
 KK = Kartu Keluarga
 STNK = Surat Tanda Nomor Kendaraan
 FPK = Formulir Pengajuan Kredit
 LPV = Lembar Penugasan Verifikasi
 FCLV = Form Check List Verifikation

App = Approval
 SPC = Surat Perintah Cair
 TD = Tanda Terima
 BPKB = Buku Pemilik Kendaraan Bermotor
 LPK = Laporan Pengajuan Kredit
 LP = Laporan Pencairan
 PK = Perjanjian Kontrak

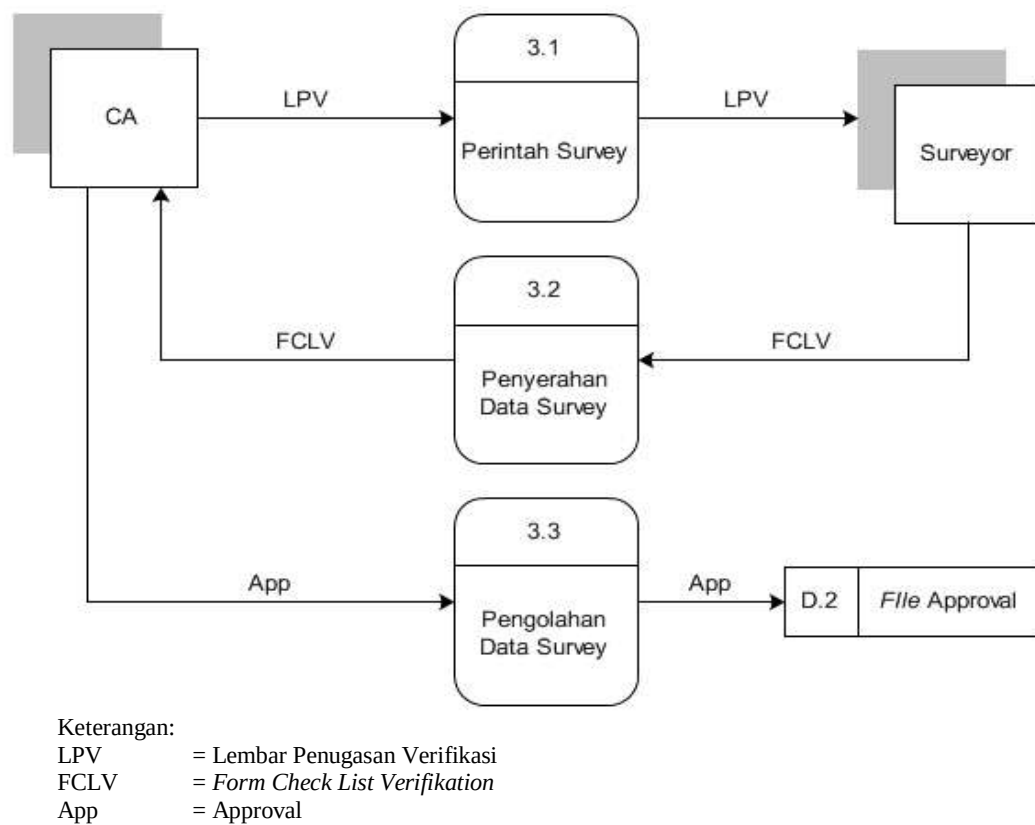
Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar IV.2. Diagram NOL Sistem Usulan



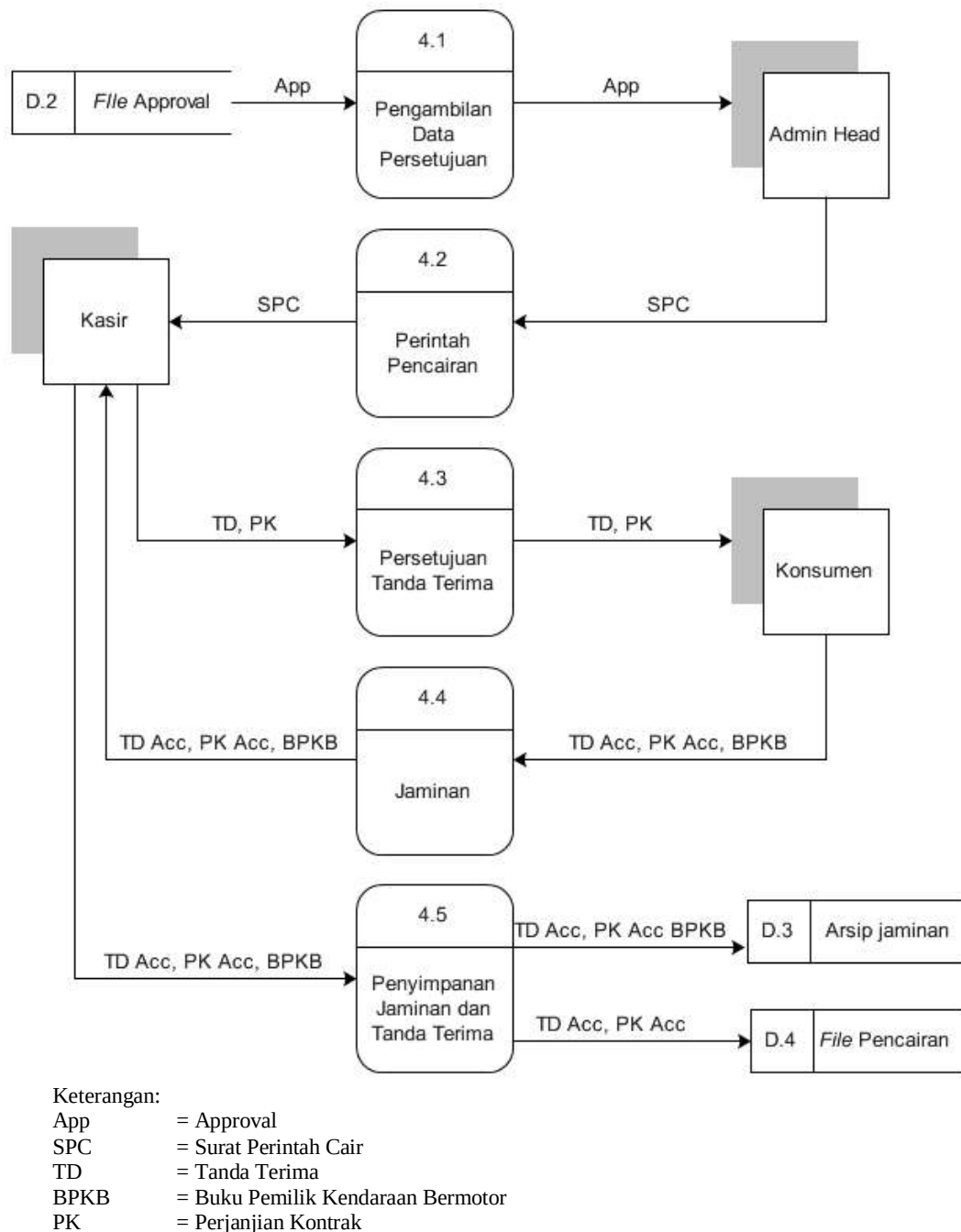
Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar IV.3. Diagram Detail Proses 2.0



Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar IV.4. Diagram Detail Proses 3.0



Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar IV.5. Diagram Detail Proses 4.0

4.4. Kamus Data Sistem Usulan

Adapun kamus data sistem usulan yang dirancang oleh penulis pada perancangan sistem informasi pengajuan kredit pinjaman dana tunai pada

FIFGROUP Unit Sungai Raya Kab. Kubu Raya terdiri dari spesifikasi bentuk dokumen masukan dan spesifikasi bentuk dokumen keluaran.

A. Spesifikasi Bentuk Dokumen Masukan

1. Nama Dokumen = Formulir Pengajuan Kredit
 - Alias = FPK
 - Bentuk data = Dokumen cetakan komputer
 - Arus data = Sales—Proses 1.0
 - Penjelasan = Sebagai syarat awal pengajuan kredit
 - Volume = di akses kapan saja
 - Struktur data = *Header* + isi + *Footer*
 - Header* = logo + judul
 - Isi = tgl_prngajuan+nama_konsumen+alamat_konsumen+no_telp_konsumen+besar_pinjaman + angsuran + lama_pinjaman
 - Footer* = Batal + Simpan
2. Nama Dokumen = *Form Check List* Verifikasi
 - Alias = FCLV
 - Bentuk data = dokumen cetakan komputer
 - Arus data = surveyor—Proses3.2
 - Penjelasan = laporan hasil survey oleh surveyor
 - Volume = satu lembar per konsumen
 - Struktur data = *Header* + Isi + *Footer*
 - Header* = Judul + Nomor Pengajuan
 - Isi = data_pribadi_konsumen + data_pekerjaan +

data_keuangan + karakter_konsumen

Footer = denah_alamat_konsumen+tanda_tangan_surveyor

3. Nama Dokumen = *Approval*

Alias = APP

Bentuk data = dokumen cetakan komputer

Arus data = *credit analyst*—proses3.3

Penjelasan = pernyataan konsumen layak cair

Volume = di akses kapan saja

Struktur data = *Header* + Isi

Header = logo + judul

Isi = no_pengajuan + nama_konsumen + alamat +
no_telp + jenis kendaraan + besar_pinjaman +
lama_pinjaman + status

4. Nama Dokumen = Buku Pemilik Kendaraan Bermotor

Alias = BPKB

Bentuk data = jilid buku

Arus data = konsumen--4.5

Penjelasan = jaminan pinjaman yaitu syarat terima dana tunai

Volume = 1 buku setiap konsumen melakukan pencairan

Struktur data = *Header* + Isi + *Footer*

Header = judul + no_bpkb + nama_pemilik_kendaraan +
alamat + no_ktp

Isi = merk_kendaraan + jenis_kendaraan + no_rangka +
no_mesin + warna_kendaraan + no_plat

<i>Footer</i>	= perubahan_identitas + catatan_kepolisian
5. Nama Dokumen	= Surat Tanda Nomor Kendaraan
Alias	= STNK
Bentuk data	= dokumen cetakan komputer
Arus data	= konsumen—1.1
Penjelasan	= data untuk pengajuan kredit
Volume	= 1 lembar setiap pengajuan
Struktur data	= <i>Header</i> + Isi + <i>Footer</i>
<i>Header</i>	= judul + no_registrasi + nama_pemilik + alamat_pemilik
Isi	= merk_kendaraan + jenis_kendaraan + no_rangka + no_mesin + warna_kendaraan
<i>Footer</i>	= masa_berlaku + kolom_pengesahan
6. Nama Dokumen	= Kartu Tanda Penduduk
Alias	= KTP
Bentuk data	= blanko cetakan komputer
Arus data	= konsumen—1.1
Penjelasan	= syarat data untuk pengajuan kredit
Volume	= 1 lembar setiap pengajuan
Struktur data	= <i>Header</i> + Isi + <i>Footer</i>
<i>Header</i>	= nama_provinsi + nama_kab/kota + no_ktp
Isi	= nama_ktp + ttl_pemilik + alamat_pemilik + agama_pemilik + status_perkawinan
<i>Footer</i>	= masa_berlaku + ttd_pemilik

7. Nama Dokumen	= Kartu Keluarga
Alias	= KK
Bentuk data	= dokumen cetakan komputer
Arus data	= konsumen—1.1
Penjelasan	= syarat data untuk pengajuan kredit
Volume	= 1 lembar setiap pengajuan
Struktur data	= <i>Header</i> + Isi + <i>Footer</i>
<i>Header</i>	= judul + no_kk + nama_kepala_keluarga + alamat
Isi	= nm_anggota_keluarga+ no_induk_kependudukan+ jenis_kelamin+ttl_anggota_keluarga+ status_hubungan
<i>Footer</i>	= ttd_kepala_keluarga + ttd_kepala_capil

B. Spesifikasi Bentuk Dokumen Keluaran

1. Nama Dokumen	= lembar penugasan verifikasi
Alias	= LPV
Bentuk data	= dokumen cetakan komputer
Arus data	= CA—proses3.1
Penjelasan	= data konsumen yang akan disurvei oleh surveyor
Volume	= 1 lembar setiap konsumen
Struktur data	= <i>Header</i> + Isi + <i>Footer</i>
<i>Header</i>	= judul + tanggal
Isi	= data_konsumen + data_pekerjaan + jenis_kendaraan+ nominal_pinjaman
<i>Footer</i>	= tanda_tangan_ca

- | | |
|-----------------|--|
| 2. Nama Dokumen | = Tanda Terima |
| Alias | = TD |
| Bentuk data | = dokumen cetakan komputer (2 rangkap) |
| Arus data | = kasir--proses4.3 |
| Penjelasan | = tanda terima penyerahan uang kepada konsumen |
| Volume | = 1 lembar setiap konsumen pencairan |
| Struktur data | = <i>Header</i> + Isi + <i>Footer</i> |
| <i>Header</i> | = judul + tanggal |
| Isi | = data_konsumen + no_bpkb + nominal_pinjaman +
angsuran + lama_pinjaman |
| <i>Footer</i> | = ttd_konsumen + ttd_kasir |
| 3. Nama Dokumen | = Laporan Pengajuan Kredit |
| Alias | = LPK |
| Bentuk data | = dokumen cetakan komputer |
| Arus data | = <i>File</i> pengajuan kredit—proses5.0 |
| Penjelasan | = informasi data-data pengajuan kredit |
| Volume | = 1 LPK setiap pengaksesan |
| Struktur data | = <i>Header</i> + Isi |
| <i>Header</i> | = judul + tanggal |
| Isi | = no_pengajuan + nama_konsumen + nama_sales |
| 4. Nama Dokumen | = Laporan pencairan |
| Alias | = LP |
| Bentuk data | = dokumen cetakan komputer |
| Arus data | = <i>File Approval</i> —proses5.0 |

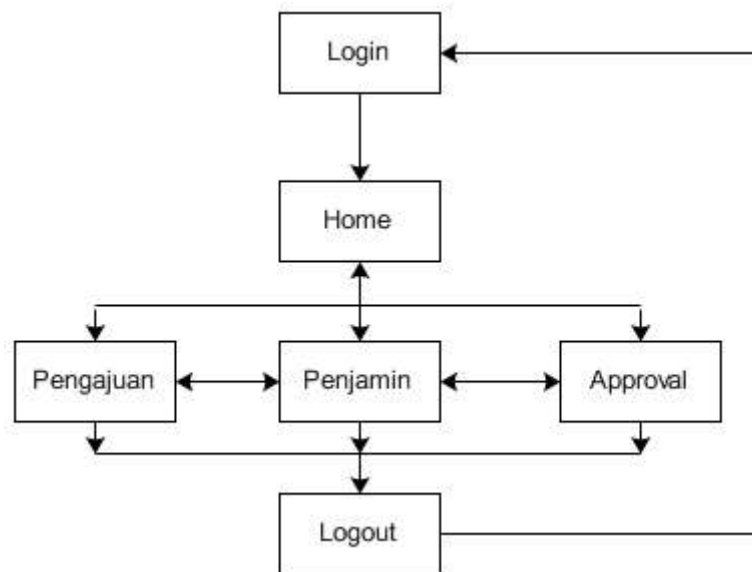
Penjelasan	= informasi data-data konsumen yang sudah pencairan
Volume	= setiap pengaksesan
Struktur data	= <i>Header</i> + Isi
<i>Header</i>	= judul + tanggal
Isi	= no_pengajuan + nama konsumen + nominal_pinjama
5. Nama Dokumen	= Perjanjian Kredit
Alias	= PK
Bentuk data	= dokumen cetakan komputer
Arus data	= Kasir—proses4.3
Penjelasan	= perjanjian akad kredit
Volume	= 1 lembar setiap pencairan
Struktur data	= <i>Header</i> + <i>Footer</i> + Isi
<i>Header</i>	= logo+judul+nomor
Isi	= no_pengajuan + nama_konsumen + angsuran + lama_pinjaman + jatuh_tempo
<i>Footer</i>	= ttd_konsumen+ttd_uh

4.5. Spesifikasi Rancangan Sistem Usulan

Spesifikasi rancangan sistem usulan ini berisikan bentuk dokumen masukan, bentuk dokumen keluaran, hubungan antara tabel dalam rancangan basis data atau *entity relationship diagram*, spesifikasi *file* atau tabel, struktur kode dan spesifikasi program.

Sebelum menguraikan lebih lanjut, terlebih dahulu penulis menggambarkan tentang struktur navigasi dari rancangan sistem informasi pengajuan kredit pinjaman dana tunai pada FIFGROUP Unit Sungai Raya Kabupaten Kubu Raya yang terdiri dari empat level akses yang diuraikan sebagai berikut:

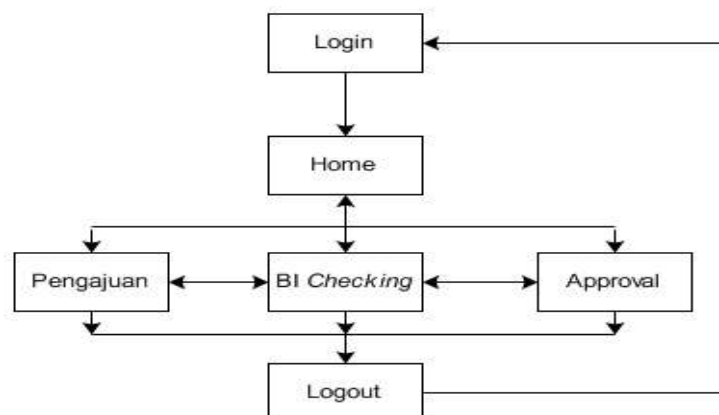
1. Struktur Navigasi *Sales*



Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar IV.6. Struktur Navigasi *Sales*

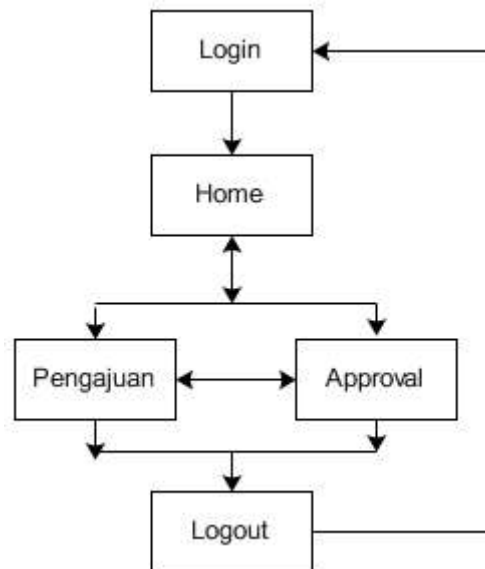
2. Struktur Navigasi *Credit Analyst (CA)*



Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar IV.6. Struktur Navigasi *Credit Anayst (CA)*

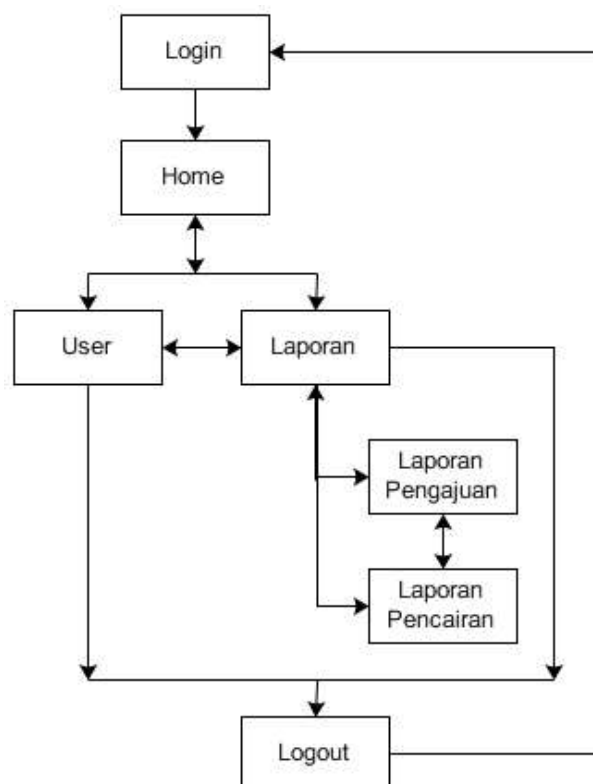
3. Struktur Navigasi *Admin Head* (ADH)



Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar IV.7. Struktur Navigasi *Admin Head* (AH)

4. Struktur Navigasi *Unit Head* (UH)



Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar IV.8. Struktur Navigasi *Unit Head* (UH)

4.5.1. Bentuk Dokumen Masukan

1. Nama Dokumen : Formulir Pengajuan Kredit
 Fungsi : syarat awal pengajuan kredit
 Sumber : konsumen
 Tujuan : sales
 Media : dokumen cetakan komputer
 Jumlah : satu lembar
 Frekuensi : setiap pengajuan kredit
 Bentuk : *File*
2. Nama Dokumen : *Form Check List Verifikation*
 Fungsi : data hasil survey
 Sumber : surveyor
 Tujuan : CA
 Media : dokumen cetakan komputer
 Jumlah : 2 rangkap
 Frekuensi : setiap data yang disurvey
 Bentuk : *File*
3. Nama Dokumen : *Approval*
 Fungsi : hasil analisa CA
 Sumber : CA
 Tujuan : ADH
 Media : dokumen cetakan komputer
 Jumlah : satu lembar
 Frekuensi : setiap data yang sudah di survey

- | | |
|--------|---------------|
| Bentuk | : <i>File</i> |
|--------|---------------|
4. Nama Dokumen : Buku Pemilik Kendaraan Bermotor
- | | |
|-----------|---|
| Fungsi | : jaminan atas kredit pinjamann dana tunai |
| Sumber | : konsumen |
| Tujuan | : kasir |
| Media | : jilidan buku |
| Jumlah | : 6 lembar |
| Frekuensi | : setiap konsumen yang transaksi pencairan dana |
| Bentuk | : <i>File</i> |
5. Nama Dokumen : Surat Tanda Nomor Kendaraan
- | | |
|-----------|--|
| Fungsi | : syarat data pengajuan kredit |
| Sumber | : konsumen |
| Tujuan | : sales |
| Media | : dokumen cetakan komputer |
| Jumlah | : dua lembar |
| Frekuensi | : setiap konsumen yang akan pengajuan kredit |
| Bentuk | : <i>File</i> |
6. Nama Dokumen : Kartu Tanda Penduduk
- | | |
|-----------|--|
| Fungsi | : syarat data pengajuan kredit |
| Sumber | : konsumen |
| Tujuan | : sales |
| Media | : dokumen cetakan komputer |
| Jumlah | : satu lembar |
| Frekuensi | : setiap konsumen yang akan pengajuan kredit |

Bentuk	: <i>File</i>
7. Nama Dokumen	: Kartu Keluarga
Fungsi	: syarat data pengajuan kredit
Sumber	: konsumen
Tujuan	: sales
Media	: dokumen cetakan komputer
Jumlah	: satu lembar
Frekuensi	: setiap konsumen yang akan pengajuan kredit
Bentuk	: <i>File</i>

4.5.2. Bentuk Dokumen Keluaran

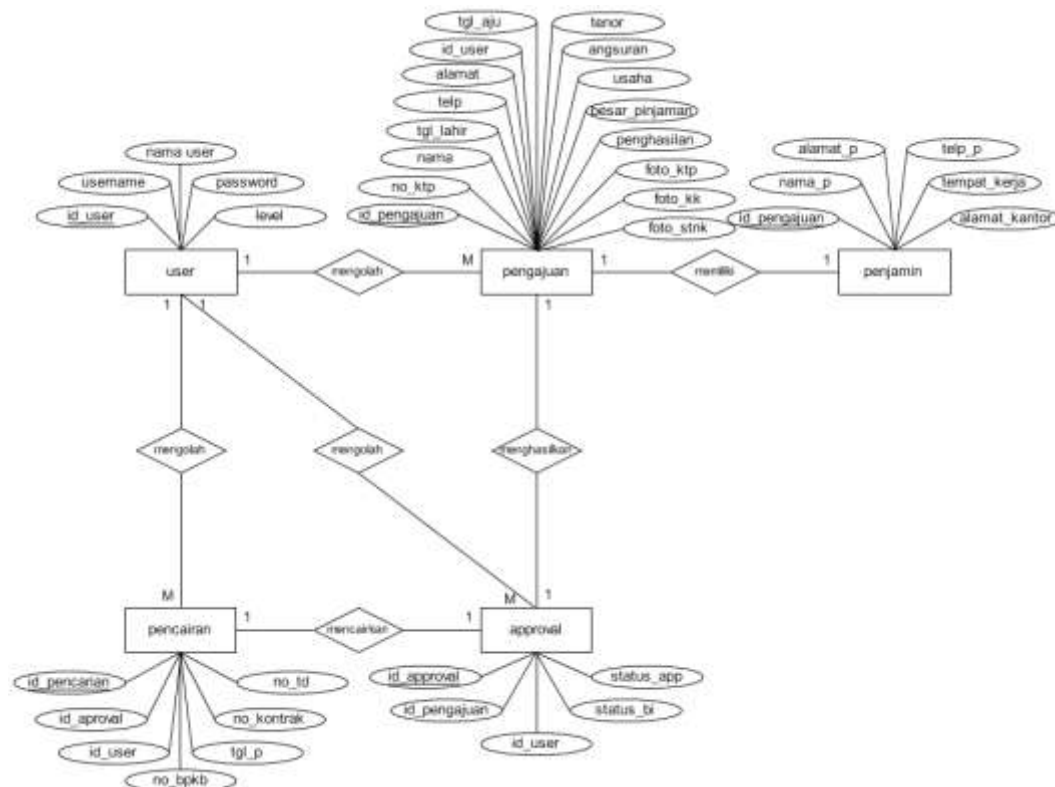
1. Nama Dokumen	: Lembar Penugasan Verifikasi
Fungsi	: perintah survey
Sumber	: CA
Tujuan	: surveyor
Media	: dokumen cetakan komputer
Jumlah	: satu lembar
Frekuensi	: setiap konsumen yang akan pengajuan kredit
Bentuk	: <i>File</i>
2. Nama Dokumen	: Tanda Terima
Fungsi	: bukti konsumen sudah melakukan pencairan dana
Sumber	: kasir
Tujuan	: konsumen
Media	: dokumen cetakan komputer
Jumlah	: satu lembar

- Frekuensi : setiap konsumen yang akan pengajuan kredit
- Bentuk : *File*
3. Nama Dokumen : Laporan Pengajuan Kredit
- Fungsi : untuk melihat konsumen yang melakukan pengajuan kredit
- Sumber : sales
- Tujuan : *Unit Head*
- Media : dokumen cetakan komputer
- Jumlah : satu lembar
- Frekuensi : setiap konsumen yang sudah pengajuan kredit
- Bentuk : *File*
4. Nama Dokumen : Laporan Pencairan
- Fungsi : untuk melihat konsumen yang sudah melakukan pencairan
- Sumber : kasir
- Tujuan : *Unit Head*
- Media : dokumen cetakan komputer
- Jumlah : satu lembar
- Frekuensi : setiap konsumen yang sudah menerima dana
- Bentuk : *File*
5. Nama Dokumen : Perjanjian Kredit
- Fungsi : sebagai kesepakatan kredit antara FIF dan konsumen
- Sumber : kasir

Tujuan	: konsumen
Media	: dokumen cetakan komputer
Jumlah	: satu lembar
Frekuensi	: setiap konsumen yang akan menerima dana
Bentuk	: File

4.5.3. Entity Relationship Diagram (ERD)

Basis data yang dirancang ini dimodelkan dengan *entity relationship diagram* (ERD) yang menggambarkan entitas-entitas di dalam suatu *database* yang saling berelasi



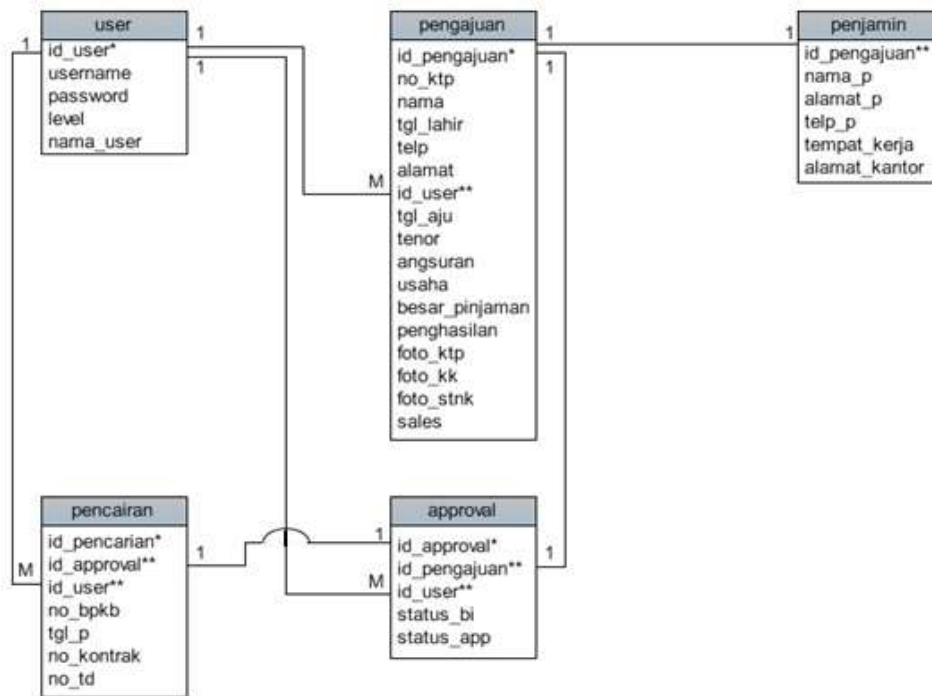
Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar IV.9. Entity Relationship Diagram (ERD)

4.5.4. Logical Record Structure (LRS)

Selain menggunakan *entity relationship diagram* (ERD) untuk pemodelan rancangan basis data, penulis juga menggunakan teknik pemodelan menggunakan

logical record structure (LRS). Adapun hasil dari LRS untuk rancangan basis data dapat dilihat pada halaman berikut ini.



Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar IV.10. Logical Record Structure (LRS)

4.5.5. Spesifikasi File

Setiap entitas yang dirancang pada basis data akan dirincikan ke dalam bentuk spesifikasi *file*. adapun spesifikasi *file* yang diuraikan terdiri dari:

1. Spesifikasi *file user*

Nama File	: user
Akronim	: user.sql
Fungsi	: untuk menyimpan data pengguna
Tipe File	: File Master
Organisasi File	: Indexed Sequential
Akses File	: Random

Media : Harddisk

Panjang *record* : 66

Kunci *Field* : id_user

Software : MySQL

Tabel IV.1.

Spesifikasi *File User*

No	Nama <i>Field</i>	Tipe	Panjang	Ket
1	id_user	varchar	5	<i>Primary Key</i>
2	Username	varchar	20	
3	Password	varchar	20	
4	Level	int	1	
5	nama_user	varchar	20	

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

2. Spesifikasi *file* pengajuan

Nama *File* : pengajuan

Akronim : pengajuan.sql

Fungsi : untuk menyimpan data pengajuan

Tipe *File* : *File Master*

Organisasi *File* : *Indexed Sequential*

Akses *File* : *Random*

Media : Harddisk

Panjang *record* : 360

Kunci *Field* : id_pengajuan

Software : MySQL

Tabel IV.2.

Spesifikasi *File* Pengajuan

No	Nama <i>Field</i>	Tipe	Panjang	Ket
1	id_pengajuan	varchar	11	<i>Primary Key</i>
2	no_ktp	varchar	16	
3	nama	varchar	30	
4	tgl_lahir	date	10	
5	Telp	varchar	13	
6	alamat	varchar	60	
7	id_user	varchar	5	<i>Foreign Key</i>
8	tgl_aju	date	10	
9	tenor	int	2	
10	angsuran	int	11	
11	usaha	varchar	30	
12	besar_pinjaman	int	11	
13	penghasilan	int	11	
14	foto_ktp	text	40	
15	foto_kk	text	40	
16	foto_stnk	text	40	
17	Sales	varchar	20	

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

3. Spesifikasi *file* penjaminNama *File* : penjamin

Akronim : penjamin.sql

Fungsi : untuk menyimpan data penjamin

Tipe *File* : *File Master*Organisasi *File* : *Indexed Sequential*Akses *File* : *Random*

Media : Harddisk

Panjang *record* : 194Kunci *Field* : -

Software : MySQL

Tabel IV.3.

Spesifikasi *File* Penjamin

No	Nama <i>Field</i>	Tipe	Panjang	Ket
1	id_pengajuan	varchar	11	<i>Foreign Key</i>
2	nama_p	varchar	20	
3	alamat_p	varchar	60	
4	telp_p	varchar	13	
5	tempat_kerja	varchar	30	
6	alamat_kantor	varchar	60	

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

4. Spesifikasi *file* approvalNama *File* : approval

Akronim : pencairan.sql

Fungsi : untuk menyimpan data approval

Tipe *File* : *File Master*Organisasi *File* : *Indexed Sequential*Akses *File* : *Random*

Media : Harddisk

Panjang *record* : 36Kunci *Field* : -

Software : MySQL

Tabel IV.4.

Spesifikasi *File* Approval

No	Nama <i>Field</i>	Tipe	Panjang	Ket
1	id_approval	varchar	11	<i>Primary Key</i>
2	id_pengajuan	varchar	11	<i>Foreign Key</i>
3	id_user	varchar	5	<i>Foreign Key</i>
4	Status	varchar	2	
5	status_app	varchar	7	

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

5. Spesifikasi *file* pencairan

Nama <i>File</i>	: pencairan
Akronim	: pencairan.sql
Fungsi	: untuk menyimpan data pencairan
Tipe <i>File</i>	: <i>File Master</i>
Organisasi <i>File</i>	: <i>Indexed Sequential</i>
Akses <i>File</i>	: <i>Random</i>
Media	: Harddisk
Panjang <i>record</i>	: 6 4
Kunci <i>Field</i>	: id_pencairan
Software	: MySQL

Tabel IV.5.

Spesifikasi *File* Pencairan

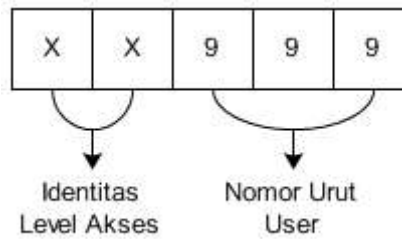
No	Nama <i>Field</i>	Tipe	Panjang	Ket
1	id_pencairan	varchar	11	<i>Primary Key</i>
2	id_approval	varchar	11	<i>Foreign Key</i>
3	id_user	varchar	5	<i>Foreign Key</i>
4	no_bpkb	varchar	10	
5	tgl_p	date	10	
6	no_kontrak	varchar	11	
7	no_ttd	varchar	6	

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

4.5.6. Struktur Kode

Kode yang dibuat dan dijadikan sebagai *primary key* ataupun *foreign key* menggunakan struktur kode. Adapun struktur kode yang dirancang oleh penulis terdiri dari:

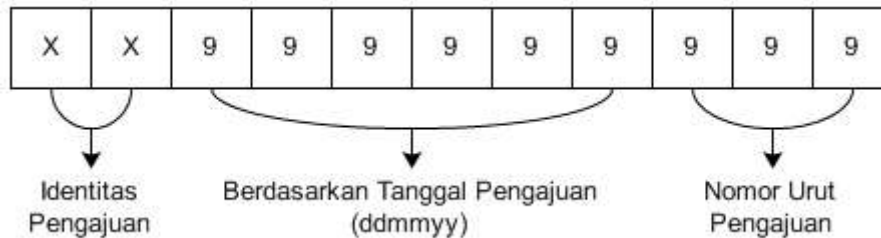
1. Struktur Kode ID_USER



Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar IV.11. Struktur Kode ID_USER

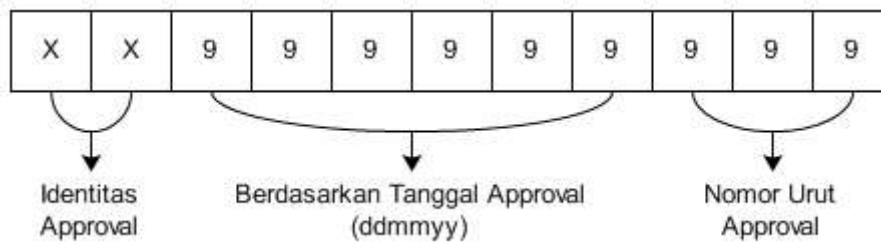
2. Struktur Kode ID_PENGAJUAN



Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar IV.12. Struktur Kode ID_PENGAJUAN

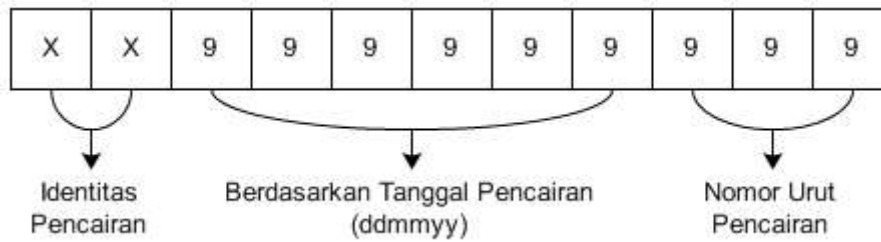
3. Struktur Kode ID_APPROVAL



Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar IV.13. Struktur Kode ID_APPROVAL

4. Struktur Kode ID_PENCAIRAN



Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar IV.14. Struktur Kode ID_PENCAIRAN

4.5.7. Spesifikasi Program

Spesifikasi program merupakan penjelasan dari menu-menu yang dirancang beserta fungsinya. Adapun spesifikasi program akan diuraikan berdasarkan level aksesnya.

A. Spesifikasi Program *Level Sales*

1. Spesifikasi Program *Login*

- | | |
|-------------------|--|
| Nama Program | : login |
| Akronim | : login.php |
| Fungsi | : verifikasi untuk masuk dalam sistem informasi. |
| Bahasa Pemograman | : Php |
| Lampiran | : C-1 |
| Proses Program | : |
- a. *Isi username* dan *password* untuk masuk ke dalam sistem informasi, apabila salah satu kolom kosong atau tidak sama sekali atau salah mengisi *username* dan *password*, maka aplikasi memberikan balasan berupa pesan pemberitahuan.
 - b. Klik LOGIN untuk masuk ke dalam sistem informasi sesuai level akses masing-masing.

2. Spesifikasi Program Menu *Home*

Nama Program	: home
Akronim	: home.php
Fungsi	: halaman utama sistem informasi
Bahasa Pemograman	: Php
Lampiran	: C-2
Proses Program	:

- a. Pada menu *home* ini menguraikan sekilas tentang perusahaan
- b. Klik PENGAJUAN untuk menampilkan menu pengajuan.
- c. Klik PENJAMIN untuk menampilkan menu penjamin.
- d. Klik *APPROVAL* untuk menampilkan menu *approval*
- e. Klik *Logout* untuk mengakhiri pemakaian sistem informasi.

3. Spesifikasi Program Pengajuan

Nama Program	: pengajuan
Akronim	: pengajuan.php
Fungsi	: melakukan pengolahan pengajuan kredit
Bahasa Pemograman	: Php
Lampiran	: C-3
Proses Program	:

- a. Isi kolom-kolom yang tersedia pada menu pengajuan.
- b. Klik TAMBAH untuk menampilkan menu tambah pengajuan, apabila salah satu atau semua kolom tidak terisi maka aplikasi akan memberikan pesan pemberitahuan.
- c. Klik BATAL untuk mengulangi pengisian pada menu pengajuan.

4. Spesifikasi Program Penjamin

- Nama Program : penjamin
- Akronim : penjamin.php
- Fungsi : melakukan pengolahan data penjamin.
- Bahasa Pemograman : Php
- Lampiran : C-4 dan C-5
- Proses Program :
- Isi/upload kolom-kolom yang tersedia pada kolom penjamin.
 - Isikan nomor pengajuan terlebih dahulu agar data penjamin memiliki identitas
 - Klik SUBMIT untuk penyimpanan data penjamin.
 - Jika salah satu atau semua kolom tidak terisi maka akan muncul pesan pemberitahuan.

5. Spesifikasi Program Tampil *Approval*

- Nama Program : tampil *approval*
- Akronim : tampil*approval*.php
- Fungsi : melihat pengajuan yang disetujui.
- Bahasa Pemograman : Php
- Lampiran : C-6 dan C-7
- Proses Program :
- Sistem informasi tampil *approval* menampilkan data-data *approval* yang telah diolah oleh *Credit Analyst* (CA).
 - Klik KETERANGAN untuk melihat rincian dari data *approval*.
 - Klik CARI untuk mencari data *approval* yang diinginkan.

B. Spesifikasi Program *Level Credit Analyst (CA)*

1. Spesifikasi Program *Login*

- Nama Program : login
- Akronim : login.php
- Fungsi : verifikasi untuk masuk dalam sistem informasi.
- Bahasa Pemograman : Php
- Proses Program :
- a. *Isi username* dan *password* untuk masuk ke dalam sistem informasi, apabila salah satu kolom kosong atau tidak sama sekali atau salah mengisi *username* dan *password*, maka sistem informasi memberikan balasan berupa pesan pemberitahuan.
 - b. Klik LOGIN untuk masuk ke dalam aplikasi sesuai level akses masing-masing.

2. Spesifikasi Program Menu *Home*

- Nama Program : home
- Akronim : home.php
- Fungsi : halaman utama sistem informasi
- Bahasa Pemograman : Php
- Proses Program :
- a. Pada menu *home* ini menguraikan sekilas tentang perusahaan
 - b. Klik PENGAJUAN untuk menampilkan menu pengajuan.
 - c. Klik BI CHECKING untuk menampilkan menu *BI Checking*.
 - d. Klik APPROVAL untuk menampilkan menu approval.
 - e. Klik *Logout* untuk mengakhiri pemakaian sistem informasi.

3. Spesifikasi Program Tampil Pengajuan

Nama Program : tampil pengajuan

Akronim : tampilpengajuan.php

Fungsi : melihat pengajuan kredit

Bahasa Pemograman : Php

Lampiran : D-1 dan D-2

Proses Program :

- a. Sistem informasi tampil pengajuan menampilkan data-data pengajuan yang telah diolah oleh *Supervisor*.
- b. Klik KETERANGAN untuk melihat rincian dari data pengajuan.
- c. Klik CARI untuk mencari data pengajuan yang diinginkan.

4. Spesifikasi Program BI *Checking*

Nama Program : bi checking

Akronim : bichack.php

Fungsi : mengecek status dari konsumen yang mengajukan kredit

Bahasa Pemograman : Php

Lampiran : D-3 dan D-4

Proses Program :

- a. Terdapat kolom yang tersedia di menu ini, isi kolom tersebut sesuai dengan Nomor Identitas Kependudukan (NIK) dari KTP konsumen.
- b. Klik CHECK untuk mengetahui status konsumen di data Bank Indonesia.

5. Spesifikasi Program Tampil *Approval*

Nama Program : tampil *approval*

Akronim : tampilapproval.php
 Fungsi : melihat pengajuan yang disetujui
 Bahasa Pemograman : Php
 Lampiran : D-5
 Proses Program :

- a. Sistem Informasi tampil *approval* menampilkan data-data *approval* yang telah diolah oleh *Credit Analyst (CA)*.
- b. Klik KETERANGAN untuk melihat rincian dari data *approval*.
- c. Klik CARI untuk mencari data *approval* yang diinginkan.

C. Spesifikasi Program *Level Admin Head (ADH)*

6. Spesifikasi Program *Login*

Nama Program : login
 Akronim : login.php
 Fungsi : verifikasi untuk masuk dalam sistem informasi.
 Bahasa Pemograman : Php
 Proses Program :

- a. Isi *username* dan *password* untuk masuk ke dalam sistem informasi, apabila salah satu kolom kosong atau tidak sama sekali atau salah mengisi *username* dan *password*, maka aplikasi memberikan balasan berupa pesan pemberitahuan.
- b. Klik LOGIN untuk masuk ke dalam sistem informasi sesuai level akses masing-masing.

7. Spesifikasi Program Menu *Home*

Nama Program : home

Akronim : home.php
 Fungsi : halaman utama sistem informasi
 Bahasa Pemograman : Php
 Proses Program :

- a. Pada menu *home* ini menguraikan sekilas tentang perusahaan
- b. Klik APPROVAL untuk menampilkan menu approval.
- c. Klik PENCAIRAN untuk menampilkan menu pencairan.
- d. Klik *Logout* untuk mengakhiri pemakaian sistem informasi.

8. Spesifikasi Program Tampil Approval

Nama Program : tampil approval
 Akronim : tampilapproval.php
 Fungsi : melihat pengajuan yang disetujui
 Bahasa Pemograman : Php
 Lampiran : E-1 dan E-2
 Proses Program :

- a. Aplikasi tampil approval menampilkan data-data approval yang telah diolah oleh *Credit Analyst (CA)*.
- b. Klik KETERANGAN untuk melihat rincian dari data approval.
- c. Klik CARI untuk mencari data approval yang diinginkan.

9. Spesifikasi Program Pencairan

Nama Program : pencairan
 Akronim : pencairan.php
 Fungsi : mengolah data pencairan
 Bahasa Pemograman : Php

Lampiran : E-3 dan E-4

Proses Program :

- a. Sistem Informasi akan menampilkan berkas pengajuan sesuai dengan nomor pengajuan yang telah disetujui.
- b. Klik STATUS untuk mengubah status pencairan menjadi sudah atau belum.
- c. Jika status pencairan sudah kemudian klik SUDAH dan isi kolom-kolom yang tersedia

D. Spesifikasi Program *Level Unit Head (UH)*

1. Spesifikasi Program *Login*

Nama Program : login

Akronim : login.php

Fungsi : verifikasi untuk masuk dalam sistem informasi.

Bahasa Pemograman : Php

Proses Program :

- c. Isi *username* dan *password* untuk masuk ke dalam sistem informasi, apabila salah satu kolom kosong atau tidak sama sekali atau salah mengisi *username* dan *password*, maka aplikasi memberikan balasan berupa pesan pemberitahuan.
- d. Klik LOGIN untuk masuk ke dalam sistem informasi sesuai level akses masing-masing.

2. Spesifikasi Program Menu *Home*

Nama Program : home

Akronim : home.php

Fungsi : halaman utama aplikasi

Bahasa Pemograman : Php

Proses Program :

- a. Pada menu *home* ini menguraikan sekilas tentang perusahaan
- b. Klik USER untuk menampilkan menu *user*.
- c. Klik LAPORAN untuk menampilkan pilihan menu LAPORAN PENGAJUAN dan LAPORAN PENCAIRAN.
- d. Klik pada pilihan menu LAPORAN PENGAJUAN untuk menampilkan menu laporan pengajuan.
- e. Klik pada pilihan menu LAPORAN PENCAIRAN untuk menampilkan menu laporan pencairan.
- f. Klik *Logout* untuk mengakhiri pemakaian sistem informasi.

6. Spesifikasi Program Data *User*

Nama Program : user

Akronim : user.php

Fungsi : melakukan pengolahan data *user*

Bahasa Pemograman : Php

Lampiran : F-1

Proses Program :

- a. Klik TAMBAH untuk menampilkan menu tambah *user*.
- b. Klik UBAH untuk menampilkan menu ubah *User*.
- c. Klik HAPUS untuk menghapus data *user*.

7. Spesifikasi Program Tambah *User*

Nama Program : tambah user

Akronim : tambahuser.php

Fungsi : melakukan penambahan terhadap data *user*

Bahasa Pemograman : Php

Proses Program :

- a. Isi kolom-kolom yang tersedia pada menu tambah *user*.
- b. Klik SIMPAN untuk menambah data *user*.
- c. Jika salah satu atau semua kolom tidak terisi maka akan muncul pesan pemberitahuan. Jika semua terisi maka data tersebut akan tersimpan ke dalam data *user*.

8. Spesifikasi Program Ubah *User*

Nama Program : ubah user

Akronim : ubahuser.php

Fungsi : melakukan pengubahan terhadap data *user*

Bahasa Pemograman : Php

Proses Program :

- a. Ubah kolom-kolom yang tersedia pada menu ubah *user*.
- b. Klik UBAH untuk menambah data *user*.
- c. Jika salah satu atau semua kolom tidak terisi maka akan muncul pesan pemberitahuan. Jika semua terisi maka data tersebut akan tersimpan ke dalam data *user*.

9. Spesifikasi Program Laporan Pengajuan

Nama Program : Laporan Pengajuan

Akronim : lappengajuan.php

Fungsi : pengolahan data laporan pengajuan

Bahasa Pemograman : Php

Lampiran : F-3

Proses Program :

- a. Pilih kategori untuk mencetak laporan sesuai kategori (kategori terbagi menjadi rentang tanggal, laporan bulanan, dan id_pengajuan).
- b. Isi pada kolom kategori yang telah dipilih.
- c. Klik CARI untuk mencari data laporan pengajuan.
- d. Klik PRINT untuk mencetak laporan pengajuan.

10. Spesifikasi Program Laporan Pencairan

Nama Program : laporan pencairan

Akronim : lappencairan.php

Fungsi : pengolahan data laporan pencairan.

Bahasa Pemograman : Php

Lampiran : F-4

Proses Program :

- a. Pilih kategori untuk mencetak laporan sesuai kategori (kategori terbagi menjadi rentang tanggal, dan laporan bulanan).
- b. Isi pada kolom kategori yang telah dipilih.
- c. Klik CARI untuk mencari data laporan pencairan.
- d. Klik PRINT untuk mencetak laporan pengajuan.

4.6. Spesifikasi Sistem Komputer

Penulis menguraikan sistem komputer yang akan diperlukan dalam perancangan sistem ini berupa spesifikasi sistem komputer yang dibutuhkan.

Adapun uraian dari spesifikasi sistem komputer terbagi atas umum, perangkat keras dan perangkat lunak.

4.6.1 Umum

Sistem komputer dibagi menjadi 2 bagian yaitu perangkat lunak dan perangkat keras ini memiliki faktor penting dalam perealisasi dari sistem yang dirancang. Penulis ingin memberikan penjelasan lebih lanjut terhadap perangkat keras dan perangkat lunak yang dibutuhkan.

4.6.2. Perangkat Keras

Adapun spesifikasi dari perangkat keras yang diperlukan dalam merancang sistem informasi pengajuan Kredit Dana Tunai Berbasis Web Pada FIFGROUP Unit Sungai Raya Kab.Kubu Raya terdiri dari:

1. CPU (*Central Processing Unit*)

- a. Processor : AMD C-70 APU with Radeon(tm) HD Graphics (2 CPUs), ~1.0GHz
- b. Memory : 2048 MB
- c. Harddisk : 320 GB

2. Monitor : Resolusi Layar Maksimum (1366 x 768)

3. Keyboard : 86 keys

4. Mouse : Optical

4.6.3. Perangkat Lunak

Adapun spesifikasi dari perangkat lunak yang diperlukan dalam merancang sistem informasi pengajuan kredit dana tunai pada FIFGROUP Uni Sungai Raya Kab. Kubu Raya terdiri dari:

- 1. Sistem Operasi : Windows 7 ultimate

2. *Web Server* : Wamp Server 2.1
 - a. Apache : Apache 2.2.17
 - b. MySQL : MySQL 5.5.8
 - c. PHP : PHP 5.3.8
3. *Web Editor* : Macromedia dreamweaver
4. *Web Browser*
 - a. Mozilla Firefox : Versi 46.0.1
 - b. Google Chrome : Versi 59.0.3071.115

4.7. Jadwal Implementasi

Dalam usaha untuk membangun sebuah sistem diperlukan berbagai tahapan-tahapan agar sistem yang penulis rancang dapat berjalan dengan semestinya. Pengimplementasian dari sistem ini membutuhkan waktu sekitar 2 bulan. Berikut adalah rincian kegiatannya:

Tabel IV.5. Jadwal Implementasi

No	Tahapan Kegiatan	Waktu Kegiatan Per Minggu															
		1				2				3				4			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1.	Meneliti																
2.	Menganalisa																
3.	Mengumpulkan Data																
4.	Penulisan Bab I																
5.	Penulisan Bab II																
6.	Penulisan Bab III																

7.	Penulisan Bab IV																	
8.	Penulisan Bab V																	
9.	Evaluasi Rancangan Sistem																	

Sumber: Hasil Penelitian (2017)