



LAPORAN SKRIPSI

**Analisa dan Perancangan Sistem Informasi Penilaian Proses Belajar
Mengajar Pada SMP IT Rohmatul Ummah Kudus**

Disusun Oleh :

Nama : Abdul Latif
NIM : 2006-53-120
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknik

UNIVERSITAS MURIA KUDUS
KUDUS
2013

HALAMAN PERSETUJUAN

Nama Pelaksana Skripsi : Abdul Latif
NIM : 2006-53-120
Bidang Studi : Sistem Informasi
Judul Skripsi : Analisa dan Perancangan Sistem Informasi Penilaian Proses
Belajar Mengajar Pada SMP IT Rohmatul Ummah Kudus
Pembimbing I : Yudie Irawan, M.Kom
Pembimbing II : Nanik Susanti, S.Kom



HALAMAN PENGESAHAN

Nama Pelaksana Skripsi : Abdul Latif
NIM : 2006-53-120
Bidang Studi : Sistem Informasi
Judul Skripsi : Analisa dan Perancangan Sistem Informasi Penilaian Proses Belajar Mengajar Pada SMP IT Rohmatul Ummah Kudus
Pembimbing I : Yudie Irawan, M.Kom
Pembimbing II : Nanik Susanti, S.Kom

Telah diujikan pada ujian sarjana, tanggal
dan dinyatakan

Kudus,

Penguji Utama

Penguji I

Penguji II

Rhoedy Setiawan, M.Kom

Arif Setiawan, S.kom, M.Cs

Diana Laily Fithri, S.Kom

Mengetahui :
Dekan Fakultas Teknik

Rohmad Winarso, ST. MT

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Tidak akan menghasilkan suatu yang berkah dan mendapat Ridho dari Allah jika apa yang kita lakukan tidak mendapat restu dan ridho Kedua Orangtua.

“Perumpamaan orang beriman itu bagaikan lebah. Ia makan yang bersih, mengeluarkan sesuatu yang bersih, hinggap di tempat yang bersih dan tidak merusak atau mematahkan (yang dihindarkannya) .”(Ahmad, Al-Hakim, dan Al-Bazzar)

PERSEMBAHAN

Skripsi ini penulis persembahkan kepada:

1. Kedua orang tuaku yang selalu memberikan doa dan selalu memberikan restunya.
2. Istri dan anakku tercinta yang selalu memberikan motivasi dan do'anya.
3. Saudara-saudaraku atas support dan doanya selama ini.
4. Teman-temanku semua yang aku sayangi.
5. Almamater.

RINGKASAN

Laporan skripsi dengan judul “**Analisa dan Perancangan Sistem Informasi Penilaian Proses Belajar Mengajar Pada SMP IT Rohmatul Ummah Kudus**” telah dilaksanakan dengan tujuan merancang suatu sistem informasi pengolahan sistem penilaian berbasis komputer yang berfungsi untuk mempermudah dan memperbaiki proses belajar mengajar khususnya dalam hal ini adalah mengenai sistem penilaian evaluasi hasil belajar siswa .

Sistem ini dirancang dengan menggunakan pemodelan dengan DFD.. Sedangkan bahasa pemrograman yang digunakan adalah Microsoft Visual FoxPro 9.0 dengan database SQL Server 2000.

Dalam penilaian proses belajar mengajar ini meliputi penilaian terhadap absensi siswa, evaluasi (penilaian) terhadap keberhasilan siswa dalam proses belajar mengajar, serta penilaian terhadap kegiatan ekstrakurikuler yang diikuti siswa. Diharapkan dengan adanya sistem ini bisa memberi gambaran terhadap SMP IT Rohmatul Ummah Kudus untuk memberikan informasi mengenai penilaian proses belajar mengajar yang tepat, dan akurat.

Kata Kunci : **Sistem Informasi Penilaian Proses Belajar Mengajar, SMP IT Rohmatul Ummah Kudus**



KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas rahmat, taufiq, hidayah serta inayahNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini, dengan judul “Analisa dan Perancangan Sistem Penilaian Proses Belajar Mengajar Pada SMP IT Rohmatul Ummah Kudus”. Sholawat serta salam senantiasa penulis haturkan kepangkuan Nabi Muhammad SAW semoga kita semua mendapatkan syafa’atnya.

Penyusunan skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

Atas tersusunnya Laporan Skripsi ini, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Prof. Dr.dr. Sarjadi, Sp.Pa, selaku Rektor Universitas Muria Kudus
2. Bapak Rohmad Winarso,ST,MT, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus
3. Bapak Arif Setiawan, S.Kom,M.Cs, selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
4. Bapak Yudie Irawan, M.Kom selaku dosen pembimbing I yang telah membimbing Penulis dalam penyelesaian Laporan Skripsi ini.
5. Ibu Nanik Susanti, S. Kom, selaku Pembimbing II yang telah membimbing Penulis dalam penyelesaian Laporan Skripsi ini.
6. Kepada bapak Mohtarom, S.Pd.I,M.Pd, selaku kepala sekolah SMP IT Rohmatul Ummah Kudus, yang telah memberikan kesempatan penulis untuk mengadakan penelitian, serta memberikan informasi yang Penulis butuhkan.
7. Kedua Orang tua,Bapak H.Suharyadi-Ibu Hj.Muryati dan Bapak Ali Zuhdi, BA-Ibu Siti Tumijah.Serta Kakak – Kakakku dan keponakan-keponakanku yang sangat penulis cintai, yang telah memberi dukungan secara material maupun spiritual.
8. Thanks to Istriku tercinta (Ummi Raudlotun Ni'mah) dan Anakku tercinta (Muhammad Azkal Azkiya) tentunya yang selalu memberikan do'a tulus dan ikhlas, inspirasi serta dukungan tak terbatas hingga terselesaikannya Skripsi ini.
9. Kepada sahabat – sahabatku angkatan 2006 kelas C yang telah memberikan dorongan serta motivasinya dalam menyelesaikan Laporan Skripsi ini.

10. Rekan - rekanku di Fakultas Teknik Progdi Sistem Informasi angkatan 2006 dan semua pihak yang telah membantu hingga terselesaikannya laporan skripsi ini yang tidak dapat penulis sebut satu per satu.

Hanya Allah lah pemilik segala kesempurnaan, tiada yang sempurna dari buah karya seorang manusia. Akan tetapi, semoga dengan hidayah dan inayah yang diberikan Allah SWT kepada kita semua dapat menjadikan apa yang kita perbuat mendapat ridlo dari Nya. Amin.

Kudus, Maret 2013

Penulis



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
MOTTO DAN PERSEMABAHAN.....	iv
RINGKASAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN I	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Skripsi	2
1.5 Manfaat Skripsi	3
1.5.1 Bagi SMP IT Rohmatul Ummah Kudus	3
1.5.2 Bagi Akademik	3
1.5.3 Bagi Mahasiswa	3
1.6 Tinjauan Pustaka.....	3
1.7 Metodologi Penelitian.....	4
1.7.1 Obyek Penelitian	4
1.7.2 Metodologi Pengumpulan Data.....	5
1.7.3 Metode Pengembangan Sistem	6
1.8 Sistematika Penulisan	7
BAB II LANDASAN TEORI	9
2.1 Konsep Dasar Sistem	9

2.2	Pengertian Sistem	9
2.2.1	Klasifikasi Sistem	9
2.2.2	Element Sistem	10
2.3	Konsep Dasar Informasi	11
2.3.1	Pengertian Informasi.....	11
2.3.2	Nilai Informasi	12
2.3.3	Kualitas Informasi.....	13
2.4	Konsep Dasar Sistem Informasi	13
2.4.1	Pengertian Sistem Informasi	13
2.5	Metode Pengembangan Sistem SDLC	14
2.6	Konsep Analisa Sistem	15
2.6.1	Pengertian Analisa Sistem	15
2.7	Desain Sistem.....	15
2.7.1	Pengertian Desain Sistem	15
2.7.2	Alat-Alat Desain Sistem	15
2.7.2.1	Bagan Alir (Flowchart).....	15
2.7.2.2	Diagram Alir Data atau Data Flow Dokumen(DFD).....	18
2.7.2.3	Entity Relationship Diagram (ERD).....	19
2.7.2.4	Normalisasi	22
2.7.2.5	Kamus Data (Data Dictionary)	24
2.7.2.6	Desain Input Output.....	25
2.8	Sistem Basis Data	28
2.8.1	Pengertian Basis Data	28
2.9	Pengertian Penilaian.....	28
2.10	Pengertian Belajar	28
2.11	Pengertian Mengajar	28
2.12	Sistem Informasi Penilaian Proses Belajar Mengajar	29
2.13	Sistem Nilai SMP IT Rohmatul Ummah Kudus.....	29
2.13	Foxpro Sebagai Bahasa Pemrograman.....	29
2.13.1	Sejarah Microsoft Visual Foxpro.....	29
2.13.2	Komponen Dalam Membuat Aplikasi Visual Foxpro	30

2.14	SQL Server 2000.....	34
2.14.1	Sejarah SQL Server 2000.....	34
2.14.2	Komponen SQL Server 2000.....	35
2.14.3	Database SQL Server 2000.....	36
BAB III	TINJAUAN UMUM OBJEK PENELITIAN	36
3.1	Sejarah Berdirinya SMP IT Rohmatul Ummah Kudus.....	40
3.2	Visi, Misi, dan Tujuan SMP IT Rohmatul Ummah Kudus	42
3.3	Struktur Organisasi	42
3.4	Job Description	43
3.5	Lokasi SMP IT Rohmatul Ummah Kudus.....	47
3.6	Analisa Sistem Lama	47
3.6.1	Narasi Sistem Pembuatan Absensi Siswa.....	48
3.6.2	Narasi Sistem Penilaian Pada SMP IT Rohmatul Ummah Kudus.....	49
BAB IV	ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM.....	51
4.1	Analisa Sistem	51
4.1.1	Analisa Masalah dan Sumber Masalah.....	51
4.1.2	Analisa Kebutuhan Software (Perangkat Lunak)	51
4.1.3	Analisa Kebutuhan Hardware (Perangkat Keras).....	52
4.1.4	Analisa Sumber Daya Manusia.....	52
4.1.5	Analisa Manfaat	52
4.2	Desain Sistem.....	53
4.2.1	Perancangan DFD	53
4.2.1.1	Analisa Entity.....	53
4.2.1.2	Diagram Konteks (Context Diagram)	54
4.2.1.3	<i>Hierarchy Decomposisi Proses</i>	55
4.2.1.4	Data Flow of Document (DFD)	57
4.2.2	Perancangan system Basis Data.....	64
4.2.2.1	ERD.....	64
4.2.2.2	Tranformasi ERD Menjadi Tabel	65
4.2.2.3	Normalisasi	69

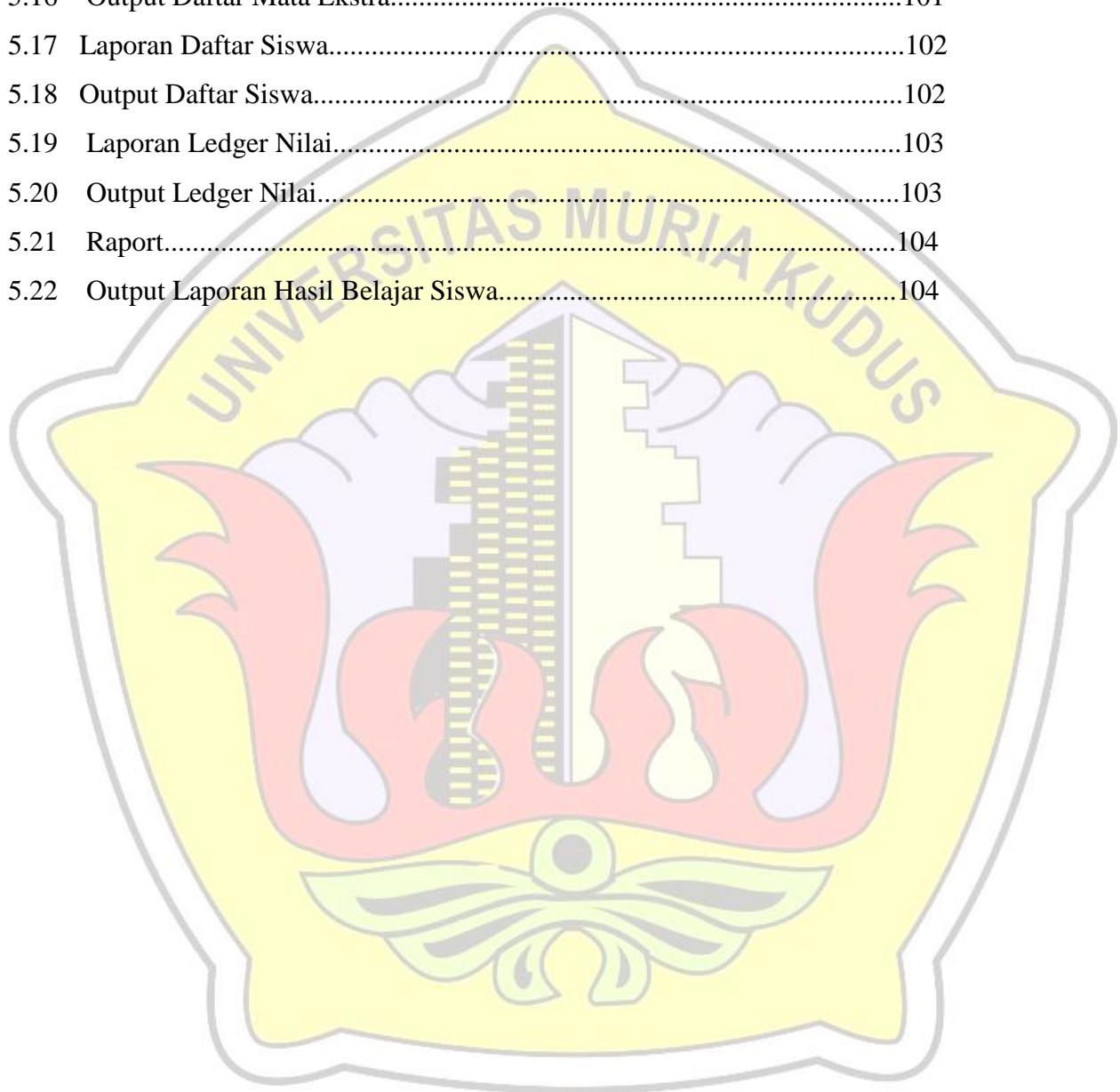
4.2.2.4	Relasi Tabel	73
4.2.2.5	Desain Database.....	74
4.3	Perancangan Interface.....	79
4.3.1	Hierarchy Input Proses Output.....	80
4.3.2	Desain Input	81
4.3.3	Desain Output.....	86
BAB V	PEMBAHASAN DAN IMPLEMENTASI.....	89
5.1	Pembahasan.....	89
5.1.1	Microsoft Visual Foxpro 9.0.....	89
5.1.2	Tampilan Program.....	90
5.1.3	Menu Penilaian.....	100
5.1.4	Menu Laporan	100
5.2	Spesifikasi Perangkat Keras (Hardware) dan Perangkat Lunak (Software) dan Sumber Daya Manusia	104
5.2.1	Pemilihan Perangkat Keras (Hardware).....	104
5.2.2	Pemilihan Sumber Daya Manusia (Brainware).....	105
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN.....	106
6.1	Kesimpulan	106
6.2	Saran	106

DAFTAR GAMBAR

2.1	Relasi One to One	21
2.2	Relasi One to Many.	21
2.3	Relasi Many to Many	22
2.4	Project Manager	30
2.5	Contoh Struktire Database	31
2.6	Contoh Startup File	32
2.7	Contoh Form	32
2.8	Contoh Report	33
2.9	Contoh menu	34
2.10	Mengaktifkan SQL Server Service Manager	37
2.11	SQL Server Service Entriprise Manager	38
2.12	Database Propertise	38
2.13	Pembuatan Tabel	39
2.14	Kolom/Field Tabel	39
3.1	Struktur Organisasi SMP IT Rohmatul Ummah Kudus	43
3.2	FOD Sistem Pembuatan Absensi Siswa SMP IT Rohmatul Ummah Kudus	48
3.3	FOD Sistem Penilaian Pada SMP IT Rohmatul Ummah Kudus	50
4.1	Diagram Konteks Sistem Penilaian	55
4.2	Hierarchy Decomposisi Proses	56
4.3	DFD level 1	57
4.4	DFD level 2 Master Data	59
4.5	DFD level 2 Pengolahan Nilai	60
4.6	DFD level 2 Laporan	62
4.7	ERD Sistem Penilaian.....	64
4.8	Relasi Kelas, Guru, dan Mapel Dalam Relasi Mengajar	65
4.9	Relasi Guru ke Ekstra	66
4.10	Relasi Ekstra dan Siswa Dalam Relasi Nil_Ekstra	67
4.11	Relasi Siswa dan Guru Dalam Relasi Nil_Pribadi	67

4.12	Relasi Siswa dan Mapel Dalam Relasi Nil_Mapel	68
4.13	Relasi Siswa Menempati Kelas	68
4.14	Relasi Tabel	73
4.15	Statechart Diagram Sistem Penilaian Siswa	80
4.16	Form Login	81
4.17	Desain Menu	81
4.18	Form Pengolahan Data Guru	82
4.19	Form Pengolahan Data Kelas.....	82
4.20	Form Pengolahan Data Siswa	83
4.21	Form Pengolahan Data Mapel	83
4.22	Form Pengolahan Data Ekstra	84
4.23	Form Input Data Mengajar.....	84
4.24	Form Pengolahan Data Nilai Mapel	85
4.25	Form Pengolahan Data Nilai Ekstra	85
4.26	Form Pengolahan Data Nilai Pribadi.....	86
4.27	Laporan Siswa.....	86
4.28	Laporan Mapel.....	87
4.29	Laporan Ekstra.....	87
4.30	Laporan Ledger.....	87
4.31	Raport.....	88
5.1	Tampilan Utama Microsoft Visual Foxpro 9.0	90
5.2	Form Login	90
5.3	Form Menu Utama	91
5.4	Form Data Guru	92
5.5	Form Input Data Kelas.....	93
5.6	Form Input Data Mata Pelajaran	94
5.7	Form Input Data Ekstra	95
5.8	Form Input Data Mengajar.....	96
5.9	Form Input Data Nilai Mapel.....	97
5.10	Form Input Data Nilai Ekstra.....	98
5.11	Form Input Data Nilai Kepribadian.....	99

5.12	Menu Penilaian.....	100
5.13	Laporan Daftar Mata Pelajaran.....	100
5.14	Output Daftar Mata Pelajaran.....	101
5.15	Laporan Daftar Ekstra.....	101
5.16	Output Daftar Mata Ekstra.....	101
5.17	Laporan Daftar Siswa.....	102
5.18	Output Daftar Siswa.....	102
5.19	Laporan Ledger Nilai.....	103
5.20	Output Ledger Nilai.....	103
5.21	Raport.....	104
5.22	Output Laporan Hasil Belajar Siswa.....	104



DAFTAR TABEL

2.1	Simbol Flow Of Document.....	16
2.2	Simbol Data Flow Of Document (DFD).....	18
2.3	Simbol Entity Relationship Diagram	19
2.4	Simbol Kamus Data	25
4.1	Tabel Hubungan.....	53
4.2	Tabel Kelas	74
4.3	Tabel Mapel	74
4.4	Tabel Guru	75
4.5	Tabel Mengajar	75
4.6	Tabel Ekstra	76
4.7	Tabel Nil_Ekstra	76
4.8	Tabel Siswa.....	77
4.9	Tabel Nil_Mapel	78
4.10	Tabel Nil_Pribadi.....	78

DAFTAR LAMPIRAN

- Bukti Bimbingan

