

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
PENJADWALAN PEGAWAI DI BPS PROVINSI DAERAH ISTIMEWA  
YOGYAKARTA**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Sunu Prasetyo**

**07.12.2311**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MAJAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2011**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
PENJADWALAN PEGAWAI DI BPS PROVINSI DAERAH ISTIMEWA  
YOGYAKARTA**

**SKRIPSI**

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



disusun oleh

**Sunu Prasetyo**

**07.12.2311**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
STIMIK AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2011**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJADWALAN  
PEGAWAI DI BPS PROVINSI DAERAH ISTIMEWA  
YOGYAKARTA**

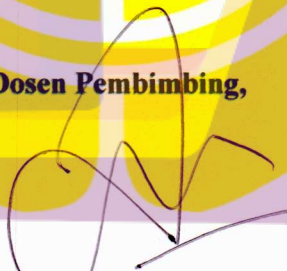
Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Sunu Prasetyo**

**07.12.2311**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 4 Agustus 2011

**Dosen Pembimbing,**



**Armadyah Ambrowati, S.Kom., M. Eng.**  
**NIK. 190302063**

**PENGESAHAN**  
**SKRIPSI**  
**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJADWALAN**  
**PEGAWAI DI BPS PROVINSI DAERAH ISTIMEWA**  
**YOGYAKARTA**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

**Sunu Prasetyo**

**07.12.2311**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Pada tanggal 4 Agustus 2011

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Armadyah Ambrowati, S.Kom., M. Eng.**  
**NIK. 190302063**

**Heri Sismoro, M.Kom**  
**NIK. 190302057**

**Dony Ariyus, S.Kom**  
**NIK. 190302128**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 4 Agustus 2011

**KETUA STMK AMIKOM YOGYAKARTA**



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



## 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, 8 Agustus 2011



**Sunu Prasetyo**

**07.12.2311**

## HALAMAN MOTO

Harga kebaikan manusia adalah diukur menurut apa yang telah dilaksanakan / diperbuatnya.

*(Ali Bin Abi Thalib)*

Pendidikan merupakan perlengkapan paling baik untuk hari tua.

*(Aristoteles)*

Kemenangan yang seindah – indahnyanya dan sesukar – sukarnya yang boleh direbut oleh manusia ialah menundukan diri sendiri.

*(Ibu Kartini)*

Kesopanan adalah pengaman yang baik bagi keburukan lainnya.

*(Cherterfield)*

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Tiada kata lebih bijak dari kata terima kasih.....

Dengan selembar kertas pada halaman persembahan ini saya ingin menghaturkan puji syukur kehadirat Tuhan yang Maha Esa yang telah memberikan rahmatNYA sehingga saya mampu menyelesaikan pembuatan skripsi ini. Skripsi ini saya persembahkan kepada :

- % Bapak, Ibu dan Adikku yang aku sayang, terima kasih atas nasehat, petunjuk dan doa restunya dan juga kasih sayangnya selama ini.
- % Ibu Armadyah Ambrowati, selaku dosen pembimbing, terimakasih banyak.
- % Teman-teman seperjuangan D' class '07, Senang Bisa Kenal kalian Semua, Jasa-jasa kalian sungguh sangat berarti, Terima kasih.
- % Teman saya Abas Raharussun, Dimana mereka telah lupa terhadapku, Namun kau tidak. Makasih Bas . . . makasih atas semuanya.
- % Terima Kasih Kepada Penggасuh, Penggurus, Dan Santri-santri Pondok Pesantren Ali Maksum Krapyak, Pondok Pesantren Al-Munawwir Krapyak, Pondok Pesantren Naillul Ula Ploso Kuning, Pondok Pesantren Wahid Hasim Nologaten, Beserta Komplek-kompleknya dan TPA Kamaluddin Krapyak. Yang Telah Menggajarkanku Bagaimana harus hidup.
- % Terima Kasih Kepada Seluruh warga, Kos B.84 Prum Polri Gowok (Mumun Aka M.Nabil yang ingin namanya masuk dalam persembahan ini), EL-Chos Krapyak, Kos Flamboyan yang selalu menampung saya.
- % Kampus STMIK AMIKOM Yogyakarta, yang bukan mengajarkan bagaimana cara belajar, tetapi bagaimana kita mau belajar. Untuk mahasiswa dan mahasiswi STMIK AMIKOM, jangan pernah menyerah pada masalah, kami bisa lulus maka kalianpun BISA!
- % Dan buat seluruh Teman-temanku dimanapun kalian berada....trimakasih..

## KATA PEGANTAR

Puji syukur senantiasa saya panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena dengan rahmat-NYA saya dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Penjadwalan Pegawai di BPS Yogyakarta”. Skripsi Merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana komputer pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer “STMIK AMIKOM” Yogyakarta.

Saya ucapka terima kasih yang sebesar-besarnya atas segala bimbingan saran dan bantuan baik secara langsung maupun tidak langsung kepada :

1. Bapak Prof.Dr.M.Suyanto,MM selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Ibu Armadyah Ambrowati S. Kom, M. Eng selaku dosen pembimbing saya dalam mengerjakan skripsi ini.
3. Bapak Drs.Bambang Sudaryatno,MM selaku ketua jurusan Sistem Informasi.
4. Seluruh staf dan karyawan Sekolah Tinggi Ilmu Manajemen dan Informatika “STMIK AMIKOM” Yogyakarta yang telah banyak membantu selama penyelesaian skripsi ini.

Saya menyadari bahwa dalam penulisan ini masih jauh dari sempurna, sehingga dengan senang hati penulis akan menerima kritik dan saran yang membangun dari pembaca.

Akhirnya Saya berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi pembaca umumnya dan penulis khususnya.

Yogyakarta, 10 Agustus 2011

Penulis



## DAFTAR ISI

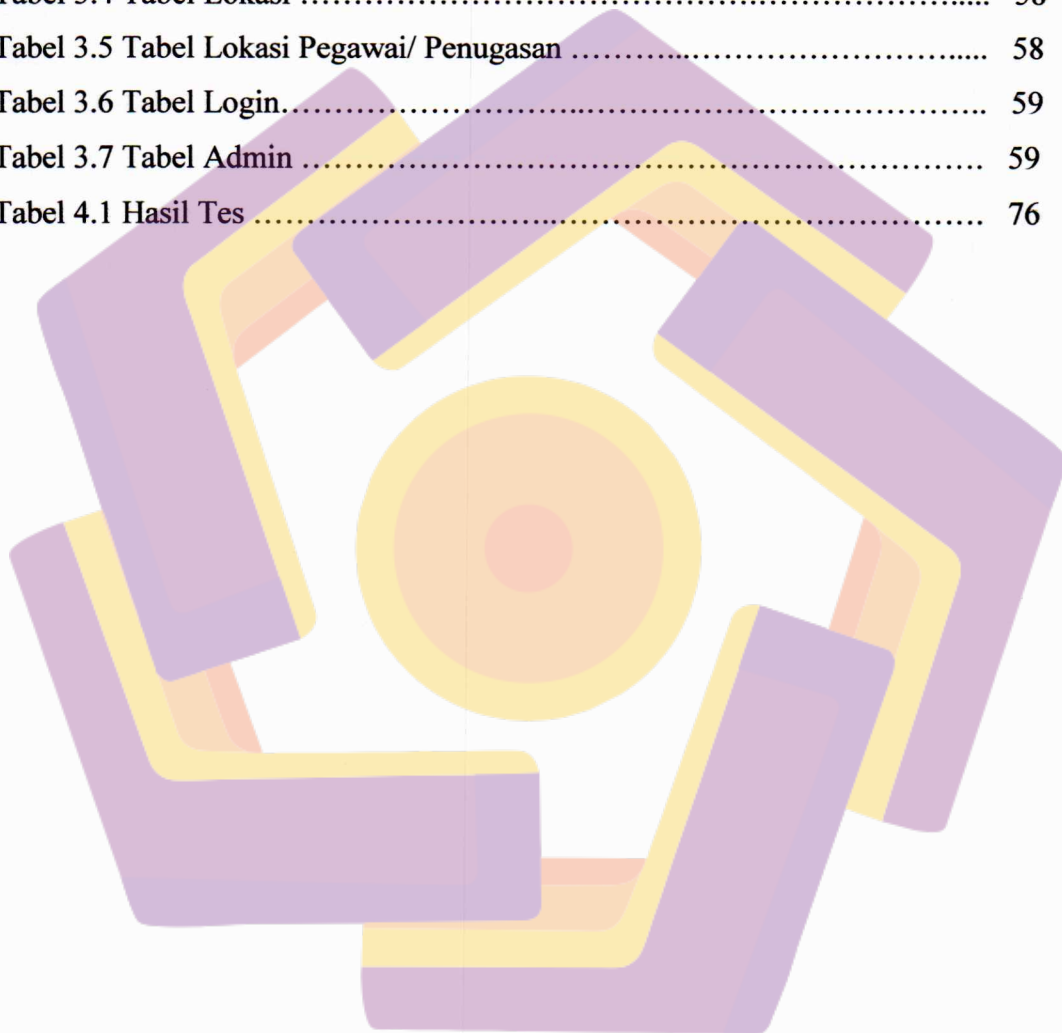
HALAMAN JUDUL .....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN .....	iii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iv
HALAMAN PERNYATAAN .....	v
HALAMAN MOTTO .....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vii
KATA PENGANTAR .....	ix
DAFTAR ISI .....	xi
DAFTAR TABEL .....	xv
DAFTAR GAMBAR .....	xvi
INTISARI .....	xix
ABSTRACT .....	xx
BAB I PENDAHULUAN .....	1
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 Penelitian .....	4
1.7 Sistematika Penulisan .....	6
BAB II LANDASAN TEORI .....	7
2.1 Konsep Dasar Sistem .....	7
2.1.1 Pengertian Sistem .....	7
2.1.2 Karakteristik Sistem .....	8
2.2 Konsep Dasar Informasi .....	10
2.2.1 Definisi Informasi .....	10
2.2.2 Kualitas Informasi.....	10

2.2.3 Siklus Informasi .....	11
2.2.4 Nilai Informasi .....	12
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi .....	12
2.3.1 Pengertian Sitem Informasi .....	12
2.3.2 Komponen Sistem Informasi .....	13
2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi Manajemen .....	14
2.5 Konsep Dasar Analisis Dan perancangan Sistem Informasi.....	15
2.6 SDLC ( <i>Systems Development Life Cycle</i> ).....	15
2.7 Pengertian Database .....	18
2.7.1 Elemen Basis Data .....	20
2.7.2 Teori Perancangan Database .....	21
2.8 Konsep Dasar Sistem Pengolahan Data Penjadwalan.....	22
2.9 Perangkat Lunak Yang Digunakan .....	22
2.9.1 Microsoft Visual Basic 6.0 .....	22
2.9.2 Ruang Lingkup Visual Basic 6.0 .....	23
2.9.3 SQL Selver 2000 .....	28
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....</b>	<b>30</b>
3.1 Sejarah BPS .....	30
3.2 Visi dan Misi .....	33
3.3 Struktur Organisasi .....	34
3.4 Kegiatan BPS .....	34
3.5 Analisis Sistem .....	35
3.6 Identifikasi Masalah.....	36
3.7 Analisis PIECES .....	37
3.8 Analisis Biaya dan Manfaat .....	41
3.9 Rincian Biaya dan Manfaat .....	43
3.10 Perancangan Sistem.....	48

<b>BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>68</b>
4.1 Implementasi .....	68
4.1.1 Implementasi Basis Data.....	68
4.1.2 Pembuatan Database .....	72
4.2 Uji Coba Sistem dan Program .....	75
4.2.1 Pengetesaan Terhadap Seluruh Item Input Data.....	76
4.3 Manual Program .....	80
4.4 Pembahasan .....	84
4.4.1 Pembahasan Listing Program.....	84
4.4.2 Cara membuat File .exe.....	95
4.5 Cara Instalasi Program .....	96
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>110</b>
5.1 Kesimpulan .....	110
5.2 Saran .....	111
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>112</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Rincian Biaya Dan Manfaat .....	43
Tabel 3.2 Analisis Biaya Dan Manfaat .....	48
Tabel 3.3 Tabel Pegawai .....	58
Tabel 3.4 Tabel Lokasi .....	58
Tabel 3.5 Tabel Lokasi Pegawai/ Penugasan .....	58
Tabel 3.6 Tabel Login.....	59
Tabel 3.7 Tabel Admin .....	59
Tabel 4.1 Hasil Tes .....	76



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Informasi.....	12
Gambar 2.2 Tampilan Lingkungan Visual Basic .....	23
Gambar 2.3 Menu Bar .....	25
Gambar 2.4 Toolbar Standar Visual Basic .....	25
Gambar 2.5 Form Visual Basic .....	26
Gambar 3.1 Struktur Organisasi .....	47
Gambar 3.2 Flowchart Sistem yang Diusulkan .....	49
Gambar 3.3 Data Flow Diagram level 0 .....	50
Gambar 3.4 Data Flow Diagram level 1 .....	51
Gambar 3.5 Data Flow Diagram level 2 Proses 1 .....	51
Gambar 3.6 Data Flow Diagram level 2 Proses 2 .....	52
Gambar 3.7 Data Flow Diagram level 2 Proses 3 .....	52
Gambar 3.8 Data Flow Diagram level 2 Proses 4 .....	53
Gambar 3.9 ERD.....	56
Gambar 3.10 Tabel Relasi.....	57
Gambar 3.11 Tampilan Login.....	60
Gambar 3.12 Tampilan Buat Akun.....	61
Gambar 3.13 Tampilan Halaman Pencarian.....	62
Gambar 3.14 Tampilan Halaman Menu Utama.....	63
Gambar 3.15 Tampilan Pendataan Pegawai.....	64
Gambar 3.16 Tampilan Halaman Lokasi.....	65
Gambar 3.17 Tampilan Halaman Tanggal Penugasan.....	66
Gambar 3.18 Tampilan Halaman Laporan.....	67
Gambar 4.1 Create Database.....	69
Gambar 4.2 Create New Tabel.....	70
Gambar 4.3 Input Kolom.....	70
Gambar 4.4 Insert data.....	71
Gambar 4.5 Perintah SQL Selver.....	71
Gambar 4.6 Tabel Admin.....	72

Gambar 4.7 Tabel Login...	72
Gambar 4.8 Tabel Pegawai...	73
Gambar 4.9 Tabel Tempat...	74
Gambar 4.10 Tabel Tanggal...	74
Gambar 4.11 White Box Testing .....	79
Gambar 4.12 Halaman Login .....	79
Gambar 4.13 Halaman Validasi Login .....	80
Gambar 4.14 Halaman Admin .....	81
Gambar 4.15 Halaman Menu Utama .....	81
Gambar 4.16 Form pendataan Pegawai .....	82
Gambar 4.17 Form Tanggal Penugasan .....	82
Gambar 4.18 Form Pendataan lokasi .....	83
Gambar 4.19 Form Penjadwalan .....	83
Gambar 4.20 Laporan .....	84
Gambar 4.21 Package & Deployment Wizart.....	85
Gambar 4.22 Cara Instalasi Program .....	97

## INTISARI

Telah diketahui bahwa suatu sistem informasi memegang peranan penting dalam sebuah lembaga pendidikan, perusahaan atau instansi dalam menyampaikan informasi dan promosi.

Sebagaimana sistem informasi haruslah efektif dan efisien dalam hal ini dibutuhkan sebuah sistem, sebagai media pendukung penyampaian informasi dan sebagai sarana informasi dan promosi untuk meningkatkan citra sebuah lembaga pendidikan, perusahaan atau instansi.

BPS (Badan Pusat Statistik) adalah sebuah lembaga pendidikan yang perlu berinteraksi dan bersosialisasi dengan masyarakat.

Berkaitan dengan hal ini maka penulis dihadirkan pada permasalahan yang mendasar yaitu bagaimana membangun sebuah Sistem Informasi Penjadwalan, sehingga mampu mendukung penjadwalan yang seperti di harapkan. Pada skripsi ini penulis melakukan analisis mengenai kelemahan sistem yang lama yang sedang berjalan agar bisa dilengkapi dengan sistem baru yang berbasis informasi. Karena sangat disayangkan apabila sumber daya yang telah ada tidak dimanfaatkan dengan baik untuk membangun citra, karakter dan nilai keunggulan.

Kata Kunci SQL Server, Visual Basic 6.0.

## **ABSTRACT**

*It is known that an information system plays an important role in an educational institution, company or agency in delivering information and promotions.*

*As information systems must be effective and fuel-efficient in this case required a system, as a supporting medium to deliver information and as a means of information and promotions to enhance the image of an educational institution, company or institution.*

*BPS (Central Bureau of Statistics) is an educational institution that needs to interact and socialize with the community. In this regard the author delivered at the fundamental problem is how to build a Scheduling Information System, so as to support the scheduling as expected. In this thesis the authors performed an analysis of the weaknesses of the old system running so that could be equipped with the new information-based systems. Since it is very unfortunate if the resources that already exist are not well utilized to build the image, character and value of excellence.*

*Keyword SQL Server, Visual Basic 6.0*