

**APLIKASI PENGAJUAN KREDIT MELALUI  
KOPERASI SIMPAN PINJAM  
(STUDI KASUS KOPKARKIM BIDA)**

**TUGAS AKHIR**

Oleh :

**Dewi Kusumawati            3310701008**

**Laila Febrina Rachim      3310701024**

Disusun untuk memenuhi syarat kelulusan Program Diploma III



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
POLITEKNIK BATAM  
BATAM  
2009 - 2010**

# **LEMBAR PENGESAHAN**

Batam, 29 Juli 2010

**Pembimbing,**

**Afdhol Dzikri, SST**

**NIK.107048**

## LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini, saya:

NIM : 3310701008

Nama : Dewi Kusumawati

adalah mahasiswa Teknik Informatika Politeknik Batam yang menyatakan bahwa tugas akhir dengan judul:

**APLIKASI PENGAJUAN KREDIT MELALUI KOPERASI SIMPAN PINJAM**

**(STUDI KASUS KOPKARKIM BIDA)**

disusun dengan:

1. tidak melakukan plagiat terhadap naskah karya orang lain
2. tidak melakukan pemalsuan data
3. tidak menggunakan karya orang lain tanpa menyebut sumber asli atau tanpa izin pemilik

Jika kemudian terbukti terjadi pelanggaran terhadap pernyataan di atas, maka saya bersedia menerima sanksi apapun termasuk pencabutan gelar akademik.

Lembar pernyataan ini juga memberikan hak kepada Politeknik Batam untuk mempergunakan, mendistribusikan ataupun memproduksi ulang seluruh hasil Tugas Akhir ini.

Batam, 29 Juli 2010

**Dewi Kusumawati**  
**3310701008**

## LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini, saya:

NIM : 3310701024

Nama : Laila Febrina Rachim

adalah mahasiswa Teknik Informatika Politeknik Batam yang menyatakan bahwa tugas akhir dengan judul:

**APLIKASI PENGAJUAN KREDIT MELALUI KOPERASI SIMPAN PINJAM**

**(STUDI KASUS KOPKARKIM BIDA)**

disusun dengan:

1. tidak melakukan plagiat terhadap naskah karya orang lain
2. tidak melakukan pemalsuan data
3. tidak menggunakan karya orang lain tanpa menyebut sumber asli atau tanpa ijin pemilik.

Jika kemudian terbukti terjadi pelanggaran terhadap pernyataan di atas, maka saya bersedia menerima sanksi apapun termasuk pencabutan gelar akademik.

Lembar pernyataan ini juga memberikan hak kepada Politeknik Batam untuk mempergunakan, mendistribusikan ataupun memproduksi ulang seluruh hasil Tugas Akhir ini.

Batam, 29 Juli 2010

**Laila Febrina Rachim**  
**3310701024**

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT. atas segala rahmat dan karunia-Nya yang telah diberikan kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik. Penulisan Tugas Akhir ini penulis susun berdasarkan kemampuan yang ada pada penulis sehingga masih terdapat hal-hal yang kurang sempurna ataupun kekeliruan, untuk itu penulis memohon maaf atas kesalahan dan kekeliruan yang ada.

Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Nabi Muhammad SAW. sebagai teladan bagi umat manusia.
2. Orang tua, kakak-kakak, adik-adik serta keluarga besar yang penulis cintai yang telah memberikan doa, semangat, dan dukungan.
3. Bapak Priyono Eko Sanyoto selaku Direktur Politeknik Batam.
4. Bapak Uuf Brajawidagda, MT selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Politeknik Batam.
5. Bapak Afdhol Dzikri, SST selaku Dosen Pembimbing.
6. Seluruh Dosen dan staf karyawan/i di Politeknik Batam.
7. Teman-teman yang selalu mendukung penulis yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, serta semua yang telah banyak membantu penulis dalam mengerjakan Tugas Akhir ini.

Dengan selesainya Tugas Akhir ini semoga dapat bermanfaat bagi pembaca khususnya mahasiswa jurusan Teknik Informatika di Politeknik Batam. Akhir kata penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang bermanfaat dan bersifat membangun demi kesempurnaan dalam penyusunan Tugas Akhir ini.

Batam, 29 Juli 2010

Penulis

## **ABSTRAK**

### **APLIKASI PENGAJUAN KREDIT MELALUI KOPERASI SIMPAN PINJAM (STUDI KASUS KOPKARKIM BIDA)**

Penggunaan sistem secara manual dalam proses pengajuan kredit di KOPKARKIM BIDA (Koperasi Karyawan Pemukiman *Batam Industrial Development Authority*) masih banyak menimbulkan permasalahan sehingga dapat menghambat kinerja bagian yang menangani proses pengajuan kredit. Oleh karena itu, dikembangkan sebuah aplikasi untuk mengautomasi proses pengajuan kredit di KOPKARKIM BIDA agar lebih mempermudah staf serta pengguna jasa karena proses yang dilakukan lebih *efektif* dan *efisien*. Diharapkan dengan dibuatnya aplikasi ini nantinya pengisian formulir pengajuan anggota dan kredit, laporan serta simulasi kredit tidak dilakukan secara manual lagi.

Aplikasi Pengajuan Kredit Melalui Koperasi Simpan Pinjam merupakan aplikasi yang membantu dalam pengisian formulir pengajuan kredit, serta menyediakan tempat penyimpanan data yang lebih aman. Aplikasi ini bekerja dengan cara menerima *input* dari *user*. Setiap *user* diberikan hak akses oleh aplikasi. Hak akses yang diberikan oleh aplikasi digunakan oleh *user* untuk melakukan perintah sesuai dengan tugas dan hak aksesnya.

Kata Kunci: Koperasi Simpan Pinjam, *user*, *Batam Industrial Development Authority*

## **ABSTRACT**

### **CREDIT APPLICATION SUBMISSION THROUGH CREDIT UNIONS (CASE STUDY KOPKARKIM BIDA)**

Use of the system manually in the credit application process in KOPKARKIM BIDA (Batam Industrial Employees Cooperative Housing Development Authority) still cause a lot of problems so that could hinder the performance part that handles credit application process. Therefore, Aut developmasiped an application for credit application process in order KOPKARKIM BIDA further facilitates staff and service users because the process more effective and efficient. Hopefully, this application will form filling and submission of credit, credit reports, and simulation is not done manually again.

Filing an application Credit Through Credit Unions is an application that helps in the loan application form filling, and provides data storage more secure. This application works by receiving input from the user. Each user is given access rights by the application. Privileges granted by the application used by the user to perform commands in accordance with the duties and rights of access.

**Keywords:** Credit Unions, user, Batam Industrial Development Authority

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
LEMBAR PERNYATAAN .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iv
ABSTRAK .....	v
ABSTRACT .....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN .....	xi
Bab I Pendahuluan.....	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Rumusan Masalah.....	2
I.3 Batasan Masalah .....	2
I.4 Tujuan.....	2
I.5 Sistematika Penulisan .....	3
Bab II Tinjauan Pustaka.....	4
II.1 Bapak Koperasi Indonesia .....	4
II.2 Pengertian Koperasi.....	5
II.3 KOPKARKIM-BIDA .....	13
II.4 Kredit .....	16
II.5 Sistem Bunga Flat.....	17
II.6 PHP.....	18
II.7 MySQL .....	18
Bab III Analisis .....	19
III.1 Deskripsi Umum Sistem.....	19
III.2 Karakteristik Pengguna.....	21
III.3 Lingkungan Operasional dan Pengembangan.....	22

III.3.1	Lingkungan Operasional.....	22
III.3.2	Lingkungan Pengembangan.....	22
III.4	Deskripsi Fungsional .....	23
III.4.1	Context Diagram.....	23
III.4.2	DFD Level 1 .....	24
III.4.3	DFD Level 2 Proses 1 Pengajuan Anggota Koperasi .....	25
III.4.4	DFD Level 2 Proses 2 Pengajuan Kredit Koperasi.....	27
III.5	Analisis Kebutuhan Data .....	29
III.5.1	E-R Diagram.....	29
III.5.2	Kebutuhan Lain .....	29
Bab IV	Perancangan.....	30
IV.1	Deskripsi Data .....	30
IV.1.1	Daftar Tabel Aplikasi .....	30
IV.2	Dekomposisi Fungsional Modul.....	33
IV.3	Spesifikasi Kebergantungan Antar Layar .....	38
IV.4	Struktur Menu.....	38
Bab V	Kesimpulan dan Saran .....	39
V.1	Kesimpulan.....	39
V.2	Saran .....	39
	DAFTAR PUSTAKA .....	40

## **DAFTAR GAMBAR**

Gambar 1 Deskripsi Umum Sistem.....	20
Gambar 2 Context Diagram .....	23
Gambar 3 DFD Level 1 .....	24
Gambar 4 DFD Level 2 Proses 1 Pengajuan Anggota Koperasi.....	25
Gambar 5 DFD Level 2 Proses 2 Pengajuan Kredit Koperasi .....	27
Gambar 6 E-R Diagram.....	29
Gambar 7 Kebutuhan Lain .....	29
Gambar 8 Spesifikasi Kebergantungan Antar Layar .....	38

## DAFTAR TABEL

Tabel 1 Kategori Pengguna Aplikasi Pengajuan Kredit Melalui Koperasi Simpan Pinjam .....	21
Tabel 2 Deskripsi Data Aplikasi Pengajuan Kredit Melalui Koperasi Simpan Pinjam .....	30
Tabel 3 Daftar Tabel Basisdata Aplikasi Pengajuan Kredit Melalui Koperasi Simpan Pinjam .....	30

## DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A PERANCANGAN RINCI TABEL.....	41
A.1 Spesifikasi Tabel User .....	41
A.2 Spesifikasi Tabel Anggota Koperasi.....	42
A.3 Spesifikasi Tabel Kredit .....	44
LAMPIRAN B PERANCANGAN RINCI FUNGSIONAL.....	48
B.1 Spesifikasi Fungsi/Proses 1.1.....	48
B.1.1 Spesifikasi tabel Input .....	48
B.1.2 Spesifikasi tabel Output.....	48
B.1.3 Spesifikasi Layar Utama.....	48
B.1.4 Spesifikasi Query.....	49
B.1.5 Spesifikasi field data pada layar .....	49
B.1.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar.....	52
B.1.7 Spesifikasi layar pesan.....	52
B.1.8 Spesifikasi proses/algoritma .....	53
B.1.9 Spesifikasi Report.....	53
B.2 Spesifikasi Fungsi/Proses 1.2.....	54
B.2.1 Spesifikasi tabel Input .....	54
B.2.2 Spesifikasi tabel Output.....	54
B.2.3 Spesifikasi Layar Utama.....	54
B.2.4 Spesifikasi Query.....	55
B.2.5 Spesifikasi field data pada layar .....	55
B.2.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar.....	57
B.2.7 Spesifikasi layar pesan.....	58
B.2.8 Spesifikasi proses/algoritma .....	58
B.3 Spesifikasi Fungsi/Proses 2.1 .....	59
B.3.1 Spesifikasi tabel Input .....	59
B.3.2 Spesifikasi tabel Output.....	59

B.3.3	Spesifikasi Layar Utama.....	59
B.3.4	Spesifikasi Query.....	60
B.3.5	Spesifikasi field data pada layar .....	60
B.3.6	Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar.....	64
B.3.7	Spesifikasi layar pesan.....	65
B.3.8	Spesifikasi proses/algorithm.....	65
B.3.9	Spesifikasi Report.....	66
B.4	Spesifikasi Fungsi/Proses 2.2 .....	67
B.4.1	Spesifikasi tabel Input.....	67
B.4.2	Spesifikasi tabel Output.....	67
B.4.3	Spesifikasi Layar Utama.....	67
B.4.4	Spesifikasi Query.....	68
B.4.5	Spesifikasi field data pada layar .....	68
B.4.6	Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar.....	71
B.4.7	Spesifikasi layar pesan.....	72
B.4.8	Spesifikasi proses/algorithm.....	72
B.4.9	Spesifikasi Report.....	72
B.5	Spesifikasi Fungsi/Proses 2.3 .....	73
B.5.1	Spesifikasi tabel Input.....	73
B.5.2	Spesifikasi tabel Output.....	73
B.5.3	Spesifikasi Layar Utama.....	73
B.5.4	Spesifikasi Query.....	73
B.5.5	Spesifikasi field data pada layar .....	74
B.5.6	Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar.....	75
B.5.7	Spesifikasi layar pesan.....	75
B.5.8	Spesifikasi proses/algorithm.....	75
B.5.9	Spesifikasi Report.....	75
B.6	Spesifikasi Fungsi/Proses 3 .....	76
B.6.1	Spesifikasi tabel Input.....	76
B.6.2	Spesifikasi tabel Output.....	76
B.6.3	Spesifikasi Layar Utama.....	76

B.6.4	Spesifikasi Query.....	76
B.6.5	Spesifikasi field data pada layar .....	77
B.6.6	Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar.....	77
B.6.7	Spesifikasi layar pesan.....	77
B.6.8	Spesifikasi proses/algoritma .....	78
B.6.9	Spesifikasi Report.....	78
LAMPIRAN C DAFTAR RINCI FILE DAN DATA.....		79
C.1	Struktur Direktori .....	79
C.1.1	Direktori Pengembangan.....	79
C.1.2	Direktori Operasional .....	79
C.2	Isi Direktori .....	79
C.2.1	Isi Subdirektori : C:\xampp\htdocs\KOPKARKIM.....	79
C.3	File Instalasi.....	80
LAMPIRAN D DOKUMEN RINCI TESTING.....		81
D.1	Tim penguji .....	81
D.2	Hasil Rinci Pengujian .....	81
LAMPIRAN E MANUAL PROGRAM .....		85

## **Bab I Pendahuluan**

Pada bab ini akan dijelaskan mengenai latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan sistematika penulisan dari penelitian tugas akhir ini.

### **I.1 Latar Belakang**

Usaha koperasi simpan pinjam merupakan salah satu usaha yang telah berakar dan dikenal secara luas oleh anggota koperasi dan masyarakat di Indonesia. Usaha ini adalah salah satu usaha lembaga keuangan non bank yang dilakukan untuk menghimpun dana dan menyalurkannya dari dan untuk anggota, calon anggota, koperasi lain dan anggotanya. Pada umumnya usaha koperasi simpan pinjam di Indonesia tumbuh karena sulit mendapatkan bantuan permodalan melalui sistem pemberian kredit dari perbankan.

Salah satu unit usaha koperasi simpan pinjam yang ada di Batam adalah Koperasi Karyawan Pemukiman Batam Industrial Development Authority (KOPKARKIM-BIDA), salah satu usaha koperasinya adalah simpan pinjam dimana untuk usaha Simpan Pinjam baru berjalan mulai tahun 2008 hingga saat ini. Selama ini semua sistem pekerjaan yang ada pada KOPKARKIM-BIDA masih menggunakan sistem manual mulai dari pengajuan menjadi anggota KOPKARKIM-BIDA, pengajuan kredit ke KOPKARKIM-BIDA, tidak adanya kartu angsuran kredit untuk para nasabah, hingga *report* bulanan dan tahunan yang diberikan kepada pihak *General Manager* masih bersifat manual, sehingga sistem tersebut kurang efektif. Sedangkan dalam pengajuan kredit calon nasabah masih menggunakan sistem birokrasi yang menyita waktu. Sehingga pihak KOPKARKIM-BIDA ingin mengubah sistem yang masih manual tersebut menjadi automasi agar dapat memberikan pelayanan yang terbaik untuk anggota koperasi. Tetapi untuk pembayaran Simpanan Pokok, Simpanan Wajib serta jasa anggota sebesar

Rp.340.000,- wajib diserahkan kepada adm kredit koperasi untuk menerangkan bahwa orang tersebut telah menjadi anggota koperasi sesuai prosedur yang ada.

## **I.2 Rumusan Masalah**

Rumusan masalah dari tugas akhir ini adalah:

1. Pengajuan anggota koperasi serta pengajuan kredit melalui KOPKARKIM-BIDA masih bersifat manual.
2. Tidak adanya kartu angsuran untuk nasabah.
3. Pengajuan kredit melalui KOPKARKIM-BIDA menggunakan sistem birokrasi yang menyita waktu.
4. *Report* bulanan dan tahunan kepada pihak *general manager* masih bersifat manual.

## **I.3 Batasan Masalah**

Batasan masalah dari tugas akhir ini adalah:

1. Aplikasi menangani pendaftaran anggota koperasi dan pengajuan kredit melalui KOPKARKIM-BIDA.
2. Aplikasi menangani kartu angsuran kredit untuk nasabah.
3. Tidak menangani bukti bayar keanggotaan secara automasi dikarenakan pihak KOPKARKIM BIDA membutuhkan bukti bayar asli keanggotaan untuk mengetahui kebenarannya.

## **I.4 Tujuan**

Tujuan dari tugas akhir ini adalah:

1. Memberikan pelayanan yang lebih baik dengan birokrasi yang tidak menyita waktu.
2. Menyediakan kartu angsuran kredit untuk nasabah.

3. Memudahkan dalam pembuatan *report*.

## **I.5 Sistematika Penulisan**

Sistematika Penulisan ini terdiri dari 5 (lima) bab dengan rincian sebagai berikut:

**Bab I** Pendahuluan, berisi tentang penjelasan latar belakang aplikasi, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian serta sistematika penulisan untuk memberikan gambaran isi laporan proyek akhir ini.

**Bab II** Landasan teori, berisi tentang teori-teori yang berhubungan dengan penelitian. Juga dapat diulas penelitian-penelitian bidang sejenis yang pernah dilakukan serta posisi penelitian tersebut terhadap penelitian sebelumnya.

**Bab III** Analisis berisi tentang deskripsi fungsional yang mencakup konteks diagram pada aplikasi dan analisis kebutuhan data yang berisi uraian data yang dikelola oleh aplikasi.

**Bab IV** Perancangan berisi tentang deskripsi data yang dikelola oleh aplikasi, dekomposisi fungsional modul, spesifikasi kebergantungan antar layar, dan struktur menu.

**Bab V** Kesimpulan dan Saran yang berisi tentang kesimpulan dari hasil pembangun aplikasi dan saran untuk perbaikan dan pengembangan.

## **Bab II Tinjauan Pustaka**

Pada bab tinjauan pustaka ini akan dijelaskan mengenai Bapak Koperasi Indonesia, koperasi, KOPKARKIM-BIDA, kredit, Sistem bunga flat, php, serta MySQL.

### **II.1 Bapak Koperasi Indonesia**

Mohammad Hatta lahir pada tanggal 12 Agustus 1902 di Bukittinggi. Di kota kecil yang indah ini;ah Bung hatta dibesarkan dilingkungan keluarga ibunya. Ayahnya, Haji Mohammad Djamil, meninggal ketika Hatta berusia delapan bulan. Dari ibunya, Hatta memiliki enam saudara perempuan. Ia adalah anak laki-laki satu-satunya.

Sejak dduk di MULO di Kota Padang, ia telah tertarik pada pergerakan. Sejak tahun 1916 timbul perkumpulan pemuda seperti Jong Java, Jong Sumatranen Bond, Jong Minahasa, dan Jong Ambon. Hatta masuk ke perkumpulan Jong Sumatranen Bond.

Pada 1921 Hatta tiba di negeri Belanda untuk belajar pada Handels Hoge School di Rotterdam. Ia mendaftar sebagai anggota Indische Vereeniging. Tahun 1922, perkumpulan ini berganti nama menjadi Indonesische Vereeniging. Perkumpulan yang menolak bekerja sama dengan Belanda itu kemudian berganti nama lagi menjadi Perhimpunan Indonesia (PI).

Hatta lulus dalam ujian *Handels Economic*(Ekonomi Perdagangan) pada tahun 1923. Semula ia bermaksud menempuh ujian doctoral dibidang Ilmu Ekonomi pada akhir tahun 1925. Karena itu pada 1924 dia nonaktif pada PI. Tetapi pada waktu itu dibuka jurusan baru, yaitu hukum negara dan hukum administratif. Hatta pun tertarik memasuki jurusan itu terdorong oleh minatnya yang besar dalam bidang politik.

Perpanjangan rencana studinya itu memungkinkan Hatta terpilih menjadi ketua PI pada tanggal 17 Januari 1926. Pada kesempatan itu, ia mengucapkan pidato inagurasi yang berjudul “*Economische Wereldbouw en Machtstengstellingen*” (*Struktur Ekonomi Dunia dan Pertentangan Kekuasaan*). Dia mencoba menganalisis struktur ekonomi dunia dan berdasarkan itu, menunjuk landasan kebijakan non-kooperatif.

pada bulan Juli 1932, Hatta berhasil menyelesaikan studinya di Negeri Belanda dan sebulan kemudian ia tiba di Jakarta. Antara akhir tahun 1932 dan 1933 kesibukan utama Hatta adalah menulis berbagai artikel politik dan ekonomi untuk *Daulat Ra'jat* dan melakukan berbagai kegiatan politik, terutama pendidikan kader-kader politik dan Partai Pendidikan Nasional Indonesia. Prinsip non-kooperasi selalu ditekankan kepada kader-kader.

Selama menjadi Wakil Presiden, Bung Hatta tetap aktif memberi ceramah-ceramah diberbagai lembaga pendidikan tinggi. Dia juga tetap menulis berbagai karangan dan buku-buku ilmiah dibidang ekonomi dan koperasi. Dia juga aktif membimbing gerakan koperasi untuk melaksanakan cita-cita dalam konsepsi ekonominya. tanggal 12 Juli 1951, Bung Hatta mengucapkan pidato radio untuk menyambut hari koperasi di Indonesia. Karena besarnya aktivitas Bung Hatta dalam gerakan koperasi, maka pada tanggal 17 Juli 1953 dia diangkat sebagai Bapak Koperasi Indonesia pada Kongres Koperasi Indonesia di Bandung. Pikiran-pikiran Bung Hatta mengenai Koperasi antara lain dituangkan dalam bukunya yang berjudul *Membangun Koperasi dan Koperasi membangun* (1971).

Referensi : LKS Ekonomi XII SMA

## **II.2 Pengertian Koperasi**

Dalam **definisi ILO** terdapat 6 elemen yang dikandung dalam koperasi, yaitu:

1. Koperasi adalah perkumpulan orang-orang
2. Penggabungan orang-orang berdasarkan kesukarelaan

3. Terdapat tujuan ekonomi yang ingin dicapai
4. Koperasi berbentuk organisasi bisnis yang diawasi dan dikendalikan secara demokratis
5. Terdapat kontribusi yang adil terhadap modal yang dibutuhkan
6. Anggota koperasi menerima resiko dan manfaat secara seimbang.

**Menurut Arifinal Chaniago (1984)**, koperasi adalah suatu perkumpulan yang beranggotakan orang-orang atau badan hukum, yang memberikan kebebasan kepada anggota untuk masuk dan keluar, dengan bekerja sama secara kekeluargaan menjalankan usaha untuk mempertinggi kesejahteraan jasmaniah para anggotanya.

**Menurut Hatta (Bapak Koperasi Indonesia)**, koperasi adalah usaha bersama untuk memperbaiki nasib penghidupan ekonomi berdasarkan tolong-menolong. Semangat tolong menolong tersebut didorong oleh keinginan memberi jasa kepada kawan berdasarkan 'seorang buat semua dan semua buat seorang'

**Menurut Munkner**, koperasi adalah organisasi tolong menolong yang menjalankan 'urusniaga' secara kumpulan, yang berazaskan konsep tolong-menolong. Aktivitas dalam urusniaga semata-mata bertujuan ekonomi, bukan sosial seperti yang dikandung gotong royong

**Menurut UU No. 25 Tahun 1992 (Perkoperasian Indonesia)**, koperasi adalah badan usaha yang beranggotakan orang seorang atau badan hukum koperasi dengan melandaskan kegiatannya berdasarkan prinsip koperasi sekaligus sebagai gerakan ekonomi rakyat yang berdasarkan atas dasar asas kekeluargaan.

### **JENIS KOPERASI:**

Jenis koperasi didasarkan pada kesamaan usaha atau kepentingan ekonomi anggotanya. Dasar untuk menentukan jenis koperasi adalah kesamaan aktivitas, kepentingan dan kebutuhan ekonomi anggotanya. Jenisnya adalah :

### 1. Koperasi Produsen.

Koperasi produsen beranggotakan orang-orang yang melakukan kegiatan produksi (produsen). Tujuannya adalah memberikan keuntungan yang sebesar besarnya bagi anggotanya dengan cara menekan biaya produksi serendah rendahnya dan menjual produk dengan harga setinggi tingginya. Untuk itu, pelayanan koperasi yang dapat digunakan oleh anggota adalah Pengadaan bahan baku dan Pemasaran produk anggotanya.

### 2. Koperasi Konsumen.

Koperasi konsumen beranggotakan orang-orang yang melakukan kegiatan konsumsi. Tujuannya adalah memberikan keuntungan yang sebesar besarnya bagi anggotanya dengan cara mengadakan barang atau jasa yang murah, berkualitas, dan mudah didapat. Salah satu contoh adalah koperasi simpan pinjam.

Koperasi dapat pula dikelompokkan berdasarkan jenis usahanya, yaitu sebagai berikut:

1. Koperasi simpan pinjam adalah koperasi yang melayani kegiatan peminjaman dan penyimpanan uang para anggotanya.
2. Koperasi konsumsi adalah koperasi yang usahanya memenuhi kebutuhan sehari-hari anggota koperasi.
3. Koperasi produksi adalah koperasi yang anggotanya menghasilkan produk dan kemudian dijual atau dipasarkan melalui koperasi.

Berdasarkan keanggotaannya, koperasi dapat dibedakan menjadi berikut:

1. Koperasi Unit Desa (KUD) adalah koperasi yang beranggotakan masyarakat pedesaan dan melayani kebutuhannya, terutama kebutuhan dibidang pertanian.
2. Koperasi Pasar adalah koperasi yang beranggotakan pedagang pasar.

3. Koperasi Sekolah adalah koperasi yang beranggotakan siswa-siswa sekolah, karyawan sekolah dan guru.
4. Koperasi Pegawai Negeri adalah koperasi yang beranggotakan pegawai negeri.

Koperasi simpan pinjam adalah koperasi yang bergerak dalam hal menghimpun dana dari para anggotanya, dan menyalurkannya kepada anggota lain yang membutuhkan pinjaman. (dana pinjaman berasal dari simpanan anggota lain).

#### **5 UNSUR KOPERASI INDONESIA:**

1. Koperasi adalah Badan Usaha (Business Enterprise)
2. Koperasi adalah kumpulan orang-orang dan atau badan-badan hukum koperasi
3. Koperasi Indonesia koperasi yang bekerja berdasarkan “prinsip-prinsip koperasi”
4. Koperasi Indonesia adalah “Gerakan Ekonomi Rakyat”
5. Koperasi Indonesia “berazaskan kekeluargaan”.

#### **TUJUAN KOPERASI:**

Sesuai UU No. 25/1992 Pasal 3

Koperasi bertujuan memajukan kesejahteraan anggota pada khususnya dan masyarakat pada umumnya, serta ikut membangun tatanan perekonomian nasional dalam rangka mewujudkan masyarakat yang maju, adil dan makmur berlandaskan Pancasila dan UUD 1945

UU No. 25/1992 Pasal 4 Fungsi Koperasi:

1. Membangun dan mengembangkan potensi dan kemampuan ekonomi anggota pada khususnya dan masyarakat pada umumnya untuk meningkatkan kesejahteraan ekonomi dan sosialnya.
2. Berperan serta secara aktif dalam upaya mempertinggi kualitas kehidupan manusia dan masyarakat.
3. Memperkokoh perekonomian rakyat sebagai dasar kekuatan dan ketahanan perekonomian nasional dengan koperasi sebagai sokogurunya.
4. Berusaha untuk mewujudkan dan mengembangkan perekonomian nasional yang merupakan usaha bersama berdasar atas azas kekeluargaan dan demokrasi ekonomi.

**PRINSIP-PRINSIP MUNKNER:**

1. Keanggotaan bersifat sukarela
2. Keanggotaan terbuka
3. Pengembangan anggota
4. Identitas sebagai pemilik dan pelanggan
5. Manajemen dan pengawasan dilaksanakan scr demokratis
6. Koperasi sbg kumpulan orang-orang
7. Modal yang berkaitan dg aspek sosial tidak dibagi
8. Efisiensi ekonomi dari perusahaan koperasi
9. Perkumpulan dengan sukarela
10. Kebebasan dalam pengambilan keputusan dan penetapan tujuan
11. Pendistribusian yang adil dan merata akan hasil-hasil ekonomi
12. Pendidikan anggota.

**PRINSIP ROCHDALE:**

1. Pengawasan secara demokratis
2. Keanggotaan yang terbuka
3. Bunga atas modal dibatasi
4. Pembagian sisa hasil usaha kepada anggota sebanding dengan jasa masing-masing anggota
5. Penjualan sepenuhnya dengan tunai
6. Barang-barang yang dijual harus asli dan tidak yang dipalsukan
7. Menyelenggarakan pendidikan kepada anggota dengan prinsip-prinsip anggota
8. Netral terhadap politik dan agama

**PRINSIP RAIFFEISEN:**

1. Swadaya
2. Daerah kerja terbatas
3. SHU untuk cadangan
4. Tanggung jawab anggota tidak terbatas
5. Pengurus bekerja atas dasar kesukarelaan
6. Usaha hanya kepada anggota
7. Keanggotaan atas dasar watak, bukan uang

**PRINSIP HERMAN SCHULZE:**

1. Swadaya
2. Daerah kerja tak terbatas

3. SHU untuk cadangan dan untuk dibagikan kepada anggota
4. Tanggung jawab anggota terbatas
5. Pengurus bekerja dengan mendapat imbalan
6. Usaha tidak terbatas tidak hanya untuk anggota

**PRINSIP / SENDI KOPERASI MENURUT UU NO. 12/1967:**

1. Sifat keanggotaan sukarela dan terbuka untuk setiap warga negara Indonesia
2. Rapat anggota merupakan kekuasaan tertinggi sebagai pemimpin demokrasi dalam koperasi
3. Pembagian SHU diatur menurut jasa masing-masing anggota
4. Adanya pembatasan bunga atas modal
5. Mengembangkan kesejahteraan anggota khususnya dan masyarakat pada umumnya
6. Usaha dan ketatalaksanaannya bersifat terbuka
7. Swadaya, swakarta dan swasembada sebagai pencerminan prinsip dasar percaya pada diri sendiri

**PRINSIP KOPERASI UU NO. 25 / 1992:**

1. Keanggotaan bersifat sukarela dan terbuka
2. Pengelolaan dilakukan secara demokrasi
3. Pembagian SHU dilakukan secara adil sesuai dengan jasa usaha masing-masing anggota
4. Pemberian balas jasa yang terbatas terhadap modal
5. Kemandirian

6. Pendidikan perkoperasian

7. Kerjasama antar koperasi

## **PRINSIP-PRINSIP EKONOMI**

Ilmu ekonomi lahir sebagai sebuah disiplin ilmiah setelah berpisahannya aktifitas produksi dan konsumsi. Ekonomi merupakan aktifitas yang boleh dikatakan sama halnya dengan keberadaan manusia di muka bumi ini, sehingga kemudian timbul motif ekonomi, yaitu keinginan seseorang untuk memenuhi kebutuhan hidupnya. Prinsip ekonomi adalah langkah yang dilakukan manusia dalam memenuhi kebutuhannya dengan pengorbanan tertentu untuk memperoleh hasil yang maksimal. Sedangkan sistem ekonomi ada berbagai macam, di antaranya:

### Sistem Ekonomi Kapitalis

Prinsip ekonomi kapitalis adalah:

- a. Kebebasan memiliki harta secara persendirian.
- b. Kebebasan ekonomi dan persaingan bebas.
- c. Ketidaksamaan ekonomi.

### 2. Sistem Ekonomi Komunis.

Prinsip ekonomi komunis adalah:

- a. Hak milik atas alat-alat produksi oleh negara.
- b. Proses ekonomi berjalan atas dasar rencana yang telah dibuat.
- c. Perencanaan ekonomi sebagai rencana / dalam proses ekonomi yang harus dilalui.

### 3. Sistem Ekonomi Sosialis

Prinsip ekonomi sosialis adalah:

- a. Hak milik atas alat-alat produksi oleh koperasi-koperasi serikat pekerja, badan hukum dan masyarakat yang lain. Pemerintah menguasai alat-alat produk yang vital.
- b. Proses ekonomi berjalan atas dasar mekanisme pasar.

Perencanaan ekonomi sebagai pengaruh dan pendorong dengan usaha menyesuaikan kebutuhan individual dengan kebutuhan masyarakat. Indonesia memiliki sistem ekonomi sendiri, yaitu sistem demokrasi ekonomi, yang prinsip-prinsip dasarnya tercantum dalam UUD'45 pasal 33.

### **II.3 KOPKARKIM-BIDA**

KOPKARKIM BIDA(Koperasi Karyawan Pemukiman Batam Industrial Development Authority) didirikan dengan akta Notaris ERY CHANDRA, SH No: 34 tanggal 18 Oktober 2006. Anggota KOPKARKIM BIDA adalah karyawan dilingkungan Direktorat Kimnakersos, sebagai berikut :

1. Rusun BIDA : 80 Orang
2. DITKIMNAKERSOS : 60 Orang
3. Dan anggota Otorita Batam serta masyarakat yang berminat sebagai anggota KOPKARKIM BIDA

Tujuan pendirian KOPKARKIM BIDA adalah meningkatkan kesejahteraan dan taraf hidup anggota pada khususnya dan masyarakat pada umumnya, menjadikan gerakan ekonomi rakyat serta ikut membangun tatanan perekonomian nasional. Untuk mencapai tujuan maka koperasi menyelenggarakan kegiatan usaha yang berkaitan dengan kegiatan usaha anggota dibidang Jasa Transportasi/Angkutan, Jasa Konstruksi dan Developer, Jasa Distributor dan Suplier, Jasa Konsultan dan Manajemen, Jasa Travel Biro Perjalanan dan Ticketing, Jasa Telekomunikasi dan Penyiaran, Mewajibkan dan menggiatkan anggota untuk menyimpan pada koperasi secara teratur, Menyediakan bahan pokok kebutuhan primer dan

sekunder bagi anggota, perdagangan umum dan Waserda, Percetakan, Jasa Angkutan, Travel Biro dan Penyewaan Kendaraan, Kerjasama antar koperasi, sektor pemerintah dan swasta dalam usaha lain yang saling menguntungkan, Simpan Pinjam untuk kepentingan anggota serta menambah pengetahuan anggota tentang perkoperasian.

Struktur permodalan KOPKARKIM BIDA yaitu sesuai dengan pasal 4 akta nomor 34, tanggal 18 Oktober 2006, menetapkan bahwa modal dasar yang disetor pada saat pendirian adalah sebesar Rp. 30.710.000. (Tiga puluh juta Tujuh Ratus Sepuluh Ribu Rupiah), yang berasal dari Simpanan Pokok, Simpanan Wajib dan Simpanan Khusus. Sesuai dengan pasal 11 akta nomor 34, tanggal 18 Oktober 2006 menetapkan koperasi mempunyai modal perusahaan tak tetap yang diperoleh dari uang simpanan pokok, uang simpanan wajib, uang simpanan sukarela yang merupakan deposito, uang pinjaman dan penerimaan lain yang sah.

Susunan Pengurus KOPKARKIM BIDA, sesuai dengan Akta Notaris H. Khairuddin Rasyid, SH nomor 142 tanggal 25 juni 2009 tentang pernyataan keputusan rapat anggota Koperasi Karyawan Pemukiman BIDA, maka susunan pengurus KOPKARKIM BIDA adalah sebagai berikut:

Pembina:

Ketua : Ir. Mustofa Widjaja, MM

Anggota : Drs. Manan Sasmita

Pengarah : Ir. Fitrah Kamaruddin D.

Badan Pengawas:

Ketua : Ir. Ponco Indro Subekti,MM

Anggota : Mahmudi, ST

: Prijo, ST

: Aji Widayat Setiadi

Pengurus:

Ketua : Ir. Indra Sakti,MM

Sekretaris : Sangkot Sihombing, SE

Bendahara : Boy Zasmita, ST

Tata cara dan pengajuan Kredit Anggota Koperasi (KAK) dengan bunga 2% adalah:

1. Mengisi Form Permohonan yang telah disediakan.
2. Mengisi Surat Pernyataan yang telah disediakan.
3. Mengisi Surat Rekomendasi dan Jaminan yang telah disediakan.
4. Melengkapi persyaratan administrasi yaitu:
  - a. Foto copy KTP suami dan istri
  - b. Surat Nikah
  - c. Foto copy Kartu Keluarga
  - d. Slip Gaji Asli
  - e. Rekening koran Mandiri
  - f. Pash Photo
5. Mendapatkan persetujuan pengurus dan manager

Tata cara dan pengajuan Kredit Bank Syariah Mandiri (BSM) dengan bunga 10% adalah:

1. Mengisi Form Permohonan yang telah disediakan.

2. Mengisi Surat Pernyataan yang telah disediakan.
3. Mengisi Surat Rekomendasi dan Jaminan yang telah disediakan.
4. Melengkapi persyaratan administrasi yaitu:
  - a. Foto copy KTP suami dan istri
  - b. Foto copy Surat Nikah
  - c. Foto copy Kartu Keluarga
  - d. Slip Gaji Asli
  - e. Rekening koran Mandiri
  - f. Pash Photo
  - g. Foto copy SK CPNS
  - h. Foto copy SK PNS
  - i. Foto copy kartu pegawai / surat keterangan
  - j. Foto copy Tabungan Pensiun / surat keterangan
5. Mendapatkan persetujuan pengurus dan manager.

Untuk pengajuan kredit terbuka secara umum hanya dapat pembiayaan sebesar Rp 5.000.000,00 dan yang dapat mengajukan kredit tersebut adalah pegawai *outsourcing* Otorita Batam. Dan untuk laporan pinjaman akan di laporkan kepada pihak *general Manager* per bulannya.

## **II.4 Kredit**

**Dalam Undang-Undang Nomor 7 tahun 1992 tentang Perbankan**, pengertian kredit diatur dalam Pasal 1 angka 12, "kredit adalah penyediaan uang atau tagihan yang dapat di persamakan dengan itu, berdasarkan persetujuan atau kesepakatan

pinjam meminjam antara bank dengan pihak lain, yang mewajibkan pihak peminjam melunasi utangnya setelah jangka waktu tertentu dengan jumlah bunga, imbalan, atau pembagian hasil keuntungan".

## **II.5 Sistem Bunga Flat**

Bunga Flat adalah sistem perhitungan suku bunga yang besarnya mengacu pada pokok hutang awal. Biasanya diterapkan untuk kredit barang konsumsi seperti handphone, home appliances, mobil atau kredit tanpa agunan (KTA). Dengan menggunakan sistem bunga flat ini maka porsi bunga dan pokok dalam angsuran bulanan akan tetap sama. Misalnya besarnya angsuran adalah satu juta rupiah dengan komposisi porsi pokok 750 ribu dan bunga 250 ribu. Maka, sejak angsuran pertama hingga terakhir porsinya akan tetap sama.

### **Rumus:**

$$\text{total Bunga} = P \times I \times N$$

$$\text{bunga perbulan} = \text{total bunga} / B$$

$$\text{besar angsuran} = (P + \text{total bunga}) / B$$

\* P : Pokok kredit

\* I : Suku bunga per tahun

\* N : Jangka waktu kredit dalam satuan tahun

\* B : Jangka waktu kredit dalam satuan bulan

*Perhitungan Bunga Flat :*

$$\text{Total Bunga} = \text{Rp } 12.000.000 \times 0,06 \times 1 = \text{Rp } 720.000$$

$$\text{Bunga per BUlan} = \text{Rp } 720.000 : 12 = \text{Rp } 60.000$$

$$\text{Besar Angsuran} = (\text{Rp } 12.000.000 + \text{Rp } 720.000) / 12 = \text{Rp } 1.060.000$$

## II.6 PHP

**PHP** adalah bahasa pemrograman script yang paling banyak dipakai saat ini. PHP banyak dipakai untuk memprogram situs web dinamis, walaupun tidak tertutup kemungkinan digunakan untuk pemakaian lain. (<http://id.wikipedia.org/wiki/PHP>)

## II.7 MySQL

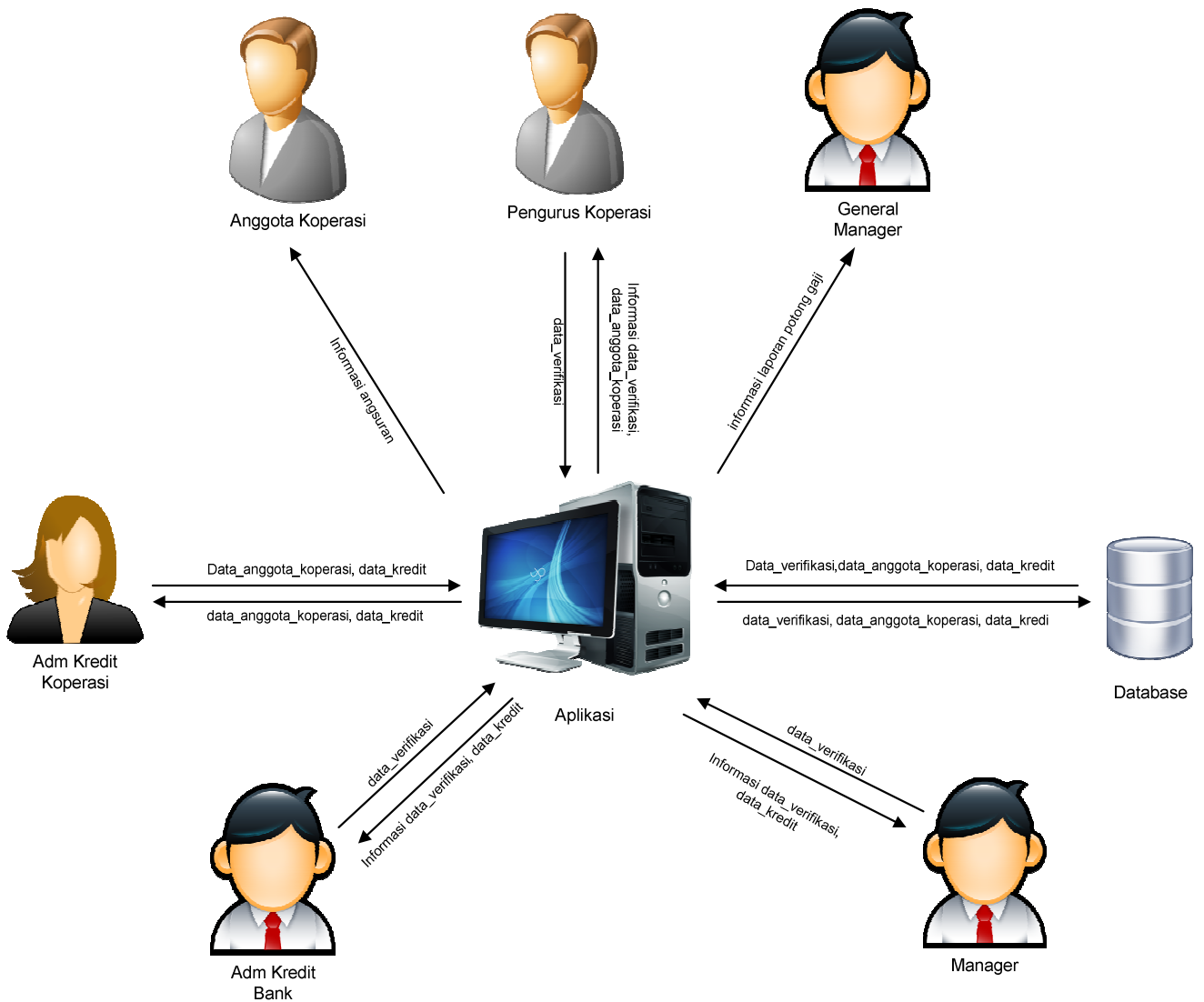
**MySQL** adalah sebuah perangkat lunak sistem manajemen basis data SQL (bahasa Inggris: *database management system*) atau DBMS yang *multithread*, *multi-user*, dengan sekitar 6 juta instalasi di seluruh dunia. (<http://id.wikipedia.org/wiki/MySQL>)

## **Bab III Analisis**

Pada bab analisis ini akan dijelaskan mengenai deskripsi umum sistem, karakteristik pengguna, deskripsi fungsional, analisa kebutuhan data.

### **III.1 Deskripsi Umum Sistem**

Deskripsi umum sistem pada Gambar 1 menjelaskan tentang Aplikasi Pengajuan Kredit Melalui Koperasi Simpan Pinjam dimana *user* akan melakukan *login* terlebih dahulu sesuai dengan hak aksesnya. Kemudian secara otomatis aplikasi akan memverifikasi dan memberikan *interface* sesuai dengan hak akses. Kemudian *user* dapat memasukkan data yang berkaitan dengan aplikasi ini. Data tersebut selanjutnya akan diverifikasi mencakup kebenaran dan kelengkapan rekomendasi. Jika tidak sesuai maka rekomendasi yang diajukan akan dikembalikan untuk diperbaiki. Jika tidak bisa diperbaiki, maka rekomendasi tidak dilanjutkan. Apabila verifikasi kebenaran dan kelengkapan sesuai, rekomendasi akan dilanjutkan kepada staf administrasi kredit koperasi yang terkait untuk selanjutnya disimpan di database yang telah dibuat sebelumnya. Dimana terdapat 6 kategori pengguna yang dapat mengakses aplikasi ini.



Gambar 1 Deskripsi Umum Sistem

**Keterangan :**

1. **Data anggota koperasi :** no\_anggota, tanggal\_masuk, nama\_lengkap, pendidikan, agama, status, tempat\_lahir, tanggal\_lahir, bulan\_lahir, jenis\_kelamin, alamat\_rumah, kode\_pos, telepon\_hp, no\_KTP, NIP\_NUP, penempatan\_unit\_kerja, jabatan, alamat\_pekerjaan, telepon\_kantor, fax, bukti\_bayar, verifikasi.
2. **Data Kredit :** no\_kredit, tanggal\_pengajuan, tanggal\_pencairan, bulan\_pengajuan, tahun\_pengajuan, nama, no\_KTP, tempat\_lahir, tanggal\_lahir, jenis\_kelamin, alamat\_tinggal\_saat\_ini, alamat\_tinggal\_sesuai\_KTP, telepon\_rumah\_hp, agama, no\_rekening\_mandiri, nama\_ibu\_kandung, pendidikan, status\_perkawinan, jumlah\_tanggungan, status\_rumah, nama\_perusahaan, no\_pegawai, divisi\_bagian,

pangkat\_jabatan, masa\_kerja, telepon\_kantor, penghasilan\_per\_bulan, biaya\_hidup\_per\_bulan, nama\_suami\_istri, pekerjaan\_suami\_istri, no\_KTP\_suami\_istri, tanggal\_lahir\_suami\_istri, tempat\_lahir\_suami\_istri, bulan\_lahir\_suami\_istri, tahun\_lahir\_suami\_istri, jumlah\_pembiayaan, jangka\_waktu, tujuan\_pembiayaan, jenis\_pengajuan, verifikasi\_bank, verifikasi\_manager, ktp\_suami\_istri, surat\_nikah, kartu\_keluarga, slip\_gaji, rek\_koran, pas\_photo, form\_anggota, form\_kredit, copy\_sk\_cpns, copy\_sk\_pns, taspen, karpeg.

3. **Data verifikasi** : setuju, tidak\_setuju

### III.2 Karakteristik Pengguna

Tabel 1 Kategori Pengguna Aplikasi Pengajuan Kredit Melalui Koperasi Simpan Pinjam

Kategori Pengguna	Tugas	Hak Akses ke aplikasi	Jabatan
Anggota Koperasi	Melihat besar angsuran pinjaman	<i>View data</i>	Nasabah
Pengurus Koperasi	Memberikan persetujuan kepada calon anggota koperasi	<i>View data, update data</i>	Pengurus Koperasi
Adm kredit koperasi	Memberikan kepada calon anggota koperasi dan calon nasabah untuk pengajuan menjadi anggota koperasi dan pengajuan kredit serta merekomendasikan kebenaran dan kelengkapan data calon anggota koperasi serta calon nasabah	<i>Insert data, view data, update data</i>	Staf kredit koperasi
Adm Kredit Bank	Memberikan persetujuan kepada calon nasabah yang mengajukan kredit pada Bank Syariah Mandiri	<i>View data, update data.</i>	Staf kredit Bank Syariah Mandiri
Manager	Memberikan persetujuan kepada calon nasabah yang mengajukan kredit pada koperasi	<i>View data, insert data, update data</i>	<i>Manager</i>
GM	Melihat data laporan	<i>View data.</i>	<i>General Manager</i>

### **III.3 Lingkungan Operasional dan Pengembangan**

Lingkungan operasi pada ini dibagi dalam 2 bagian, yaitu lingkungan operasional dan lingkungan pengembangan.

#### **III.3.1 Lingkungan Operasional**

Lingkungan operasional aplikasi pada PC *Client*:

- a. Perangkat keras
  - Prosesor: Minimal Pentium IV
  - Kebutuhan memori utama minimal: 512 MB
  - Printer: Segala tipe
- b. Sistem Operasi: Windows XP Professional.
- c. Program/utilities lain: Internet Explorer, Mozilla Firefox.

Lingkungan operasional aplikasi pada PC *Server*:

- a. Perangkat keras
    - Prosesor: Minimal Pentium IV
    - Kebutuhan memori utama minimal: 512 MB
  - b. Sistem Operasi: Windows XP Professional.
  - c. DBMS: Mysql
- Program/utilities lain: Internet Explorer, Mozilla Firefox.

#### **III.3.2 Lingkungan Pengembangan**

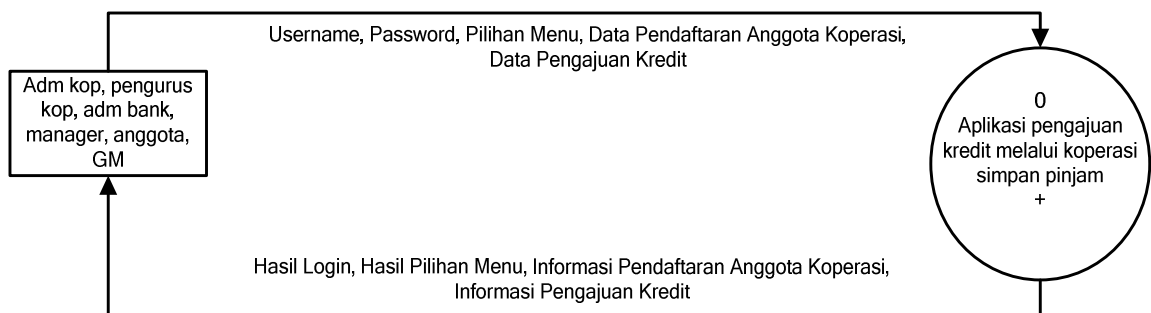
- a. Perangkat keras
  - Prosesor: Core 2 Duo
  - Memori: 1 GB
- b. Sistem Operasi: Windows 7 Ultimate
- c. DBMS: Mysql.
- d. Program/utilities lain: Mozilla Firefox, Xampp, Dreamweaver.

### III.4 Deskripsi Fungsional

Aplikasi ini menangani beberapa proses yang akan dijelaskan pada Context Diagram, DFD level 1, dan DFD level 2. Proses-proses tersebut diantaranya sebagai berikut :

1. Proses Pengajuan Anggota Koperasi.
2. Proses Pengajuan Kredit Koperasi.
3. Proses *Report*.

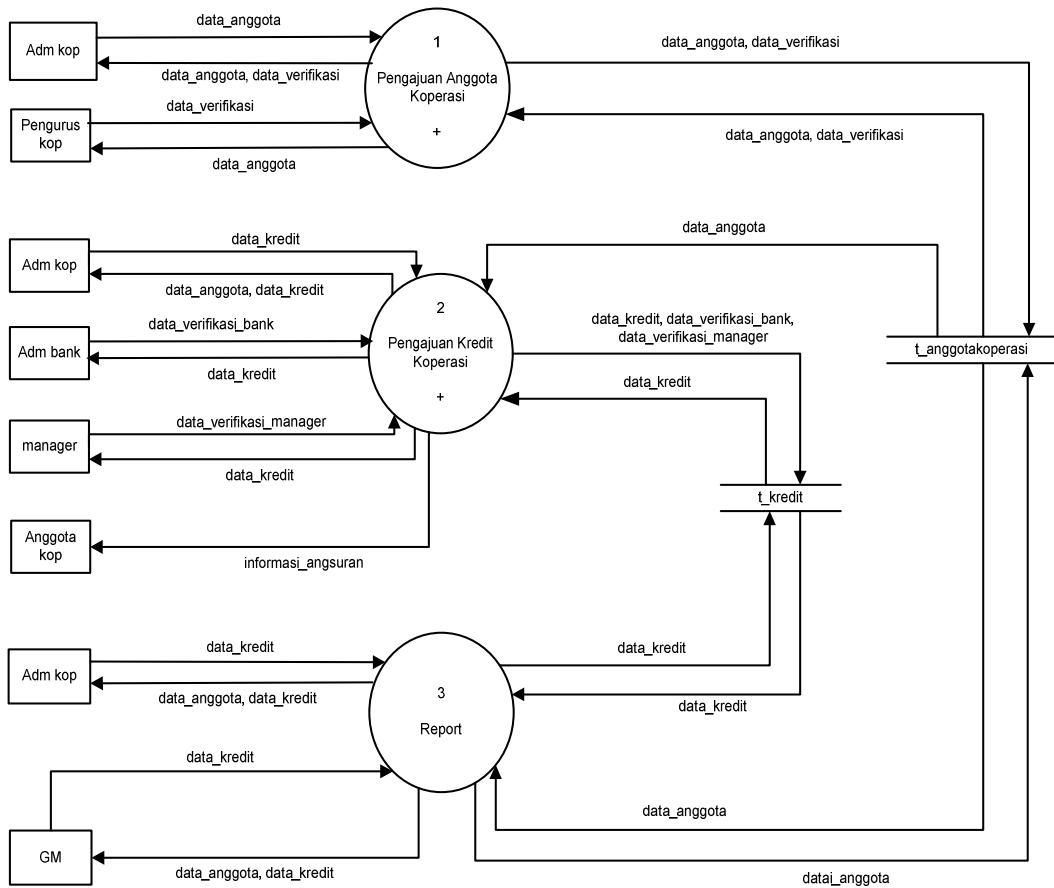
#### III.4.1 Context Diagram



**Gambar 2 Context Diagram**

Pada context diagram ini, dijelaskan bahwa user secara umum akan memasukkan *Username, Password*. Lalu user akan memasukkan data-data sesuai dengan hak aksesnya.

### III.4.2 DFD Level 1



Gambar 3 DFD Level 1

**Keterangan :**

**Data anggota koperasi :** no anggota, tanggal\_masuk, nama\_lengkap, pendidikan, agama, status, tempat\_lahir, tanggal\_lahir, bulan\_lahir, jenis\_kelamin, alamat\_rumah, kode\_pos, telepon\_hp, no\_KTP, NIP\_NUP, penempatan\_unit\_kerja, jabatan, alamat\_pekerjaan, telepon\_kantor, fax, bukti\_bayar, verifikasi.

**Data Kredit :** no kredit, tanggal\_pengajuan, tanggal\_pencairan, bulan\_pengajuan, tahun\_pengajuan, nama, no\_KTP, tempat\_lahir, tanggal\_lahir, jenis\_kelamin, alamat\_tinggal\_saat\_ini, alamat\_tinggal\_sesuai\_KTP, telepon\_rumah\_hp, agama, no\_rekening\_mandiri, nama\_ibu\_kandung, pendidikan, status\_perkawinan, jumlah\_tanggungan, status\_rumah, nama\_perusahaan, no\_pegawai, divisi\_bagian, pangkat\_jabatan, masa\_kerja, telepon\_kantor, penghasilan\_per\_bulan, biaya\_hidup\_per\_bulan, nama\_suami\_istri, pekerjaan\_suami\_istri, no\_KTP\_suami\_istri, tanggal\_lahir\_suami\_istri, tempat\_lahir\_suami\_istri, bulan\_lahir\_suami\_istri, tahun\_lahir\_suami\_istri, jumlah\_pembiayaan, jangka\_waktu, tujuan\_pembiayaan, jenis\_pengajuan, verifikasi\_bank, verifikasi\_manager, ktp\_suami\_istri, surat\_nikah,

kartu\_keluarga, slip\_gaji, rek\_koran, pas\_photo, form\_anggota, form\_kredit, copy\_sk\_cpns, copy\_sk\_pns, taspen, karpeg.

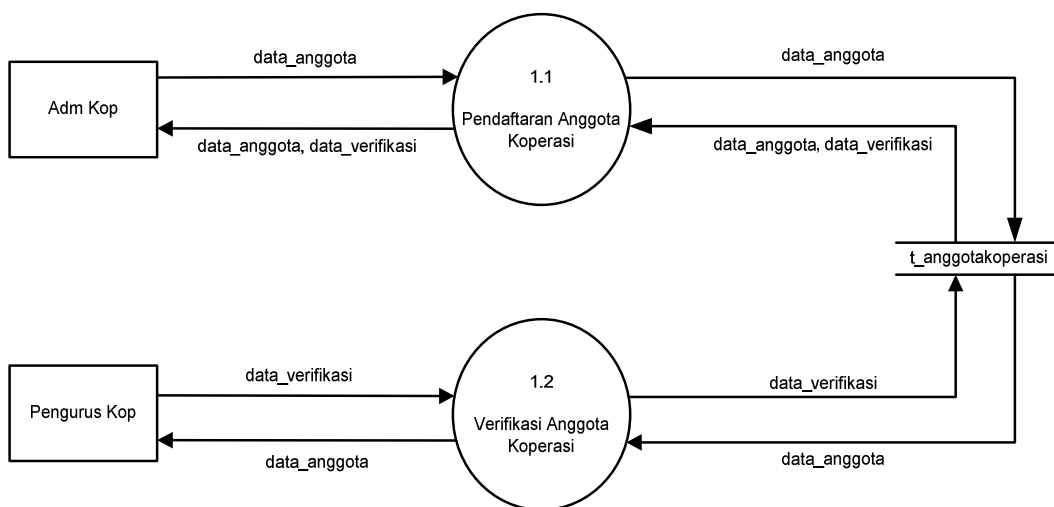
**Data verifikasi** : setuju, tidak setuju

Pada level 1 ini, terdapat 3 proses yang terdiri dari proses Pengajuan Anggota Koperasi, proses Pengajuan Kredit Koperasi, dan proses *Report*. Berikut rincian proses-proses tersebut:

1. Pada proses Pengajuan Anggota Koperasi (proses 1), terjadi aliran data anggota koperasi. Selanjutnya data anggota koperasi tersebut akan disimpan dalam *t\_anggotakoperasi* dan kemudian akan ditampilkan kembali kepada *user* sesuai dengan hak aksesnya.
2. Pada proses Pengajuan Kredit Koperasi (proses 2), terjadi aliran data pengajuan kredit, dan data angsuran. Data pengajuan kredit disimpan di *t\_kredit*. Semua data tersebut akan dialirkan kembali ke proses 2 dan akan ditampilkan kepada *user* sesuai dengan hak aksesnya.

Pada proses *Report* (proses 3), terjadi aliran data pengajuan anggota koperasi dan data pengajuan kredit dari *t\_anggotakoperasi*, dan *t\_kredit* ke proses 3 untuk ditampilkan kepada *user*.

### III.4.3 DFD Level 2 Proses 1 Pengajuan Anggota Koperasi



**Gambar 4 DFD Level 2 Proses 1 Pengajuan Anggota Koperasi**

**Keterangan :**

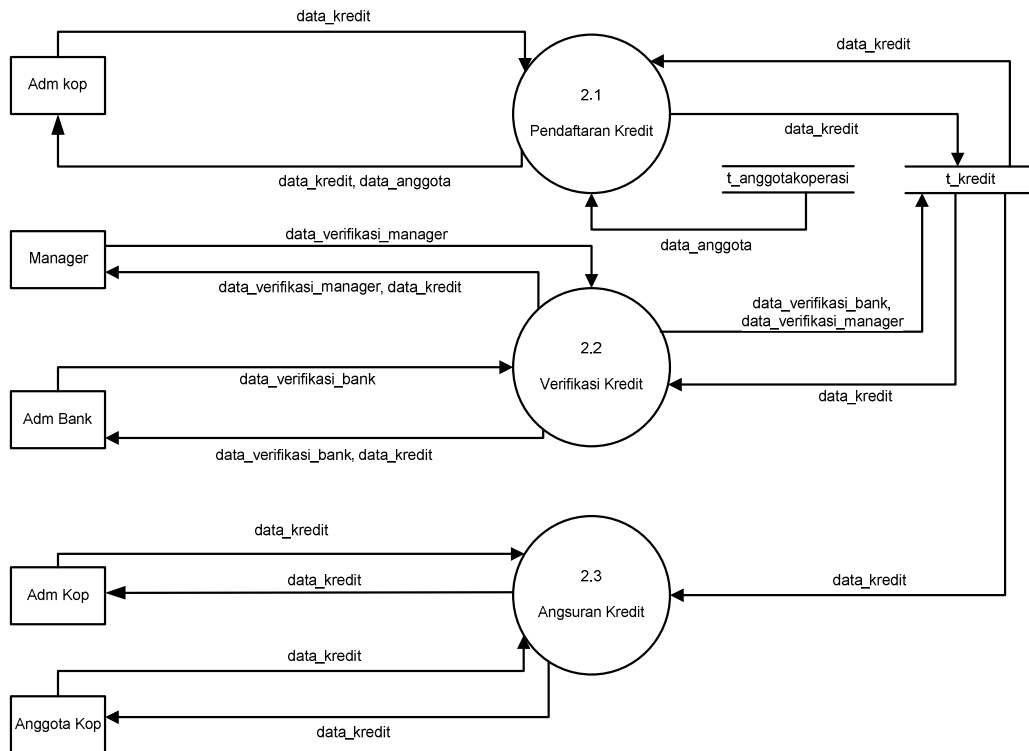
**Data anggota koperasi :** no\_anggota, tanggal\_masuk, nama\_lengkap, pendidikan, agama, status, tempat\_lahir, tanggal\_lahir, bulan\_lahir, jenis\_kelamin, alamat\_rumah, kode\_pos, telepon\_hp, no\_KTP, NIP\_NUP, penempatan\_unit\_kerja, jabatan, alamat\_pekerjaan, telepon\_kantor, fax, bukti\_bayar, verifikasi.

**Data verifikasi :** setuju, tidak setuju

Proses yang terjadi pada DFD level 2 Proses 1 Pengajuan Anggota Koperasi adalah sebagai berikut:

1. Pada proses Pendaftaran Anggota Koperasi (proses 1.1), *user* (Adm kop) memasukkan data no\_anggota, tanggal\_masuk, nama\_lengkap, pendidikan, agama, status, tempat\_lahir, tanggal\_lahir, bulan\_lahir, jenis\_kelamin, alamat\_rumah, kode\_pos, telepon\_hp, no\_KTP, NIP\_NUP, penempatan\_unit\_kerja, jabatan, alamat\_pekerjaan, telepon\_kantor, fax, bukti\_bayar. Data-data tersebut akan disimpan ke t\_anggotakoperasi yang selanjutnya akan diverifikasi oleh *user* (Pengurus Kop).
2. Pada proses Verifikasi Anggota Koperasi (proses 1.2), *user* (Pengurus Kop) akan melihat data anggota koperasi yang sebelumnya telah disimpan, selanjutnya *user* (Pengurus Kop) memasukkan data verifikasi\_pengurus yang akan disimpan ke t\_anggotakoperasi.

### III.4.4 DFD Level 2 Proses 2 Pengajuan Kredit Koperasi



Gambar 5 DFD Level 2 Proses 2 Pengajuan Kredit Koperasi

#### Keterangan :

**Data anggota koperasi :** no anggota, tanggal\_masuk, nama\_lengkap, pendidikan, agama, status, tempat\_lahir, tanggal\_lahir, bulan\_lahir, jenis\_kelamin, alamat\_rumah, kode\_pos, telepon\_hp, no\_KTP, NIP\_NUP, penempatan\_unit\_kerja, jabatan, alamat\_pekerjaan, telepon\_kantor, fax, bukti\_bayar, verifikasi.

**Data Kredit :** no kredit, tanggal\_pengajuan, tanggal\_pencairan, bulan\_pengajuan, tahun\_pengajuan, nama, no\_KTP, tempat\_lahir, tanggal\_lahir, jenis\_kelamin, alamat\_tinggal\_saat\_ini, alamat\_tinggal\_sesuai\_KTP, telepon\_rumah\_hp, agama, no\_rekening\_mandiri, nama\_ibu\_kandung, pendidikan, status\_perkawinan, jumlah\_tanggungan, status\_rumah, nama\_perusahaan, no\_pegawai, divisi\_bagian, pangkat\_jabatan, masa\_kerja, telepon\_kantor, penghasilan\_per\_bulan, biaya\_hidup\_per\_bulan, nama\_suami\_istri, pekerjaan\_suami\_istri, no\_KTP\_suami\_istri, tanggal\_lahir\_suami\_istri, tempat\_lahir\_suami\_istri, bulan\_lahir\_suami\_istri, tahun\_lahir\_suami\_istri, jumlah\_pembiayaan, jangka\_waktu, tujuan\_pembiayaan, jenis\_pengajuan, verifikasi\_bank, verifikasi\_manager, ktp\_suami\_istri, surat\_nikah, kartu\_keluarga, slip\_gaji, rek\_koran, pas\_photo, form\_anggota, form\_kredit, copy\_sk\_cpns, copy\_sk\_pns, taspen, karpeg.

**Data verifikasi :** setuju, tidak setuju

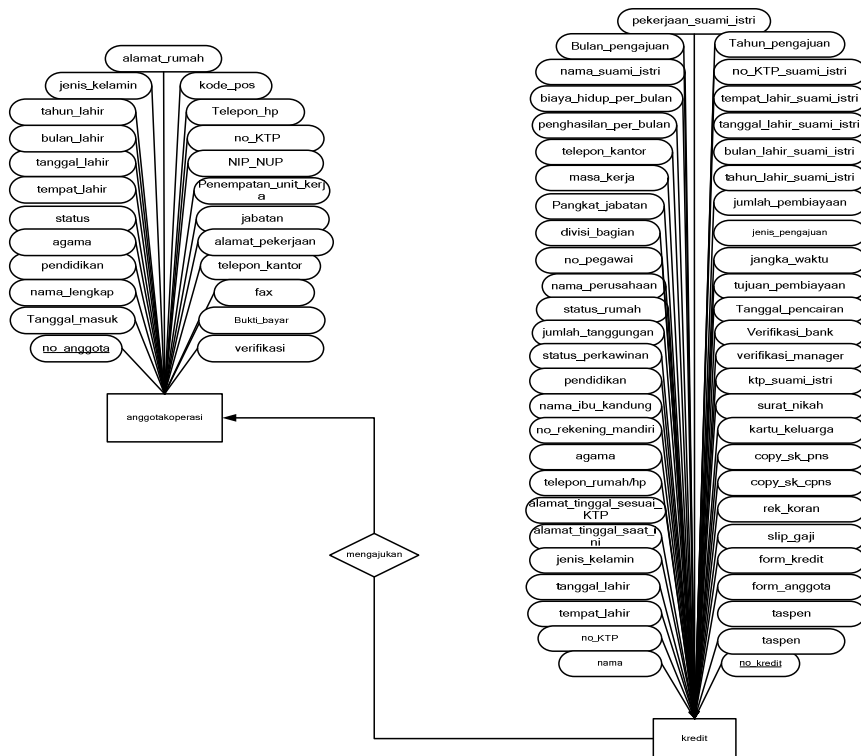
Proses yang terjadi pada DFD level 2 Proses 2 Pengajuan Kredit Koperasi adalah sebagai berikut:

1. Pada proses Pendaftaran Kredit (proses 2.1), *user* (Adm Kredit Kop) memasukkan data no\_kredit, tanggal\_pengajuan, tanggal\_pencairan, bulan\_pengajuan, tahun\_pengajuan, nama, no\_KTP, tempat\_lahir, tanggal\_lahir, jenis\_kelamin, alamat\_tinggal\_saat\_ini, alamat\_tinggal\_sesuai\_KTP, telepon\_rumah\_hp, agama, no\_rekening\_mandiri, nama\_ibu\_kandung, pendidikan, status\_perkawinan, jumlah\_tanggungan, status\_rumah, nama\_perusahaan, no\_pegawai, divisi\_bagian, pangkat\_jabatan, masa\_kerja, telepon\_kantor, penghasilan\_per\_bulan, biaya\_hidup\_per\_bulan, nama\_suami\_istri, pekerjaan\_suami\_istri, no\_KTP\_suami\_istri, tanggal\_lahir\_suami\_istri, tempat\_lahir\_suami\_istri, bulan\_lahir\_suami\_istri, tahun\_lahir\_suami\_istri, jumlah\_pembiayaan, jangka\_waktu, tujuan\_pembiayaan, angsuran\_yang\_dimohonkan, jenis\_pengajuan, ktp\_suami\_istri, surat\_nikah, kartu\_keluarga, slip\_gaji, rek\_koran, pas\_photo, form\_anggota, form\_kredit, copy\_sk\_cpns, copy\_sk\_pns, taspen, karpeg. Data-data tersebut akan disimpan ke t\_kredit.
2. Pada proses Verifikasi Kredit (proses 2.2), *User* (Manajer) akan memberikan verifikasi dengan memasukkan data persetujuan\_manager. *user* (Adm Kredit Bank) akan memberikan verifikasi dengan memasukkan data persetujuan\_adm\_kredit\_bank dengan proses internal BI-Checking. Data-data tersebut akan disimpan ke t\_kredit.
3. Pada proses angsuran kredit (proses 2.3), *user* (Adm Kredit Koperasi) akan mendapatkan informasi angsuran. *User* (Anggota Koperasi) dapat melihat informasi angsuran tersebut.

### III.5 Analisis Kebutuhan Data

Pada aplikasi ini data yang dibutuhkan adalah data anggota koperasi dan data kredit.

#### III.5.1 E-R Diagram

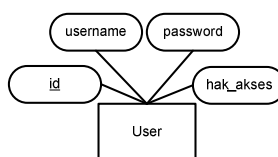


Gambar 6 E-R Diagram

Hubungan atau relasi antar entitas yang ada adalah entitas anggota koperasi dengan entitas kredit dihubungkan dengan relasi mengajukan. Kardinalitas *one to many*.

#### III.5.2 Kebutuhan Lain

Data lain yang dibutuhkan pada aplikasi ini yaitu data user. Data ini digunakan untuk membedakan hak akses setiap user yang menggunakan aplikasi ini.



Gambar 7 Kebutuhan Lain

## Bab IV Perancangan

Pada bab perancangan ini akan dijelaskan mengenai deskripsi data, dekomposisi fungsional modul.

### IV.1 Deskripsi Data

Aplikasi Pengajuan Kredit Melalui Koperasi Simpan Pinjam adalah aplikasi yang menggunakan basis data, berikut adalah deskripsi mengenai table yang digunakan.

**Tabel 2 Deskripsi Data Pengajuan Kredit Melalui Koperasi Simpan Pinjam**

No	Nama Tabel	Jenis	Primary Key	Volume	Perkiraan Laju	Constraint Integrity
1	t_user	Transaksi	Id	±1200 record	±600 record/tahun	-
2	t_anggotakoperasi	Master	no_anggota	±1000 record	±600 record/tahun	-
3	t_kredit	Transaksi	no_kredit	±1000 record	±600 record/bulan	no_anggota

#### IV.1.1 Daftar Tabel Aplikasi

**Tabel 3 Daftar Tabel Basisdata Aplikasi Pengajuan Kredit Melalui Koperasi Simpan Pinjam**

No	Nama Tabel	Primary key	Data Store	E/R	Deskripsi isi
1	t_user	Id	<div style="border-bottom: 1px solid black; width: 100px; margin: 0 auto;"></div> <div style="text-align: center; margin: 0 auto;">t_user</div>	<pre> erDiagram     User   --o{ id     User   --o{ username     User   --o{ password     User   --o{ hak_akses             </pre>	Berisi data-data user: id, username, password dan hak_akses

No	Nama Tabel	Primary key	Data Store	E/R	Deskripsi isi
2	t_anggotakoperasi	no_anggota	<u>t_anggotakoperasi</u>		<p>Berisi data-data anggota koperasi: <u>no anggota</u>, tanggal_masuk, nama_lengkap, pendidikan, agama, status, tempat_lahir, tanggal_lahir, bulan_lahir, jenis_kelamin, alamat_rumah, kode_pos, telepon_hp, no_KTP, NIP_NUP, penempatan_unit_kerja, jabatan, alamat_pekerjaan, telepon_kantor, fax, bukti_bayar, verifikasi_pengurus.</p>
3	t_kredit	no_kredit	<u>t_kredit</u>		<p>Berisi data permohonan kredit : <u>no kredit</u>, tanggal_pengajuan, bulan_pengajuan, tahun_pengajuan, nama, no_KTP, tempat_lahir, tanggal_lahir, jenis_kelamin, alamat_tinggal_saat_ini, alamat_tinggal_sesuai_KTP, telepon_rumah_hp, agama, no_rekening_mandiri, nama_ibu_kandung, pendidikan, status_perkawinan, jumlah_tanggungan, status_rumah, nama_perusahaan,</p>

No	Nama Tabel	Primary key	Data Store	E/R	Deskripsi isi
					no_pegawai, divisi_bagian, pangkat_jabatan, masa_kerja, telepon_kantor, penghasilan_per_bulan, biaya_hidup_per_bulan, nama_suami_istri, pekerjaan_suami_istri, no_KTP_suami_istri, tanggal_lahir_suami_istri, tempat_lahir_suami_istri, bulan_lahir_suami_istri, tahun_lahir_suami_istri, jumlah_pembiayaan, jangka_waktu, tujuan_pembiayaan, tanggal_pencairan, jenis_pengajuan, verifikasi_bank, verifikasi_manager, ktp_suami_istri, surat_nikah, kartu_keluarga, slip_gaji, rek_koran, pas_photo, form_anggota, form_kredit, copy_sk_cpns, copy_sk_pns, taspen, karpeg

## IV.2 Dekomposisi Fungsional Modul

No	No. Fungsi	Fungsi/Proses	Tabel Input	Data Input	Tabel Output	Data output	Keterangan
1	1.1	Pendaftaran Koperasi	t_anggota koperasi	<u>no anggota</u> , tanggal_masuk, nama_lengkap, pendidikan, agama, status, tempat_lahir, tanggal_lahir, bulan_lahir, jenis_kelamin, alamat_rumah, kode_pos, telepon_hp, no_KTP, NIP_NUP, penempatan_unit_kerja, jabatan, alamat_pekerjaan, telepon_kantor, fax, bukti_bayar.	t_anggota koperasi	<u>no anggota</u> , tanggal_masuk, nama_lengkap, pendidikan, agama, status, tempat_lahir, tanggal_lahir, bulan_lahir, jenis_kelamin, alamat_rumah, kode_pos, telepon_hp, no_KTP, NIP_NUP, penempatan_unit_kerja, jabatan, alamat_pekerjaan, telepon_kantor, fax, bukti_bayar.	Proses Pendaftaran anggota koperasi
2	1.2	Verifikasi Pendaftaran Anggota Koperasi	t_anggota koperasi	<u>no anggota</u> , tanggal_masuk, nama_lengkap, pendidikan, agama, status, tempat_lahir, tanggal_lahir, bulan_lahir, jenis_kelamin, alamat_rumah, kode_pos, telepon_hp, no_KTP, NIP_NUP, penempatan_unit_kerja, jabatan,	t_anggota koperasi	<u>no anggota</u> , tanggal_masuk, nama_lengkap, pendidikan, agama, status, tempat_lahir, tanggal_lahir, bulan_lahir, jenis_kelamin, alamat_rumah, kode_pos, telepon_hp, no_KTP, NIP_NUP, penempatan_unit_kerja, jabatan,	Verifikasi proses pendaftaran anggota koperasi

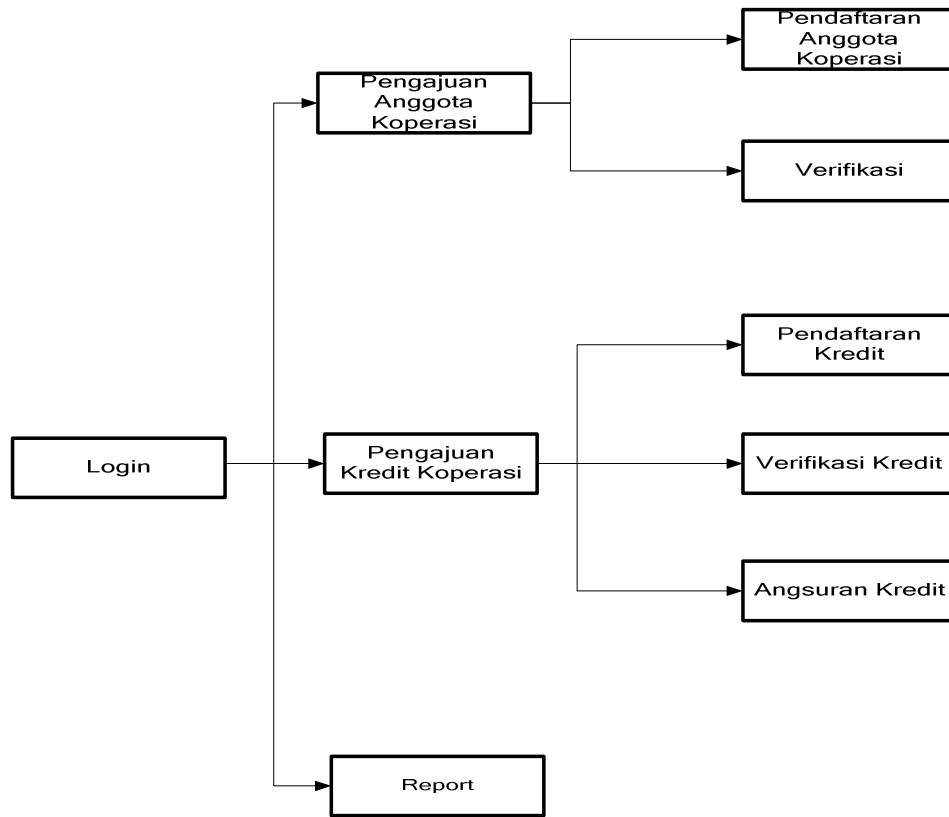
No	No. Fungsi	Fungsi/Proses	Tabel Input	Data Input	Tabel Output	Data output	Keterangan
				alamat_pekerjaan, telepon_kantor, fax, bukti_bayar, verifikasi.		alamat_pekerjaan, telepon_kantor, fax, bukti_bayar, verifikasi.	
3	2.1	Pendaftaran Kredit	t_kredit, t_anggota koperasi	no_kredit, tanggal_pengajuan, tanggal_pencairan, bulan_pengajuan, tahun_pengajuan, nama, no_KTP, tempat_lahir, tanggal_lahir, jenis_kelamin, alamat_tinggal_saat_ini, alamat_tinggal_sesuai_KTP, telepon_rumah_hp, agama, no_rekening_mandiri, nama_ibu_kandung, pendidikan, status_perkawinan, jumlah_tanggungan, status_rumah, nama_perusahaan, no_pegawai, divisi_bagian, pangkat_jabatan, masa_kerja, telepon_kantor, penghasilan_per_bulan,	t_kredit	no_kredit, tanggal_pengajuan, tanggal_pencairan, bulan_pengajuan, tahun_pengajuan, nama, no_KTP, tempat_lahir, tanggal_lahir, jenis_kelamin, alamat_tinggal_saat_ini, alamat_tinggal_sesuai_KTP, telepon_rumah_hp, agama, no_rekening_mandiri, nama_ibu_kandung, pendidikan, status_perkawinan, jumlah_tanggungan, status_rumah, nama_perusahaan, no_pegawai, divisi_bagian, pangkat_jabatan, masa_kerja, telepon_kantor, penghasilan_per_bulan,	Proses pendaftaran kredit

No	No. Fungsi	Fungsi/Proses	Tabel Input	Data Input	Tabel Output	Data output	Keterangan
				biaya_hidup_per_bulan, nama_suami_istri, pekerjaan_suami_istri, no_KTP_suami_istri, tanggal_lahir_suami_istri, tempat_lahir_suami_istri, bulan_lahir_suami_istri, tahun_lahir_suami_istri, jumlah_pembiayaan, jangka_waktu, tujuan_pembiayaan, jenis_pengajuan		biaya_hidup_per_bulan, nama_suami_istri, pekerjaan_suami_istri, no_KTP_suami_istri, tanggal_lahir_suami_istri, tempat_lahir_suami_istri, bulan_lahir_suami_istri, tahun_lahir_suami_istri, jumlah_pembiayaan, jangka_waktu, tujuan_pembiayaan, jenis_pengajuan	
4	2.2	Verifikasi Kredit	t_kredit	<u>no_kredit</u> , tanggal_pengajuan, tanggal_pencairan, bulan_pengajuan, tahun_pengajuan, nama, no_KTP, tempat_lahir, tanggal_lahir, jenis_kelamin, alamat_tinggal_saat_ini, alamat_tinggal_sesuai_KTP,	t_kredit	<u>no_kredit</u> , tanggal_pengajuan, tanggal_pencairan, bulan_pengajuan, tahun_pengajuan, nama, no_KTP, tempat_lahir, tanggal_lahir, jenis_kelamin, alamat_tinggal_saat_ini, alamat_tinggal_sesuai_KTP,	Proses verifikasi data kredit

No	No. Fungsi	Fungsi/Proses	Tabel Input	Data Input	Tabel Output	Data output	Keterangan
				telepon_rumah_hp, agama, no_rekening_mandiri, nama_ibu_kandung, pendidikan, status_perkawinan, jumlah_tanggungan, status_rumah, nama_perusahaan, no_pegawai, divisi_bagian, pangkat_jabatan, masa_kerja, telepon_kantor, penghasilan_per_bulan, biaya_hidup_per_bulan, nama_suami_istri, pekerjaan_suami_istri, no_KTP_suami_istri, tanggal_lahir_suami_istri, tempat_lahir_suami_istri, bulan_lahir_suami_istri, tahun_lahir_suami_istri, jumlah_pembiayaan, jangka_waktu,		telepon_rumah_hp, agama, no_rekening_mandiri, nama_ibu_kandung, pendidikan, status_perkawinan, jumlah_tanggungan, status_rumah, nama_perusahaan, no_pegawai, divisi_bagian, pangkat_jabatan, masa_kerja, telepon_kantor, penghasilan_per_bulan, biaya_hidup_per_bulan, nama_suami_istri, pekerjaan_suami_istri, no_KTP_suami_istri, tanggal_lahir_suami_istri, tempat_lahir_suami_istri, bulan_lahir_suami_istri, tahun_lahir_suami_istri, jumlah_pembiayaan, jangka_waktu,	

No	No. Fungsi	Fungsi/Proses	Tabel Input	Data Input	Tabel Output	Data output	Keterangan
				tujuan_pembiayaan, jenis_pengajuan, verifikasi_bank, verifikasi_manager, ktp_suami_istri, surat_nikah, kartu_keluarga, slip_gaji, rek_koran, pas_photo, form_anggota, form_kredit, copy_sk_cpns, copy_sk_pns, taspen, karpeg.		tujuan_pembiayaan, jenis_pengajuan, verifikasi_bank, verifikasi_manager, ktp_suami_istri, surat_nikah, kartu_keluarga, slip_gaji, rek_koran, pas_photo, form_anggota, form_kredit, copy_sk_cpns, copy_sk_pns, taspen, karpeg.	
5	2.3	Angsuran Kredit	t_kredit	nama, jumlah_pembiayaan, jangka_waktu, tanggal_pencairan, jenis_pengajuan	t_kredit	nama, jumlah_pembiayaan, jangka_waktu, tanggal_pencairan, jenis_pengajuan	Proses angsuran
6	3	Report	t_anggota koperasi, t_kredit	tanggal_pengajuan, no_anggota, nama, no_rek_mandiri, jumlah_potongan	t_anggota koperasi, t_kredit	tanggal_pengajuan, no_anggota, nama, no_rek_mandiri, jumlah_potongan	Proses laporan

### IV.3 Spesifikasi Kebergantungan Antar Layar



Gambar 8 Spesifikasi Kebergantungan Antar Layar

### IV.4 Struktur Menu

Aplikasi Pengajuan Kredit Melalui Koperasi Simpan Pinjam

---- Login

---- Pengajuan Anggota Koperasi

---- Pendaftaran Anggota Koperasi

---- Verifikasi

---- Pengajuan Kredit Koperasi

---- Pendaftaran Kredit

---- Verifikasi Kredit

---- Angsuran Kredit

---- Report

## **Bab V      Kesimpulan dan Saran**

### **V.1 Kesimpulan**

Setelah melakukan pengembangan terhadap aplikasi ini, maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Aplikasi ini dapat mengotomasi proses pendaftaran koperasi dan pengajuan kredit pada KOPKARKIM BIDA.
2. Aplikasi ini memudahkan pengguna dalam hal perhitungan angsuran kredit anggota koperasi serta mengurangi penggunaan kertas.
3. Aplikasi ini memudahkan dalam pembuatan report.

### **V.2 Saran**

Pada aplikasi ini tidak terdapat proses pembiayaan untuk kendaraan seperti motor dan mobil, dalam pengembangan selanjutnya proses tersebut sebaiknya dapat ditangani pada aplikasi ini.

## LAMPIRAN A PERANCANGAN RINCI TABEL

### A.1 Spesifikasi Tabel User

Nama tabel : t\_user

Deskripsi isi : Berisi data id, password, username, hak\_akses

Primary Key : id

Volume : ±1200

Perkiraan Laju : ±600/tahun

Daftar Field

Nama field	Deskripsi Isi	Type & Length	Boleh NULL	Default	Keterangan lain
<u>Id</u>	Berisi data tentang id	Int (100)	Tidak	-	Primary Key
password	Berisi data tentang password user	Varchar (100)	Tidak	-	-
username	Berisi data tentang <i>user name</i>	Varchar(100)	Tidak	-	-
hak_akses	Berisi data tentang hak akses	Varchar(100)	Tidak	-	-

## A.2 Spesifikasi Tabel Anggota Koperasi

Nama tabel : t\_anggotakoperasi  
 Deskripsi isi : Berisi data anggota koperasi  
 Primary Key : no\_anggota  
 Volume : ±1000  
 Perkiraan Laju : ±600/tahun

### Daftar Field

Nama Field	Deskripsi Isi	Type & Length	Boleh NULL	Default	Keterangan lain
<u>no_anggota</u>	Berisi data tentang no anggota koperasi	Varchar(20)	Tidak	-	Primary Key
tanggal_masuk	Berisi tanggal masuk anggota koperasi	Varchar(15)	Tidak	-	-
nama_lengkap	Berisi data nama lengkap anggota koperasi	Varchar(50)	Tidak	-	-
pendidikan	Berisi data pendidikan anggota koperasi	Varchar (50)	Tidak	-	-
Agama	Berisi data agama anggota koperasi	Varchar(20)	Tidak	-	-
Status	Berisi data status pernikahan	Varchar(20)	Tidak	-	-
tempat_lahir	Berisi data tempat lahir anggota koperasi	Varchar(50)	Tidak	-	-
tanggal_lahir	Berisi data tanggal lahir anggota koperasi	Varchar(2)	Tidak	-	-
bulan_lahir	Berisi data bulan lahir anggota koperasi	Varchar(15)	Tidak	-	-
tahun_lahir	Berisi data ahun lahir anggota koperasi	Varchar(4)	Tidak	-	-
jenis_kelamin	Berisi data jenis kelamin anggota koperasi	Varchar(20)	Tidak	-	-
alamat_rumah	Berisi data tentang	Varchar(50)	Tidak	-	-

<b>Nama Field</b>	<b>Deskripsi Isi</b>	<b>Type &amp; Length</b>	<b>Boleh NULL</b>	<b>Default</b>	<b>Keterangan lain</b>
	alamat rumah anggota koperasi				
kode_pos	Berisi data kode pos tempat tinggal anggota koperasi	Int(10)	Tidak	-	-
telepon_hp	Berisi data no telpon dan hp anggota koperasi	varchar(20)	Tidak	-	-
no_ktp	Berisi no KTP anggota koperasi	varchar(20)	Tidak	-	-
nip_nup	Berisi data NIP atau NUP anggota koperasi	varchar(20)	Tidak	-	-
penempatan_unit_kerja	Berisi data penempatan unit kerja anggota koperasi	Varchar(50)	Tidak	-	-
jabatan	Berisi data tentang jabatan anggota koperasi	Varchar(50)	Tidak	-	-
alamat_pekerjaan	Berisi data alamat kerja anggota koperasi	Varchar(50)	Tidak	-	-
telepon_kantor	Berisi data no telpon kantor anggota koperasi	Varchar(20)	Tidak	-	-
Fax	Berisi data no fax anggota koperasi	Varchar(20)	Tidak	-	-
bukti-bayar	Berisi data bukti bayar anggota koperasi	Varchar(10)	Tidak	-	-
verifikasi	Berisi data verifikasi dari pengurus	Varchar(20)			

### A.3 Spesifikasi Tabel Kredit

Nama tabel : t\_kredit  
 Deskripsi isi : Berisi data kredit  
 Primary Key : no\_kredit  
 Volume : ±1000 record  
 Perkiraan Laju : ±600/bulan

#### Daftar Field

Nama Field	Deskripsi Isi	Type & Length	Boleh NULL	Default	Keterangan lain
<u>no_kredit</u>	Berisi data tentang no kredit calon nasabah	Int(11)	Tidak	-	Primary Key
tanggal_pengajuan	Berisi data tanggal pengajuan kredit nasabah	Varchar (15)	Tidak	-	-
bulan_pengajuan	Berisi data bulan pengajuan kredit nasabah	Varchar (3)	Tidak	-	-
tahun_pengajuan	Berisi data tahun pengajuan kredit nasabah	Varchar (4)	Tidak	-	-
Nama	Berisi data nama nasabah	Varchar (50)	Tidak	-	-
no_ktp	Berisi data no KTP nasabah	Varchar (30)	Tidak	-	-
tempat_lahir	Berisi data tempat lahir nasabah	Varchar (50)	Tidak	-	-
tanggal_lahir	Berisi data tanggal lahir nasabah	Varchar (30)	Tidak	-	-
jenis_kelamin	Berisi data jenis kelamin nasabah	Varchar (20)	Tidak	-	-
alamat_tinggal_saat_ini	Berisi data alamat tinggal sekarang nasabah	Varchar (50)	Tidak	-	-

<b>Nama Field</b>	<b>Deskripsi Isi</b>	<b>Type &amp; Length</b>	<b>Boleh NULL</b>	<b>Default</b>	<b>Keterangan lain</b>
aamat_tinggal_sesuai_ktp	Berisi data alamat tinggal sesuai KTP nasabah	Varchar (50)	Tidak	-	-
telepon_rumah_hp	Berisi data telepon rumah nasabah	Varchar (20)	Tidak	-	-
Agama	Berisi data agama nasabah	Varchar (10)	Tidak	-	-
no_rekening_mandiri	Berisi data no rekening mandiri nasabah	Varchar (20)	Tidak	-	-
nama_ibu_kandung	Berisi data nama ibu kandung nasabah	Varchar(50)	Tidak	-	-
pendidikan	Berisi data pendidikan nasabah	Varchar(50)	Tidak	-	-
status_perkawinan	Berisi data status perkawinan nasabah	Varchar(30)	Tidak	-	-
jumlah_tanggungan	Berisi data jumlah tanggungan	Int(20)	Tidak	-	-
status_rumah	Berisi data status rumah nasabah	Varchar(20)	Tidak	-	-
nama_perusahaan	Berisi data nama perusahaan nasabah	Varchar(50)	Tidak	-	-
no_pegawai	Berisi data no pegawai nasabah	Varchar(50)	Tidak	-	-
divisi_bagian	Berisi data divisi atau bagian nasabah	Varchar(50)	Tidak	-	-
pangkat_jabatan	Berisi data pangkat atau jabatan nasabah	Varchar(30)	Tidak	-	-
masa_kerja	Berisi data masa kerja nasabah	Int(10)	Tidak	-	-
telepon_kantor	Berisi data telepon kantor nasabah	Varchar(20)	Tidak	-	-
penghasilan_per_bulan	Berisi data	Int(30)	Tidak	-	-

<b>Nama Field</b>	<b>Deskripsi Isi</b>	<b>Type &amp; Length</b>	<b>Boleh NULL</b>	<b>Default</b>	<b>Keterangan lain</b>
	penghasilan per bulan nasabah				
biaya_hidup_perbulan	Berisi data biaya hidup perbulan nasabah	Int(30)	Tidak	-	-
nama_suami/istri	Berisi data tentang nama suami/istri nasabah	Varchar(50)	Tidak	-	-
pekerjaan_suami/istri	Berisi data tentang pekerjaan suami istri nasabah	Varchar(20)	Tidak	-	-
no_ktp_suami/istri	Berisi data tentang no KTP suami istri nasabah	Varchar(30)	Tidak	-	-
tempat_lahir_suami_istri	Berisi data tentang tempat tanggal lahir suami/istri	Varchar(50)	Tidak	-	-
tanggal_lahir_suami_istri	Berisi data tanggal lahir suami atau istri nasabah	Varchar(2)	Tidak	-	-
bulan_lahir_suami_istri	Berisi data bulan lahir suami atau istri nasabah	Varchar(15)	Tidak	-	-
tahun_lahir_suami_istri	Berisi data tahun lahir suami atau istri nasabah	Varchar(4)	Tidak	-	-
jumlah_pembiayaan	Berisi data tentang jmlah pembiayaan nasabah	Int (20)	Tidak	-	-
jangka_waktu	Berisi data tentang jangka waktu nasabah	Int(2)	Tidak	-	-
tujuan_pembiayaan	Berisi data tentang tujuan pembiayaan	Varchar(50)	Tidak	-	-

<b>Nama Field</b>	<b>Deskripsi Isi</b>	<b>Type &amp; Length</b>	<b>Boleh NULL</b>	<b>Default</b>	<b>Keterangan lain</b>
	nasabah				
tanggal_pencairan	Berisi data tentang tanggal pencairan	Varchar(15)	Tidak	-	-
jenis_pengajuan	Berisi data jenis pengajuan nasabah	Varchar(10)	Tidak	-	-
verifikasi_bank	Berisi data tentang verifikasi bank	Varchar(20)	Tidak	-	-
verifikasi_manager	Berisi data tentang verifikasi manager	Varchar(20)	Tidak	-	-
ktp_suami_istri	Data KTP suami/istri nasabah	Varchar(10)	Tidak	-	-
surat_nikah	Data surat nikah	Varchar(10)	Tidak	-	-
kartu_keluarga	Data kartu keluarga	Varchar(10)	Tidak	-	-
slip_gaji	Data slip gaji	Varchar(10)	Tidak	-	-
rek_koran	Data rekening koran	Varchar(10)	Tidak	-	-
pas_photo	Data pas photo	Varchar(10)	Tidak	-	-
form_anggota	Data form anggota	Varchar(10)	Tidak	-	-
form_kredit	Data form kredit	Varchar(10)	Tidak	-	-
copy_sk_cpns	Data copy sk cpns	Varchar(10)	Tidak	-	-
copy_sk_pns	Data copy sk pns	Varchar(10)	Tidak	-	-
Taspen	Data taspen	Varchar(10)	Tidak	-	-
Karpeg	Data karpeg	Varchar(10)	Tidak	-	-

## LAMPIRAN B PERANCANGAN RINCI FUNGSIONAL

### B.1 Spesifikasi Fungsi/Proses 1.1

Identifikasi>Nama : Pendaftaran Anggota Koperasi  
Deskripsi Isi : Mengisi data Anggota Koperasi  
Jenis : Form Entry Columnnar  
Report Columnnar  
Proses dengan layar

#### B.1.1 Spesifikasi tabel Input

Nama Tabel : t\_anggotakoperasi

#### B.1.2 Spesifikasi tabel Output

Nama Tabel : t\_anggotakoperasi

#### B.1.3 Spesifikasi Layar Utama

**Form Anggota Kopkarkim BIDA**  
Sunday, June 20, 2010

No. Keanggotaan

Tanggal Masuk

Nama Lengkap

Pendidikan  SD  SMP  SMA  D3  S1  S2

Agama

Status  Belum Menikah  Menikah  Duda / Janda

Tempat Lahir

Tanggal Lahir  Bulan  Tahun

Jenis Kelamin  Laki-Laki  Perempuan

Alamat Rumah

Kode Pos

Telepon/HP

No. KTP

NIP

Penempatan/Unit Kerja

Jabatan

Alamat Pekerjaan

Telepon Kantor

Fax

Bukti Bayar  Ada  Tidak Ada

Page 1

### B.1.4 Spesifikasi Query

Query input data t\_anggotakoperasi :

```
"insert into t_anggotakoperasi (no_anggota, tanggal_masuk, nama_lengkap, pendidikan, agama, status, tempat_lahir, bulan_lahir, tahun_lahir, jenis_kelamin, alamat_rumah, kode_pos, telepon_hp, no_KTP, NIP_NUP, penempatan_unit_kerja, jabatan, alamat_pekerjaan, telepon_kantor, fax, bukti_bayar) values($no_anggota, $tanggal_masuk, $nama_lengkap, $pendidikan, $agama, $status, $tempat_lahir, $bulan_lahir, $tahun_lahir, $jenis_kelamin, $alamat_rumah, $kode_pos, $telepon /hp, $no_KTP, $NIP_NUP, $penempatan_unit_kerja, $jabatan, $alamat_pekerjaan, $telepon_kantor, $fax, $bukti_bayar)";
```

### B.1.5 Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/O	Format	Validasi
Tanggal masuk	tanggal	t_anggotakoperasi	I	DD-MM-YYYY	Berupa angka atau huruf dengan batas maksimal 15 karakter
No Keanggotaan	no_anggota	t_anggotakoperasi	I	X1X2X3...X20	Berupa angka atau huruf dengan batas maksimal 20 karakter
Nama Lengkap	nama_lengkap	t_anggotakoperasi	I	X1X2X3...X50	Berupa angka atau huruf dengan batas maksimal 50 karakter
Pendidikan	pendidikan	t_anggotakoperasi	I	X1X2X3...X50	Berupa angka atau huruf dengan batas maksimal 50 karakter
Agama	agama	t_anggotakoperasi	I	X1X2X3...X20	Berupa angka atau huruf dengan batas maksimal 20 karakter
Status	status	t_anggotakoperasi	I	X1X2X3...X20	Berupa angka atau

					huruf dengan batas maksimal 20 karakter
Tempat Lahir	tempat_lahir	t_anggotakoperasi	I	X1X2X3...X50	Berupa angka atau huruf dengan batas maksimal 50 karakter
Tanggal Lahir	tanggal_lahir	t_anggotakoperasi	I	X1X2	Berupa angka atau huruf dengan batas maksimal 2 karakter
Bulan	bulan_lahir	t_anggotakoperasi	I	X1X2X3...X15	Berupa angka atau huruf dengan batas maksimal 15 karakter
Tahun	tahun_lahir	t_anggotakoperasi	I	X1X2X3X4	Berupa angka atau huruf dengan batas maksimal 4 karakter
Jenis Kelamin	jenis_kelamin	t_anggotakoperasi	I	X1X2X3...X20	Berupa angka atau huruf dengan batas maksimal 20 karakter
Alamat Rumah	alamat_rumah	t_anggotakoperasi	I	X1X2X3...X50	Berupa angka atau huruf dengan batas maksimal 50 karakter
Kode Pos	kode_pos	t_anggotakoperasi	I	X1X2X3...X10	Berupa angka dengan batas maksimal 10 karakter
Telepon/HP	telepon_hp	t_anggotakoperasi	I	X1X2X3...X20	Berupa angka atau huruf dengan batas maksimal 20 karakter
No. KTP	no_KTP	t_anggotakoperasi	I	X1X2X3...X20	Berupa angka atau

					huruf dengan batas maksimal 20 karakter
NIP	NIP_NUP	t_anggotakoperasi	I	X1X2X3...X20	Berupa angka atau huruf dengan batas maksimal 20 karakter
Penempatan/ Unit Kerja	penempatan_uni t_kerja	t_anggotakoperasi	I	X1X2X3...X50	Berupa angka atau huruf dengan batas maksimal 50 karakter
Jabatan	jabatan	t_anggotakoperasi	I	X1X2X3...X50	Berupa angka atau huruf dengan batas maksimal 50 karakter
Alamat Pekerjaan	alamat_pekerjaa n	t_anggotakoperasi	I	X1X2X3...X50	Berupa angka atau huruf dengan batas maksimal 50 karakter
Telepon Kantor	telepon_kantor	t_anggotakoperasi	I	X1X2X3...X20	Berupa angka atau huruf dengan batas maksimal 20 karakter
Fax	fax	t_anggotakoperasi	I	X1X2X3...X20	Berupa angka atau huruf dengan batas maksimal 20 karakter
Bukti bayar	bukti_bayar	t_anggotakoperasi	I	X1X2X3...X10	Berupa angka atau huruf dengan batas maksimal 10 karakter

### B.1.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

<b>Id_Objek</b>	<b>Jenis</b>	<b>Keterangan</b>
tanggal_masuk	Text field	Memasukkan data tanggal masuk
no_anggota	Text field	Memasukkan data no anggota
nama_lengkap	Text field	Memasukkan data nama lengkap
pendidikan	Text field	Memasukkan data pendidikan
Agama	Text field	Memasukkan data agama
Status	Text field	Memasukkan data status
tempat_lahir	Text field	Memasukkan data tempat lahir
tanggal_lahir	Text field	Memasukkan data tanggal lahir
Bulan	Text field	Memasukkan data bulan
Tahun	Text field	Memasukkan data tahun
jenis_kelamin	Text field	Memasukkan data jenis kelamin
alamat_rumah	Text field	Memasukkan data alamat rumah
kode_pos	Text field	Memasukkan data kode pos
telepon/hp	Text field	Memasukkan data telepon/hp
kartu_identitas	Text field	Memasukkan data kartu identitas
no_KTP	Text field	Memasukkan data no. KTP
NIP_NUP	Text field	Memasukkan data NIP/NUP
penempatan_unit_kerja	Text field	Memasukkan data penempatan/ unit kerja
jabatan	Text field	Memasukkan data jabatan
alamat_pekerjaan	Text field	Memasukkan data alamat pekerjaan
telepon_kantor	Text field	Memasukkan data telepon kantor
Fax	Text field	Memasukkan data fax
Simpan	Button	Jika diklik akan menyimpan data yang dimasukkan ke database

### B.1.7 Spesifikasi layar pesan

<b>No</b>	<b>Kasus</b>	<b>Pesan</b>
1	Ada text field yang tidak diisi data.	Maaf, data Anda belum lengkap.

## B.1.8 Spesifikasi proses/algoritma

### B.1.8.1. 1.1

**Objek terkait** : **Button Simpan**

**Event** : **Klik**

<b>Initial State (IS):</b> Text field masih kosong
<b>Final State (FS):</b> Text field yang berisi data anggota koperasi tersimpan ke dalam database
<b>Spesifikasi Proses/algoritma:</b>  Open database  Input data t_anggotakoperasi: Query input data t_ anggotakoperasi  If data valid then simpan data ke dalam databse  If data tidak valid then Tampil pesan "Maaf, data Anda belum lengkap"

## B.1.9 Spesifikasi Report

Tidak ada.

## B.2 Spesifikasi Fungsi/Proses 1.2

Identifikasi>Nama : Verifikasi Pendaftaran Anggota Koperasi

Deskripsi Isi : Mengisi data verifikasi

Jenis : Form Entry Columnar  
Tidak ada Report  
Proses dengan layar

### B.2.1 Spesifikasi tabel Input

Nama Tabel : t\_anggotakoperasi

### B.2.2 Spesifikasi tabel Output

Nama Tabel : t\_anggotakoperasi

### B.2.3 Spesifikasi Layar Utama

Verifikasi Anggota Kopkarkim BIDA  
Sunday, June 20, 2010

No. Keanggotaan

Tanggal Masuk

Nama Lengkap

Jenis Kelamin

Telepon/HP

NIP/NUP

Penempatan/Unit Kerja

Jabatan

Alamat Pekerjaan

Telepon Kantor

Fax

Bukti Bayar

Verifikasi Pengurus  Ada  Tidak Ada

Page 1

## B.2.4 Spesifikasi Query

Query update data t\_anggotakoperasi:

“UPDATE t\_anggotakoperasi SET verifikasi = '\$verifikasi' WHERE no\_anggota = '\$no\_anggota' ”;

## B.2.5 Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/O	Format	Validasi
Tanggal Masuk	tanggal_masuk	t_anggotakoperasi	O	DD-MM-YYYY	Berupa angka dengan batas maksimal 15 karakter
No Anggota	no_anggota	t_anggotakoperasi	O	X1X2X3...X20	Berupa angka atau huruf dengan batas maksimal 20 karakter
Nama Lengkap	nama_lengkap	t_anggotakoperasi	O	X1X2X3...X50	Berupa angka atau huruf dengan batas maksimal 50 karakter
Pendidikan	pendidikan	t_anggotakoperasi	O	X1X2X3...X50	Berupa angka atau huruf dengan batas maksimal 50 karakter
Agama	agama	t_anggotakoperasi	O	X1X2X3...X20	Berupa angka atau huruf dengan batas maksimal 20 karakter
Status	status	t_anggotakoperasi	O	X1X2X3...X20	Berupa angka atau huruf dengan batas maksimal 20 karakter
Tempat Lahir	tempat_lahir	t_anggotakoperasi	O	X1X2X3...X50	Berupa angka atau huruf dengan batas maksimal 50 karakter
Tanggal Lahir	tanggal_lahir	t_anggotakoperasi	O	X1X2	Berupa angka atau huruf dengan batas maksimal 2 karakter
Bulan	bulan_lahir	t_anggotakoperasi	O	X1X2X3...X15	Berupa angka atau huruf dengan batas maksimal 15 karakter

Tahun	tahun_lahir	t_anggotakoperasi	O	X1X2X3X4	Berupa angka atau huruf dengan batas maksimal 4 karakter
Jenis Kelamin	jenis_kelamin	t_anggotakoperasi	O	X1X2X3...X20	Berupa angka atau huruf dengan batas maksimal 20 karakter
Alamat Rumah	alamat_rumah	t_anggotakoperasi	O	X1X2X3...X50	Berupa angka atau huruf dengan batas maksimal 50 karakter
Kode Pos	kode_pos	t_anggotakoperasi	O	X1X2X3...X10	Berupa angka dengan batas maksimal 10 karakter
Telepon/HP	telepon_hp	t_anggotakoperasi	O	X1X2X3...X20	Berupa angka atau huruf dengan batas maksimal 20 karakter
No. KTP	no_KTP	t_anggotakoperasi	O	X1X2X3...X20	Berupa angka atau huruf dengan batas maksimal 20 karakter
NIP/NUP	NIP_NUP	t_anggotakoperasi	O	X1X2X3...X20	Berupa angka atau huruf dengan batas maksimal 20 karakter
Penempatan/ Unit Kerja	penempatan_unit_ kerja	t_anggotakoperasi	O	X1X2X3...X50	Berupa angka atau huruf dengan batas maksimal 50 karakter
Jabatan	jabatan	t_anggotakoperasi	O	X1X2X3...X50	Berupa angka atau huruf dengan batas maksimal 50 karakter
Alamat Pekerjaan	alamat_pekerjaan	t_anggotakoperasi	O	X1X2X3...X50	Berupa angka atau huruf dengan batas maksimal 50 karakter
Telepon Kantor	telepon_kantor	t_anggotakoperasi	O	X1X2X3...X20	Berupa angka atau huruf dengan batas maksimal 20 karakter
Fax	fax	t_anggotakoperasi	O	X1X2X3...X20	Berupa angka atau huruf dengan batas maksimal 20 karakter

Bukti Bayar	bukti_bayar	t_anggotakoperasi	O	X1X2X3...X10	Berupa angka atau huruf dengan batas maksimal 10 karakter
Verifikasi Pengurus	verifikasi	t_anggotakoperasi	I	X1X2X3...X20	Berupa angka atau huruf dengan batas maksimal 20 karakter

### B.2.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

<b>Id_Objek</b>	<b>Jenis</b>	<b>Keterangan</b>
tanggal_masuk	Text field	Memasukkan data tanggal masuk
no_anggota	Text field	Memasukkan data no anggota
nama_lengkap	Text field	Memasukkan data nama lengkap
pendidikan	Text field	Memasukkan data pendidikan
Agama	Text field	Memasukkan data agama
Status	Text field	Memasukkan data status
tempat_lahir	Text field	Memasukkan data tempat lahir
tanggal_lahir	Text field	Memasukkan data tanggal lahir
bulan_lahir	Text field	Memasukkan data bulan
tahun_lahir	Text field	Memasukkan data tahun
jenis_kelamin	Text field	Memasukkan data jenis kelamin
alamat_rumah	Text field	Memasukkan data alamat rumah
kode_pos	Text field	Memasukkan data kode pos
telepon_hp	Text field	Memasukkan data telepon/hp
no_KTP	Text field	Memasukkan data no. KTP
NIP_NUP	Text field	Memasukkan data NIP/NUP
penempatan_unit_kerja	Text field	Memasukkan data penempatan/ unit kerja
jabatan	Text field	Memasukkan data jabatan
alamat_pekerjaan	Text field	Memasukkan data alamat pekerjaan
telepon_kantor	Text field	Memasukkan data telepon kantor
Fax	Text field	Memasukkan data fax
Setuju	Radio Button	Memasukkan data status setuju
tidak_setuju	Radio Button	Memasukkan data status tidak setuju
simpan	Button	Jika diklik akan menyimpan data yang dimasukkan ke database

### B.2.7 Spesifikasi layar pesan

No	Kasus	Pesan
1	Radio Button tidak dipilih.	Data belum diverifikasi.

### B.2.8 Spesifikasi proses/algoritma

#### B.2.8.1. 1.2

Objek terkait : Button simpan

Event : Klik

<b>Initial State (IS):</b> Tampil layar verifikasi data anggota koperasi
<b>Final State (FS):</b> Tampil pesan data telah diverifikasi
<b>Spesifikasi Proses/algoritma:</b>  Open database  Update data t_anggotakoperasi Query update data t_anggotakoperasi  If data verifikasi valid then Status verifikasi disimpan ke database Else Tampil pesan "Data belum diverifikasi"

### B.3.1. Spesifikasi Report

Tidak ada.

### B.3 Spesifikasi Fungsi/Proses 2.1

Identifikasi>Nama : Pendaftaran Kredit  
Deskripsi Isi : Mengisi data pendaftaran kredit KAK atau kredit BSM  
Jenis : Form Entry Columnar  
Report Columnar  
Proses dengan layar

#### B.3.1 Spesifikasi tabel Input

Nama Tabel : t\_kredit  
t\_anggotakoperasi

#### B.3.2 Spesifikasi tabel Output

Nama Tabel : t\_kredit

#### B.3.3 Spesifikasi Layar Utama

**Form Pendaftaran Kredit** Sunday, June 20, 2010

Jenis Pengajuan  KAK  BSM

Tanggal Pengajuan

No. Keanggotaan

Nama

No.KTP

Tempat Lahir

Tanggal Lahir

Jenis Kelamin

Alamat tinggal saat ini

Telepon Rumah/HP

Agama

Pendidikan

Status Perkawinan

No. Pegawai

Divisi/Bagian

Pangkat/Jabatan

Telepon Kantor

Alamat tinggal sesuai KTP

No.Rekening Mandiri

Nama Ibu Kandung

Jumlah Tanggungan

Status Rumah  Pribadi  Keluarga  Dinas  Sewa  Kost

Nama Perusahaan

Masa Kerja

Penghasilan per bulan Rp.

Biaya hidup per bulan Rp.

Nama suami/istri

Pekerjaan suami/istri  Pegawai Negeri  CPNS/Honor  Pegawai Swasta  Wiraswasta

No. KTP suami/istri

Tempat lahir suami/istri

Tanggal Lahir  Bulan  Tahun

Jumlah Pembiayaan Rp.

Jangka Waktu  Bulan

Tujuan Pembiayaan

Page 1

### B.3.4 Spesifikasi Query

Query input data t\_Kredit :

```

“INSERT INTO t_Kredit (tanggal_pengajuan, bulan_pengajuan, tahun_pengajuan, nama, no_KTP,
tempat_lahir, tanggal_lahir, jenis_kelamin, alamat_tinggal_saat_ini, alamat_tinggal_sesuai_KTP,
telepon_rumah_hp, agama, no_rekening_mandiri, nama_ibu_kandung, pendidikan,
status_perkawinan, jumlah_tanggungan, status_rumah, nama_perusahaan, no_pegawai,
divisi_bagian, pangkat_jabatan, masa_kerja, telepon_kantor, penghasilan_per_bulan,
biaya_hidup_per_bulan, nama_suami_istri, pekerjaan_suami_istri, no_KTP_suami_istri,
tempat_lahir_suami_istri, tanggal_lahir_suami_istri, bulan_lahir_suami_istri,
tahun_lahir_suami_istri, jumlah_pembiayaan, jangka_waktu, tujuan_pembiayaan, jenis_pengajuan)
VALUES ($tanggal_pengajuan, $bulan_pengajuan, $tahun_pengajuan, $nama, $no_KTP,
$tempat_lahir, $tanggal_lahir, $jenis_kelamin, $alamat_tinggal_saat_ini,
$alamat_tinggal_sesuai_KTP, $telepon_rumah_hp, $agama, $no_rekening_mandiri,
$nama_ibu_kandung, $pendidikan, $status_perkawinan, $jumlah_tanggungan, $status_rumah,
$nama_perusahaan, $no_pegawai, $divisi_bagian, $pangkat_jabatan,$ masa_kerja,
$telepon_kantor, $penghasilan_per_bulan, $biaya_hidup_per_bulan, $nama_suami_istri,
$pekerjaan_suami_istri, $no_KTP_suami_istri, $tempat_lahir_suami_istri,
$tanggal_lahir_suami_istri, $bulan_lahir_suami_istri, $tahun_lahir_suami_istri,
$jumlah_pembiayaan, $jangka_waktu, $tujuan_pembiayaan, $jenis_pengajuan)” ;

```

### B.3.5 Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/O	Format	Validasi
Nama	nama	t_kredit	I	X1X2X3...X50	Berupa angka atau huruf dengan batas maksimal 50 karakter
Tanggal Pengajuan	tanggal_pengajuan	t_kredit	I	X1X2X3...X15	Berupa angka atau huruf dengan batas maksimal 15 karakter
Tanggal Pengajuan	bulan_pengajuan	t_kredit	I	X1X2X3	Berupa angka atau huruf dengan batas maksimal 3 karakter

Tanggal Pengajuan	tahun_pengajuan	t_kredit	I	X1X2X3X4	Berupa angka atau huruf dengan batas maksimal 4 karakter
No. KTP	no_KTP	t_kredit	I	X1X2X3...X30	Berupa angka atau huruf dengan batas maksimal 30 karakter
Tempat Lahir	tempat_lahir	t_kredit	I	X1X2X3...X50	Berupa angka atau huruf dengan batas maksimal 50 karakter
Tanggal Lahir	tanggal_lahir	t_kredit	I	X1X2X3...X30	Berupa angka atau huruf dengan batas maksimal 30 karakter
Jenis Kelamin	jenis_kelamin	t_kredit	I	X1X2X3...X20	Berupa angka atau huruf dengan batas maksimal 20 karakter
Alamat tinggal saat ini	alamat_tinggal_saat_ini	t_kredit	I	X1X2X3...X50	Berupa angka atau huruf dengan batas maksimal 50 karakter
Alamat tinggal sesuai KTP	alamat_tinggal_sesuai_KTP	t_kredit	I	X1X2X3...X50	Berupa angka atau huruf dengan batas maksimal 50 karakter
Telepon Rumah/HP	telepon_rumah_hp	t_kredit	I	X1X2X3...X20	Berupa angka atau huruf dengan batas maksimal 20 karakter
Agama	agama	t_kredit	I	X1X2X3...X30	Berupa angka atau huruf dengan batas maksimal 30 karakter

Rekening Mandiri	rekening_mandiri	t_kredit	I	X1X2X3...X30	Berupa angka atau huruf dengan batas maksimal 30 karakter
Nama Ibu Kandung	nama_ibu_kandung	t_kredit	I	X1X2X3...X30	Berupa angka atau huruf dengan batas maksimal 30 karakter
Pendidikan	Pendidikan	t_kredit	I	X1X2X3...X30	Berupa angka atau huruf dengan batas maksimal 30 karakter
Status Perkawinan	status_perkawinan	t_kredit	I	X1X2X3...X30	Berupa angka atau huruf dengan batas maksimal 30 karakter
Jumlah Tanggungan	jumlah_tanggungan	t_kredit	I	X1X2X3...X30	Berupa angka atau huruf dengan batas maksimal 30 karakter
Status Rumah	status_rumah	t_kredit	I	X1X2X3...X30	Berupa angka atau huruf dengan batas maksimal 30 karakter
Nama Perusahaan	nama_perusahaan	t_kredit	I	X1X2X3...X30	Berupa angka atau huruf dengan batas maksimal 30 karakter
No. Pegawai	no_pegawai	t_kredit	I	X1X2X3...X30	Berupa angka atau huruf dengan batas maksimal 30 karakter
Divisi/Bagian	divisi_bagian	t_kredit	I	X1X2X3...X30	Berupa angka atau huruf dengan batas maksimal 30 karakter

Pangkat/Jabatan	pangkat_jabatan	t_kredit	I	X1X2X3...X30	Berupa angka atau huruf dengan batas maksimal 30 karakter
Masa Kerja	masa_kerja	t_kredit	I	X1X2X3...X30	Berupa angka atau huruf dengan batas maksimal 30 karakter
Telepon Kantor	telepon_kantor	t_kredit	I	X1X2X3...X30	Berupa angka atau huruf dengan batas maksimal 30 karakter
Penghasilan per bulan	penghasilan_per_bulan	t_kredit	I	X1X2X3...X30	Berupa angka atau huruf dengan batas maksimal 30 karakter
Biaya hidup per bulan	biaya_hidup_per_bulan	t_kredit	I	X1X2X3...X30	Berupa angka atau huruf dengan batas maksimal 30 karakter
Nama suami/istri	nama_suami_istri	t_kredit	I	X1X2X3...X30	Berupa angka atau huruf dengan batas maksimal 30 karakter
Pekerjaan suami/istri	pekerjaan_suami_istri	t_kredit	I	X1X2X3...X30	Berupa angka atau huruf dengan batas maksimal 30 karakter
No. KTP suami/istri	no_KTP_suami_istri	t_kredit	I	X1X2X3...X30	Berupa angka atau huruf dengan batas maksimal 30 karakter
Tempat Lahir suami/istri	tempat_lahir_suami_istri	t_kredit	I	X1X2X3...X30	Berupa angka atau huruf dengan batas maksimal 30 karakter

Jumlah Pembiayaan	jumlah_pembiayaan	t_kredit	I	X1X2X3...X30	Berupa angka atau huruf dengan batas maksimal 30 karakter
Jangka Waktu	jangka_waktu	t_kredit	I	X1X2X3...X30	Berupa angka atau huruf dengan batas maksimal 30 karakter
Tujuan Pembiayaan	tujuan_pembiayaan	t_kredit	I	X1X2X3...X30	Berupa angka atau huruf dengan batas maksimal 30 karakter

### B.3.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

id_objek	Jenis	Keterangan
Nama	Text field	Memasukkan data nama
no_ktp	Text field	Memasukkan data no. KTP
tempat_lahir	Text field	Memasukkan data tempat lahir
tanggal_lahir	Text field	Memasukkan data tanggal lahir
Bulan	Text field	Memasukkan data bulan
Tahun	Text field	Memasukkan data tahun
jenis_kelamin	Text field	Memasukkan data jenis kelamin
alamat_tinggal_saat_ini	Text field	Memasukkan data alamat tinggal saat ini
alamat_tinggal_sesuai_ktp	Text field	Memasukkan data alamat tinggal sesuai KTP
telepon_rumah/hp	Text field	Memasukkan data telepon rumah/hp
Agama	Text field	Memasukkan data agama
rekening_mandiri	Text field	Memasukkan data rekening mandiri
nama_ibu_kandung	Text field	Memasukkan data nama ibu kandung
pendidikan	Text field	Memasukkan data pendidikan
status_perkawinan	Text field	Memasukkan data status perkawinan
jumlah_tanggungan	Text field	Memasukkan data jumlah tanggungan
status_rumah	Text field	Memasukkan data status rumah
nama_perusahaan	Text field	Memasukkan data nama perusahaan
no_pegawai	Text field	Memasukkan data no. Pegawai

<b>id_objek</b>	<b>Jenis</b>	<b>Keterangan</b>
divisi_bagian	Text field	Memasukkan data divisi/bagian
pangkat_jabatan	Text field	Memasukkan data pangkat/jabatan
masa_kerja	Text field	Memasukkan data masa kerja
telepon_kantor	Text field	Memasukkan data telepon kantor
penghasilan_per_bulan	Text field	Memasukkan data penghasilan per bulan
biaya_hidup_per_bulan	Text field	Memasukkan data biaya hidup per bulan
nama_suami/istri	Text field	Memasukkan data nama suami/istri
pekerjaan_suami/istri	Text field	Memasukkan data pekerjaan suami/istri
no_ktp_suami/istri	Text field	Memasukkan data no. KTP suami/istri
tempat_lahir_suami/istri	Text field	Memasukkan data tempat lahir suami/istri
jumlah_pembiayaan	Text field	Memasukkan data jumlah pembiayaan
jangka_waktu	Text field	Memasukkan data jangka waktu
tujuan_pembiayaan	Text field	Memasukkan data tujuan pembiayaan
angsuran_yang_dimohonkan	Text field	Memasukkan data angsuran yang dimohonkan
simpan	Button	Jika diklik akan menyimpan data yang dimasukkan ke database

### **B.3.7 Spesifikasi layar pesan**

<b>No</b>	<b>Kasus</b>	<b>Pesan</b>
1	Ada text field yang tidak diisi data.	Maaf, data Anda belum lengkap.

### **B.3.8 Spesifikasi proses/algoritma**

#### **B.3.8.1. 2.1**

**Objek terkait : Button Simpan**

**Event : Klik**

<b>Initial State (IS) : Text field masih kosong</b>
<b>Final State (FS) : Text field yang berisi data pendaftaran kredit tersimpan ke dalam database</b>
<b>Spesifikasi Proses/algoritma:</b>

Open database

Input data t\_kredit:

Query input data t\_kredit

If data valid then

simpan data ke dalam databse

If data tidak valid then

Tampil pesan "Maaf, data Anda belum lengkap"

### **B.3.9 Spesifikasi Report**

Tidak ada.

## B.4 Spesifikasi Fungsi/Proses 2.2

Identifikasi>Nama : Verifikasi Kredit  
Deskripsi Isi : Mengisi data verifikasi kredit  
Jenis : Form Entry Columnar  
Tidak ada Report  
Proses dengan layar

### B.4.1 Spesifikasi tabel Input

Nama Tabel : t\_kredit

### B.4.2 Spesifikasi tabel Output

Nama Tabel : t\_kredit

### B.4.3 Spesifikasi Layar Utama

Verifikasi Form Pendaftaran Kredit oleh Adm Bank		Verifikasi Form Pendaftaran Kredit oleh Manager	
Thursday, June 17, 2010		Thursday, June 17, 2010	
Nama	<input type="text"/>	Nama	<input type="text"/>
No.KTP	<input type="text"/>	No.KTP	<input type="text"/>
Tempat Lahir	<input type="text"/>	Tempat, Tanggal Lahir	<input type="text"/>
Tanggal Lahir	<input type="text"/>	Jenis Kelamin	<input type="text"/>
Jenis Kelamin	<input type="text"/>	Alamat Tinggal Saat ini	<input type="text"/>
Alamat tinggal saat ini	<input type="text"/>	Telepon Rumah/HP	<input type="text"/>
Telepon Rumah/HP	<input type="text"/>	Agama	<input type="text"/>
Agama	<input type="text"/>	Pendidikan	<input type="text"/>
Pendidikan	<input type="text"/>	Status Perkawinan	<input type="text"/>
Status Perkawinan	<input type="text"/>	Alamat tinggal sesuai KTP	<input type="text"/>
Alamat tinggal sesuai KTP	<input type="text"/>	No.Rekening Mandiri	<input type="text"/>
No.Rekening Mandiri	<input type="text"/>	Nama Perusahaan	<input type="text"/>
Nama Ibu Kandung	<input type="text"/>	No.Pegawai	<input type="text"/>
Jumlah Tanggungan	<input type="text"/>	Divisi/Bagian	<input type="text"/>
Status Rumah	<input type="text"/>	Penghasilan Per Bulan Rp	<input type="text"/>
Nama Perusahaan	<input type="text"/>	Jumlah Pembiayaan Rp	<input type="text"/>
No. Pegawai	<input type="text"/>	Jangka Waktu	<input type="text"/>
Divisi/Bagian	<input type="text"/>	Tujuan Pembiayaan	<input type="text"/>
Pangkat/Jabatan	<input type="text"/>	Angsuran Yang Dimohon	<input type="text"/>
Masa Kerja	<input type="text"/>	KTP Suami/ Istri	<input type="text"/>
Telepon Kantor	<input type="text"/>	Surat Nikah	<input type="text"/>
Penghasilan per bulan Rp	<input type="text"/>	Kartu Keluarga	<input type="text"/>
Biaya hidup per bulan Rp	<input type="text"/>	Slip Gaji Terakhir	<input type="text"/>
Nama suami/istri	<input type="text"/>	Rekening Koran 3 Bulan Terakhir	<input type="text"/>
Pekerjaan suami/istri	<input type="text"/>	Pas Photo	<input type="text"/>
No. KTP suami/istri	<input type="text"/>	Form Anggota	<input type="text"/>
Tempat lahir suami/istri	<input type="text"/>	Form kredit	<input type="text"/>
Tanggal Lahir suami / istri	<input type="text"/>	Copy SK CPNS	<input type="text"/>
Jumlah Pembiayaan	<input type="text"/>	Copy SK PNS	<input type="text"/>
Jangka Waktu	<input type="text"/> Bulan	Tabungan Pensiun	<input type="text"/>
Tujuan Pembiayaan	<input type="text"/>	Kartu Pegawai	<input type="text"/>
Verifikasi	<input type="radio"/> Setuju <input type="radio"/> Tidak Setuju	Tanggal Pencairan	<input type="text"/>
	<input type="button" value="Verifikasi"/>	Verifikasi	<input type="radio"/> Setuju <input type="radio"/> Tidak Setuju
	<input type="button" value="Verifikasi"/>		<input type="button" value="Verifikasi"/>

#### B.4.4 Spesifikasi Query

Query update data Kredit verifikasi bank:

```
“UPDATE t_Kredit SET verifikasi_bank='$verifikasi' WHERE nama='$nama' AND no_kredit='$no_kredit'”;
```

Query update data Kredit verifikasi manager:

```
“UPDATE t_Kredit SET verifikasi_manager='$verifikasi' WHERE nama='$nama' AND no_kredit='$no_kredit'”;
```

#### B.4.5 Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/O	Format	Validasi
Nama	nama	t_kredit	O	C1C2C3...C100	Berupa angka atau huruf dengan batas maksimal 100 karakter
No. KTP	no_ktp	t_kredit	O	X1X2X3...X30	Berupa angka atau huruf dengan batas maksimal 30 karakter
Tempat Lahir	tempat_lahir	t_kredit	O	XXX	Berupa angka atau huruf dengan batas maksimal 3 karakter
Tanggal Lahir	tanggal_lahir	t_kredit	O	X1X2X3...X50	Berupa angka atau huruf dengan batas maksimal 50 karakter
Bulan	Bulan	t_kredit	O	X1X2X3...30	Berupa angka atau huruf dengan batas maksimal 30 karakter
Tahun	Tahun	t_kredit	O	X1X2X3...X30	Berupa angka atau huruf dengan batas maksimal 30 karakter
Jenis Kelamin	jenis_kelamin	t_kredit	O	X1X2X3...X30	Berupa angka atau huruf dengan batas maksimal 30 karakter
Alamat tinggal saat ini	alamat_tinggal_saat_ini	t_kredit	O	X1X2X3...X30	Berupa angka atau huruf dengan batas maksimal 30 karakter

Alamat tinggal sesuai KTP	alamat_tinggal_sesuai_ktp	t_kredit	O	X1X2X3...X30	Berupa angka atau huruf dengan batas maksimal 30 karakter
Telepon Rumah/HP	telepon_hp	t_kredit	O	X1X2X3...X30	Berupa angka atau huruf dengan batas maksimal 30 karakter
Agama	agama	t_kredit	O	X1X2X3...X30	Berupa angka atau huruf dengan batas maksimal 30 karakter
Rekening Mandiri	rekening_mandiri	t_kredit	O	X1X2X3...X30	Berupa angka atau huruf dengan batas maksimal 30 karakter
Nama Ibu Kandung	nama_ibu_kandung	t_kredit	O	X1X2X3...X30	Berupa angka atau huruf dengan batas maksimal 30 karakter
Pendidikan	pendidikan	t_kredit	O	X1X2X3...X30	Berupa angka atau huruf dengan batas maksimal 30 karakter
Status Perkawinan	status_perkawinan	t_kredit	O	X1X2X3...X30	Berupa angka atau huruf dengan batas maksimal 30 karakter
Jumlah Tanggungan	jumlah_tanggungan	t_kredit	O	X1X2X3...X30	Berupa angka atau huruf dengan batas maksimal 30 karakter
Status Rumah	status_rumah	t_kredit	O	X1X2X3...X30	Berupa angka atau huruf dengan batas maksimal 30 karakter
Nama Perusahaan	nama_perusahaan	t_kredit	O	X1X2X3...X30	Berupa angka atau huruf dengan batas maksimal 30 karakter
No. Pegawai	no_pegawai	t_kredit	O	X1X2X3...X30	Berupa angka atau huruf dengan batas maksimal 30 karakter
Divisi/Bagian	divisi_bagian	t_kredit	O	X1X2X3...X30	Berupa angka atau huruf dengan batas maksimal 30 karakter

Pangkat/Jabatan	pangkat_jabatan	t_kredit	O	X1X2X3...X30	Berupa angka atau huruf dengan batas maksimal 30 karakter
Masa Kerja	masa_kerja	t_kredit	O	X1X2X3...X30	Berupa angka atau huruf dengan batas maksimal 30 karakter
Telepon Kantor	telepon_kantor	t_kredit	O	X1X2X3...X30	Berupa angka atau huruf dengan batas maksimal 30 karakter
Penghasilan per bulan	penghasilan_per bulan	t_kredit	O	X1X2X3...X30	Berupa angka atau huruf dengan batas maksimal 30 karakter
Biaya hidup per bulan	biaya_hidup_per bulan	t_kredit	O	X1X2X3...X30	Berupa angka atau huruf dengan batas maksimal 30 karakter
Nama suami/istri	nama_suami/istri	t_kredit	O	X1X2X3...X30	Berupa angka atau huruf dengan batas maksimal 30 karakter
Pekerjaan suami/istri	pekerjaan_suami/istri	t_kredit	O	X1X2X3...X30	Berupa angka atau huruf dengan batas maksimal 30 karakter
No. KTP suami/istri	no_ktp_suami/istri	t_kredit	O	X1X2X3...X30	Berupa angka atau huruf dengan batas maksimal 30 karakter
Tempat Lahir suami/istri	tempat_lahir_suami/istri	t_kredit	O	X1X2X3...X30	Berupa angka atau huruf dengan batas maksimal 30 karakter
Jumlah Pembiayaan	jumlah_pembiayaan	t_kredit	O	X1X2X3...X30	Berupa angka atau huruf dengan batas maksimal 30 karakter
Jangka Waktu	jangka_waktu	t_kredit	O	X1X2X3...X30	Berupa angka atau huruf dengan batas maksimal 30 karakter
Tujuan Pembiayaan	tujuan_pembiayaan	t_kredit	O	X1X2X3...X30	Berupa angka atau huruf dengan batas maksimal 30 karakter

Tanggal_pencairan	tanggal_pencairan	t_kredit	O	X1X2X3...X30	Berupa angka atau huruf dengan batas maksimal 15 karakter
-------------------	-------------------	----------	---	--------------	---

#### B.4.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

<b>Id_Objek</b>	<b>Jenis</b>	<b>Keterangan</b>
Nama	Text field	Menampilkan data nama
no_ktp	Text field	Menampilkan data no_ktp
tempat_lahir	Text field	Menampilkan data tempat_lahir
tanggal_lahir	Text field	Menampilkan data tanggal_lahir
Bulan	Text field	Menampilkan data bulan
Tahun	Text field	Menampilkan data tahun
jenis_kelamin	Text field	Menampilkan data jenis_kelamin
alamat_tinggal_saat_ini	Text field	Menampilkan data alamat_tinggal_saat_ini
alamat_tinggal_sesuai_ktp	Text field	Menampilkan data alamat_tinggal_sesuai_ktp
telepon_rumah/hp	Text field	Menampilkan data telepon_rumah/hp
Agama	Text field	Menampilkan data agama
rekening_mandiri	Text field	Menampilkan data rekening_mandiri
nama_ibu_kandung	Text field	Menampilkan data nama_ibu_kandung
pendidikan	Text field	Menampilkan data pendidikan
status_perkawinan	Text field	Menampilkan data status_perkawinan
jumlah_tanggung	Text field	Menampilkan data jumlah_tanggung
status_rumah	Text field	Menampilkan data status_rumah
nama_perusahaan	Text field	Menampilkan data nama_perusahaan
no_pegawai	Text field	Menampilkan data no_pegawai
divisi/bagian	Text field	Menampilkan data divisi/bagian
pangkat/jabatan	Text field	Menampilkan data pangkat/jabatan
masa_kerja	Text field	Menampilkan data masa_kerja
telepon_kantor	Text field	Menampilkan data telepon_kantor
penghasilan_per bulan	Text field	Menampilkan data penghasilan_per bulan
biaya_hidup_per bulan	Text field	Menampilkan data biaya_hidup_per bulan
nama_suami/istri	Text field	Menampilkan data nama_suami/istri
pekerjaan_suami/istri	Text field	Menampilkan data pekerjaan_suami/istri
no_ktp_suami/istri	Text field	Menampilkan data no_ktp_suami/istri
tempat_lahir_suami/istri	Text field	Menampilkan data tempat_lahir_suami/istri

<b>Id_Objek</b>	<b>Jenis</b>	<b>Keterangan</b>
jumlah_pembiayaan	Text field	Menampilkan data jumlah_pembiayaan
jangka_waktu	Text field	Menampilkan data jangka_waktu
tujuan_pembiayaan	Text field	Menampilkan data tujuan_pembiayaan
tanggal_pencairan	Text field	Menampilkan data tanggal_pencairan
Setuju	Radio Button	Memasukkan data verifikasi disetujui
tidak_setuju	Radio Button	Memasukkan data verifikasi tidak disetujui
simpan	Button	Jika diklik akan menyimpan data yang dimasukkan ke database

#### **B.4.7 Spesifikasi layar pesan**

<b>No</b>	<b>Kasus</b>	<b>Pesan</b>
1	Radio Button tidak dipilih.	Data belum diverifikasi.

#### **B.4.8 Spesifikasi proses/algoritma**

##### **B.4.8.1. 2.2**

**Objek terkait : Button simpan**

**Event : Klik**

<b>Initial State (IS): Tampil layar verifikasi kredit</b>
<b>Final State (FS): Tampil pesan data telah diverifikasi</b>
<b>Spesifikasi Proses/algoritma:</b>  Open database  Update data t_Kredit Query update data kredit  If data verifikasi valid then Status verifikasi disimpan ke database Else Tampil pesan "Data belum diverifikasi"

#### **B.4.9 Spesifikasi Report**

Tidak ada.

## B.5 Spesifikasi Fungsi/Proses 2.3

Identifikasi>Nama : Angsuran Kredit  
Deskripsi Isi : Menampilkan data angsuran kredit anggota koperasi  
Jenis : Form Entry Master-Detail  
Report Master-Detail  
Proses dengan layar

### B.5.1 Spesifikasi tabel Input

Nama tabel : t\_kredit

### B.5.2 Spesifikasi tabel Output

Nama tabel : t\_kredit

### B.5.3 Spesifikasi Layar Utama

## Daftar Angsuran

Sunday, June 20, 2010

Nama	<input type="text"/>
Plafond Kredit	<input type="text"/>
Jangka Waktu	<input type="text"/>
Bunga	<input style="text-align: center; width: 50px;" type="text" value="%"/>
Tanggal pencairan	<input type="text"/>
Jenis Pengajuan	<input type="text"/>

[Cetak](#)

Cicilan ke	Tanggal Cicilan	Sisa Pinjaman	Cicilan pokok	Cicilan Bunga	Total Cicilan

Page 1

### B.5.4 Spesifikasi Query

Query tampil data angsuran:

```
“ SELECT * FROM t_kredit WHERE nama='$nama' and no_kredit='$no_kredit'”;
```

### B.5.5 Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/O	Format	Validasi
Nama	nama	t_kredit	O	X1X2X3...X20	Berupa huruf dengan batas maksimal 20 karakter
Plafond Kredit	jumlah_pembinaan	t_kredit	O	X1X2X3...X15	Berupa angka dengan batas maksimal 15 karakter
Jangka Waktu	jangka_waktu	t_kredit	O	X1X2	Berupa angka dengan batas maksimal 2 karakter
Tanggal Pencairan	tanggal_pencairan	t_kredit	O	DD-MM-YYYY	-
Jenis Pengajuan	jenis_pengajuan	t_kredit	O	X1X2X3...X10	Berupa huruf dengan batas maksimal 10 karakter
Cicilan ke	cicilan_ke	-	O	X1X2	Berupa angka dengan batas maksimal 2 karakter
Tanggal Cicilan	tanggal_cicilan	-	O	DD-MM-YYYY	-
Sisa Pinjaman	sisapinjaman	-	O	X1X2X3...X15	Berupa angka dengan batas maksimal 15 karakter
Cicilan Pokok	cicilan_pokok	-	O	X1X2X3...X15	Berupa angka dengan batas maksimal 15 karakter
Cicilan Bunga	cicilan_bunga	-	O	X1X2X3...X15	Berupa angka dengan batas maksimal 15 karakter
Total Cicilan	total_cicilan	-	O	X1X2X3...X15	Berupa angka dengan batas maksimal 15 karakter

### **B.5.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar**

Tidak ada.

### **B.5.7 Spesifikasi layar pesan**

Tidak ada.

### **B.5.8 Spesifikasi proses/algoritma**

#### **B.5.8.1. 2.3**

**Objek terkait** : Link cetak

**Event** : Klik

<b>Initial State (IS):</b> Tampil data Angsuran sesuai nama anggota koperasi
<b>Final State (FS):</b> Tampil tampil data angsuran dengan format pdf
<b>Spesifikasi Proses/algoritma:</b>  Open database If jenis pengajuan BSM then bunga = 0.1/12 hitung angsuran berdasarkan bunga dan jangka waktu Query tampil data angsuran else if jenis pengajuan KAK then bunga = 0.02 hitung angsuran berdasarkan bunga dan jangka waktu Query tampil data angsuran end if  If link cetak diklik then Tampil data dalam format pdf

### **B.5.9 Spesifikasi Report**

Tidak ada.

## B.6 Spesifikasi Fungsi/Proses 3

Identifikasi>Nama : Laporan Potong Gaji Anggota Koperasi  
Deskripsi Isi : Menampilkan data laporan per bulan atau per tahun  
Jenis : Form Entry Columnar  
Report Columnar  
Proses dengan layar

### B.6.1 Spesifikasi tabel Input

Nama tabel : t\_kredit

### B.6.2 Spesifikasi tabel Output

Nama Tabel : t\_kredit

### B.6.3 Spesifikasi Layar Utama

The screenshot shows a web application interface with the title "Laporan Potong Gaji Anggota Koperasi" and the date "Thursday, June 10, 2010". Below the title is a table with the following columns: No., Tanggal Pengajuan, No.Anggota, Nama, No.Rekening Mandiri, and Jumlah Potongan. The table is currently empty. Below the table is a "[Cetak]" button. In the bottom right corner, there is a "Page 1" indicator.

No.	Tanggal Pengajuan	No.Anggota	Nama	No.Rekening Mandiri	Jumlah Potongan

### B.6.4 Spesifikasi Query

Query tampil data laporan:

```
“SELECT * FROM t_kredit, WHERE bulan_pengajuan='$bulan_pengajuan' AND tahun_pengajuan='tahun_pengajuan' AND jenis_pengajuan='jenis_pengajuan'”;
```

### B.6.5 Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/Query	I/O	Format	Validasi
Tanggal Pengajuan	tanggal_pengajuan	t_kredit	O	X1X2X3...X20	Berupa angka atau huruf dengan batas maksimal 20 karakter
No. Anggota	no_anggota	t_kredit	O	X1X2X3...X20	Berupa angka atau huruf dengan batas maksimal 20 karakter
Nama	nama	t_kredit	O	X1X2X3...X20	Berupa angka atau huruf dengan batas maksimal 20 karakter
Rekening Mandiri	rekening_mandiri	t_kredit	O	X1X2X3...X20	Berupa angka atau huruf dengan batas maksimal 20 karakter
Jumlah Angsuran	jumlah_angsuran	t_kredit	O	X1X2X3...X15	Berupa angka dengan batas maksimal 15 karakter

### B.6.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

Id_Objek	Jenis	Keterangan
Bulan	Combo box	Memasukkan data bulan
Cetak	Link	Menampilkan data dengan format pdf

### B.6.7 Spesifikasi layar pesan

Tidak ada.

## **B.6.8 Spesifikasi proses/algoritma**

### **B.6.8.1. 3**

**Objek terkait** : Link cetak

**Event** : Klik

<b>Initial State (IS):</b> Tampil layar laporan potong gaji
<b>Final State (FS):</b> Tampilan laporan dengan format pdf
<b>Spesifikasi Proses/algoritma:</b>  Open database Tampil data kredit Query tampil data kredit If link cetak pdf diklik then Tampil data laporan Query tampil data laporan

## **B.6.9 Spesifikasi Report**

Tidak ada.

## LAMPIRAN C DAFTAR RINCI FILE DAN DATA

Berikut ini adalah lampiran yang berisikan dokumentasi dari semua softcopy tugas akhir yang selama ini dikerjakan. Isi lampiran tersebut adalah sebagai berikut :

### C.1 Struktur Direktori

#### C.1.1 Direktori Pengembangan

Berikut ini adalah direktori pengembangan yang terdiri dari :

- KOPKARKIM, berisi source code aplikasi

#### C.1.2 Direktori Operasional

Berikut ini adalah direktori operasional yang terdiri dari :

- KOPKARKIM, berisi source code aplikasi

### C.2 Isi Direktori

#### C.2.1 Isi Subdirektori : C:\xampp\htdocs\KOPKARKIM

```
C:\xampp\htdocs\KOPKARKIM>dir
Volume in drive C has no label.
Volume Serial Number is D0E0-6884

Directory of C:\xampp\htdocs\KOPKARKIM

06/09/2010  03:25 PM    <DIR>          .
06/09/2010  03:25 PM    <DIR>          ..
06/09/2010  10:01 PM    <DIR>          anggota
06/09/2010  02:34 PM    <DIR>          angsuran
04/12/2010  06:49 PM                1,793 cek_login.php
06/03/2010  02:05 PM    <DIR>          gambar
06/09/2010  02:51 PM                9,358 home.php
05/23/2010  07:48 PM                1,197 index.php
04/12/2010  05:56 PM                274 koneksi.php
06/09/2010  07:22 PM    <DIR>          kredit
```

```
06/06/2010 09:38 PM <DIR> laporan
04/12/2010 07:09 PM 261 logout.php
06/03/2010 01:52 PM 819 main.php
        6 File(s)      13,702 bytes
        7 Dir(s) 62,767,902,720 bytes free
```

### **C.3 File Instalasi**

File instalasi untuk aplikasi ini adalah:

1. Xampp.
2. Flash Player.
3. Web Browser.

## LAMPIRAN D DOKUMEN RINCI TESTING

### D.1 Tim penguji

1. Afdhol Dzikri (AZ)

### D.2 Hasil Rinci Pengujian

No.	No. Fungsi	Deskripsi Fungsional	Kelompok Uji	Prosedur& Kasus uji	Hasil yang diharap	Hasil Test	Tester	Tgl Testing	Keterangan
1	1.1	Pendaftaran Anggota Koperasi	Normal	input nama_lengkap, pendidikan, agama, status, tmpt_lahir, tgl_lahir, jenis_kelamin, alamat_rumah, kode_pos, telepon /hp, no_KTP, NIP/NUP, penempatan / unit_kerja, jabatan, alamat_pekerjaan, telepon_kantor, fax, bukti_bayar.	Data tersimpan ke database	Diterima	AZ	15 Juni 2010	Berisi proses pendaftaran anggota koperasi
			Data salah	nama_lengkap, pendidikan, agama, status, tmpt_lahir, tgl_lahir, jenis_kelamin,	Muncul pesan kesalahan	Diterima	AZ	15 Juni 2010	

No.	No. Fungsi	Deskripsi Fungsional	Kelompok Uji	Prosedur & Kasus uji	Hasil yang diharapkan	Hasil Test	Tester	Tgl Testing	Keterangan
				alamat_rumah, kode_pos, telepon /hp, no_KTP, NIP/NUP, penempatan / unit_kerja, jabatan, alamat_pekerjaan, telepon_kantor, fax, bukti_bayar salah dan tidak diisi					
2	1.2	Verifikasi Anggota Koperasi	Normal	Input data setuju atau tidak setuju	Data tersimpan ke database	Diterima	AZ	15 Juni 2010	Berisi proses verifikasi oleh pengurus koperasi
			Data salah	Ada field yang tidak terisi	Muncul pesan kesalahan	Diterima	AZ	15 Juni 2010	
3	2.1	Pendaftaran Kredit	Normal	Input data ke field alamat_tinggal_sesuai_KTP, telepon_rumah_hp, telepon_rumah_hp, agama, no_rekening_mandiri, nama_ibu_kandung, pendidikan, status_perkawinan, jumlah_tanggungan, status_rumah, nama_perusahaan, no_pegawai, divisi_bagian, pangkat_jabatan, masa_kerja,	Data tersimpan ke database	Diterima	AZ	15 Juni 2010	Berisi proses pendaftaran kredit di KOPKARKIM BIDA

No.	No. Fungsi	Deskripsi Fungsional	Kelompok Uji	Prosedur& Kasus uji	Hasil yang diharapkan	Hasil Test	Tester	Tgl Testing	Keterangan
				telepon_kantor, penghasilan_per_bulan, biaya_hidup_per_bulan, nama_suami_istri, no_KTP_suami_istri, tanggal_lahir_suami_istri, tempat_lahir_suami_istri, bulan_lahir_suami_istri, tahun_lahir_suami_istri, jumlah_pembiayaan, jangka_waktu, tujuan_pembiayaan, tanggal_pencairan, jenis_pengajuan.					
			Data salah	Ada field yang tidak terisi	Muncul pesan kesalahan	Diterima	AZ	15 Juni 2010	
4	2.2	Verifikasi kredit	Normal	Input data setuju atau tidak setuju	Data tersimpan ke database	Diterima	AZ	15 Juni 2010	Berisi data verifikasi oleh adm_bank dan
			Data salah	Ada field yang tidak terisi	Muncul pesan kesalahan	Diterima	AZ	15 Juni 2010	<i>manager</i> koperasi karayawan pemukiman

No.	No. Fungsi	Deskripsi Fungsional	Kelompok Uji	Prosedur & Kasus uji	Hasil yang diharapkan	Hasil Test	Tester	Tgl Testing	Keterangan
5	2.3	Angsuran Kredit	Normal	-	Menampilkan hasil data angsuran	Diterima	AZ	15 Juni 2010	Berisi proses data hitung angsuran
6	3	Laporan	Normal	-	Menampilkan data laporan potong gaji	Diterima	AZ	15 Juni 2010	Berisi proses data laporan

## LAMPIRAN E MANUAL PROGRAM

Aplikasi Pengajuan Kredit Melalui Koperasi Simpan Pinjam ini terdiri dari 6 hak akses yaitu admin kredit koperasi, pengurus koperasi, admin kredit bank, manager, anggota koperasi, dan general manager. Pada lampiran E ini akan dijelaskan cara penggunaan aplikasi sesuai dengan prosedur yang ada dan hak akses masing-masing *user*.

Langkah-langkah pendaftaran anggota koperasi:

1. Admin kredit koperasi masuk ke halaman login, kemudian login sebagai admin dengan mengisi *username* dan *password* (*username*: **adm\_kop**, *password*: **admin**).

**KOPKARKIM - BIDA**  
Koperasi Karyawan Pemukiman - BIDA

BANK INDONESIA  
LEMBAGA PENJAMIN SIMPANAN  
BANK SYARIAH MANDIRI

**Login Form**

Username : adm\_kop

Password : ●●●●●●

Login

Copyright © 2010  
Koperasi Karyawan Pemukiman - BIDA

2. Selanjutnya akan muncul halaman utama untuk *user* Admin Kredit Koperasi. Pilih menu **Pendaftaran Anggota**.

**KOPKARKIM - BIDA**  
Koperasi Karyawan Pemukiman - BIDA

Pendaftaran Anggota Kredit Angsuran Laporan Akun Tanggal : 28 July 2010

**Pendaftaran Anggota** ← Menu Pendaftaran Anggota

Anda Login Sebagai : Admin Kredit Koperasi

**Kopkarkim - BIDA**  
Koperasi karyawan pemukiman - BIDA

Copyright©2010

**Kalender**  
Jul. 2010

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
			1	2	3	
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

Copyright© 2010  
Koperasi Karyawan Pemukiman - BIDA

3. Kemudian akan muncul tampilan form pendaftaran anggota koperasi. Isikan data calon anggota yang mendaftar, kemudian klik button simpan, maka data calon anggota koperasi akan tersimpan ke dalam database.

**KOPKARKIM - BIDA**  
Koperasi Karyawan Pemukiman - BIDA

Pendaftaran Anggota Kredit Angsuran Laporan Akun Tanggal : 28 July 2010

Anda Login Sebagai : Admin Kredit Koperasi

**Aplikasi Pengajuan Kredit Koperasi Karyawan Pemukiman - BIDA**

**Form Anggota KOPKARKIM-BIDA**

No. Keanggotaan : 201004  
 Tanggal Masuk : 28-07-2010  
 Nama Lengkap : Hermansyah  
 Pendidikan :  SD  SMP  SMA  D3  S1  S2  
 Agama : Islam  
 Status :  Belum Menikah  Menikah  Duda/Janda  
 Tempat Lahir : Salatiga  
 Tanggal Lahir : 20 Bulan Agustus Tahun 1980  
 Jenis Kelamin :  Laki-laki  Perempuan  
 Alamat Rumah : Batam Center  
 Kode Pos : 29433

**Kalender**  
Jul. 2010

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
			1	2	3	
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

Telepon / HP : +62 3184211209

No. KTP : 2147020088001

NIP : 10095

Penempatan / Unit Kerja : Biro Umum

Jabatan : Staf

Alamat Pekerjaan : Batam Center

Telpon Kantor : +62 778432444

Fax : +62 778432444

No. Rekening Mandiri : 109-000-22-500

Bukti Bayar :  Ada  Tidak Ada

Copyright© 2010  
Koperasi Karyawan Pemukiman - BIDA

4. Data calon anggota tersebut akan muncul dengan status verifikasi pengurus: belum diverifikasi. Untuk mencetak data yang telah disimpan tersebut ke dalam format pdf, pilih dan klik link nama anggota terdaftar.

**KOPKARKIM - BIDA**  
Koperasi Karyawan Pemukiman - BIDA

Pendaftaran Anggota
Kredit
Angsuran
Laporan
Akun
Tanggal : 28 July 2010

**Aplikasi Pengajuan Kredit Koperasi Karyawan Pemukiman - BIDA**

**Daftar Anggota Koperasi**

Untuk cetak dalam format pdf

No	No Anggota	Nama	Verifikasi Pengurus	Ubah	Lihat	Hapus
1	201004	Hermansyah	Belum diverifikasi	Ubah	Lihat	Hapus
2	201003	Febriana	Belum diverifikasi	Ubah	Lihat	Hapus
3	201002	Laila	Setuju	Ubah	Lihat	Hapus
4	201001	Dewi Kusumawati	Setuju	Ubah	Lihat	Hapus

Status verifikasi pengurus Total : 4 orang

1...

Anda Login Sebagai :  
**Admin Kredit Koperasi**

Kalender

Jul. 2010

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

Copyright© 2010  
Koperasi Karyawan Pemukiman - BIDA

5. Selanjutnya data calon anggota koperasi tersebut akan diverifikasi oleh pengurus koperasi. Pengurus koperasi login dengan mengisi *username: pengurus* dan *password: pengurus*. Setelah masuk ke halaman utama pengurus, klik menu verifikasi pengurus, kemudian klik link verifikasi untuk melihat data dan melakukan verifikasi.

**KOPKARKIM - BIDA**  
Koperasi Karyawan Pemukiman - BIDA

BANK INDONESIA  
LEMBAGA PENJAMIN SIMPANAN  
BANK SYARIAH MANDIRI

Verifikasi Pengurus    Daftar Anggota Koperasi    Ganti Password    Logout    Tanggal : 28 July 2010

Anda Login Sebagai :  
Pengurus Koperasi

**Aplikasi Pengajuan Kredit Koperasi Karyawan Pemukiman - BIDA**

**Daftar Anggota Koperasi**

No.	No. Anggota	Nama	Verifikasi
1	201004	Hermansyah	Verifikasi
2	201003	Febrina	Verifikasi

Total : 2 orang

1 ... Untuk melihat dan verifikasi data

**Kalender**  
Jul. 2010  
Sun Mon Tue Wed Thu Fri Sat  
4 5 6 7 8 9 10  
11 12 13 14 15 16 17  
18 19 20 21 22 23 24  
25 26 27 28 29 30 31

Copyright© 2010  
Koperasi Karyawan Pemukiman - BIDA

6. Setelah data calon anggota diverifikasi setuju menjadi anggota koperasi oleh pengurus koperasi, anggota koperasi tersebut mendapat akun dengan *username* dan *password default* no. anggota miliknya dan sudah dapat melakukan pengajuan kredit.

Langkah-langkah pengajuan kredit:

1. Anggota koperasi yang telah terdaftar mengajukan kredit melalui admin kredit koperasi. Setelah login sebagai admin kredit koperasi, pilih dan klik menu **pendaftaran kredit**, klik link daftar untuk mengisi data pengajuan kredit.

**KOPKARKIM - BIDA**  
Koperasi Karyawan Pemukiman - BIDA

BANK INDONESIA  
LEMBAGA PENJAMIN SIMPANAN  
BANK SYARIAH MANDIRI

Pendaftaran Anggota    Kredit    Angsuran    Laporan    Akun    Tanggal : 28 July 2010

Anda Login Sebagai :  
Admin Kredit Koperasi

**Aplikasi Pendaftaran Kredit Koperasi Karyawan Pemukiman - BIDA**

**Menu Pendaftaran Kredit**

**Daftar Anggota Koperasi**

No	No. Anggota	Nama	Pendaftaran Kredit
1	201001	Dewi Kusumawati	Daftar
2	201002	Laila	Daftar
3	201004	Hermansyah	Daftar

Total : 3 orang

1 ... Untuk mengisi data pengajuan kredit

**Kalender**  
Jul. 2010  
Sun Mon Tue Wed Thu Fri Sat  
4 5 6 7 8 9 10  
11 12 13 14 15 16 17  
18 19 20 21 22 23 24  
25 26 27 28 29 30 31

Copyright© 2010  
Koperasi Karyawan Pemukiman - BIDA

- Selanjutnya akan tampil form pengajuan kredit. Isikan data pengajuan kredit, kemudian klik button simpan, maka data kredit tersimpan ke dalam database.

**KOPKARKIM - BIDA**  
Koperasi Karyawan Pemukiman - BIDA

BANK INDONESIA  
LEMBAGA PENJAMINAN SIMPAPAN  
BANK SYARIAH MANDIRI

Pendaftaran Anggota    Kredit    Angsuran    Laporan    Akun    Tanggal : 28 July 2010

Anda Login Sebagai :  
Admin Kredit Koperasi

**Aplikasi Pengajuan Kredit Koperasi Karyawan Pemukiman - BIDA**

Form Pendaftaran Kredit

Jenis Pengajuan :  Kredit Anggota Koperasi(KAK)  Bank Syariah Mandiri(BSM)

Tanggal Pengajuan : 28-07-2010

No. Keanggotaan : 201004

Nama : Hermansyah

No. KTP : 2147020088001

Tempat Lahir : Salatiga

Tanggal Lahir : 20 Agustus 1980

Jenis Kelamin : Laki-laki

Alamat Tinggal Saat Ini : Batam Center

Telepon Rumah/HP : +623184211209

Agama : Islam

No. Rekening Mandiri : 109-000-22-500

Alamat Tinggal Sesuai KTP : Batam Center

Nama Ibu Kandung : Kirana

Jumlah Tanggungan : 3 orang

Status Rumah :  Pribadi  Keluarga  Dinas  Sewa  Kost

Nama Perusahaan : Otorita Batam

Masa Kerja : 5 tahun

Penghasilan Per Bulan : Rp. 3.000.000

Biaya Hidup Per Bulan : Rp. 2.000.000

Nama Suami/Istri : Fifi

Pekerjaan Suami/Istri :  Pegawai Negeri  CPNS/Honor  Pegawai Swasta  Wiraswasta

No. KTP Suami/Istri : 2147009057511

Tempat Lahir Suami/Istri : Batam

Tanggal Lahir Suami/Istri : 12 Bulan Desember Tahun 1983

Jumlah Pembiayaan : Rp. 5.000.000

Jangka Waktu : 3 bulan

Tujuan Pembiayaan : Biaya Sekolah Anak

**Simpan** → Button simpan, untuk menyimpan data

Kalender  
Jul. 2010  
Sun Mon Tue Wed Thu Fri Sat  
4 5 6 7 8 9 10  
11 12 13 14 15 16 17  
18 19 20 21 22 23 24  
25 26 27 28 29 30 31

Copyright© 2010  
Koperasi Karyawan Pemukiman - BIDA

- Kemudian data pendaftaran kredit tersebut akan muncul dengan status verifikasi bank: belum diverifikasi dan verifikasi manager: belum diverifikasi. Untuk mencetak data kredit tersebut ke dalam format pdf, pilih dan klik link nama anggota terdaftar, untuk menandai kelengkapan berkas sebagai syarat pendaftaran kredit, klik link berkas.

**KOPKARKIM - BIDA**  
Koperasi Karyawan Pemukiman - BIDA

BANK INDONESIA  
LEMBAGA PENJAMIN SIMPANAN  
BANK SYARIAH MANDIRI

Pendaftaran Anggota    Kredit    Angsuran    Laporan    Akun    Tanggal : 28 July 2010

Anda Login Sebagai :  
Admin Kredit Koperasi

### Aplikasi Pengajuan Kredit Koperasi Karyawan Pemukiman - BIDA

#### Data Pengajuan Kredit Anggota Koperasi

No	No. Anggota	Nama	Data Berkas	Verifikasi Bank	Verifikasi Manager
1	201001	Dewi Kusumawati	Berkas	Setuju	Setuju
2	201001	Dewi Kusumawati	Berkas	Setuju	Setuju
3	201002	Lilla	Berkas	Setuju	Setuju
4	201004	Hermansyah	Berkas	Belum diverifikasi	Belum diverifikasi

Untuk mencetak data kredit kedalam format pdf

Untuk menandai kelengkapan berkas

Kalender  
Jul. 2010  
Sun Mon Tue Wed Thu Fri Sat  
1 2 3  
4 5 6 7 8 9 10  
11 12 13 14 15 16 17  
18 19 20 21 22 23 24  
25 26 27 28 29 30 31

Copyright© 2010  
Koperasi Karyawan Pemukiman - BIDA

4. Selanjutnya data kredit tersebut akan diverifikasi oleh admin kredit bank. Admin kredit bank login dengan mengisikan *username*: **adm\_bank** dan *password*: **bank**. Setelah masuk ke halaman utama admin kredit bank, klik menu verifikasi bank, kemudian klik link verifikasi untuk melihat data dan melakukan verifikasi.

**KOPKARKIM - BIDA**  
Koperasi Karyawan Pemukiman - BIDA

BANK INDONESIA  
LEMBAGA PENJAMIN SIMPANAN  
BANK SYARIAH MANDIRI

Verifikasi Bank    Ganti Password    Logout    Tanggal : 28 July 2010

Menu verifikasi bank

### Aplikasi Pengajuan Kredit Koperasi Karyawan Pemukiman - BIDA

Anda Login Sebagai :  
Admin Kredit Bank

#### Tabel Verifikasi Kredit

No	No. Anggota	Nama	No. KTP	Verifikasi
1	201004	Hermansyah	2147020088001	Verifikasi

Total : 1 orang

Untuk melihat data dan melakukan verifikasi

Kalender  
Jul. 2010  
Sun Mon Tue Wed Thu Fri Sat  
1 2 3  
4 5 6 7 8 9 10  
11 12 13 14 15 16 17  
18 19 20 21 22 23 24  
25 26 27 28 29 30 31

Copyright© 2010  
Koperasi Karyawan Pemukiman - BIDA

5. Setelah data kredit diverifikasi oleh admin kredit bank, selanjutnya data kredit tersebut harus diverifikasi terlebih dahulu oleh manager. Manager login

dengan mengisikan *username*: **manager** dan *password*: **manager**. Setelah masuk ke halaman utama manager, klik menu verifikasi manager, kemudian klik link verifikasi untuk melihat data dan melakukan verifikasi.

**KOPKARKIM - BIDA**  
Koperasi Karyawan Pemukiman - BIDA

Verifikasi Manager    Daftar Anggota Koperasi    Ganti Password    Logout    Tanggal : 28 July 2010

Menu verifikasi manager

**Aplikasi Pengajuan Kredit Koperasi Karyawan Pemukiman - BIDA**

Anda Login Sebagai :  
Manager

**Tabel Verifikasi Kredit**

No	Nama	No. KTP	Verifikasi
1	Hermansyah	2147020088001	Verifikasi

Total : 1 orang

Untuk melihat data dan melakukan verifikasi

Kalender  
Jul. 2010  
Sun Mon Tue Wed Thu Fri Sat  
4 5 6 7 8 9 10  
11 12 13 14 15 16 17  
18 19 20 21 22 23 24  
25 26 27 28 29 30 31

Copyright © 2010  
Koperasi Karyawan Pemukiman - BIDA

- Setelah data kredit diverifikasi setuju oleh admin kredit bank dan manager, anggota koperasi tersebut dapat melihat dan mencetak kartu angsuran dengan mengakses aplikasi menggunakan akun miliknya.

Langkah-langkah melihat data angsuran:

- Anggota koperasi yang telah mendaftarkan kredit login dengan menggunakan akun *default* yaitu no. anggota, contoh: *username*: **201004** dan *password*: **201004**. Setelah masuk ke halaman utama anggota koperasi, pilih menu **Kartu Angsuran**, kemudian klik link angsuran, maka akan muncul data angsuran dari peminjaman kredit.

**KOPKARKIM - BIDA**  
Koperasi Karyawan Pemukiman - BIDA

Simulasi Kredit **Kartu Angsuran** Ganti Password Logout Tanggal : 28 July 2010

Menu kartu angsuran

**Aplikasi Pengajuan Kredit Koperasi Karyawan Pemukiman - BIDA** Anda Login Sebagai : Anggota Koperasi

### Kartu Angsuran

Nama : Hermansyah  
Plafond Kredit : Rp 5.000.000,00  
Jangka Waktu : 3 bulan  
Tanggal Pencairan : 28-07-2010  
Jenis Pengajuan : KAK  
Bunga : 2% per bulan

Untuk mencetak ke dalam format pdf [Cetak]

Cicilan ke	Tanggal Cicilan	Sisa Pinjaman	Cicilan Pokok	Cicilan Bunga	Total Cicilan
1	28-08-2010	Rp. 3.333.333,33	Rp. 1.666.666,67	Rp. 100.000,00	Rp. 1.766.666,67
2	28-09-2010	Rp. 1.666.666,67	Rp. 1.666.666,67	Rp. 100.000,00	Rp. 1.766.666,67
3	28-10-2010	Rp. 0,00	Rp. 1.666.666,67	Rp. 100.000,00	Rp. 1.766.666,67
<b>Total</b>		Rp. 5.000.000,00	Rp. 300.000,00	Rp. 5.300.000,00	

Kalender Jul. 2010

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

Copyright © 2010 Koperasi Karyawan Pemukiman - BIDA

- Untuk mencetak kartu angsuran ke dalam format pdf, klik link [Cetak]. Maka akan tampil kartu angsuran dalam format pdf yang dapat langsung diprint.

201004-Hermansyah-KAK.pdf - Adobe Reader

File Edit View Document Tools Window Help

1 / 1 103% Find

**KOPERASI KARYAWAN PEMUKIMAN BIDA  
SIMPAN PINJAM-BATAM CENTER**  
KDA TRADE CENTER BLOK C NO. 6 BATAM CENTER-BATAM  
Telp/Fax: +627787485821, E-Mail: kpbida2706@yahoo.com

**KARTU ANGSURAN**

Nama : Hermansyah  
Plafond Kredit : Rp 5.000.000,00  
Jangka Waktu : 3 bulan  
Tanggal Pencairan : 28-07-2010

Cicilan ke	Tanggal Cicilan	Sisa Pinjaman	Cicilan Pokok	Cicilan Bunga	Total Cicilan
1	28-08-2010	3.333.333,33	1.666.666,67	100.000,00	1.766.666,67
2	28-09-2010	1.666.666,67	1.666.666,67	100.000,00	1.766.666,67
3	28-10-2010	0,00	1.666.666,67	100.000,00	1.766.666,67
<b>Total</b>		5.000.000,00	300.000,00	5.300.000,00	

Langkah-langkah melihat laporan pengeluaran koperasi:

1. Setelah login sebagai admin kredit koperasi, pilih dan klik menu laporan pengeluaran. Selanjutnya akan muncul form pencarian laporan berdasarkan bulan dan tahun. Pilih bulan atau tahun laporan yang ingin di lihat, kemudian klik button cari.

2. Selanjutnya akan tampil form laporan pengeluaran sesuai bulan dan tahun yang dipilih. Untuk mencetak ke dalam format pdf, klik link [Cetak].

No	Tanggal Pengajuan	No. Anggota	Nama	No. Rekening Mandiri	Jumlah Pinjaman
1	28-07-2010	201004	Hermansyah	109-000-22-500	Rp. 5.000.000,00
<b>Total</b>					Rp. 5.000.000,00