

**RANCANGAN DAN IMPLEMENTASI  
SISTEM PENGOLAHAN DATA BUKU PERPUSTAKAAN  
DI SDN SANGUBANYU 01 BAWANG BATANG**

**TUGAS AKHIR**



disusun oleh

**Fajar Kristiyanto**

**10.01.2673**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2013**

**RANCANGAN DAN IMPLEMENTASI  
SISTEM PENGOLAHAN DATA BUKU PERPUSTAKAAN  
DI SDN SANGUBANYU 01 BAWANG BATANG**

**Tugas Akhir**

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya  
pada jenjang Diploma III jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

**Fajar Kristiyanto**

**10.01.2673**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2013**

**PERSETUJUAN**

**TUGAS AKHIR**

**RANCANGAN DAN IMPLEMENTASI  
SISTEM PENGOLAHAN DATA BUKU PERPUSTAKAAN  
DI SDN SANGUBANYU 01 BAWANG BATANG**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Fajar Kristiyanto**

**10.01.2673**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir  
pada tanggal 7 Maret 2013

**Dosen Pembimbing**



**Anggit Dwi Hartanto, M.Kom**

**NIK. 190302163**

**PENGESAHAN**  
**TUGAS AKHIR**  
**RANCANGAN DAN IMPLEMENTASI**  
**SISTEM PENGOLAHAN DATA BUKU PERPUSTAKAAN**  
**DI SDN SANGUBANYU 01 BAWANG BATANG**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Fajar Kristiyanto**  
**10.01.2673**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 19 Maret 2013

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

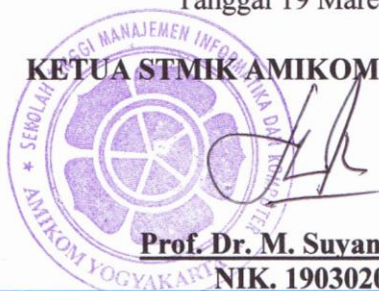
**Abas Ali Pangera, Ir, M.Kom**  
**NIK.190302008**

**Bayu Setiaji, M.Kom**  
**NIK.190000003**



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
Tanggal 19 Maret 2013

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



**Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.**  
**NIK. 190302001**

## PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, Tugas Akhir ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain atau kelompok lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang ditulis dan diterbitkan oleh orang lain atau kelompok lain, kecuali secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 15 Maret 2013

Fajar Kristiyanto  
NIM. 10.01.2673

## HALAMAN MOTTO

*“Nothing is impossible = Tidak ada yang tidak mungkin”*

*“sebelum kita mencoba maka tidak akan tahu hasilnya dan tidak akan pernah maju”*

*“masa lalu sebagai pembelajaran untuk masa sekarang dan masa depan”*

*“selalu melihat yang dibawah kita agar kita senantiasa bersyukur, dan seperti ilmu padi ”*

*“Jika saat ini kita belum mendapatkan apa yang kita inginkan, bukan berarti kita gagal tapi tuhan akan memberikan hal yang jauh lebih baik nanti di waktu yang baik pula”*

## HALAMAN PERSEMBAHAN

1. *Terima kasih kepada Allah SWT yang telah memberikan segala nikmatNYA.*
2. *Terima kasih kepada Nabi Muhammad SAW atas suri tauladan yang baik.*
3. *Terima kasih kepada ibu tercinta dan keluarga saya yang telah mendidik dan memberikan kasih sayang yang terbaik.*
4. *Terima kasih kepada Dosen pembimbing saya Bapak Anggit Dwi Hartanto, M.kom.*
5. *Terima kasih kepada Teman-teman yang telah bersedia membantu memberi motivasi dan dukungannya.*
6. *Terima kasih kepada Adi Budi Jatmiko, Prastyo Nugroho, semua teman-teman kontrakan gelora bujang yang telah menciptakan kondisi kost menjadi kondusif serta Febri Wahyuni yang telah meotivasi sehingga saya dapat menyelesaikan tugas akhir ini.*
7. *Terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam bidang apapun sehingga semuanya bisa terselesaikan.*

## KATA PENGANTAR

*Assalamu'alaikum Wr. Wb.*

Puji dan syukur penyusun panjatkan kehadirat Allah SWT, yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya, kekuatan serta ketabahan, sehingga penyusun dapat menyelesaikan laporan tugas akhir ini. Laporan tugas akhir ini disusun dan diajukan untuk memenuhi salah satu syarat di dalam menempuh kelulusan program studi Diploma III pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Penyelesaian laporan ini tidak semata-mata dari pihak penyusun, melainkan juga berkat bimbingan dan dorongan dari berbagai pihak yang telah membantu baik secara materiil maupun spirituil. Oleh karena itu penyusun menghaturkan banyak terima kasih kepada yang terhormat dan yang tercinta :

1. Bapak Drs. H.M Suyanto, MM, selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta..
2. Bapak Anggit Dwi Hartanto, M.kom, selaku dosen pembimbing Tugas Akhir.
3. Orang Tua tersayang yang telah mendidik dan memberikan materi untuk kegiatan perkuliahan.



4. Seluruh Staf Pengajar di jurusan Teknik Informatika Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta , yang telah memberikan bekal dan ilmu selama penyusun menimba ilmu.
5. Pihak-pihak lain yang tidak bisa penyusun sebutkan satu persatu yang telah memberikan bantuan dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

Dengan segala kerendahan hati penyusun menyadari bahwa hasil yang dicapai dari tugas akhir ini, masih jauh dari sempurna dan bahkan banyak kekurangannya. Oleh karena itu saran dan kritikan yang bersifat membangun sangat penyusun harapkan,. semoga laporan tugas akhir ini dapat memberikan masukan serta informasi yang bermanfaat. Akhir kata penyusun ingin mengucapkan banyak terima kasih dan semoga semua pihak yang telah memberikan bantuan atas penyelesaian laporan ini mendapat balasan yang setimpal dari Allah SWT. *Amien.*

*Wassalamu'alaikum Wr. Wb.*

Yogyakarta, 9 Maret 2013

Penyusun

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN .....	iii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iv
HALAMAN KEASLIAN .....	v
HALAMAN MOTTO .....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI .....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xv
DAFTAR TABEL .....	xviii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xix
INTISARI .....	xx
ABSTRACT .....	xxi
<b>I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Maksud dan Tujuan .....	2
1.4.1 Maksud .....	2
1.4.2 Tujuan.....	3
1.5 Manfaat.....	3
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.6.1 Metode Pengumpulan Data .....	4
1.6.2 Metode Analisis.....	4
1.6.3 Pembuatan laporan .....	5
1.7 Sistematis Penulisan .....	5
1.8 Jadwal Kegiatan .....	7
<b>II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>8</b>

2.1 Konsep Dasar Sistem .....	8
2.1.1 Definisi Sistem .....	8
2.1.2 Karakteristik Sistem .....	8
2.1.3 Klasifikasi Sistem.....	12
2.2 Konsep Dasar Informasi .....	14
2.2.1 Pengertian Informasi .....	14
2.2.2 Kualitas Informasi .....	15
2.2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi .....	16
2.3 Konsep Dasar Sistem Pengolahan Data .....	17
2.3.1 Definisi Pengolahan data.....	17
2.3.2 Sistem Pengolahan Data.....	18
2.4 Konsep Sistem Informasi Manajemen .....	19
2.4.1 Pengertian Sistem Informasi Manajemen .....	19
2.4.2 Pengertian Basis Data .....	19
2.5 Konsep Data Flow Diagram .....	21
2.5.1 Komponen data Flow Diagram .....	21
2.6 Normalisasi.....	24
2.6.1 First Normal Form (1NF) .....	24
2.6.2 Second Normal Form ( 2NF ) .....	25
2.6.3 Third normal Form ( 3NF ) .....	26
2.7 Sekilas Tentang Java .....	27
2.7.1 Pengenalan Java .....	27
2.8 Software yang digunakan .....	28
2.8.1 Netbeans IDE 7.2.1 .....	28
2.8.1.1 Sejarah Netbeans .....	28
2.8.1.2 Netbeans IDE.....	28
2.8.2 XAMPP .....	29
2.8.3 Adobe Photoshop CS 3 .....	30
<b>III TINJAUAN UMUM.....</b>	<b>32</b>
3.1 Sekilas Tentang SDN Sangubanyu 01 Bawang Batang .....	32
3.1.1 Sejarah Tentang SDN Sangubanyu 01 Bawang Batang...	32

3.1.2 Tokoh-tokoh yang terlibat dalam pendirian SDN Sangubanyu 01 Bawang Batang .....	33
3.2 Visi Dan Misi SDN Sangubanyu 01 Bawang Batang .....	33
3.2.1 Visi SDN Sangubanyu 01 Bawang Batang .....	33
3.2.2 Misi SDN Sangubanyu 01 Bawang Batang .....	34
3.3 Gambaran Umum Perpustakaan .....	34
3.3.1 Tujuan Pokok Perpustakaan .....	35
3.4 Struktur Organisasi Pengurus Komite SDN Sangubanyu 01 Bawang Batang .....	35
3.5 Mekanisme Operasi Sistem .....	37
3.5.1 Sistem operasional .....	37
3.5.2 Pemakai pustaka .....	37
3.5.3 Keanggotaan .....	37
3.5.4 Jenis Layanan Dan Sanksi .....	37
3.5.4.1 Pelayanan Sistem .....	37
3.5.5 Sistem yang Berjalan .....	38
3.5.5.1 Prosedur Peminjaman .....	38
3.5.5.2 Prosedur Pengembalian .....	38
<b>IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>39</b>
4.1 Rancangan Data Flow Diagram .....	39
4.1.1 Diagram Konteks level Diagram .....	40
4.1.2 Diagram Level 0 .....	41
4.1.3 DFD 1 Level 1 Pengolahan Data Admin .....	42
4.1.4 DFD 2 Level 1 Pengolahan Data Anggota .....	43
4.1.5 DFD 3 Level 1 Pengolahan Data Buku .....	44
4.1.6 DFD 4 Level 1 Pengolahan Data Penerbit .....	45
4.1.7 DFD 5 Level 1 Pengolahan Data Transaksi .....	46
4.1.8 DFD 6 Level I Pengolahan Data Denda .....	47
4.2 Normalisasi .....	48
4.2.1 Normalisasi Bentuk Pertama .....	48

4.2.2 Normalisasi Bentuk Kedua.....	49
4.2.3 Normalisasi Bentuk Ketiga .....	50
4.3 Relasi Antar Tabel.....	51
4.4 Rancangan Tabel database .....	52
4.4.1 Tabel Buku .....	52
4.4.2 Tabel login Admin .....	52
4.4.3 Tabel Anggota.....	53
4.4.4 Tabel Transaksi (Peminjaman) .....	53
4.4.5 Tabel Transaksi ( Pengembalian ) .....	54
4.4.6 Tabel Denda .....	55
4.5 Rancangan Form .....	55
4.5.1 Rancangan Input.....	55
4.5.1.1 Rancangan Form Login .....	56
4.5.1.2 Rancangan Menu Utama.....	57
4.5.1.3 Rancangan Form Anggota .....	58
4.5.1.4 Rancangan Form Log Out .....	58
4.5.1.5 Rancangan Form Admin.....	59
4.5.1.6 Rancangan Form Penerbit.....	59
4.5.1.7 Rancangan Form Cari Buku .....	60
4.5.1.8 Rancangan Form Keluar .....	60
4.5.1.9 Rancangan Form Transaksi .....	61
4.5.1.10 Rancangan Form Denda .....	62
4.5.2 Rancangan Output.....	63
4.5.2.1 Rancangan Laporan Data Buku .....	63
4.5.2.2 Rancangan Laporan Peminjaman .....	63
4.5.2.3 Rancangan Laporan Pengembalian.....	64
4.5.2.4 Rancangan Laporan Denda.....	64
4.6 Pembahasan Manual Program.....	65
4.6.1 Halaman Login .....	65
4.6.2 Halaman Utama .....	67
4.6.3 Form Menu File .....	69

4.6.3.1 Form Data Admin.....	69
4.6.3.2 Form Data Anggota.....	71
4.6.3.3 Form Data Penerbit .....	73
4.6.3.4 Form Data Buku .....	75
4.6.3.5 Form Logout.....	76
4.6.3.6 Form Keluar .....	77
4.6.4 Form Menu Proses .....	77
4.6.4.1 Transaksi .....	77
4.6.4.2 Denda .....	79
4.6.5 Laporan .....	81
4.6.5.1 Laporan Buku.....	81
4.6.5.2 Laporan Peminjaman.....	81
4.6.5.3 Laporan Pengembalian.....	82
4.6.5.4 Laporan Denda .....	83
4.7 Pengujian Sistem .....	83
4.7.1 Blackbox Testing.....	84
4.7.2 Whitebox Testing .....	85
4.8 Pemeliharaan Sistem .....	86
<b>V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>87</b>
5.1 Kesimpulan.....	87
5.2 Saran.....	88
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>89</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>90</b>

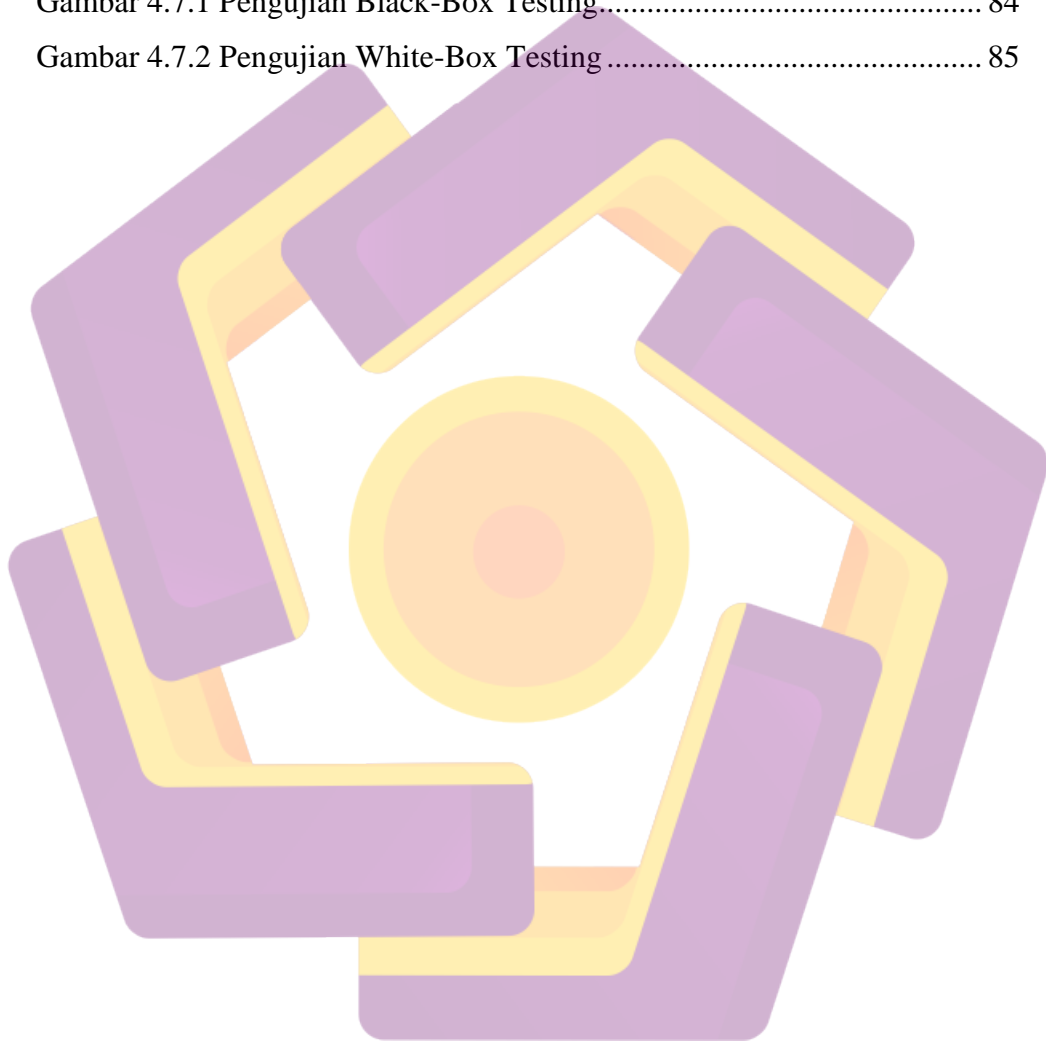
## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.2.1 Transformasi Data Menjadi Informasi .....	14
Gambar 2.2.3 Komponen Sistem Informasi.....	17
Gambar 2.5.1.1 Terminator.....	22
Gambar 2.5.1.2 Data Flow .....	22
Gambar 2.5.1.3 Proses .....	22
Gambar 2.5.1.4 Data Store.....	23
Gambar 2.7.1 Java.....	27
Gambar 2.8.1.2 Netbeans 7.2.1 .....	29
Gambar 2.8.2 XAMPP .....	30
Gambar 2.8.3 Adobe Photoshop CS 3 .....	30
Gambar 4.1.1 ( DFD konteks ).....	40
Gambar 4.1.2 ( Diagram Level 0 ) .....	41
Gambar 4.1.3 DFD I Level 1 Pengolahan Data Admin.....	42
Gambar 4.1.4 DFD 2 Level 1 Pengolahan Data Anggota.....	43
Gambar 4.1.5 DFD 3 Level 1 Pengolahan Data Buku.....	44
Gambar 4.1.6 DFD 4 Level 1 Pengolahan Data Penerbit .....	45
Gambar 4.1.7 DFD 5 Level 1 Pengolahan Data Transaksi.....	46
Gambar 4.1.8 DFD 6 Level 1 Pengolahan Data Denda .....	47
Gambar 4.5.1.1 Rancangan Form Login.....	56
Gambar 4.5.1.2 Rancangan Menu Utama .....	57
Gambar 4.5.1.3 Rancangan Form Anggota.....	58
Gambar 4.5.1.4 Rancangan Form Logout.....	58
Gambar 4.5.1.5 Rancangan Form Admin .....	59
Gambar 4.5.1.6 Rancangan Form Penerbit .....	59
Gambar 4.5.1.7 Rancangan Form Cari Buku.....	60
Gambar 4.5.1.8 Rancangan Form Keluar.....	60
Gambar 4.5.1.9 Rancangan Form Transaksi.....	61

Gambar 4.5.1.10 Rancangan Form Denda .....	62
Gambar 4.5.2.1 Rancangan Laporan Data Buku.....	63
Gambar 4.5.2.2 Rancangan Laporan Peminjaman.....	63
Gambar 4.5.2.3 Rancangan Laporan Pengembalian .....	64
Gambar 4.5.2.4 Rancangan Laporan Denda .....	64
Gambar 4.6.1.1 Tampilan Form Login .....	65
Gambar 4.6.1.2 Message Box Jika Password / Username Salah .....	66
Gambar 4.6.1.3 Message Box Jika Password / Username Benar .....	66
Gambar 4.6.2 Tampilan Halaman Utama .....	67
Gambar 4.6.3.1.1 Tampilan Form Data Admin .....	69
Gambar 4.6.3.1.2 Message Box Saat Menyimpan Data Admin .....	69
Gambar 4.6.3.1.3 Tampilan Form Ubah Data Admin .....	70
Gambar 4.6.3.1.4 Message Box Ubah Data Admin.....	70
Gambar 4.6.3.2.1 Tampilan Form Data Anggota.....	71
Gambar 4.6.3.2.2 Message Box Saat Menyimpan Data Anggota.....	71
Gambar 4.6.3.2.3 Tampilan Form Ubah Data Anggota.....	72
Gambar 4.6.3.2.4 Message Box Ubah Data Anggota .....	72
Gambar 4.6.3.3.1 Tampilan Form Data Penerbit.....	73
Gambar 4.6.3.3.2 Message Box Saat Menyimpan Data Penerbit .....	73
Gambar 4.6.3.3.3 Tampilan Form Ubah Data Penerbit .....	74
Gambar 4.6.3.3.4 Message Box Ubah Data Penerbit.....	74
Gambar 4.6.3.4.1 Tampilan Form Data Buku.....	75
Gambar 4.6.3.4.2 Message Box Saat Menyimpan Data Buku.....	75
Gambar 4.6.3.4.3 Tampilan Form Ubah Data Buku .....	76
Gambar 4.6.3.4.4 Message Box Ubah Data Buku .....	76
Gambar 4.6.3.5 Tampilan Form Logout .....	76
Gambar 4.6.3.6 Tampilan Form Keluar .....	77
Gambar 4.6.4.1.1 Tampilan Form Proses Transaksi.....	78
Gambar 4.6.4.1.2 Message Box Data Berhasil Disimpan.....	78
Gambar 4.6.4.1.3 Message Box Proses Pengembalian Berhasil.....	79
Gambar 4.6.4.2.1 Tampilan Form Proses Denda .....	80



Gambar 4.6.4.2.2 Tampilan Form Proses Denda Telah Disimpan .....	80
Gambar 4.6.5.1 Tampilan Laporan Data Buku .....	81
Gambar 4.6.5.2 Tampilan Laporan Peminjaman .....	81
Gambar 4.6.5.3 Tampilan Laporan Pengembalian.....	82
Gambar 4.6.5.4 Tampilan Laporan Denda.....	83
Gambar 4.7.1 Pengujian Black-Box Testing.....	84
Gambar 4.7.2 Pengujian White-Box Testing .....	85



## DAFTAR TABEL

Tabel 1.8 Jadwal Kegiatan .....	7
Table 2.6.1. Gambar Contoh Tabel Normalisasi Bentuk Pertama.....	24
Table 2.6.2 Gambar Contoh Tabel Normalisasi Bentuk Kedua.....	25
Table 2.6.3 Gambar Contoh Tabel Normalisasi Bentuk Ketiga .....	26
Gambar 3.4 Struktur Tabel Organisasi SDN Sangubanyu 01.....	36
Gambar 4.2.1 Normalisasi Bentuk Pertama.....	48
Gambar 4.2.2 Normalisasi Bentuk Kedua .....	49
Gambar 4.2.3 Normalisasi Bentuk Ketiga .....	50
Gambar 4.3 Relasi Antar Tabel.....	52
Gambar 4.4.1 Tabel Buku.....	52
Gambar 4.4.3 Tabel Anggota.....	53
Gambar 4.4.4 Tabel Transaksi (Peminjaman) .....	53
Gambar 4.4.5 Tabel Transaksi ( Pengembalian ) .....	54
Gambar 4.4.6 Tabel Denda .....	55

## DAFTAR LAMPIRAN

Gambar 1.1 Instal JDK JDK -7u17-windows-i586.....	90
Gambar 1.2 Instal JRE -7u4-windows-i586.....	90
Gambar 1.3 Ubah System Variable.....	91
Gambar 1.4 Cek Instalasi Java.....	91
Gambar 2.1 Instalasi XAMPP.....	92
Gambar 2.2 Installation Progress XAMPP.....	92
Gambar 2.3 Running XAMPP.....	93
Gambar 2.4 Running Localhost/PhpMyAdmin.....	93
Gambar 3.1 Instalasi Netbeans 7.2.1.....	94
Gambar 3.2 Accept Lisensi Agreement Netbeans 7.2.1.....	94
Gambar 3.3 Accept JUnit Lisensi Agreement Netbeans 7.2.1.....	95
Gambar 3.4 Choose Installation Folder Netbeans 7.2.1.....	95
Gambar 3.5 Choose Installation Folder Glassfish.....	96
Gambar 3.6 Progress Installation Netbeans 7.2.1.....	96
Gambar 3.7 Installation Netbeans 7.2.1 Complete.....	97
Gambar 3.8 Running Netbeans 7.2.1.....	97
Gambar 3.9 ScreenShoot Netbeans 7.2.1.....	98

## INTISARI

Informasi merupakan kumpulan pesan maupun pengetahuan pembelajaran, perkembangan informasi memang sangat berperan aktif dalam mendukung kemajuan teknologi dewasa ini. Tidak terkecuali yang diterapkan di SDN Sangubanyu 01, sekolah dasar yang menerapkan koleksi buku sebagai media pendukung pembelajaran dan sumber pengetahuan melalui perpustakaan sekolah. Dengan adanya fasilitas perpustakaan buku, antusias siswa sangatlah besar untuk memperoleh informasi dengan sering membaca buku di sela-sela waktu luang mereka. Akan tetapi dalam mekanismenya penjaga perpustakaan merasa kewalahan dan kesulitan dalam sistem pengolahan data buku.

Dalam sistem pengolahan data buku, penjaga perpustakaan masih menggunakan cara yang sederhana dalam mekanismenya, seperti dalam sistem pendataan dan penyimpanan koleksi buku masih ditulis tangan sehingga terkesan tidak efektif dan cenderung mengandung banyak resiko. Dari polemik ini lah penulis berusaha menawarkan sebuah solusi dengan membuat rancangan program aplikasi pengolahan data yang dapat digunakan sebagai sistem yang lebih efektif dalam mekanisme kerjanya.

Dari intisari diatas maka penulis mengambil judul “ Rancangan Dan Implementasi Sistem Pengolahan Data Buku Perpustakaan Di SDN Sangubanyu 01 Bawang Batang”. Demi kelancaran pembuatan program penulis mengusulkan software XAMPP dan Netbeans dalam proses pembuatan program tersebut. Diharapkan dengan adanya program aplikasi ini dapat berguna dalam sistem pengolahan data buku di perpustakaan SDN Sangubanyu 01.

**Kata kunci** : Informasi, Netbeans ,XAMPP

## **ABSTRACT**

*Information is a collection of messages and knowledge learning, the development of information is very active in supporting the advancement of technology today. No exception is applied in SDN Sangubanyu 01, elementary schools that implement collection of books as a medium of learning support and resource knowledge through the school library. With this facility, library books, student enthusiasm is great to get information used to read books on the sidelines of their free time. However, the mechanism is the librarian felt overwhelmed and difficulties in data processing system user.*

*In a data processing system book, the librarian still use a simple mechanism, such as the collection and storage system is a collection of books written by hand so that it seems to be ineffective and tend to contain a lot of risks. Of this polemic is the author trying to offer a solution by creating the program design of data processing applications which can be used as a more effective system in the mechanism of action.*

*From the essence of the above, the writer took the title " Design And Implementation Of Data Processing System Library Book SDN Sangubanyu 01". For smooth programming software authors propose the XAMPP and Netbeans in the programming process. It is expected that the application program can be useful in a data processing system in a library book SDN Sangubanyu 01.*

**Keywords:** *Information, Netbeans ,XAMPP*