

# SISTEM INFORMASI SIMPAN PINJAM PADA KOPERASI SETIA ABADI DESA SUKA MAJU KEC. TENGGARONG SEBERANG

Peneliti  
Rabitha Sanusi

Sistem Informasi  
STMIK Widya Cipta Dharma  
Jl. Prof. Moh. Yamin No. 25 Samarinda Kode Pos 75123

## ABSTRAK

**Rabitha Sanusi**, 2015, Sistem Informasi Simpan Pinjam Pada Koperasi Setia Abadi Desa Suka Maju Kec. Tenggarong Seberang. Skripsi jurusan Sistem Informasi, Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer (STMIK) Widya Cipta Dharma Samarinda.

Pembimbing I : Shinta Palupi, S.Kom., M.Kom.

Pembimbing II : Siti Lailiyah, S.Kom., M.Kom.

Kata kunci: Sistem, Informasi, Simpan Pinjam

Penelitian ini dilakukan untuk membantu proses kerja karyawan Koperasi, mengkomputerisasi sistem yang berjalan, memperbaiki masalah pencatatan administrasi anggota koperasi dan pembuatan nota, dimana pada saat anggota melakukan simpan pinjam petugas membutuhkan waktu yang cukup lama untuk memproses segala hal yang berhubungan dengan administrasi anggota dan nota.

Metode pengembangan sistem yang digunakan pada penelitian ini adalah *Waterfall*. Alat bantu pengembangan sistem yang digunakan yaitu *flow of document*, *Context Diagram*, *data flow diagram*, *hirerarchi input process output*, dan *entity relationship diagram*. Sistem informasi ini dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman *Visual Basic 6.0* dan *database Microsoft Access 2007*.

Dari hasil penelitian dibangun Sistem Informasi Simpan Pinjam Pada Koperasi Setia Abadi Desa Suka Maju Kec. Tenggarong Seberang. Tujuan sistem informasi ini untuk membantu petugas koperasi dalam mendata data anggota, melakukan simpan pinjam, pembayaran pinjaman, dan nota serta mengurangi saling ketergantungan antar departemen yang menyebabkan lambatnya proses administrasi. Sistem informasi ini juga untuk membantu manajemen koperasi dalam melihat perkembangan koperasi sehingga dapat dilakukan pengambilan keputusan berdasarkan laporan yang dihasilkan dari sistem.

## 1. PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi informasi semakin pesat, mendorong manusia untuk memanfaatkan informasi sesuai dengan tujuannya. Pemanfaatan teknologi informasi dalam suatu perusahaan tentunya disesuaikan dengan kebutuhan dari desain sistem di perusahaan tersebut. Teknologi tidak lagi dipandang hanya sebagai pelengkap, tetapi sudah jadi salah satu penentu atas terlaksananya sasaran dan strategi dari perusahaan. Pengolahan data yang dikerjakan secara manual sudah tidak lagi diperlukan.

Koperasi Desa Suka Maju yang diberi nama Setia Abadi mengelola proses simpan dimana untuk simpanan wajib, anggota harus membayar sebesar Rp 25.000,00 per bulan, sedangkan untuk simpanan pokok nominalnya sebesar Rp 400.000,00. Untuk proses pinjam anggota harus mengisi form peminjaman kemudian diserahkan ke sekretaris untuk di cek terlebih dahulu, apakah anggota tersebut masih mempunyai hutang jika tidak maka anggota

dapat melakukan peminjaman. Meskipun teknologi sudah tersedia, namun koperasi ini masih mempunyai kesulitan dalam proses transaksinya.

Dengan adanya permasalahan tersebut di buatlah Sistem Informasi Simpan Pinjam Pada Koperasi Setia Abadi Desa Suka Maju Kec. Tenggarong Seberang yang dapat menampung data dalam jumlah besar dan dapat menghindari kesalahan dalam perhitungan dan pencatatannya.

## 2. RUANG LINGKUP PENELITIAN

Masalah-masalah yang diteliti dan akan dibahas dalam membuat Sistem Informasi Simpan Pinjam Pada Koperasi Setia Abadi Desa Suka Maju Kec. Tenggarong Seberang diberikan batasan masalah agar tidak meluas. Adapun batasan permasalahan yang akan dibahas yaitu.

### 1. Inputan

1. Data Anggota

2. **Proses**
  1. Transaksi Simpanan
  2. Transaksi Pinjaman
  3. Transaksi Pembayaran Pinjaman
3. **Output**
  1. Laporan Anggota
  2. Laporan Simpanan
  3. Laporan Pinjaman
  4. Laporan Pembayaran Pinjaman

### 3. BAHAN DAN METODE

#### 3.1 Penjelasan Bahan

1. Sistem adalah pendekatan sistem yang menekankan pada prosedur mendefinisikan sistem sebagai jaringan kerja dan prosedur-prosedur yang saling berhubungan, berkumpul bersama-sama untuk melakukan suatu kegiatan atau untuk menyelesaikan sasaran tertentu (Jogiyanto, 2005).
2. Informasi adalah data yang diolah menjadi bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi yang menerimanya (Jogiyanto, 2005).
3. Sistem informasi adalah suatu sistem di dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengelolaan transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manajerial dan kegiatan strategis dari suatu organisasi yang menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan yang diperlukan (Jogiyanto, 2005).
4. Koperasi merupakan salah satu bentuk badan usaha yang diamanatkan oleh pasal 33 UUD 1945 ayat 1, yang menyatakan, "Perekonomian disusun sebagai usaha bersama berdasar atas asas kekeluargaan (Sahabat 2007).
5. Simpan Pinjam adalah usaha yang bergerak dalam perolehan dana dari masyarakat dalam bentuk tabungan dan simpanan berjangka dan menyalurkan dana yang diterima tersebut pada masyarakat lain yang membutuhkan dalam bentuk kredit atau pinjaman (Ashari 2007).

#### 3.2 Metode Watrfall

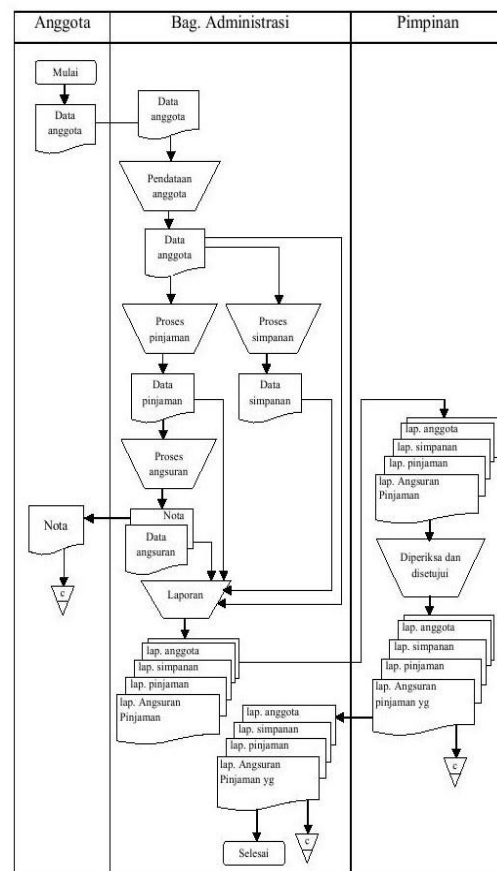
menurut Pressmana (2010) model waterfall adalah model klasik yang bersifat simetris, berurutan dalam membangun software. Adapun tahapan dalam waterfall adalah:

1. **Requirements Analysis and Definition**  
Pelanggan dan pengembang bersama-sama mendefinisikan format seluruh perangkat lunak. Mengidentifikasi semua

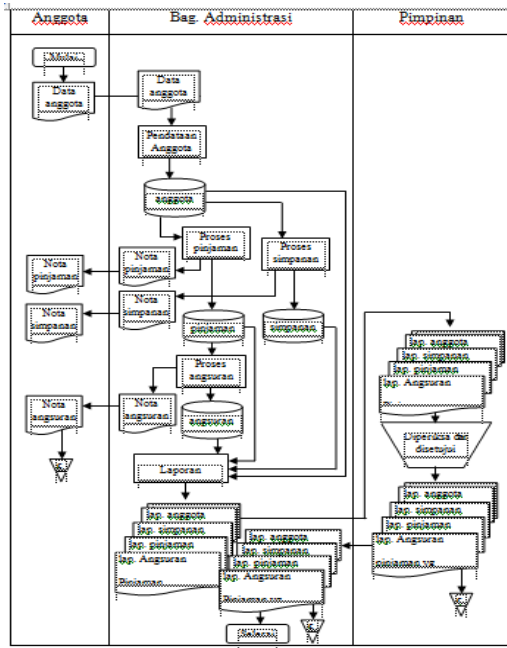
kebutuhan dan garis besar sistem yang akan dibuat.

2. **Desain**  
Perancangan dilakukan cepat dan rancangan mewakili semua aspek software yang diketahui, dan rancangan ini menjadi dasar pembuat waterfall.
3. **Coding**  
Desain program diterjemahkan kedalam kode-kode dengan menggunakan bahasa pemrograman yang sudah ditentukan. Dan program yang dibangun langsung diuji secara keseluruhan.
4. **Testing**  
Tahap ini merupakan implementasi dari tahap desain yang secara teknis nantinya dikerjakan oleh programmer. Penyatuan unit-unit perogram kemudian diuji secara keseluruhan.
5. **Maintenance**  
Perangkat lunak yang telah diuji dan diterima pelanggan siap digunakan.

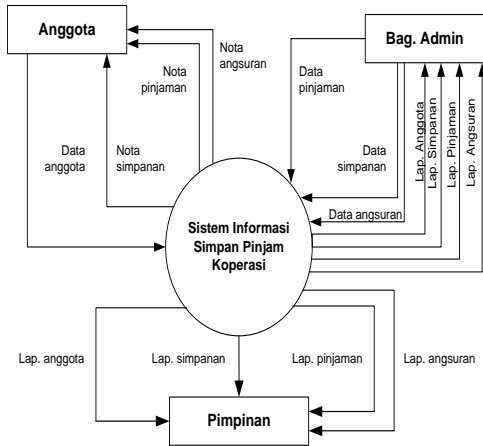
### 4. RANCANGAN SISTEM/APLIKASI



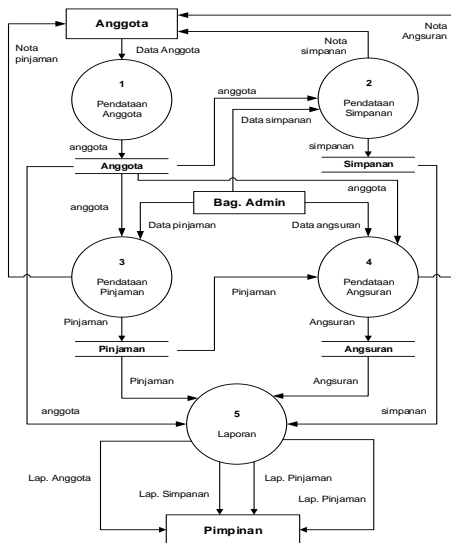
Gambar 1 Flow Of Document (FOD) yang berjalan



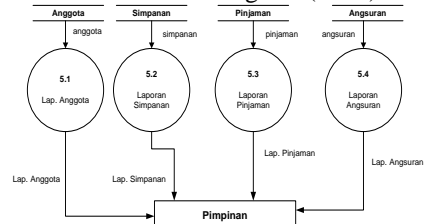
Gambar 2. Flow Of Document (FOD) yang diusulkan



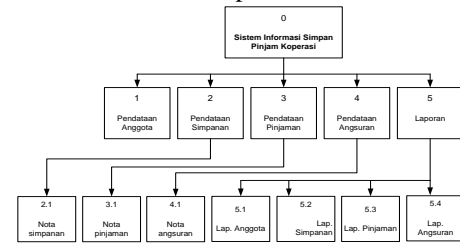
Gambar 3. Context Diagram (CD)



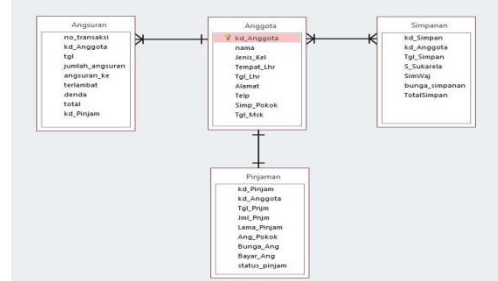
Gambar 4. Data Flow Diagram (DFD) Level 0



Gambar 5. Data Flow Diagram (DFD) Proses Laporan



Gambar 6. Hierarchy Input Proses Output



Gambar 7. Entity Relationship Diagram (ERD)

Tabel 1. Tabel Anggota

Nama kolom	Tipe Data	Lebar	Keterangan
kd_Anggota	Text	9	Nomor Anggota
Nama	Text	25	Nama anggota
Jenis_Kel	Text	15	Jenis kelamin
Tempat_Lhr	Text	15	Tempat lahir
Tgl_Lhr	Date	-	Tanggal lahir
Alamat	Text	40	Alamat
Telp	Text	15	Telepon
SimP_Pokok	Number	9	Simpanan pokok
Tgl_Msk	Date	-	Tanggal masuk

Tabel 2. Tabel Simpanan

Nama kolom	Tipe Data	Lebar	Keterangan
kd_Simpan	Text	6	Kode simpanan
kd_Anggota	Text	9	Kode anggota
Tgl_Simpan	Date	-	Tanggal simpan
SimPok	Number	9	Simpanan pokok
S_Sukarela	Number	9	Simpanan sukarela
SimWajib	Number	9	Simpanan wajib
TotalSimpan	Number	9	Total simpanan

Tabel 3. Tabel Pinjaman

Nama kolom	Tipe Data	Lebar	Keterangan
kd_Pinjam	Text	6	Kode pinjaman
kd_Anggota	Text	9	Kode anggota

<u>Tgl_Pnjam</u>	Date	-	<u>Tanggal pinjam</u>
<u>Jml_Pnjam</u>	Number	9	<u>Jumlah pinjaman</u>
<u>Lama Pinjam</u>	Number	3	<u>Lama pinjam</u>
<u>Ang_Pokok</u>	Number	9	<u>Angsuran pokok</u>
<u>Bunga_Ang</u>	Number	9	<u>Bunga angsuran</u>
<u>Bayar_Ang</u>	Number	9	<u>Jumlah angsuran</u>
<u>status_pinjam</u>	Text	10	<u>Aktif / Tidak</u>

Tabel 4. Tabel Angsuran

Nama kolom	Tipe Data	Lebar	Keterangan
<u>no_transaksi</u>	Text	6	<u>Nomor transaksi</u>
<u>kd_Anggota</u>	Text	9	<u>Kode anggota</u>
<u>Tgl</u>	Date	-	<u>Tanggal angsuran</u>
<u>jumlah_angsuran</u>	Number	9	<u>Jumlah angsuran</u>
<u>angsuran_ke</u>	Number	3	<u>Urutan angsuran</u>
<u>terlambat</u>	Number	3	<u>Keterlambatan</u>
<u>denda</u>	Number	9	<u>Denda</u>
<u>total</u>	Number	9	<u>Total angsuran</u>
<u>kd_Pinjam</u>	Text	6	<u>Kode pinjaman</u>

Tabel 5. Tabel Pengaturan

Nama kolom	Tipe Data	Lebar	Keterangan
<u>bunga_pinjaman</u>	Number	3	<u>Bunga pinjaman</u>
<u>denda</u>	Number	6	<u>Denda terlambat</u>

Tabel 6. Tabel Login

Nama kolom	Tipe Data	Lebar	Keterangan
<u>id</u>	Text	50	<u>Id user</u>
<u>pass</u>	Text	50	<u>Password</u>

## 5. IMPLEMENTASI

Gambar 8. Halaman Login


Halaman 9. Form Menu

Gambar 10. Halaman Data Anggota

Gambar 11. From Simpanan

Gambar 12. From Pinjaman

Gambar 13, From Angsuran



**KOPERASI SETIA ABADI**  
Desa Suka Maju Kecamatan Tanggung/Sidoarjo

NO : T0024  
TGL : 01 Juli 2015

**NOTA PEMBAYARAN ANGSURAN**

---

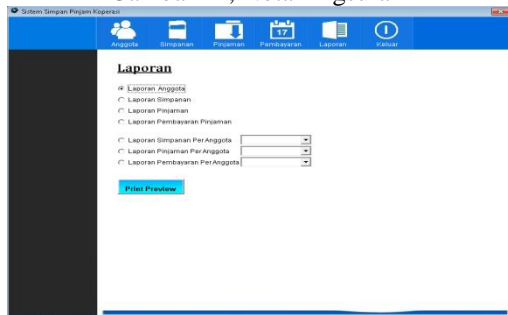
TERRORIS DARI : ANI  
Jumlah Tagik : Rp 52.000 # Insipid dan the rapik #

NO TERP/IMP : 222111

KEHARJAGAN		JEMBAR
ANGKUTAN	1 dan 2 JEMBAR ANGKUTAN	52.000
		52.000

Tanggung Selingang #1 Juli 2015  
Prestasi

Gambar 14, Nota Angsuran



Gambar 15, From Laporan



**KOPERASI SETIA ABADI**  
Desa Suka Maju Kecamatan Tanggung/Sidoarjo


**LAPORAN ANGGOTA**

Nama	Jk. Kelamin	Tempat Lahir	Tgl. Lahir	Alamat	No. Tlp	Tgl. Masuk	Simp. Riak
ANDHNI	P	EULON PRONO	1411097	WATES	111222	06/01/2007	100.000
ANI	P	ELAKEN	14081096	TEBOKIN	222111	06/01/2007	100.000
Dias	P	Tanggung Sahr	14071096	Segal Bahu 211	0374761373746	06/01/2015	20.000

Tanggung Selingang #1 Juli 2015

Dipaparkan Admin (sistem)

Gambar 16, Laporan Daftar Anggota



**KOPERASI SETIA ABADI**  
Desa Suka Maju Kecamatan Tanggung/Sidoarjo


**LAPORAN SIMPANAN ANGGOTA**

Nama	Simp. Riak	Simp. Sukarela	Simp. Wajib	Jumlah Simpanan
1		15.000	40.000	55.000
2 ANDHNI	300.000	85.500	85.500	1.170.000
3 ANI	200.000	30.000	40.000	70.000
4 Dias	40.000	340.000	220.000	560.000
<b>Total</b>	<b>540.000</b>	<b>470.500</b>	<b>385.500</b>	<b>855.000</b>

Tanggung Selingang #1 Juli 2015

Dipaparkan Admin (sistem)

Gambar 17. Laporan Simpanan Anggota



**KOPERASI SETIA ABADI**  
Desa Suka Maju Kecamatan Tanggung/Sidoarjo

**LAPORAN PINJAMAN ANGGOTA**

Nama	Jumlah Pinjam
1	500.000
2 ANDHNI	1.000.000
3 ANI	200.000
4 Dias	5.000.000
<b>Total</b>	<b>6.700.000</b>

Tanggung Selingang #1 Juli 2015

Dipaparkan Admin (sistem)

Gambar 18. Laporan Pinjaman Anggota



**KOPERASI SETIA ABADI**  
Desa Suka Maju Kecamatan Tanggung/Sidoarjo

**LAPORAN PEMBAYARAN ANGSURAN ANGGOTA**

Nama	Kode Program	Tgl. Program	Jumlah Program	Lama Program (Bulan)										
ANDHNI	P0001	201507015	1.000.000	12										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>jumlah angsuran</th> <th>angsuran</th> <th>terbayar</th> <th>saldo</th> <th>jumlah</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>12</td> <td>1.239.996</td> <td>40</td> <td>40.000</td> <td>1.200.996</td> </tr> </tbody> </table>					jumlah angsuran	angsuran	terbayar	saldo	jumlah	12	1.239.996	40	40.000	1.200.996
jumlah angsuran	angsuran	terbayar	saldo	jumlah										
12	1.239.996	40	40.000	1.200.996										
ANI	P0003	010710015	100.000	1										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>jumlah angsuran</th> <th>angsuran</th> <th>terbayar</th> <th>saldo</th> <th>jumlah</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2</td> <td>154.000</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>154.000</td> </tr> </tbody> </table>					jumlah angsuran	angsuran	terbayar	saldo	jumlah	2	154.000	0	0	154.000
jumlah angsuran	angsuran	terbayar	saldo	jumlah										
2	154.000	0	0	154.000										
Dias	P0004	010710015	5.000.000	2										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>jumlah angsuran</th> <th>angsuran</th> <th>terbayar</th> <th>saldo</th> <th>jumlah</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5</td> <td>5.500.000</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>5.500.000</td> </tr> </tbody> </table>					jumlah angsuran	angsuran	terbayar	saldo	jumlah	5	5.500.000	0	0	5.500.000
jumlah angsuran	angsuran	terbayar	saldo	jumlah										
5	5.500.000	0	0	5.500.000										
<b>Total</b>	<b>6.893.996</b>	<b>41</b>	<b>41.000</b>	<b>6.934.996</b>										

Tanggung Selingang #1 Juli 2015

Dipaparkan Admin (sistem)

Gambar 19. Laporan Angsuran Anggota

## 6. KESIMPULAN

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Dengan adanya Sistem Informasi Simpan pinjam koperasi yang berbasis komputer pada Koperasi Setia Abadi maka dapat mempermudah dan juga dapat membantu dalam proses pengelolaan data simpan pinjam koperasi sehingga apabila ada permintaan informasi tentang simpan pinjam koperasi, data tersebut dapat dengan cepat diproses.
2. Dengan sistem informasi yang baru yang menggunakan sistem antarmuka yang dibuat secara sederhana dan mudah dipelajari sehingga setiap pengguna dapat menggunakan sistem ini dengan mudah dan cepat.
3. Informasi yang dihasilkan oleh sistem ini memiliki kriteria laporan yang lengkap baik dalam bentuk tabel rekapitulasi dan laporan detail per anggota sehingga informasi yang dihasilkan dapat berguna bagi segala kebutuhan.

## Saran

1. Bagi yang ingin mengembangkan sistem informasi ini, diharapkan dapat menggunakan database yang lebih besar lagi selain Microsoft Access guna mengantisipasi jumlah data yang besar seperti database MySQL maupun SQL Server.
2. Untuk penggunaan yang lebih efektif maka Sistem Informasi Simpan pinjam koperasi dapat dikembangkan dengan menggunakan sistem online yang berbasis jaringan internet yaitu berupa website sehingga setiap anggota dapat mengakses informasi simpan pinjam koperasi kapanpun dan dimana saja mereka berada.

## 7. DAFTAR PUSTAKA

- Ashsri (2007), *Sistem dan Prosedur Penerimaan Dan Pengeluaran Kas Pada Koperasi Simpan Pinjam Syariah (USPS) Koperasi Warga Nu Nugraha*. Kudus.
- Alam, M. Agus J. 2005. *Cara Mudah Menggunakan Crystal Report XI*, Jakarta : Elex Media Komputindo.
- Amos, Lerim (2012), *Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Pada Sekolah SMA Negri 3 Tenggarong Berbasis Web*.
- Erwinus, Gregorius (2012), *Sistem Informasi Pengolahan Data Kursus Pada LPK ATC Komputer Berbasis Jaringan*.
- Jogianto (2005), *Analisis Sistem Informasi Pendekatan Terstruktur Teori Dan Praktek Aplikasi Bisnis*, Jakarta.
- Jogianto (2008), *Metode Penelitian Sistem Informasi*, CV Andi Offset. Yogyakarta.
- Kristanto Andi (2007), *Perancangan Sistem Informasi Dan Aplikasi* Yogyakarta : Gava Media.
- Kristanto, Andi, 2005. *Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya*, Penerbit Gava Media, Yogyakarta.
- Kadir (2005), *Software Engineering : A Practitioner's Approach*.
- Ladjamuddin, Al Bahra (2006), *Rekayasa Perangkat Lunak, Tangerang : Graha Ilmu*.
- Mimin Nur Aisyah, Hartatik Fitria R (2007), *Ekonomi Cetakan CV Sahabat*, Klaten.
- Pressman, Roger S (2005), *Rekayasa Perangkat Lunak : Pendekatan Praktisi, Edisi IV*.Yogyakarta : ANDI.
- Permana, Budi, 2011, *Praktis Menguasai Microsoft Access 2007/2010*, PT Elex Media Komputindo, Jakarta.
- Salahuddin (2010), *Pemrograman J2ME Belajar Cepat Pemograman Perangkat Telekomunikasi Mobile*, Informatika, Bandung.
- Sabari, 2008, *Panduan lengkap Pemrograman Visual Basic 6.0*, Cerdas Pustaka, Jakarta.
- Sutabri, Tata, 2005. *Sistem Informasi Manajemen*. Yogyakarta : Andi.
- Wahana Komputer (2006), *Pemrograman Visual Basic 6.0*, Andi Yogyakarta.