

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SIMPAN PINJAM PADA
KOPERASI MINGGU KLIWON KALASAN**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

Novan Surya Eka Pradana

10.12.4882

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SIMPAN PINJAM
PADA KOPERASI MINGGU KLIWON KALASAN**

yang disusun oleh

**Novan Surya Eka Pradana
10.12.4882**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 22 November 2017

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

**Hastari Utama, M.Cs.
NIK. 190302230**



**Drs. Bambang Sudaryatno, M.M.
NIK. 190302029**



**Nila Feby Puspitasari, S.Kom., M.Cs.
NIK. 190302161**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 22 Desember 2017

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



**Krisnawati, S.Si, M.T.
NIK. 190302038**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SIMPAN PINJAM
PADA KOPERASI MINGGU KLIWON KALASAN**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Novan Surya Eka Pradana

10.12.4882

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 02 April 2015

Dosen Pembimbing,



Yuli Astuti, M.Kom

NIK. 190302146

PERNYATAAN

Kami yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, Tugas Akhir ini merupakan karya kami berdua (ASLI), dan isi dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan kami juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab kami pribadi.

Yogyakarta, 28 November 2017

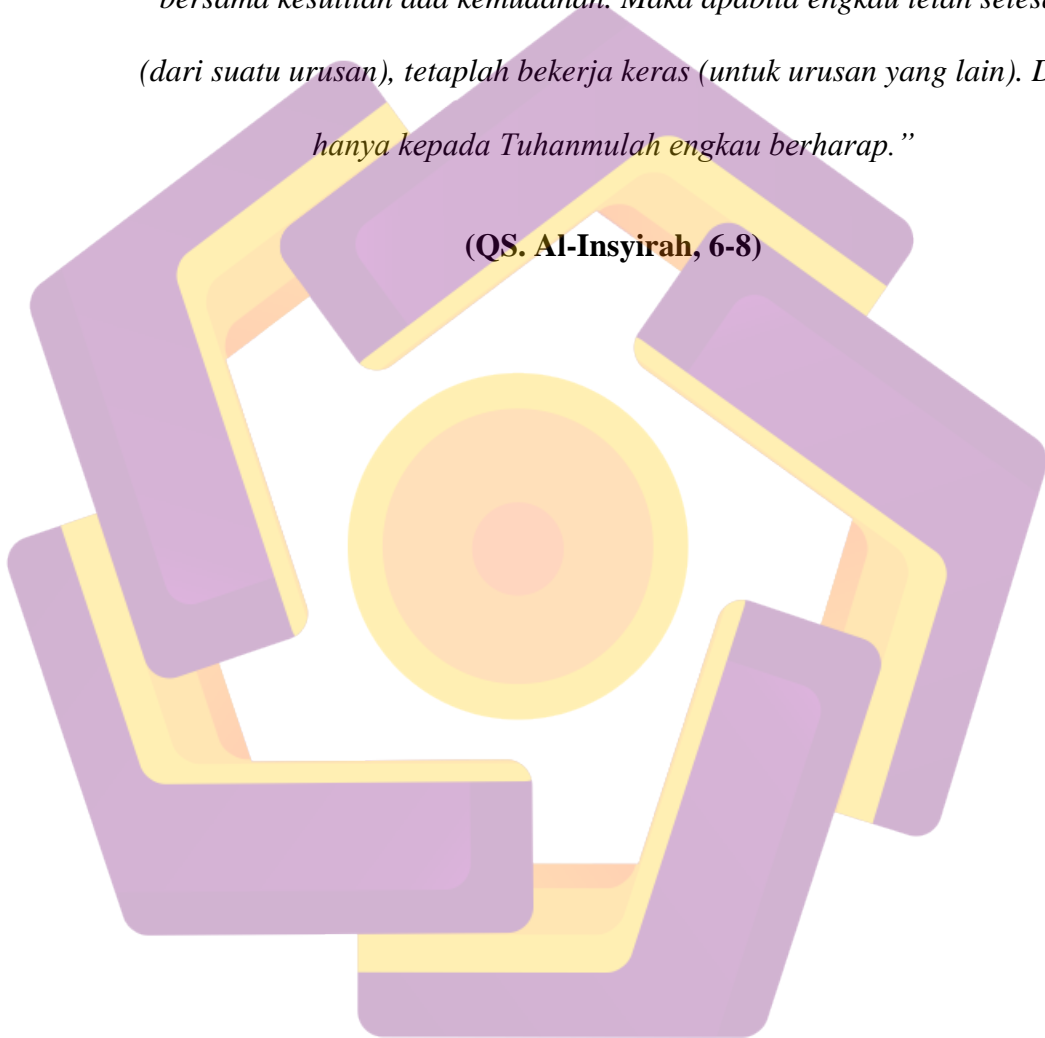


Novan Surya Eka Pradana
NIM. 10.12.4882

MOTTO

“Maka sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan. Sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan. Maka apabila engkau telah selesai (dari suatu urusan), tetaplah bekerja keras (untuk urusan yang lain). Dan hanya kepada Tuhanmulah engkau berharap.”

(QS. Al-Insyirah, 6-8)



PERSEMBAHAN

Puji syukur kehadiran Allah SWT, atas segala rahmat dan hidayah-Nya sehingga skripsi ini dapat terselesaikan. Dengan rasa terimakasih sepenuh hati, maka kupersembahkan hasil karya skripsi ini kepada:

- Bapak dan Ibu sebagai orang tua saya yang sudah memberikan motivasi dan yang tak pernah lelah mendoakan serta segala bentuk dukungan yang diberikan.
- Ibu Yuli Astuti, M.Kom yang telah meluangkan waktunya untuk membimbing saya sampai skripsi ini selesai.
- Teman dan orang yang sudah membantu serta mengajarkan ilmu kepada saya agar skripsi ini selesai.
- Semua pihak yang telah mendoakan dan mendukung saya yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu.

KATA PENGANTAR

Puji Syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan nikmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SIMPAN PINJAM PADA KOPERASI MINGGU KLIWON KALASAN”.

Skripsi ini disusun oleh penulis sebagai salah satu syarat kelulusan jenjang pendidikan Srata 1 (SI) di Universitas Amikom Yogyakarta. Penulis menyampaikan rasa terimakasih atas segala bantuan dan dukungan yang telah diberikan kepada:

1. Bapak Prof. Dr H. M. Suyanto, M.M. selaku Ketua Universitas AMIKOM Yogyakarta.
2. Ibu Krishawati, S.Si., M.T. selaku Kepala Jurusan Sistem Informasi.
3. Ibu Yuli Astuti, M.Kom selaku Dosen Pembimbing penulis dalam mengerjakan Skripsi ini.
4. Bapak dan Ibu sebagai orang tua saya yang memberikan motivasi dan selalu mendoakan penulis.
5. Kepada seluruh teman-teman penulis yang telah membantu dan memberikan semangat kepada penulis.

6. Kepada pihak Koperasi Minggu Kliwon yang telah bekerja sama dan membantu penulis sehingga skripsi ini dapat terselesaikan

Kemudian atas bantuan dan pengorbanan yang telah diberikan, semoga mendapat berkah dari Tuhan Yang Maha Esa. Jika ada kritik dan saran yang membangun demi kesempurnaan skripsi ini, penulis menerima dengan senang hati. Harapan penulis semoga skripsi ini bermanfaat bagi semua pihak khususnya mahasiswa jurusan sistem informasi.

Yogyakarta, 27 November 2017

Penulis

(Novan Surya Eka P.)

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	ii
Halaman Persetujuan	iii
Pernyataan Keaslian	iv
Motto	v
Halaman Persembahan.....	vi
Kata Pengantar	vii
Daftar Isi	ix
Daftar Tabel	xv
Daftar Gambar	xvi
Intisari	xviii
Abstrak	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metode Penelitian.....	3

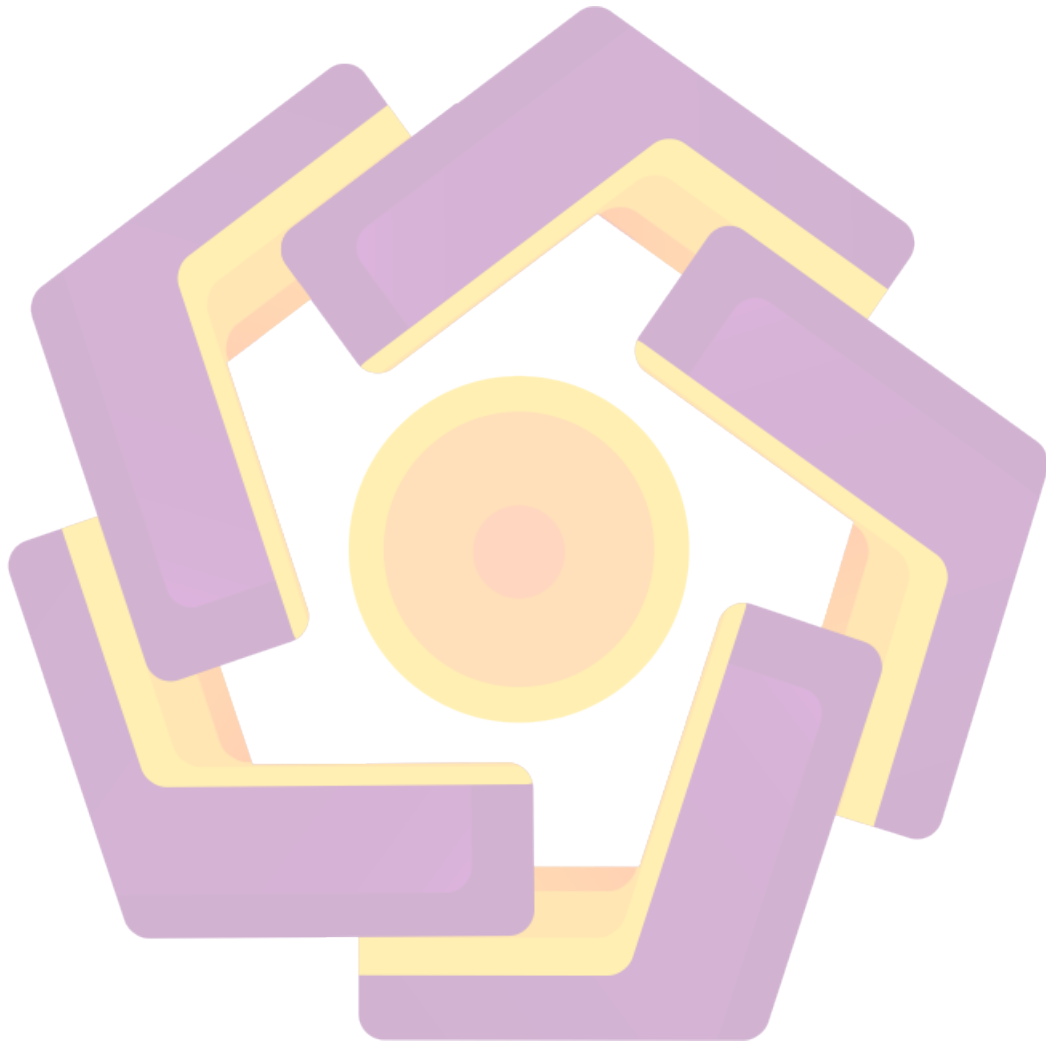
1.7 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Tinjauan Pustaka.....	7
2.2 Konsep Dasar Sistem.....	9
2.2.1 Konsep Dasar Sistem, Informasi, Sistem Informasi... ..	9
2.2.1.1 Definisi Sistem.....	9
2.2.1.2 Kateristik Sistem.....	10
2.2.1.3 Konsep Dasar Informasi.....	14
2.2.1.4 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	15
2.2.1.5 Komponen Sistem Informasi.....	16
2.3 Sistem Informasi Komputerisasi Koperasi.....	17
2.4 Konsep Dasar Basis Data.....	17
2.4.1 Pengertian Basis Data.....	17
2.4.2 Keuntungan Penggunaan Basis Data.....	18
2.4.3 Element Basis Data.....	19
2.4.4 Konsep DBMS.....	20
2.5 Pemodelan Sistem.....	21
2.5.1 Flowchart.....	21
2.5.2 Data Flow Diagram (DFD).....	22
2.5.3 Entity Relationship Diagram (ERD).....	24

2.6 Teori Analisis Pieces.....	25
2.6.1 Analisis Kerja.....	25
2.6.2 Analisis Informasi.....	26
2.6.3 Analisis Ekonomi.....	27
2.6.4 Analisis Keamanan.....	27
2.6.5 Analisis Efisiensi.....	28
2.6.6 Analisis Pelayanan.....	29
2.7 Software yang Digunakan.....	30
2.7.1 Visual Basic 6.0.....	30
2.7.2 IDE Visual Basic 6.0.....	31
2.7.3 MySQL.....	35
2.7.4 Xampp.....	37
2.7.5 Crystal Report.....	38
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	39
3.1 Tinjauan Umum.....	39
3.1.1 Gambaran Umum Koperasi Minggu Kliwon.....	39
3.1.2 Tujuan Koperasi Minggu Kliwon.....	40
3.1.3 Visi dan Misi Koperasi Minggu Kliwon.....	40
3.1.4 Strukstur Organisasi Koperasi.....	40
3.1.5 Identifikasi Masalah.....	42

3.2 Analisis Kelemahan Sistem.....	42
3.2.1 Analisis PIECES.....	43
3.2.2 Analisis Kebutuhan Sistem.....	45
3.2.2.1 Kebutuhan Fungsional.....	45
3.2.2.2 Kebutuhan Non Fungsional.....	46
3.2.3 Manual Perhitungan Simpan Pinjam Koperasi.....	48
3.3 Perancangan Sistem.....	50
3.3.1 Perancangan Sistem Secara Umum.....	50
3.3.1.1 Rancangan Model	50
3.3.1.2 Data Flow Diagram yang Diusulkan.....	51
3.3.2 Perancangan Basis Data.....	55
3.3.2.1 ERD.....	55
3.3.2.2 Relasi Antar Tabel.....	56
3.3.2.3 Struktur Tabel.....	57
3.3.3 Perancangan Form/Interface Sementara.....	60
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....	66
4.1 Implementasi.....	66
4.1.1 Pembuatan Database.....	66
4.1.2 Pembuatan tabel.....	66
4.1.2.1 Tabel Anggota.....	66

4.1.2.2 Tabel Simpanan.....	67
4.1.2.3 Tabel Angsuran.....	68
4.1.2.4 Tabel Pinjaman.....	68
4.2 Koneksi Database.....	69
4.3 Pembuatan Interface (Form) dan Source Kodenya.....	70
4.3.1 Tampilan Form Login.....	70
4.3.2 Tampilan Form menu Utama.....	71
4.3.3 Tampilan Form Anggota.....	72
4.3.4 Tampilan Form Pinjaman.....	76
4.3.5 Tampilan Form Simpanan.....	78
4.3.6 Tampilan Form Pembayaran/ Angsuran.....	84
4.3.7 Laporan.....	88
4.4 Uji Coba Sistem.....	90
4.4.1 White-box Testing.....	90
4.4.2 Black-box Testing.....	90
4.4 Manual Program.....	93
4.5 Pemeliharaan Sistem.....	97
4.5.1 Pemeliharaan Hardware.....	97
4.5.2 Pemeliharaan Software.....	98
BAB V PENUTUP.....	99

5.1 Kesimpulan.....	99
5.2 Saran.....	100
Daftar Pustaka	101



Daftar Tabel

Tabel 2.1 Gambar dan Penjelasan Simbol-Simbol Flowchart.....	21
Tabel 2.2 Gambar dan Penjelasan Simbol-Simbol Flowchart (Lanjutan).	22
Tabel 2.3 Gambar dan Penjelasan Simbol-Simbol DFD.....	24
Tabel 2.4 Gambar dan Penjelasan Simbol-Simbol ERD.....	25
Tabel 2.5 Analisis kerja.....	43
Tabel 2.6 Analisis Informasi.....	43
Tabel 2.7 Analisis Ekonomi.....	44
Tabel 2.8 Analisis Kontrol.....	44
Tabel 2.9 Analisis Efisien.....	45
Tabel 3.0 Analisis Pelayanan.....	45
Tabel 3.1 Anggota.....	58
Tabel 3.2 Simpanan.....	58
Tabel 3.3 Angsuran.....	59
Tabel 3.4 Pinjaman.....	60
Tabel 3.5 Black-box testing.....	91
Tabel 3.6 Black-box testing (Lanjutan)	92
Tabel 3.7 Black-box testing (Lanjutan).....	93

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.0 Konsep Sistem Informasi.....	16
Gambar 2.1 Tampilan IDE Visual Basic 6.0.....	31
Gambar 2.2 Tampilan Toolbox Visual Basic 6.0.....	32
Gambar 2.3 Tampilan Window Property Visual Basic 6.0.....	33
Gambar 2.4 Tampilan Project Explorer Visual Basic 6.0.....	34
Gambar 2.5 Tampilan Kode Editor Visual Basic 6.0.....	34
Gambar 2.6 Struktur organisasi.....	41
Gambar 2.7 Flowchart Sistem.....	51
Gambar 2.8 Data Flow Diagram Level 0.....	52
Gambar 2.9 Data Flow Diagram Level 1.....	52
Gambar 3.0 Data Flow Diagram Level 2 Proses 1.....	53
Gambar 3.1 Data Flow Diagram Level 2 Proses 2.....	54
Gambar 3.2 Data Flow Diagram Level 2 Proses 3.....	54
Gambar 3.3 Data Flow Diagram Level 2 Proses 4.....	55
Gambar 3.4 ERD.....	56
Gambar 3.5 Relasi Antar Tabel.....	56
Gambar 3.6 Tampilan Login.....	60
Gambar 3.7 Menu Utama.....	61
Gambar 3.8 Form Anggota.....	62
Gambar 3.9 Form Simpanan.....	63

Gambar 4.0	Form Pembayaran.....	64
Gambar 4.1	Form Pinjaman.....	65
Gambar 4.2	Form Keluar.....	65
Gambar 4.3	Create database.....	66
Gambar 4.4	Hasil Pembuatan Database.....	66
Gambar 4.5	Query dan Tabel Anggota.....	67
Gambar 4.6	Query dan Tabel Simpanan.....	67
Gambar 4.7	Query dan Tabel Angsuran.....	68
Gambar 4.8	Query dan Tabel Pinjaman.....	69
Gambar 5.9	Interface Login.....	70
Gambar 5.0	Interface Menu Utama.....	71
Gambar 5.1	Interface Anggota.....	72
Gambar 5.2	Interface Pinjaman.....	76
Gambar 5.3	Interface Simpanan.....	78
Gambar 5.4	Interface Pinjaman.....	84
Gambar 5.5	Laporan data anggota.....	88
Gambar 5.6	Laporan data simpanan.....	88
Gambar 5.7	Laporan data pinjaman.....	89
Gambar 5.8	Laporan data angsuran.....	89
Gambar 5.9	White-box testing.....	90

INTISARI

Koperasi Simpan Pinjam Desa Jongkangan merupakan koperasi yang didirikan pada awal tahun 2007 yang dikenal dengan nama lain koperasi minggu kliwon menurut tanggalan jawa. Dalam transaksi tersebut masih menggunakan cara manual (tidak menggunakan komputer). Karena banyaknya data yang diolah, kesalahan pencatatan dan perhitungan akan mengakibatkan kesalahan dalam penyusunan laporan.

Dalam Skripsi ini, peneliti mencoba membuat sistem untuk memudahkan pengguna melakukan transaksi dan pengolahan data dengan membuat program berbasis aplikasi. Implementasi sistem ini menggunakan software visual basic 6, Xampp MySQL dan Crystal Report.

Sistem yang dihasilkan berupa aplikasi deskop "Koperasi Simpan Pinjam Minggu Kliwon", di tunjukan kepada petugas koperasi untuk mempermudah proses transaksi dan pengolahan sistem informasi anggota.

Kata Kunci : Koperasi, transaksi, Sistem Informasi,

ABSTRAK

Jongkangan Village Savings and Loan Cooperative is a cooperative established in early 2007 which is known by another name kliwon cooperative according to Javanese calendar. In the transaction is still using the manual (not using the computer). Due to the amount of data being processed, recording errors and calculations will lead to errors in the preparation of reports.

In this thesis, researchers try to create a system to facilitate the user perform transaction and data processing by creating an application-based program. Implementation of this system using visual basic software 6, Xampp MySQL and Crystal Report.

The system generated in the form of application deskop "Kliwon Week Savings and Loans Cooperation", in show to officers cooperatives to facilitate the transaction processing and processing member information system.

Keywords: Cooperative, system, transaction, processing.

