

## PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI KEUANGAN UNIT SIMPAN PINJAM PADA PUSKUD MEDAN

Adi Widarma

Program Studi Teknik Informatika  
STMIK Pelita Nusantara Medan, Jl. Iskandar Muda No 1 Medan, Sumatera Utara 20154, Indonesia  
[adiwidarma10@gmail.com](mailto:adiwidarma10@gmail.com)

### Abstrak

PUSKUD Medan masih menggunakan manual di dalam pengolahan data-data simpan pinjamnya. Hal ini sering menimbulkan masalah dalam proses pengolahan data pada unit simpan pinjam, dengan adanya masalah ini penulis merancang dan membuat sistem yang baru yang diharapkan dapat mengatasi masalah tersebut.

Untuk melakukan sistem terkomputerisasi dilakukan perancangan dan pembuatan sistem informasi keuangan pada unit simpan pinjam dengan penggunaan program visual basic 6.0. yang akan menampilkan tabel petugas, tabel anggota, tabel pinjaman, tabel pembayaran angsuran, dan laporan-laporan oleh karena itu dibutuhkan adanya perancangan basisdata pada unit tersebut agar mempermudah di dalam menginput data dan membuat laporan. simpan pinjam yang bertujuan untuk memperoleh informasi mengenai data yang terkait dengan sistem simpan pinjam.

**Kata Kunci :** Visual Basic 6.0, Sistem Infomasi Pinjaman.

### I Pendahuluan

Komputer memberikan satu solusi yang tepat dalam menghasilkan informasi yang terkini. Oleh sebab itu dibutuhkan tenaga-tenaga ahli dibidang komputer. Dengan menggunakan komputer, pekerjaan akan sangat mudah, cepat, tepat, efesiensi dan ekonomis. Komputer adalah alat elektronik yang berfungsi untuk mengolah data menggunakan program tertentu guna menghasilkan informasi. Komputer memegang peranan penting dalam proses perhitungan dan pengolahan data lainnya.

Data yang baik adalah data yang aktual yang dapat dijadikan bahan dasar suatu sistem informasi. Sebagaimana diketahui bahwa dalam setiap organisasi data selalu ada dan menjadi sesuatu yang sangat penting. Artinya data sangat berguna untuk melengkapi informasi yang mendukung suatu operasi dan perancangan sistem data.

Teknologi komputer sudah banyak diterapkan dalam segala bidang pekerjaan, baik dalam bidang pendidikan, pembangunan maupun penggunaan yang bersifat pribadi. Penerapan teknologi komputer dalam bidang simpan pinjam sangat banyak dijumpai, karena berguna untuk menyimpan, mengeluarkan, menghitung dan menampilkan keuangan pada unit simpan pinjam pada PUSKUD Medan dalam kurun waktu tertentu.

Dengan adanya komputer disuatu instansi maka segala yang ada di instansi tersebut dapat dengan mudah ditangani. Misalnya pada instansi atau bidang usaha yang bergerak dalam bidang layanan jasa simpan pinjam, dengan adanya komputer dan sistem pendataan, petugas akan

mengetahui jumlah perhitungan simpanan dan pinjaman. Hal ini akan mempermudah petugas pengawasan untuk mengetahui pendapatan yang masuk ke perusahaan tersebut. Petugas juga mengetahui data-data pendapatan mulai dari data pinjaman nasabah sehingga dapat dicatat dan dihitung menggunakan komputer, dan dapat disimpan kedalam file yang diinginkan sehingga data akan mudah dicari apabila sewaktu-waktu dibutuhkan.

Pada PUSKUD Medan semua pendataan administrasi perhitungan simpan pinjam dilakukan secara manual, yaitu dengan mencatat pada buku, baik data nasabah maupun pendapatan yang akan disetorkan kepada anggota koperasi. Hal ini menyebabkan banyak terjadi kesalahan data dan informasi.

Berdasarkan permasalahan yang dijelaskan diatas, maka disusunlah Penelitian ini dengan mengangkat judul **“Perancangan dan Pembuatan Sistem Informasi Keuangan Pada Unit Simpan Pinjam Pada PUSKUD Medan”**.

#### 1.1. Permasalahan

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah diuraikan diatas maka dapat dirumuskan masalah sebagai berikut:

1. Bagaimana membuat sistem yang dapat mencatat informasi pengolahan data keuangan pada unit simpan pinjam dengan cepat dan akurat.
2. Bagaimana mencatat data simpanan dan pinjaman anggota sehingga tidak terjadi kesalahan penginputan?
3. Bagaimana merancang suatu program agar dapat membantu karyawan dalam

menyajikan laporan-laporan data administrasi perhitungan keuangan pada unit simpan pinjam dengan mudah, cepat, dan akurat?

4. Bagaimana merancang suatu sistem informasi keuangan unit simpan pinjam yang mudah digunakan oleh petugas ?

### 1.2. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan yang akan dicapai dari Penelitian ini adalah :

1. Untuk merancang suatu program komputer yang dapat memudahkan dalam pengolahan data administrasi keuangan unit simpan pinjam pada PUSKUD Medan.
2. Untuk merancang suatu program agar dapat membantu karyawan dalam menyajikan laporan-laporan data administrasi keuangan dengan cepat, mudah dan akurat.
3. Untuk merancang suatu sistem informasi keuangan unit simpan pinjam yang mudah digunakan user.

## II Teori

### 2.1. Pengertian Sistem Informasi

Sistem informasi adalah aplikasi komputer untuk mendukung operasi dari suatu organisasi, operasi, instalasi, dan perawatan komputer, perangkat lunak dan data.

#### 2.2.1. Pengertian Sistem

Menurut McLeod (2004) sistem adalah sekelompok elemen-elemen yang terintegrasi dengan tujuan yang sama untuk mencapai tujuan. Menurut Jugianto (1999) sistem yaitu pendekatan pada prosedur dan pendekatan pada pendekatan komponen-komponen, serta elemen-elemen.

Menurut Yakub (Pengantar Sistem Informasi : 2012) sistem dapat diklasifikasikan dari beberapa sudut pandang. Klasifikasi tersebut diantaranya : sistem abstrak, sistem fisik, sistem tak tertentu, sistem tertutup dan sistem terbuka.

1. *Sistem abstrak*, adalah sistem yang berupa pemikiran atau ide-ide yang tidak secara fisik. Sistem yang berisi gagasan hubungan dengan Tuhan.
2. *Sistem fisik*, adalah sistem yang ada secara fisik. Contohnya sistem komputerisasi, sistem akuntansi, sistem produksi, sistem pendidikan, sistem sekolah, dan lain sebagainya.
3. *Sistem tertentu*, adalah sistem dengan operasi tingkah laku yang dapat diprediksi, intraksi antara bagian dapat dideteksi dengan pasti sehingga keluaran dapat diramalkan.
4. *Sistem tak tentu*, adalah suatu sistem yang kondisi masa depannya tidak dapat diprediksi karena mengandung unsur probabilitas.
5. *Sistem tertutup*, adalah sistem yang tidak dapat bertukar materi, informasi, atau energi dengan lingkungan. Sistem ini tidak

berintraksi dan tidak di pengaruhi oleh lingkungan.

6. *Sistem terbuka*, adalah sistem yang berhubungan dengan lingkungan dan dipengaruhi oleh lingkungan. Contohnya sistem perdagangan.

## III Metodologi Penelitian

### 3.1 Sistem yang di Usulkan

Prosedur sistem yang dibangun adalah sebagai berikut :

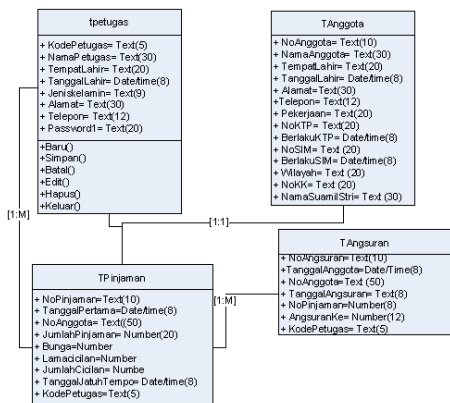
1. Untuk menjalankan sistem informasi keuangan pada Unit Simpan Pinjam PUSKUD Medan admin terlebih dahulu memasukkan user name dan password sebagai kunci untuk mengakses aplikasi.
2. Setelah user name dan password yang dimasukkan *valid*, selanjutnya akan tampil menu utama.

Menu utama memiliki menu sebagai berikut :

- a. File
    1. Petugas
    2. Anggota
    3. Pinjaman
    4. Angsuran
  - b. Laporan
    1. Anggota
    2. Pinjaman/Periode
    3. Angsuran
    4. Angsuran/Anggota
  - c. Keluar
3. Form Anggota merupakan media untuk menginput, edit, hapus data Anggota baru. Field-field yang dimasukkan dalam form anggota adalah no anggota, nama, anggota, tempat lahir, tanggal lahir, alamat., telepon, pekerjaan, no ktp, berlaku ktp, no sim, berlaku sim, wilayah, no kk, nama suami/istri. Data Anggota tersebut disimpan kedalam database dengan nama tabel Tanggota
  4. Form Pinjaman merupakan media untuk menginput, edit, hapus data pinjaman anggota. Field-field yang dimasukkan dalam form anggota adalah no pinjam, tanggal pinjam, no anggota, jenis pinjaman, jumlah pinjaman, bunga, lama pinjam, jumlah cicilan, tanggal jatuh tempo. Data Pinjaman tersebut disimpan kedalam database dengan nama tabel TPinjaman
  5. Form Angsuran merupakan media untuk menginput, edit, hapus data angsuran pinjaman anggota. Field-field yang dimasukkan dalam form anggota adalah No Angsuran, Tanggal Bayar, No Pinjam, Angsuran Ke, Denda. Data Angsuran tersebut disimpan kedalam database dengan nama tabel TAngsuran
  6. Laporan Anggota merupakan media untuk menampilkan data anggota. Field-field yang

- ditampilkan dalam laporan anggota diambil dari Tabel TAnggota selanjutnya diseleksi sesuai dengan kebutuhan. Pada header laporan anggota berisi nama perusahaan, alamat perusahaan, badan hukum perusahaan dan nama laporan. Selanjutnya table laporan berisi no anggota, nama, anggota, tempat lahir, tanggal lahir, alamat., telepon, pekerjaan, no ktp, berlaku ktp
- Laporan Pinjaman/Periode merupakan media untuk menampilkan data pinjaman anggota dalam periode yang ditentukan. Field-field yang ditampilkan dalam laporan anggota diambil dari Tabel Anggota dan table pinjaman selanjutnya diseleksi sesuai dengan kebutuhan. Pada header laporan anggota berisi nama perusahaan, alamat perusahaan, badan hukum perusahaan dan nama laporan. Selanjutnya table laporan berisi no, no pinjam, tanggal, no anggota, nama, anggota, jumlah pinjaman. bunga, lama, cicilan dan jatuh tempo.
  - Laporan Angsuran merupakan media untuk menampilkan data angsruan pinjaman anggota dalam periode yang ditentukan. Field-field yang ditampilkan dalam laporan anggota diambil dari Tabel Anggota, table pinjaman dan table angsuran selanjutnya diseleksi sesuai dengan kebutuhan. Pada header laporan anggota berisi nama perusahaan, alamat perusahaan, badan hukum perusahaan, nama laporan dan periode laporan. Selanjutnya table laporan berisi No Angsuran, tanggal, no anggota, nama, anggota, pinjaman, bunga, pokok, jasa dan total
  - Untuk keluar/menutup aplikasi sistem informasi keuangan pada Unit Simpan Pinjam PUSKUD Medan user/pengguna hanya mengklik menu keluar/exit yang ada di menu aplikasi.

**1.3. Entity Relation Diagram**

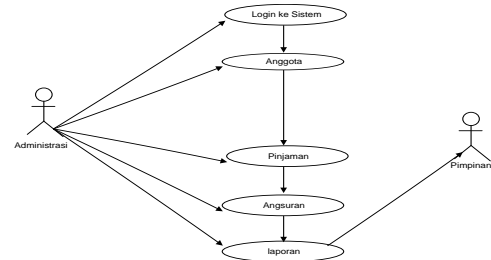


**Gambar 3.1 Entity Relation Diagram**

Keterangan:

- Relasi Antara Petugas dan Pinjaman adalah one to many artinya satu orang petugas

- Relasi Antara Anggota dan Pinjaman adalah one to one artinya satu orang anggota hanya memiliki no pinjaman 1 kali.
- Relasi Antara Pinjaman dan angsuran adalah one to many artinya satu nomor pinjaman anggota dapat diangsur berulang kali.



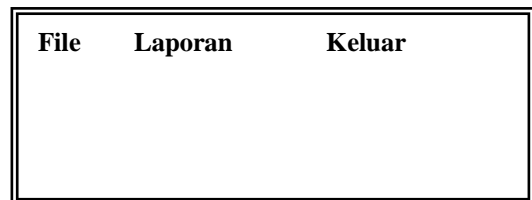
**Gambar 3.7 Use Case Diagram**

**3.7. Perancangan Desain Inteface / Tampilan**

Rancangan menu dari perancangan dan pembuatan sistem informasi keuangan pada Unit Simpan Pinjam pada PUSKUD Medan adalah sebagai berikut:

**1. Menu Utama**

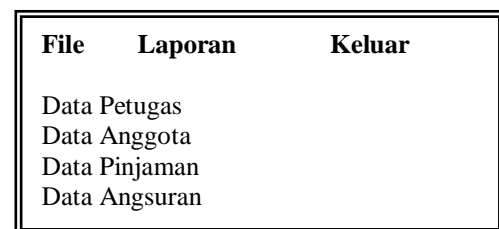
Form menu utama dirancang untuk menunjukkan proses yang ada pada sistem informasi yang akan di bangun. Pada saat program dijalankan maka tampilan pertama yang akan muncul pada menu utama terdiri dari File, laporan, dan keluar, bentuk menu utama dapat dilihat pada gambar 3.19.



**Gambar 3.19 Rancangan Menu Utama**

**2. Menu File**

Menu file merupakan menu yang menampilkan menu input data. Bentuk menu file dapat dilihat pada gambar 3.20.



**Gambar 3.20 Rancangan Sub Menu File**

**3. Menu Laporan**

Menu laporan merupakan menu yang menampilkan menu output data. Bentuk menu laporan dapat dilihat pada gambar 3.21.

<b>File</b>	<b>Laporan</b>	<b>Keluar</b>
	Anggota	
	Pinjaman/Periode	
	Angsuran/Priode	
	Angsuran/Anggota	

Gambar 3.21 Rancangan Menu Laporan

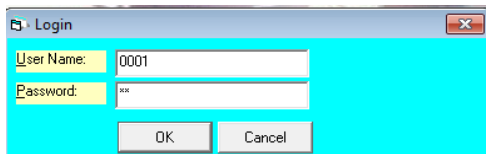
**IV Hasil Dan Pembahasan**

**4.1. Hasil Penelitian**

Hasil dari Implementasi sistem informasi keuangan pada unit simpan pinjam pada PUSKUD Medan yang dibangun dapat dilihat pada gambar.

**1. Form Form Login**

Halaman form login merupakan halaman untuk memasukkan user name dan password petugas. Bentuk form login dapat dilihat pada gambar 4.1.



Gambar 4.1 Tampilan Form Login

**2. Form Menu Utama**

Halaman form menu utama merupakan halaman pertama yang tampil saat aplikasi dijalankan. Bentuk form menu utama dapat dilihat pada gambar 4.2.



Gambar 4.2 Tampilan Form Menu Utama

**3. Tampilan Form Menu File**

Halaman form menu file merupakan halaman yang menampilkan menu untuk input data. Bentuk tampilan form menu file dapat dilihat pada gambar 4.3.



Gambar 4.3 Tampilan Form Menu File

**4. Tampilan Form Menu Laporan**

Halaman form menu laporan merupakan halaman yang menampilkan menu untuk output data. Bentuk tampilan form menu laporan dapat dilihat pada gambar 4.4.



Gambar 4.4 Tampilan Form Menu Laporan

**5. Tampilan Form Petugas**

Tampilan form petugas merupakan form yang memasukkan data petugas. Bentuk tampilan form petugas dapat dilihat pada gambar 4.5.



Gambar 4.5 Tampilan Form Petugas

**6. Tampilan Form Anggota**

Tampilan form anggota merupakan form yang memasukkan data anggota. Bentuk tampilan form anggota dapat dilihat pada gambar 4.6.

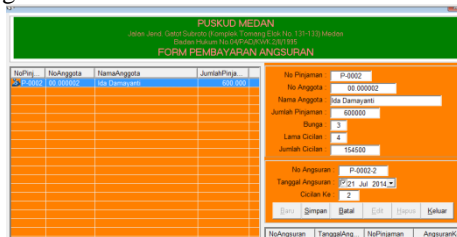


**Gambar 4.6** Tampilan Form Anggota  
**7. Tampilan Form Pinjaman**  
 Tampilan form pinjaman merupakan form yang memasukkan data pinjaman. Bentuk tampilan form pinjaman dapat dilihat pada gambar 4.7.



**Gambar 4.7** Tampilan Form Pinjaman

**8. Tampilan Form Pembayaran Angsuran**  
 Tampilan form angsuran merupakan form yang memasukkan data angsuran. Bentuk tampilan form angsuran dapat dilihat pada gambar 4.8.



**Gambar 4.8** Tampilan Form Pembayaran Angsuran

**9. Tampilan Laporan Anggota**  
 Tampilan laporan anggota merupakan form yang menampilkan daftar anggota. Bentuk tampilan laporan anggota dapat dilihat pada gambar 4.9.

No. Anggota	Nama anggota	Tempor Lahir	Tanggal lahir	alamat	Telepon	Pejabat
000 001 2001	Citra P. Nugroho, M. Lutfan	Pelajar Tinggi	26-Apr-1987	Di. Sekeloa No. 123 Medan	0812307656	PKS
000 001 2002	Rahmat Salsabila, ST	Pengantar	26-Apr-1987	Di. Sero Besak, Di. Sun. Medan	0812304567	PKS
00 000001	Des. Gusman Tandora	Swastika	21-Jul-1973	Di. Pematang Desa. Ge. Ambar No. 111 Medan	08127890101	PKS
00 000002	Ida Charyanti	Usang	26-Apr-1942	Di. Sekeloa No. 123 Medan	08127654321	PKS

**Gambar 4.9** Tampilan Laporan Anggota

**10. Tampilan Laporan Pinjaman/Priode**  
 Tampilan laporan pinjaman merupakan form yang menampilkan daftar pinjaman. Bentuk tampilan laporan pinjaman dapat dilihat pada gambar 4.10.

No.	No. PINJAM	TANGGAL	No ANGGOTA	NAMA ANGGOTA	JUMLAH PINJAMAN	BUNGA	LAMA	CICILAN	HAJUTH TER
1	P-0001	26-April-2014	00 000001	Des. Gusman Tandora	1.000.000	2 %	10	102.000	26-April-20
2	P-0002	26-April-2014	00 000002	Ida Charyanti	10.000.000	2 %	8	2.050.000	26-April-3

**Gambar 4.10** Tampilan Laporan Pinjaman/Priode

**11. Tampilan Laporan Angsuran/Periode**  
 Tampilan laporan angsuran/periode merupakan form yang menampilkan daftar angsuran/periode. Bentuk tampilan laporan angsuran/periode dapat dilihat pada gambar 4.11.

No. Anggota	No. ANGSURAN	TANGGAL	PENDAGAN	KE	X	%	POKOK	JASA	TOTAL
00 000001	1	P-0001-1	26-Apr-2014	Rp.	1.000.000	2	102.000	20.000	122.000
	2	P-0001-2	26-Apr-2014	Rp.	1.000.000	2	102.000	20.000	122.000
	3	P-0001-3	26-Apr-2014	Rp.	1.000.000	2	102.000	20.000	122.000
							306.000	60.000	366.000

**Gambar 4.11** Tampilan Laporan Angsuran/Periode

**12. Tampilan Laporan Angsuran/Anggota**  
 Tampilan laporan angsuran/anggota merupakan form yang menampilkan daftar angsuran/anggota. Bentuk tampilan laporan angsuran/anggota dapat dilihat pada gambar 4.12.

No. Anggota	No. ANGSURAN	TANGGAL	PENDAGAN	KE	X	%	POKOK	JASA	TOTAL
00 000001	1	P-0001-1	26-Apr-2014	Rp.	1.000.000	2	102.000	20.000	122.000
	2	P-0001-2	26-Apr-2014	Rp.	1.000.000	2	102.000	20.000	122.000
	3	P-0001-3	26-Apr-2014	Rp.	1.000.000	2	102.000	20.000	122.000
							306.000	60.000	366.000

**Gambar 4.12** Tampilan Laporan Angsuran/Anggota

**V Kesimpulan**

Setelah dilakukan penelitian pada sistem yang sedang berjalan pada perancangan dan pembuatan sistem informasi keuangan pada unit simpan pinjam pada PUSKUD Medan dan penyesuaian sistem yang dirancang dengan kebutuhan yang diinginkan di lapangan, apakah sesuai dengan uraian yang sudah dibahas sebelumnya, maka bab ini penulis mengambil kesimpulan sebagai berikut:

- Dengan pengembangan sistem informasi keuangan pada unit simpan pinjam pada PUSKUD Medan, proses perhitungan pinjaman dan pembuatan laporan dapat dilakukan dengan mudah dan cepat.
- Dengan dirancangnya sistem informasi keuangan pada unit simpan pinjam pada PUSKUD Medan akan lebih mudah mengolah data karena sistem ini memiliki kelebihan diantaranya:
  - Lebih mudah dalam pembuatan laporan yang dibutuhkan
  - Meminimalisasi waktu
  - Keamanan data.
- Bahasa pemrograman Microsoft Visual Basic 6.0 sebagai salah satu bahasa pemrograman tingkat tinggi yang dapat digunakan dalam sistem informasi keuangan pada unit simpan pinjam pada PUSKUD Medan.

**Referensi:**

- Darmawan Deni Dr., S.Pd., M.Si. dan Fauzi Nur Kukun. , 2004 .*Sistem Informasi Manajemen*, Bandung Diterbitkan PT. REMAJA ROSDAKARYA.
- Newman Franz, 2002 *Aplikasi Internet Dengan Visual Basic 6.0* Jakarta. PT. Elex Media Komputindo.
- Hadi Rahadian , 2004 *Membuat Laporan Dengan Crystal Report 8.5 Dan Visual Basic 6.0* . Jakarta. PT Elex Media Komputindo.
- Whitten Jeffery L,dkk 2004. *Desain Dan Analisis Sistem*; - Ed. 1- Yogyakarta.
- Sutopo Ariesto Hadi, 2012 *Teknologi Informasi Dan Komunikasi Dalam Pendidikan*, Yogyakarta. Graha Ilmu Edisi Pertama.
- Andi, 2011 *Membangun Aplikasi Pembelian-Penjualan Dan Inventory Dengan MS.Access* .Yogyakarta. Penerbit C.V Andi.
- Janner simarmata dan Iman Paryudi, 2006 *Basic Data* . Yogyakarta. Penerbit C.V.ANDI Offset .
- Kadir Abdul. 2003, *Pengenalan Sistem Informasi*.Yogyakarta. Penerbit. CV ANDI OFFSET.
- Sutanta Edhy. 2011, *Basic Data Dalam Tinjauan Konseptual*, Yogyakarta. Penerbit. CV ANDI OFFSET.
- Madcoms Madiun. 2008 *Mahir dalam 7 hari microsoft Visual Basic 6.0 + crsyntal report*, Yogyakarta . Penerbit C.V. Andi OFFSET.
- Subari dan Yuswanto. 2008. *Panduan Lengkap pemrograman Visual Basic 6.0*. Jakarta: Cerdas Pustaka Publisher.
- Sutabri, Tata.2012. *Konsep Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi.
- Waluya, Harry. 2005. *Sistem Informasi Komputer Dalam Bisnis*. Jakarta: Pt. Rineka Cipta.
- Widianti, Sri .2005. *Pengantar Basic Data*. Jakarta: Fajar.
- Yakup .2012. *Pengantar Sistem Informasi*. Edisi Pertama. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Marlinda, Linda.2004. *Sistem Basic Data. Edisi Pertama*. Yogyakarta: Andi.
- MADCOMS. 2004. *Seri Panduan Pemograman Microsoft Visual Basic 6.0*. Edisi Kedua Yogyakarta:Andi