

**SISTEM INFORMASI PENDATAAN GURU PADA SLB/B KARYA  
BAKTI WONOSOBO DENGAN MENGGUNAKAN  
MICROSOFT VISUAL BASIC 6.0  
SKRIPSI**

Untuk memenuhi sebagian persyaratan  
Mencapai derajat Sarjana S1  
Pada jurusan Sistem Informasi



**disusun oleh**

**Adhi Nugroho**

**09.21.0455**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2012**

## PERSETUJUAN

### SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PENDATAAN GURU PADA SLB/B KARYA  
BAKTI WONOSOBO DENGAN MENGGUNAKAN  
MICROSOFT VISUAL BASIC 6.0**

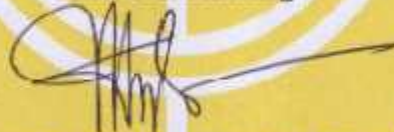
yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Adhi Nugroho**

**09.21.0455**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 7 juli 2012

**Dosen Pembimbing**



**Melwia Syafrizal, S.Kom., M.Eng.**  
**NIK. 190302105**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**SISTEM INFORMASI PENDATAAN GURU PADA SLB/B KARYA  
BAKTI WONOSOBO DENGAN MENGGUNAKAN  
MICROSOFT VISUAL BASIC 6.0**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Adhi Nugroho**

**09.21.0455**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 26 Juli 2012

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Melwin Syafrizal, S.Kom., M.Eng**

**NIK. 190302105**

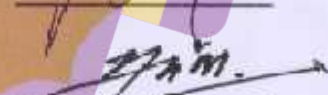
**Hanif Al Fatta, M.Kom**

**NIK. 190302096**

**Heri Sismoro, M.Kom**

**NIK. 190302057**

**Tanda Tangan**



Skrripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 8 Agustus 2012

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



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

**NIK. 190302001**

## PERNYATAAN KEASLIAN

Saya 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, 21 Februari 2012

Adhi Nugroho  
09.21.0455

## MOTTO

- Orang besar ialah orang yang meskipun telah mengalami kemunduran, tetapi berusaha untuk menjadi maju kembali
- Bereskan satu kesulitan, maka ini berate telah mencegah seratus kesulitan lainnya yang mungkin menimpa kita
- Jika mereka dapat melakukannya, saya pun dapat
- Hidup yang paling baik adalah tanpa melakukan tawar menawar: gembiralah dalam kesenangan dan tegurlah dalam kesusahan
- Kegagalan adalah bagian dari hidup jangan biarkan kegagalan menjatuhkan anda

## PERSEMBAHAN

Allah SWT yang selalu memberikan perlindungan, kesehatan dan kesempatan kepada saya untuk menyelesaikan skripsi ini dan kesempatan kepada keluarga saya untuk menyaksikan saya menyelesaikannya. Segala puji bagi-MU wahai engkau

Yang Maha Besar.

Kedua orang tua saya yang tidak henti-hentinya menyayangi saya serta selalu mendukung saya.

Papa yang selalu menjadi panutan, inspirasi, motivasi bagi diriku untuk bisa selalu menjadi seperti papa dan melampaui papa.

Mama tercinta yang tak hentinya mendukung dan memperhatikanku.

Keluarga besar tersayang, terima kasih atas semua dukungannya.

Ibu Krisna yang selalu membantu dan membimbing saya menyelesaikan skripsi ini, terima kasih ibu.

Dan untuk semua teman-teman satu perjuangan di Jogja yang tidak bisa disebutkan semuanya, semoga sukses selalu menaungi kita semua.

AMIN

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan YME atau karunia-Nya saya dapat menyelesaikan laporan tugas akhir dengan tepat waktu. Laporan tugas akhir ini saya susun sebagai salah satu syarat guna memperoleh gelar ahli madya komputer di STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Melalui laporan tugas akhir ini, saya juga mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, M.T. selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika dan pembimbing yang telah banyak meluangkan waktu dalam memberikan bimbingan kepada kami.
3. Bapak dan ibu Dosen yang telah banyak memberikan ilmu yang berguna untuk saya, dan juga seluruh staff serta karyawan AMIKOM.
4. Keluarga saya yang selalu memberikan dukungan, waktu dan doa bagi saya.

Akhir kata, saya menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penulisan laporan ini. Oleh karena itu, saran dan kritik yang bersifat membangun sangat saya harapkan. Saya juga menyampaikan permohonan maaf apabila terdapat hal-hal yang kurang berkenan dalam penulisan laporan ini.

Yogyakarta, Juli 2012

Penyusun

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN MOTTO.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
INTISARI.....	x
ABSTRACT.....	xxi
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metode Pengumpulan data.....	3
1.7 Metode Penelitian.....	4
1.8 Sistematika Penulisan.....	5
<b>BAB II LANDASAN TEORI.....</b>	<b>8</b>
2.1 Definisi Sistem, Informasi, dan sistem Informasi.....	8
2.2 Definisi Sistem.....	8
2.2.1 Karakteristik Sistem.....	8
2.2.2 Klasifikasi Sistem.....	10
2.3 Definisi Informasi.....	11
2.3.1 Siklus Informasi.....	11



2.3.2	Kualitas informasi .....	11
2.4	Definisi Sistem Informasi .....	12
2.4.1	Komponen Sistem Informasi .....	12
2.4.2	Elemen-elemen Penyusunan Sistem Informasi .....	14
2.5	Konsep Pemodelan Sistem .....	15
2.5.1	Pengertian DFD ( Data Flow Diagram ) .....	15
2.5.2	Pengertian Flowchart .....	16
2.6	Konsep Basis Data .....	17
2.6.1	Pengertian Basis Data .....	17
2.6.2	Metode Pengolahan Data .....	19
2.6.3	Normalisasi .....	20
2.7	Sistem Perangkat Lunak .....	20
2.7.1	Miscrosoft Visual Basic 6.0 .....	20
2.7.2	Format Pemrograman Visual Basic .....	21
2.7.3	Komponen Utama Visual Basic 6.0 .....	21
2.7.4	Miscrosoft SQL Server 2000 .....	26
<b>BAB III</b>	<b>ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM</b> .....	<b>29</b>
3.1	Tinjauan Umum .....	29
3.1.1	Logo .....	31
3.1.2	Visi dan Misi Karya Bakti Wonosobo .....	32
3.2	Analisis Kelemahan Sistem .....	34
3.2.1	Analisis Kinerja .....	34
3.2.2	Analisis Informasi .....	35
3.2.3	Analisis Ekonomi .....	35
3.2.4	Analisis Pengendalian .....	36
3.2.5	Analisis Efisiensi .....	36
3.2.6	Analisis Layanan .....	37
3.3	Analisis Kebutuhan Sistem .....	37
3.3.1	Kebutuhan Perangkat Keras .....	37
3.3.2	Kebutuhan Perangkat Lunak .....	38

3.3.3	Kebutuhan Informasi.....	39
3.3.4	Kebutuhan pengguna.....	39
3.4	Analisis Kelayakan Sistem.....	39
3.4.1	Kelayakan Teknologi .....	40
3.4.2	Kelayakan Hukum.....	40
3.4.3	Kelayakan Operasional .....	40
3.5	Perancangan Sistem .....	41
3.5.1	Diagram Aliran Data Level 0.....	41
3.5.2	Diagram Aliran Data Level 1.....	42
3.5.3	Flowchart Sistem Yang Diusulkan.....	43
3.6	Perancangan Basis Data .....	44
3.6.1	Bentuk Normalisasi Pertama.....	45
3.6.2	Bentuk Normalisasi Kedua .....	45
3.6.3	Rancangan Tabel.....	46
3.7	Rancangan Tampilan ( user interface ) .....	49
3.7.1	Rancangan halaman Utama.....	49
3.7.2	Rancangan Form Beranda.....	50
3.7.3	Rancangan Form Data Master.....	50
3.7.4	Rancangan Form Transaksi.....	52
3.7.5	Rancangan Laporan.....	54
<b>BAB IV</b>	<b>IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>56</b>
4.1	Pemrograman .....	56
4.2	Implementasi Basis Data.....	81
4.2.1	Pembuatan Database .....	56
4.2.2	Pembuatan Tabel.....	57
4.2.3	Pembuatan Interface.....	61
4.3	Pengkodean Program .....	64
4.3.1	Pengujian Sistem.....	64
4.3.2	White Box Testing .....	66
4.3.3	Uji Coba Box (Black Box Testing).....	67



4.4	Manual Program.....	70
4.4.1	Form Login .....	70
4.4.2	Form Login Pengguna.....	71
4.4.3	Form Halaman Utama.....	71
4.4.4	Form Beranda.....	72
4.4.5	Form Data Master .....	72
4.4.6	Form Data Master .....	72
4.4.7	Form Transaksi .....	74
4.4.8	Form Laporan.....	76
4.5	Manual Instalsi.....	78
4.6	Pembahasan Sistem.....	79
4.7	Pemeliharaan Sistem.....	80
BAB V	PENUTUP.....	82
5.1	Kesimpulan.....	82
5.2	Saran.....	82
	DAFTAR PUSTAKA .....	84
	LAMPIRAN.....	85

## DAFTAR TABEL

Gambar 3.2	Tabel Kebutuhan perangkat .....	38
Gambar 3.3	Tabel Kebutuhan Perangkat keras Lunak.....	38
Gambar 3.7	Tabel Normalisasi Tahap Pertama .....	45
Gambar 3.8	Tabel Normalisasi Tahap Kedua .....	46
Gambar 3.9	Tabel Admin.....	47
Gambar 3.10	Tabel Data Golongan .....	47
Gambar 3.11	Tabel Pegawai .....	47
Gambar 3.12	Tabel Data Pengguna .....	48
Gambar 3.13	Tabel Presensi hadir .....	48
Gambar 3.14	Tabel Presensi Tidak hadir .....	48
Gambar 3.15	Tabel.....	49
Gambar 4.4	Tabel Gaji.....	59
Gambar 4.5	Tabel Golongan.....	59
Gambar 4.6	Tabel Pegawai .....	59
Gambar 4.7	Tabel User .....	60
Gambar 4.8	Tabel Presensi .....	60
Gambar 4.9	Tabel Tidak Presensi .....	60
Gambar 4.10	Tabel detail guru.....	61

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.7	Jendela Code .....	26
Gambar 3.1	Logo .....	31
Gambar 3.4	Diagram Aliran Data Level 0 .....	41
Gambar 3.4	Diagram Aliran Data Level 1 .....	42
Gambar 3.6	Flowchart.....	43
Gambar 3.16	Desain Halaman Utama .....	49
Gambar 3.17	Desain Halaman Login.....	50
Gambar 3.18	Desain Form Ganti Password.....	50
Gambar 3.19	Desain Form Golongan .....	50
Gambar 3.20	Desain Form Pegawai.....	52
Gambar 3.21	Desain Form Pengguna .....	51
Gambar 3.22	Desain Form Kehadiran Pegawai .....	52
Gambar 3.23	Desain Form Presensi kehadiran Pegawai .....	52
Gambar 3.24	Desain Form Olah presensi Kehadiran.....	53
Gambar 3.25	Desain Data Pegawai.....	53
Gambar 3.26	Desain Laporan Presensi Kehadiran .....	54
Gambar 3.27	Desain Laporan Presensi ketidak hadiran Pegawai.....	54
Gambar 3.28	Desain Laporan Penggajian.....	55
Gambar 3.25	Desain Laporan Pegawai.....	55
Gambar 4.1	Pembuatan Database .....	57
Gambar 4.2	Pembuatan Database Penggaji .....	57
Gambar 4.3	Membuat Tabel .....	58
Gambar 4.11	Menambahkan MDI FROM .....	62
Gambar 4.12	Rancangan Menu Utama .....	63
Gambar 4.13	Pembuatan Menu Editor.....	63
Gambar 4.14	Tampilan source code pada from .....	64
Gambar 4.15	Halaman data pengguna sebelum dilakukan Pengujian .....	67

Gambar 4.16	Pesan Error data pengguna.....	67
Gambar 4.17	Saya salah.....	68
Gambar 4.18	Nama dan sandi kosong.....	69
Gambar 4.19	Data golongan Tambah.....	69
Gambar 4.20	Data pegawai dihapus.....	70
Gambar 4.21	Form Halaman Utama.....	70
Gambar 4.22	Form Ganti Password.....	71
Gambar 4.23	Data Utama Admin.....	71
Gambar 4.24	Form Ganti Password.....	72
Gambar 4.25	Form Data Golongan.....	73
Gambar 4.26	Form Data Pegawai.....	73
Gambar 4.27	Form Data Pengguna.....	74
Gambar 4.28	Form Data kehadiran Pegawai.....	74
Gambar 4.29	Form Presensi Tidak hadir Pegawai.....	75
Gambar 4.30	Form Presensi kehadiran Pegawai.....	75
Gambar 4.31	Form Penggajian Pegawai.....	76
Gambar 4.32	Form Lapoaran kehadiran Pegawai.....	77
Gambar 4.33	Form kehadiran Pegawai.....	77
Gambar 4.34	Form Laporan Data Pegawai.....	78

## INTISARI

Kajian ini bertujuan untuk memberikan suatu aplikasi sistem yang dapat digunakan dengan mudah dalam melakukan pekerjaan dan untuk mendukung dalam pengambilan keputusan. Aplikasi ini dirancang sesuai dengan kebutuhan informasi yang semakin maju seiring dengan perkembangan teknologi komputer sangat cepat, baik dari segi perangkat keras dan perangkat lunak. Sistem ini dirancang dengan menggunakan perangkat lunak Microsoft Visual basic 6.0 dan Microsoft SQL Server 2000

Dengan demikian, perancangan suatu sistem informasi memerlukan data dan informasi yang akurat agar sistem informasi yang dirancang dapat memenuhi kebutuhan sesuai yang diinginkan. Untuk itu penulis akan membahas Sistem Informasi Pendataan Guru pada SLB/B KARYA BAKTI WONOSOBO. Sistem ini meliputi modul-modul keluaran data yang berkaitan dengan data masukan tersebut. Tujuan dari sistem informasi ini adalah untuk mempermudah pengolahan data guru dan meningkat efektivitas dan efisiensi kerja.

Berdasarkan latar belakang permasalahan tersebut, penulis merancang system informasi pendataan guru. Pendataan skripsi dengan menggunakan visual Basic 6.0 sebagai bahasa pemrograman dan SOL SERVER 2000 sebagai databasenya. Hasilnya dari pembuatan skripsi ini berupa secara mudah , cepat , tepat , efisien dan akurat tanpa memerlukan perhitungan yang panjang

**Kata kunci:** sistem, informasi, laporan, berkualitas, akurat, tepat waktu.

## ABSTRACT

*This study aims to provide an application system that can be used easily in doing the work and to support decision making. This application is designed according to the needs of an increasingly advanced information in line with the rapid development of computer technology, both in terms of hardware and software. The system is designed using Microsoft software Microsoft Visual Basic 6.0 and SQL Server 2000*

*Thus, designing an information system requires accurate data and information so that information systems designed to meet the desired needs. To the authors will discuss Master Data Collection Information Systems at SLB / B WORKS BAKTI WONOSOBO. The system includes modules output data related to the input data. The purpose of this information system is to mempermudah data processing and increased teacher effectiveness and efficiency.*

*Based on the background of these problems, the authors designed a system of information collection teachers. Documenting thesis by using the Visual Basic 6.0 programming language and SOL SERVER 2000 as database. The result of the making of this thesis in the form of a simple, rapid, precise, efficient and accurate without requiring lengthy calculations*

**Key words:** *systems, information, reports, quality, accurate, tim*

