

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENERIMAAN
SISWA BARU DI SD NEGERI 2 TOYOGO KABUPATEN SRAGEN**

SKRIPSI



disusun oleh

Eni Bunga Melati

09.12.4250

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

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENERIMAAN
SISWA BARU DI SD NEGERI 2 TOYOGO KABUPATEN SRAGEN**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Eni Bunga Melati

09.12.4250

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

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENERIMAAN
SISWA BARU DI SD NEGERI 2 TOYOGO KABUPATEN SRAGEN**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Eni Bunga Melati

09.12.4250

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 28 Juni 2013

Dosen Pembimbing,



Anggit Dwi Hartanto, M.Kom

NIK. 190302163

PENGESAHAN

SKRIPSI

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENERIMAAN SISWA BARU DI SD NEGERI 2 TOYOGO KABUPATEN SRAGEN

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Eni Bunga Melati

09.12.4250

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 20 September 2013

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Anggit Dwi Hartanto, M.Kom
NIK. 190302163

Armadyah Amborowati, S.Kom, M.Eng
NIK. 190302063

Ema Utami, Dr. S.Si, M.Kom
NIK. 190302037

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 9 Desember 2013

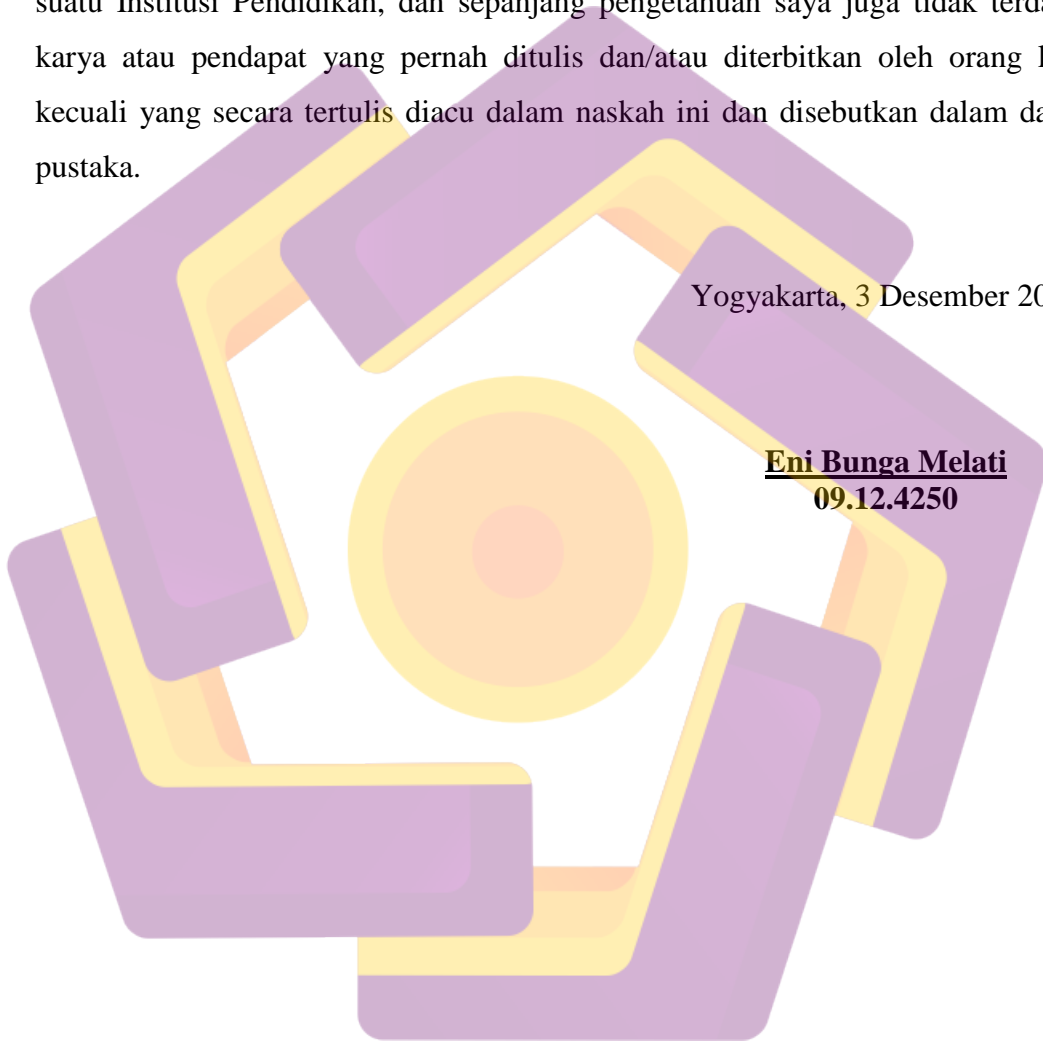


PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah 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, 3 Desember 2013

Eni Bunga Melati
09.12.4250



HALAMAN MOTTO

° Hidup itu simple jangan dibikin ribet dan
nyusahin diri sendiri...



° Dia yang tahu, tidak bicara. Dia yang
bicara, tidak tahu...

HALAMAN PERSEMBAHAN

Bismillaahirrahmaanirrahiim.

Puji syukur kehadiran Allah SWT.

Teriring rasa cinta dan penuh hormat

Ku persembahkan karya ini untuk :

Papa Kesayangan Sriyanto dan

Mama Kesayangan Suwarni

Atas limpahan kasih sayang, doa dan bimbingan yang begitu tulus dan tak ternilai..

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr, Wb.

Puji syukur penyusun panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberi rahmat serta hidayah-Nya kepada penyusun sehingga dapat menyelesaikan Skripsi dengan judul **ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENERIMAAN SISWA BARU DI SD NEGERI 2 TOYOGO KABUPATEN SRAGEN**

Penulisan tugas akhir ini dimaksudkan untuk memenuhi persyaratan kelulusan program Strata 1 di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.

Terselesaikannya Skripsi ini tidak lepas dari dukungan berbagai pihak yang telah memberikan dorongan moril, materiil, spiritual serta bimbingan ilmu pengetahuan, oleh karena itu pada kesempatan yang sangat berharga ini penyusun mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M.Suyanto, MM selaku Ketua Jurusan STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Anggit Dwi Hartanto, M.Kom selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan arahan, bimbingan, dan masukan selama proses penyusunan Laporan Skripsi ini hingga selesai.

3. Dewan penguji, segenap dosen dan karyawan STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah membantu, memberikan pengalaman dan ilmu yang bermanfaat bagi penulis.
4. Kedua orangtua tercinta, atas dukungan dan doa yang tak pernah putus dalam setiap nafasnya.
5. Sahabat kesayangan (Reny,Ucy,alm defri,mega,risty,hendra) i love you semua :*
6. Tim Hore (Cya , Tiara , Ema , Aprilia , helmin, yuda , tengu, gogon, deni, ucup, jimi , Wahyu , bang Jaja , bang bowo) makasi udah rempong bantuin.
7. Pacar kesayangan saya Eko Saputro i love you more Coyong . .
8. Teman-teman Sistem Informasi 09 kelas 09 S1SI 10 khususnya atas dukungan, semangat, kerjasama dan persahabatan yang begitu indah.
9. Semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Menyadari bahwa sebagai manusia memiliki keterbatasan, tentu tugas akhir ini tidak luput dari kesalahan dan kesempurnaan. Akhir kata diharapkan agar Skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua. . Aamiin..

Wassalamu'alaikum Wr, Wb.

Yogyakarta, 6 September 2013

Penyusun

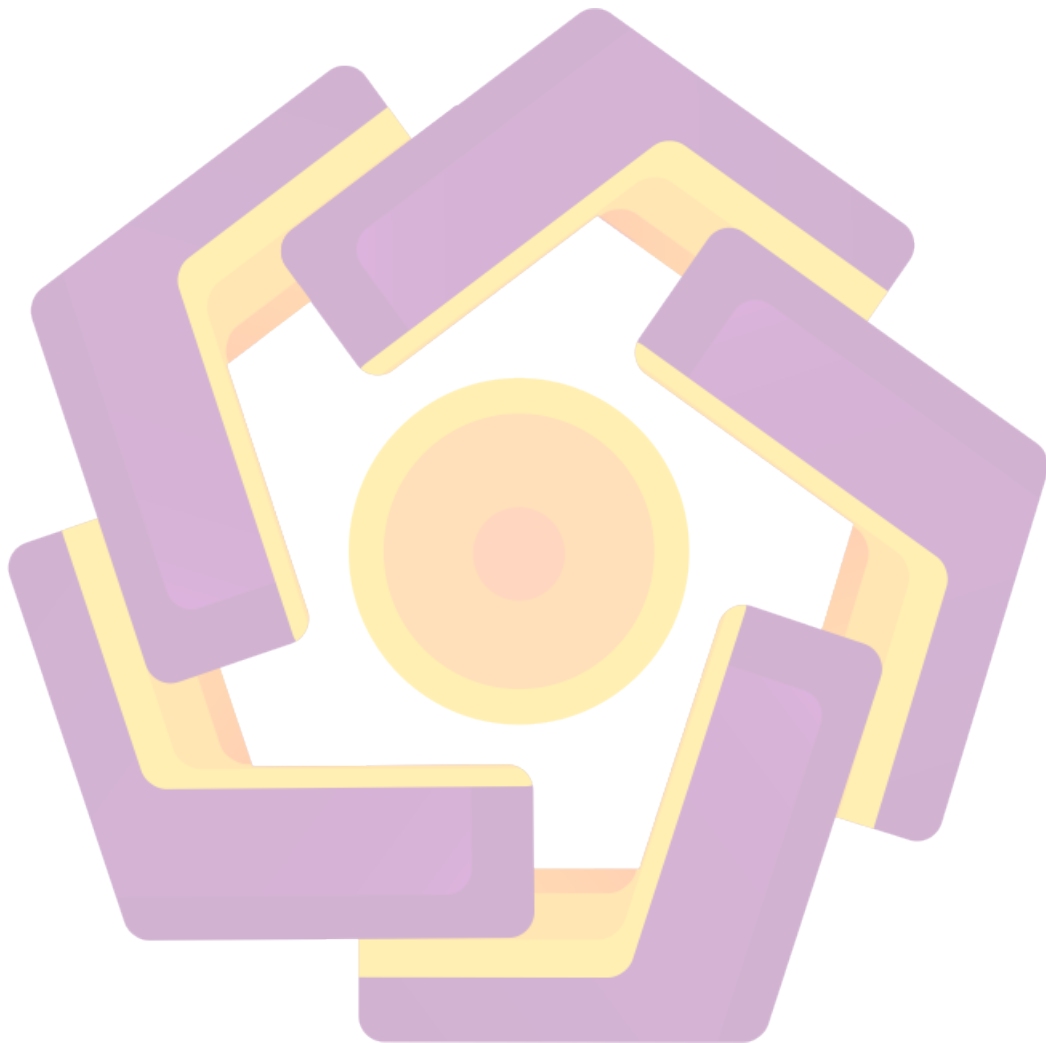
DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERSETUJUAN.....	ii
PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
PERSEMBAHAN.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
INTISARI.....	ix
<i>ABSTRACT</i>	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Batasan Masalah.....	4
1.6 Metode Penelitian.....	5
1.7 Sistematika Penulisan.....	7
BAB II LANDASAN TEORI.....	9
2.1 Definisi Sistem Informasi.....	9
2.1.1 Konsep Dasar Sistem.....	9
2.1.2 Karakteristik sistem.....	10
2.2 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	11
2.2.1 Pengertian Informasi.....	11
2.2.2 Kualitas Informasi.....	13
2.2.3 Nilai Informasi.....	13
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	14
2.4 Analisis Sistem.....	16
2.4.1 Desain.....	17

2.4.1.1	Pemodelan Proses	17
2.4.1.2	Pemodelan Data	18
2.4.1.3	Desain Antarmuka.....	27
2.4.2	Implementasi	27
2.4.2.1	Pengujian Sistem.....	28
2.4.2.2	Konversi Sistem.....	29
2.4.3	Pemeliharaan Sistem.....	30
2.5	Sistem Basis Data.....	30
2.5.1	Definisi Database.....	30
2.5.2	Komponen Database.....	30
2.5.3	Relational Database.....	32
2.5.4	Primary Key dan Foreign Key.....	33
2.5.5	Database Management System (DBMS).....	33
2.6	Bahasa Pemrograman (Programming Language).....	34
2.6.1	Visual Basic 6.0	34
2.6.1.1	Kemampuan Visual Basic 6.0.....	36
2.6.2	Microsoft SQL Server 2000.....	36
2.6.3	Seagate Crystal Report 8.5.....	38
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....		40
3.1	Tinjauan Umum.....	40
3.1.1	Latar Belakang.....	40
3.1.2	Visi, Misi dan Tujuan.....	40
3.1.3	Struktur Organisasi.....	43
3.2	Analisis Sistem.....	44
3.2.1	Identifikasi Masalah	44
3.2.2	Analisis SWOT.....	45
3.2.2.1	Kekuatan (Strength)	45
3.2.2.2	Kelemahan (Weakness).....	46
3.2.2.3	Peluang (Opportunity).....	46
3.2.2.4	Hambatan/Ancaman (Threat).....	46
3.2.3	Analisis Kebutuhan Sistem	46

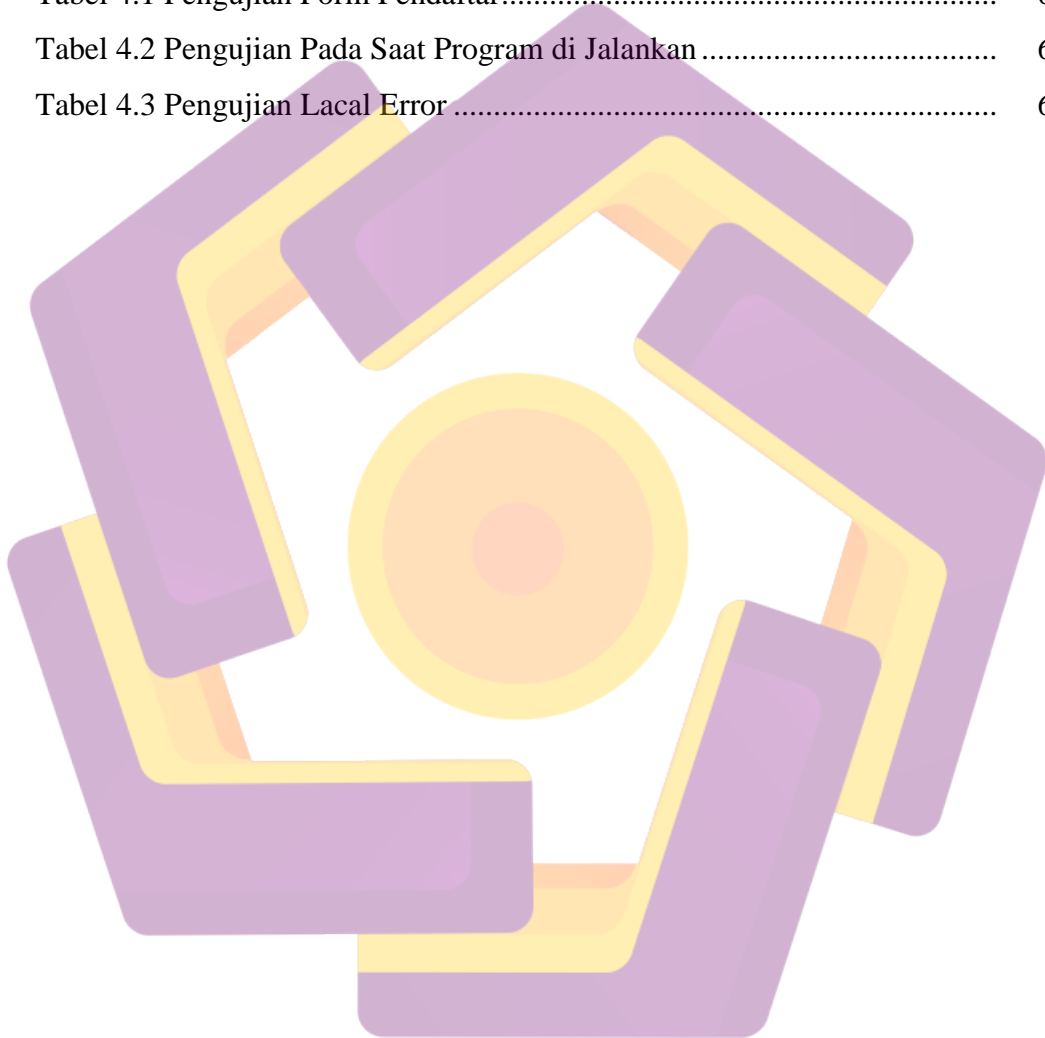
3.2.3.1	Kebutuhan Fungsional	47
3.2.3.2	Kebutuhan Nonfungsional	47
3.2.4	Analisis Kelayakan.....	49
3.3	Perancangan Sistem.....	50
3.3.1	Flowchart Yang Diusulkan.....	51
3.3.2	Diagram Konteks.....	52
3.3.3	DFD Level 1	52
3.3.4	Entity Relationship Diagram	53
3.3.5	Relasi Antar Tabel	54
3.3.6	Struktur Tabel.....	54
3.4	Rancangan Interface.....	57
3.4.1	Rancangan Input.....	57
3.4.2	Rancangan Output	60
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	61
4.1	Implementasi Sistem	61
4.2	Kegiatan Implementasi.....	61
4.2.1	Implementasi Database.....	61
4.2.2	Implementasi Program.....	64
4.2.2.1	Pengujian Program.....	67
4.2.2.2	Membuat File Exe.....	69
4.2.3	Pengujian Sistem	70
4.3	Tampilan Pengujian Sistem.....	74
4.3.1	Form Login	74
4.3.2	Form Utama.....	76
4.3.3	Form Calon Siswa	79
4.3.4	Form Siswa.....	94
4.3.5	Laporan Calon Siswa.....	103
4.3.6	Laporan Siswa	103
BAB V	PENUTUP.....	104
5.1	Kesimpulan.....	104
5.2	Saran.....	104

DAFTAR PUSTAKA 105



DAFTAR TABEL

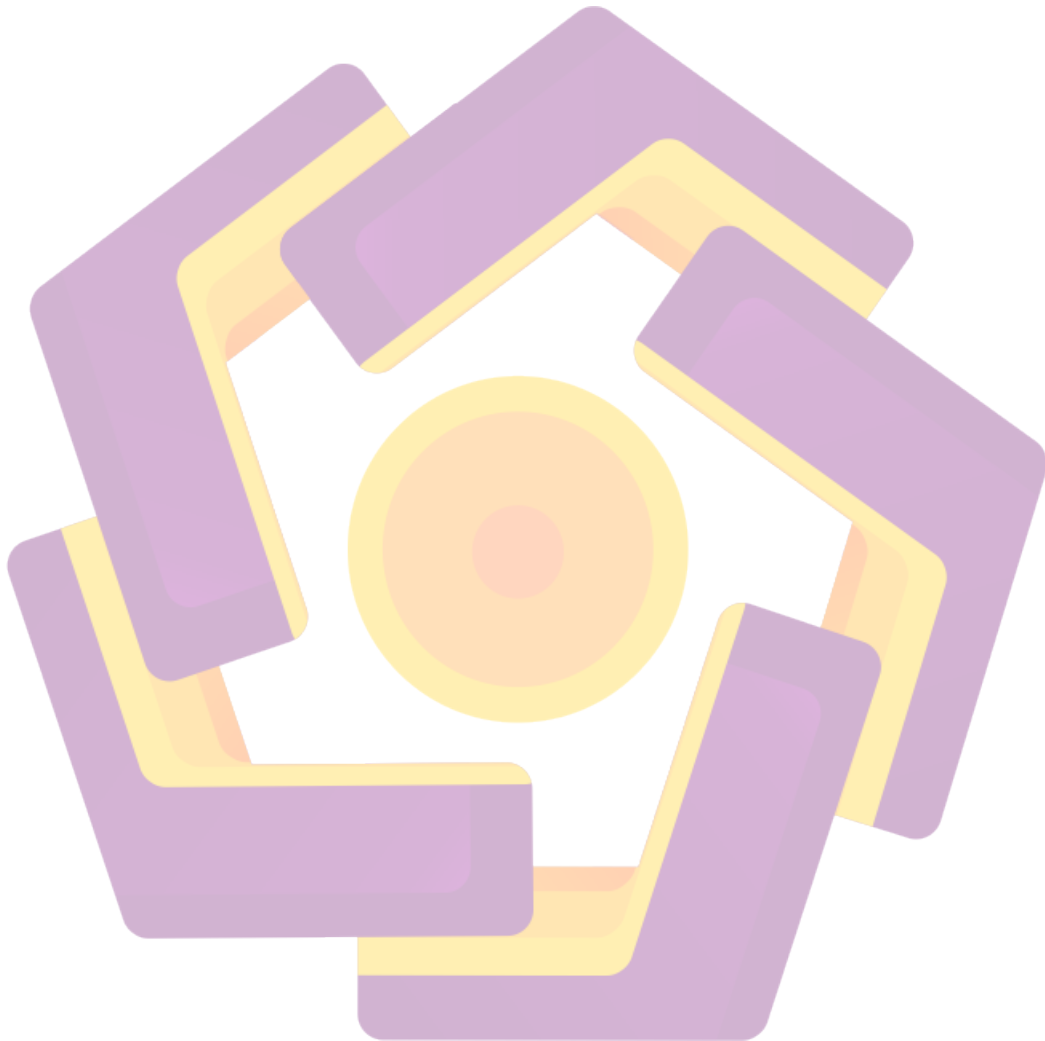
Tabel 3.1 Tabel Calon Siswa.....	55
Tabel 3.2 Tabel TK Asal.....	55
Tabel 3.3 Tabel Admin.....	56
Tabel 3.4 Tabel Siswa.....	56
Tabel 4.1 Pengujian Form Pendaftar.....	67
Tabel 4.2 Pengujian Pada Saat Program di Jalankan.....	68
Tabel 4.3 Pengujian Local Error.....	69



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kesatuan Luar	21
Gambar 2.2 Process.....	21
Gambar 2.3 Data Flow	22
Gambar 2.4 Penyimpanan Data.....	22
Gambar 2.5 Tingkatan Data	31
Gambar 2.6 Tampilan Dialog Pertama Membuka Visual Basic	34
Gambar 2.7 Tampilan IDE dari Visual Basic 6.0	35
Gambar 2.8 Service Manager SQL Server.....	37
Gambar 2.9 Tampilan Connect to Sql Server	38
Gambar 2.10 Tampilan Sql Query Analyzer.....	38
Gambar 2.11 Tampilan Seagate Crystal Report 8.5	39
Gambar 3.1 Struktur Organisasi.....	43
Gambar 3.2 Flowchart Yang Diusulkan	51
Gambar 3.3 Diagram Konteks.....	52
Gambar 3.4 DFD Level 1	52
Gambar 3.5 Entity Realtionship Diagram.....	53
Gambar 3.6 Relasi Antar Tabel.....	54
Gambar 3.7 Rancangan Login User	57
Gambar 3.8 Rancangan Menu Utama	58
Gambar 3.9 Rancangan Calon Siswa	59
Gambar 3.10 Rancangan Laporan Calon Siswa.....	60
Gambar 3.11 Rancangan Laporan Siswa Baru	60
Gambar 4.1 Tabel Pendaftar TK Aasal.....	62
Gambar 4.2 Pembuatan Tabel Calon Siswa.....	63
Gambar 4.3 Pembuatan Tabel Siswa	64
Gambar 4.4 Form Utama.....	65
Gambar 4.5 Pembuatan Modul Koneksi.....	66
Gambar 4.6 Tampilan Projeck	70
Gambar 4.7 Form Login.....	74

Gambar 4.8 Form Utama.....	76
Gambar 4.9 Form Calon Siswa.....	79
Gambar 4.10 Form Siswa.....	94
Gambar 4.11 Laporan Calon Siswa.....	103
Gambar 4.12 Laporan Siswa.....	103



INTISARI

Era dimana perkembangan teknologi informasi semakin maju memaksa hampir setiap instansi pemerintahan ataupun swasta untuk mengikuti perkembangan informasi tersebut, Tidak hanya dari instansi seperti perusahaan namun juga instansi akademisi seperti sekolah dan kampus. Sekolah Dasar (SD) Negeri Toyogo 2 Sragen adalah sekolah dengan sistem informasi pelayanan Penerimaan Siswa sampai proses pelaporan yang ada sekarang ini masih dilakukan secara manual. Pada umumnya, sistem informasi secara manual memiliki banyak kendala. Selain kurang efektif juga memiliki kecenderungan error, sehingga timbul beberapa masalah dalam pelayanan Penerimaan Siswa tersebut. Perancangan system informasi Penerimaan Siswa dilakukan bertujuan untuk menghasilkan system yang lebih baik dari system sebelumnya. Sehingga informasi yang dihasilkan lebih mudah, akurat, tepat da relevan.

Terdapat dua tahap dalam perancangan system informasi Penerimaan Siswa ini, yaitu tahap analisis system dan tahap perancangan system. Tahap perancangan system yang menekankan pada implementasi fisik dari model logis, dimana tahap ini terdiri dari perancangan database, perancangan user interface, dan perancangan system informasi Penerimaan Siswa menggunakan Visual Basic 6.0 dan MySQL.

Secara umum, system informasi pada pelayanan Penerimaan Siswa yang dirancang memiliki kapabilitas yang lebih baik dengan aplikasi komputerisasi di banding system yang berjalan sekarang yang masih manual.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Pembayaran SPP, database, visual basic 6.0

ABSTRACT

The era in which the development of information technology is advancing force virtually every government or private agencies to keep track of information, not only from agencies like the company, but also academic institutions like schools and colleges. Elementary School (SD) State Toyogo 2 Sragen is a school with tuition payment information system services to existing reporting processes are still done manually. In general, information systems have many constraints manually. Besides ineffective also have a tendency to error, causing some problems in the SPP payment services. The design of the information system tuition payments made aims to produce better system than the previous system. So that the resulting information more easily, accurately, precisely da relevant.

This information system is an effective alternative to complete recap or tuition payment data that is still manual and cumbersome. With the construction of the information system is expected to issue registration tuition payments easier, accurate, precise and relevant.

There are two stages in the design of the information system of tuition payment, it's stage of system analysis and system design stage. Stage design system emphasizes the physical implementation of the logical model, where the stage is composed of database design, user interface design, and designing information system tuition payments using Visual Basic 6.0 and MySQL. In general, system information on payment of service fees that are designed to have a better capability of computerized applications in the appeal system running right now that are still manual.

Keywords: *Information Systems, Payment SPP, databases, visual basic 6.0*