

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI GURU DAN SISWA AKTIF
PADA MADRASAH IBTIDAIYAH NU 1 PURWOHARJO
BANYUWANGI**

SKRIPSI



Disusun Oleh :

AMIN TAUFIQ

04.12.1039

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

2008

HALAMAN PENGESAHAN

Laporan Skripsi

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI GURU DAN SISWA AKTIF
PADA MADRASAH IBTIDAIYAH NU 1 PURWOHARJO
BANYUWANGI

Disusun sebagai syarat menyelesaikan jenjang Strata-1 Jurusan Sistem
Informasi pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer
“AMIKOM” Yogyakarta.

Disusun Oleh:

Nama : Amin Taufiq

Nim : 04.12.1039

Disahkan dan disetujui oleh :

Ketua

Dosen Pembimbing

“STMIK AMIKOM” Yogyakarta

(Dr. M. Suyanto, MM)

(Rum Muhammad Andri Kr, Ir, M.kom)

HALAMAN BERITA ACARA

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI GURU DAN SISWA AKTIF PADA MADRASAH IBTIDAIYAH NU 1 PURWOHARJO

Disusun Oleh :

Nama : Amin Taufiq
Nim : 04.12.1039
Jurusan : Sistem Informasi

Skripsi ini telah dipresentasikan dan dipertahankan dihadapan tim penguji
Jurusan Sistem Informasi Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer
“AMIKOM” Yogyakarta pada :

Hari : Jum'at
Tanggal : 28 Maret 2008
Jam : 13.00 WIB
Tempat : Gedung Unit II, Ruang Network

Tim Penguji :

Tanda Tangan

1. Rum Muhamad Andri Kr, Ir, M.Kom (.....)
2. Emha Taufiq Luthfi S.T, M.Kom (.....)
3. Krisnawati S.Si, M.T (.....)

HALAMAN PERSEMBAHAN

I dedicate this little work to :

To all my parents, my brother, my sister, my friends, and
for someone who always in my heart, will be with and be there for me

MOTTO

“Jangan Marah.....Jangan Marah.....Jangan Marah”

“Diam Bukan Berarti Bisu, Sabar Juga Bukan Berarti Lemah”

“Aku Adalah Aku, Selamanya Akan Menjadi diriku Sendiri”

(Amin Taufiq)

*“Sesungguhnya, Pemikiran itu sendiri mampu mengubah surga menjadi
neraka atau neraka menjadi surga”*

(Milton)

*“Orang yang ideal adalah ketika dia merasa senang berbuat untuk orang lain
dan yang merasa malu jika orang lain berbuat sesuatu untuknya, karena
menunjukkan kasih sayang adalah tanda kemenangan, sedangkan menerimanya
adalah suatu kegagalan*

(Aristoteles)

*“Telah pasti datangnya ketetapan Allah, maka janganlah kamu meminta
disegerakan (datang)nya”*

(an-Nahl[16]:1)

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

الحمد لله رب العالمين • وبه نستعين • علامور الدنيا والدين • الصلاة
والسلام • علاصرف الامبياء والمرسلين • وعلا اله واصحابه
اجمعين • اما بعد

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT karena atas rahmat dan karunianya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul *“Perancangan Sistem Informasi Guru Dan Siswa Aktif Pada Madrasah Ibtidaiyah NU 1 Purwoharjo”*. Penulisan skripsi ini dimaksudkan untuk memenuhi persyaratan kelulusan Strata-1 pada Sekolah Tinggi Ilmu Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.

Skripsi ini tidak akan pernah dan bahkan tidak mampu penulis selesaikan tanpa bantuan dan dorongan dari semua pihak, baik bersifat materiil maupun spiritual yang terlibat dalam proses penyelesaian skripsi ini. Maka pada kesempatan ini, izinkan penulis mengatur hormat dan penghargaan sedalam-dalamnya kepada yang terhormat :

1. Bpk. Dr. Drs. M. Suyanto, MM selaku ketua Sekolah Tinggi Ilmu Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta
2. Bpk. Rum Muhammad Andri Kr, Ir, M.kom selaku dosen pembimbing
3. Bpk. Bambang Sudaryanto, MM selaku ketua jurusan sistem informasi
4. Seluruh staff dan dosen STMIK AMIKOM yang telah memberikan ilmu pengetahuan selama saya kuliah

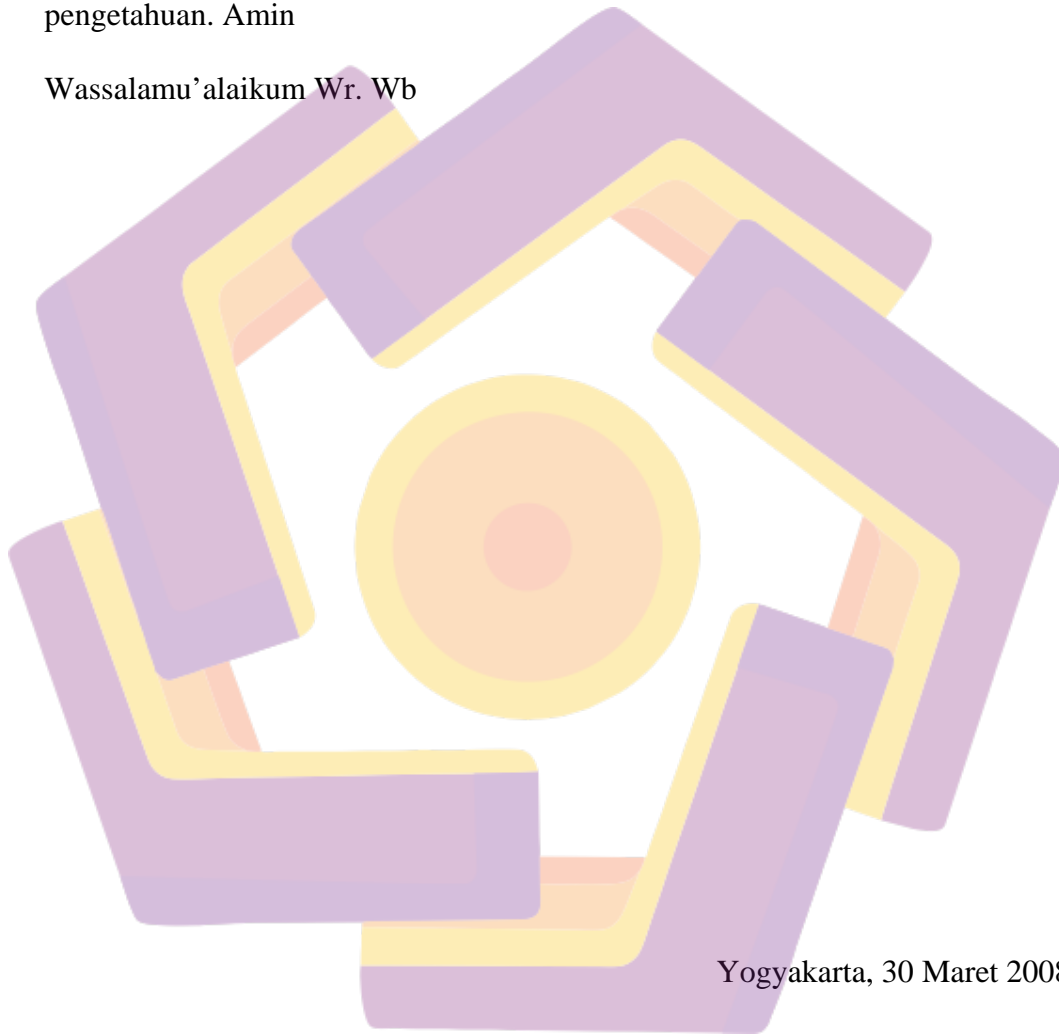
5. Pihak Madrasah Ibtidaiyah NU 1 Purwoharjo yang telah memberikan ijin kepada penulis untuk melakukan penelitian
6. Ayahandaku tercinta terimakasih atas semua do'a dan nasehatnya serta kesabarannya selama ini
7. Kakakku tercinta dan tersayang makasih banyak ya atas semua do'a dan dukunganya
8. Seluruh keluarga besarku dirumah terima kasih atas semua dukunganya
9. Buat SomeOneku tercinta, thanks for your support ya sayang...
10. Konco-konco Kontrakan, Dedy, Jalal, PakZabid, Tugel yang selalu memberikan keceriaan "have fun Go Mad", liburan, hiburan, dan bantuan...thanX guys for your support
11. Kaggo arek-arek nang omah, man Ugik, Andri, DKK. Khusus kanggo bang Alin, cepetan Rabi lek, jo sampek kedisian aku.....he...ee.,
12. Buat Temen-temenku di Kelas F, ayo..,kapan-kapan kita mengadakan reoni kelas angkatan 2004 utamanya SI Kelas F, thanX guys for your support
13. Semua pihak yang telah membantu sehingga penyusunan skripsi ini dapat terselesaikan

Penulis menyadari tidak ada kesempurnaan dan kebenaran mutlak yang dimiliki oleh umat manusia, karena itu adalah milik Allah SWT semata, begitu pula halnya dengan karya ilmiah ini masih jauh dari harapan sebagai sebuah karya

ilmiah pengetahuan. Untuk itu dengan kerendahan hati penulis mohon kritik dan saran serta pemikiran yang positif untuk perbaikan skripsi ini.

Harapan penulis mudah-mudahan karya yang jauh dari kesempurnaan ini dapat bermanfaat, terutama bagi penulis maupun pembaca, serta bagi ilmu pengetahuan. Amin

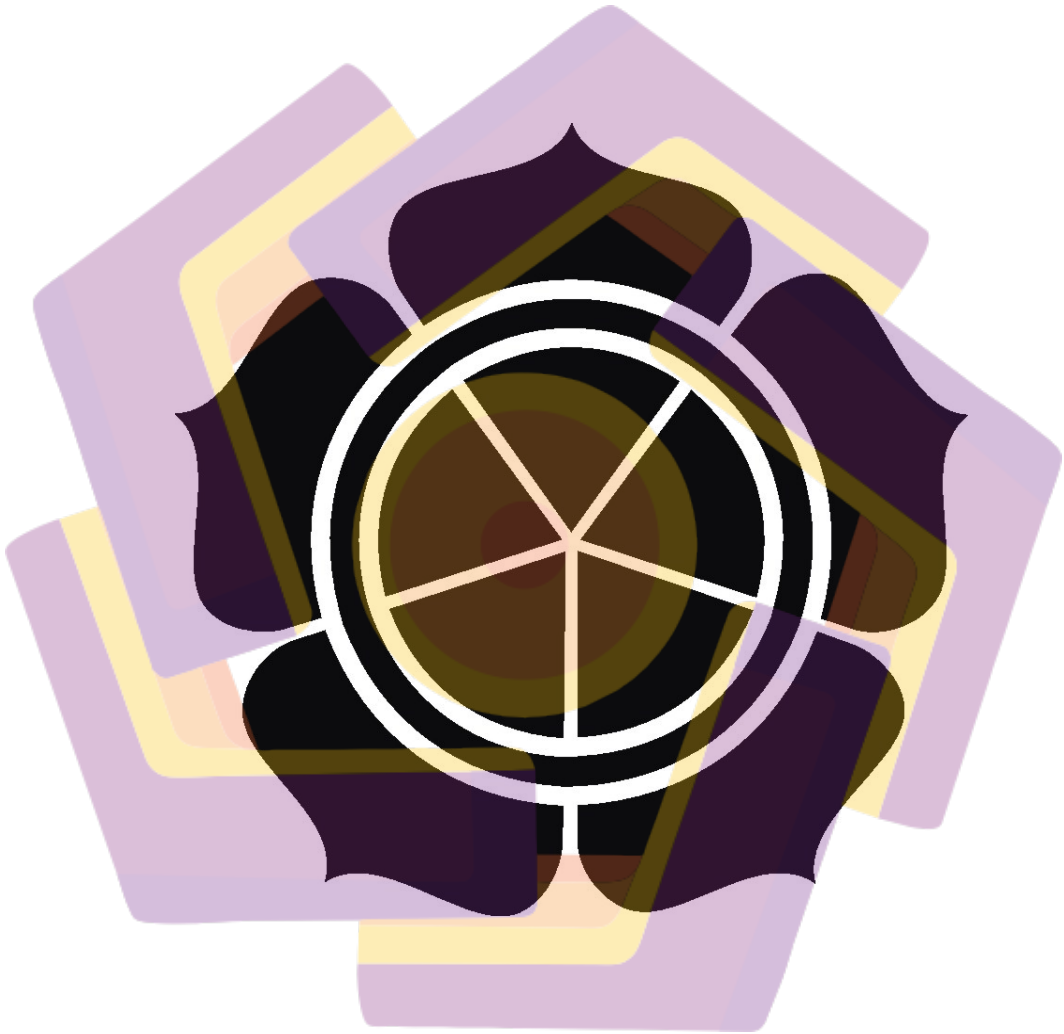
Wassalamu'alaikum Wr. Wb



Yogyakarta, 30 Maret 2008

Hormat penulis

Amin taufiq



DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN BERITA ACARA	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xvi
ABSTRAK	xvii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Dan Manfaat.....	4
1.5 Metodologi Pengumpulan Data.....	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II DASAR TEORI	
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	8
2.1.1 Pengertian Sistem.....	8

2.1.2 Karakteristik Sistem.....	9
2.1.3 Klasifikasi Sistem.....	10
2.2 Konsep Dasar Informasi.....	10
2.2.1 Pengertian Informasi.....	10
2.2.2 Kualitas Informasi.....	11
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	11
2.3.1 Sistem Informasi.....	11
2.3.2 Komponen Sistem Informasi.....	12
2.3.3 Metode Pengembangan Sistem Informasi.....	12
2.3.3.1 Siklus Hidup Pengembangan Sistem.....	12
2.3.3.2 Metode Pengembangan Sistem.....	13
2.3.3.3 Sistem Informasi Manajemen.....	15
2.4 Sistem Manajemen Basis Data.....	15
2.4.1 Definisi.....	15
2.4.2 Alasan Dan Kegunaan Database.....	17
2.4.3 Elemen Database.....	17
2.5 Sistem Perangkat Lunak.....	19
2.5.1 Sejarah Visual Basic 6.0.....	19
2.5.2 Kelebihan Visual Basic 6.0.....	20
2.5.3 Pengenalan Visual Basic 6.0.....	21
2.6 Microsoft Access.....	29
2.7 Perangkat yang dibutuhkan.....	32
2.8 Sistem Pendukung.....	33

BAB III ANALISIS SISTEM DAN TINJAUAN UMUM

3.1 Definisi Analisis Sistem.....	35
3.2 Identifikasi Masalah.....	36
3.3 Analisis Kelemahan Sistem.....	36
3.4 Analisis Kebutuhan Manajemen.....	39
3.5 Analisis Penetapan Masalah.....	40
3.5.1 Analisis Kebutuhan Sistem Informasi.....	40
3.5.2 Analisis Kebutuhan Teknologi.....	40
3.6 Analisis Biaya dan Manfaat.....	42
3.6.1 Metode Periode Pengembalian (Payback Period).....	44
3.6.2 Metode Pengembalian Investasi (Return Of Invecment).....	45
3.6.3 Metode Nilai Sekarang Bersih (<i>Net Present Value</i>).....	46
3.7 Metode Penyelesaian Masalah.....	47
3.8 Tinjauan Umum.....	50
3.8.1 Profil Madrasah Ibtidaiyah NU 1 Purwoharjo.....	50
3.8.2 Visi Dan Misi.....	53
3.8.3 Fungsi dan Tugas Pengelola Sekolah.....	54
3.8.4 Struktur Organisasi.....	61

BAB IV PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM

4.1 Perancangan Sistem.....	63
4.1.1 Pengertian Data Flow Diagram.....	63
4.1.2 Pengertian Flowchart.....	66

4.1.3 Rancangan Database.....	77
4.1.3.1 Rancangan Normalisasi.....	77
4.1.3.2 Rancangan Struktur Tabel.....	82
4.1.4 Perancangan HIPO.....	86
4.1.5 Perancangan IPO Chart System.....	87
4.1.6 Perancangan Input Output.....	94
4.1.6.1 Perancangan Input.....	94
4.1.6.2 Perancangan Output.....	100
4.2 Implementasi Sistem.....	106
4.2.1 Defenisi Implementasi Sistem.....	106
4.2.2 Menerapkan Rencana Implementasi.....	106
4.2.3 Kegiatan Implementasi.....	106
4.3 Manual Program.....	111
 BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan.....	128
5.2 Saran.....	129
 DAFTAR PUSTAKA	
 LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tampilan Utama Form	22
Gambar 2.2 Kontrol Menu	23
Gambar 2.3 Menu Bar.....	23
Gambar 2.4 Standart Toolbar.....	23
Gambar 2.5 Form	23
Gambar 2.6 Toolbox Visual Basic	24
Gambar 2.7 Fungsi tombol-tombol pada toolbox.....	25
Gambar 2.8 Project Explorer.....	26
Gambar 2.9 properties Windows.....	27
Gambar 2.10 Code Editor.....	27
Gambar 2.11 Fasilitas Autolist.....	28
Gambar 2.12 Form Layout Window.....	29
Gambar 2.13 Microsoft Acces 2000.....	30
Gambar 4.1 Diagram Konteks.....	65
Gambar 4.2 Diagram Alir Data Level Nol.....	66
Gambar 4.3 Flowchart Menu Utama.....	68
Gambar 4.4 Flowchart Menu File	69
Gambar 4.5 Flowchart Menu Report	70
Gambar 4.6 Flowchart Prosedur Data Guru.....	71
Gambar 4.7 Flowchart Data Siswa.....	72
Gambar 4.8 Flowchart Prosedur Data Kelas.....	73

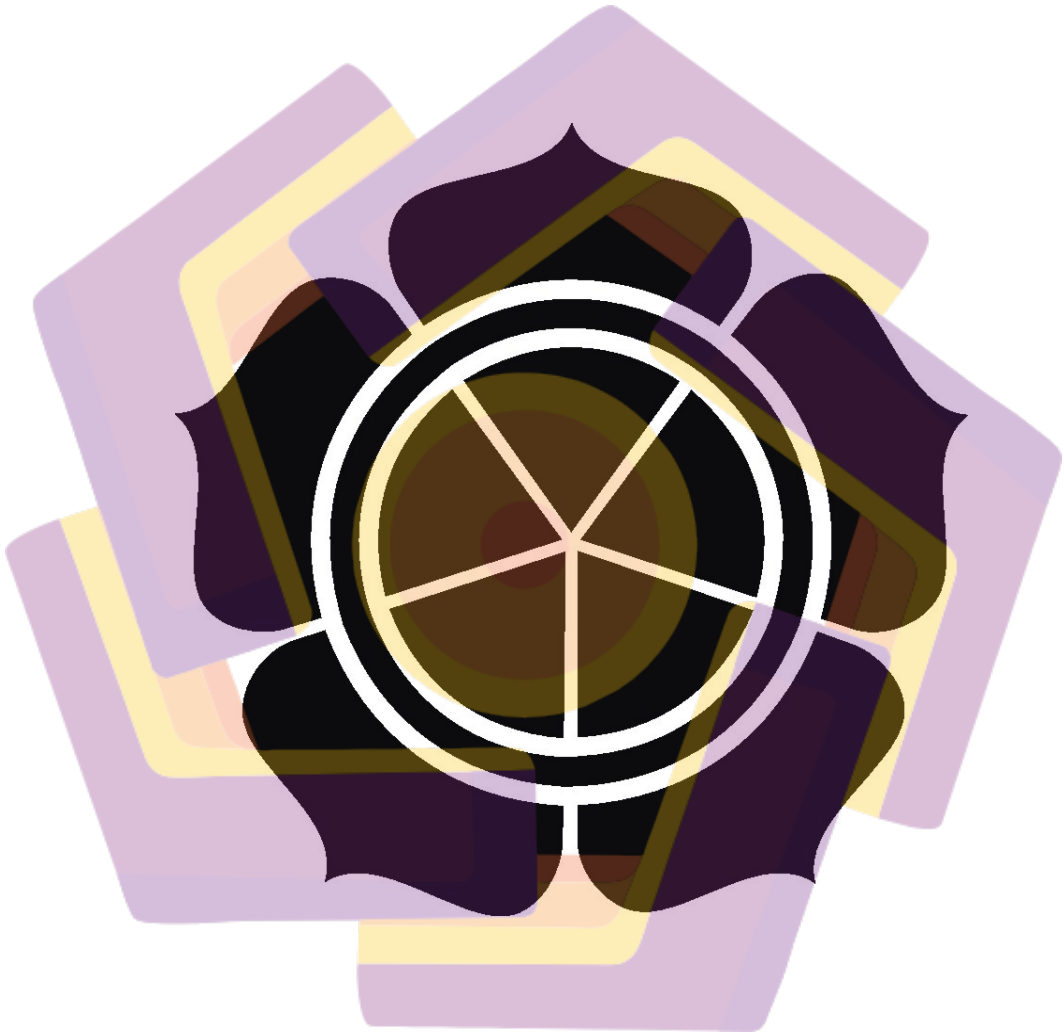
Gambar 4.9 Flowchart Prosedur Data Kelas.....	74
Gambar 4.10 Flowchart Prosedur Data Pelajaran.....	75
Gambar 4.11 Flowchart Prosedur Data Nilai.....	76
Gambar 4.12 Relationship.....	81
Gambar 4.13 HIPO Menu Utama.....	86
Gambar 4.14 HIPO Menu File.....	86
Gambar 4.15 HIPO Menu Report.....	87
Gambar 4.16 HIPO Menu Password.....	88
Gambar 4.17 IPO Menu Utama.....	88
Gambar 4.18 IPO File.....	89
Gambar 4.19 IPO Data Guru.....	89
Gambar 4.20 IPO Input Data Siswa.....	90
Gambar 4.21 IPO Input Data Kelas.....	90
Gambar 4.22 IPO Input Data Bagi Kelas.....	91
Gambar 4.23 IPO Input Data Pelajaran.....	91
Gambar 4.24 IPO Input Data Nilai.....	92
Gambar 4.25 IPO Menu Report.....	92
Gambar 4.26 IPO Menu About.....	93
Gambar 4.27 IPO Menu Rename.....	93
Gambar 4.28 IPO Menu Exit.....	94
Gambar 4.29 Rancangan Password.....	95
Gambar 4.30 Rancangan Menu Utama.....	95
Gambar 4.32 Rancangan Input Data Siswa.....	97

Gambar 4.33 Rancangan Input Data Kelas.....	97
Gambar 4.34 Rancangan Input Data Bagi Kelas.....	98
Gambar 4.35 Rancangan Input Data Pelajaran.....	99
Gambar 4.36 Rancangan Input Data Nilai.....	99
Gambar 4.37 Rancangan Output Data Seluruh Guru.....	100
Gambar 4.38 Rancangan Output Data Seluruh Siswa.....	101
Gambar 4.39 Rancangan Output Data Per Siswa.....	101
Gambar 4.40 Rancangan Output Data Kelas Keseluruhan.....	102
Gambar 4.41 Rancangan Output Data Bagi Kelas.....	102
Gambar 4.42 Rancangan Output Data Per Kelas.....	103
Gambar 4.43 Rancangan Output Data Seluruh Pelajaran.....	103
Gambar 4.44 Rancangan Output Data Nilai Keseluruhan.....	104
Gambar 4.45 Rancangan Output Data Nilai Per Siswa.....	104
Gambar 4.46 Rancangan Output Data Nilai Per Kode Pelajaran.....	105
Gambar 4.47 Struktur Menu Program.....	105
Gambar 4.48 Form Login.....	111
Gambar 4.49 Tampilan Konfirmasi Password.....	111
Gambar 4.50 Form Utama.....	112
Gambar 4.51 Form Input Data Guru.....	114
Gambar 4.52 Form Input Data Siswa.....	115
Gambar 4.53 Form Input Data Kelas.....	116
Gambar 4.54 Form Input Data Bagi Kelas.....	117
Gambar 4.55 Form Input Data Pelajaran.....	119

Gambar 4.56 Form Input Data Nilai.....	120
Gambar 4.57 Laporan Data Guru.....	121
Gambar 4.58 Laporan Data Siswa Keseluruhan.....	122
Gambar 4.59 Laporan Data Per Siswa.....	122
Gambar 4.60 Laporan Data Kelas.....	123
Gambar 4.61 Laporan Data Bagi Kelas.....	123
Gambar 4.62 Laporan Data Per Kelas.....	124
Gambar 4.63 Laporan Data Pelajaran.....	124
Gambar 4.64 Laporan Nilai Keseluruhan.....	125
Gambar 4.65 Laporan Nilai Per Siswa.....	125
Gambar 4.66 Laporan Nilai Per Kode Pelajaran.....	126
Gambar 4.67 Menu About.....	126
Gambar 4.68 Menu Rename (Ganti Password).....	127

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Daftar Peangkat Lunak.....	41
Tabel 3.2 Daftar Peangkat Keras.....	41
Tabel 3.3 Rincian Biaya dan Manfaat.....	43
Tabel 3.4 Hasil Perhitungan.....	47
Tabel 3.5 Data Siswa/i.....	51
Tabel 3.6 Fasilitas Sekolah.....	52
Tabel 4.1 Simbol Flowchart.....	67
Tabel 4.2 Normal Pertama.....	78
Tabel 4.3 Normal Kedua.....	79
Tabel 4.4 Normal Ketiga.....	80
Tabel 4.5 Login.....	82
Tabel 4.6 Data Guru.....	83
Tabel 4.7 Data Siswa.....	83
Tabel 4.8 Data Kelas.....	84
Tabel 4.9 Data Bagi Kelas.....	84
Tabel 4.10 Mata Pelajaran.....	85
Tabel 4.11 Nilai Siswa.....	85



ABSTRAK

Pada era globalisasi sekarang ini merupakan zaman perubahan pada bidang teknologi dan juga informasi. Hal ini sejalan dengan perkembangan teknologi yang modern dalam kehidupan manusia yang semakin kompleks, sehingga manusia senantiasa mencari dan menemukan inovasi serta modifikasi untuk menyediakan fasilitas serta sarana dalam mencapai tujuan yang diinginkan. Salah satu inovasi manusia yang meringankan beban dan membantu dalam mengelola data adalah komputer. Komputer pada saat sekarang ini bukan merupakan barang baru bagi kehidupan manusia. Ketepatan dan keakuratan data yang dikelolanya merupakan jaminan bahwa komputer adalah sarana yang tepat bagi suatu instansi pemerintah maupun swasta untuk mengelola sebuah data.

Pada saat sekarang ini hampir semua instansi menggunakan komputer sebagai alat bantu dalam meringankan pekerjaan mereka. Sehingga cara-cara manual yang banyak menghabiskan biaya dan waktu tidak merupakan pilihan lagi.

Dari hal tersebut diatas maka penulis membuat Perancangan Sistem Informasi Guru dan Siswa Aktif pada MI NU 1 Purwoharjo Secara Multiuser dengan menggunakan komputer sebagai alat bantu yang dapat menyajikan informasi secara tepat dan cepat.

Dalam merancang sistem tersebut penulis menggunakan salah satu bahasa pemrograman/perangkat lunak (software) pengembang Ms. Visual Basic6.0 sebagai alat bantu dalam mengelolah data.

