

**PROGRAM BANTU PENANGANAN PEMINJAMAN DANA  
KOPERASI SIMPAN PINJAM  
STUDI KASUS PMU “KINASHI” GEREJA KRISTEN JAWA MEDARI**

Skripsi



oleh

**Daniel Pancar Lasanja**

**72110020**

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI  
UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA  
TAHUN 2017

**PROGRAM BANTU PENANGANAN PEMINJAMAN DANA  
KOPERASI SIMPAN PINJAM  
STUDI KASUS PMU “KINASIH” GEREJA KRISTEN JAWA MEDARI**

**SKRIPSI**



Diajukan kepada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi  
Universitas Kristen Duta Wacana  
Sebagai Salah Satu Syarat dalam Memperoleh Gelar  
Sarjana Komputer

Disusun oleh  
**Daniel Pancar Lasanja**  
**72110020**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI  
UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA**

**2017**

## PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi dengan judul:

**PROGRAM BANTU PENANGANAN PEMINJAMAN DANA  
KOPERASI SIMPAN PINJAM  
STUDI KASUS PMU “KINASIH’ GEREJA KRISTEN JAWA MEDARI**

yang saya kerjakan untuk melengkapi sebagian persyaratan menjadi Sarjana Komputer pada pendidikan Sarjana Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Duta Wacana, bukan merupakan tiruan atau duplikasi dari skripsi kesarjanaan di lingkungan Universitas Kristen Duta Wacana maupun di Perguruan Tinggi atau instansi manapun, kecuali bagian yang sumber informasinya dicantumkan sebagaimana mestinya.

Jika dikemudian hari didapati bahwa hasil skripsi ini adalah hasil plagiasi atau tiruan dari skripsi lain, saya bersedia dikenai sanksi yakni pencabutan gelar kesarjanaan saya.

Yogyakarta, 5 April 2017



DANIEL PANCAR LASANJA

72110020

## HALAMAN PERSETUJUAN

Judul Skripsi : Program Bantu Penanganan Peminjaman Dana Koperasi Simpan Pinjam  
Studi Kasus Pmu "kinasih" Gereja Kristen Jawa Medari

Nama Mahasiswa : DANIEL PANCAR LASANJA

N I M : 72110020

Matakuliah : Skripsi

Kode : SI4046


Semester : Genap

Tahun Akademik : 2016/2017

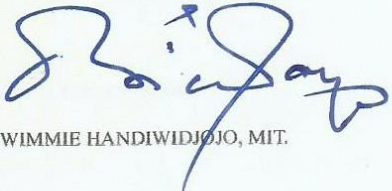
© UKDW

Telah diperiksa dan disetujui di Yogyakarta,  
Pada tanggal 5 April 2017

Dosen Pembimbing I

  
KATON WIJANA, S.Kom., M.T.

Dosen Pembimbing II

  
Drs. WIMMIE HANDIWIDJOJO, MIT.

## HALAMAN PENGESAHAN

### PROGRAM BANTU PENANGANAN PEMINJAMAN DANA KOPERASI SIMPAN PINJAM STUDI KASUS PMU "KINASIH" GEREJA KRISTEN JAWA MEDARI

Oleh: DANIEL PANCAR LASANJA / 72110020

Dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi  
Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi  
Universitas Kristen Duta Wacana - Yogyakarta  
Dan dinyatakan diterima untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar  
Sarjana Komputer  
pada tanggal  
16 Maret 2017

Yogyakarta, 6 April 2017  
Mengesahkan,

Dewan Penguji:

1. KATON WIJANA, S.Kom., M.T.
2. Drs. WIMMIE HANDIWIDJOJO, MIT.
3. LUSSY ERNAWATI, S.Kom, M.Acc
4. Ir. NJOO HARIANTO KRISTANTO, M.T., M.M.



Dekan

(BUDI SUSANTO, S.Kom., M.T.)

Ketua Program Studi

(Drs. JONG JEK SIANG, M.Sc.)

## KATA PENGANTAR

Puji Syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala penyertaan yang telah diberikan kepada penulis sehingga mampu menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik. Tugas Akhir ini berjudul Program Bantu Penangan Peminjaman Dana Koperasi Simpan Pinjam, Studi Kasus PMU “Kinasih” GKJ Medari. Penulisan Tugas Akhir ini bertujuan sebagai pemenuhan dari salah satu syarat dalam memperoleh gelar Sarjana Strata Satu Program Studio Sistem Informasi Universitas Kristen Duta Wacana. Selain itu juga bertujuan sebagai sarana pembelajaran bagi penulis maupun pembaca. Dalam proses pembuatan Tugas Akhir ini tidak semata-mata terselesaikan oleh kerja penulis sendiri. Banyak pihak yang telah membantu dan mendukung penulis agar dapat melewati setiap proses pembuatan Tugas Akhir hingga terselesaikan dengan baik. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada beberapa pihak :


1. Bapak Katon Wijana, S.Kom.,M.T., selaku Dosen Pembimbing I yang dengan sabar membimbing, memberi masukan serta memberikan dorongan kepada penulis hingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir.
2. Bapak Drs. Djoni Dwiyana, Akt., M.T., selaku Dosen Pembimbing II yang dengan tegas membimbing dan memberikan masukan dalam pembuatan Tugas Akhir ini sehingga Tugas Akhir ini dapat terselesaikan dengan baik.
3. Bapak Drs. Wimmie Handiwidjojo, MIT., selaku Koordinator Tugas Akhir sekaligus Dosen Pembimbing II yang telah memberikan banyak informasi dan nasihat dalam proses hingga selesainya Tugas Akhir.
4. Sugeng Suprpto dan Jumariah, selaku Ayah dan Ibu dari penulis yang selalu mendukung, baik dalam membiayai, memberi semangat dan dorongan serta tidak lupa doa yang memberi motifasi kepada penulis untuk terus berusaha menyelesaikan Tugas Akhir.
5. Albertus Dimaswara dan Dimitrij Agal Paramandana yang telah banyak memberikan saran dan bantuan dalam menyelesaikan pemrograman untuk Tugas Akhir.

6. Simeon Handi Kurniadi, Manila Kristin, Yosafat Bama Arintoko, Azhalia Amesa, dan semua teman-teman di UKDW yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang sudah menyemangati penulis untuk menyelesaikan Tugas Akhir dengan caranya masing-masing.
7. Lea Purwyana Sari Elvida, Diana Esa Kristi, Kris Hendrawan Arung Samudera dan semua anggota DHDL yang sudah saling mendukung dan menyemangati dalam perjuangan masing-masing hingga saat ini.
8. Seluruh pengurus dari PMU “Kinasih” GKJ Medari yang telah memberikan masukan dan saran dalam penyelesaian Tugas Akhir.
9. Semua pihak yang telah membantu penulis baik secara langsung maupun tidak langsung yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Penulis Menyadari bahwa pengerjaan dan hasil dari Tugas Akhir ini tidaklah sempurna dan masih memiliki banyak kekurangan dikarenakan keterbatasan dari penulis. Oleh karena itu, penulis menerima kritik, saran dan pendapat dengan tujuan mengembangkan dan memperbaiki laporan tugas akhir ini jika diperlukan di masa yang akan datang.

Saya sebagai penulis juga meminta maaf jika dalam proses mengerjakan dan menyelesaikan Tugas Akhir ini banyak membuat kesalahan dan ketidak berkenanan kepada pembaca ataupun pihak tertentu. Demikian kata pengantar ini saya tulis, semoga karya ini dapat berguna bagi pembaca maupun pihak tertentu lainnya.

Yogyakarta, 6 April 2017



Daniel Pancar Lasanja

## ABSTRAK

Masalah yang sering dijumpai dan dialami oleh petugas dan pengurus dari PMU “Kinasih” GKJ Medari adalah seringnya terjadi kesulitan dalam mencari dan mengola data yang dimiliki, baik data anggota, peminjaman, angsuran pinjaman, iuran maupun pengeluaran dan pemasukan yang terjadi dalam PMU “Kinasih” GKJ Medari. Penyebab dari permasalahan ini tidak lain adalah karena dalam pencatatan data masih menggunakan cara konvensional yaitu ditulis secara manual dalam buku. Oleh sebab itu, dibuatlah sebuah sistem informasi yang mampu membantu petugas serta pengurus dalam melakukan pengolahan data yang ada.

Sistem informasi yang akan dibangun dapat digunakan untuk mencatat data anggota, peminjaman, angsuran, iuran serta pengeluaran dan pemasukan ke dalam basis data. Sistem juga dapat menangani kasus tertentu yang berhubungan dengan peminjaman dan pembayaran seperti penentuan bunga pinjaman, denda keterlambatan pembayaran angsuran, perubahan durasi pembayaran angsuran dan permohonan khusus dari anggota berhubungan dengan angsuran seperti permohonan keringanan angsuran yang sudah berjalan.

Hasil akhir berupa sebuah sistem informasi berbasis desktop yang dapat dipakai untuk mencatat berbagai transaksi yang terjadi di PMU “Kinasih”. Sistem ini mampu memberikan saran dan peringatan berhubungan dengan peminjaman dan angsuran. Sistem juga dapat memberikan laporan bulanan menyerupai laporan bulanan yang biasa dibuat dengan cara manual.

Kata kunci : Pencatatan data anggota dan transaksi, rekomendasi pemberian pinjaman dan angsuran, laporan bulanan



## DAFTAR ISI

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iv
HALAMAN PENGESAHAN.....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
ABSTRAK .....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xv
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	1
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Spesifikasi Sistem.....	2
1.5. Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	4
1.6. Tahapan Penelitian .....	4
1.7. Sistematika Penulisan.....	5
BAB 2 LANDASAN TEORI.....	6
2.1. Sistem .....	6
2.2. Program dan Sistem Informasi .....	6
2.3. Siklus Informasi .....	7
2.4. Database .....	8
2.5. Koperasi dan Koperasi Simpan Pinjam.....	9
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANG SISTEM.....	10

3.1.	Metode Pengumpulan dan Analisis Data .....	10
3.2.	Use Case Diagram .....	10
3.3.	Rancangan Proses Kerja Sistem .....	11
3.3.1.	Proses Kerja Keseluruhan Sistem .....	11
3.3.2.	Proses Simpan dan Iuran.....	12
3.3.3.	Proses Peminjaman .....	13
3.3.4.	Proses Peminjaman Berlapis.....	14
3.3.5.	Proses Pembayaran Cicilan Pinjaman.....	15
3.3.6.	Proses Perubahan Masa Pembayaran.....	16
3.4.	Data Flow Diagram (DFD).....	17
3.4.1.	Diagram Konteks .....	17
3.4.2.	DFD Level 1 .....	17
3.4.3.	DFD Level 2 .....	18
3.5.	Rancangan Model Data Logika (MDL) .....	20
3.5.1.	MDL 1 : Identifikasi Entitas Utama .....	20
3.5.2.	MDL 2 : Hubungan Antar Entitas.....	21
3.5.3.	MDL 3 : Menentukan Kunci Primer (PK) dan Kunci Alternatif (AK) ....	22
3.5.4.	MDL 4 : Menentukan Kunci Tamu .....	22
3.5.5.	MDL 5 : Menentukan Aturan Bisnis .....	23
3.5.6.	MDL 6 : Penambahan Atribut Bukan Kunci .....	24
3.5.7.	MDL 7 : Validasi Aturan Normalisasi.....	25
3.5.8.	MDL 8 : Menentukan Domain.....	26
3.6.	Rancangan Antar Muka Sistem.....	33
3.6.1.	Rancangan Form Login .....	34

3.6.2.	Rancangan Form Utama .....	35
3.6.3.	Rancangan Form Anggota .....	36
3.6.4.	Rancangan Form Transaksi .....	37
3.6.5.	Rancangan Form Pembayaran Iuran.....	38
3.6.6.	Rancangan Form Peminjaman .....	39
3.6.7.	Rancangan Form Pembayaran Angsuran.....	40
3.6.8.	Rancangan Form Perubahan Angsuran.....	41
3.6.9.	Rancangan Form Cetak Laporan .....	42
<b>BAB 4 PENERAPAN DAN ANALISIS SISTEM.....</b>		<b>43</b>
4.1.	Implementasi Sistem Awal .....	43
4.1.1.	Membuat Koneksi Basis Data dengan Program .....	43
4.1.2.	Mekanisme Memasukan Data dari Antar Muka ke Basis Data .....	45
4.1.3.	Mekanisme Memanggil Data dari Basis Data ke Antar Muka .....	46
4.2.	Implementasi Sistem Proses .....	47
4.2.1.	Proses Autentifikasi .....	47
4.2.2.	Proses Manipulasi .....	49
4.2.3.	Proses Penanganan Kesalahan (Error Handling) .....	51
4.3.	Analisis Sistem .....	54
4.4.	Kelebihan dan Kekurangan Sistem.....	55
4.4.1.	Kelebihan Sistem .....	55
4.4.2.	Kekurangan Sistem.....	55
<b>BAB 5 PENUTUP .....</b>		<b>56</b>
5.1.	Kesimpulan.....	56
5.2.	Saran .....	56

Daftar Pustaka.....	57
LAMPIRAN.....	58

©UKDW

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1. Use Case Diagram.....	11
Gambar 3. 2. Flowchart Keseluruhan Sistem .....	12
Gambar 3. 3. Flowchart Proses Iuran.....	13
Gambar 3. 4. Flowchart Proses Peminjaman Dana.....	14
Gambar 3. 5. Flowchart Proses Peminjaman Dana Berlapis .....	15
Gambar 3. 6. Flowchart Proses Pembayaran Cicilan Pinjaman.....	16
Gambar 3. 7. Flowchart Proses Perubahan Masa Pembayaran.....	16
Gambar 3. 8. Diagram Konteks.....	17
Gambar 3. 9. DFD Level 1 .....	18
Gambar 3. 10. DFD Level 2 untuk proses Setup Data.....	18
Gambar 3. 11. DFD Level 2 untuk proses Transaksi.....	19
Gambar 3. 12. DFD Level 2 untuk proses Laporan .....	20
Gambar 3. 13. MDL 1 : Identifikasi Entitas Utama .....	20
Gambar 3. 14. MDL 2 : Hubungan Antar Entitas .....	21
Gambar 3. 15. MDL 3 : Menentukan PK dan AK .....	22
Gambar 3. 16. MDL 4 : Menentukan Kunci Tamu.....	23
Gambar 3. 17. MDL 6 : Penambahan Atribut Bukan Kunci.....	25
Gambar 3. 18. Rancangan Form Login.....	34
Gambar 3. 19. Rancangan Form Utama.....	35
Gambar 3. 20. Rancangan Form Anggota.....	36
Gambar 3. 21. Rancangan Form Transaksi.....	37

Gambar 3. 22. Rancangan Form Pembayaran Iuran .....	38
Gambar 3. 23. Rancangan Form Peminjaman .....	39
Gambar 3. 24. Rancangan Form Pembayaran Angsuran .....	40
Gambar 3. 25. Rancangan Form Perubahan Angsuran .....	41
Gambar 3. 26. Rancangan Form Cetak Laporan.....	42
Gambar 4. 1. Diagram Basis Data yang Digunakan .....	43
Gambar 4. 2. Deklarasi Pada Kelas Tabel.....	44
Gambar 4. 3. Setting Properti pada Proyek.....	45
Gambar 4. 4. Module Koneksi .....	45
Gambar 4. 5. Form Login.....	47
Gambar 4. 6. Form Utama.....	49
Gambar 4. 7. Form Anggota .....	50
Gambar 4. 8. Peringatan saat akan Menutup Akun.....	51
Gambar 4. 9. Penanganan Kesalahan dengan Peringatan pada Proses Berjalan.....	53
Gambar 4. 10. Peringatan Sebelum Eksekusi Perintah .....	53

## DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1. Tabel Aturan Bisnis .....	24
Tabel 3. 2. Kamus Data Tabel Petugas .....	26
Tabel 3. 3. Kamus Data Tabel Anggota.....	27
Tabel 3. 4. Kamus Data Tabel Simpanan.....	28
Tabel 3. 5. Kamus Data Tabel Pinjaman.....	28
Tabel 3. 6. Kamus Data Tabel Cicilan .....	29
Tabel 3. 7. Kamus Data Tabel Pengeluaran.....	30
Tabel 3. 8. Kamus Data Tabel mskPersembahan.....	31
Tabel 3. 9. Kamus Data Tabel mskHibah .....	32
Tabel 3. 10. Kamus Data Tabel mskLain2.....	33

## ABSTRAK

Masalah yang sering dijumpai dan dialami oleh petugas dan pengurus dari PMU “Kinasih” GKJ Medari adalah seringnya terjadi kesulitan dalam mencari dan mengola data yang dimiliki, baik data anggota, peminjaman, angsuran pinjaman, iuran maupun pengeluaran dan pemasukan yang terjadi dalam PMU “Kinasih” GKJ Medari. Penyebab dari permasalahan ini tidak lain adalah karena dalam pencatatan data masih menggunakan cara konvensional yaitu ditulis secara manual dalam buku. Oleh sebab itu, dibuatlah sebuah sistem informasi yang mampu membantu petugas serta pengurus dalam melakukan pengolahan data yang ada.

Sistem informasi yang akan dibangun dapat digunakan untuk mencatat data anggota, peminjaman, angsuran, iuran serta pengeluaran dan pemasukan ke dalam basis data. Sistem juga dapat menangani kasus tertentu yang berhubungan dengan peminjaman dan pembayaran seperti penentuan bunga pinjaman, denda keterlambatan pembayaran angsuran, perubahan durasi pembayaran angsuran dan permohonan khusus dari anggota berhubungan dengan angsuran seperti permohonan keringanan angsuran yang sudah berjalan.

Hasil akhir berupa sebuah sistem informasi berbasis desktop yang dapat dipakai untuk mencatat berbagai transaksi yang terjadi di PMU “Kinasih”. Sistem ini mampu memberikan saran dan peringatan berhubungan dengan peminjaman dan angsuran. Sistem juga dapat memberikan laporan bulanan menyerupai laporan bulanan yang biasa dibuat dengan cara manual.

Kata kunci : Pencatatan data anggota dan transaksi, rekomendasi pemberian pinjaman dan angsuran, laporan bulanan



# **BAB 1**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1. Latar Belakang Masalah**

Dalam sebuah koperasi, pencatatan transaksi dan keanggotaan sangatlah penting. Pencatatan tersebut dilakukan agar tidak terjadi kesalahan pembukuan yang disebabkan oleh kesalahan dalam menghitung pengeluaran dan pemasukan keuangan di koperasi tersebut. Pembukuan tadi merupakan salah satu hal penting dalam laporan koperasi tadi.

Akan jadi masalah jika transaksi yang terjadi jumlahnya sudah banyak dan terjadi dengan waktu yang cepat. Transaksinya akan sulit untuk dibukukan terutama jika hanya menggunakan metode konvensional seperti pencatatan pada buku fisik. Permasalahan lainnya yang mungkin terjadi adalah saat anggota koperasi melakukan peminjaman. Ada anggota yang seharusnya masuk dalam blacklist karena ketidaktaatan dalam memenuhi tanggung jawabnya kepada koperasi, namun karena jumlah anggota yang tidak sedikit tadi, pengurus akan memerlukan waktu lebih dalam mencari informasi mengenai setiap anggota yang akan melakukan peminjaman.

Pada penelitian ini akan dibangun sebuah sistem untuk menampung data profil anggota dan transaksi koperasi tersebut. Dari kriteria yang ada, misalnya penghasilan bulanan, dan pengalaman peminjaman maka akan dapat ditemukan batasan peminjaman yang diizinkan untuk waktu yang akan datang. Hasil berupa saran batasan pinjaman dan informasi mengenai calon peminjam tersebut.

### **1.2. Rumusan Masalah**

Permasalahan yang akan diselesaikan dengan penelitian ini adalah masalah penentuan batas peminjaman yang akan diberikan kepada anggota koperasi berdasarkan kemampuan keuangan dan pengalaman peminjaman anggota tersebut.

### **1.3. Batasan Masalah**

- a. Sistem hanya dapat digunakan oleh admin dan pengurus harian PMU Kinasih GKJ Medari dan orang yang diberi kewenangan.
- b. Data yang digunakan adalah profil anggota dan riwayat peminjaman di koperasi.
- c. Parameter yang digunakan dalam penelitian, yaitu penghasilan setiap bulan, riwayat peminjaman, pengajuan pinjaman baru dan syarat menurut koperasi.
- d. Sistem yang dibuat hanya akan menangani pencatatan keanggotaan, peminjaman dan pembayaran, iuran atau simpanan keanggotaan, pengeluaran dan pemasukan koperasi.

### **1.4. Spesifikasi Sistem**

- a. Sistem mampu :
  - 1) Mencatat dan mengelola data keanggotaan
  - 2) Menghasilkan keputusan batas peminjaman untuk pengajuan peminjaman dari anggota.
  - 3) Menentukan perhitungan bunga pinjaman total maupun bunga cicilan.
  - 4) Menangani pembayaran angsuran normal.
  - 5) Menangani pembayaran angsuran tidak normal meliputi kasus :
    - a) Keterlambatan pembayaran angsuran.
    - b) Langsung melunasi sisa angsuran.
    - c) Pembayaran untuk lebih dari 1 bulan angsuran.
    - d) Perubahan durasi masa pembayaran angsuran.
    - e) Penambahan pinjaman saat hutang sebelumnya belum dilunasi (maksimal 2 pinjaman dalam waktu bersamaan).
    - f) Peminjam mengajukan permohonan tidak lagi sanggup melakukan pembayaran sisa angsuran.
    - g) Peminjam memohon keringanan angsuran yang sudah berjalan.
  - 6) Menentukan denda untuk ketidak taatan dalam pembayaran angsuran.

- 7) Menangani perubahan pembayaran jika terjadi perubahan masa pembayaran.
  - 8) Menyajikan daftar transaksi dan laporan bulanan
- b. Spesifikasi perangkat lunak
- 1) Sistem Operasi : Windows 7 Ultimate 64-bit
  - 2) Software : Microsoft Visual Studio 2010
  - 3) Bahasa Pemrograman : Visual Basic
  - 4) Database : Microsoft SQL Server
- c. Spesifikasi perangkat keras
- 1) Prosesor Intel® Celeron® CPU N2840 @2.16GHz (2 CPU), 2.2 GHz
  - 2) RAM 2GB
  - 3) Harddisk 450GB
  - 4) Kartu Grafis Intel (Build in)
- d. Spesifikasi pengguna
- 1) Dapat mengoperasikan komputer dengan sistem operasi Windows 7.
  - 2) Pernah memperoleh pelatihan untuk menggunakan sistem ini.
- e. Spesifikasi pembangun
- 1) Menguasai bahasa pemrograman VB.NET dan mengelola database dengan Microsoft SQL Server.
  - 2) Mengetahui proses pengambilan keputusan dalam pemberian pinjaman koperasi
- f. Data yang digunakan
- 1) **Informasi Anggota** berupa profil dan data diri anggota.
  - 2) **Pengeluaran Koperasi** berupa uang yang dipinjamkan, dihibahkan atau dikembalikan kepada anggota.
  - 3) **Pemasukan Koperasi** berupa uang iuran, simpanan dan hibah yang diterima oleh koperasi

- g. Laporan yang dihasilkan oleh sistem
  - 1) Daftar transaksi (peminjaman, angsuran, pemasukan dan pengeluaran).
  - 2) Informasi pinjaman aktif.
  - 3) Laporan keuangan bulanan.

### **1.5. Tujuan dan Manfaat Penelitian**

Penelitian ini dilakukan dengan tujuan:

- a. Membangun dan menghasilkan sebuah sistem yang dapat membantu melakukan pencatatan dan pembukuan transaksi yang terjadi dalam koperasi PMU “Kinasih” GKJ Medari.
- b. Memanfaatkan database untuk mempermudah dalam pencatatan dan penggalian informasi untuk menentukan batasan peminjaman uang kepada anggota koperasi PMU “Kinasih” GKJ Medari.

### **1.6. Tahapan Penelitian**

Penelitian ini dilakukan dengan melalui langkah-langkah:

- a. Melakukan wawancara dan tanya jawab dengan pengurus PMU “Kinasih” GKJ Medari mengenai proses dan alur transaksi dalam koperasi dan batasan dan syarat-syarat yang digunakan
- b. Ikut berperan serta dalam kegiatan dalam koperasi PMU “Kinasih” GKJ Medari untuk mencari hal-hal yang dapat digunakan dalam pembangunan sistem.
- c. Membuat rancangan sistem seperti database, alur penggunaan sistem, desain antarmuka dan fungsi dan metode yang akan digunakan dalam sistem.
- d. Mendiskusikan rancangan sistem dengan dosen pembimbing untuk mendapatkan saran dan perbaikan dari rancangan tadi.
- e. Membangun sistem dan kemudian diuji dengan membuat situasi atau skenario yang mungkin terjadi

## 1.7. Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan skripsi secara garis besar terbagi menjadi 5 bagian utama, yaitu bagian pendahuluan, landasan teori, analisis dan perancangan sistem, penerapan dan analisis sistem, dan bagian akhir merupakan penutup yang berisi kesimpulan dan saran dari laporan dan program yang dibuat.

Pada bab pertama yaitu pendahuluan. Bagian ini menguraikan secara deskriptif mengenai latar belakang masalah, rumusan masalah yang akan dikemukakan, batasan masalah yang menjelaskan parameter yang akan menjadi pembatas, tujuan penelitian yang menjelaskan hal-hal yang ingin dicapai dalam penelitian ini dan sistematika penulisan yang berisi struktur dari keseluruhan penulisan penelitian tentang koperasi PMU “Kinasih” GKJ Medari.

Selanjutnya pada bab kedua berisi teori dari sumber-sumber tertentu mengenai konsep sistem informasi dan basis data yang dijadikan landasan dalam penulisan skripsi ini. Bab ini merupakan sebuah landasan yang digunakan penulis sebagai pedoman teori.

Penjelasan tentang proses rancangan sistem mulai dari rancangan masukan sampai pada rancangan keluaran sistem akan dibahas pada bab 3 yaitu perancangan sistem.

Pada bab 4 merupakan proses implementasi dari sistem yang akan dibuat. Terdapat gambar dari form atau output program, deskripsi dari proses yang terjadi, serta analisis hasil uji coba. Penyusunan menggunakan beberapa data yang sesuai dengan berbagai kondisi untuk menguji program dan menyajikan hasilnya dalam bentuk tabel atau tampilan visual lain yang sesuai.

Bagian terakhir dari penulisan yaitu penutup yang berisi kesimpulan serta saran untuk sistem yang dibuat. Kesimpulan merupakan jawaban dari rumusan masalah yang telah dituliskan pada bab pendahuluan dan kesimpulan lain yang diambil berdasarkan pengujian sistem. Sedangkan saran berisi saran pengembangan yang mungkin akan menjadi penelitian lanjutan ataupun penelitian lain. Kesimpulan dan saran tersebut didapat setelah uji implementasi sistem di koperasi dan/atau hasil konsultasi dengan dosen pembimbing.

## **BAB 5 PENUTUP**

### **5.1. Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian dan analisis dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

- a. Sistem yang dibuat mampu memberikan rekomendasi batas pinjaman yang akan diberikan kepada anggota sesuai dengan kemampuan keuangan dan pengalaman peminjaman anggota tersebut.
- b. Sistem mampu mempercepat proses pencatatan data dan transaksi juga dalam pembuatan laporan, sehingga permasalahan efisiensi dalam PMU “Kinasih” dapat terselesaikan.
- c. Sistem dapat memberikan peringatan pada kasus-kasus tertentu untuk menghindari kesalahan dari pengguna.

### **5.2. Saran**

Penelitian berikutnya disarankan menggunakan rumus yang lebih baik sesuai aturan umum yang berlaku dan kembangkan sistem agar mampu menangani lebih banyak lagi kasus yang mungkin terjadi dalam kegiatan berkoperasi. Akan lebih baik lagi jika sistem yg dibuat berbasis web atau *mobile* agar lebih fleksibel dan dapat diakses di waktu dan tempat yang lebih luas.

## Daftar Pustaka

- Fatta, H. A. (2007). *Analisis & Perancangan Sistem Informasi*. Andi Offset.
- Kusrini. (2007). *Strategi Perancangan dan Pengelolaan Basis Data*. Andi Offset.
- Marimin, H. T., & Prabowo, H. (2006). *Sistem Informasi Manajemen Sumber Daya Manusia*. Grasindo.
- (2002). *Kamus Lengkap Dunia Komputer*. Andi Offset.
- Morton, T. E., & Pentico, D. W. (2000). *Heuristic Scheduling Systems With Application in Manufacturing and Services*. New York: Jhon Wiley.
- Oetomo, B. S. (2006). *Perencanaan & Pembangunan Sistem Informasi*. Andi Offset.
- Supriyanto, W., & Muhsin, A. (2008). *Teknologi Informasi Perpustakaan*. Kanisius.
- Satterwhite, Marcy, Burton, Ed. & Kaliski, S. (2016). *Encyclopedia of Business and Finance*. Gale.