

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN
DATA SISWA DI SMA N 1 BAYAT KLATEN JAWA TENGAH**

Skripsi



Disusun Oleh :

Irfan Ardyanto

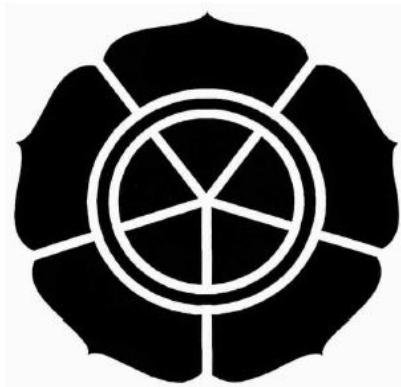
06.12.1725

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2010**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN
DATA SISWA DI SMA NEGERI 1 BAYAT KLATEN JAWA TENGAH**

Skripsi

Untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat sarjana SI
pada jurusan Sistem Informasi



Disusun Oleh :

**Irfan Ardyanto
06.12.1725**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2010**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Data Siswa Di

SMA N 1 Bayat Klaten Jawa Tengah

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Irfan Ardyanto

06.12.1725

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi

pada tanggal 18 November 2010

Dosen Pembimbing



Heri Sismoro, M.Kom
NIK.190302057

PENGESAHAN

SKRIPSI

Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Data Siswa Di

SMA N 1 Bayat Klaten Jawa Tengah

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Irfan Ardyanto

06.12.1725

telah dipertahankan di depan Dewan Pengaji
Pada tanggal 13 Desember 2010

Susunan Dewan Pengaji

Nama Pengaji

Bambang Sudaryatno,MM
NIK.190302029

Tanda Tangan

Amir Fatah Sofyan,ST,M.Kom
NIK.190302047

Heri Sismoro,M.Kom
NIK.190302057

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 13 Desember 2010.



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

PERNYATAAN

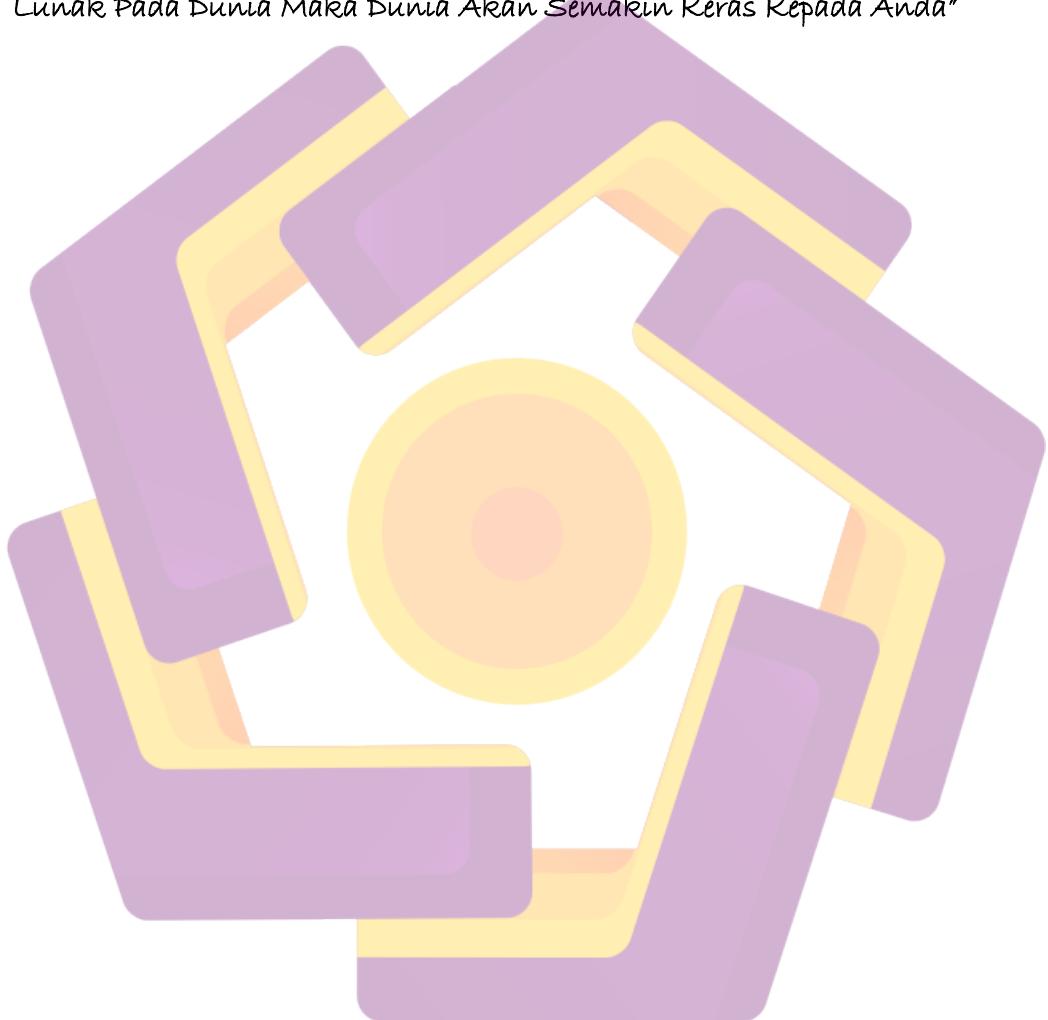
Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang sepengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 19 November 2010

Irfan Ardyanto

Motto :

"Jika Anda Keras Pada Dunia Maka Dunia Akan Lunak Kepada Anda, Jika Anda Lunak Pada Dunia Maka Dunia Akan Semakin Keras Kepada Anda"



PERSEMBAHAN

- Skripsi ini saya persembahkan kepada kedua orang tua saya yang telah mendukung baik materi maupun non materi.
- Saudara-saudaraku yang telah memberi support untuk secepatnya menyelesaikan skripsi ini dan mencari pekerjaan yang layak.ora gor sekolah terus wae..hihihi
- Terima Kasih Kepada Bapak/Ibu dosen Stmik Amikom Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmu khususnya dosen pembimbing saya Bapak Heri Sismoro M.Kom yang telah memberi semangat dan membimbing skripsi ini serta yang telah memberi acc walaupun masih banyak kekurangan.Matur Sembah Nuwun Nggih Pak...sukses selalu untuk bapak
- Buat temenku kampus Angkatan 2006 S1-SI kelas D yang telah memberi semangat serta membantu menyelesaikan tugas ini khususnya temenku : Rizky atau Jezki yang telah banyak membantu,Nur Hayati.maaf telah merepotkan kalian.hehe

- Buat temenku : Nur Afandi(BangIwan), Fajri (Pakde), Edo (Cempluks), Fajar (Kucel), Fian thanks bro yg telah memberi semangat..semoga cepat menyusul ya
- Sahabatku yang gokil abizz : Istanto(pepe legi),Pak Agung,Arif yang telah setia meneman main Ps.hehe ayo siapa yang berani melawan CR 7 Dan Tetanggaku yang tiap hari ngumpul di brak/gazebo persahabatan Mas Tris,Riyanto,Koko,Tri,Mas Semi,Ariz,Yusup,Agus Kentung dll makasih telah berbagi pengalaman,wawasan serta ilmu
- Untuk cewek yang jauuuuhhhh disana makacih ya telah memberi cmangat dalam hidupku.cie..hihi i mizz u
- Temen-temen koz yang lama : Jati,Sona,Dana,Wowok,Uzink,Si Doy,Tatag,Anjar + Ale ayo gek ndang do luluz yo..Terima Kasih semuanya yang telah menjadi bagian dari hidupku

KATA PENGANTAR

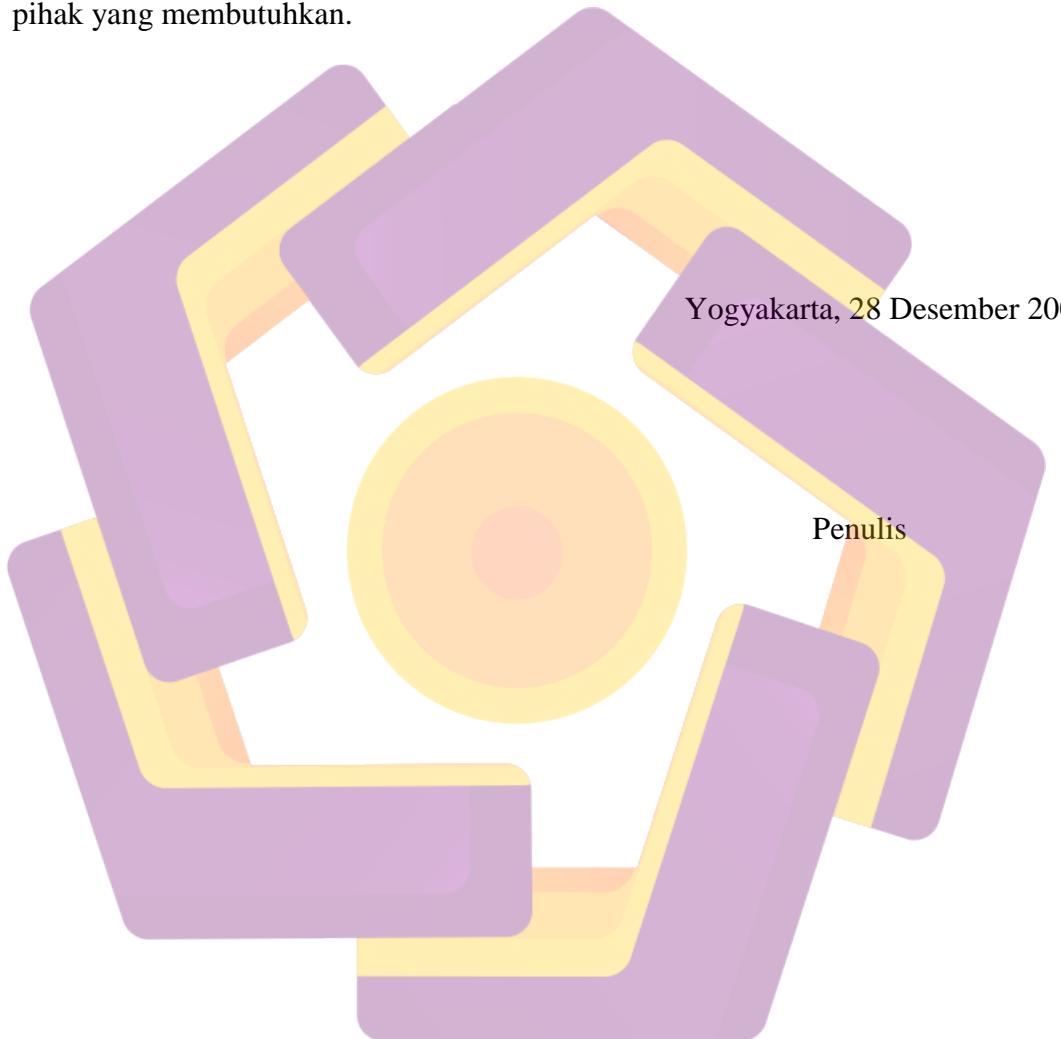
Segala puji syukur kami panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan kemudahan serta kesehatan bagi penulis untuk menyusun sebuah karya tulis Ilmiah untuk syarat kelulusan yang ada di STMIK AMIKOM Yogyakarta

Penyusun menyadari bahwa dalam penyusunan laporan Skripsi ini tidak lepas dari bantuan semua pihak. Oleh karena itu dalam kesempatan ini penyusun menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya dan penghargaan setinggi tingginya kepada :

1. Bapak Prof.Dr.M.Suyanto selaku Ketua atau Pimpinan yang ada di STMIK AMIKOM yogyakarta.
2. Bapak Drs.Bambang Sudaryatno MM selaku ketua jurusan Sistem Informasi yang telah menyetujui untuk memberi surat ijin untuk memohon ditujukan kepada pihak obyek penelitian.
3. Bagian Akademik yang telah menyajikan layanan dengan baik.
4. Terima kasih kepada bapak Heri Sismoro M.Kom yang berkenan menyetujui sebagai dosen pembimbing.
5. Terima kasih kepada bapak Suyanto S.Pd selaku Kepala Sekolah SMA N 1 BAYAT KLATEN yang telah memberikan ijin untuk melakukan kegiatan penelitian.
6. Semua pihak yang telah membantu penyusunan Skripsi ini baik secara langsung maupun tidak langsung.

Semoga dengan semua jasa dan bantuan yang telah diberikan mendapatkan balasan dari Allah SWT.

Akhirnya penyusun berharap semoga laporan Skripsi ini bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkan.



DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMPERBAHAN	vi
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
INTISARI	xvi
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Metode Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan	5

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Pengenalan Sistem	7
2.1.1 Konsep Dasar Sistem	7
2.1.2 Definisi Sistem	7
2.2 Konsep Dasar Informasi.....	11
2.2.1 Definisi Informasi	11
2.2.2 Kwalitas Informasi	13
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	14
2.3.1 Pengertian Sistem Informasi	14
2.4 Perangkat Lunak Yang Digunakan	22
2.4.1 Visual Basic 6.0	22
2.5 Microsoft SQL Server 2000	33
2.5.1 Pengertian Microsoft SQL Server 2000.....	33
2.6 Microsoft Windows XP Profesional	36
2.7 Perangkat Keras Yang Mendukung	37
2.8 Perangkat Lunak Yang Dibutuhkan.....	37

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1 Tinjauan Umum	38
3.1.1 Sejarah Berdirinya SMA N 1 BAYAT KLATEN	38
3.1.2 Sejarah Perkembangan	38
3.1.3 Visi Dan Misi	39
3.1.4 Visi	39

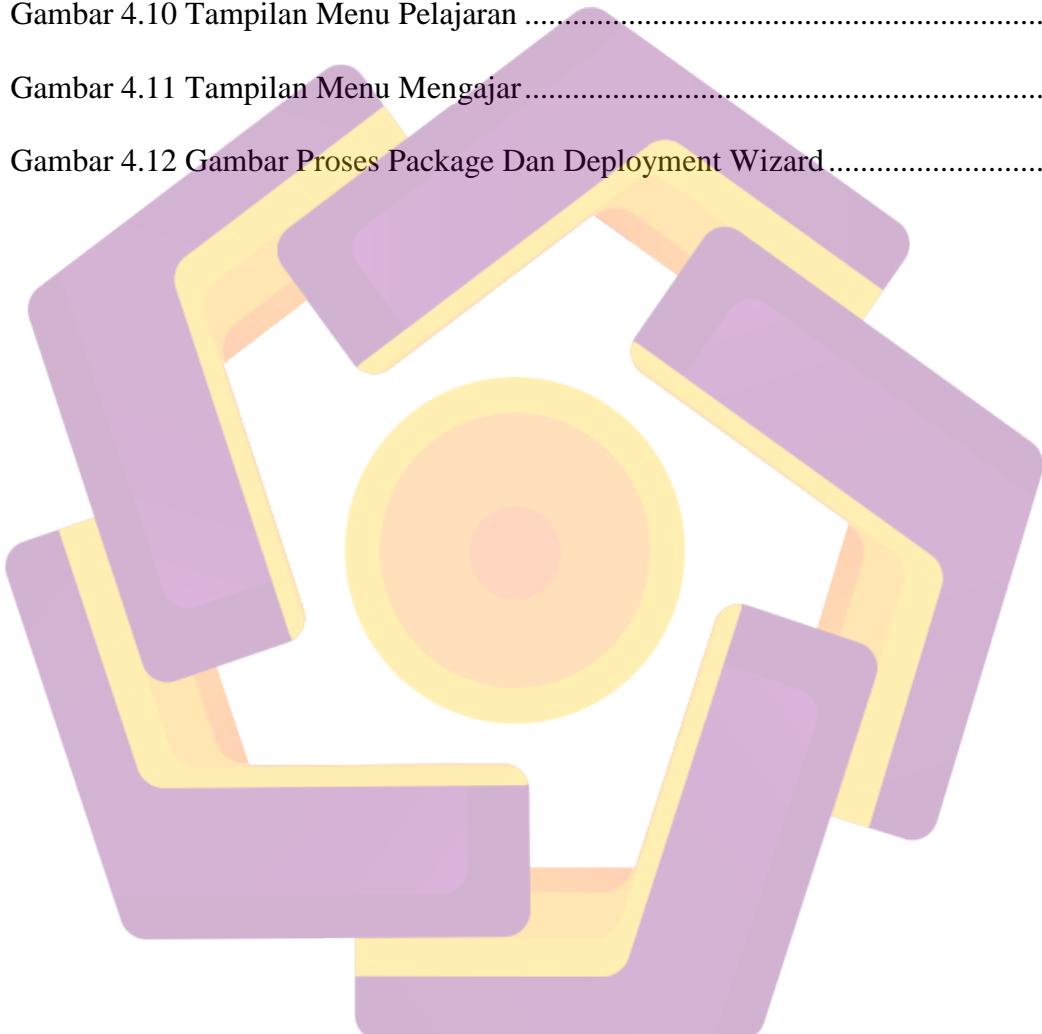
3.1.5 Misi	39
3.2 Analisis Sistem.....	40
3.2.1 Definisi Analisis Sistem.....	40
3.2.2 Analisis Kelemahan Sistem	40
3.2.3 Analisis Kebutuhan Sistem	42
3.2.3.1 Kebutuhan Perangkat Keras	42
3.2.4 Analisis Kelayakan.....	45
3.3 Perancangan Sistem	51
3.3.1 Perancangan Proses.....	53
3.3.2 Perancangan Basis Data	61
3.3.3 Perancangan Interface Antarmuka	65
BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM	
4.1 Implementasi	71
4.1.1 Uji Coba Sistem Dan Program.....	71
4.1.2 Manual Program.....	78
4.1.3 Manual Instalasi	95
4.1.4 Pemeliharaan Sistem	96
4.2 Pembahasan.....	97
BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan	99
5.1.1 Saran.....	99
DAFTAR PUSTAKA	100

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.0 Tampilan Utama Visual Basic 6.....	26
Gambar 2.1 Tool Box Di Tampilan Visual Basic 6.....	27
Gambar 2.2 Tampilan Form Visual Basic 6.....	29
Gambar 2.3 Tampilan Obyek Control Visual Basic	30
Gambar 2.4 Tampilan Project Explorer	30
Gambar 2.5 Tampilan Property Windows	31
Gambar 2.6 Tampilan Layout	32
Gambar 2.7 Tampilan Code Editor	32
Gambar 2.8 Tampilan Membuka DataBase	34
Gambar 2.9 Tampilan Query Analyzer.....	35
Gambar 2.9.0 Tampilan Koneksi SQL Server 2000	35
Gambar 2.9.1 Tampilan Windows XP	36
Gambar 3.0 Struktur Organisasi SMA N 1 BAYAT KLATEN	39
Gambar 3.1 Tabel Analisis Biaya Dan Manfaat	48
Gambar 3.2 Bagan Menu Utama.....	51
Gambar 3.3 Bagan Menu Informasi.....	52
Gambar 3.4 Bagan Menu Data.....	52
Gambar 3.5 Bagan Menu Cetak	52
Gambar 3.6 Bagan Menu Keluar	53
Gambar 3.7 Flowchart Sistem Yang Diusulkan.....	54

Gambar 3.8 Tabel Simbol Context Diagram.....	56
Gambar 3.9 Diagram Context Yang Diusulkan	57
Gambar 3.9.0 Diagram Berjenjang Proses	58
Gambar 3.9.1 DFD Level 1.....	60
Gambar 3.9.2 Tabel Entity Relations Diagram	64
Gambar 3.9.3 Relasi Antar Tabel.....	65
Gambar 3.9.4 Menu Login	66
Gambar 3.9.5 Tabel Menu Utama.....	66
Gambar 3.9.6 Tabel Menu Data Diri Siswa.....	67
Gambar 3.9.7 Tabel Menu Data Kelas.....	68
Gambar 3.9.8 Tabel Menu Data Siswa	68
Gambar 3.9.9 Tabel Menu Data Guru.....	69
Gambar 3.10 Tabel Menu Data Karyawan	70
Gambar 3.11 Tabel Menu Data Pelajaran	71
Gambar 3.12 Tabel Menu Data Mengajar.....	71
Gambar 4.0 White box testing Dan Black box testing.....	73
Gambar 4.1 Pesan Error Pada Input Data	76
Gambar 4.2 Menu Login	79
Gambar 4.3 Tampilan Menu Utama	80
Gambar 4.4 Tampilan Menu Diri Siswa	82
Gambar 4.5 Tampilan Menu Guru	84
Gambar 4.6 Tampilan Menu Informasi.....	85

Gambar 4.7 Tampilan Menu Input Data Siswa.....	87
Gambar 4.8 Tampilan Menu Karyawan.....	89
Gambar 4.9 Tampilan Menu Kelas	91
Gambar 4.10 Tampilan Menu Pelajaran	93
Gambar 4.11 Tampilan Menu Mengajar.....	94
Gambar 4.12 Gambar Proses Package Dan Deployment Wizard.....	96



INTISARI

Kemajuan di era globalisasi ini sangatlah penting untuk mengembangkan kemajuan teknologi Informasi dengan pesatnya yang ada di muka bumi ini dan maka dari itu kami selaku mahasiswa semangat untuk mengembangkan teknologi tersebut, dalam abstraksi ini membahas sedikit latar belakang tentang software yang saya buat. Di sekolah tempat yang kami buat penelitian belum ada sebuah sistem yang ingin kami buat, sekolah tersebut masih menggunakan sebuah software dan aplikasi secara manual sehingga menyulitkan user untuk menginputkan data secara manual, maka dari itu kami selaku mahasiswa ingin membuat sebuah system yang terkomputerisasi. Software yang memudahkan user untuk menginputkan data siswa serta guru dan karyawan yang ada di sekolah tersebut dengan membuat sebuah sistem informasi pengolahan data siswa yang ada di SMA N 1 BAYAT. semoga dengan dibuatkan software tersebut dapat menjadikan input data yang sangatlah berguna bagi sekolah tersebut.

Permasalahan yang akan dibahas dalam kegiatan ini adalah bagaimana penerapan sebuah system informasi yang diterapkan di sekolah SMA ini, sehingga mampu meningkatkan kualitas penyajian informasi sekolah yang meliputi penyajian data siswa, guru, maupun karyawan. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menerapkan sebuah aplikasi yang di dalamnya menggunakan software-software tertentu yaitu dengan pemrograman Visual Basic 6.0 dan Microsoft Sql Server 2000. Dalam menyajikan informasi sekolah yang meliputi penyajian data siswa, guru, maupun data karyawan permasalahan yang akan dibahas dalam kegiatan ini adalah bagaimana penerapan program Microsoft Visual Basic 6.0 dan Microsoft Sql Server 2000 sehingga mampu meningkatkan kualitas penyajian informasi sekolah yang meliputi penyajian data siswa, guru, dan karyawan.. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membantu mahasiswa menyelesaikan Skripsi dan untuk menjadikan sebuah pengalaman dalam menganalisis serta merancang sebuah system informasi pengolahan data siswa yang ada di SMA tersebut.

ABSTRACT

Progress in this era of globalization it is important to develop Informasi.dengan rapid technological advances that exist in this world and therefore we as students' enthusiasm to develop these technologies, in this abstraksi discuss a little background about the software that I buat.This school places we made no study of a system that we want to make, the school is still using an application software and user manual making it difficult to input data manually, therefore we as students want to make a system that allows users to computer.

Software input data as well as teacher and student of existing employees at the school by creating a system of data processing information that is in high school students N 1 BAYAT.with the software created to make a very useful input data for the school.

Issues to be discussed in this activity is how the implementation of an information system implemented in this high school, so as to improve the quality of the presentation of information that includes the presentation of data school students, teachers, and employees.

The purpose of this study was to menerapan an application in its use of certain software that is with Visual Basic 6.0 and Microsoft Sql Server 2000.Dalam school presents information that includes the presentation of the data of students, teachers, and employee data issues will be discussed in this activity is how the application program Microsoft Visual Basic 6.0 and Microsoft Sql Server 2000 so as to improve the quality of the presentation of information that includes the presentation of data school students, teachers, and employees .. The purpose of this research is to help students complete the thesis and to make an experience in analyzing and designing an information system, data processing student in high school.