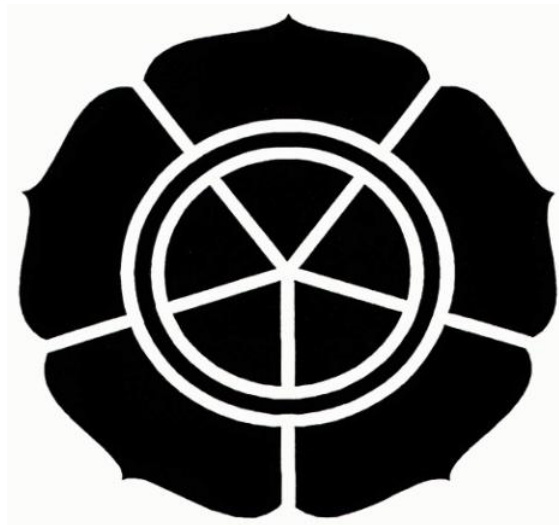


**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENDIDIKAN
PADA UPTD PENDIDIKAN KECAMATAN LARANGAN
KABUPATEN BREBES JAWA TENGAH**

SKRIPSI

disusun untuk memenuhi sebagian persyaratan mendapatkan
gelar Sarjana Komputer jurusan S1 Sistem Informasi



Disusun Oleh :

MUHAMMAD NIZAR ZULMI

10.22.1220

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
“AMIKOM”**

2011

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Pendidikan Pada UPTD Pendidikan
Kecamatan Larangan Kabupaten Brebes Jawa Tengah**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Muhammad Nizar Zulmi

10.22.1220

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi

Pada tanggal 29 November 2011

Dosen Pembimbing


Drs. Bambang Sudaryatno, M.M.

NIK :190302029

PENGESAHAN

SKRIPSI

**Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Pendidikan Pada UPTD Pendidikan
Kecamatan Larangan Kabupaten Brebes Jawa Tengah**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Muhammad Nizar Zulmi

10.22.1220

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Pada tanggal 29 November 2011

Drs. Bambang Sudaryatno, MM

NIK: 190302029

Heri Sismoro, M.Kom

NIK: 190302057

Sodarmawan, MT

NIK: 190302035

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk
memperoleh gelar Sarjana Komputer tanggal 29 November 2011

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.

NIK : 190302001

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan 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 diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka



29 November 2011

Muhammad Nizar Zulmi

NIM :10.22.1220

HALAMAN PERSEMBAHAN

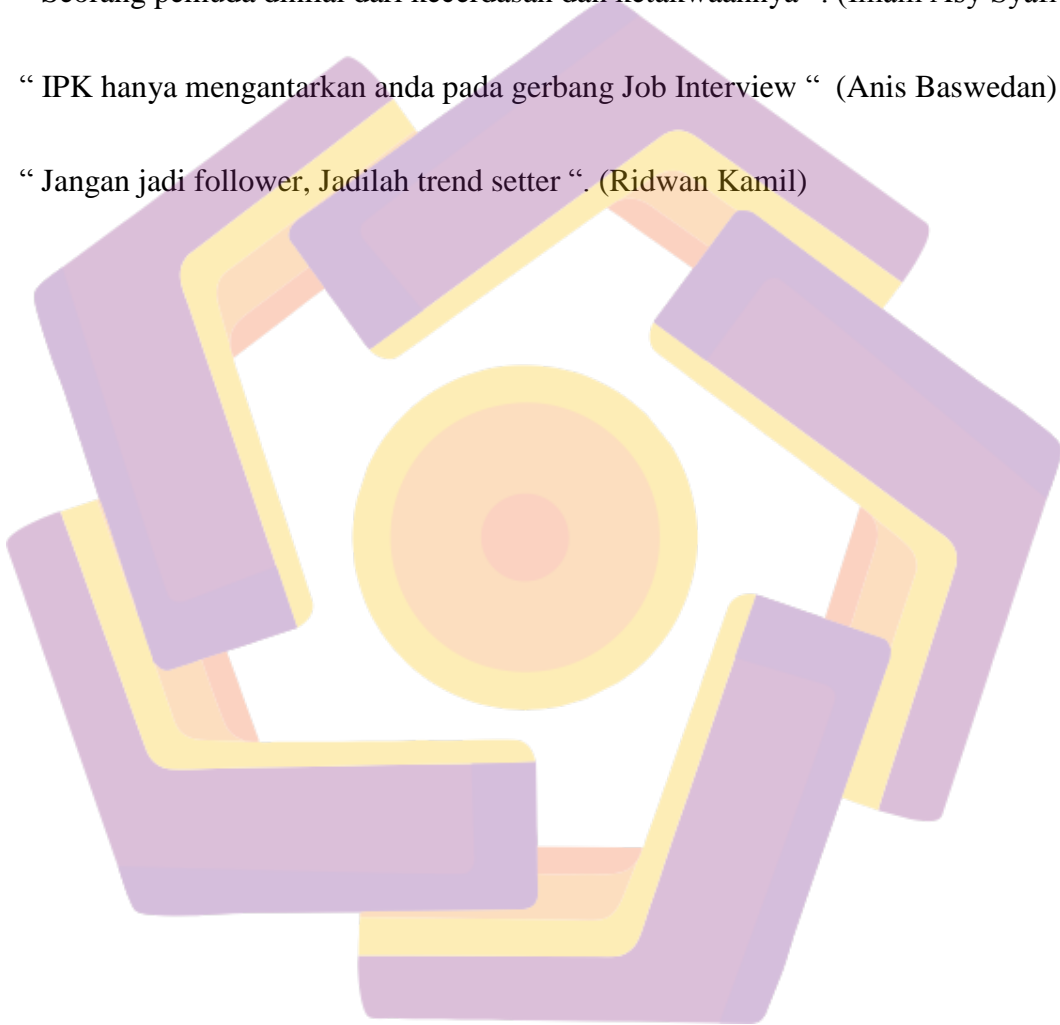
1. Teruntuk Ibuku Tercinta Kartini, S.Pd yang telah melahirkan, merawat, mendidik, dan pengorbanan hidupnya selama ini.
2. Teruntuk Keluargaku Tercinta, Nila Feby Puspitasari, Muhammad Nikmatul Mu'minin Fadli, Jiham Nelufar Habibina, Keponakan Tercinta Muhammad Abdillah Tsurayya Putra, dan Mas Awan Dwi Putra.
3. Teruntuk Keluarga besar Brebes dan Keluarga Besar Dukuhlo Slawi
4. Teman-teman S1 Sistem Informasi Transfer 2010
5. Ar Rohim, Ahmad Sururi Ngafif, Akhsin Mawadda, Sambada Satria Pamungkas (Terima kasih atas banyaknya bantuan kalian)
6. Pihak UPTD Pendidikan Kecamatan Larangan atas dukungan penelitiannya.
7. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, MM atas segala bimbingan dan ilmunya.
8. Angkringan PKU Muhammadiyah, tempat penuh inspirasi
9. Semua pihak yang telah membantu terlaksananya penulisan Skripsi ini yang tidak mampu disebutkan satu persatu

MOTTO

“ Seorang pemuda dinilai dari kecerdasan dan ketakwaannya ”. (Imam Asy Syafi'i)

“ IPK hanya mengantarkan anda pada gerbang Job Interview “ (Anis Baswedan)

“ Jangan jadi follower, Jadilah trend setter “. (Ridwan Kamil)



KATA PENGANTAR

Alhamdulillah penulis panjatkan kehadiran Allah Subhanahu Wa Ta'ala yang telah memberikan rahmat dan barakah sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang diberi judul “Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Pendidikan Pada UPTD Pendidikan Kecamatan Larangan Kabupaten Brebes Jawa Tengah” yang merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi Strata 1 pada Jurusan Sistem Informasi Transfer STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Dengan selesainya skripsi ini, maka penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Muhammad Suyanto, M.M selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Drs. Bambang Sudaryatno, MM selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta juga sebagai Dosen Pembimbing Skripsi.
3. Heri Sismoro, M.Kom dan Sudarmawan, MT selaku Dosen Penguji Skripsi.
4. Dosen Sistem Informasi Transfer 2010 atas ilmu, bimbingan dan motivasinya.
5. Civitas Akademika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
6. Semua Pihak yang telah membantu terlaksananya Skripsi ini.

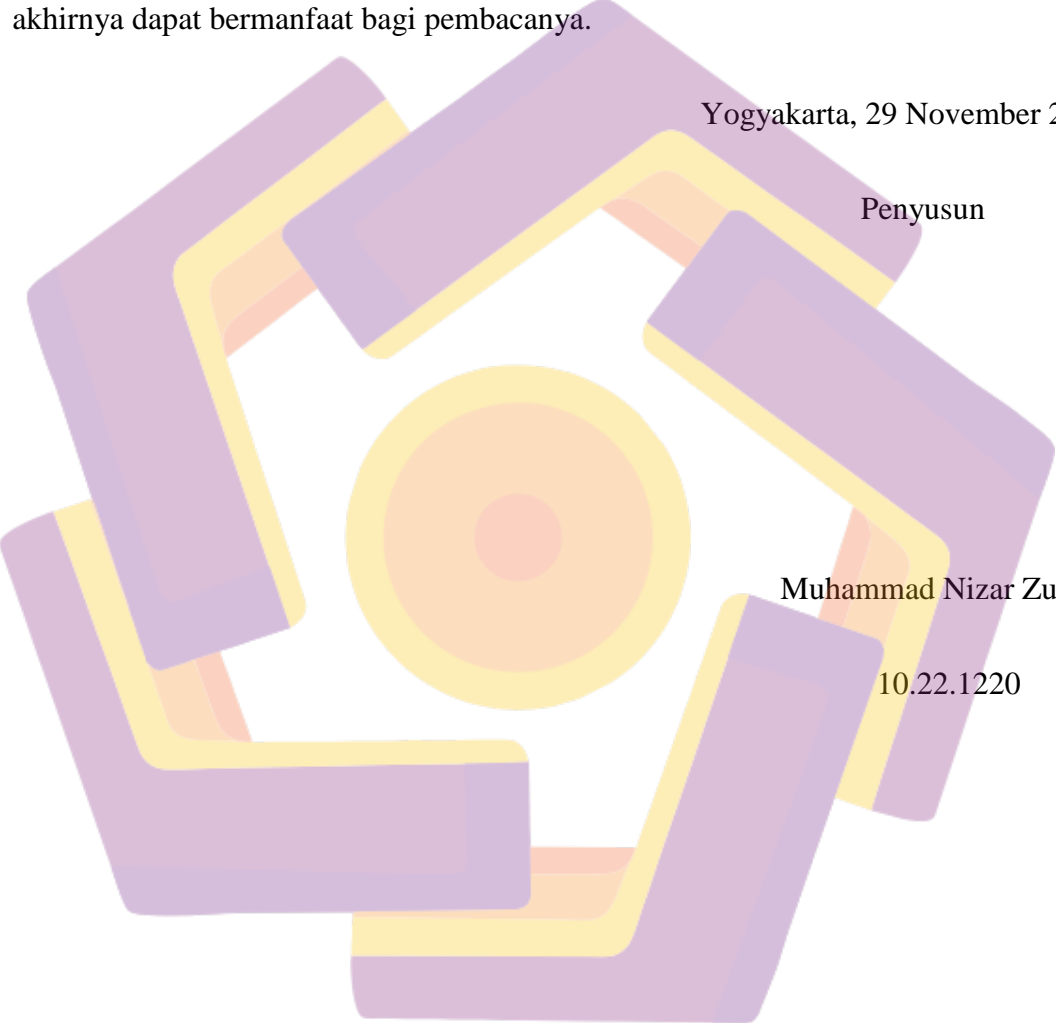
Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penulisan skripsi ini masih jauh dari sempurna, oleh sebab itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun guna membantu pembuatan skripsi yang lebih baik lagi dan pada akhirnya dapat bermanfaat bagi pembacanya.

Yogyakarta, 29 November 2011

Penyusun


Muhammad Nizar Zulmi

10.22.1220

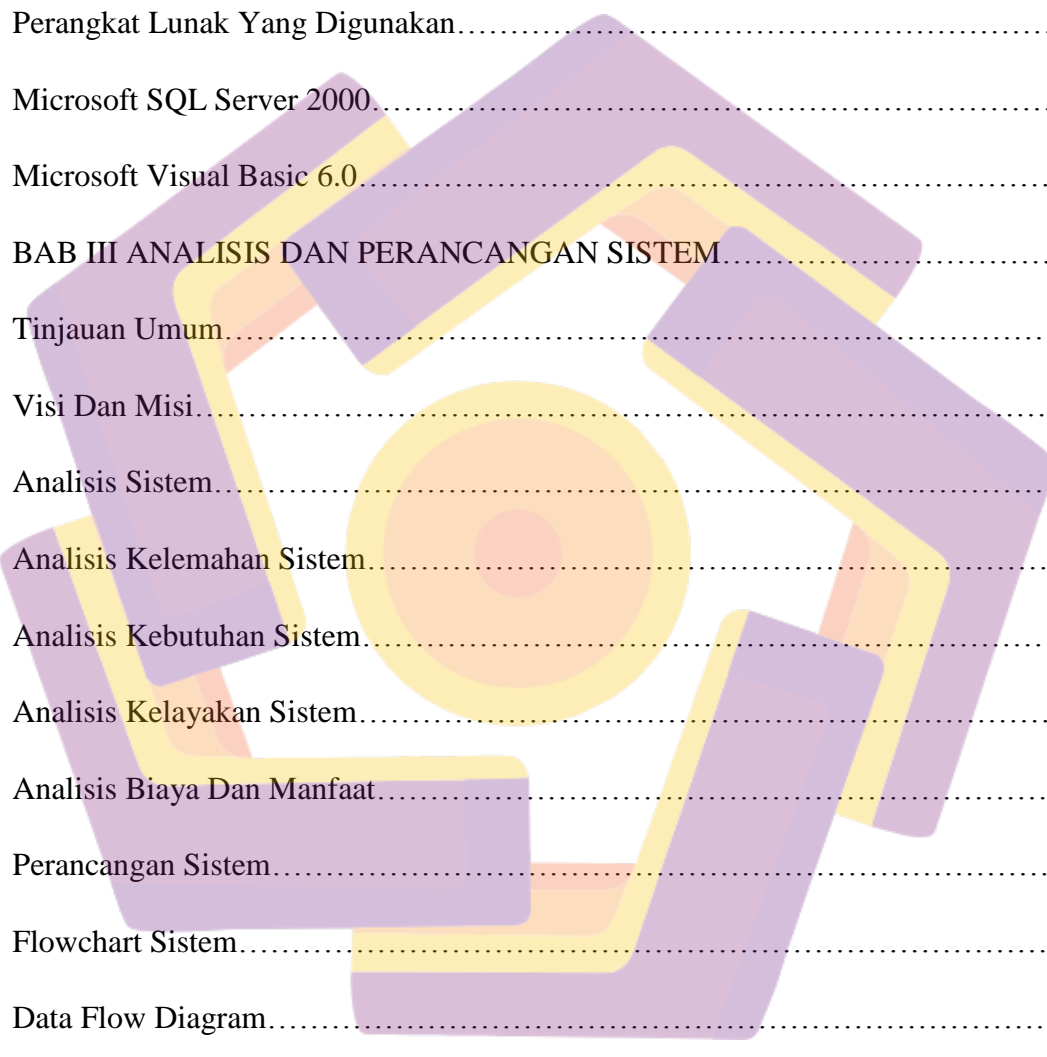


DAFTAR ISI

SKRIPSI.....	i
PERSETUJUAN.....	ii
PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
MOTTO.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I	
PENDAHULUAN.....	1
Latar Belakang.....	1
Rumusan Masalah.....	2
Batasan Masalah.....	2
Tujuan.....	3
Manfaat.....	3



Metode Pengumpulan Data.....	4
Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	6
Konsep Dasar Sistem.....	6
Pengertian Sistem.....	6
Karakteristik Sistem.....	6
Konsep Dasar Informasi.....	8
Kualitas Informasi.....	8
Nilai Informasi.....	9
Konsep Dasar Sistem Informasi.....	10
Komponen Sistem Informasi.....	10
Klasifikasi Sistem Informasi.....	11
Sistem Informasi Manajemen.....	13
Definisi Judul.....	14
Analisis Sistem.....	15
Metode Analisis Sistem.....	15
PIECES Analysis.....	16
Analisis Biaya dan Manfaat.....	19
Flowchart.....	21
Data Flow Diagram.....	22
Sistem Manajemen Database.....	24



Perancangan Database.....	25
Structure Query Language.....	26
Normalisasi Database.....	27
Perangkat Lunak Yang Digunakan.....	28
Microsoft SQL Server 2000.....	28
Microsoft Visual Basic 6.0.....	29
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	33
Tinjauan Umum.....	33
Visi Dan Misi.....	33
Analisis Sistem.....	34
Analisis Kelemahan Sistem.....	35
Analisis Kebutuhan Sistem.....	38
Analisis Kelayakan Sistem.....	40
Analisis Biaya Dan Manfaat.....	41
Perancangan Sistem.....	46
Flowchart Sistem.....	46
Data Flow Diagram.....	48
Perancangan Basis Data.....	51
Normalisasi Tabel.....	52
Struktur Database.....	54



Relasi Antar Tabel.....	58
Perancangan User Interface.....	59
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....	67
Kegiatan Implementasi.....	67
Pemrograman.....	67
Pengujian program.....	72
Instalasi <i>software</i>	73
Pengujian sistem.....	77
Black Box Testing.....	77
White Box Testing.....	77
Pemilihan dan pelatihan personil.....	78
Konversi sistem.....	78
Pemeliharaan.....	79
Tindak Lanjut Implementasi.....	80
BAB V PENUTUP.....	85
Kesimpulan.....	85
Saran.....	86

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

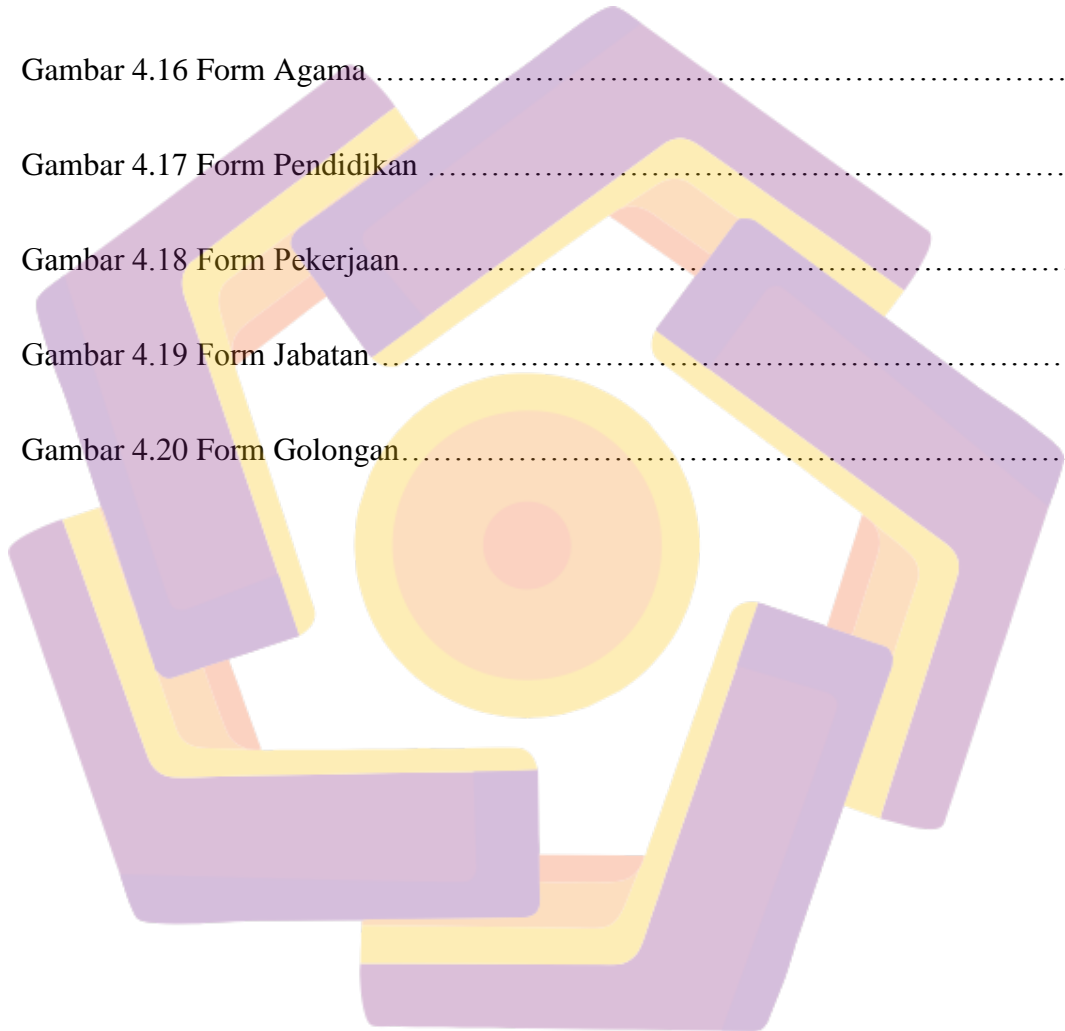
Tabel 2.1 Toolbox IDE Visual Basic 6.0	32
Tabel 3.1 Tabel Kebutuhan Perangkat Keras.....	38
Tabel 3.2 Tabel Analisi Perangkat Lunak.....	41
Tabel 3.3 Tabel Kebutuhan Perangkat Keras.....	42
Tabel 3.4 Tabel Biaya Dan Manfaat.....	42
Tabel 3.5 Tabel Analisis Dan Kelayakan.....	46
Tabel 3.6 Tabel Siswa.....	54
Tabel 3.7 Tabel Sekolah.....	54
Tabel 3.8 Tabel PTK.....	55
Tabel 3.9 Tabel Lulus.....	55
Tabel 3.10 Tabel Akses.....	56
Tabel 3.11 Tabel Agama.....	56
Tabel 3.12 Tabel Pekerjaan.....	56
Tabel 3.13 Tabel Pendidikan.....	56
Tabel 3.14 Tabel Golongan.....	57
Tabel 3.15 Tabel Jabatan.....	57
Tabel 3.16 Tabel Kantor.....	57

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Informasi.....	8
Gambar 2.2 Jenis-Jenis Sistem.....	13
Gambar 2.3 Komponen DFD.....	22
Gambar 2.4 IDE Visual Basic 6.0	29
Gambar 3.1 Struktur Organisasi UPTD Pendidikan Kecamatan Larangan.....	34
Gambar 3.2 Flowchart Sistem.....	47
Gambar 3.3 DFD Level 0	48
Gambar 3.4 DFD Level 1	49
Gambar 3.5 Relasi Antar Tabel	58
Gambar 3.6 Form Login	59
Gambar 3.7 Menu Utama	59
Gambar 3.8 Form Sekolah	60
Gambar 3.9 Form Siswa	61
Gambar 3.10 Form PTK	62
Gambar 3.11 Form Lulus	63
Gambar 3.12 Form Kantor	64

Gambar 3.13 Form Jabatan	64
Gambar 3.14 Form Golongan	65
Gambar 3.15 Form Pendidikan	65
Gambar 3.16 Form Pekerjaan	65
Gambar 3.17 Form Agama	66
Gambar 4.1 Run Time Error.....	72
Gambar 4.2 Compiler Error.....	73
Gambar 4.3 Software Installation.....	74
Gambar 4.4 Software Installation.....	74
Gambar 4.5 Software Installation.....	75
Gambar 4.6 Software Installation.....	75
Gambar 4.7 Software Installation.....	76
Gambar 4.8 Attach Database.....	76
Gambar 4.9 Black Box Testing.....	77
Gambar 4.10 White Box Testing.....	78
Gambar 4.11 Menu Login.....	80
Gambar 4.12 Menu Utama	80

Gambar 4.13 Form PTK.....	81
Gambar 4.14 Form Sekolah.....	81
Gambar 4.15 Form Siswa.....	82
Gambar 4.16 Form Agama.....	82
Gambar 4.17 Form Pendidikan.....	83
Gambar 4.18 Form Pekerjaan.....	83
Gambar 4.19 Form Jabatan.....	84
Gambar 4.20 Form Golongan.....	84



INTISARI

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi pada saat ini, berkembang sangat pesat khususnya komputer. Hampir diseluruh penjuru duni manfaatnya bisa digunakan oleh semua orang. Komputer dapat digunakan seperti dalam pengolahan data berbasis *database*.

Dengan adanya sistem informasi yang dirancang menggunakan Microsoft Visual basic 6.0 dan Microsoft SQL Server 2000 maka dapat memudahkan dalam pengolahan data dan menghasilkan informasi yang berkualitas.

Oleh karena itu penulis tertarik untuk merancang sebuah system informasi pendidikan pada UPTD Pendidikan Kecamatan Larangan Kabupaten Brebes. Penelitian ini dilakukan dengan memanfaatkan 1 unit komputer dan sebuah sistem informasi pendidikan berbasis *database*. Adapun data yang diolah adalah data siswa, data sekolah, data ptk, dan data kelulusan.

Kata kunci: sistem informasi, *database*, komputer

ABSTRACT

Development of science and technology at present, is growing very rapidly, especially computers. Nearly every corner of benefits can be used by everyone. Computers can be used as the database.

Based data processing Given information system using Microsoft Visual Basic 6.0 and Microsoft SQL Server 2000 it can facilitate the processing of data and produce quality

Based education of information system at UPTD Pendidikan Larangan can be make easily to process data Microsoft SQL Server 2000 it can facilitate the processing of data and produce quality

Keywords: information systems, databases, computer

