

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK

PADA SMP NEGERI 1 NUSAWUNGU CILACAP

SKRIPSI



Disusun oleh :

Unik Dinar Irwanti

08.11.2459

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

AMIKOM

YOGYAKARTA

2012

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK

PADA SMP NEGERI 1 NUSAWUNGU CILACAP

SKRIPSI

Untuk memenuhi sebagian persyaratan

mencapai derajat sarjana S1

Pada jurusan Teknik Informatika



Disusun oleh :

Unik Dinar Irwanti

08.11.2459

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

AMIKOM

YOGYAKARTA

2012

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI AKADEMIK
PADA SMP NEGERI 1 NUSAWUNGU CILACAP**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Unik Dinar Irwanti

08.11.2459

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 11 November 2011

Dosen Pembimbing,

Dr. Ema Utami, S.Si., M.Kom
NIK. 190302037

PENGESAHAN

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI AKADEMIK
PADA SMP NEGERI 1 NUSAWUNGU CILACAP**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Unik Dinar Irwanti

08.11.2459

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 14 Juli 2012

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Ir. Abas Ali Pangera, M.Kom
NIK. 190302008

Tonny Hidayat, M.Kom
NIK. 190302182

Dr. Ema Utami, S.Si., M.Kom
NIK. 190302037

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 1 Agustus 2012

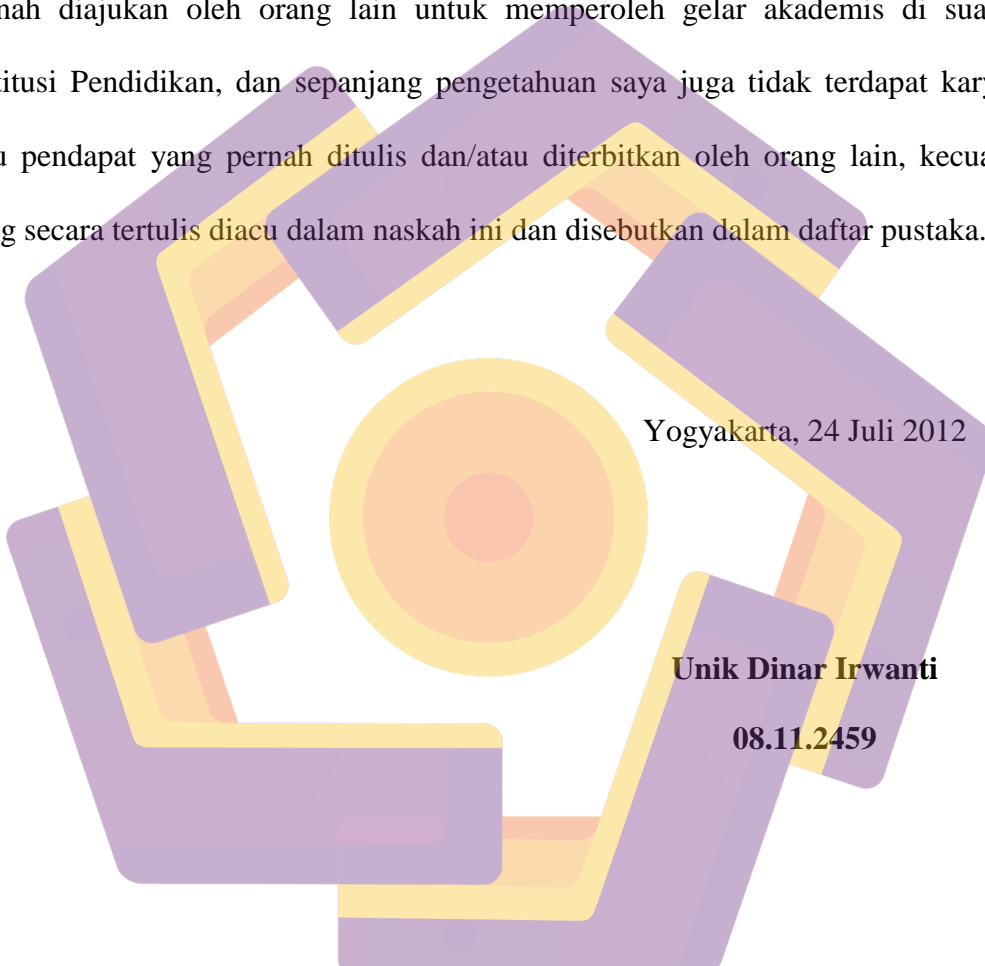
KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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, 24 Juli 2012

Unik Dinar Irwanti

08.11.2459

HALAMAN MOTO

Ketika dihadapkan dengan masalah, kamu tak akan mampu mengubah keadaannya. Satu-satunya yg bisa kamu ubah adalah cara kamu mengatasinya. -@pepatah-

Ketika kita berada di atas, persiapkan diri agar kuat saat dibawah.

Jangan terlena! -Pengalaman Hidup-

Jalani hidup seperti air mengalir, bukan pasrah mengikuti arus tapi selalu menemukan celah jalan keluar. -Pengalaman Hidup-

Jalani hidup kita sebaik mungkin, berusahalah sekeras mungkin, dan sabarlah sekuat mungkin. -Pengalaman Hidup-

Tuhan selalu tahu apa yang kita butuhkan dan yang terbaik buat kita, bahkan ketika kita tidak berdoa untuk itu. -Pengalaman hidup-

Pengalaman Hidup adalah Kamus yang menyimpan semua perjalanan hidup kita, dan bisa kita gunakan untuk meraih sukses di mana depan

-Unik Dinar-

PERSEMBAHAN

Dengan penuh rasa cinta dan syukur, penulis ingin mengucapkan terimakasih dan mempersembahkan Skripsi ini kepada orang-orang yang dengan tulus memberikan doa, dukungan dan cinta yang tak pernah berhenti :

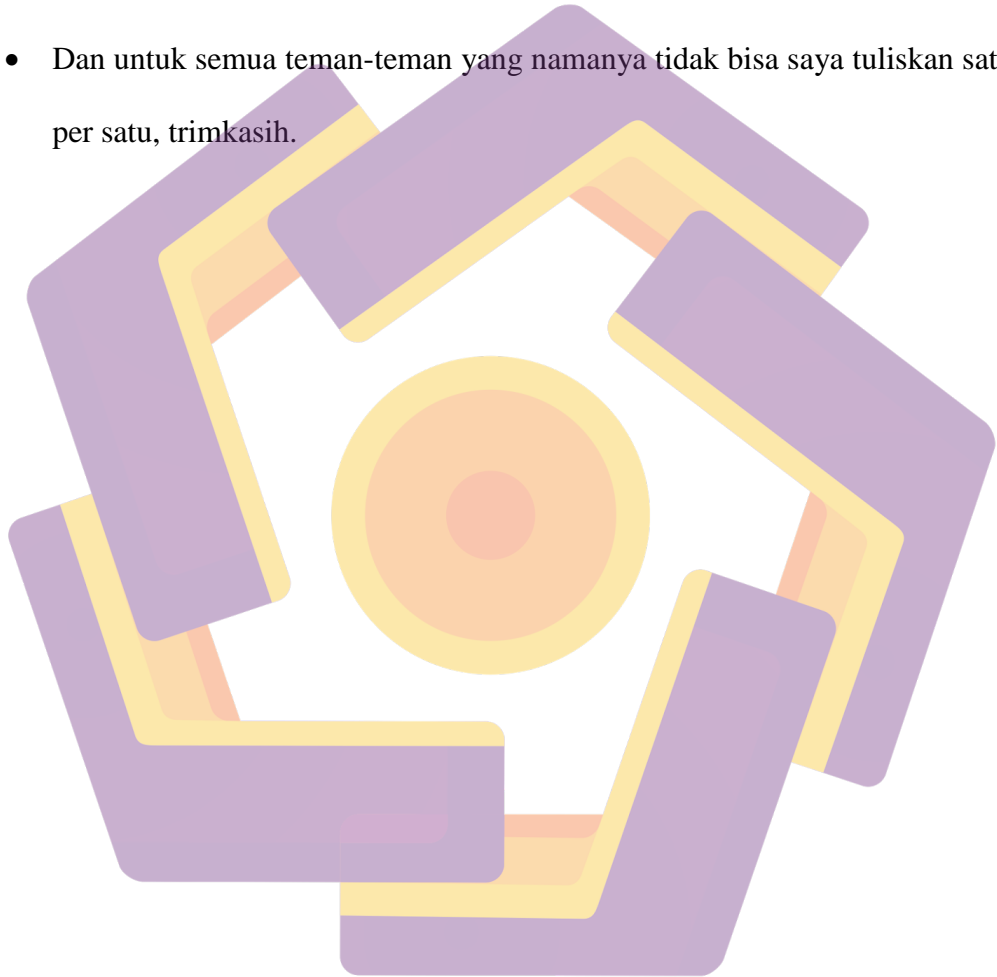
- Untuk Allah SWT tercinta, yang tak pernah berhenti member rahmat dan hidayahnya kepadaku, dan untuk Rasul Allah Muhammad SAW yang selalu menjadi suri tauladan umat manusia.
- Untuk Bapak dan Ibuku tercinta “HARTOYO dan MUHIROH”, berkat doa dan motivasi yang kalian berikan membuatku mampu menyelesaikan skripsi ini dengan sukses. Terimakasih untuk begitu banyaknya pengorbanan dan kasih sayang yang kalian berikan kepadaku, dan aku tak akan mampu membalasnya. Unik sayang Bapak dan Ibu.
- Untuk adik perempuanku ATIK ISTIKOMAH yang sangat aku sayangi tapi selalu membuatku kesal, jangan suka ngambek lagi ya dek. Untuk adek mungilku MUHAMMAD GEVIZ GANZIA, jadilah anak yang berbakti kepada kedua orang tua ya dek.
- Untuk kekasihku tercinta AULIA RIZKI, terimakasih untuk motivasinya, nasehat-nasehatnya, pengorbanannya dan semua bentuk perhatianmu

selama ini. I Love U Sayang, smangat juga buat nylesein skripsinya biar cepet selesai.

- Untuk dosen pembimbingku, Bu Ema Utami terimakasih telah membimbing skripsi saya sehingga bias selesai dan sukses.
- Untuk teman-teman Kost Wijaya Kusuma: Rika, kita wisuda bareng nih.. Sari dan Atik, ayo smangat skripsi biar cepet lulus juga. Desi, Irma dan Vita selamat berjuang dengan kuliah kalian. Trimakasih juga untuk Erna, Mba ii, Mba Vita, Mba Yani dan Titin.
- Untuk teman-teman S1_TI_08 tidak terasa 8 semester kita lalui bersama, ada suka dan duka yang kita jalani bersama, spesial buat Nuratri, trimakasih telah menjadi teman yang selalu ada saat aku sedih, akhirnya perjuangan skripsi kita selesai, hahaha. Untuk Rizna, semoga skripsimu cepet selesai yah saii. Temen seperjuangan garap skripsi Rudi, Rony, Yohan, Lilik, Andre, Andri, candra, nurul, fina semuanya deh, smoga sukses untuk kita semua.
- Untuk saudara-saudaraku di UKM Musik AMO, banyak pelajaran yang aku petik dari keluarga ini. Dan berkat keluarga AMO, aku bisa bertemu dengan AULIA RIZKI, hehehehe. Smoga AMO makin sukses kedepannya. AMO... Senang.. Senang.. Senang...
- Untuk Teman-teman terbaikku di Jogja, Cici yang sudah pulang ke Sorong, I Miss U Saii. Bang Ranggi, abang yang selalu melindungiku dan sekarang di Padang, Mokasih yo bang. Wahyu Ardian, yang belum lulus

juga, hahaha, Smoga cepet lulus yu.. Untuk Organisasi IMMAM, Bang Ucok, Mamak, Ledy, Rian, Emi, Zoel, dll.

- Untuk Mas Ulul dan Nina “Bobo” yang banyak membantu memberi masukan dan saran sehingga Skripsi ini dapat selesai.
- Dan untuk semua teman-teman yang namanya tidak bisa saya tuliskan satu per satu, trimkasih.



KATA PENGANTAR

Puji dan syukur atas kehadiran Allah Swt yang senantiasa memberikan rahmat dan hidayah serta kekuatan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini sesuai dengan waktu yang diinginkan.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa STMIK AMIKOM Yogyakarta. Selain itu juga merupakan suatu bukti bahwa mahasiswa telah menyelesaikan kuliah jenjang program Strata-1 dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer.

Dengan Selesainya skripsi ini, maka penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM. Selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, MT selaku ketua jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Ibu Dr. Ema Utami, S.Si., M.Kom. selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan pengarahan bagi penulis dalam pembuatan skripsi

4. Kedua Orang Tua Saya.
5. Bapak dan Ibu Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama penulis kuliah.
6. Teman-teman Saya semasa kuliah.
7. Semua pihak yang telah membantu baik dukungan moril maupun materil, pikiran, dan tenaga dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis tentunya menyadari bahwa pembuatan skripsi ini masih banyak sekali kekurangan-kekurangan dan kelamahan-kelemahannya. Oleh karena itu penulis berharap kepada semua pihak agar dapat menyampaikan kritik dan saran yang membangun untuk menambah kesempurnaan skripsi ini. Namun Penulis tetap berharap skripsi ini akan bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Yogyakarta, Juli 2012

Penyusun



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR TABEL	xxii
INTISAR.....	xxiv
ABSTRACT	xxv
I. BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah	3

1.4. Tujuan Penelitian	4
1.5. Manfaat Penelitian	4
1.6. Metode Pengumpulan Data.....	5
1.7. Sistematika Penulisan	6
II. BAB II DASAR TEORI	
2.1. Konsep Dasar Sistem	8
2.1.1. Pengertian Sistem.....	8
2.1.2. Karakteristik Sistem.....	9
2.2. Konsep Dasar Informasi	11
2.2.1. Pengertian Informasi.....	11
2.2.2. Kualitas Informasi	12
2.2.3. Nilai Informasi	13
2.2.4. Siklus Informasi	13
2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi.....	14
2.3.1. Pengertian Sistem Informasi	14
2.3.2. Komponen Sistem Informasi	15
2.3.3. Pengertian Sistem Informasi Manajemen	18
2.3.4. Peranan Sistem Informasi bagi Manajemen	19
2.4. Sistem Manajemen Basis Data.....	20
2.4.1. Pengertian Basis Data	20
2.4.2. Tujuan Penggunaan Basis Data	21
2.4.2 Elemen Basis Data	22
2.4.4. Teknik Normalisasi	23
2.4.4.1. Definisi Normalisasi	23
2.4.4.2. Tujuan dari Normalisasi	24
2.4.4.3. Proses Normalisasi	24
2.5. Perangkat Lunak Yang Digunakan	25
2.5.1. Microsoft Visual Basic 6.0.....	25
2.5.2. Microsoft SQL Server 2000.....	32
III. BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	36
3.1. Tinjauan Umum	36

3.1.1. Sejarah Singkat SMP Negeri 1 Nusawungu Cilacap.....	37
3.1.2. Visi, Misi dan Tujuan SMP Negeri 1 Nusawungu Cilacap	37
3.1.3. Struktur Organisasi SMP Negeri 1 Nusawungu Cilacap	38
3.2. Analisis Sistem.....	38
3.2.1. Definisi Analisis Sistem	38
3.2.2. Identifikasi Masalah	39
3.2.3. Analisis Kelemahan Sistem.....	40
3.2.4. Analisis Kelayakan	46
3.2.5. Analisis Kebutuhan Sistem.....	48
3.2.4.1. Kebutuhan Fungsional	48
3.2.4.2. Kebutuhan NonFungsional	50
3.2.6. Analisis Manfaat.....	51
3.3. Perancangan Sistem	52
3.3.1. Perancangan Proses	52
3.3.1.1. Flowchart	53
3.3.1.2. Data Flow Diagram (DFD)	52
3.4. Perancangan Basis Data.....	65
3.4.1. Normalisasi	65
3.4.1.1. Bentuk tidak normal (<i>Unnormalized Form</i>)	65
3.4.1.2. Normalisasi bentuk pertama (1 NF/ <i>First Normal Form</i>)	66
3.4.1.3. Bentuk Normal Kedua (2 NF/ <i>Second Normal Form</i>)	67
3.4.1.4. Normalisasi Bentuk Ketiga (3 NF/ <i>Third Normal Form</i>)	67
3.4.2. Relasi Antar Tabel	68
3.4.3. Struktur Tabel	69
3.4.3.1. Tabel Orang Tua	69
3.4.3.2. Tabel Siswa	70
3.4.3.3. Tabel Jabatan	71
3.4.3.4. Tabel Kelas	71
3.4.3.5. Tabel Guru	72
3.4.3.6. Tabel Pemb Kelas	73
3.4.3.7. Tabel Wali Kelas	73

3.4.3.8. Tabel Pelajaran	74
3.4.3.9. Tabel Waktu	74
3.4.3.10 Tabel Nilai	75
3.4.3.11 Tabel Hari	76
3.4.3.12 Tabel Jadwal	76
3.4.4. Rancangan Interface Antarmuka	77
3.4.4.1. Rancangan Input	77
3.4.4.2. Rancangan Output	82
IV. BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	89
4.1. Pengertian Implementasi.....	89
4.1.1. Pembuatan Program	89
4.1.1.1. Pembuatan Database.....	89
4.1.1.2. Pembuatan Tabel	90
4.1.1.3. Pembuatan Form dan Coding Program	98
4.1.2. Kegiatan Implementasi Sistem.....	99
4.1.2.1. Pemilihan dan Pelatihan Personil.....	99
4.1.2.2. Pengetesan Program.....	100
4.1.2.3. Pengetesan Sistem.....	103
4.1.2.3.1. Black Box Testing	103
4.1.2.3.2. White Box Testing	116
4.1.2.4. Konversi Sistem	117
4.1.2.5. Pemeliharaan Sistem	118
4.1.2.6. Manual Program	120
V. BAB V PENUTUP	140
5.1. Kesimpulan	140
5.2. Saran	141
DAFTAR PUSTAKA	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1.	Siklus Informasi	15
Gambar 2.2.	Tampilan Pertama Visual Basic 6.0	27
Gambar 2.3.	Tampilan Jendela Visual Basic	28
Gambar 2.4.	Tampilan Properti	29
Gambar 2.5.	Tampilan Project Navigator	30
Gambar 2.6.	Tampilan Form Layout	31
Gambar 2.7.	Tampilan Toolbar dan Menubar	31
Gambar 3.1.	Struktur Organisasi SMP Negeri 1 Nusawungu	38
Gambar 3.2.	Simbol Flowchart	53
Gambar 3.3.	Flowchart Yang Diusulkan	54
Gambar 3.4.	Data Flow Diagram (DFD) Level 0	55
Gambar 3.5.	Data Flow Diagram Level 01	56
Gambar 3.6.	Data Flow Diagram Level 02 Proses 1	58
Gambar 3.7.	Data Flow Diagram Level 02 Proses 2	58
Gambar 3.8.	Data Flow Diagram Level 02 Proses 3	59

Gambar 3.9.	Data Flow Diagram Level 02 Proses 4	59
Gambar 3.10.	Data Flow Diagram Level 02 Proses 5	60
Gambar 3.11.	Data Flow Diagram Level 02 Proses 6	60
Gambar 3.12.	Data Flow Diagram Level 02 Proses 7	61
Gambar 3.13.	Data Flow Diagram Level 02 Proses 8	61
Gambar 3.14.	Data Flow Diagram Level 02 Proses 9	62
Gambar 3.15.	Data Flow Diagram Level 02 Proses 10	62
Gambar 3.16.	Data Flow Diagram Level 02 Proses 11	63
Gambar 3.17.	Data Flow Diagram Level 02 Proses 12	64
Gambar 3.18.	Relasi Antar Tabel.....	68
Gambar 3.19.	Rancangan Input Login.....	77
Gambar 3.20.	Rancangan Input Data Orang Tua.....	77
Gambar 3.21.	Rancangan Input Data Siswa	78
Gambar 3.22.	Rancangan Input Data Guru.....	78
Gambar 3.23.	Rancangan Input Data Kelas.....	79
Gambar 3.24.	Rancangan Input Data Bagi Kelas	79
Gambar 3.25.	Rancangan Input Data Wali Kelas	80
Gambar 3.26.	Rancangan Input Data Mata Pelajaran	80
Gambar 3.27.	Rancangan Input Data Nilai.....	81
Gambar 3.28.	Rancangan Input Data Waktu	81
Gambar 3.29.	Rancangan Input Data Mata Pelajaran.....	82

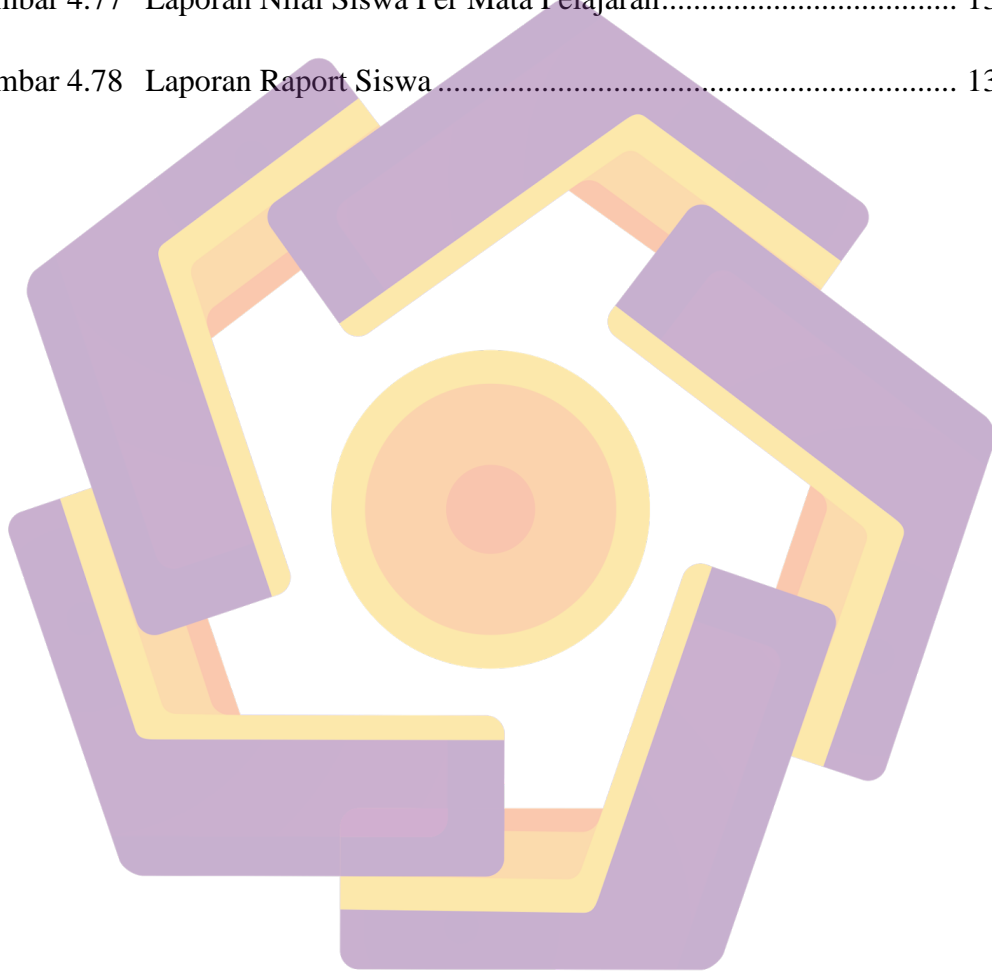
Gambar 3.30.	Rancangan Output Siswa Per Siswa	83
Gambar 3.31.	Rancangan Output Siswa Keseluruhan	84
Gambar 3.32.	Rancangan Output Data Guru	84
Gambar 3.33.	Rancangan Output Wali Kelas	85
Gambar 3.34.	Rancangan Output Mata Pelajaran.....	85
Gambar 3.35.	Rancangan Output Data Bagi Kelas	86
Gambar 3.36.	Rancangan Output Jadwal Pelajaran Per Guru	86
Gambar 3.37.	Rancangan Output Jadwal Pelajaran Per Kelas	87
Gambar 3.38.	Rancangan Output Nilai Per Siswa.....	87
Gambar 3.39.	Rancangan Output Nilai Per Kelas.....	88
Gambar 3.40.	Rancangan Output Nilai Per Mata Pelajaran.....	88
Gambar 4.1.	Pembuatan Tabel Orang Tua.....	90
Gambar 4.2.	Insert Tabel Orang Tua	90
Gambar 4.3.	Pembuatan Tabel Siswa	91
Gambar 4.4.	Insert Tabel Siswa.....	91
Gambar 4.5.	Pembuatan Tabel Jabatan.....	91
Gambar 4.6.	Insert Tabel Jabatan.....	92
Gambar 4.7.	Pembuatan Tabel Guru.....	92
Gambar 4.8.	Insert Tabel Guru	92
Gambar 4.9.	Pembuatan Tabel Kelas.....	93
Gambar 4.10.	Insert Tabel Kelas	93

Gambar 4.11.	Pembuatan Tabel Pemb_Kelas.....	93
Gambar 4.12.	Insert Tabel Pemb_Kelas	94
Gambar 4.13.	Pembuatan Tabel Wali	94
Gambar 4.14.	Insert Tabel Wali.....	94
Gambar 4.15.	Pembuatan Tabel Pelajaran.....	95
Gambar 4.16.	Insert Tabel Pelajaran.....	95
Gambar 4.17.	Pembuatan Tabel Nilai.....	95
Gambar 4.18.	Insert Tabel Nilai.....	96
Gambar 4.19.	Pembuatan Waktu	96
Gambar 4.20.	Insert Tabel Waktu.....	96
Gambar 4.21.	Pembuatan Tabel Hari.....	99
Gambar 4.22.	Insert Tabel Hari	97
Gambar 4.23.	Pembuatan Tabel Jadwal.....	97
Gambar 4.24.	Insert Tabel Jadwal	98
Gambar 4.25.	Desain Form	98
Gambar 4.26.	Coding Program	99
Gambar 4.27.	Contoh Kesalahan Penulisan.....	101
Gambar 4.28.	Contoh Penanganan Kesalahan Penulisan	101
Gambar 4.29.	Contoh Kesalahan Sewaktu Proses	102
Gambar 4.30.	User dan Password Benar.....	110
Gambar 4.31.	User name atau Password atau Level salah.....	111

Gambar 4.32.	Data Login ada yang belum di isi	111
Gambar 4.33.	Konfirmasi Logout	112
Gambar 4.34.	Konfirmasi Keluar.....	112
Gambar 4.35.	Input Data Orang Tua	112
Gambar 4.36	Pencarian Data Siswa	113
Gambar 4.37	Edit Data Guru.....	113
Gambar 4.38	Tambah Data Kelas	114
Gambar 4.39	Hapus Data Mata Pelajaran	114
Gambar 4.40	Penyimpanan proses pembagian tugas mengajar	115
Gambar 4.41	Penyimpanan entry data nilai	115
Gambar 4.42	Proses Penyimpanan Backup Database.....	119
Gambar 4.43	Penyimpanan Backup Selesai.....	119
Gambar 4.44	Form Login.....	120
Gambar 4.45	Form Menu Utama	121
Gambar 4.46	Form Data Orang Tua.....	122
Gambar 4.47	Form Pencarian Data Orang Tua.....	122
Gambar 4.48	Form Data Siswa	123
Gambar 4.49	Form Tambah Data Siswa	124
Gambar 4.50	Form Data Jabatan.....	124
Gambar 4.51	Form Data Guru.....	125
Gambar 4.52	Form Cari Data Guru.....	125

Gambar 4.53	Form Entry Data Kelas.....	126
Gambar 4.54	Form Data Mata Pelajaran.....	127
Gambar 4.55	Form Data Jam Pelajaran	127
Gambar 4.56	Form Proses Data Wali Kelas	128
Gambar 4.57	Form Proses Browse Data Wali Kelas	128
Gambar 4.58	Form Bagi Kelas.....	129
Gambar 4.59	Form Pilih Jadwal Pelajaran.....	130
Gambar 4.60	Form Jadwal Mengajar Per Guru	130
Gambar 4.61	Jadwal Mengajar Per Kelas	130
Gambar 4.62	Form Nilai Siswa.....	131
Gambar 4.63	Form Set Tahun Ajaran	131
Gambar 4.64	Form Lihat User	132
Gambar 4.65	Form Ganti Password	132
Gambar 4.66	Laporan Siswa Seluruh.....	133
Gambar 4.67	Laporan Siswa Per Siswa	133
Gambar 4.68	Laporan Cetak Kartu Siswa.....	134
Gambar 4.69	Laporan Data Guru	135
Gambar 4.70	Laporan Data Guru Keseluruhan.....	135
Gambar 4.71	Laporan Data Wali	136
Gambar 4.72	Laporan Data Mata Pelajaran	136
Gambar 4.73	Laporan Data Bagi Kelas	137

Gambar 4.74	Laporan Jadwal Pelajaran Per Guru	137
Gambar 4.75	Laporan Jadwal Pelajaran Per Kelas	138
Gambar 4.76	Laporan Nilai Siswa Per Kelas.....	138
Gambar 4.77	Laporan Nilai Siswa Per Mata Pelajaran.....	139
Gambar 4.78	Laporan Raport Siswa	139

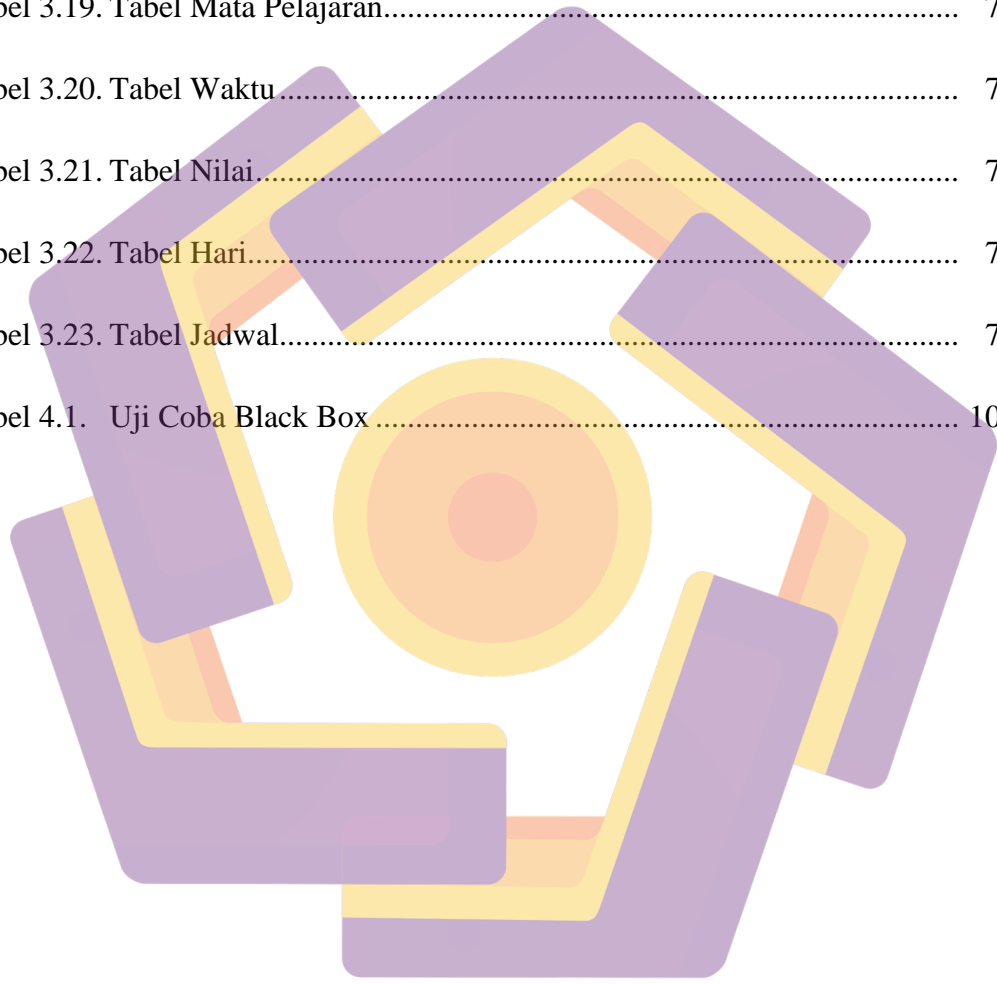




DAFTAR TABEL

Tabel 3.1. Analisis Kinerja.....	42
Tabel 3.2. Analisis Informasi.....	43
Tabel 3.3. Analisis Ekonomi.....	44
Tabel 3.4. Analisis Kontrol.....	44
Tabel 3.5. Analisis Efisiensi.....	45
Tabel 3.6. Analisis Pelayanan.....	46
Tabel 3.7. Manfaat.....	52
Tabel 3.8. Bentuk tidak normal (<i>Unnormalized Form</i>).....	66
Tabel 3.9. Normal Bentuk Pertama (1 NF/ <i>First Normal Form</i>).....	67
Tabel 3.10. Bentuk Normal Kedua (2 NF/ <i>Second Normal Form</i>).....	67
Tabel 3.11. Bentuk Normal Ketiga (3 NF/ <i>Third Normal Form</i>).....	68
Tabel 3.12. Tabel Orang Tua.....	69
Tabel 3.13. Tabel Siswa.....	70
Tabel 3.14. Tabel Jabatan.....	71
Tabel 3.15. Tabel Kelas.....	71

Tabel 3.16. Tabel Guru	72
Tabel 3.17. Tabel Pemb_Kelas	73
Tabel 3.18. Tabel Wali Kelas	73
Tabel 3.19. Tabel Mata Pelajaran.....	74
Tabel 3.20. Tabel Waktu.....	74
Tabel 3.21. Tabel Nilai.....	75
Tabel 3.22. Tabel Hari.....	76
Tabel 3.23. Tabel Jadwal.....	76
Tabel 4.1. Uji Coba Black Box.....	104



INTISARI

Seiring perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi yang semakin maju, kebutuhan akan teknologi bagi suatu instansi akademik sangat dibutuhkan. Teknologi saat ini dikembangkan bukan hanya untuk menjadi mata pelajaran, tapi juga menjadi alat untuk mengembangkan dunia pendidikan itu sendiri. Terutama untuk memperlancar dalam pengerjaan suatu kegiatan dan menghasilkan informasi yang berkualitas.

Hal ini disebabkan semakin berkembangnya teknologi informasi dalam mendukung kemajuan pertukaran informasi yang semakin dominan di masyarakat saat ini. Tanpa terkecuali di SMP Negeri 1 Nusawungu Cilacap, Teknologi Informasi dan akademik sistem informasi yang dibangun ini diharapkan tidak hanya mendukung pengembangan pendidikan saja, namun lebih memberikan solusi terhadap masalah-masalah pendidikan dan informasi di SMP Negeri 1 Nusawungu Cilacap.

Dari hasil penelitian yang dilakukan pada sistem informasi akademik di SMP Negeri 1 Nusawungu dapat dilihat bahwa pengolahan data untuk menghasilkan sistem informasi yang dibutuhkan dengan menggunakan sistem yang ada sudah tidak efektif. Dengan penggunaan sistem aplikasi yang sudah terkomputerisasi pada proses Akademik diharapkan dapat menghasilkan informasi yang berkualitas serta dapat membantu proses pengambilan keputusan

Kata Kunci : Sistem Informasi, Terkomputerisasi, Sistem Informasi Akademik.

ABSTRACT

Along with the development of science and technology progresses, the need for technology to an academic institution is required. The technology is currently being developed not only for the subject matter, but also a tool for developing the education itself. Primarily to facilitate the execution of an activity and produce quality information.

This is due to the development of information technology in supporting the progress of the exchange of information is increasingly dominant in today's society. Without exception in SMP Negeri 1 Nusawungu Cilacap, Information Technology and academic information system is built is expected to not only support the development of education, but rather to provide solutions to the problems of education and information on SMP Negeri 1 Nusawungu Cilacap.

From the results of research conducted in academic information systems in SMP Negeri 1 Nusawungu can be seen that the data processing system to produce the information needed to use the existing system was not effective. With the use of computerized systems that have applications in the academic process is expected to produce quality information and can assist the decision making process.

Keywords : *Information Systems, computerized, information system academic.*