

---

# APLIKASI PERHITUNGAN ANGSURAN DAN PELUNASAN KREDIT PADA KSU RIZKY ABADI CABANG PALEMBANG

Novri Conny Asrila, Msy Yenni Trijayanti<sup>1</sup>, Welda.S.Kom.,M.T.I

Jln. Rajawali No.14 Palembang, 0711-376400

<sup>3</sup>Jurusan Komputerisasi Akuntansi, STMIK GI MDP, Palembang

e-mail: [Connyasrila@gmail.com](mailto:Connyasrila@gmail.com), [Maniz.yeni@ymail.com](mailto:Maniz.yeni@ymail.com), [Welda@mdp.co.id](mailto:Welda@mdp.co.id)

## *Abstrak*

KSU Rizky Abadi adalah bergerak di bidang simpan pinjam. Seiring dengan perkembangan akan ilmu pengetahuan dan teknologi sekarang, maka tingkat kebutuhan informasi dalam dunia koperasi menjadi penting untuk meningkatkan kualitas koperasi. Masalah adalah banyak anggota yang melakukan peminjaman yang telat dalam melakukan pembayaran dan proses perhitungan angsuran pinjaman dan persentase bunga secara manual dan kesulitan dalam mencatat data anggota. Metode yang digunakan adalah metode iterative (perulangan) dimana didalam proses penelitian setiap tahap pekerjaan dapat dilakukan secara berulang-ulang baik dalam proses perencanaan, analisis sistem, perancangan sistem aplikasi serta implementasi. Hasil yang ingin dicapai adalah dapat merancang aplikasi yang diharapkan memberikan kemudahan pada koperasi untuk melakukan proses perhitungan angsuran dan pelunasan kredit dengan cepat dan akurat dan mengatasi segala kesalahan yang selama ini sering terjadi.

**Kata kunci**— Aplikasi, Perhitungan angsuran dan pelunasan kredit, Metode Iteratif

## *Abstract*

KSU Rizky Abadi is engaged in the savings and loan. Along with the development of science and technology now, then level of need in the word of cooperative information becomes essential to improve the quality of the cooperative. The problem is a lot of members who do borrow are late in making payments and the calculation of the loan installment and interest percentages manually and difficulty in recorded date members. The method used is an iterative method (iteration) where in each stage of the research process work can be done over and over again both in the process of planning, system analysis, system design and implementation of application. Result to be achieved are able to design applications that are expected to provide convenience to the cooperative to make the process of calculation and repayment installments credit quickly and accurately, and resolve any errors that have often occurred.

**Keywords**—Application, calculation and payment of installment credit, Iterative Methods

## 1. PENDAHULUAN

Menghadapi semakin ketatnya dunia persaingan saat ini, usaha koperasi diharapkan menjadi pusat pelayanan kegiatan perekonomian di daerah dan dapat memegang peranan utama dalam kegiatan perekonomian.

---

Koperasi merupakan organisasi ekonomi rakyat yang berwatak sosial, beranggotakan orang-orang dan berbadan hukum yang merupakan tata hukum dan menjadi wadah utama untuk pembinaan kemampuan usaha golongan ekonomi lemah. Salah satu perkembangan teknologi saat ini yang terasa begitu cepat adalah teknologi informasi.

Salah satunya adalah koperasi di Palembang yaitu koperasi KSU Rizky Abadi yang merupakan koperasi pinjaman dana.

Adapun permasalahan yang timbul pada saat menggunakan cara konvensional adalah data yang telah dicatat tidak terdokumentasi dengan baik, apabila pencarian data menggunakan *index* arsip maka harus mencari data satu persatu, sehingga memungkinkan terjadinya kesalahan dalam memperoleh informasi karena belum dikelompokkan dengan baik seperti sulitnya mengetahui berapa jumlah pinjaman, dan proses perhitungan angsuran dan persentasi bunga bagian keuangan membutuhkan waktu lama dimana perhitungan melalui tahap demi tahap dari menghitung dulu berapa yang harus di bayar tiap bulannya.

## 2. LANDASAN TEORI

### 2.1 Teori-teori Umum

#### 2.1.1 Pengertian Aplikasi Program

Aplikasi Program adalah perwakilan yang berbasis bahasa dan dapat dibaca mesin dari apa yang seharusnya di lakukan proses perangkat lunak atau bagaimana seharusnya proses perangkat lunak menyelesaikan tugasnya.[1]

#### 2.1.2 Pengertian Sistem

[2] Sistem adalah kumpulan elemen-elemen yang berinteraksi untuk mencapai suatu tujuan tertentu.

##### 2.1.2.1 Karakteristik Sistem

[2] suatu sistem mempunyai karakteristik atau sifat-sifat yang tertentu, yaitu mempunyai komponen-komponen:

##### 1. Komponen Sistem

Suatu sistem terdiri dari sejumlah komponen yang saling berinteraksi, yang artinya saling bekerja sama membentuk satu kesatuan.

Komponen-komponen sistem atau elemen-elemen sistem dapat berupa suatu subsistem atau bagian-bagian dari sistem. Setiap sistem tidak peduli betapapun kecilnya, selalu mengandung, komponen-komponen atau subsistem-subsistem. Setiap subsistem mempunyai sifat-sifat dari sistem untuk menjalankan suatu fungsi tertentu dan mempengaruhi proses sistem secara keseluruhan.

##### 2. Basis Sistem

Basis sistem (*boundary*), merupakan daerah yang membatasi antara suatu sistem dengan sistem yang lainnya atau dengan lingkungan luarnya. Batas sistem ini memungkinkan suatu sistem dipandang sebagai satu kesatuan. Batas suatu sistem menunjukkan ruang lingkup (*scope*) dari sistem tersebut.

##### 3. Lingkungan luar sistem

Lingkungan luar dari suatu sistem adalah apapun diluar batas dari sistem yang mempengaruhi operasi sistem. Lingkungan luar sistem dapat bersifat menguntungkan dan dapat juga bersifat merugikan sistem tersebut. Lingkungan luar yang menguntungkan merupakan *energy* dari sistem dan dengan demikian harus tetap dijaga dan dipelihara. Sedang lingkungan luar yang merugikan harus ditahan dan dikendalikan, kalau tidak maka akan mengganggu kelangsungan hidup sistem.

---

#### 4. Penghubung Sistem

Penghubung (*interface*), merupakan media penghubung antara satu subsistem dengan subsistem yang lainnya. Melalui penghubung ini memungkinkan sumber-sumber daya mengalir dari satu subsistem ke subsistem yang lainnya. Keluaran (*output*) dari satu subsistem akan menjadi masukan (*input*) untuk subsistem yang lainnya dengan melalui penghubung. Dengan penghubung satu subsistem dapat berintegrasi dengan subsistem yang lainnya membentuk satu kesatuan.

#### 5. Masukan Sistem

Masukan (*input*) adalah energi yang dimasukkan ke dalam sistem. Masukan dapat berupa masukan perawatan (*maintenance input*) dan masukan sinyal (*signal input*). *Maintenance input* adalah energi yang dimasukkan supaya sistem tersebut dapat beroperasi. *Signal input* adalah energi yang diproses untuk didapatkan keluaran.

#### 6. Keluaran Sistem

Keluaran (*output*) adalah hasil dari *energy* yang diolah dan diklasifikasikan menjadi keluaran yang berguna dan sisa pembuangan. Keluaran dapat merupakan masukan untuk subsistem yang lain atau kepada supra sistem.

#### 7. Pengolah Sistem

Suatu sistem dapat mempunyai suatu bagian pengolah yang akan merubah masukan menjadi keluaran.

#### 8. Sasaran Sistem

Suatu sistem pasti mempunyai tujuan (*goal*) atau sasaran (*objective*).

#### 2.1.3 Normalisasi

[3] Normalisasi diartikan sebagai suatu teknik yang menstrukturkan / memecah / mendekomposisi data dalam cara-cara tertentu untuk mencegah timbulnya permasalahan pengolahan data dalam basis data. Permasalahan yang dimaksud adalah berkaitan dengan penyimpangan-penyimpangan yang terjadi akibat adanya kerangkapan data dalam relasi dan inefisiensi pengolahan. urutan level normalisasi:

##### 1. Relasi bentuk tidak normal ( *Un Normalized Form/UNF* )

Relasi UNF mempunyai kriteria sebagai berikut :

- a. Jika relasi mempunyai bentuk *non flat file* ( terjadi akibat data disimpan sesuai dengan kedatangannya, sehingga tidak memiliki struktur yang sama/tertentu, terjadi duplikasi atau tidak lengkap)
- b. Jika relasi memuat set atribut berulang (*non single value*)
- c. Jika relasi memuat atribut *non atomic value*

##### 2. Relasi bentuk normal pertama (*first norm form/1NF*)

Relasi disebut sebagai 1NF jika memenuhi kriteria sebagai berikut:

- a. Jika seluruh atribut dalam relasi bernilai atomik (*atomic value*).
- b. Jika seluruh atribut dalam relasi bernilai tunggal (*single value*).
- c. Jika relasi tidak memuat set atribut berulang.
- d. Jika semua *record* mempunyai sejumlah atribut yang sama.

##### 3. Bentuk normal kedua (*second norm form/2NF*)

Relasi disebut sebagai 2NF jika memenuhi kriteria sebagai berikut:

- a. Jika memenuhi kriteria 1 NF
- b. Jika semua atribut non kunci FD pada PK

##### 4. Bentuk normal ketiga (*third norm form/ 3NF*)

Suatu relasi disebut sebagai 3NF jika memenuhi kriteria sebagai berikut:

- a. Jika memenuhi kriteria 2NF
- b. Jika setiap atribut non kunci tidak TDF (*nontransitive dependeny*) terhadap PK

##### 5. Bentuk normal *Boyce-Cood* ( *Boyce-Codd norm form/ BCNF* )

Bentuk normal BCNF dikemukakan oleh R.F.Boyce dan E.F.Codd. Suatu relasi disebut sebagai BCNF jika memenuhi kriteria sebagai berikut:

- a. Jika memenuhi kriteria 3NF
- b. Jika semua atribut penentu (determinan) merupakan CK
6. Bentuk normal keempat (*forth norm form/4NF*)  
Relasi disebut sebagai 4NF jika memenuhi kriteria sebagai berikut:
  - a. Jika memenuhi kriteria BCNF
  - b. Jika setiap atribut di dalamnya tidak mengalami ketergantungan pada banyak nilai.
7. Bentuk normal kelima (*fifth norm form/5NF*)  
Suatu relasi disebut sebagai 5NF, jika kerelasiaan antar data dalam relasi tersebut tidak dapat direkonstruksi dari struktur relasi yang memuat atribut yang lebih sedikit.
8. Bentuk normal kunci domain (*domain key norm form/DKNF*)  
Suatu relasi disebut sebagai 5NF, jika setiap batasan dapat disimpulkan secara sederhana dengan mengetahui sekumpulan nama atribut dan domainnya selama menggunakan sekumpulan atribut pada kuncinya.

#### 2.1.4 Basis Data (*Database*)

[4] Basis Data sebagai kumpulan terorganisasi dari data-data yang berhubungan sedemikian rupa sehingga mudah disimpan, dimanipulasi, serta dipanggil oleh pengguna.

##### 2.1.4.1 Data

Data adalah fakta-fakta tentang segala sesuatu di dunia nyata yang dapat direkam dan disimpan pada media komputer, contoh. Pada basis data mahasiswa, data adalah NIM, nama mahasiswa yang bersangkutan, tanggal lahir, alamat, serta nomor teleponnya.[4]

##### 2.1.4.2 Sistem Basis Data

[4] Sistem Basis Data adalah koleksi berkas-berkas yang saling berhubungan dimana program-program yang dibuat pengguna dapat mengakses dan memodifikasi berkas-berkas tersebut.

#### 2.1.5 Metodologi

Metodologi adalah kesatuan metode-metode, prosedur-prosedur, konsep-konsep pekerjaan, aturan-aturan yang digunakan oleh suatu ilmu pengetahuan, seni atau disiplin yang lainnya. [2]

Dalam pengembangan sistem, penulis menggunakan metode *iteratif* karena jika terjadi kesalahan dapat diperbaiki langsung pada setiap tahapan sampai mendapatkan hasil yang benar. Metode pengembangan sistem *iteratif* terdiri dari beberapa tahapan yaitu:

##### 1. Tahapan Perencanaan

Tahap perencanaan sistem menentukan lingkup, tujuan, jadwal dan anggaran proyek yang diperlukan untuk memecahkan masalah atau kesempatan yang dipresentasikan oleh proyek. [1]. Proses perencanaan sistem dapat dikelompokkan dalam 3 proses utama, yaitu : [2]

- a. Memecahkan sistem yang dilakukan oleh staf perencanaan sistem.
- b. Menentukan sistem yang akan dikembangkan yang dilakukan oleh komita pengarah.
- c. Mendefinisikan sistem yang dikembangkan oleh analisis sistem.

##### 2. Tahap Analisis

Tahap analisis adalah penguraian dari suatu sistem informasi yang utuh kedalam bagian-bagian komponennya dengan maksud untuk mengidentifikasi dan mengevaluasi permasalahan-permasalahan, kesempatan-kesempatan, hambatan-hambatan yang terjadi dan kebutuhan-kebutuhan yang diharapkan sehingga dapat diusulkan perbaikan-perbaikannya.[2]

##### 3. Tahap Perancangan

Tahap perancangan bertujuan untuk memenuhi kebutuhan kepada pemakai sistem dan memberikan gambaran yang jelas dan rancang bangun yang lengkap kepada pemrogram computer dan ahli-ahli teknik lainnya yang terlibat.[2] Tahapan perancangan dapat diartikan sebagai berikut:

- a. Tahap setelah analisis dari siklus pengembangan sistem.
-

- b. Pendefinisian dari kebutuhan-kebutuhan fungsional.
  - c. Persiapan untuk rancang bangunan implementasi.
  - d. Menggambarkan bagaimana suatu sistem dibentuk.
  - e. Yang dapat berupa penggambaran, perencanaan dan pembuatan sketsa atau pengaturan dari beberapa elemen yang terpisah kedalam suatu kesatuan yang utuh dan berfungsi.
  - f. Termasuk menyangkut mengkonfigurasi dan komponen-komponen perangkat lunak dan perangkat keras dari suatu sistem.
4. Tahap Implementasi
- Tahapan implementasi merupakan tahap meletakkan sistem supaya siap untuk dioperasikan. Tahap ini termasuk juga kegiatan menulis kode program jika tidak digunakan paket perangkat lunak aplikasi.[2] Proses tahapan implementasi adalah sebagai berikut:
- a. menerapkan rencana implementasi.
  - b. Melakukan kegiatan implementasi.
  - c. tindak lanjut implementasi.
5. Tahap Pemeliharaan
- Tahap pemeliharaan adalah proses yang dilakukan selama siklus hidup sistem informasi.

#### 2.1.6 Microsoft SQL

[5] SQL adalah bahasa permintaan *database* yang terstruktur. Bahasa SQL dibuat sebagai bahasa yang dapat merelasikan beberapa tabel dalam *database* maupun merelasikan antar *database*. Bahasa SQL ditulis langsung dalam sebuah program *database* sehingga seorang pengguna dapat melihat langsung permintaan yang diinginkan, sekaligus melihat hasilnya.

#### 2.1.7 Visual Basic 2008

[6] *Visual Basic* merupakan salah satu bahasa pemrograman yang andal dan banyak digunakan oleh pengembang untuk membangun berbagai macam aplikasi *Windows*. *Visual Basic* 2008 atau *Visual Basic* 9 adalah versi terbaru yang telah diluncurkan oleh *Microsoft* bersama C#, *visual C++*, dan *Visual Web Developer* dalam paket *Visual Studio 2008*

#### 2.1.8 Pengertian Kredit

[7] Kredit adalah peminjaman uang atau tagihan yang dapat dipersamakan dengan itu berdasarkan persetujuan atau kesepakatan pinjam-meminjam antara bank dan pihak lain yang mewajibkan pihak peminjam untuk melunasi utangnya setelah jangka waktu tertentu dengan jumlah bunga, imbalan atau pembagian hasil keuntungan.

#### 2.1.9. Koperasi Serba Usaha (KSU)

[8] Koperasi serba usaha (KSU) adalah koperasi yang memiliki lebih dari satu bidang usaha.

## 3. HASIL DAN PEMBAHASAN

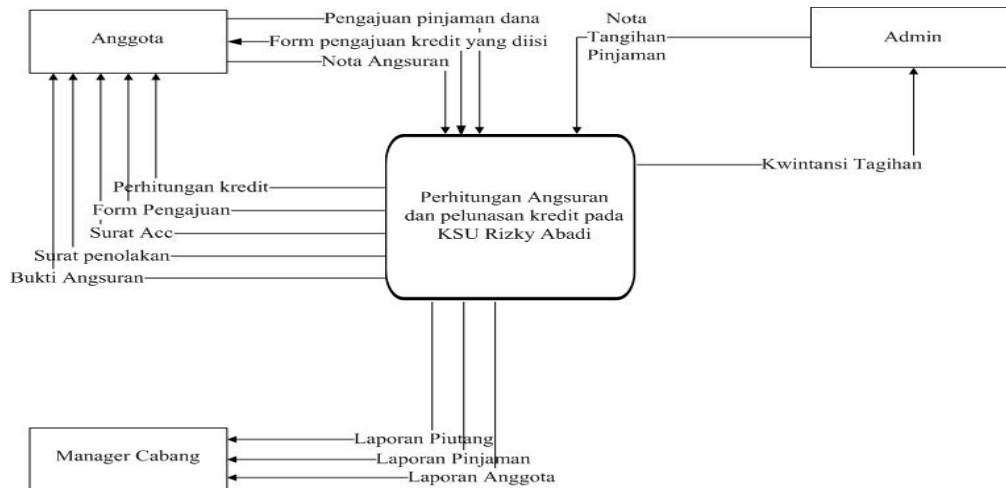
### 3.1 ANALISIS SISTEM YANG BERJALAN

#### 3.1.1 Analisis Proses

*Analisis Proses* merupakan kerja yang dilakukan oleh sistem sebagai respon dari aliran data masuk.

##### 3.1.1.1 Diagram Konteks

*Diagram konteks* pada sistem ini entitas yang digunakan yaitu entitas anggota, administrasi dan manager. Entitas ini saling berhubungan. Sistem dapat dilihat pada diagram konteks pada gambar 1.

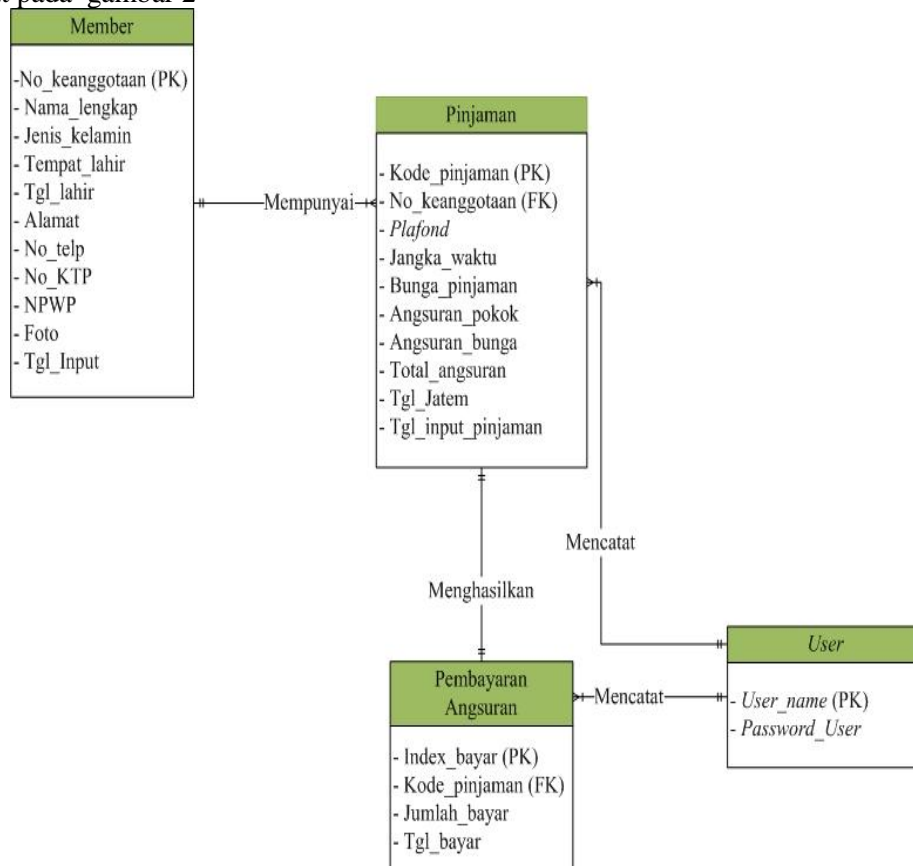


Gambar 1 Diagram Konteks Sistem yang Berjalan

### 3.2 .RANCANGAN SISTEM

#### 3.2.1 Entity Relationship Diagram

*Entity Relationship Diagram* digunakan untuk menggambarkan hubungan antara entitas dalam sistem yang akan dikembangkan. *Entity Relationship Diagram* pada system yang digunakan yaitu Entitas Member, Pinjaman, Pembayaran dan *user*. Sistem dapat dilihat pada gambar 2



Gambar 2 Entity Relationship Diagram (ERD)

### 3.2.2. Transformasi Diagram ER ke Tabel Relasi

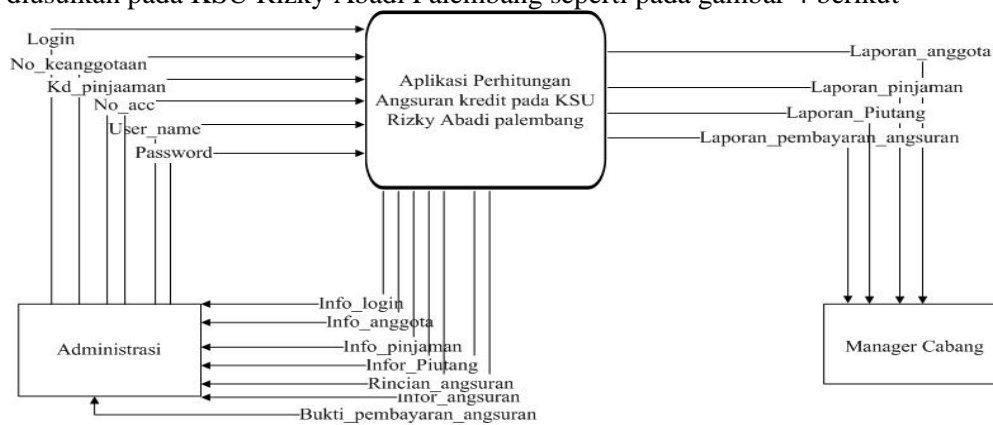
Dalam perancangan sistem di gunakan beberapa tabel yaitu tabel member, pinjaman, pembayaran angsuran, user. Relasi antar tabel ini dapat dilihat pada gambar 3 berikut :



Gambar 3 Relasi antar Tabel

### 3.2.3 Diagram Konteks Sistem yang Diusulkan

Diagram konteks merupakan model proses untuk mendokumentasikan lingkup sistem atau biasa disebut dengan model lingkungan. Gambaran diagram konteks yang diusulkan pada KSU Rizky Abadi Palembang seperti pada gambar 4 berikut



Gambar 4 Diagram Konteks Sistem yang Diusulkan

### 3.2.4 Rancangan Layar

Rancangan layar merupakan fro pada program yang dibuat beserta format data didalam aplikas sebagai berikut.

#### 3.2.4.1 Rancangan Form Login

Form login merupakan from pertama yang harus diakses untuk memasuki form menu dengan menginput *user* dan *password* pengguna terlebih dahulu. Tampilan *form login* dapat dilihat pada gambar 5 berikut.

Gambar 5 Form Login

### 3.2.4.2. Rancangan From Member Management

From data anggota digunakan untuk menambah data anggota. Tampilan from member management dapat dilihat pada gambar 7 berikut :

No. Keanggotaan	Nama	Jenis kelamin	Tempat lahir	Tgl lahir	Alamat	No telp	No KTP	NPWP	Tgl Input	Delete
	masayu	Perempuan	palembang	01/05/1989	perumnas sako k...	082178832698	33333333333	55555555555	09/06/2014	Delete
	devi	Perempuan	palembang	07/06/1967	jl patih	0854325678999	5678904567	09765421135677	07/06/2014	Delete
	yuli	Perempuan	palembang	19/07/1934	patih raya komp	74859890384005...	26374857690485...	7849500003567	12/06/2014	Delete

Gambar 7 Form Member Management

### 3.2.4.3. Rancangan From Loan Management

From loan management digunakan untuk menyimpan data pinjaman. Tampilan from loan management dapat dilihat pada gambar 8 berikut :

Kode Pinjaman	Nama	Alamat	No telp	Platfond	Jangka waktu	Bunga(%)	Angsuran Pokok	Angsuran Bunga	Total Angsuran	Tgl Jatam	Delete
P0001	masayu	perumnas sako k...	082178832698	10000000	10	1.00	1600000.00	121000.00	1721000.00	23/09/2014 6:11	Delete
P0002	lani	demang lebar dau...	082279292285	20000000	10	0.85	2000000.00	170000.00	2170000.00	12/09/2014 13:36	Delete

Gambar 8 Form Loan Management

### 3.2.4.4. Rancangan From Loan Payment

From loan payment merupakan from untuk melakukan pembayaran pelunasan pinjaman kredit anggota. Tampilan from loan payment dapat dilihat pada gambar 9 berikut :



**Member Detail**

No. Keanggotaan:   
 Nama:   
 Alamat:   
 No. Telp:

**Loan Detail**

Kode Pinjaman	No. Keanggotaan	Nama Lengkap	Alamat	No. Telp	Piafond	Jangka_wa
P00001	000001	masayu	perumnas sako k...	082178832698	15000000	10

**Payment Detail**

Kode Pinjaman:  Angsuran:  Tgl Jatem: 13 Juni 2014  
 Angsuran Ke:  Keterlambatan:  Hari:  Denda:  Total Pembayaran:

**Payment Detail Table**

No. Keanggotaan	Nama	Alamat	No. Telp	Kode Pinjaman	Piafond	Jangka_waktu	Angsuran_Pokok	Angsuran_bunga	Total_Ang
000001									

Gambar 9 Form Loan Payment

3.2.4.5. Rancangan From Cetak Laporan Member

From cetak laporan member berisi *crystal report* laporan data anggota koperasi. Tampilan from cetak laporan member dapat dilihat pada gambar 10 berikut :

**LAPORAN DATA ANGGOTA**  
Koperasi Serb Usaha - Rizky Abadi

No. Anggota	Nama	Jns Kelamin	Tempat Lahir	Tgl Lahir	Alamat	No. Telp	No. KTP	NPWP
000001	masayu	Perempuan	palembang	01/05/1989	perumnas sako k...	082178832698	33333333333	65666666666
000002	dewi	Perempuan	palembang	07/06/1907	j. patih	0854325878899	5678904567	0978542113567
000003	yuli	Perempuan	palembang	19/07/1934	patih rayakomp	7485989038-4005975	2537485769048	7840508003567

Gambar 10 Form Cetak Laporan Member

3.2.4.6. Rancangan From Cetak Laporan Credit

From cetak laporan credit berisi *Crystal Report* laporan data piutang anggota. Tampilan from cetak laporan Credit dapat dilihat pada gambar 11 berikut :

**LAPORAN SISA PINJAMAN HUTANG**  
Koperasi Serb Usaha - Rizky Abadi

Kode Pinjaman	Piafond	Total Byr	Piutang	No. Anggota	Nama	Tgl. Jatem
P00001	15.000.000	1.255.000	13.745.000	000001	masayu	23/05/2014
P00001	15.000.000	26.040.000	-11.290.000	000001	masayu	23/05/2014

Gambar 11 Form Cetak Laporan Credit

### 3.2.4.7. Rancangan From Cetak Laporan Payment

From cetak laporan pembayaran angsuran anggota berisi *Crystal Report* laporan data pembayaran anggota. Tampilan *from* cetak laporan *payment* dapat dilihat pada gambar 12 berikut :

Kode_Finjeman	Platford	Total_Angsuran	Jumlah_bayar	Angsuran.ke	Tgl_bayar
P00001	15.000.000,00	1.627.500,00	1.627.500,00	1	05/06/2014
P00001	15.000.000,00	1.627.500,00	1.627.500,00	2	03/06/2014
P00001	15.000.000,00	1.627.500,00	1.627.500,00	3	03/07/2014
P00001	15.000.000,00	1.627.500,00	1.627.500,00	4	05/06/2014
P00001	15.000.000,00	1.627.500,00	1.627.500,00	5	05/06/2014
P00001	15.000.000,00	1.627.500,00	1.627.500,00	6	05/06/2014
P00001	15.000.000,00	1.627.500,00	1.627.500,00	7	05/06/2014
P00001	15.000.000,00	1.627.500,00	1.627.500,00	8	05/06/2014
P00001	15.000.000,00	1.627.500,00	1.627.500,00	9	05/06/2014

Gambar 12 From Cetak Laporan Peymen

## 4. KESIMPULAN

1. Dengan adanya aplikasi ini laporan tidak akan terlambat karena proses pembayaran bisa terpantau.
2. Dengan adanya aplikasi ini perhitungan angsuran akan lebih cepat.
3. Dengan adanya aplikasi yang telah dibuat ini diharapkan dapat mempermudah kinerja administrasi dalam kegiatan pencarian data anggota sehingga tidak ada lagi keterlambatan dalam pencarian data anggota

## 5. SARAN

Beberapa saran yang ingin penulis sampaikan dengan Aplikasi perhitungan angsuran dan pelunasan kredit ini yaitu sebagai berikut :

1. Sebelum menggunakan aplikasi perhitungan angsuran dan pelunasan kredit yang baru ini, sebaiknya koperasi menyiapkan semua perlengkapan *hardware* dan *software* yang mendukung program aplikasi yang diajukan serta melakukan pelatihan terhadap karyawan yang akan menggunakan aplikasi tersebut.
2. Koperasi sebaiknya melakukan pelatihan terhadap karyawan yang akan mengoperasikan aplikasi tersebut seperti bagian admin, agar aplikasi ini terimplementasi dengan baik dan sesuai dengan yang di harapkan dalam pembuatan aplikasi yang dibangun.
3. Untuk yang ingin mengembangkan aplikasi ini, diharapkan aplikasi yang akan dibangun dikemudian hari bisa lebih baik lagi dan memenuhi kebutuhan perusahaan yang akan terus berkembang dari sebelumnya

## UCAPAN TERIMA KASIH

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis mampu menyelesaikan tugas akhir ini tepat pada waktunya. Dalam penulisan tugas akhir ini penulis mengambil judul “APLIKASI PERHITUNGAN ANGSURAN DAN PELUNASAN KREDIT PADA KSU RIZKY ABADI PALEMBANG”

---

Dalam penulisan tugas akhir ini, penulis banyak mendapatkan bantuan, bimbingan dan dorongan semangat dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Ir.Rusbandi, M. Eng, selaku Ketua STMIK GI MDP PALEMBANG.
2. Ibu Welda, S.Kom, M.T.I, selaku Kepala Program Studi Komputerisasi Akuntansi dan Dosen Pembimbing Utama yang telah memberikan arahan dalam penyusunan tugas akhir.
3. Ibu Nyimas Artina, S.Kom,M.S.I selaku Dosen Pembimbing Pembantu yang sudah berkenan meluangkan waktu dan tenaga dalam memberikan bimbingan sertamengarahkan yang sangat berharga bagi kami dalam penyusunan tugas akhir ini.
4. Bapak Arief Nur Andrianto selaku pimpinan KSU RIZKY ABADI PALEMBANG yang telah memberikan izin kepada kami.
5. Segenap Karyawan/i KSU RIZKY ABADI yang telah membantu kami dalam pengambilan data.
6. Segenap Dosen STMIK MDP yang selama ini telah memberikan bimbingan akademis kepada penulis selama masa studi.
7. Segenap Staf Administrasi STMIK MDP yang telah membantu mempermudah penulis dalam menyelesaikan urusan akademis.
8. Staf perpustakaan yang telah membantu penulis dalam pencarian data-data yang diperlukan dalam penulisan tugas akhir ini.
9. Orang tua kami yang tercinta dan tersayang, keluarga dan rekan-rekan mahasiswa/mahasiswi yang telah memberikan banyak dukungan dan semangat dalam penyelesaian tugas akhir ini.
10. Teman-teman seperjuangan dalam penyusunan tugas akhir ini.

#### DAFTAR PUSTAKA

- [1] Whitten. Jeffery L. 2004, *Metode Desain dan Analisis Sistem Edisi 6*. Andi Offset, Yogyakarta.
- [2] Hartono. Jogyanto 2005, *Analisis dan Disain*, Andi Offset, Yogyakarta
- [3] Sutanta. Edhy 2004, *Sistem Basis Data*, Graha Ilmu, Jakarta.
- [4] Nugroho. Adi 2011, *Perancangan dan Implementasi Sistem Basis Data*, Andi, Yogyakarta
- [5] Nugroho, Bunafit 2011, *Database Relasional dengan MySQL*, Andi, Yogyakarta
- [6] Komputer. Wahana 2010, *Panduan Aplikasi dan Solusi : Membuat Aplikasi Client Server dg VB 2008*, Andi Offset, Yogyakarta
- [7] Ikatan Akuntansi Indonesia 2009, *Standar Akuntansi Keuangan per 1 Juli 2009*, Selemba Empat, Jakarta
- [8] Rudianto 2010, *Akuntansi Koperasi*, Erlangga, Jakarta.
-

**Data Pribadi**

Nama Lengkap : Novri Conny Asrila  
Tempat Tanggal Lahir : Palembang, 13 November 1989  
Jenis Kelamin : Laki-laki  
Alamat : Jln.Demang Lebar Daun Perum Demang AII Blok A  
7  
Agama : Islam  
Telp : 082179447513

## Riwayat Pendidikan :

-1996-2002 : SD Negeri 10 Kampung Durian Padang  
- 2002-2005 : SMP Negeri 2 Bukit Tinggi  
- 2005-2008 : SMA Negeri 8 Padang  
- 2009-Skrng : STMIK GI MDP Palembang

**Data Pribadi**

Nama Lengkap : Msy Yenni Trijayanti  
Tempat Tanggal Lahir : Palembang, 04 juni 1986  
Jenis Kelamin : Perempuan  
Alamat : Jln. Putak 8 No.12 Komp Pusri Sako  
Agama : Islam  
Telp : 081366386209

## Riwayat Pendidikan

- 1994-2000 : SD Negeri 586 Palembang  
- 2000-2003 : SMP Negeri 27 Palembang  
- 2004-2006 : SMK Karya Andalas Palembang  
- 2009-Skrng : STMIK GI MDP Palembang

---