

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK
SMP N 6 PURWOREJO**

SKRIPSI



disusun oleh :

Achmad Mogan Pradipta

10.11.4262

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOMYOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK
SMP N 6 PURWOREJO**

SKRIPSI



disusun oleh :

Achmad Mogan Pradipta

10.11.4262

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOMYOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK
SMP N 6 PURWOREJO**


yang dipersiapkan dan disusun oleh

Achmad Mogan Pradipta

10.11.4262

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 26 November 2013

Dosen Pembimbing,


Bambang Sudarvatno, Drs, MM
NIK. 190302029

PENGESAHAN

SKRIPSI

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK

SMP N 6 PURWOREJO

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Achmad Mogan Pradipta

10.11.4262

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 26 Mei 2014

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Bambang Sudarvatno, Drs, MM
NIK. 190302029

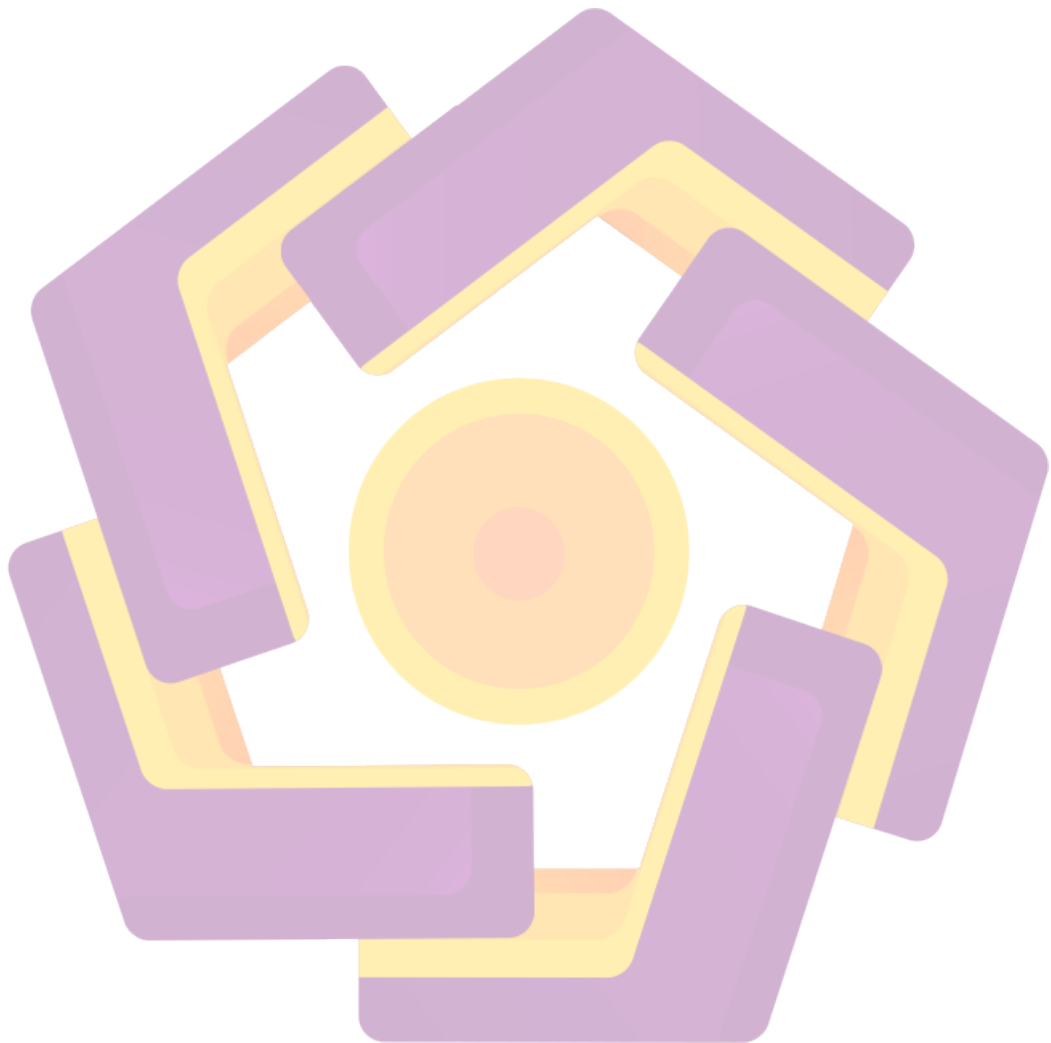
Armadyah Amborowati, S.Kom, M.Eng
NIK. 190302063

Robert Marco, MT
NIK. 190000016

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 09 Juni 2014

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA


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



PERNYATAAN KEASLIAN

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 atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 26 Mei 2014

Achmad Mogan Pradipta

10.11.4262

MOTTO HIDUP

1. Sesungguhnya Allah tidak akan mengubah nasib suatu kaum sebelum kaum itu mengubah dirinya sendiri. (QS. Ar-Ra'd : 11)
2. Kebanyakan orang gagal adalah orang yang tidak menyadari betapa dekatnya mereka ke titik sukses saat mereka menyerah. (Thomas Alfa Edison)
3. Setiap manusia adalah arsitek dari keberuntungannya sendiri. (Appius)
4. Bila sebutir mutiara jatuh ke lumpur ia masih bernilai. Bila debu naik ke surga ia tetap tak bernilai. (Ibnu Arabi)
5. Orang yang tahu dan sadar bahwa ia tahu adalah orang yang bijaksana. Ikuti dia.
6. Orang yang tahu dan tidak sadar bahwa ia tahu adalah orang yang tidur. Bangunkanlah dia.
7. Orang yang tidak tahu dan tidak sadar bahwa ia tidak tahu adalah orang bodoh. Hindari dia.
8. Orang yang tidak tahu dan sadar bahwa ia tidak tahu adalah kanak-kanak. Ajari dia. (Pepatah Arab)
9. Langkah awal untuk meraih sukses adalah menerima kenyataan bahwa tak ada yang dapat menggantikan kerja keras. (Claire Gargalli)
10. Rencanakan, Lakukan, Doakan dan Pasti bisa!

PERSEMBAHAN

Alhamdulillahirabbil'alamin puji syukur kehadirat Allah SWT karena berkat rahmat dan karunia-Nya lah penulis dapat menyelesaikan penelitian ini. Ku persembahkan skripsi ini kepada :

1. Yang pertama ALLAH SWT, Satu-satunya Tuhan penguasa alam semesta. Hanya kepada-Mu-lah hamba menyembah dan memohon, serta kepada Nabi MUHAMMAD S.A.W dan para nabi yang lain serta para sahabatnya. Terima kasih atas semua berkah yang Engkau berikan kepada hamba-Mu ini.
2. Bapak dan Ibu tercinta yaitu Dwijo Warso dan Sutriyatun yang telah membesarkan, menyanyangi, serta telah memberikan dukungan baik moril maupun materil. Tanpa kalian saya tidak bisa seperti ini. Untuk itu gelar Sarjana ini saya persembahkan untuk kalian.
3. Hardiyanti Dwi Pratiwi dan Handy Imanudin adik saya dan Mirela Khanza Zafrani ponakan saya yang paling lucu yang sudah memberikan semangat kepada saya selama ini.
4. Teman special Dwi Erna Kartika, yang selalu menemani dan memberi semangat disaat pengerjaan skripsi.
5. Keluarga besarku, terima kasih atas dukungan dan doanya.
6. Bapak Bambang Sudaryatno Drs, MM selaku dosen pembimbing saya, terima kasih atas bimbingannya selama ini.
7. SMP N 6 PURWOREJO yang telah memberikan ijin penelitian, dan memberikan informasi.

8. Keluarga besar KT, terima kasih atas doa dan dukungannya selama ini. Terima kasih juga telah memberikan hari-hari yang istimewa yang tidak bisa terlupakan. Futsal bareng, jalan bareng, kerja kelompok bareng, bahkan sampai mengerjakan project bareng. Itu semua akan menjadi kenangan indah dalam perjalanan hidupku.
9. Keluargabesar 10-S1-TI-J dan 10-S1-TI-08 terimakasih atas segala bentuk kerjasama selama ini, terima kasih untuk doanya dan terima kasih untuk
10. KREMBOL STEMATEL 2009 terimakasih atas motivasi yang di sarankan.
11. Kost Bawah Tower yang telah mengasih senang dan duga selama di jogja puki lovers yang memberikan hiburan di tengah malam dan cawas community atas pertemana yang telah diberikan
12. Seluruh teman-teman saya di STMIK Amikom yang telah membantu dan mendoakan saya.
13. Teman-teman saya belum saya sebutkan. Terima kasih atas doa dan dukungannya.

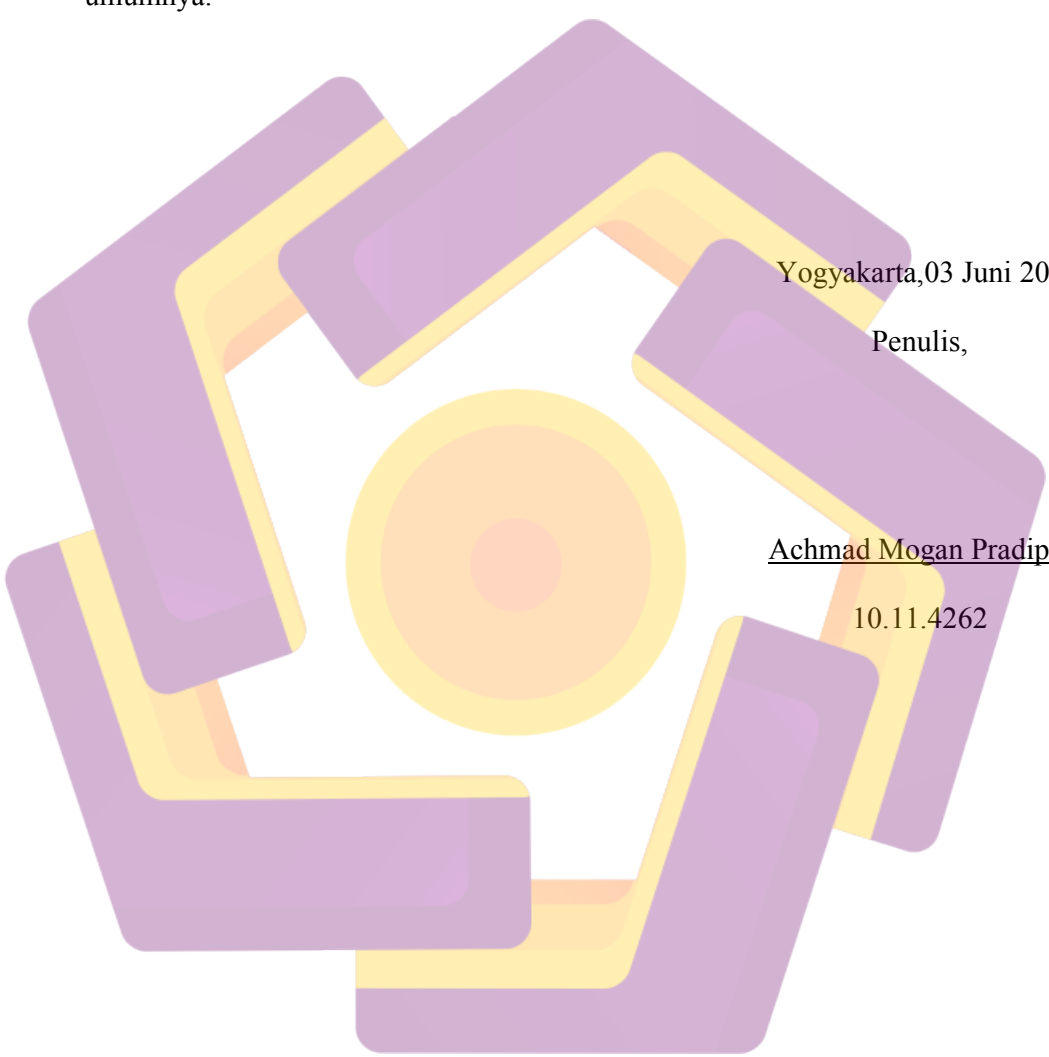
KATA PENGANTAR

Segala puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas segala limpahan rahmat dan hidayah – Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir Skripsi yang berjudul “PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK SMP N 6 PURWOREJO” dengan lancar.

Penulis menyadari sepenuhnya, tanpa bimbingan dari berbagai pihak, Tugas Akhir Skripsi ini tidak akan dapat diselesaikan dengan baik. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang tulus kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, MT selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika.
3. Bapak Bambang Sudaryatno Drs, MM . Komselaku Dosen pembimbing yang memberikan dukungan dan arahan kepada penulis sehingga skripsi ini selesai dengan baik.
4. Bapak Robert Marco, MT dan Ibu Armadyah Amborowati, S.Kom, M.Eng selaku dosen penguji yang telah memberikan nilai terbaik untuk saya.
5. Bapak dan Ibuku tercinta yang telah memberikan doa, dukungan dan kasih sayang yang tak terhingga demi tercapainya tujuan dan cita – cita.
6. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu, sehingga laporan skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik dan lancar.

Penulis menyadari bahwa penulisan laporan ini belum sempurna, oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih jika ada saran maupun kritik yang bersifat membangun demi kesempurnaan penyusunan laporan ini. Semoga laporan skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis pada khususnya dan pembaca pada umumnya.



Yogyakarta, 03 Juni 2014

Penulis,

Achmad Mogan Pradipta

10.11.4262

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 GAMBAR	xvii
DAFTAR TABEL	xx
INTISARI	xxi
ABSTRACT	xxii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II DASAR TEORI	7
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	7
2.1.1 Pengertian Sistem.....	7
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	8
2.1.2.1 Komponen Sistem (<i>components</i>).....	8

2.1.2.2	Batas Sistem (<i>boundary</i>).....	8
2.1.2.3	Lingkungan Luar Sistem (<i>environment</i>).....	8
2.1.2.4	Penghubung Sistem (<i>interface</i>).....	9
2.1.2.5	Masukan Sistem (<i>input</i>).....	9
2.1.2.6	Keluaran Sistem (<i>output</i>).....	9
2.1.2.7	Pengolah Sistem (<i>process</i>).....	9
2.1.2.8	Sasaran Sistem (<i>objectives</i>).....	9
2.2	Konsep Dasar Informasi.....	10
2.2.1	Pengertian Informasi.....	10
2.2.2	Siklus Informasi.....	10
2.2.3	Kualitas Informasi.....	11
2.2.3.1	Akurat.....	11
2.2.3.2	Tepat pada Waktunya.....	12
2.2.3.3	Relevan.....	12
2.2.3.4	Nilai Informasi.....	12
2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	13
2.3.1	Pengertian Judul.....	14
2.3.2	Komponen Sistem Informasi.....	15
2.3.2.1	Blok Masukan.....	15
2.3.2.2	Blok Model.....	15
2.3.2.3	Blok Keluaran.....	16
2.3.2.4	Blok Teknologi.....	16
2.3.2.5	Blok Basis Data.....	16
2.3.2.6	Blok Kendali.....	17
2.3.3	Pengertian Sistem Informasi Manajemen.....	17
2.4	Analisis Sistem.....	18
2.4.1	Definisi Analisis Sistem.....	18
2.4.2	Analisis PIECES.....	19
2.4.2.1	Kinerja (<i>performance</i>).....	19
2.4.2.2	Informasi (<i>Information</i>).....	19

2.4.2.4	Pengendalian (<i>Control</i>).....	20
2.4.2.5	Efisiensi (<i>Efficiency</i>).....	20
2.4.2.6	Pelayanan (<i>Service</i>)	20
2.5	Bagan Alir Sistem	20
2.6	Data Flow Diagram	21
2.6.1	Kesatuan Luar (<i>External Entity</i>).....	22
2.6.2	Arus Data (<i>Data Flow</i>)	22
2.6.3	Proses (<i>Process</i>)	23
2.6.4	Simpanan Data (<i>Data Store</i>)	23
2.7	Entity Relationship Diagram (ERD).....	24
2.7.1	Konsep Entity Relationship Diagram	24
2.8	Konsep Normalisasi.....	27
2.8.1	Pengertian Normalisasi	27
2.8.2	Bentuk-Bentuk Normalisasi	29
2.8.2.1	Bentuk Tidak Normal	29
2.8.2.2	Bentuk Normal Tahap Pertama (1 st Normal Form).....	29
2.8.2.3	Bentuk Normal Tahap Kedua (2 nd Normal Form).....	30
2.8.2.4	Bentuk Normal Tahap Ketiga (3 rd Normal Form).....	30
2.8.2.5	Bentuk Normal Tahap Keempat dan Kelima	30
2.8.2.6	Boyce Code Normal Form (BCNF).....	31
2.9	Sistem Perangkat Lunak	31
2.9.1	Macromedia Dreamweaver	31
2.9.2	Adobe Photoshop CS3	33
2.9.3	XAMPP	34
2.9.4	Web Browser.....	36
2.10	Tinjauan Umum.....	36
2.10.1	Visi dan Misi	36
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....		38
3.1	Analisis Sistem.....	38
3.1.1	Identifikasi Masalah.....	39

3.1.2	Analisis PIECES.....	40
3.1.2.1	Kinerja (<i>performance</i>)	40
3.1.2.2	Informasi (<i>information</i>)	41
3.1.2.3	Ekonomi (<i>economy</i>).....	42
3.1.2.4	Pengendalian (<i>control</i>).....	42
3.1.2.5	Efisiensi (<i>eficiency</i>)	43
3.1.2.6	Pelayanan (<i>services</i>)	43
3.1.3	Analisis Kelayakan.....	44
3.1.3.2	Kelayakan Operasional	44
3.1.3.3	Kelayakan Ekonomi.....	45
3.1.3.4	Kelayakan Hukum	45
3.1.3.5	Kelayakan Sumber Daya.....	46
3.2	Analisis Kebutuhan	46
3.2.1	Kebutuhan Fungsional	46
3.2.2	Kebutuhan Non Fungsional.....	48
3.2.2.1	Analisis Kebutuhan Informasi.....	48
3.2.2.2	Analisis kebutuhan Teknologi.....	48
3.2.2.2.1	Kebutuhan Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	48
3.2.2.2.2	Kebutuhan Perangkat Keras (<i>Hardware</i>).....	49
3.2.3.1	Analisis Pengembalian (<i>Payback Period</i>)	51
3.2.3.2	Analisis Pengendalian Investasi (<i>Return On Investment</i>).....	51
3.2.3.3	Analisis <i>Net Present Value</i> (NPV)	53
3.3	Perancangan Sistem.....	54
3.3.1	Perancangan Proses	55
3.3.1.1	Bagan Alir Sistem (<i>System Flowchart</i>)	55
3.3.1.2	Diagram Konteks.....	57
3.3.1.3	Rancangan Diagram Arus Data.....	57
3.4	Rancangan Database.....	58
3.4.1	Normalisasi	58
3.4.1.1	Bentuk Normalisasi Pertama.....	59

3.4.1.2	Bentuk Normalisai Kedua.....	59
3.4.1.3	Bentuk Normalisai Ketiga.....	60
3.4.2	Relasi Tabel.....	62
3.4.3	Struktur Tabel.....	63
3.4.3.1	Tabel TU	63
3.4.3.2	Tabel Siswa	64
3.4.3.3	Tabel Tahun Ajaran	64
3.4.3.4	Tabel Mapel	65
3.4.3.5	Tabel Guru	66
3.4.3.6	Tabel Kelas.....	66
3.4.3.7	Tabel Jadwal.....	67
3.4.3.8	Tabel Kelulusan.....	67
3.4.3.9	Tabel Nilai.....	68
3.4.3.10	Tabel Kenaikan.....	68
3.5	Perancangan Antar Muka.....	69
3.5.1	Rancangan Halaman Menu Utama	70
3.5.3	Rancangan Halaman Utama TU.....	71
3.5.4	Rancangan Halaman Pengolahan Data Siswa.....	72
3.5.5	Rancangan Halaman Tambah Data Siswa	73
3.5.6	Rancangan Halaman <i>Edit</i> Data Siswa	74
3.5.7	Rancangan Halaman Data Guru	75
3.5.8	Rancangan Halaman Tambah Data Guru	76
3.5.9	Rancangan Halaman Edit Data Guru.....	77
3.5.10	Rancangan Halaman Data Mapel	78
3.5.11	Rancangan Halaman Data Kelas	79
3.5.12	Rancangan Halaman Jadwal Mapel.....	80
3.5.13	Rancangan Halaman Tambah Data Jadwal Mapel.....	81
3.5.14	Rancangan halaman <i>edit</i> Jadwal Mapel.....	82
3.5.15	Rancangan Halaman Data Nilai	83
3.5.16	Rancangan halaman Data Nilai Peserta Mapel	84

3.5.17	Rancangan Halaman Tahun Ajaran.....	85
3.5.18	Rancangan Halaman Data Kelulusan	86
3.5.19	Rancangan Tambah Data Kelulusan.....	87
3.5.20	Rancangan Halaman Kenaikan	88
3.5.21	Rancangan Halaman Guru	89
3.5.22	Rancangan Halaman Kepala Sekolah.....	90
3.5.23	Rancangan Halaman Siswa.....	91
3.5.24	Rancangan Halaman Informasi Siswa.....	92
3.5.25	Rancangan Halaman Informasi Nilai.....	93
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....		94
4.1.	Implementasi.....	94
4.2.	Pembuatan Program.....	94
4.2.1.	Pembuatan Database.....	94
4.2.2	Pembuatan Aplikasi (<i>form dan coding</i>).....	101
4.3	Pengujian Program	103
4.3.1	Kesalahan Sewaktu Proses (<i>Run Time Error</i>).....	103
4.3.2	<i>Language Error</i> (Kesalahan Bahasa)	103
4.4	Instalasi Software	104
4.5	Pengujian Sistem.....	104
4.5.1	Pengujian White Box (<i>White Box Testing</i>)	104
4.5.2	Pengujian <i>Black Box</i> (<i>Black Box Testing</i>)	105
4.6	Pelatihan Personil.....	108
4.7	Konversi Sistem	109
4.8	Pemeliharaan Sistem	110
4.9	Manual Program.....	111
4.9.1	Form Login.....	111
4.9.2	Form Halaman Utama.....	112
4.9.2.1	Halaman Utama Form TU.....	112
4.9.2.1.1	Form Profil.....	113
4.9.2.1.2	Form Mata Pelajaran.....	113

4.9.2.1.3	Form Kelas	114
4.9.2.1.4	Form Tahun Ajaran	115
4.9.2.1.5	Form Jadwal	116
4.9.2.1.6	Form Nilai	117
4.9.2.2	Halaman Utama Form Guru	118
4.9.2.2.1	Form Profil	119
4.9.2.2.2	Form Jadwal	119
4.9.2.2.3	Form Nilai	120
4.9.2.3	Halaman Utama Form Siswa	120
4.10	Pembahasan Interface dan Database	121
4.10.1	Interface	121
4.10.1.1	Halaman Menu Utama	121
4.10.1.1.1	Halaman Utama Form Admin	122
4.10.1.1.1.1	Halaman Utama Daftar TU	122
4.10.1.1.1.2	Halaman Utama Daftar Guru	123
4.10.1.1.1.3	Halaman Utama Daftar Siswa	124
4.10.1.2	Halaman Utama TU	125
4.10.1.3	Halaman Utama Guru	125
4.10.1.4	Halaman Utama Siswa	125
4.10.1.5	Halaman Utama Kepsek	126
4.10.2	DataBase	126
4.10.2.1	Tabel Guru	126
4.10.2.2	Tabel Jadwal	126
4.10.2.3	Tabel Nilai	126
4.10.2.4	Tabel Siswa_has_jadwal	127
BAB V	PENUTUP	127
5.1.	Kesimpulan	127
5.2.	Saran	127
DAFTAR PUSTAKA	130
LAMPIRAN	131

Admin/login.php.....	131
tu/data_kelas.php.....	132
guru/ubah_guru.php.....	135



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Informasi	11
Gambar 2.2 Simbol Kesatuan Luar	22
Gambar 2.3 Simbol Arus Data	23
Gambar 2.4 Simbol Proses	23
Gambar 2.5 Simbol Simpanan Data	23
Gambar 2.6 Simbol Entity Set	24
Gambar 2.7 Simbol Relationship Set	24
Gambar 2.8 Simbol Atribut	25
Gambar 2.9 Jendela Macromedia Dreamweaver 8	32
Gambar 2.10 Jendela Adobe Photoshop CS3	34
Gambar 2.11 Jendela phpMyAdmin	36
Gambar 3.1 Flowchart Sistem	56
Gambar 3.2 <i>Diagram Konteks</i>	57
Gambar 3.3 Rancangan DFD	58
Gambar 3.4 Rancangan Halaman Utama	70
Gambar 3.5 Rancangan Halaman Utama	70
Gambar 3.6 Rancangan Halaman TU	71
Gambar 3.7 Rancangan Halman Pengolahan Data Siswa	72
Gambar 3.8 Rancangan Halaman Tambah Siswa	73
Gambar 3.9 Rancangan Halaman Edit Data Siswa	74
Gambar 3.10 Rancangan Halaman Data Guru	75
Gambar 3.11 Rancangan Halaman Tambah Data Guru	76
Gambar 3.12 Rancangan Halaman Edit Data Guru	77
Gambar 3.13 Rancangan Halaman Data Mapel	78
Gambar 3.14 Rancangan Data Kelas	79
Gambar 3.15 Rancangan Jadwal Mapel	80
Gambar 3.16 Rancangan Halaman Tambah Data Jadwal Mapel	81
Gambar 3.17 Rancangan Halaman Edit Data Jadwal Mapel	82

Gambar 3.18 Rancangan Halaman Data Nilai.....	83
Gambar 3.19 Rancangan Halman Data Nilai Peserta Mapel.....	84
Gambar 3.20 Rancangan Halaman Tahun Ajaran.....	85
Gambar 3.21 Rancangan Halaman Data Kelulusan.....	86
Gambar 3.22 Rancangan Halaman Tambah Data Kelulusan.....	87
Gambar 3.23 Rancangan Halaman Kenaikan.....	88
Gambar 3.24 Rancangan Halaman Guru.....	89
Gambar 3.25 Rancangan Halaman Kepala Sekolah.....	90
Gambar 3.26 Rancangan Halaman Siswa.....	91
Gambar 3.27 Halaman Informasi Siswa.....	92
Gambar 3.28 Rancangan Halaman Informasi Nilai Siswa.....	93
Gambar 4.1 Tampilan Awal PhpMyAdmin.....	95
Gambar 4.2 Tampilan Pembuatan Tabel.....	96
Gambar 4.3 Tampilan Pembuatan Kolom (<i>Fields</i>).....	96
Gambar 4.4 Tampilan Tabel Guru.....	96
Gambar 4.5 Tampilan Tabel Jadwal.....	97
Gambar 4.6 Tampilan Tabel Kelas.....	97
Gambar 4.7 Tampilan Tabel Kelulusan.....	97
Gambar 4.8 Tampilan Tabel Kenaikan.....	98
Gambar 4.9 Tampilan Tabel Mapel.....	98
Gambar 4.10 Tampilan Tabel Nilai.....	98
Gambar 4.11 Tampilan Tabel Siswa.....	99
Gambar 4.12 Tampilan Tabel Tahun Ajaran.....	99
Gambar 4.13 Tampilan Tabel Tata Usaha.....	99
Gambar 4.14 Tampilan Tabel Status Nilai.....	100
Gambar 4.15 Tampilan Tabel Siswa has Jadwal.....	100
Gambar 4.16 Tampilan Tabel Guru has Jadwal.....	100
Gambar 4.17 Tampilan Desain pada Macromedia Dreamweaver.....	101
Gambar 4.18 Tampilan Coding pada Macromedia Dreamweaver.....	102

Gambar 4.19 Tampilan Coding Koneksi Database pada Macromedia Dreamweaver	102
Gambar 4.20 Tampilan Kesalahan Sewaktu Proses (<i>Run Time Error</i>).....	103
Gambar 4.21 Tampilan Kesalahan Bahasa.....	104
Gambar 4.22 Pengujian dengan White Box	105
Gambar 4.23 Form Login	111
Gambar 4.24 Tanda Peringatan Salah Memasukkan <i>Username</i> atau <i>Password</i>	112
Gambar 4.25 Form Halaman Utama TU	112
Gambar 4.26 Tampilan Form Profil.....	113
Gambar 4.27 Tampilan Form Mata Pelajaran	113
Gambar 4.28 Tampilan Form Tambah Mata Pelajaran.....	114
Gambar 4.29 Tampilan Form Ubah Mata Pelajaran	114
Gambar 4.30 Tampilan Form Kelas.....	114
Gambar 4.31 Tampilan Form Tambah Kelas	115
Gambar 4.32 Tampilan Form Ubah Data Kelas	115
Gambar 4.33 Tampilan Form Tahun Ajaran	115
Gambar 4.34 Tampilan Form Tambah Tahun Ajaran.....	116
Gambar 4.35 Tampilan Ubah Tahun Ajaran	116
Gambar 4.36 Tampilan Form Jadwal.....	116
Gambar 4.37 Tampilan Form Tambah Jadwal	117
Gambar 4.38 Tampilan Form Ubah Jadwal.....	117
Gambar 4.40 Tampilan Form Kelola Nilai.....	118
Gambar 4.41 Tampilan Form Halaman Utama Guru.....	118
Gambar 4.42 Tampilan Form Profil.....	119
Gambar 4.43 Tampilan Form Jadwal.....	119
Gambar 4.44 Tampilan Form Nilai	120
Gambar 4.45 Tampilan Menu Utama Siswa.....	120
Gambar 4.46 Tampilan Form Utama Admin.....	122
Gambar 4.47 Tampilan Form Daftar TU.....	122
Gambar 4.48 Tampilan Form Tambah TU.....	123

Gambar 4.49 Tampilan Form Daftar Guru..... 123
Gambar 4.50 Tampilan Form Tambah Guru 124
Gambar 4.51 Tampilan Form Daftar Siswa..... 124
Gambar 4.52 Tampilan Form Tambah Siswa..... 125



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Kebutuhan Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	48
Tabel 3.2 Kebutuhan Perangkat Keras (<i>Hardware</i>).....	49
Tabel 3.3 Rincian Biaya dan Manfaat.....	50
Tabel 3.4 Hasil Kesimpulan Analisis Biaya dan Manfaat.....	54
Tabel 3.5 Daftar Normalisasi 1NF.....	59
Tabel 3.6 Daftar Normalisasi 2NF.....	60
Tabel 3.7 Normalisasi 3NF.....	61
Tabel 3.8 TU.....	63
Tabel 3.9 Siswa.....	64
Tabel 3.10 Tahun Ajaran.....	65
Tabel 3.11 Pelajaran.....	65
Tabel 3.12 Guru.....	66
Tabel 3.13 Kelas.....	67
Tabel 3.14 jadwal.....	67
Tabel 3.15 kelulusan.....	68
Tabel 3.16 Nilai.....	68
Tabel 3.17 Kenaikan.....	69
Tabel 4.1 Black Box Testing.....	108

INTISARI

Perkembangan teknologi pada masa sekarang ini mengalami kemajuan yang sangat pesat, terutama teknologi informasi komputer. Komputer pada masa sekarang bukan merupakan barang asing dan mahal lagi, hampir semua bidang pekerjaan membutuhkan komputer sebagai alat bantu untuk menyelesaikan pekerjaan dengan kelebihan diantaranya kecepatan, keakuratan, serta keefisienan dalam pengolahan data bila dibandingkan dengan pengolahan data secara manual.

SMP Negeri 6 Purworejo merupakan salah satu sekolah yang dituntut untuk selalu berkembang dan meningkatkan kualitas pendidikan serta profesionalisme pelayanan kepada para siswa. SMP Negeri 6 Purworejo belum menggunakan komputer secara optimal, sebagaimana besar proses pengolahan dan penyimpanan data terutama nilai siswa masih sederhana atau disebut juga cara manual. Cara manual dirasa kurang efektif dan efisien karena mempunyai keterbatasan, lambat dalam pencarian data dan bahan pelaporan dan yang paling menjadi hambatan adalah masih belum dimungkinkannya pengolahan nilai secara bersama-sama dalam sebuah database yang terpadu

Dengan melihat adanya beberapa permasalahan di atas penulis terdorong untuk melakukan penelitian tentang Perancangan Sistem Informasi Akademik pada SMP Negeri 6 Purworejo yang diharapkan meningkatkan kerja dan kinerja lembaga menjadi lebih baik serta dapat memberikan pelayanan yang baik pula kepada semua elemen yang terdapat di SMP Negeri 6 Purworejo. Dengan adanya sistem ini wali murid juga dapat mengakses nilai para siswa dengan cepat, akurat dan mudah

Kata Kunci : Perkembangan Teknologi, Teknologi Informasi Komputer

ABSTRACT

Technological development at the present time is progressing very rapidly , especially computer information technology . Computers at the present time is not an expensive foreign goods and more, virtually all areas of work requiring a computer as a tool to finish the job with advantages such as speed , accuracy , and efficiency in data processing when compared with manual processing .

SMP Negeri 6 Purworejo is one of the schools that are required to always evolve and improve the quality of education and professionalism of service to the students . SMP Negri 6 Purworejo yet optimally using a computer , most of the processing and storage of data , especially the students still modest or also called manual way .

Noted several problems with the above authors are encouraged to conduct research on " Academic Information System Design SMP Negeri 6 Purworejo " which is expected to improve the working and performance of the institution as well as being better able to provide good service as well to all the elements contained in SMP 6 Purworejo . With this system parents can also access the value of the students with a fast , accurate and easy .

Keyword : *Technological Development, Computer Informasi Technology*