

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PERPUSTAKAAN PADA SD N II NGADIROJO LOR**

SKRIPSI



disusun oleh

Adhitya Septyan Putranto

10.12.4585

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PERPUSTAKAAN PADA SD N II NGADIROJO LOR**

Skripsi

Untuk memenuhi sebagai persyaratan
Mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

Adhitya Septyan Putranto

10.12.4585

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
2014**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PERPUSTAKAAN PADA SD N II NGADIROJO LOR**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Adhitya Septyan Putranto

10.12.4585

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 30 Oktober 2013

Dosen Pembimbing,

Bambang Sudaryatno, Drs. MM

NIK. 190302029

PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PERPUSTAKAAN PADA SD N ILINGHADIROJO LOR**

yang telah dipersiapkan dan disusun oleh

Adhitya Septyan Putranto

10.12.4585

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 20 Oktober 2014

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Bambang Sudaryatno, DRS, MM
NIK. 190302038



Hanif Al Fatta, M.Kom
NIK. 190302096



Ferry Wahyu Wibowo, S.Si., M.Cs
NIK. 190302235



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 14 November 2014



PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa Skripsi saya ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik sarjana di Universitas Komputer Indonesia maupun Perguruan Tinggi lain. Skripsi ini adalah murni gagasan, rumusan dan penelitian saya sendiri sesuai arahan Dosen Pembimbing dan pada skripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 12 November 2014

Adhitya Septyan Putranto

10.12.4585

PERSEMBAHAN

Segala puji syukur aku panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa dan junjungan Nabi Muhammad SAW, atas segala rahmat dan hidayah-Nya yang tak terbatas sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini dan juga menyelesaikan kuliah ato lulus di kampus ku tercinta yang penuh kenangan (AMIKOM YOGYAKARTA), dan karya ku ini aku persembahkan untuk :

1. Kedua orang tua dan keluarga yang setiap hari selalu memberi dukungan, motivasi, uang jajan hihhi dan tentunya selalu mendoakan yang terbaik buat anaknya yang paling ganteng ini \ ^ ^ / .
2. Dosen-dosen amikom yang telah memberikan ilmu selama kuliah di amikom khususnya Pak bambang yang telah membimbing dari awal sampai skripsi ini selesai dan bisa di ujikan, makasi atas kesabaran dan bimbingannya.
3. Semua temen-temen seperjuangan khususnya kelas SI-03 dan SI-04 angkatan 2010 yang setiap harinya telah memberikan supot.
4. Temen-temen yang selalu memberikan semangat disaat lagi badmood dan memberikan saran-saran yang sangat berguna dalam pembuatan skripsi maupun waktu ujian yaitu :eko bali(thx semuanya bantuanya pokok e jos bgt lah), indah ao (makasih ya pacar q sayang sudah supot dan dukung buat aku :* :*) , zikri, Adira H (jangan galau teruss) ,yoppy yopek (bisnis terus biar cepet kaya :p) ,adis bolot(gek lulus :p), afif kepix, bumen, rasyid, angga (padang), kardian, dzikri, budi (japung), dedi, arcelo, pondel, ridha,dan temen temen lain yang belum saya sebutin satu persatu, makasih gaess.

KATA PENGANTAR

Assalmualaikum Wr Wb,

Puji syukur kehadirat Allah SWT dan junjungan Nabi Muhammad SAW yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Skripsi dengan judul “Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan pada SD NEGERI II NGADIROJO LOR” dengan baik.

Penyusunan laporan Skripsi ini disusun untuk memenuhi persyaratan kelulusan Program Pendidikan Strata-1 di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta pada Jurusan Sistem Informasi.

Penyusun Skripsi ini tidak lepas dari dukungan berbagai pihak, oleh karena itu pada kesempatan yang sangat berharga ini penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Allah SWT dan Nabi Muhammad SAW yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya.
2. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
3. Bambang Sudaryatno, Drs, MM selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan waktu selama penyusunan laporan Skripsi.
4. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, MM selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.

5. Bapak dan Ibu Dosen dan seluruh Staf serta Pegawai STMIK “AMIKOM” Yogyakarta yang telah memberikan ilmu dan bantuan yang bermanfaat.
6. Kedua orang tua yang senantiasa memberikan bimbingan, dukungan, motivasi dan tentunya doa yang selalu dipanjatkan buat penulis.
7. Bapak Tri Wahyu Hartanto, S.Pd. M.Pd selaku Kepala SD NEGERI II NGADIROJO LOR yang telah memberikan ijin kepada penulis untuk melakukan penelitian.
8. Seluruh pihak yang telah membantu dan memberikan doa dalam penyelesaian Skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa Skripsi ini jauh dari sempurna, untuk itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang sifatnya membangun demi kesempurnaan pada laporan selanjutnya.

Akhri kata, semoga laporan Skripsi ini bermanfaat bagi penulis pada khususnya dan pembaca pada umumnya.

Walaikum Salam Wr Wb

Yogyakarta, 12 November 2014

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xv
INTISARI.....	xviii
ABSTRACT.....	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.5.1 Manfaat Akademis.....	4
1.5.2 Manfaat Praktis.....	4
1.6 Metode Pengumpulan Data.....	5

1.7	Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI		8
2.1	Konsep Dasar Sistem	8
2.1.1	Pengertian Sistem.....	8
2.1.2	Karakteristik Sistem.....	9
2.2	Konsep Dasar Informasi.....	10
2.2.1	Pengertian Informasi	10
2.2.2	Kualitas Informasi	11
2.2.3	Nilai Informasi	11
2.2.4	Siklus Informasi	12
2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	13
2.3.1	Pengertian Sistem Informasi	13
2.3.2	Komponen Sistem informasi	13
2.4	Sistem Informasi Manajemen.....	13
2.4.1	Peran Sistem Informasi Bagi Manajemen.....	14
2.5	Sistem Informasi Perpustakaan.....	14
2.5.1	Pengertian Sistem Informasi Perpustakaan.....	14
2.6	Teori Analisis yang digunakan Untuk Menyajikan Informasi	15
2.6.1	Analisis PIECES.....	15

2.7	Konsep Dasar Permodelan Sistem.....	17
2.7.1	Flochart.....	17
2.7.2	Konsep Data Flow Diagram.. ..	17
2.7.3	Konsep Entity Relationship Diagram	18
2.8	Konsep Basis Data.	19
2.8.1	Pengertian Basis Data.....	19
2.8.2	Komponen Basis Data.....	19
2.8.3	Elemen Basis Data	21
2.8.4	Normalisasi.....	21
2.9	Perangkat Lunak yang Digunakan.	23
2.9.1	Microsoft Visual basic 6.0.....	23
2.9.2	Microsoft SQL Server 2008.....	26
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		30
3.1	Tinjauan Umum Perpustakaan SD N 1 Ngadirojo Lor.....	30
3.1.1	Jenis Perpustakaan.....	30
3.1.2	Status Perpustakaan.....	31
3.2	Struktur Organisasi Mikro.	31
3.2.1	Penjelasan Tata kerja Perpustakaan SD N 1 Nadirojo Lor.....	32

3.3	Definisi Analisis Sistem.....	33
3.3.1	Langkah-Langkah dalam Analisis Sistem.....	34
3.3.2	Identifikasi Masalah.....	34
3.4	Analisis Kelemahan Sistem.....	35
3.4.1	Kinerja (Performance).....	36
3.4.2	Informasi (Information).....	37
3.4.3	Ekonomi.....	38
3.4.4	Kendali.....	38
3.4.5	Efisiensi.....	39
3.5	Analisis Kebutuhan Sistem.....	40
3.5.1	Analisis Kebutuhan Sistem.....	40
3.5.2	Analisis Kebutuhan Teknologi.....	41
	3.5.2.1 Kebutuhan Fungsional.....	41
	3.5.2.2 Kebutuhan Non Fungsional.....	42
3.6	Analisis Studi Kelayakan.....	44
3.7	Analisis Biaya dan Manfaat.....	47
3.8	Perancangan Sistem.....	51
3.8.1	Sistem Flochart yang diusulkan.....	52
3.8.2	Diagram Arus Data yang diusulkan.....	54

3.8.2.1	Diagram Konteks	54
3.8.2.2	Data Flow Diagram (DFD).....	55
3.9	Perancangan Database.....	56
3.9.1	Normalisasi	56
3.9.1.1	Normalisasi Bentuk Pertama.....	56
3.9.1.2	Normalisasi Bentuk Kedua.....	57
3.9.1.3	Normalisasi Bentuk Ketiga.....	58
3.9.2	Relasi Antar Tabel.....	59
3.9.3	Rancangan Tabel.....	59
3.9.4	Rancangan Interface.....	65
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		70
4.1	Rencana Kegiatan Implementasi	70
4.2	Kegiatan Implementasi.....	70
4.2.1	Pemrograman dan Pengetesan Program.....	70
4.2.2	Instalasi Program.....	78
4.2.3	Pengetesan Program dan Sistem.....	80
4.2.4	Konversi Sistem.....	86
4.2.5	Pemeliharaan Sistem.....	87
4.3	Tindak Lanjut Implementasi.....	87

4.4	Manual Program.....	87
BAB V PENUTUP		103
5.1	Kesimpulan	103
5.2	Saran.....	104
DAFTAR PUSTAKA		105
DAFTAR GAMBAR		
Gambar 2.1	Model Hubungan Elemen-Elemen Sistem.....	9
Gambar 2.2	Siklus Informasi.....	12
Gambar 2.3	Simbol Flowchart.....	17
Gambar 2.4	Simbol DFD.	18
Gambar 2.5	Simbol ERD.	19
Gambar 2.6	Tampilan Project Visual Basic.....	24
Gambar 2.7	Tampilan IDE Visual Basic 6.0.....	26
Gambar 2.8	Tampilan Utama SQL Server 2008.....	27
Gambar 3.1	Struktur Organisasi Mikro.	31
Gambar 3.2	Flowchart yang Diusulkan.....	53
Gambar 3.3	Diagram Kontek.....	54
Gambar 3.4	Data Flow Diagram.	55

Gambar 3.5	Normalisasi Bentuk Pertama.....	54
Gambar 3.6	Normalisasi Bentuk Kedua.....	57
Gambar 3.7	Normalisasi Bentuk Ketiga.....	58
Gambar 3.8	Relasi Antar Tabel.....	59
Gambar 3.11	Menu Awal.....	64
Gambar 3.12	Rancangan Form Buku.....	65
Gambar 3.13	Rancangan Form Peminjaman.....	65
Gambar 3.14	Rancangan Form Pengembalian.....	66
Gambar 3.15	Rancangan Form Kategori.....	66
Gambar 3.16	Rancangan Form Anggota.....	67
Gambar 3.17	Rancangan Form Karyawan.....	67
Gambar 3.18	Rancangan Form Penerbit.....	68
Gambar 3.19	Rancangan Form Pengarang.....	68
Gambar 3.20	Rancangan Form Keterangan Buku.....	69
Gambar 4.1	Pembuatan Data Base.....	71
Gambar 4.2	Pembuatan Tabel Anggota.....	72
Gambar 4.3	Pembuatan Tabel Buku.....	72
Gambar 4.4	Pembuatan Tabel Karyawan.....	72
Gambar 4.5	Pembuatan Tabel Kategori.....	72

Gambar 4.6	Pembuatan Tabel Penerbit.....	73
Gambar 4.7	Pembuatan Tabel Pengarang.	73
Gambar 4.8	Pembuatan Tabel Keterangan Buku.....	73
Gambar 4.9	Pembuatan Tabel Peminjaman.....	73
Gambar 4.10	Pembuatan Tabel Pengembalian.....	74
Gambar 4.11	Pembuatan Tabel Detail Buku.....	74
Gambar 4.12	pembuatan Tabel Detail Peminjaman.....	74
Gambar 4.13	Pembuatan Project Baru.....	75
Gambar 4.14	Pembuatan Form Baru.....	75
Gambar 4.15	Pembuatan Program Koneksi ke database.....	76
Gambar 4.16	Pembuatan Program Form Buku.....	76
Gambar 4.17	Pembuatan Program Form Peminjaman.....	77
Gambar 4.18	Pembuatan Program Form Pengembalian.....	77
Gambar 4.19	Pembuatan SQL Server 2000.....	78
Gambar 4.20	Kesalahan Penulisan Koding.....	81
Gambar 4.21	Kesalahan Proses Program.....	81
Gambar 4.22	Kesalahan Logika.....	82
Gambar 4.23	Hasil White Box System.....	83
Gambar 4.24	Hasil White Box System.....	83

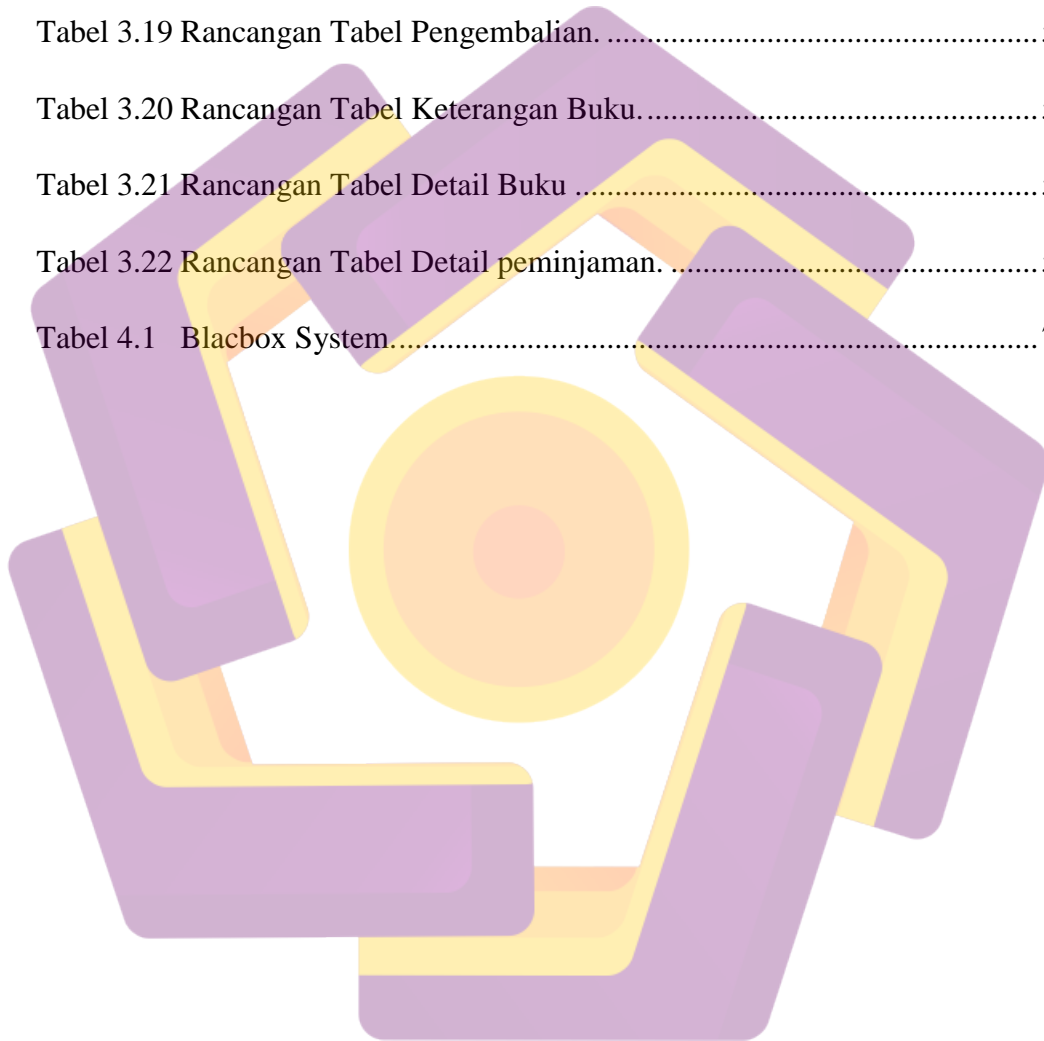
Gambar 4.25	Data Berhasil Dimasukan.....	84
Gambar 4.26	Penghapusan Data.....	84
Gambar 4.27	Form Login.....	88
Gambar 4.28	Username atau Password Salah.....	88
Gambar 4.29	Menu Utama.....	89
Gambar 4.30	Form Data Anggota.....	91
Gambar 4.31	Form Data Kategori.....	93
Gambar 4.32	Form Data Penerbit.....	94
Gambar 4.33	Form Data Pengarang.....	96
Gambar 4.34	Form Data Buku.....	97
Gambar 4.35	Keterangan Buku.....	98
Gambar 4.36	Form Peminjaman Buku.....	99
Gambar 4.37	Form Pengembalian Buku.....	100
Gambar 4.38	Form Data Karyawan.....	102
Gambar 4.39	Form Laporan.....	102

Tabel 3.1	Rincian Hardware yang Dibutuhkan.....	42
Tabel 3.2	Rincian Software yang Dibutuhkan.....	43
Tabel 3.3	Rincian Biaya dan Manfaat.....	48
Tabel 3.4	Hasil Analisis dan Manfaat.....	51
Tabel 3.5	Tabel Karyawan.....	60
Tabel 3.6	Tabel Anmggota.....	60
Tabel 3.7	Tabel Kategori.....	61
Tabel 3.8	Tabel Penerbit.....	61
Tabel 3.9	Tabel Pengarang.....	61
Tabel 3.10	Tabel Buku.....	62
Tabel 3.11	Tabel Peminjaman.....	62
Tabel 3.12	Tabel Pengembalian.....	63
Tabel 3.13	Tabel Detail Buku.....	63
Tabel 3.14	Tabel Detail Peminjaman.....	64
Tabel 4.1	Blacbox System.....	85

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Simbol Flowchart.....	18
Tabel 2.2	Simbol-Simbol ERD.....	20
Tabel 3.1	Perbandingan Analisis Kinerja.....	34
Tabel 3.2	Perbandingan Analisis Informasi.....	34
Tabel 3.3	Perbandingan Analisis Ekonomi.....	35
Tabel 3.4	Perbandingan Analisis Kendali.....	35
Tabel 3.5	Perbandingan Analisis Efisiensi.....	36
Tabel 3.6	Perbandingan Analisis Pelayanan.....	36
Tabel 3.7	Komponen Harga Hardware.....	41
Tabel 3.8	Harga Software.....	42
Tabel 3.9	Rincian Biaya dan Manfaat.....	42
Tabel 3.10	Hasil Analisis Biaya dan Manfaat.....	46
Tabel 3.11	Normalisasi Bentuk Pertama.....	52
Tabel 3.12	Rancangan Tabel Anggota.....	56
Tabel 3.13	Rancangan Tabel Karyawan.....	56
Tabel 3.14	Rancangan Tabel Buku.....	56

Tabel 3.15 Rancangan Tabel Kategori.....	56
Tabel 3.16 Rancangan Tabel Penerbit.	57
Tabel 3.17 Rancangan Tabel Pengarang.....	57
Tabel 3.18 Rancangan Tabel Peminjaman.....	57
Tabel 3.19 Rancangan Tabel Pengembalian.....	57
Tabel 3.20 Rancangan Tabel Keterangan Buku.....	57
Tabel 3.21 Rancangan Tabel Detail Buku	58
Tabel 3.22 Rancangan Tabel Detail peminjaman.....	58
Tabel 4.1 Blacbox System.....	78



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Model Hubungan Elemen-Elemen Sistem	9
Gambar 2.2	Siklus Informasi.....	12
Gambar 2.3	Simbol DFD yang Digunakan.	19
Gambar 2.4	Tampilan Project Visual Basic 6.0.....	26
Gambar 2.5	Tampilan IDE Visual Basic 6.0.....	27
Gambar 2.6	Tampilan Menu Query SQL Server 2000.....	28
Gambar 3.1	Struktur Organisasi Mikro.....	32
Gambar 3.2	Flwochart yang Diusulkan.....	48
Gambar 3.3	Diagram Konteks.....	49
Gambar 3.4	Data Flow Diagram.	50
Gambar 3.5	Rancangan ERD.	51
Gambar 3.6	Normalisasi Bentuk Kedua.....	53
Gambar 3.7	Normalisasi Bentuk Ketiga.....	54
Gambar 3.8	Relasi Antar Tabel.....	55
Gambar 3.9	Rancangan Form Login.	58
Gambar 3.10	Rancangan Form Utama.....	59

Gambar 3.11 Rancangan Form Buku.....	59
Gambar 3.12 Rancangan Form Peminjaman.....	60
Gambar 3.13 Rancangan Form Pengembalian.....	60
Gambar 3.14 Rancangan Form Kategori.....	61
Gambar 3.15 Rancangan Form Anggota.....	61
Gambar 3.16 Rancangan Form Karyawan.....	61
Gambar 3.17 Rancangan Form Penerbit.....	62
Gambar 3.18 Rancangan Form Pengarang.....	62
Gambar 3.19 Rancangan Form Keterangan Buku.....	62
Gambar 4.1 Pembuatan Database.....	64
Gambar 4.2 Pembuatan Tabel Anggota.....	65
Gambar 4.3 Pembuatan Tabel Buku.....	65
Gambar 4.4 Pembuatan Tabel Karyawan.....	65
Gambar 4.5 Pembuatan Tabel Kategori.....	65
Gambar 4.6 Pembuatan Tabel Penerbit.....	66
Gambar 4.7 Pembuatan Tabel Pengarang.....	66
Gambar 4.8 Pembuatan Tabel Keterangan Buku.....	66
Gambar 4.9 Pembuatan Tabel Peminjaman.....	66
Gambar 4.10 Pembuatan Tabel Pengembalian.....	67
Gambar 4.11 Pembuatan Tabel Detail Buku.....	67
Gambar 4.12 Pembuatan Tabel Detail Peminjaman.....	67
Gambar 4.13 Pembuatan Project Baru.....	68

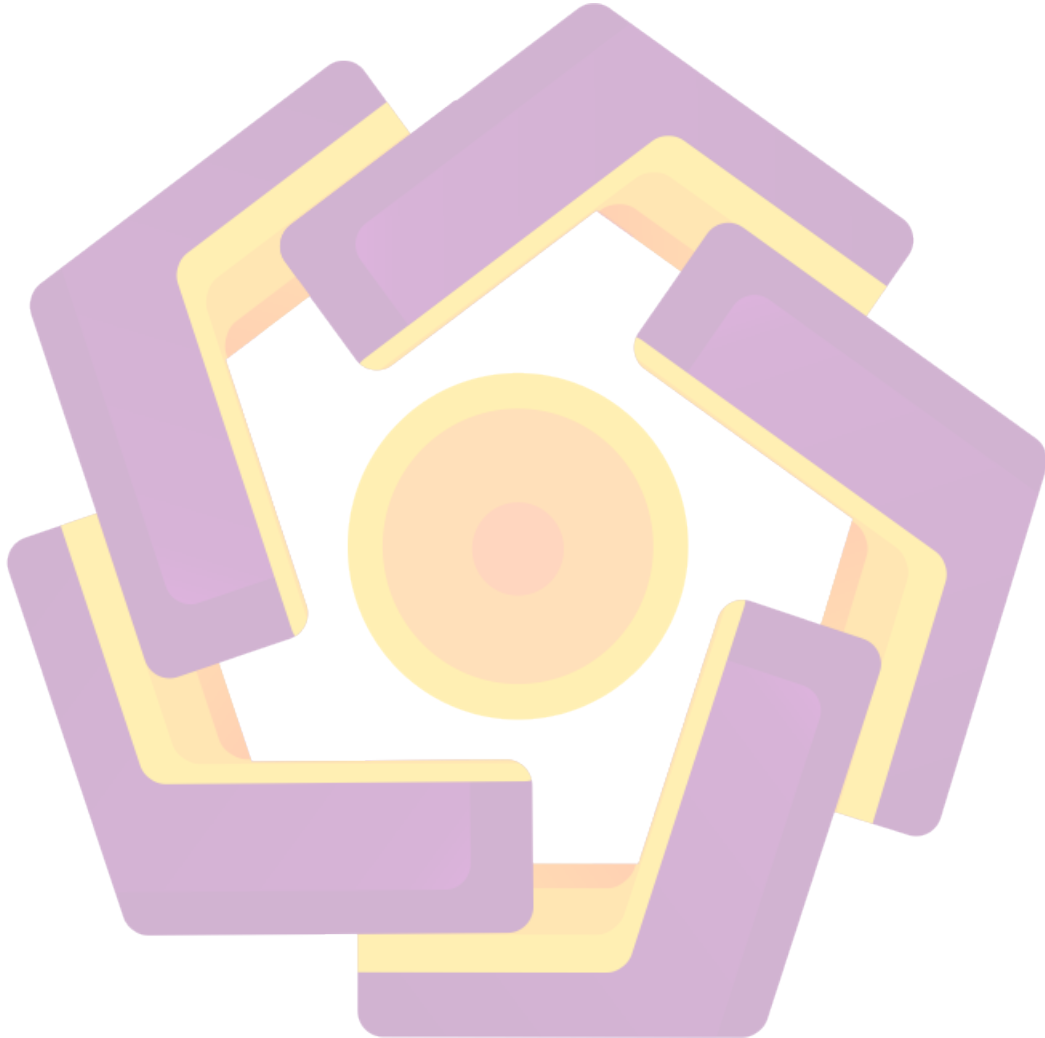
Gambar 4.14 Pembuatan Form Baru.....	68
Gambar 4.15 Pembuatan Program Koneksi ke database.....	69
Gambar 4.16 Pembuatan Program Form Buku	69
Gambar 4.17 Pembuatan Program Form Peminjaman.....	70
Gambar 4.18 Pembuatan Program Form Pengembalian.....	70
Gambar 4.19 Pembuatan SQL Server 2000.....	71
Gambar 4.20 Kesalahan Penulisan Koding.....	74
Gambar 4.21 Kesalahan Proses Program.....	75
Gambar 4.22 Kesalahan Logika.....	75
Gambar 4.23 Hasil White Box System.....	76
Gambar 4.24 Hasil White Box System.....	77
Gambar 4.25 Data Berhasil Disimpan.....	77
Gambar 4.26 Penghapusan Data.....	78
Gambar 4.27 Form Login.....	81
Gambar 4.28 Username atau Password Salah.....	82
Gambar 4.29 Menu Utama.....	83
Gambar 4.30 Form Data Anggota.....	84
Gambar 4.31 Form Data Kategori.....	85
Gambar 4.32 Form Data Penerbit.....	87
Gambar 4.33 Form Data Pengarang.....	88
Gambar 4.34 Form Data Buku	90
Gambar 4.35 Keterangan Buku.....	91

Gambar 4.36 Form Peminjaman Buku..... 92

Gambar 4.37 Form Pengembalian Buku. 93

Gambar 4.38 Form Data Karyawan..... 94

Gambar 4.39 Form Laporan. 95



INTISARI

Perpustakaan merupakan salah satu layanan yang sangat penting bagi setiap sekolah. Seperti yang terdapat pada SD Negeri II Ngadirojo Lor, dengan adanya perpustakaan maka akan bisa memudahkan siswa-siswi maupun guru untuk mencari dan menambah ilmu pengetahuan serta bisa memudahkan guru-guru dalam proses belajar mengajar di sekolah. Masalah-masalah yang sering dihadapi oleh pegawai perpustakaan mulai dari proses peminjaman buku masih menggunakan kertas sebagai alat bantu untuk mencatat peminjaman buku. Proses pengembalian buku pun masih mengalami masalah, pegawai harus melihat dan mencari catatan peminjaman buku yang menyebabkan proses pencatatan data menjadi lebih lama.

Maka dari itu dengan adanya aplikasi sistem perpustakaan di SD Negeri II Ngadirojo Lor akan memudahkan pegawai dalam melakukan pengolahan data dan mempercepat proses peminjaman dan pengembalian buku. Dengan cara menginputkan kode buku yang ingin dipinjam dan nomor induk siswa sebagai tanda pengenal.

Perancangan aplikasi ini dibuat dengan menggunakan Visual Basic 6.0 sebagai bahasa pemrograman dan menggunakan Database SQL Server 2000. Adapun metode penelitian yang digunakan berupa observasi langsung dan wawancara, dengan menggunakan pemodelan diantaranya diagram konteks dan data flow diagram (DFD). Akan tetapi aplikasi ini hanya bisa berdiri sendiri dan belum bisa mencakup ke semua komputer (Client Server).

Kata Kunci : Perpustakaan, Sistem, Informasi

ABSTRACT

The design of library application whit computer based needs to be done to overcome the obstacles or prpblems encountered at the overcome the obstacles or problem encountered at the library SD N 2 Ngadirojo Lor. The peoblem is on a less systematic library database, documentation is needed on listing. Either on transactions of lending and returning books or another important listing and returning books or another important listing as well as the creation of fast and accurate reports to the head of the library.

The purpose of thr researc is to produce a prototype library aplication eith computer based so that it can be used to overcame obstacles or problem existing in the library of SD N 2 Ngadirojo Lor. Method of the researc in this graduating paper are study of, Lierature with technique of collecting the data, observation, interview, and documentation study wich is applied to the esperimental researc.

Methot of designing application consists of design, architechture design, interface design, and procedural design whith visual basic 6.0 programming languae. Designing application using strutured chart, flowchart program, and pseudocode

Keyword : *Library, System, Information*