

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
PERPUSTAKAAN KOLESE ST. IGNATIUS  
YOGYAKARTA**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Lucia Ernawati**

**10.12.4502**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2013**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
PERPUSTAKAAN KOLESE ST. IGNATIUS  
YOGYAKARTA**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai derajat Sarjana S1  
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

**Lucia Ernawati**

**10.12.4502**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2013**

## **PERSETUJUAN**

### **SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI**

**PERPUSTAKAAN KOLESE ST. IGNATIUS**

**YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Lucia Ernawati**

**10.12.4502**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi

pada tanggal 23 Februari 2013

**Dosen Pembimbing,**

**Bambang Sudaryatno, Drs, MM**

**NIK. 190302029**

## PENGESAHAN

### SKRIPSI

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI

PERPUSTAKAAN KOLESE ST. IGNATIUS  
YOGYAKARTA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Lucia Ernawati**  
**10.12.4502**

telah dipertahankan di depan Dewan Pengaji  
pada tanggal 26 November 2013

**Nama Pengaji**

Krisnawati, S.Si, MT  
NIK. 190302038

Susunan Dewan Pengaji

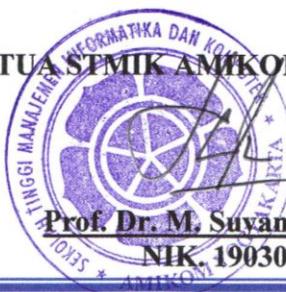
**Tanda Tangan**

Joko Dwi Santoso, M.Kom  
NIK. 190302181

Bambang Sudaryatno, Drs, MM  
NIK. 190302029

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 02 Desember 2013

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**

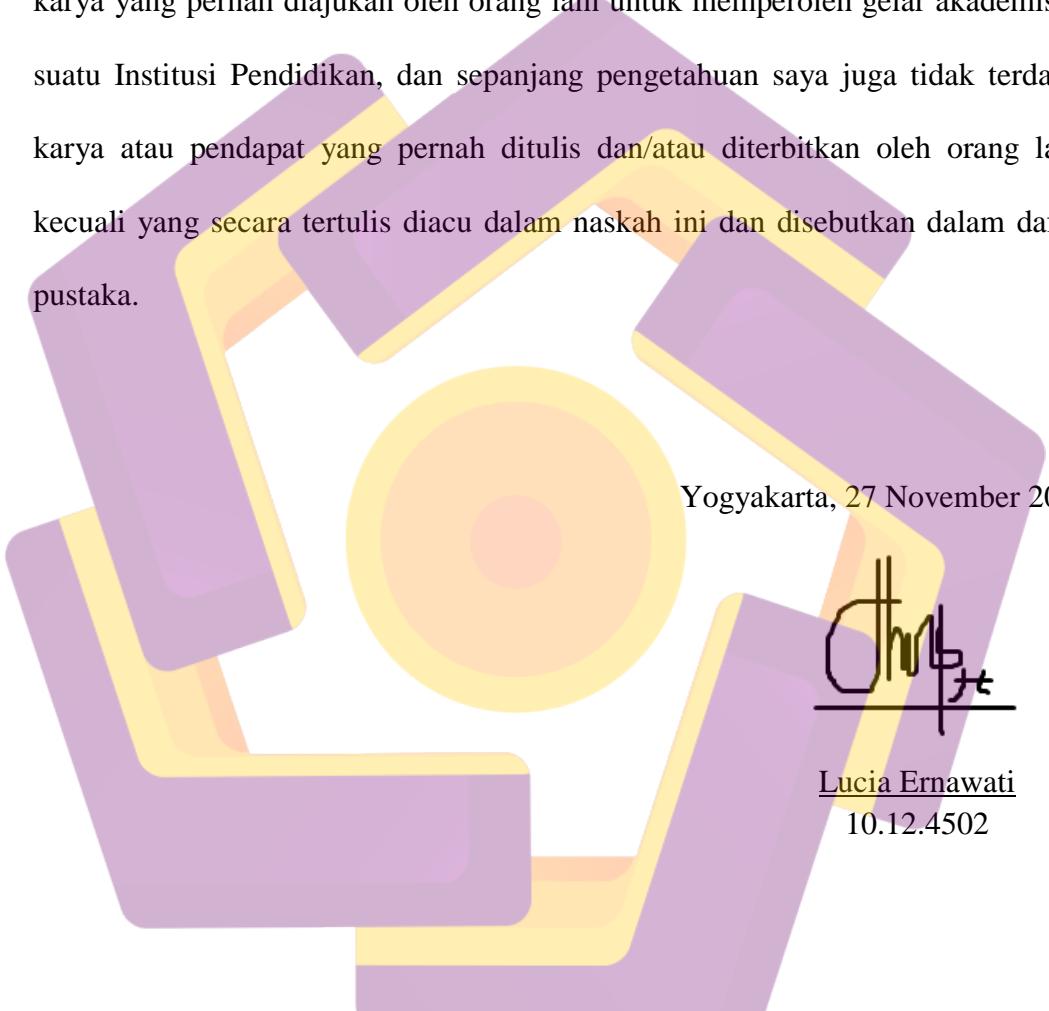


Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.  
NIK. 190302001

## **PERNYATAAN**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya 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.

Yogyakarta, 27 November 2013





Lucia Ernawati  
10.12.4502

## MOTTO

**"Sukses selalu diawali dengan langkah belajar, jangan menyerah selama proses belajar"**

**"Sukses butuh campur tangan Tuhan, karena masa depan kita ada di tangan-Nya"**

**"Kebahagiaan adalah kunci kesuksesan, karena jika kamu bahagia dengan apa yang kamu kerjakan, maka kamu akan sukses"**

**"Syukurilah apa yang telah kamu dapat, karena belum tentu bisa kamu mendapatkan lagi apa yang telah kamu dapat"**

## PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan kepada :

1. Tuhan Yesus Kristus, berkat kasih-Nya yang melimpah sehingga saya selalu diberikan kekuatan dan kesehatan untuk terus berjuang sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini tepat waktu. Dan saya selalu percaya tidak ada perjuangan yang sia-sia. Terimakasih Tuhan Yesus.
2. Bapak dan ibu terkasih. Terimakasih atas doa, dukungan, dan nasihatnya yang tak pernah putus untuk saya.
3. Kakak-kakakku tersayang, mbak Yuli, mbak Ari, mbak Neni. Terimakasih untuk semangatnya yang selalu mensupport saya untuk menyelesaikan skripsi ini.
4. Mas Hensu, mamasku tersayang yang setiap hari selalu memberi semangat, kasih sayang, dan kesabarannya.
5. Teman-teman kos “widorokandang”. Terimakasih teman-teman yang selalu ada, menemani dan memberikan keceriaan.
6. Teman-teman S1-SI-02. Kebersamaan kita selama ini telah memberikan banyak kenangan. Maturnuwun teman-temanku semua...

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan yang Maha Esa karena berkat rahmat dan anugerah-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan Kolese St. Ignatius Yogyakarta” yang merupakan salah satu syarat kelulusan Strata I Jurusan Sistem Informasi di STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Penulisan skripsi ini selesai karena adanya dukungan, bimbingan, dan saran dari beberapa pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan penghargaan setinggi-tingginya serta ucapan terimakasih kepada :

1. Prof. Dr. M. Suyanto, MM, Ph.D selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Drs. Bambang Sudaryatno, MM selaku ketua Jurusan S1 Sistem Informasi dan selaku dosen pembimbing yang telah membantu dan membimbing penulis sehingga terselesaikannya penyusunan skripsi ini.
3. Perpustakaan Kolese St. Ignatius yang telah bersedia menjadi tempat penelitian dan atas segala bantuan.
4. Bapak dan ibu yang selalu memberikan dukungan dan doanya.
5. Teman-teman serta semua pihak yang telah membantu dalam menyusun skripsi ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa pembuatan skripsi ini masih banyak kekurangan dan kelebihannya. Oleh karena itu penulis berharap kepada

semua pihak agar dapat menyampaikan kritik dan saran yang membangun.

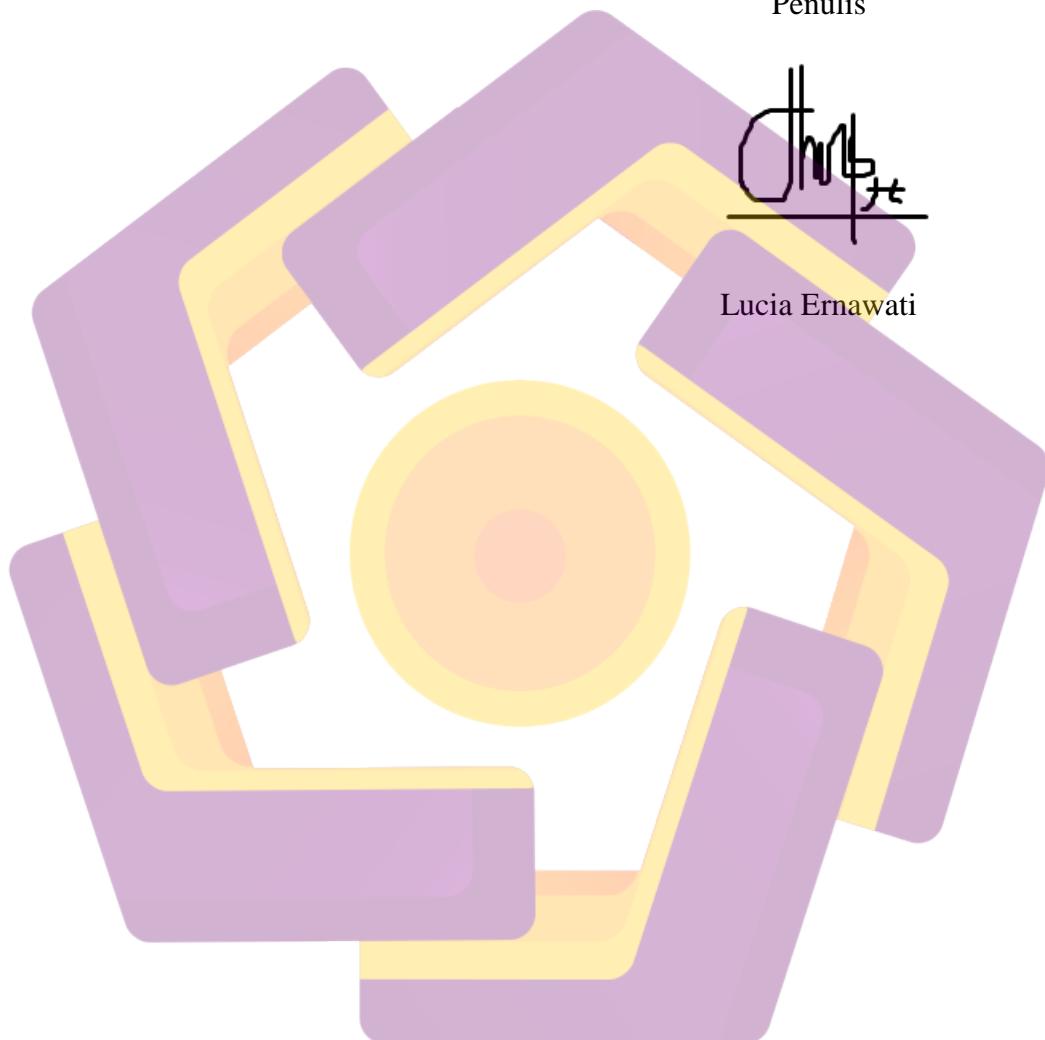
Atas saran dan kritiknya penulis mengucapkan banyak terimakasih.

Yogyakarta, 27 November 2013

Penulis



Lucia Ernawati



## DAFTAR ISI

|  |          |
|--|----------|
| HALAMAN JUDUL.....                     | i        |
| HALAMAN PERSETUJUAN .....              | ii       |
| HALAMAN PENGESAHAN.....                | iii      |
| HALAMAN PERNYATAAN .....               | iv       |
| HALAMAN MOTTO .....                    | v        |
| HALAMAN PERSEMBAHAN.....               | vi       |
| KATA PENGANTAR .....                   | vii      |
| DAFTAR ISI.....                        | ix       |
| DAFTAR TABEL.....                      | xiii     |
| DAFTAR GAMBAR .....                    | xv       |
| INTISARI.....                          | xviii    |
| <i>ABSTRACT</i> .....                  | xix      |
| <b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>          | <b>1</b> |
| 1.1 Latar Belakang Masalah.....        | 1        |
| 1.2 Rumusan Masalah .....              | 2        |
| 1.3 Batasan Masalah.....               | 2        |
| 1.4 Maksud dan Tujuan.....             | 3        |
| 1.5 Manfaat Penelitian .....           | 4        |
| 1.6 Metodologi Penelitian.....         | 4        |
| 1.7 Sistematika Penulisan.....         | 5        |
| <b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>     | <b>7</b> |
| 2.1 Konsep Dasar Sistem .....          | 7        |
| 2.1.1 Pengertian Sistem.....           | 7        |
| 2.1.2 Karakteristik Sistem.....        | 8        |
| 2.2 Konsep Dasar Informasi.....        | 10       |
| 2.2.1. Pengertian Informasi .....      | 10       |
| 2.2.2 Kualitas Informasi .....         | 10       |
| 2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi..... | 11       |

|  |           |
|--|-----------|
| 2.3.1 Definisi Sistem Informasi .....                        | 11        |
| 2.3.2 Komponen Sistem Informasi.....                         | 12        |
| <b>2.4 Sistem Informasi Manajemen .....</b>                  | <b>14</b> |
| 2.4.1 Pengertian Sistem Informasi Manajemen .....            | 14        |
| 2.4.2 Sistem Informasi Perpustakaan.....                     | 14        |
| <b>2.5 Konsep Arsitektur Sistem .....</b>                    | <b>15</b> |
| 2.5.1 Arsitektur Stand Alone.....                            | 15        |
| 2.5.2 Arsitektur Client Server .....                         | 15        |
| <b>2.6 Teori Analisis Sistem .....</b>                       | <b>16</b> |
| 2.6.1 Analisis Pieces .....                                  | 16        |
| 2.6.2 Analisis Kebutuhan Sistem .....                        | 18        |
| 2.6.3 Analisis Kelayakan Sistem.....                         | 19        |
| <b>2.7 Konsep Pemodelan Sistem.....</b>                      | <b>20</b> |
| 2.7.1 Flowchart Sistem.....                                  | 20        |
| 2.7.2 DFD .....  | 21        |
| <b>2.8 Konsep Basis Data .....</b>                           | <b>23</b> |
| 2.8.1 Definisi Basis Data.....                               | 23        |
| 2.8.2 Istilah Basis Data.....                                | 23        |
| 2.8.3 Kunci pada Database Manajemen Sistem .....             | 24        |
| 2.8.4 Teknik Normalisasi .....                               | 23        |
| <b>2.9 Sistem Perangkat Lunak yang digunakan .....</b>       | <b>27</b> |
| 2.9.1 Microsoft Visual Basic.....                            | 27        |
| 2.9.1.1 IDE Visual Basic 6.....                              | 28        |
| 2.9.1.2 Keistimewaan Visual Basic 6.....                     | 32        |
| 2.9.2 Microsoft SQL Server 2000 .....                        | 32        |
| 2.9.2.1 Interface SQL Server 2000.....                       | 33        |
| 2.9.2.2 Komponen Dasar SQL Server 2000.....                  | 34        |
| 2.9.2.3 Jenis Perintah SQL Server 2000 .....                 | 37        |
| <b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....</b>          | <b>39</b> |
| 3.1 Gambaran Umum .....                                      | 39        |
| 3.1.1 Sejarah Singkat Perpustakaan Kolese St. Ignatius ..... | 39        |

|  |    |
|--|----|
| 3.1.2 Visi dan Misi .....  | 40 |
| 3.1.3 Struktur Organisasi Perpustakaan Kolese St. Ignatius ..... | 40 |
| 3.2 Sistem yang sedang Berjalan .....                            | 41 |
| 3.2.1 Prosedur Pendaftaran Anggota.....                          | 42 |
| 3.2.2 Prosedur Peminjaman Buku.....                              | 42 |
| 3.2.3 Prosedur Pengembalian Buku .....                           | 43 |
| 3.3 Analisis Sistem.....   | 44 |
| 3.3.1 Definisi Analisis Sistem .....                             | 44 |
| 3.3.2 Identifikasi Masalah .....                                 | 45 |
| 3.3.3 Analisis Pieces .....                                      | 45 |
| 3.3.3.1 Analisis Kinerja ( <i>Performance</i> ) .....            | 45 |
| 3.3.3.2 Analisis Informasi ( <i>Information</i> ) .....          | 46 |
| 3.3.3.3 Analisis Ekonomi ( <i>Economic</i> ) .....               | 47 |
| 3.3.3.4 Analisis Pengendalian ( <i>Control</i> ) .....           | 47 |
| 3.3.3.5 Analisis Efisiensi ( <i>Efficiency</i> ) .....           | 48 |
| 3.3.3.6 Analisis Pelayanan ( <i>Service</i> ).....               | 48 |
| 3.3.4 Analisis Kebutuhan Sistem .....                            | 49 |
| 3.3.4.1 Kebutuhan Fungsional .....                               | 49 |
| 3.3.4.2 Kebutuhan Non Fungsional.....                            | 53 |
| 3.3.4.2.1 Perangkat Lunak.....                                   | 53 |
| 3.3.4.2.2 Perangkat Keras .....                                  | 54 |
| 3.3.4.2.3 Perangkat Manusia .....                                | 54 |
| 3.3.5 Analisis Kelayakan Sistem.....                             | 55 |
| 3.3.5.1 Kelayakan Teknik .....                                   | 55 |
| 3.3.5.2 Kelayakan Operasional .....                              | 55 |
| 3.3.5.3 Kelayakan Hukum.....                                     | 56 |
| 3.3.5.4 Kelayakan Ekonomi .....                                  | 56 |
| 3.3.5.4.1 Komponen Biaya.....                                    | 57 |
| 3.3.5.4.2 Komponen Manfaat.....                                  | 58 |
| a. Metode Periode Pengembalian .....                             | 60 |
| b. Metode Pengembalian Investasi .....                           | 61 |

|   |            |
|---|------------|
| c. Metode Nilai Sekarang Bersih .....                 | 62         |
| 3.4 Perancangan Sistem .....                          | 65         |
| 3.4.1 Rancangan Sistem .....                          | 65         |
| 3.4.1.1 Flowchart Sistem yang Diusulkan .....         | 66         |
| 3.4.1.2 Data Flow Diagram .....                       | 67         |
| 3.4.2 Rancangan Database .....                        | 69         |
| 3.4.2.1 Normalisasi .....                             | 69         |
| 3.4.2.2 Relasi Tabel.....                             | 73         |
| 3.4.2.3 Struktur Tabel.....                           | 74         |
| 3.4.3 Rancangan Antar Muka ( <i>Interface</i> ) ..... | 80         |
| 3.4.3.1 Rancangan Form Input.....                     | 80         |
| 3.4.3.2 Rancangan Laporan.....                        | 93         |
| <b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>       | <b>97</b>  |
| 4.1 Pengertian Implementasi Sistem .....              | 97         |
| 4.2 Kegiatan Implementasi Sistem.....                 | 97         |
| 4.2.1 Pembuatan Database .....                        | 97         |
| 4.2.2 Pembuatan Interface.....                        | 101        |
| 4.2.3 Koneksi .....                                   | 102        |
| 4.2.4 Pengetesan Program .....                        | 103        |
| 4.2.5 Instalasi Program.....                          | 105        |
| 4.2.6 Pengetesan Sistem.....                          | 108        |
| 4.2.7 Pelatihan Personil.....                         | 115        |
| 4.2.8 Konversi Sistem .....                           | 116        |
| 4.2.9 Pemeliharan Sistem.....                         | 117        |
| 4.2.10 Manual Program.....                            | 118        |
| <b>BAB V PENUTUP .....</b>                            | <b>137</b> |
| 5.1 Kesimpulan .....                                  | 137        |
| 5.2 Saran.....  | 137        |

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **DAFTAR TABEL**

|  |    |
|--|----|
| Tabel 2.1 Simbol-Simbol Flowchart .....              | 20 |
| Tabel 2.2 Lanjutan Simbol-Simbol Flowchart .....     | 21 |
| Tabel 2.3 Simbol-Simbol DFD .....                    | 22 |
| Tabel 2.4 Lanjutan Simbol-Simbol DFD .....           | 23 |
| Tabel 2.5 Perintah DDL pada SQL Server .....         | 37 |
| Tabel 2.6 Perintah DML pada SQL Server .....         | 38 |
| Tabel 3.1 Analisis Kinerja .....                     | 46 |
| Tabel 3.2 Analisis Informasi .....                   | 46 |
| Tabel 3.3 Lanjutan Analisis Informasi .....          | 47 |
| Tabel 3.4 Analisis Ekonomi .....                     | 47 |
| Tabel 3.5 Analisis Pengendalian .....                | 48 |
| Tabel 3.6 Analisis Efisiensi .....                   | 48 |
| Tabel 3.7 Analisis Pelayanan .....                   | 48 |
| Tabel 3.8 Lanjutan Analisis Pelayanan .....          | 49 |
| Tabel 3.9 Perangkat Lunak yang digunakan .....       | 57 |
| Tabel 3.10 Analisis Biaya dan Manfaat .....          | 58 |
| Tabel 3.11 Lanjutan Analisis Biaya dan Manfaat ..... | 59 |
| Tabel 3.12 Lanjutan Analisis Biaya dan Manfaat ..... | 60 |
| Tabel 3.13 Metode Biaya dan Manfaat .....            | 64 |
| Tabel 3.14 Tabel Pengarang .....                     | 74 |
| Tabel 3.15 Tabel Penerbit .....                      | 74 |
| Tabel 3.16 Tabel Rak .....                           | 75 |
| Tabel 3.17 Tabel Kategori Katalog .....              | 75 |
| Tabel 3.18 Tabel Katalog .....                       | 76 |
| Tabel 3.19 Tabel Denda .....                         | 76 |
| Tabel 3.20 Tabel Anggota .....                       | 77 |
| Tabel 3.21 Tabel Sirkulasi .....                     | 77 |
| Tabel 3.22 Lanjutan Tabel Sirkulasi .....            | 78 |
| Tabel 3.23 Tabel Detail Pengarang .....              | 78 |

|  |     |
|--|-----|
| Tabel 3.24 Tabel Detail Sirkulasi.....     | 78  |
| Tabel 3.25 Tabel Detail Denda .....        | 79  |
| Tabel 3.26 Tabel Pengguna.....             | 79  |
| Tabel 4.1 Black Box Testing.....           | 114 |
| Tabel 4.2 Lanjutan Black Box Testing ..... | 115 |



## DAFTAR GAMBAR

|   |    |
|---|----|
| Gambar 2.1 IDE Visual Basic 6.....                                    | 28 |
| Gambar 2.2 Toolbar .....  | 29 |
| Gambar 2.3 Toolbox .....  | 30 |
| Gambar 2.4 Properties.....  | 31 |
| Gambar 2.5 Form Window .....  | 31 |
| Gambar 2.6 Enterpiser Manager .....                                   | 33 |
| Gambar 2.7 Query Analyzer .....                                       | 34 |
| Gambar 2.8 Service Manager.....                                       | 34 |
| Gambar 3.1 Struktur Organisasi Perpustakaan Kolese St. Ignatius ..... | 40 |
| Gambar 3.2 Flowchart Sistem yang diusulkan .....                      | 66 |
| Gambar 3.3 Diagram Konteks.....                                       | 67 |
| Gambar 3.4 DFD Level 1.....   | 68 |
| Gambar 3.5 Bentuk Normal kedua.....                                   | 71 |
| Gambar 3.6 Bentuk Normal ketiga .....                                 | 72 |
| Gambar 3.7 Relasi Tabel.....  | 73 |
| Gambar 3.8 Form Login.....  | 80 |
| Gambar 3.9 Form Menu Utama .....                                      | 81 |
| Gambar 3.10 Form Pengarang .....                                      | 82 |
| Gambar 3.11 Form Penerbit.....  | 83 |
| Gambar 3.12 Form Rak.....   | 84 |
| Gambar 3.13 Form Kategori Katalog .....                               | 85 |
| Gambar 3.14 Form Katalog .....  | 86 |
| Gambar 3.15 Form Denda .....  | 87 |
| Gambar 3.16 Form Anggota .....  | 88 |
| Gambar 3.17 Form Transaksi Peminjaman .....                           | 89 |
| Gambar 3.18 Form Transaksi Pengembalian .....                         | 90 |
| Gambar 3.19 Form Pengguna .....                                       | 91 |
| Gambar 3.20 Form Pencarian Katalog .....                              | 92 |
| Gambar 3.21 Form Cetak Laporan .....                                  | 92 |

|   |     |
|---|-----|
| Gambar 3.22 Laporan Katalog .....                                   | 93  |
| Gambar 3.23 Laporan Anggota .....                                   | 93  |
| Gambar 3.24 Laporan Sirkualsi Peminjaman .....                      | 94  |
| Gambar 3.25 Laporan Sirkulasi Pengembalian .....                    | 94  |
| Gambar 3.26 Laporan Katalog Sering Dipinjam .....                   | 95  |
| Gambar 3.27 Laporan Anggota Sering Pinjam .....                     | 95  |
| Gambar 3.28 Laporan Katalog Belum Kembali .....                     | 96  |
| Gambar 4.1 Tampilan IDE Visual Basic.....                           | 101 |
| Gambar 4.2 Tampilan IDE Visual Basic untuk membuat Form Anggota ... | 102 |
| Gambar 4.3 Tampilan Kode Editor Modul Koneksi .....                 | 103 |
| Gambar 4.4 Kesalahan Penulisan Program .....                        | 104 |
| Gambar 4. 5 Kesalahan sewaktu proses.....                           | 104 |
| Gambar 4. 6 Kesalahan Logika.....                                   | 105 |
| Gambar 4.7 Tampilan awal instalasi SQL Server 2000.....             | 106 |
| Gambar 4.8 Menu Instalasi .....                                     | 106 |
| Gambar 4.9 Kotak Dialog Awal.....                                   | 107 |
| Gambar 4.10 Kotak dialog Computer Name.....                         | 107 |
| Gambar 4.11 Kotak Dialog User Information.....                      | 108 |
| Gambar 4.12 Kotak Dialog CD-Key.....                                | 108 |
| Gambar 4.13 Kotak Dialog Installation Definition.....               | 109 |
| Gambar 4.14 Kotak Dialog Instance Name .....                        | 109 |
| Gambar 4.15 Kotak Dialog Service Accounts .....                     | 110 |
| Gambar 4.16 Kotak Dialog Authentication Mode .....                  | 110 |
| Gambar 4.17 Service Manager.....                                    | 111 |
| Gambar 4.18 Peringatan Kesalahan Kode .....                         | 112 |
| Gambar 4.19 Data telah disimpan .....                               | 113 |
| Gambar 4.20 Form Login.....   | 118 |
| Gambar 4.21 Form Menu Utama .....                                   | 119 |
| Gambar 4.22 Form Pengarang .....                                    | 120 |
| Gambar 4.23 Form Penerbit.....                                      | 121 |
| Gambar 4.24 Form Rak Katalog .....                                  | 122 |

|   |     |
|---|-----|
| Gambar 4.25 Form Kategori Katalog.....                | 123 |
| Gambar 4.26 Form Katalog.....                         | 124 |
| Gambar 4.27 Form Denda.....                           | 125 |
| Gambar 4.28 Form Anggota .....                        | 126 |
| Gambar 4.29 Form Peminjaman .....                     | 127 |
| Gambar 4.30 Form Pengembalian.....                    | 128 |
| Gambar 4.31 Form Pengguna .....                       | 129 |
| Gambar 4.32 Form Pencarian Katalog.....               | 130 |
| Gambar 4.33 Form Daftar Anggota .....                 | 131 |
| Gambar 4.34 Form Daftar Katalog .....                 | 131 |
| Gambar 4.35 Form Pengecekan Status Anggota.....       | 132 |
| Gambar 4.36 Form Cetak Laporan.....                   | 133 |
| Gambar 4.37 Laporan Data Katalog .....                | 133 |
| Gambar 4.38 Laporan Data Anggota .....                | 134 |
| Gambar 4.39 Laporan Data Sirkulasi Peminjaman.....    | 134 |
| Gambar 4.40 Laporan Data Sirkulasi Pengembalian ..... | 135 |
| Gambar 4.41 Laporan Data Katalog Sering Dipinjam..... | 135 |
| Gambar 4.42 Laporan Data Anggota Sering Pinjam .....  | 136 |
| Gambar 4.43 Laporan Data Katalog Belum Kembali .....  | 136 |

## INTISARI

Perkembangan teknologi komputer saat ini begitu pesat, diiringi dengan semakin banyaknya sistem informasi yang telah dibangun di berbagai organisasi. Teknologi dalam komputer hadir dengan berbagai kemampuan sebagai jawaban atas permasalahan yang sedang dihadapi. Dengan penggunaan aplikasi pada komputer, memungkinkan biaya yang lebih murah dibandingkan dengan cara manual.

Saat ini sebagian besar perpustakaan telah memiliki komputer, tetapi tidak semua perpustakaan dapat memanfaatkan komputer tersebut secara optimal. Demikian pula perpustakaan Kolese St. Ignatius (KOLSANI), meskipun telah memanfaatkan komputer untuk pencarian katalog buku dan sirkulasi, namun masih terdapat cara manual dalam sirkulasinya, selain itu aplikasi programnya masih berbasiskan teks. Masih adanya kerumitan dalam mengoperasikannya sehingga berbagai masalah ditemukan, misalnya sering terjadinya keterlambatan dalam pelayanan pada anggota perpusatakaan.

Dengan demikian, tujuan dari penelitian ini adalah untuk menganalisis dan merancang sebuah sistem informasi perpustakaan pada Kolese St. Ignatius. Aplikasinya dibuat menggunakan Microsoft Visual Basic 6.0 dan Microsoft SQL Server 2000 sebagai databasenya.

**Kata Kunci :** Sistem Informasi Perpustakaan, Kolose St. Ignatius, VB, SQL

## **ABSTRACT**

*The development of computer technology today is so rapid, followed by the increasing number of information systems that have been built in various organizations. The technology in the computer comes with a variety of capabilities in response to the problems at hand. With the use of the application on the computer, enabling a lower cost than the manual way.*

*Today most libraries have computers, but not all libraries can optimally utilize these computers. Similarly St. Ignatius College (KOLSANI) library, although it has used the computer to search the book catalog and circulation, but still there is a manual way in circulation, but it is still text-based application program. Still a complexity to operate so that various problems are found, for example, is often a delay in the service of the library members.*

*Thus, the aim of this study was to analyze and design a library of information systems at the St. Ignatius College. Application created using Microsoft Visual Basic 6.0 and Microsoft SQL Server 2000 as the database.*

**Keywords:** Library Information System, St. Ignatius College, VB, SQL