

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PERPUSTAKAAN PADA SMAN 63
JAKARTA SELATAN**

SKRIPSI



Disusun oleh :

Bimo Purwoko Herwanto Putro

08.12.3254

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PERPUSTAKAAN PADA SMAN 63
JAKARTA SELATAN**

Skripsi

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



Disusun oleh :

Bimo Purwoko Herwanto Putro

08.12.3254

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan
pada SMAN 63 Jakarta Selatan**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Bimo Purwoko Herwanto Putro

08.12.3254

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 18 Agustus 2011

Dosen Pembimbing,

Drs. Bambang Sudaryatno, MM.

NIK. 190302029

PENGESAHAN**SKRIPSI**

**Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan
pada SMAN 63 Jakarta Selatan**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Bimo Purwoko Herwanto Putro

08.12.3254

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 27 Februari 2012

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

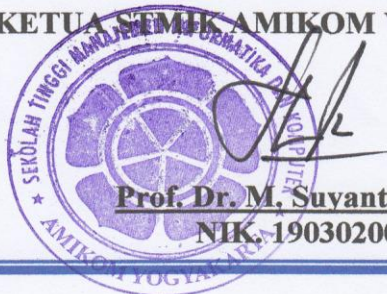
Drs. Bambang Sudaryatno, MM.
NIK. 190302029

M Rudyanto Arief, MT.
NIK. 190302098

Krisnawati, S.Si, MT
NIK. 190302038

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 27 Februari 2012

KETUA SEMKAM AMIKOM YOGYAKARTA



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

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini, menyatakan bahwa skripsi ini merupakan hasil karya saya sendiri (ASLI) dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk mendapatkan gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan. Dan sepengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah dicetak atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis mengacu pada naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

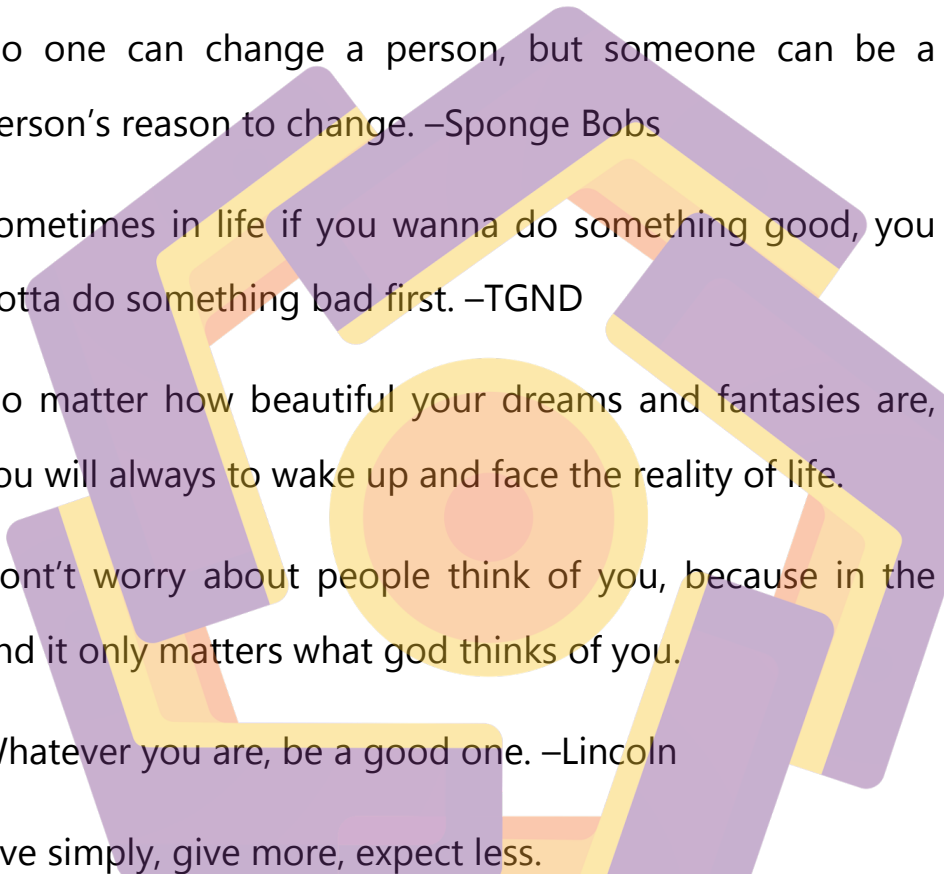


Yogyakarta, 15 Februari 2012

Bimo Purwoko Herwanto Putro

08.12.3254

MOTTO

- Just because you can't see the air, doesn't mean you stop breathing and just because you can't see god, doesn't mean you stop believing.
 - No one can change a person, but someone can be a person's reason to change. –Sponge Bobs
 - Sometimes in life if you wanna do something good, you gotta do something bad first. –TGND
 - No matter how beautiful your dreams and fantasies are, you will always to wake up and face the reality of life.
 - Don't worry about people think of you, because in the end it only matters what god thinks of you.
 - Whatever you are, be a good one. –Lincoln
 - Live simply, give more, expect less.
- 

HALAMAN PERSEMBAHAN

Segala puji syukur saya panjatkan kepada Allah SWT atas segala nikmat yang tak terbatas sehingga saya dapat menyelesaikan laporan skripsi ini, dan skripsi ini saya persembahkan kepada :

- Bapak H. Herry Purwanto yang telah membesarkan saya dan membimbing saya untuk selalu bisa tersenyum dan selalu berjuang melewati kerasnya hidup ini, i care dad.
- Ibu Hj. Giyatmi yang telah melahirkan, merawat saya hingga sejauh ini dan tidak pernah berhenti berjuang untuk anak-anaknya agar lebih baik dalam semua hal, the best mother i ever had.
- Niken Larasati adikku tersayang yang selalu mendukung dari jauh, percayalah kamu bisa jauh lebih baik dari sebelumnya. I'm proud of you.
- Rhezty Febriana Putri yang telah banyak memberi support dan memberi cerita terindah dalam hidup ini, love you more than smoochh.
- Alm. Hardhika Sulistyو Perdana you're my influence.
- Teman-teman S1.SI-H Lendy, Rido, Septa, Vai, Aji, Kikin, Pandu, Yuga, Albar, Tami, Yafet, Aan, Kukuh, Lia, Cici. Makasih kalian telah berbagi ilmu selama kuliah, semoga kita jumpa lagi dalam keadaan yang lebih baik nanti.

- Seluruh keluarga Rutan 96B Om Devo, Farid, Tino 308, Anggi, Imam, Jeky, Gilang, Uki, Sukir, Wangwung, Azizi, Adi, Fery, Habib. Makasih buat kerja samanya, You rock bray.
- The big family of GENOCIDE 63-2008 Radin, Egi, Nanda, Rudi, Feby, Fajar, Boti, Ewir, Bucil. Terima kasih atas dukungan jasmani dan rohani, jadikanlah semua cerita menjadi inspirasi yang berharga untuk kelak nanti.
- Seluruh Guru dan Staff SMAN 63 Jakarta Selatan yang turut mendukung dari awal hingga terselesaikannya laporan skirpsi saya ini, saya ucapkan banyak terima kasih.

Serta seluruh pihak yang telah banyak membantu dan menjadi inspirasi yang tidak bisa disebutkan satu persatu saya ucapkan banyak terima kasih atas segalanya. Tidak ada simpanan yang lebih berguna daripada ilmu, tidak ada sesuatu yang lebih bagus daripada akal.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Alhamdulillah, puji syukur dipanjatkan kehadiran Allah SWT berkat nikmat dan berkah-Nya, sehingga dapat diselesaikan laporan skripsi dengan judul “Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan pada SMAN 63 Jakarta Selatan”. Laporan skripsi ini disusun sebagai syarat kelulusan pada program sarjana komputer di STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Pada kesempatan ini saya selaku penulis mengucapkan banyak terima kasih yang sebesar besarnya kepada :

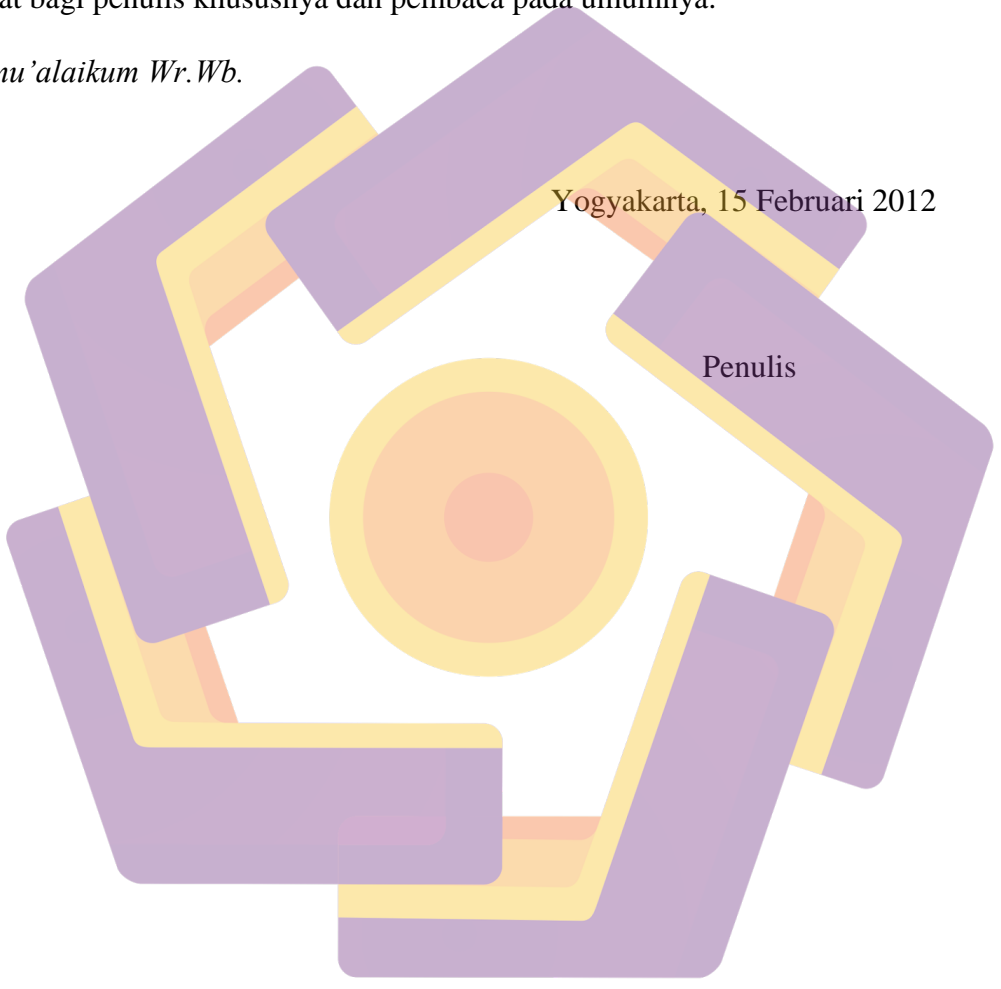
1. Bapak Prof.Dr.M.Suyanto,M.M. selaku ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, MM selaku dosen pembimbing yang telah banyak membantu memberikan arahan pada penulis dalam penyusunan laporan skripsi.
3. Bapak, Ibu Dosen dan seluruh staf serta pegawai STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat.
4. Kedua Orang Tua Bpk H. Herry Purwanto dan Ibu Hj. Giyatmi yang selalu mendoakan saya agar skripsi ini terselesaikan.
5. Teman-teman seperjuangan G.O.D 63'08 dan S1.SI-H terima kasih untuk segala dukungan dan doa yang telah kalian berikan.

Serta seluruh pihak yang telah banyak membantu dibalik pembuatan laporan skripsi ini yang tidak bisa disebut satu persatu. Penulis menyadari bahwa skripsi ini jauh dari sempurna, untuk itu saran dan kritik yang sifatnya membangun sangat diharapkan. Akhir kata, semoga laporan skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan pembaca pada umumnya.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb.

Yogyakarta, 15 Februari 2012

Penulis



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
MOTTO.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xvii
DAFTAR TABEL.....	xxii
INTISARI.....	xxiii
ABSTRACT.....	xxiv
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metode Penelitian.....	5
1.7 Sistematika Penulisan.....	5

BAB II. LANDASAN TEORI.....	7
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 Nilai Informasi.....	11
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	12
2.3.1 Pengertian Sistem Informasi.....	12
2.3.2 Komponen Sistem Informasi.....	12
2.4 Sistem Informasi Manajemen.....	14
2.4.1 Pengertian Sistem Informasi Manajemen.....	14
2.5 Konsep Dasar Sistem Informasi Perpustakaan.....	16
2.6 Teori Analisis.....	16
2.6.1 Analisis PIECES.....	16
2.6.2 Analisis Biaya.....	18
2.7 Konsep Pemodelan Sistem.....	19
2.7.1 Definisi Flowchart.....	19
2.7.2 Definisi Data Flow Diagram (DFD).....	20
2.8 Sistem Basis Data.....	21
2.8.1 Definisi Basis Data.....	21
2.8.2 Tujuan Penggunaan Basis Data.....	22
2.8.3 Elemen Basis data.....	23
2.8.4 Teknik Normalisasi.....	24
2.8.4.1 Definisi Normalisasi.....	24
2.8.4.2 Tujuan Dari Normalisasi.....	24
2.8.4.3 Proses Normalisasi.....	25
2.9 Analisis Sistem.....	25
2.10 Perancangan Sistem Informasi.....	26
2.11 Implementasi Sistem.....	26

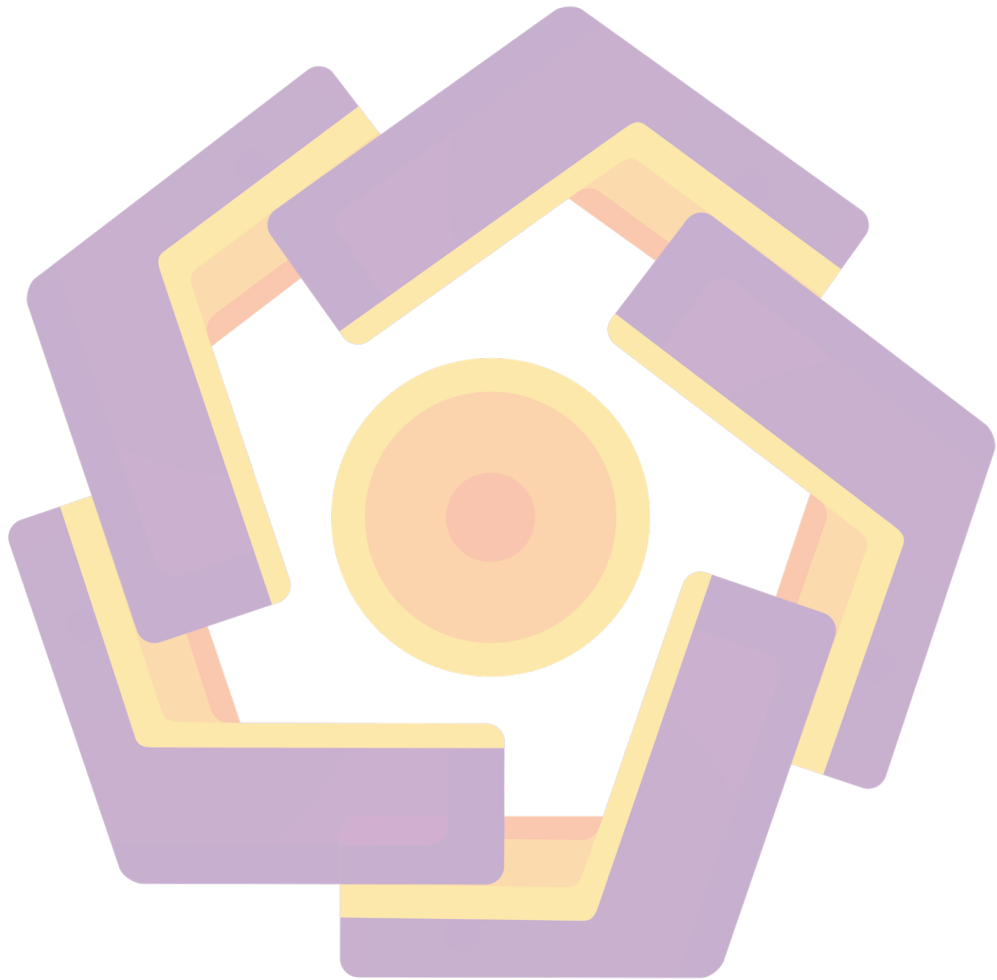
2.12	Sistem Perangkat Lunak Yang Digunakan.....	27
2.12.1	Microsoft Visual Basic 6.0.....	27
2.12.2	Microsoft SQL Server 2000.....	35
BAB III. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....		38
3.1	Gambaran Umum.....	38
3.1.1	Sejarah Singkat SMAN 63 Jakarta Selatan.....	38
3.1.2	Visi dan Misi SMAN 63 Jakarta Selatan.....	39
3.1.2.1	Visi SMAN 63 Jakarta Selatan.....	39
3.1.2.2	Misi SMAN 63 Jakarta Selatan.....	39
3.1.3	Struktur Organisasi SMAN 63 Jakarta Selatan.....	40
3.2	Perpustakaan SMAN 63 Jakarta Selatan.....	41
3.2.1	Pengertian Perpustakaan.....	41
3.2.2	Fungsi Perpustakaan.....	41
3.2.3	Tujuan Perpustakaan.....	42
3.3	Analisis Sistem.....	42
3.3.1	Identifikasi Masalah.....	42
3.3.2	Analisis Kelemahan Sistem.....	43
3.3.3	Analisis PIECES.....	44
3.3.3.1	Analisis Kinerja (<i>Performance</i>).....	44
3.3.3.2	Analisis Informasi (<i>Information</i>).....	45
3.3.3.3	Analisis Ekonomi (<i>Economic</i>).....	45
3.3.3.4	Analisis Pengendalian (<i>Control</i>).....	46
3.3.3.5	Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>).....	47
3.3.3.6	Analisis Pelayanan (<i>Service</i>).....	47
3.3.4	Analisis Kelayakan.....	48
3.3.4.1	Kelayakan Operasional.....	48
3.3.4.2	Kelayakan Teknis.....	49
3.3.4.3	Kelayakan Hukum.....	49
3.3.4.4	Kelayakan Ekonomi.....	49
3.3.5	Analisis Kebutuhan Sistem.....	50

3.3.5.1	Kebutuhan Fungsional.....	50
3.3.5.2	Kebutuhan Non Fungsional.....	51
3.3.5.2.1	PERANGKAT KERAS.....	51
3.3.5.2.2	PERANGKAT LUNAK.....	51
3.3.5.2.3	PERANGKAT MANUSIA.....	52
3.3.6	Analisis Biaya manfaat.....	52
3.3.6.1	Komponen Biaya.....	53
3.3.6.2	Komponen Manfaat.....	54
3.4	Perancangan Sistem.....	60
3.4.1	Sistem Yang Diusulkan.....	60
3.4.1.1	Flowchart Sistem.....	60
3.4.1.2	DFD Sistem.....	62
3.4.2	Sistem Perancangan Database.....	64
3.4.2.1	Normalisasi.....	64
3.4.2.2	Relasi Antar Tabel.....	69
3.4.2.3	Perancangan Struktur Tabel Database.....	69
3.4.3	Desain Sistem.....	75
3.4.3.1	Desain Input Sistem.....	75
3.4.3.2	Desain Output Sistem.....	88
BAB IV.	TESTING DAN IMPLEMENTASI.....	92
4.1	Pengertian Implementasi.....	92
4.1.1	Rencana Implementasi.....	92
4.1.2	Pelaksanaan Implementasi.....	92
4.1.2.1	Pemrograman Dan Pengetesan Program.....	93
4.1.2.1.1	Pemrograman.....	93
4.1.2.1.2	Pengetesan Program.....	98
4.1.2.2	Instalasi Hardware Dan Software.....	100
4.1.2.3	Pengetesan Sistem.....	103
4.1.2.4	Konversi Sistem.....	105
4.1.2.5	Pemilihan Dan Pelatihan Personil.....	106

4.1.2.6	Pemeliharaan.....	107
4.1.2.7	Backup Database.....	108
4.2	Manual Program.....	110
4.2.1	Tampilan Koneksi ke Database.....	110
4.2.2	Tampilan Login.....	111
4.2.3	Tampilan Menu Utama.....	112
4.2.4	Tampilan Input Data Anggota.....	113
4.2.5	Tampilan Input Data guru.....	114
4.2.6	Tampilan Input Data Jenis Buku.....	115
4.2.7	Tampilan Data User.....	116
4.2.8	Tampilan Input Data Buku.....	117
4.2.9	Tampilan Pengaturan.....	118
4.2.10	Tampilan Transaksi Peminjaman Buku.....	119
4.2.11	Tampilan Hak Akses.....	120
4.2.12	Tampilan Transaksi Pengembalian Buku.....	121
4.2.13	Tampilan Status Kondisi Buku.....	122
4.2.14	Tampilan Cari Data Anggota.....	123
4.2.15	Tampilan Cari Data Buku.....	124
4.2.16	Tampilan Cari Data Peminjaman.....	124
4.2.17	Tampilan Cari Data Pengembalian.....	125
4.2.18	Tampilan Ganti Password.....	126
4.3	Transaksi Laporan.....	126
4.3.1	Tampilan Laporan Data Siswa.....	126
4.3.2	Tampilan Laporan Data Buku.....	127
4.3.3	Tampilan Laporan Data Guru.....	128
4.3.4	Tampilan Laporan Data Transaksi Peminjaman.....	128
4.3.5	Tampilan Laporan Data Transaksi Pengembalian.....	129
BAB V. PENUTUP.....		130
5.1	Kesimpulan.....	130
5.2	Saran.....	131

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Model hubungan elemen-elemen sistem	8
Gambar 2.2. Tampilan Pertama Visual Basic.....	29
Gambar 2.3. Tampilan Jendela Visual Basic.....	30
Gambar 2.4. Form Tempat Mendesain Aplikasi	31
Gambar 2.5. Tampilan Properti	32
Gambar 2.6. Tampilan Project Navigator.....	33
Gambar 2.7. Tampilan Form Layout	34
Gambar 2.8. Tampilan Toolbar dan Menubar	34
Gambar 3.1. Struktur Organisasi SMAN 63 Jakarta Selatan	40
Gambar 3.2. Flowchart yang diusulkan.....	61
Gambar 3.3. DFD level 0 Sistem Informasi Perpustakaan.....	62
Gambar 3.4. DFD level 1 Sistem Informasi Perpustakaan.....	63
Gambar 3.5. Bentuk Tidak Normal	65
Gambar 3.6. Normalisasi Bentuk Pertama	66
Gambar 3.7. Normalisasi Bentuk Kedua	67
Gambar 3.8. Normalisasi Bentuk Ketiga.....	68
Gambar 3.9. Relasi Antar Tabel	69
Gambar 3.10. Desain Input User	76
Gambar 3.11. Desain Pengaturan	77
Gambar 3.12. Desain Input Data Siswa.....	78

Gambar 3.13. Desain Input Data Guru	79
Gambar 3.14. Desain Input Jenis Buku	80
Gambar 3.15. Desain Input Data Buku.....	81
Gambar 3.16. Desain Transaksi Peminjaman.....	83
Gambar 3.17. Desain Transaksi Pengembalian	84
Gambar 3.18. Desain Tampilan Cari Data Anggota.....	85
Gambar 3.19. Desain Tampilan Cari Buku	86
Gambar 3.20. Desain Cari Data Transaksi Peminjaman	87
Gambar 3.21. Desain Cari Data Transaksi Pengembalian.....	87
Gambar 3.22. Desain Ganti Password	88
Gambar 3.23. Desain Laporan Data Siswa.....	89
Gambar 3.24. Desain Laporan Data Guru	89
Gambar 3.25. Desain Laporan Data Buku.....	90
Gambar 3.26. Desain Laporan Transaksi Peminjaman Buku.....	91
Gambar 3.27. Desain Laporan Transaksi Pengembalian Buku	91
Gambar 4.1. Tahap instalasi SQL.....	93
Gambar 4.2. Klik Local Computer	94
Gambar 4.3. Pilih Server and Client tools	94
Gambar 4.4. Memilih Local System.....	95
Gambar 4.5. Setup Complete.....	95
Gambar 4.6. Tampilan awal pada Enterprise Manager	96
Gambar 4.7. Pilih Standar Exe	96
Gambar 4.8. Tampilan Form	97

Gambar 4.9. Tampilan Coding	97
Gambar 4.10. Kesalahan Run-time	99
Gambar 4.11. Kesalahan Bahasa	99
Gambar 4.12. Langkah pertama Instalasi	100
Gambar 4.13. Langkah Kedua Instalasi.....	101
Gambar 4.14. Langkah Ketiga Instalasi	101
Gambar 4.15. Langkah Keempat Instalasi.....	102
Gambar 4.16. Langkah Kelima Instalasi	102
Gambar 4.17. Langkah Keenam Instalasi.....	103
Gambar 4.18. Langkah Ketujuh Instalasi	103
Gambar 4.19. Pengujian pada Black-Box	104
Gambar 4.20. Pengujian pada White-Box	105
Gambar 4.21. Backup Database	109
Gambar 4.22. Tampilan Pemilihan Database	109
Gambar 4.23. Backup Database Berhasil	110
Gambar 4.24. Tampilan Koneksi Server Database.....	110
Gambar 4.25. Tampilan Gagal Koneksi	111
Gambar 4.26. Tampilan Login	112
Gambar 4.27. Tampilan Gagal Login.....	112
Gambar 4.28. Tampilan Menu Utama	113
Gambar 4.29. Tampilan Input Data Anggota	114
Gambar 4.30. Tampilan Input Data Guru.....	115
Gambar 4.31. Tampilan Input Data Jenis Buku	116

Gambar 4.32. Tampilan Data User	117
Gambar 4.33. Tampilan Input Data Buku	118
Gambar 4.34. Tampilan Pengaturan Denda.....	118
Gambar 4.35. Tampilan Transaksi Peminjaman Buku.....	119
Gambar 4.36. Tampilan Validasi Data Buku	120
Gambar 4.37. Tampilan Hak Akses.....	120
Gambar 4.38. Tampilan Transaksi Pengembalian Buku	122
Gambar 4.39. Tampilan Status Kondisi Buku	123
Gambar 4.40. Tampilan Cari Data Anggota.....	123
Gambar 4.41. Tampilan Cari Data Buku	124
Gambar 4.42. Tampilan Cari Data Peminjaman.....	125
Gambar 4.43. Tampilan Cari Data Pengembalian	125
Gambar 4.44. Tampilan Ganti Password.....	126
Gambar 4.45. Tampilan Laporan Data Siswa.....	127
Gambar 4.46. Tampilan Laporan Data Buku	127
Gambar 4.47. Tampilan Laporan Data Guru	128
Gambar 4.48. Tampilan Laporan Data Transaksi Peminjaman.....	129
Gambar 4.49. Tampilan Laporan Data Transaksi Pengembalian.....	129

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Sistem Flowchart	20
Tabel 2.2. Data Flow Diagram	21
Tabel 3.1. Rincian Biaya Perangkat Lunak	53
Tabel 3.2. Manfaat	54
Tabel 3.3. Biaya dan Manfaat	56
Tabel 3.4. Hasil Perhitungan Tiga Metode	60
Tabel 3.5. Tabel Jenis	70
Tabel 3.6. Tabel Anggota	70
Tabel 3.7. Tabel Hak	71
Tabel 3.8. Tabel Buku	72
Tabel 3.9. Tabel Peminjaman	72
Tabel 3.10. Tabel Pengembalian	73
Tabel 3.11. Tabel Detail Pinjam	73
Tabel 3.12. Tabel Status	74
Tabel 3.13. Tabel Guru	74
Tabel 3.14. Tabel Atur	75
Tabel 3.15. Tabel User	75

INTISARI

Pada saat sekarang ini, perpustakaan SMAN 63 Jakarta Selatan masih menggunakan sistem katalog manual yang berbentuk buku dan kartu-kartu yang berisi data-data buku. Sistem ini sudah dianggap tidak efisien lagi seiring perkembangan jaman yang lebih maju dan modern, dalam hal ini ditemukan beberapa masalah yang timbul antara lain : Adanya proses pencarian data buku, daftar hadir dan anggota yang cukup besar jumlahnya, Adanya penangkapan (pengulangan) di dalam pencatatan data, Adanya pengolahan data buku, daftar hadir dan anggota yang rutin sifatnya dengan frekuensi pengolahan data yang tinggi, Adanya keterlambatan dalam pembuatan laporan yang sangat diperlukan.

Fungsi dari perpustakaan sekolah dapat dimaksimalkan dengan memanfaatkan teknologi komputer untuk membangun sebuah sistem informasi perpustakaan yang terkomputerisasi yang lebih baik, yang lebih efektif dan lebih efisien dalam proses pelayanan bagi para murid dan staf-staf perpustakaan maupun bagi pihak-pihak yang memiliki kepentingan dan terkait dengan perpustakaan sekolah.

Dari masalah-masalah di atas sehingga diperlukan adanya sistem yang terkomputerisasi. Dengan penelitian ini diharapkan dapat membuat suatu sistem yang di dalamnya mempunyai fasilitas transaksi peminjaman, transaksi pengembalian dan menu pencarian yang memudahkan pengguna dalam mengoperasikan sistem perpustakaan tersebut, sehingga sistem perpustakaan ini dapat melayani peminjaman dan pengembalian buku, pencarian buku serta menghasilkan output yang berupa laporan data buku, laporan data anggota, laporan data peminjaman buku, dan laporan data pengembalian buku yang efektif dan efisien.

Kata Kunci : Sistem Informasi Perpustakaan, Pengolahan Data, Laporan.

ABSTRACT

At this present time, the library of SMAN 63 South Jakarta still using manual cataloging system in the form of books and cards that contain the data book. This system has been deemed no longer efficient as the development of more advanced age and modern, in this case found several problems that arise include: The existence of the search process the data book, a list of the members present and large enough numbers, The existence of the arrest (repetitions) in the recording of data, The existence of data processing books, list of attendees and members of the routine nature with a high frequency data processing. Of a delay in making the report yang indispensable.

Function of school libraries can be maximized by utilizing computer technology to build a library information system terkumpoterisasi better, more effective and more fuel-efficient in the process of service to students and library staff as well as for those who have an interest and related the school library.

From the above issues so that the necessary existence of a computerized system. With this research is expected to create a system in which the facility has a borrowing transaction, the transaction and returns the search menu that allows users to operate the library system, so the library system can serve the borrowing and returning books, book search and produces output in the form of reports data books, reports data member, book-lending data report, and book report return data effectively and efficiently.

Keywords: *Library Information Systems, Data Processing, Report.*