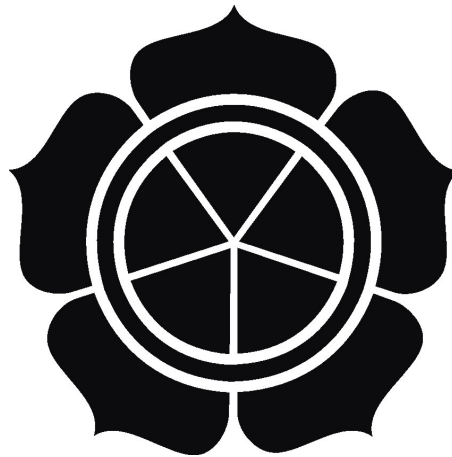


**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI
DATA PEGAWAI PADA MTsN NGEMPLAK YOGYAKARTA**

TUGAS AKHIR



Disusun oleh :

Oktar Dwi S

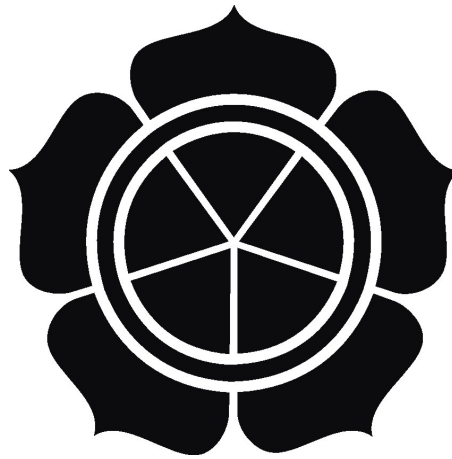
10.02.7675

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

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI
DATA PEGAWAI PADA MTsN NGEMPLAK YOGYAKARTA**

TUGAS AKHIR

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya
pada jenjang Diploma III jurusan Teknik Informatika



Disusun oleh :

Oktar Dwi S

10.02.7675

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

PERSETUJUAN

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

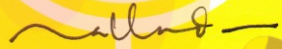
**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI DATA
PEGAWAI PADA MTsN NGEEMPLAK YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Oktar Dwi Sumarno 10.02.7675

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
Pada Tanggal 2 Mei 2013

Dosen Pembimbing



Ahmad Dahlan, S kom
NIK. 190302174

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI DATA
PEGAWAI PADA MTsN NGEMPLAK YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

OKTAR DWI SUMARNO 10.02.7675

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 24 April 2013

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Ali Mustopa, S.Kom
NIK . 190302192

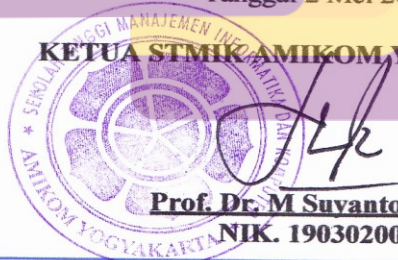


Tonny Hidayat, M.Kom
NIK.190302182



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 2 Mei 2013

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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

PERNYATAAN

Kami yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa,Tugas akhir ini merupakan karya sendiri (ASLI) dan isi dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain atau kelompok lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan dan sepanjang pengetahuan kami juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain atau kelompok lain,kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka

Yogyakarta, 11 Mei 2013

Oktar Dwi Sumarno

10.02.7576

MOTTO

Kesuksesan yang dihasilkan dari tangan sendiri akan lebih berarti dibandingkan kesuksesan yang dihasilkan dari tangan orang lain.

Sesungguhnya Allah tidak mengubah keadaan suatu kaum sehingga mereka mengubah keadaan yang ada pada diri mereka sendiri. (QS. Ar Ra'd : 11).

Dan bahwasanya manusia tidak memperoleh selain apa yang telah diusahakan. (QS . An Najm : 39).

Berkerjalah untuk kepentingan dunia seolah – olah kamu hidup selamanya dan berkerjalah untuk kepentingan akhiratmu seolah-olah kamu akan mati besok pagi. (H.R Baihaqi).

Dunia ini seperti cermin, Lihat saja. Tersenyum dan teman anda akan tersenyum balik.

Membicarakan kejelekan orang lain adalah sebuah cara yang tak jujur memuji diri sendiri. (Will & Ariel Durant).

Kesabaran adalah tumbuhan yang pahit, tapi mempunyai buah yang manis.

Si pesimis melihat kesulitan di dalam peluang, si optimis melihat peluang di dalam setiap kesulitan. (Winston Churchill).

HALAMAN PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini penulis persembahkan kepada :

Allah SWT, Tuhan pujaanku yang telah melimpahkan kenikmatan tak terkira pada diriku. Alhamdulillah bangetttttt.....

Junjungan dan panutan hidupku Nabi Muhammad SAW sebagai suri tauladan yang paling utama diantara yang utama.

Ibunda Sumarmi yang telah melahirkanku dan menjadi ibu yang sangat baik, hanya engkau lah orang yang paling aku sayangi selamanya dan tak akan tergantikan oleh siapapun juga.

Alm Ayahanda Soegeng yang telah menjadi ayah serta kepala keluarga yang baik banget dan dapat dicontoh oleh anaknya semua kenangan bersamamu akan selalu tersimpan dihatiku.

Adekku septi, ari, inuk jadilah anak yang sholeh, baik, jangan nakal, nurut pada orang tua, pintar dan berguna bagi orang lain.

Tmn dekatku yang telah memberikan dukungan dan do'a. I love You Beby.

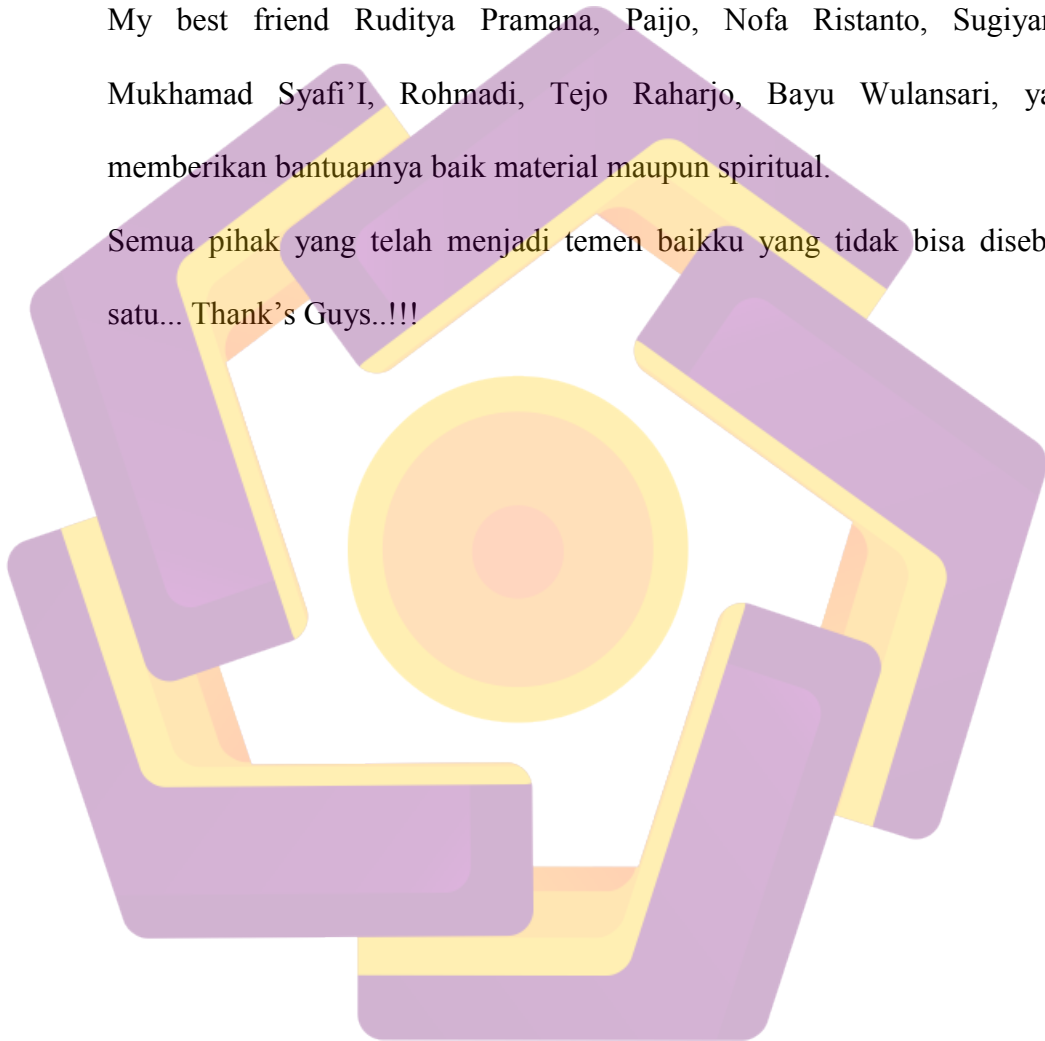
Kakakku Retno Sri Sumaryanti yang telah memberikan bantuannya baik material maupun spiritual. **Makasih Banget** yaaaaaaaaa..!

Laptopku tersayang yang jarang ngambek, rewel walaupun sering aku gunakan hingga tak mengenal waktu terkadang jika suntuk bikin tugas aku buat main game heeeee no ngambek no rewel Muahhh..

Temen-temen seperjuangan Diploma-3 Manajemen Informatika 2010 STMIK AMIKOM, Rahmat (bang Haji), Angga (glandor), Syaukat Eustolia (cicik pasar Glodok), Arum (boy) dll

My best friend Ruditya Pramana, Paijo, Nofa Ristanto, Sugiyanto, Alm Mukhamad Syafi'I, Rohmadi, Tejo Raharjo, Bayu Wulansari, yang telah memberikan bantuannya baik material maupun spiritual.

Semua pihak yang telah menjadi teman baikku yang tidak bisa disebutin satu-satu... Thank's Guys..!!!



KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat serta hidayahNya. Sanjungan hanya tercurah kepada junjungan Nabi Muhammad SWT yang telah membimbing umatnya dari zaman kegelapan menuju terang benerang.

Laporan tugas akhir yang berjudul “PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI DATA PEGAWAI PADA MTsN NGEMPLAK YOGYAKARTA” dimaksudkan sebagai syarat kelulusan program studi Diploma-3 Manajemen Informatika dan mendapatkan gelar kediplomaan dalam bidang komputer di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih yang setulus-tulusnya atas segala dukungan, bantuan, dan bimbingan dari beberapa pihak selama proses penulisan dan penyusunan Laporan Tugas Akhir ini. Penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. M.Suyanto, MM, selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S. Si, MT, selaku ketua Jurusan Program Diploma-3 Manajemen Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Drs. Muh Qomarudin selaku Kepala Sekolah MTs Negeri Ngemplak yang telah member izin kepada penulis untuk melaksanakan penelitian dan merancang program di MTs Negeri Ngemplak.

4. Bapak Ahmad Dahlan Selaku pembimbing saya yang telah membimbing dan membantu menyusun laporan ini supaya lengkap dan bermutu.
5. Alm Bapak Soegeng dan Ibu Sumarmi selaku orang tua saya yang telah memberikan materi dan do'a restunya.
6. Paijo dan Amri yang telah membantu dalam *coding* yang sulit serta memberikan dukungan dan referensi yang dibutuhkan.
7. Semua pihak yang telah memberikan support dan membantu dalam penyusunan laporan tugas akhir ini.

Penulis menyadari laporan tugas akhir ini jauh dari sempurna, oleh sebab itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari semua pihak guna kesempurnaan laporan skripsi ini.

Akhir kata semoga laporan tugas akhir ini dapat bermanfaat khususnya bagi penulis dan umumnya bagi temen-temen MI dan semua pihak yang membutuhkan. Aminnn...

Yogyakarta, 10 Mei 2013

Oktar Dwi Sumarno

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
INTISARI	xviii
ABSTRCK	xix
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Maksud dan Tujuan	4
1.4.1 Tujuan Penelitian	4
1.4.2 Manfaat Penelitian	5
1.5 Pengumpulan Data	6
1.6 Sistematika Penulisan	6
1.7 Jadwal Rencana Penelitian	8

BAB II DASAR TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem	9
2.2 Konsep Dasar Informasi	9
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi	10
2.4 Konsep Dasar Basis Data	13
2.5 Perangkat Lunak (Software) yang digunakan	14
2.5.1 Microsoft Visual Basic 6.0	14
2.5.2 Microsoft SQL Server 2000	21
2.6 Flowchart Sistem	30
2.7 Data Flow Diagram	31
2.8 Rancangan Normalisasi	32

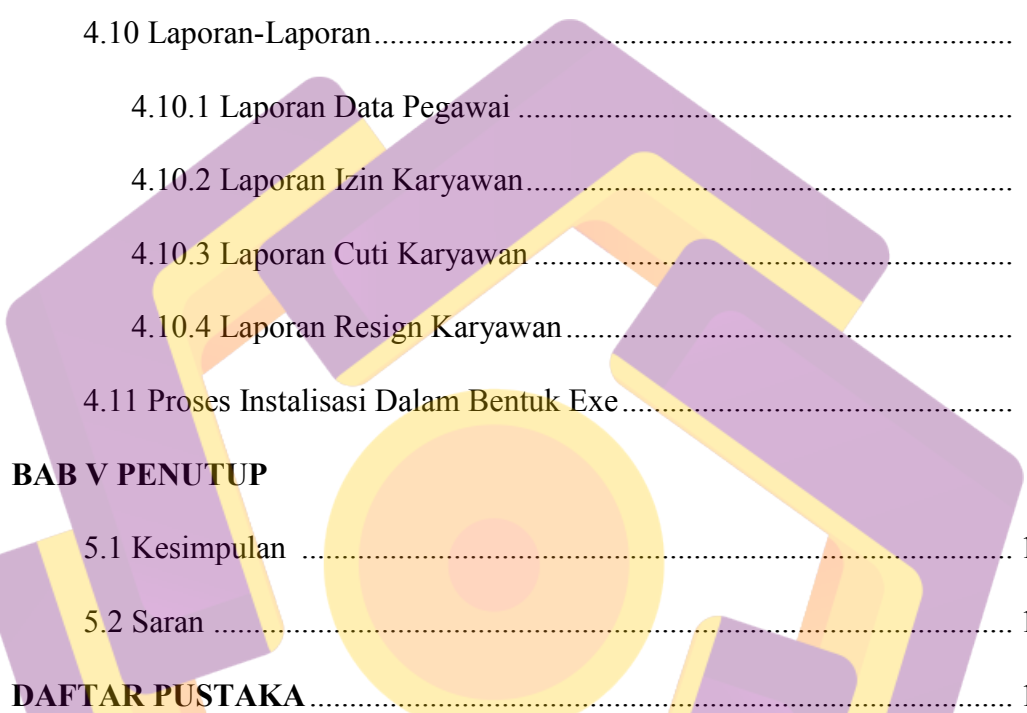
BAB III TINJAUAN UMUM

3.1 Deskripsi MTs Negeri Ngemplak	33
3.1.1 Sejarah Berdirinya	33
3.1.2 Lokasi	34
3.1.3 Visi dan Misi	34
3.1.4 Maksud dan Tujuan Perusahaan	35
3.1.5 Struktur Organisasi	36
3.1.6 Diskripsi Sistem Lama	37

BAB IV PEMBAHASAN

4.1 Perancangan Sistem	39
4.1.1 Gambar Flowchart Sistem	41
4.1.2 DFD Level 0 (Konteks Level Diagram)	42

4.1.3 Diagram Level 1	43
4.1.4 Bentuk Normalisasi Pertama.....	45
4.1.5 Bentuk Normalisasi Kedua	46
4.1.6 Bentuk Normalisasi Ketiga	47
4.1.7 Hubungan Antar Tabel	48
4.2 Rancangan Table	49
4.2.1 Rancangan Table Utama	49
4.2.2 Rancangan Pendukung	51
4.3 Perancangan Sistem Secara Terinci (Detailed Systems Design)	53
4.3.1 Rancangan Input	53
4.3.2 Rancangan Output	59
4.4 Implementasi Sistem	62
4.4.1 Menerapkan Rancangan Implementasi	63
4.4.2 Tindak Lanjut Implementasi	68
4.5 Pembatasan Program.....	68
4.5.1 Halaman Login.....	69
4.5.2 Halaman Utama	73
4.6 Form Input Pegawai	74
4.6.1 Form Input Data Keluarga	77
4.6.2 Form Input Data Pendidikan	79
4.6.3 Form Input Data Izin	79
4.6.4 Form Cuti Karyawan.....	80
4.6.5 Form Input Resign Karyawan	82



4.7 Cari Data	83
4.7.1 From Cari Karyawan	83
4.8 Confiq.....	84
4.9 Ubah Password.....	84
4.10 Laporan-Laporan.....	85
4.10.1 Laporan Data Pegawai	85
4.10.2 Laporan Izin Karyawan.....	88
4.10.3 Laporan Cuti Karyawan	89
4.10.4 Laporan Resign Karyawan.....	90
4.11 Proses Instalisasi Dalam Bentuk Exe.....	93
BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan	100
5.2 Saran	102
DAFTAR PUSTAKA	103

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Jadwal Rencana Penelitian.....	8
Tabel 4.1 Bentuk Normalisasi Pertama.....	45
Tabel 4.2 Bentuk Normalisasi Kedua	46
Table 4.3 Bentuk Normalisasi Ketiga	47
Tabel 4.4 Struktur Tabel Pegawai.....	49
Table 4.5 Struktur Tabel Izin	50
Tabel 4.6 Struktur Tabel Cuti.....	50
Tabel 4.7 Struktur Tabel Resign	51
Tabel 4.8 Struktur Tabel Keluarga.....	51
Tabel 4.9 Struktur Tabel Riwayat Pendidikan	52
Tabel 4.10 Struktur Tabel Login.....	52
Tabel 4.11 Jadwal Kegiatan Implementasi	62
Tabel 4.12 Hasil Tes Program.....	65

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Sistem Informasi	10
Gambar 2.2 Blok Sistem Informasi yang Berinteraksi	12
Gambar 2.3 Form New Project	18
Gambar 2.4 Interface Visual Basic 6.0	18
Gambar 2.5 Jendela Query Analyzer	22
Gambar 2.6 Kotak dialog SQL Service Manager	23
Gambar 2.7 Jendela Enterprise Manager	26
Gambar 3.1 Struktur Organisasi	36
Gambar 4.1 Flowchart Sistem	41
Gambar 4.2 DFD level 0	42
Gambar 4.3 DFD level 1	43
Gambar 4.4 Hubungan Antar Tabel	48
Gambar 4.5 Rancangan Login	54
Gambar 4.6 Rancangan Ubah Password	54
Gambar 4.7 Rancangan Manage User	55
Gambar 4.8 Rancangan Halaman Utama	55
Gambar 4.9 Rancangan Input Data Pegawai	56
Gambar 4.10 Rancangan Input Data Ijin Karyawan	56
Gambar 4.11 Rancangan Input Data Cuti Karyawan	57
Gambar 4.12 Rancangan Input Data Resign Karyawan	57
Gambar 4.13 Rancangan Input Data Keluarga	57
Gambar 4.14 Rancangan Input Data Riwayat Pendidikan	58

Gambar 4.15 Rancangan Cari Data Karyawan	58
Gambar 4.16 Rancangan Output Karyawan Berdasarkan Semua Karyawan	59
Gambar 4.17 Rancangan Output Karyawan Berdasarkan Tanggal Lahir	59
Gambar 4.18 Rancangan Output Ijin Karyawan	59
Gambar 4.19 Rancangan Output Cuti Karyawan	61
Gambar 4.20 Rancangan Output Resign Karyawan	61
Gambar 4.21 Rancangan Form Login	69
Gambar 4.22 Message Box Jika Salah Password Salah	72
Gambar 4.23 Tampilan Halaman Utama	73
Gambar 4.24 Tampilan Form Input Data Pegawai	75
Gambar 4.25 Message Box Saat Menyimpan Data Pegawai	75
Gambar 4.26 Tampilan Form Edit Pegawai	76
Gambar 4.27 Message Box Saat Mengedit Data Karyawan	77
Gambar 4.28 Tombol Cepat	77
Gambar 4.29 Tampilan Form Input Data Keluarga	78
Gambar 4.30 Message Box Saat Menyimpan Data Keluarga	78
Gambar 4.31 Tampilan Form Input Data Riwayat Pendidikan	79
Gambar 4.32 Tampilan Form Input Data Ijin	80
Gambar 4.33 Tampilan Form Input Cuti Karyawan	81
Gambar 4.34 Tampilan Form Input Resign Karyawan	82
Gambar 4.35 Tampilan Form Input Cari Karyawan	83
Gambar 4.36 Tampilan Form Ubah Password	85
Gambar 4.37 Tampilan Form Karyawan Berdasarkan Semua Karyawan	85

Gambar 4.38 Tampilan laporan Karyawan Berdasarkan Semua Karyawan ..	86
Gambar 4.39 Tampilan Form Karyawan Berdasarkan Tanggal Lahir	87
Gambar 4.40 Tampilan Laporan Karyawan Berdasarkan Tanggal Lahir	87
Gambar 4.41 Tampilan Form Laporan Ijin Karyawan.....	88
Gambar 4.42 Tampilan Laporan Ijin Karyawan	89
Gambar 4.43 Tampilan Form Laporan Cuti Karyawan	89
Gambar 4.44 Tampilan Laporan Cuti Karyawan	90
Gambar 4.45 Tampilan Form Resign Karyawan	91
Gambar 4.46 Tampilan Laporan Resign Karyawan	92
Gambar 4.47 Package dan Developmen Wizard	93
Gambar 4.48 Dialog Setelah Package	93
Gambar 4.49 Dialog Error	94
Gambar 4.50 Packaging Scrip	94
Gambar 4.51 Package Type	95
Gambar 4.52 Perintah Untuk Memilih Folder Penyimpanan	95
Gambar 4.53 Include Wizard	96
Gambar 4.54 Cab Options	96
Gambar 4.55 Intalation Title	97
Gambar 4.56 Start Menu Item	97
Gambar 4.57 Lokasi Penginstalan	98
Gambar 4.58 Shared Files	98
Gambar 4.59 Finishe	99

INTISARI

Suatu sekolah dikatakan berhasil bila sekolah tersebut bisa mendidik siswa-siswinya menjadi siswa-siswi yang berprestasi. Dan keberhasilan suatu sekolah akan terwujud apabila adanya keseimbangan antara kegiatan-kegiatan yang ada dalam manajemen sekolah termasuk sumber daya manusia. Peranan komputer tidak dapat dielakkan lagi terlebih pada suatu keadaan dimana eksistensinya sangat mendesak untuk segera dipenuhinya, disadari pula karena keterbatasan dan kemampuan manusia dalam menangani informasi secara manual akan menghadapi suatu kesulitan.

Dari sistem yang telah dibuat yaitu komputerisasi pengolahan data pegawai pada “MTsN Ngemplak” Yogyakarta diharapkan dapat membantu sekolah dalam menangani pengolahan data pegawai yang ada, karena selama ini pengolahan data pegawai dilakukan dengan cara lama yaitu manual.

Adapun program yang dibuat adalah dengan menggunakan program Visual Basic 6.0 dan Microsoft SQL Server 2000. Adapun keuntungan yang akan diperoleh antara lain : sistem komputerisasi yang optimal dapat meningkatkan efisiensi kerja, dalam melaksanakan pemrosesan data telah disusun menjadi prosedur-prosedur terprogram hingga logika pengolahan data dapat dilihat dengan memahami DFDnya, program disusun dalam menu-menu yang berkaitan sehingga tampilan dan hasil proses dapat mudah dipahami.

Kata kunci :

Sistem Data Pegawai

ABSTRACT

A school is successful if the school can educate its students to be students who excel. And the success of a school would be achieved if the balance between the activities in the school management, including human resources. The role of computers is inevitable especially in a state where its existence is very urgent to be fulfilled, as well as limitations and realize the human ability to handle the information manually will face a difficulty.

Of the system that has created the computerized data processing personnel on "MTsN Ngemplak" Yogyakarta is expected to assist schools in addressing the existing data processing employees, as long as the employee data processing is done the old fashioned way is manual.

The program is made by using the program Visual Basic 6.0 and Microsoft SQL Server 2000. As for the benefits to be derived, among others: a computerized system that can optimally improve work efficiency, in carrying out the processing of the data has been compiled into procedures for data processing logic is hard-wired to be seen to understand DFDnya, structured programs in related menus so that the look and results process can be easily understood.

Keyword :

Data Employees Information System