

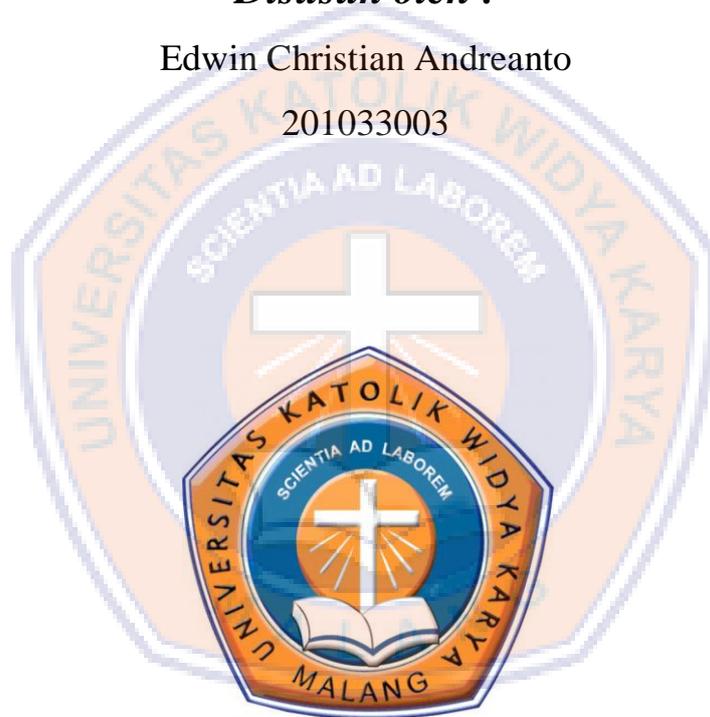
**SISTEM INFORMASI SIMPAN PINJAM PADA KOPERASI WARGA
WIDYA KARYA (KOPSIGAYA) MENGGUNAKAN BORLAND
DELPHI 7 DAN MICROSOFT ACCESS 2007**

TUGAS AKHIR

Disusun oleh :

Edwin Christian Andreanto

201033003



**PROGRAM DIPLOMA III MANAJEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA KARYA
MALANG
2013**

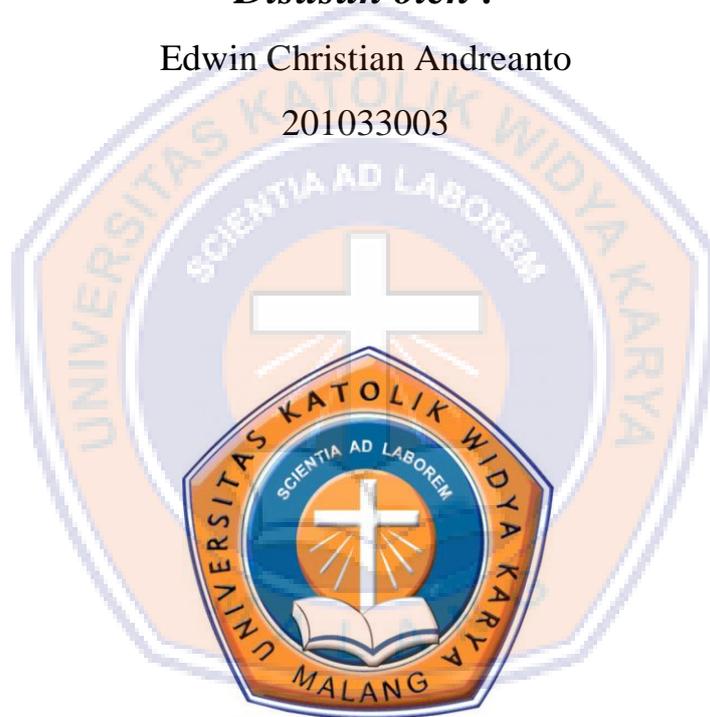
**SISTEM INFORMASI SIMPAN PINJAM PADA KOPERASI WARGA
WIDYA KARYA (KOPSIGAYA) MENGGUNAKAN BORLAND
DELPHI 7 DAN MICROSOFT ACCESS 2007**

TUGAS AKHIR

Disusun oleh :

Edwin Christian Andreanto

201033003



**PROGRAM DIPLOMA III MANAJEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA KARYA
MALANG
2013**

LEMBAR PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

JUDUL : SISTEM INFORMASI SIMPAN PINJAM PADA KOPERASI

WARGA WIDYA KARYA (KOPSIGAYA) MENGGUNAKAN

BORLAND DELPHI 7 DAN MICROSOFT ACCESS 2007

Diajukan oleh :

Nama : Edwin Christian Andreanto

Nim : 201033010

Jurusan : D III Manajemen Informatika

Malang, 4 Juli 2013

Menyetujui dan mengesahkan

Dosen Pembimbing

Dosen Penguji

Ir. D.J. Djoko H. Santjojo, M.Phil., Ph.D

Supriyono, S.Kom.,M.kom

Ketua Program DIII-MI

W. Eko Wahyono, S.Kom

KATA PENGANTAR

Pertama-tama penulis mengucapkan syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas segala berkat dan karunia-Nya yang telah ia berikan kepada penulis selama ini, sehingga dalam menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir ini dapat terselesaikan dengan tepat waktu, di mana Tugas Akhir ini merupakan bagian sebagai prasyarat untuk menempuh pendidikan Diploma III Manajemen Informatika. Pada penyusunan Tugas Akhir ini penulis mengambil judul yaitu “Sistem Informasi Simpan Pada Koperasi Warga Widya Karya (KOPSIGAYA) Menggunakan Borland Delphi 7 dan Microsoft Access 2007”.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini, tentunya tidak dapat terselesaikan tanpa bantuan dari berbagai pihak dan untuk itu penulis mengucapkan rasa terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Ir.D.J.Djoko H. Sanjojo.,M.Phil.,Ph.D selaku Dekan Fakultas Teknik dan juga selaku dosen pembimbing Tugas Akhir yang telah membimbing penulis dengan sabar hingga terselesaikannya Tugas Akhir ini.
2. W. Eko Wahyono, S.Kom selaku ketua program DIII Manajemen Informatika yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menyusun Tugas Akhir sebagai syarat untuk menyelesaikan perkuliahan di Universitas Widya Karya Katolik Malang.
3. Kedua Orang tua dan saudara yang telah memberikan dukungan, motivasi dan doa kepada penulis.

4. Ibu Sari selaku ketua koperasi KOPSIGAYA yang membantu penulis dengan sabar, memberikan ijin dan informasi mengenai sistem informasi koperasi.
5. Teman-teman DIII Manajemen Informatika 2010 yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu, yang telah memberikan dukungan kepada penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini. Terima kasih untuk kebersamaannya selama ini.

Tugas Akhir yang telah penulis selesaikan ini, tentu juga masih banyak kekurangan dalam penyusunannya baik dalam penulisan laporan maupun dalam pembuatan *source coding* program, maka penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang dapat membangun penulis untuk berkembang. Dan semoga Tugas Akhir ini bermanfaat bagi penulis dan juga bagi yang akan memanfaatkan dan akhir kata penulis mengucapkan terimakasih.

Malang, Juni 2013

Edwin Christian Andreanto

DAFTAR ISI

Halaman Judul i

Lembar Pengesahan ii

Kata Pengantar iii

Daftar Isi v

Daftar Gambar viii

Daftar Tabel x

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Rumusan Masalah 2

1.3 Batasan Masalah 3

1.4 Tujuan dan Manfaat 3

 1.4.1 Tujuan 3

 1.4.2 Manfaat 4

1.5 Metode Penelitian 4

 1.5.1 Metode Studi Pustaka 5

 1.5.2 Metode Dokumentasi 5

 1.5.3 Metode Interview 5

 1.5.4 Metode Observasi 5

 1.5.5 Metode Eksperimen 5

1.6 Sistematika Penulisan 6

BAB II	LANDASAN TEORI	
2.1	Pengertian Sistem	7
2.2	Pengertian Informasi	8
2.3	Pengertian Sistem Informasi.....	9
2.4	Pengertian Basis Data (<i>Database</i>)	9
2.5	ERD (<i>Entitas Relationship Diagram</i>)	10
2.6	DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)	13
2.7	Perancangan Sistem	15
2.8	Microsoft Access	16
2.9	Sekilas Tentang Borland Delphi 7.....	18
2.10	Lingkungan Kerja Delphi 7	18
BAB III	PERANCANGAN SISTEM INFORMASI	
3.1	CDM (Conseptual Data Model)	20
3.2	PDM (Physical Data Model)	21
3.3	Entitas dan Pendukung Sistem	22
3.4	ERD (Entity Relationship Diagram)	26
3.5	DFD (Data Flow Diagram)	26
	3.3.1 Data Flow Diagram Level Konteks	27
	3.3.2 Data Flow Diagram Level 0	28
	3.3.3 Data Flow Diagram Level 1	29
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN HASIL PROGRAM	
4.1	Perancangan Tabel	30
4.2	Pembuatan Database	31

4.3	Pengoprasian Program	31
4.3.1	Form Login	32
4.3.2	Form Menu Utama	33
4.3.3	Form Master Anggota	33
4.3.4	Form Transaksi Simpanan	34
4.3.5	Form Transaksi Pinjaman	35
4.3.6	Form Transaksi Angsuran	35
4.3.7	Form Laporan Anggota	36
4.3.8	Form Laporan Simpanan	37
4.3.9	Form Laporan Pinjaman	37
4.3.10	Form Laporan Angsuran	38
BAB V	PENUTUP	
5.1	Kesimpulan	40
5.2	Saran	40
DAFTAR PUSTAKA	42

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Entity	10
2.2 Atribut	11
2.3 Hubungan	11
2.4 Link	11
2.5 Hubungan Satu ke Satu	12
2.6 Hubungan Satu ke Banyak	12
2.7 Hubungan Banyak ke Banyak	13
2.8 Simbol Entitas Luar	13
2.9 Simbol Arus Data	14
2.10 Simbol Proses	14
2.11 Simbol Data Storage	15
2.12 Lingkungan Kerja Borland Delphi	19
3.1 CDM Koperasi Simpan Pinjam	20
3.2 PDM Koperasi Simpan Pinjam	21
3.3 ERD Entity Relationship Diagram	26
3.4 DFD Level Konteks	27
3.5 DFD Level 0	28
3.6 DFD Level 1 untuk Transaksi	29
3.7 DFD Level 1 Laporan dan Kartu Anggota	30
3.8 DFD Level 1 Laporan Simpan Pinjam Angsuran	30
4.1 Tabel Data Anggota	31
4.2 Tabel Data Simpanan	31
4.3 Tabel Data Pinjaman	32
4.4 Tabel Data Anggota	32
4.5 Tampilan Form Login	33
4.6 Tampilan Form Menu Utama	34

4.7	Tampilan Form Anggota	35
4.8	Tampilan Form Simpan	35
4.9	Tampilan Form Pinjaman	36
4.10	Tampilan Form Angsuran	37
4.11	Tampilan Form Laporan Anggota	37
4.12	Tampilan Form Laporan Simpan	38
4.13	Tampilan Form Laporan Pinjam	39
4.14	Tampilan Form Laporan Angsuran	39



DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
3.1 Entitas Anggota	22
3.2 Entitas Simpanan	23
3.3 Entitas Pinjaman	24
3.4 Entitas Angsuran	25



BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar belakang

Perkembangan teknologi informasi di era globalisasi ini telah mengalami perubahan yang cukup pesat. Sehingga dapat mempengaruhi aspek kehidupan. Hal ini dapat kita lihat dengan banyaknya perusahaan atau badan usaha atau pun instansi tidak lepas dari pengaruh teknologi dalam kegiatannya terutama teknologi komputer membuat suatu pekerjaan menjadi lebih efektif dan efisien.

Dalam hal ini Koperasi Warga Widya Karya atau disebut KOPSIGAYA adalah salah satu badan usaha yang bergerak dalam bidang jasa simpan pinjam, yang berlokasi di Jalan Bondowoso 2 – Kabupaten Malang, mempunyai tujuan untuk memajukan kesejahteraan ekonomi dan kegiatan usaha anggota. Koperasi Simpan Pinjam “KOPSIGAYA” bergerak di bidang ekonomi yang berlandaskan Pancasila dan UUD 1945 serta atas asas kekeluargaan dengan berpedoman pada nilai-nilai koperasi.

Pada koperasi Simpan Pinjam “KOPSIGAYA”, sistem pembuatan laporan bersifat periodik. Dalam hal ini pembuatan laporan data input anggota, transaksi simpan pinjam, penyusunan laporan masih dilakukan secara manual, sehingga dapat terjadi kesalahan atau sistem laporan simpan pinjam dan angsuran menjadi rumit, menyebabkan transaksi simpan atau pun pinjam membutuhkan waktu yang cukup lama dikarenakan pelayanan anggota khususnya di bidang simpan pinjam tidak secepat komputerisasi oleh sebab itu penulis di sini mengambil masalah dibidang simpan pinjam itu sendiri. Dengan ini diharapkan dapat membantu

koperasi untuk meningkatkan pelayanan anggota serta untuk menyimpan data dan dokumen penting lainnya yang harus disimpan baik sehingga dalam penyajian informasi relative cepat dan akurat.

Melihat begitu besarnya manfaat komputer, maka penulis mencoba memanfaatkannya untuk membantu dan mempermudah administrasi sistem pendataan data-data mengenai anggota koperasi simpan pinjam serta transaksi yang dilakukan oleh anggota, yang sampai sekarang penanganannya masih semi manual dengan program Ms. Excel.

Berdasarkan alasan tersebut diatas maka penulis berusaha untuk membuat suatu program yang penulis beri judul **“SISTEM INFORMASI SIMPAN PINJAM PADA KOPERASI WARGA WIDYA KARYA (KOPSIGAYA) MENGGUNAKAN BORLAND DELPHI 7 DAN MICROSOFT ACCESS 2007”**.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang tersebut, permasalahan yang dapat dirumuskan adalah sebagai adalah :

1. Bagaimana merancang suatu sistem informasi untuk tujuan kegiatan mengolah transaksi simpan dan pinjam pada sebuah Koperasi dengan menggunakan *Borland Delphi 7.0* yang memiliki kemampuan untuk melaksanakan fungsi pengolahan data perhitungan sehingga mereka dapat menjalankan operasi pengolahan dengan aman, efektif dan efisien.
2. Bagaimana merancang suatu sistem informasi yang dapat memudahkan pencarian data bagi ketua maupun pengurus koperasi dengan komputer,

sehingga tidak merasa kesulitan ketika menjalankan sistem dari aplikasi yang akan saya buat.

3. Bagaimana menghindari terjadinya duplikat data pada sistem informasi yang akan dibuat.

1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah dalam tugas akhir ini adalah : “Pembuatan Sistem yang berkaitan dengan data input anggota, transaksi simpanan, transaksi peminjaman, dan angsuran pada Koperasi Simpan Pinjam KOPSIGAYA” dengan menggunakan Aplikasi Borland Delphi 7, dan penyusunan database menggunakan Microsoft Access 2003 yang di implementasikan dalam DFD dan ERD.

1.4 Tujuan dan Manfaat

1.4.1 Tujuan

Tujuan dari pembuatan tugas akhir ini adalah untuk mengantisipasi kesalahan kerja manusia dan mengefisienkan proses kerja yang dilaksanakan dan menyelesaikan pekerjaan, khususnya yang berhubungan dengan transaksi simpanan dan peminjaman, penyusunan laporan bulanan, serta perhitungan Sisa Hasil Usaha Koperasi Simpan Pinjam “KOPSIGAYA”. Adapun tujuan sebagai berikut :

1. Adanya sistem informasi maka penyajian data akan lebih memudahkan, seperti pencarian angsuran pada data pinjaman anggota.
2. Adanya sistem pengingat atau *warning* sehingga kesalahan pada transaksi dapat dihindarkan.

3. Dengan adanya sistem informasi maka proses perhitungan akan lebih cepat dan akurat khususnya di bidang simpan pinjam.
4. Perancangan desain sistem informasi koperasi dapat memudahkan interaksi penggunaannya.

1.4.2 Manfaat

Ada pun kegunaan manfaat adalah sebagai berikut :

1. Bagi Koperasi Simpan Pinjam “KOPSIGAYA” Kabupaten Malang

Diharapkan tugas akhir ini dapat dipergunakan dalam mempermudah kinerja dan mempercepat proses sistem transaksi simpanan, pinjaman, angsuran, penyusunan laporan bulanan, serta penghitungan laporan bulanan dengan efektif.

2. Bagi Penulis

Untuk dapat menerapkan teori-teori yang telah dipelajari di bangku perkuliahan dalam realita yang terjadi pada praktek kerja lapangan.

3. Bagi Universitas

Sebagai acuan dalam mengetahui sejauh mana sistem perkuliahan dapat diterima mahasiswa dapat mengembangkan ilmunya dalam realitas kehidupan.

1.5 Metodologi Penelitian

Dengan melaksanakan PKL di Koperasi Simpan Pinjam “KOPSIGAYA” Kabupaten Malang, penulis menggunakan beberapa metode pengumpulan data.

Metodologi penelitian yang akan digunakan adalah sebagai berikut :

1.5.1 Metode Studi Pustaka

Metode ini dilakukan dengan membaca dan mempelajari buku-buku referensi, khususnya buku-buku yang berkaitan dengan tugas akhir yang disusun oleh penulis.

1.5.2 Metode Dokumentasi

Metode ini dilakukan dengan cara mencatat dan mengumpulkan data yang ada di Koperasi Simpan Pinjam “KOPSIGAYA” Malang.

1.5.3 Metode Interview

Metode ini dilakukan dengan cara wawancara langsung dengan pihak-pihak administrasi Koperasi Simpan Pinjam “KOPSIGAYA” Malang untuk memperoleh gambaran alur kerja, serta untuk mengetahui segala permasalahan yang dihadapi.

1.5.4 Metode Observasi

Metode ini dilakukan dengan cara melihat dan terjun langsung di lapangan, sehingga mengetahui alur kerjanya.

1.5.5 Metode Eksperimen

Metode ini dilakukan dengan cara mencoba untuk merancang sistem informasi yang akan dibangun, sehingga dapat dijadikan alternative pemecahan masalah dalam mengolah data pada Koperasi Simpan Pinjam “KOPSIGAYA” Malang.

1.6 Sistematika Penulisan

Dalam penulisan laporan hasil kerja praktek lapangan ini, penulis membuat sistematika pembahasan sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Berisi tentang latar belakang masalah, tujuan dan manfaat penulisan, rumusan masalah, batasan masalah, dan sistematika penulisan laporan tugas akhir.

BAB II LANDASAN TEORI

Berisi tentang teori-teori yang menjadi sarana dalam penulisan tugas akhir.

BAB III PERANCANGAN SISTEM INFORMASI

Berisi tentang analisa masalah dan perancangan sistem Data Flow Diagram, Entity Relationship Diagram, pada Sistem Koperasi Simpan Pinjam “KOPSIGAYA” Kabupaten Malang.

BAB IV IMPLEMENTASI PROGRAM

Berisikan tentang data yang menjadi input, dan hasil yang didapat dari input implementasi program menggunakan Delphi 7 tersebut dijadikan output untuk menyelesaikan masalah dan penjelasan.

BAB V PENUTUP

Berisi tentang kesimpulan dari seluruh isi laporan serta saran yang berhubungan dengan tugas akhir ini.