

**SISTEM INFORMASI SIMPAN PINJAM
PADA KOPERASI HARAPAN BARU**

SKRIPSI

Untuk memenuhi sebagian persyaratan
Mencapai Derajat Sarjana S1
Program Studi Teknik Informatika



Disusun oleh :

RUDI HARTANTO

1371101507

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS WIDYA DHARMA KLATEN**

2018


PERSETUJUAN
SISTEM INFORMASI SIMPAN PINJAM
PADA KOPERASI HARAPAN BARU

Diajukan oleh

Rudi Hartanto

1371101507

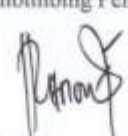
Telah disetujui dan siap dihadapkan untuk diuji oleh dewan penguji :
Pembimbing Utama


Drs. Mahmud Yusuf, M.Kom

NIP. 19650808 199103 1 001

Tanggal : 03/02/2018

Pembimbing Pendamping


Niken Retnowati, M.Sc

NIK. 690 116 364

Tanggal : 23/01/2018

Mengetahui

Ketua Program Studi


Istri Sulistyowati, M.Kom

NIK. 690 911 322

Tanggal : 05/02/2018

HALAMAN PENGESAHAN

**Diterima dan disetujui oleh Panitia Penguji
Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Widya Dharma Klaten**

Hari :
Tanggal :
Tempat : Universitas Widya Dharma Klaten

Susunan Dewan Penguji :

Ketua

Drs. Mahmud Yusuf, M.Kom
NIP. 19650808 199103 1 001

Sekretaris

Niken Retnowati, M.Sc
NIK. 690 116 364

Penguji I

Hendro Joko Prasetyo, M.Kom
NIK. 690 903 276

Penguji II

Istri Sulistyowati, M.Kom
NIK. 690 911 322

Skripsi ini telah diterima dan disahkan sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana oleh :



DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Dr. H. Kriswianti Nugrahaningsih, M.Si.
NIP. 19590929 198803 2 005

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : RUDI HARTANTO
NIM : 1371101507
Jurussan / Program Studi : TEKNIK INFORMATIKA
Fakultas : ILMU KOMPUTER

Dengan ini menyatakan sesungguhnya bahwa Skripsi :

Judul : "SISTEM INFORMASI SIMPAN PINJAM
PADA KOPERASI HARAPAN BARU."

adalah benar-benar karya saya sendiri dan bebas dari plagiat. Hal-hal yang bukan merupakan karya saya dalam Skripsi ini telah diberi tanda sitasi dan ditunjukkan dalam Daftar Pustaka.

Apabila di kemudian hari terbukti pernyataan saya tidak benar, saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pembatalan Ijazah dan pencabutan gelar yang saya peroleh dari Skripsi ini.

Klaten, 20 Februari 2018
Yang membuat pernyataan



(RUDI HARTANTO)

PERSEMBAHAN

Sembah sujud serta syukur kepada Allah SWT, Taburan Cinta dan Kasih Sayang-Mu telah memberikanku kekuatan, membekaliku dengan ilmu. Atas karunia yang Engkau berikan akhirnya skripsi yang sederhana ini dapat terselesaikan.

Dengan ridho Allah SWT, Kupersembahkan karya kecilku ini kepada Ibundaku dan Alm. Bapakku tercinta Terima kasih atas Do'a, semangat, motivasi, kasih sayang yang tiada pernah putus. Serta Adik-adikku Terima Kasih atas Do'a dan semangat yang selalu menguatkan dan juga buat teman-teman jurusan Teknik Informatika kelas TI C dan TI D angkatan 2012/2013 terimakasih atas dukungannya .

MOTTO

- ✓ Kita bisa ketika kita percaya dan berpikir jika kita bisa seiring dengan konsistensi usaha.

- ✓ Berbudaya rendah hati, bukan rendah diri.

- ✓ Berjuang tanpa putus asa dan memetik buah manis di kemudian hari.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah SWT yang senantiasa melimpahkan berkah dan rahmatNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir dengan judul “SISTEM INFORMASI SIMPAN PINJAM PADA KOPERASI HARAPAN BARU”. Dengan segala kerendahan hati, penulis menyadari bahwa penulisan tugas akhir ini tidak akan selesai tanpa adanya bantuan, bimbingan maupun pengarahan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Dalam kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof Dr. Triyono, Mpd Rektor Universitas Widya Dharma Klaten.
2. Ibu Dr. Th. Kriswianti Nugrahaningsih, M.Si selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Widya Dharma Klaten.
3. Ibu Istri Sulistyowati, M.Kom selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Widya Dharma Klaten.
4. Bapak Drs. Mahmud Yusuf, M.Kom, selaku Dosen Pembimbing I terima kasih untuk bimbingan dan pengarahannya selama penulisan tugas akhir.
5. Ibu Niken Retnowati, M.Sc, selaku Dosen Pembimbing II terima kasih untuk bimbingan dan pengarahannya selama penulisan tugas akhir.
6. Seluruh Dosen dan Staff Karyawan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Widya Dharma Klaten yang telah memberikan ilmu pengetahuan sehingga peneliti dapat menyelesaikan Tugas Akhir.
7. Bapak, Ibu serta keluargaku tercinta yang telah memberikan motivasi, doa dan bantuan selama ini.

8. Koperasi Simpan Pinjam Harapan Baru Klaten yang telah memberikan bantuan dalam pelaksanaan penyusunan laporan.
9. Sahabat-sahabatku serta teman-temanku jurusan Teknik Informatika dan semua pihak-pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah memberikan dukungan selama penulisan Tugas Akhir ini. Semoga amal baik anda semua mendapatkan ganjaran yang melimpah dari Allah SWT.

Tiada gading yang tak retak, penulis menyadari dalam penulisan ini banyak kekurangan, baik dalam hal pembuatan program maupun cara menyampaikan dan penyajian materi. Untuk itu segala kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan guna memperbaiki dan pengembangan dimasa yang akan datang.

Klaten, Februari 2018

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
SURAT PERNYATAAN.....	iv
PERSEMBAHAN	v
MOTTO.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
ABSTRAK	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
1. Rumusan Masalah.....	3
2. Batasan Masalah.....	3
3. Alasan Pemilihan Judul.....	4
4. Keaslian Penelitian.....	4
5. Manfaat Penelitian	4
B. Tujuan Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	6
A. Tinjauan Pustaka	6
1. Gambaran Umum Koperasi Simpan Pinjam Harapan Baru	6

2. Tinjauan Sistem Informasi yang Berjalan di Koperasi Simpan Pinjam Harapan Baru	7
3. Peneliti Terdahulu	8
B. Landasan Teori	9
1. pengertian Sistem	10
2. pengertian Informasi	10
3. Pengertian Sistem informasi.....	11
4. Pengetian Data.....	11
5. Pengertian Pengolahan Data.....	11
6. Siklus Hidup Perkembangan Sistem (SDLC)	12
7. Perancangan Model	14
a. <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	14
b. Diagram Konteks	15
8. Basis Data.....	16
a. Perancangan Basis Data	17
b. <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	19
9. <i>Microsoft Visual FoxPro 9.0</i>	25
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	30
A. Bahan dan Materi Penelitian	30
B. Alat yang Digunakan.....	30
1. Komponen Perangkat Keras (<i>Hardware</i>).....	30
2. Komponen Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	31
C. Jalan Penelitian.....	32

1. Pengumpulan Bahan.....	32
a. Wawancara.....	32
b. Observasi.....	33
2. Perancangan Sistem	33
a. Diagram Konteks (<i>Context Diagram</i>).....	33
b. <i>Data Flo Diaram</i> (DFD)	34
3. Perancangan Basis Data	39
a. Perancangan <i>Database</i> Konseptual.....	39
b. Perancangan <i>Database Logic</i>	45
c. Perancangan <i>Database</i> Fisik	50
4. Rancangan Desain <i>Interface</i>	53
D. Hambatan atau Kesulitan	65
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	66
A. Hasil Penelitian	66
1. Login User.....	66
2. Tampilan Menu Utama	67
3. Sub Menu Data.....	68
a. Data Nasabah	69
b. Data Agunan	70
c. Data Konfig.....	71
4. Sub Menu Transaksi.....	72
a. Tabungan.....	72
b. Penarikan.....	73

c. Pinjaman.....	74
d. Angsuran	76
5. Sub Menu Laporan.....	77
a. Laporan Data Nasabah	77
b. Laporan Tabungan	78
c. Laporan Pinjaman	80
d. Laporan Arus Kas	81
6. Sub Menu Utilitas	83
7. Menu Keluar.....	83
B. Pembahasan.....	84
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	85
A. Kesimpulan	85
B. Saran.....	85

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Simbol-simbol yang digunakan pada DFD.....	14
Tabel 2.2. Simbol-simbol yang digunakan pada Diagram Konteks.....	16
Tabel 2.3. Simbol-simbol yang digunakan pada ERD.....	20
Tabel 3.1. Struktur Tabel Petugas.....	46
Tabel 3.2. Struktur Tabel Nasabah	46
Tabel 3.3. Struktur Tabel Simpan	47
Tabel 3.4. Struktur Tabel Pinjam.....	47
Tabel 3.5. Struktur Tabel Agunan.....	48
Tabel 3.6. Struktur Tabel Konfig	48
Tabel 3.7. Struktur Tabel Tarik Simpanan.....	49
Tabel 3.8. Struktur Tabel Angsuran.....	49
Tabel 3.9. <i>Refrensi Integrity</i>	52

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Metode <i>Waterfall</i>	13
Gambar 2.2. Bentuk Relasi <i>One To One</i>	21
Gambar 2.3. Bentuk Relasi <i>One To Many</i>	21
Gambar 2.4. Bentuk Relasi <i>Many To One</i>	22
Gambar 2.5. Bentuk Relasi <i>Many To Many</i>	22
Gambar 2.6. <i>Project</i>	27
Gambar 2.7. <i>Form</i>	27
Gambar 2.8. <i>Propertis</i>	28
Gambar 2.9. <i>Form Control</i>	28
Gambar 2.10. Tampilan Jendela <i>Database Design</i>	29
Gambar 3.1. Diagram Konteks.....	34
Gambar 3.2. DFD level 1 Proses Input Data.....	35
Gambar 3.3. DFD level 2 Proses 1 Rekam Data Master.....	36
Gambar 3.4. DFD level 2 Proses 2 Rekam Data Transaksi	37
Gambar 3.5. DFD level 2 Proses 3 Pengelolaan Laporan.....	38

Gambar 3.6. Entitas Awal	40
Gambar 3.7. Normal Bentuk Pertama	41
Gambar 3.8. Normal Bentuk Kedua	42
Gambar 3.9. Normal Bentuk Ketiga	43
Gambar 3.10. <i>Entity Relationship Diagram</i>	45
Gambar 3.11. Relasi Antar Tabel.....	51
Gambar 3.12. Rancangan <i>Form Login</i>	54
Gambar 3.13. Rancangan Struktur Menu Utama	55
Gambar 3.14. Rancangan <i>Form</i> Petugas.....	55
Gambar 3.15. Rancangan <i>Form</i> Nasabah	56
Gambar 3.16. Rancangan <i>Form</i> Tabungan	57
Gambar 3.17. Rancangan <i>Form</i> pinjaman	58
Gambar 3.18. Rancangan <i>Form</i> Tarik.....	59
Gambar 3.19. Rancangan Laporan <i>Form</i> Nasabah	59
Gambar 3.20. Rancangan Laporan <i>Form</i> Simpanan.....	60
Gambar 3.21. Rancangan Laporan <i>Form</i> Pinjaman.....	61

Gambar 3.22. Rancangan Laporan <i>Form</i> Arus	61
Gambar 3.23. Rancangan Nota_Tabungan	62
Gambar 3.24. Rancangan Nota_Pinjaman	63
Gambar 3.25. Rancangan Nota_Penarikan	63
Gambar 3.26. Rancangan Nota_Angsur.....	64
Gambar 3.27. Rancangan Nota_Angsur2.....	65
Gambar 4.1. <i>Form Login User</i>	66
Gambar 4.2. Tampilan Menu Utama.....	68
Gambar 4.3. Menu Data	68
Gambar 4.4. Data Nasabah.....	69
Gambar 4.5. Data Agunan.....	70
Gambar 4.6. Data Konfig	71
Gambar 4.7. Menu Transaksi	72
Gambar 4.8. Tabungan.....	72
Gambar 4.9. Penarikan.....	74
Gambar 4.10. Pinjam.....	75

Gambar 4.11. Angsuran	76
Gambar 4.12. Menu Laporan	77
Gambar 4.13. Laporan Data Nasabah	78
Gambar 4.14. <i>Form</i> Cetak Laporan Tabungan	78
Gambar 4.15. Laporan Tabungan.....	79
Gambar 4.16. <i>Form</i> Cetak Laporan Pinjam.....	80
Gambar 4.17. Laporan Pinjam	81
Gambar 4.18. <i>Form</i> Cetak Laporan Arus Kas	81
Gambar 4.19. Laporan Arus Kas.....	82
Gambar 4.20. Menu Utilitas.....	83
Gambar 4.21. Menu Keluar.....	83

ABSTRAK

Proses pengolahan data yang berlangsung di Koperasi Simpan Pinjam Harapan Baru belum terkomputerisasi atau masih manual seperti pengolahan data Nasabah, data Tabungan, data Pinjaman dan data Angsuran. Petugas masih menggunakan tulis tangan dan di *backup* dalam kertas. Dengan bertambahnya Nasabah maka Koperasi Harapan Baru terutama petugas Koperasi akan mengalami kesulitan sehingga pelayanannya kurang optimal. Hal ini mengakibatkan pengolahan data menjadi lama dan jika apabila terjadi sesuatu bisa di mungkinkan tidak ada *backup* datanya karena dituliskan secara manual. Keamanan terhadap data yang telah dikelola pun rentan akan resiko hilang sehingga harus dijaga.

Tujuan penelitian ini adalah untuk membangun sistem informasi di Koperasi Simpan Pinjam Harapan Baru. Metode penelitian yang digunakan untuk pengumpulan data dengan observasi dan wawancara secara langsung pada pimpinan Koperasi Harapan Baru untuk mendapatkan informasi-informasi yang diperlukan. Bahan dan materi penelitian berupa informasi tentang Koperasi Harapan Baru. Alat yang digunakan dalam penelitian yaitu satu unit laptop dan *software Microsoft Visual Foxpro 9.0*

Hasil penelitian diperoleh suatu sistem berbasis dekstop berupa aplikasi sistem informasi simpan pinjam pada Koperasi Harapan Baru. Aplikasi dapat dijadikan alternatif bagi koperasi untuk mempermudah dalam pengelolaan data nasabah dengan menyajikan informasi secara cepat, akurat dan mampu menghemat waktu sehingga laporan yang dibutuhkan akan dengan mudah diperoleh dan tepat waktu.

Kata Kunci : *Sistem Informasi Simpan Pinjam Pada Koperasi Harapan Baru, Microsoft Visual Foxpro 9.0.*

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Dewasa ini kemajuan di bidang teknologi informasi semakin berkembang dengan pesat. Salah satunya dalam bidang keuangan, komputer sebagai alat bantu dalam mengolah segala jenis pekerjaan dan mempunyai tingkat kemampuan proses yang tinggi dan daya tampung data yang besar, sekaligus komputer merupakan teknologi yang mampu mengatasi keterbatasan yang dimiliki manusia khususnya dalam bidang keuangan.

Selain itu, komputer juga bisa digunakan dalam pembuatan suatu program aplikasi, pembuatan laporan dan pengolahan data. Sehingga pekerjaan dapat terselesaikan dengan lebih cepat, efisien, dan akurat.

Banyak upaya untuk meningkatkan pelayanan di koperasi salah satunya pada bidang keuangan. Salah satu contoh fasilitas pelayanan masyarakat yang diperlukan baik masyarakat perkotaan maupun pedesaan adalah sistem pelayanan koperasi simpan pinjam keuangan. Sistem pelayanan keuangan koperasi yang ada pada masyarakat saat ini, masih menggunakan sistem manual. Akibatnya, petugas akan kesulitan mencari data pada saat melayani nasabah, oleh karena itu diperlukan sistem baru yang digunakan untuk menyajikan data yang akurat dan tepat waktu.

Salah satu tujuan koperasi adalah memajukan kesejahteraan anggota dan masyarakat, serta ikut membangun tatanan perekonomian nasional dalam rangka mewujudkan masyarakat yang maju, adil dan makmur. Ditingkatkan pelayanan terhadap anggota diharapkan dapat menambah profesionalitas karyawan sebagai pelayanan masyarakat di bidang keuangan. Beberapa faktor pendukung dalam mencari laba yang maksimal dan mengejar pertumbuhan dalam dunia usaha, antara lain struktur permodalan yang kokoh, pengendalian yang lebih baik, dan dukungan dari semua pihak. Hal itu tidak terlepas dari sistem informasi yang relevan, akurat, lengkap dan tepat waktu. Selain itu, teknologi yang diterapkan juga mempengaruhi sistem layanan yang ada. Di koperasi ini, para anggota bisa meminjam uang dengan bunga yang cukup ringan dengan pembayaran yang diangsur dalam jangka waktu tertentu.

Saat ini, layanan simpan pinjam pada koperasi Harapan Baru masih menggunakan cara manual yaitu dengan menggunakan alat-alat seperti buku untuk mencatat transaksi dan kalkulator untuk perhitungan sehingga banyak waktu dan biaya tersita. Cara seperti ini mempunyai banyak kerugian, diantaranya buku bisa rusak, hilang, dan sobek. Akibatnya, sistem layanan tersebut dapat menghambat kinerja dari pengurus koperasi.

Koperasi Harapan Baru belum memiliki sebuah perangkat lunak aplikasi yang dapat digunakan untuk mengelola pengolahan data pelayanan jasa simpan pinjam.

Berdasarkan latar belakang dan permasalahan yang ada maka penulis akan mengambil judul “**SISTEM INFORMASI SIMPAN PINJAM PADA KOPERASI HARAPAN BARU**”. Selain itu lokasi penelitian mudah dijangkau, Informasi dan data yang berhubungan dengan judul skripsi mudah diperoleh sehingga menghemat biaya dan waktu. Perangkat lunak aplikasi yang akan dibangun ini diharapkan dapat memberikan kemudahan bagi petugas koperasi untuk melakukan pengelolaan pelayanan simpan pinjam dan pembuatan laporan.

1. Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang di atas, maka peneliti merumuskan permasalahannya adalah bagaimana merancang sistem informasi simpan pinjam di koperasi Harapan Baru untuk mempermudah melayani nasabah dalam simpan pinjam dan mempermudah proses pembuatan laporan.

2. Batasan Masalah

Guna untuk menghindari pokok bahasan yang terlalu luas maka peneliti perlu membatasi permasalahan. Pembahasan dalam penelitian meliputi :

- a. Perancangan yang dilakukan menangani pada bagian pengolahan Data petugas, Data nasabah, Data transaksi simpanan, Data transaksi pinjaman dan Data transaksi angsuran.

- b. Pada Sistem informasi terdapat aturan denda bila terlambat dalam mengansur.
- c. Progam dibuat dengan Microsoft Visual FoxPro 9.0.

3. Alasan Pemilihan Judul

Peneliti mengambil judul Sistem Informasi Simpan Pinjam Pada Koperasi Harapan Baru dengan alasan sebagai berikut :

- a. Penulis berdomisili di dekat tempat penelitian sehingga dapat menghemat biaya dan waktu dalam pengumpulan data.
- b. Koperasi Harapan Baru belum memiliki sebuah perangkat lunak untuk mengelola data transaksi yang ada dikoperasi.
- c. Perangkat lunak yang dibuat diharapkan mempermudah petugas dalam mengelola data transaksi simpan pinjam dan dapat memberikan pelayanan yang maksimal pada anggota koperasi

4. Keaslian Penelitian

Dalam melakukan penelitian ini peneliti belum pernah menjumpai penelitian serupa dengan objek yang sama, sehingga penulis mengambil tema **“SISTEM INFORMASI SIMPAN PINJAM PADA KOPERASI HARAPAN BARU”** dengan pembuatan sistem menggunakan Microsoft Visual Foxpro 9.0.

5. Manfaat Penelitian

Manfaat yang di peroleh dari penulisan laporan skripsi ini adalah :

a. Bagi Koperasi Harapan Baru

Dapat mempermudah pengolahan data koperasi, sehingga lebih akurat, efisien dan efektif

b. Bagi Universitas Widya Dharma

- 1) Sebagai bahan perbendaharaan perpustakaan dan studi banding bagi mahasiswa lain dimasa yang akan datang.
- 2) Merupakan sumbangan pikiran terhadap ilmu pengetahuan khususnya bidang komputer.

c. Bagi Peneliti

Peneliti dapat menerapkan secara langsung disiplin ilmu yang telah dipelajari sehingga dapat mengukur kemampuan dan wawasan agar dapat dijadikan sebagai sarana peningkatan kualitas pribadi mahasiswa, mengembangkan teori ilmu pengetahuan komputer yang dimiliki.

B. Tujuan Penelitian

Merancang sistem informasi simpan pinjam di koperasi Harapan Baru untuk mempermudah melayani nasabah dalam simpan pinjam dan mempermudah proses pembuatan laporan.

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Dari beberapa uraian tentang penelitian dan analisis data yang telah dijelaskan pada bab sebelumnya, maka untuk bab selanjutnya penulis akan menyampaikan kesimpulan dan saran yang dapat digunakan sebagai bahan masukan dan pertimbangan bagi pihak Koperasi Simpan Pinjam Harapan Baru untuk menerapkan dan mengembangkan atau menyempurnakan Sistem Informasi Simpan Pinjam Pada Koperasi Harapan Baru menjadi lebih baik.

A. Kesimpulan

Berdasarkan atas pembahasan pada bab-bab sebelumnya didapatkan kesimpulan bahwa Sistem Informasi Simpan Pinjam Pada Koperasi Harapan Baru dapat mempermudah dalam mengelola data nasabah. Data yg dihasilkan dari sistem informasi tersebut berupa laporan data nasabah, laporan simpanan, laporan pinjaman, laporan arus kas. Data-data dan laporan yang terkait dengan pelayanan nasabah yang dilakukan tidak perlu lagi dilakukan secara manual atau tulis tangan.

B. Saran

Dari kesimpulan diatas, saran yang ingin penulis sampaikan di bagian akhir ini yaitu perlu pengembangan sistem dengan menambahkan pengelolaan keuangan, membuat sistem informasi bersifat *multiuser* dan fasilitas *backup* data dan *restore* data sehingga resiko kehilangan data pada Koperasi Simpan Pinjam Harapan Baru dapat berkurang.

DAFTAR PUSTAKA

- Fatansyah. (2007). *Basis Data*. Informatka. Bandung.
- Firmansyah. (2007). *Sistem Informasi Simpan Pinjam Koperasi Berkah Mandiri*. Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah. Jakarta.
- Jogiyanto. (2010). *Analisis dan Desain Sistem Informasi*. Andi Offset. Yogyakarta.
- Mulyanto. (2009). *Sistem Informasi Konsep dan Aplikasi*. Pustaka Pelajar. Yogyakarta.
- Pahlevi. (2013). *Tujuh Langkah Praktis Pembangunan Basis Data*. PT. Elex Media Komputindo. Jakarta.
- Pramomo, Khadar candra. (2015). *Sistem Informasi Simpan Pinjam Pada Koperasi Artha Mandiri Ngawen*. Universitas Widya Darma. Klaten.
- Rudianto. (2006). *Akutansi Koperasi*. Grafindo. Jakarta.
- Salahuddin Rosa. (2011). *Modul Pembelajaran Rekayasa Perangkat Lunak (Terstruktur dan Berorientasi Objek)*. Modula. Bandung.
- Supardi. (2013). *Koleksi Program Tugas Akhir dan Skripsi dengan FoxPro 9*. Elex Media Komputindo. Jakarta.
- Suryantoro. (2007). *Kerangka Desain dan Sistem Informasi*. Penerbit Andi. Yogyakarta.
- Sutarman. (2009). *Pengantar Teknologi Informasi*. Bumi Aksara. Jakarta.