



LAPORAN SKRIPSI

SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI PANITIA UJIAN SEMESTER PADA SMP 1 BAE KUDUS

Laporan ini disusun guna memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus

Disusun Oleh :

Nama : Joko Widodo

NIM : 2010-53-153

Program Studi : Sistem Informasi

Fakultas : Teknik

**FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MURIA KUDUS
KUDUS
2014**

HALAMAN PERSETUJUAN

Nama	:	Joko Widodo
NIM	:	2010-53-153
Program Studi	:	Sistem Informasi
Judul Laporan	:	Sistem Informasi Administrasi Panitia Ujian Semester pada SMP 1 Bae Kudus.
Pembimbing Utama	:	Yudie Irawan M.Kom
Pembimbing Pembantu	:	Anteng Widodo, ST., M.Kom
Dilaksanakan	:	Semester Genap 2014/2015

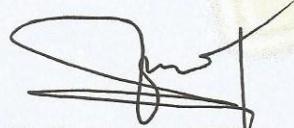
Kudus, 17 Maret 2014

Yang mengusulkan

Joko Widodo

Menyetujui :

Pembimbing Utama



Yudie Irawan M.Kom

Pembimbing Pembantu



Anteng Widodo, ST., M.Kom

HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Joko Widodo
NIM : 2010-53-153
Program Studi : Sistem Informasi
Judul Skripsi : Sistem Informasi Administrasi Panitia Ujian Semester pada SMP 1 Bae Kudus.
Pembimbing Utama : Yudie Irawan M.Kom
Pembimbing Pembantu : Anteng Widodo, ST., M.Kom

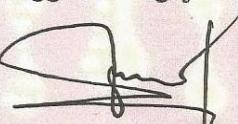
Kudus, 14 Agustus 2014

Telah diujikan sarjana pada ujian sarjana, tanggal
14 Agustus 2014 dan dinyatakan LULUS

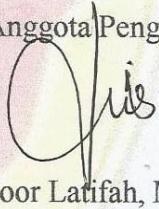
Ketua Pengaji


Supriyono, M.Kom

Anggota Pengaji I


Yudie Irawan, M.Kom

Anggota Pengaji II


Noor Latifah, M.Kom



SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK AKADEMIS

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama	: Joko Widodo
NIM	: 2010-53-153
Program Studi	: Sistem Informasi
Jenjang	: Stara Satu (S1)
Jenis Karya	: Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, dengan ini menyetujui untuk anggotakan ijin kepada pihak Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (Non-Exclusive Royalty-Free Right)** atas karya ilmiah ini yang berjudul : “**Sistem Informasi Administrasi Panitia Ujian Semester pada SMP 1 Bae Kudus**” beserta perangkat yang diperlukan (apabila ada).

Dengan **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif** ini pihak Universitas Muria Kudus berhak menyimpan, mengalihmedia atau *bentuk-kan*, pengolahannya dalam pangkalan data (*database*), untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Universitas Muria Kudus, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran hak cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Kudus, 17 Maret 2014

Yang menyatakan,



Joko Widodo

HALAMAN MOTTO DAN PERSEMPAHAN

MOTTO

Alloh akan meninggikan derajat orang-orang yang beriman diantara kamu dan orang-orang yang diberi ilmu pengetahuan, beberapa derajat. (Q.S Al-Mujaadalah ayat 11)

Kerjakanlah hal yang bermanfaat untuk diri sendiri dan orang lain, karena hidup hanyalah sekali. Ingat hanya pada Allah apapun dan dimanapun kita berada kepada Dia-lah tempat meminta dan memohon.

Orang yang berilmu ibarat sebuah pedang yang tajam. Tapi, apabila tidak pernah diasah akan tumpul. Sedangkan, jika tau ilmunya dan tidak mau mengamalkan ibarat pisau bermata dua yang bisa melukai jika tidak hati-hati.

Belajar diwaktu kecil bagaikan mengukir diatas batu, sedangkan belajar diwaktu tua bagaikan mengukir diatas air. Manfaatkan waktu sebaik mungkin untuk hal yang bermanfaat karena tidak ada yang percuma di dunia ini jika dilandasi keteguhan hati dan diiringi usaha dan do'a. Tidak ada kata TIDAK BISA, yang ada hanyalah MAU atau TIDAK untuk berusaha yang terbaik.

PERSEMPAHAN

1. Kedua orang tua yang senantiasa memberi semangat dan do'a
2. Nenek yang selalu member nasehat untuk selalu berusaha
3. Orang-orang yang aku sayang
4. Teman-teeman Almamaterku

RINGKASAN

Laporan skripsi dengan judul “Sistem Informasi Administrasi Panitia Ujian Semester pada SMP 1 Bae Kudus” telah dilaksanakan dengan tujuan untuk menghasilkan suatu sistem informasi berbasis dekstop untuk mempermudah dan membantu dalam pelaksanaan ujian yang dilaksanakan setiap 4(empat) kali dalam satu tahun ajaran dan serta membantu mengatasi kendala yang ada. Hal ini mutlak harus dilakukan guna menghadapi kemajuan zaman dan perkembangan teknologi yang semakin serba cepat. Sistem ini dirancang dengan menggunakan pemodelan UML. Sedangkan bahasa pemrograman yang digunakan adalah Java NetBeans IDE 7.1 dan *databasenya* menggunakan My SQL.

Hasil dari perancangan sistem ini adalah menghasilkan sistem informasi Administrasi Panitia Ujian Semester pada SMP 1 Bae Kudus yang meliputi pengelolaan data panitia, pengawas, siswa, ruang, perhitungan RAB(Rencana Anggaran dan Belanja), dan *output* berupa proposal RAB yang dibutuhkan untuk mendapatkan dana penyelenggaraan ujian semester. Sehingga tercapailah tujuan dari skripsi ini yaitu dapat mengatasi masalah yang ada di kepanitiaan ujian semester pada SMP 1 Bae Kudus.

Kata Kunci : Administrasi, Panitia Ujian, RAB(Rencana Anggaran dan Belanja).



KATA PENGANTAR

Alhamdulillah puji syukur kehadirat Alloh SWT yang telah memberikan petunjuk, rahmat, dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Skripsi yang berjudul “ Sistem Informasi Administrasi Panitia Ujian Semester pada SMP 1 Bae Kudus”.

Penyusunan skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi Sistem Informasi S1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

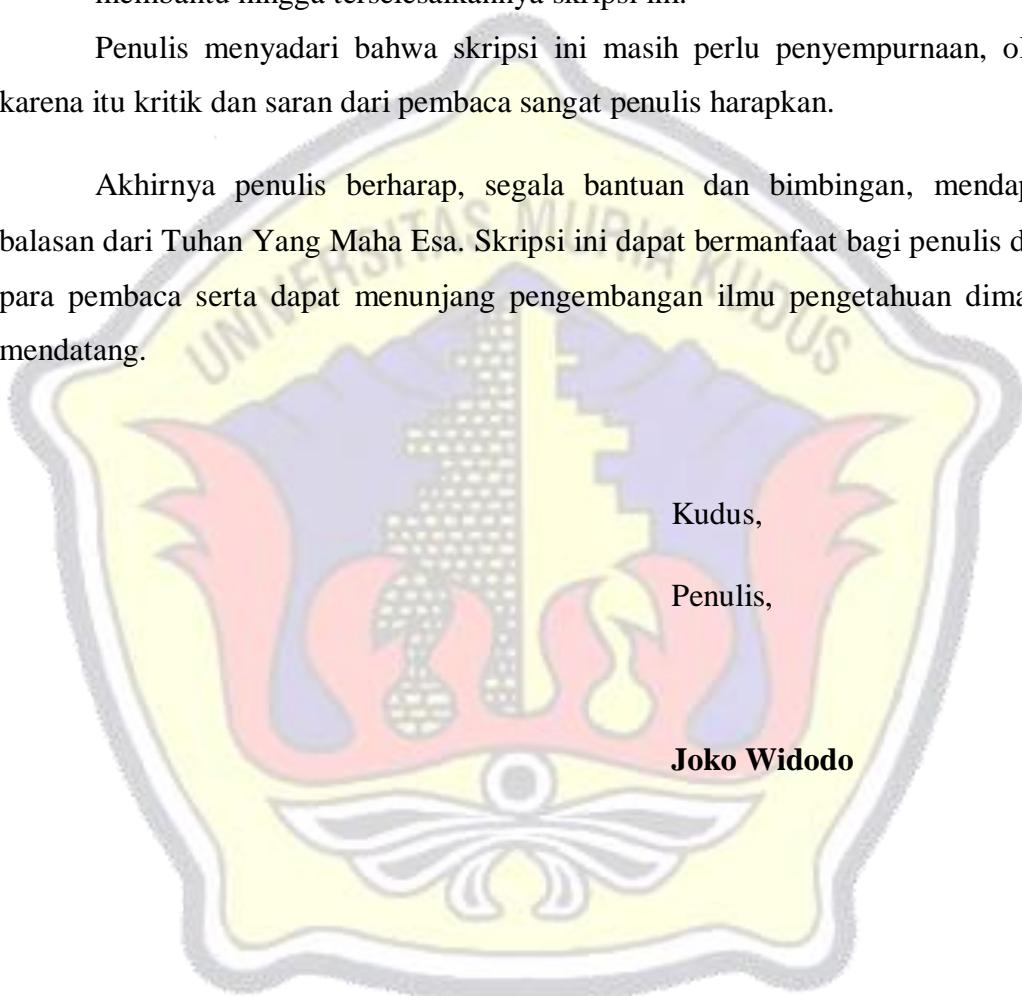
Dalam penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, untuk itu dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Suparnyo, SH., MS, selaku Rektor Universitas Muria Kudus
2. Bapak Rochmad Winarso, ST.MT, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus
3. Bapak R. Rhoedy Setiawan, M.Kom, selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus
4. Bapak Yudie Irawan, M.Kom yang berkenan menjadi dosen pembimbing saya. Terimakasih atas waktu, ilmu, saran, semangat, dan nasehat yang Bapak berikan selama bimbingan.
5. Bapak Anteng Widodo, ST.,M.Kom selaku pembimbing dua saya yang telah banyak memberikan petunjuk, nasehat, bimbingan dan arahan hingga terselesaiannya penulisan skripsi ini.
6. Bapak Surabiya, S.Pd, selaku Kepala Sekolah SMP 1 Bae Kudus Tahun Ajaran 2013/2014 yang telah memberikan izin untuk melaksanakan penelitian di SMP 1 Bae Kudus.
7. Bapak Ahmad Suratno, S.Pd.I, selaku Ketua Kurikulum SMP 1 Bae Kudus Tahun Ajaran 2013/2014 yang telah melonggarkan waktu dan membantu memberikan data-data yang diperlukan penulis.

8. Ibu dan bapak yang selalu mendoakan, memberi semangat, dan menguatkan hati penulis sehingga terselesainya skripsi ini.
9. Teman-temanku Fakultas Teknik Sistem Informasi angkatan 2010, yang selalu memberi semangat di kampus, semoga kekompakan dan kebersamaan selalu terjaga sampai besok.
10. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu, yang telah membantu hingga terselesaikannya skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih perlu penyempurnaan, oleh karena itu kritik dan saran dari pembaca sangat penulis harapkan.

Akhirnya penulis berharap, segala bantuan dan bimbingan, mendapat balasan dari Tuhan Yang Maha Esa. Skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis dan para pembaca serta dapat menunjang pengembangan ilmu pengetahuan dimasa mendatang.



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA	
ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS.....	iv
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
RINGKASAN.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
BAB I : PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Pembatasan Masalah	2
1.4. Tujuan Skripsi	3
1.5. Manfaat Skripsi	3
1.5.1. Bagi Penulis	3
1.5.2. Bagi Akademik	3
1.5.3. Bagi Instansi	3
1.6. Tinjauan Pustaka	3
1.7. Metodologi Penelitian	5
1.7.1. Metode Pengembangan Sistem	5
1.7.2. Obyek Penelitian	7
1.7.3. Metode Pengumpulan Data.....	8
1.8. Sistematika Penulisan	9
BAB II : LANDASAN TEORI	10
2.1 Konsep Dasar Sistem	10
2.1.1 Pengertian Sistem.....	10

2.1.2	Karakteristik Sistem	10
2.2	Konsep Dasar Informasi	11
2.2.1.	Informasi	11
2.2.2.	Siklus Informasi	11
2.2.3.	Kualitas Informasi	12
2.2.4.	Nilai Informasi	12
2.3	Pengertian Sistem Informasi	12
2.4	Teori dalam Permasalahan	13
2.4.1	Administrasi Panitia	13
2.4.2	Ujian Semester	15
2.5	Bagan Alir Dokumen	15
2.6	UML (<i>Unified Modelling Language</i>)	16
2.7	Diagram-diagram UML	16
2.7.1	<i>Use Case Diagram</i>	17
2.7.2	<i>Class Diagram</i>	18
2.7.3	<i>Sequence Diagram</i>	19
2.7.4	<i>Activity Diagram</i>	21
2.7.5	<i>Statechart Diagram</i>	22
2.8	Mengenal Multiplisitas	23
2.9	<i>Entity Relational Diagram</i> (ERD)	23
2.10	Transformasi dari ERD ke Database Relasional	27
BAB III :TINJAUAN UMUM OBJEK PENELITIAN	31	
3.1	Sejarah Berdirinya SMP 1 Bae Kudus	31
3.2	Visi dan Misi SMP 1 Bae Kudus	32
3.2.1	Visi	32
3.2.2	Misi	32
3.3	Struktur Organisasi SMP 1 Bae Kudus	33
3.3.1	Bagan Struktural	33
3.3.2	<i>Job Discription</i>	33
3.4	Struktur Panitia Ujian SMP 1 Bae Kudus	35
4.5.1	Bagan Struktural	35

4.5.2	<i>Job Description</i>	35
3.5	Peta SMP 1 Bae Kudus	37
3.6	Analisa Proses SistemAministrasiPanitiaUjian Semester	38
BAB IV : ANALISIS DAN PERANCANGAN		40
4.1	Gambaran Sistem Informasi Administrasi Panitia Ujian Semester pada SMP 1 Bae Kudus	40
4.1.1	Analisa Sistem	40
4.1.2	Analisa Kebutuhan Data dan Informasi	41
4.2	Analisis Aktor.....	41
4.3	Analisa Perancangan Sistem	41
4.4	Bisnis <i>Use Case Diagram</i>	43
4.5	Use Case Diagram Sistem Administrasi Panitia Ujian ...	44
4.5.1	Deskripsi <i>Use Case</i> Input Data Jabatan	44
4.5.2	Deskripsi <i>Use Case</i> Input Data Panitia	45
4.5.3	Deskripsi <i>Use Case</i> Input Data Pengawas.....	45
4.5.4	Deskripsi <i>Use Case</i> Input Data Mata Pelajaran..	46
4.5.5	Deskripsi <i>Use Case</i> Input Data Perlengkapan	46
4.5.6	Deskripsi <i>Use Case</i> Input Data Ruang	47
4.5.7	Deskripsi <i>Use Case</i> Input Data Siswa.....	47
4.5.8	Deskripsi <i>Use Case</i> Perhitungan RAB	48
4.5.9	Deskripsi <i>Use Case</i> Laporan.....	48
4.6	<i>Class Diagram</i>	49
4.7	<i>Sequence Diagram</i>	55
4.7.1	<i>Sequence Diagram</i> Input Data Jabatan	55
4.7.2	<i>Sequence Diagram</i> Input Data Struktural.....	56
4.7.3	<i>Sequence Diagram</i> Input Data Pengawas.....	56
4.7.4	<i>Sequence Diagram</i> Input Data Jadwal	57
4.7.5	<i>Sequence Diagram</i> Input Data Perlengkapan	59
4.7.6	<i>Sequence Diagram</i> Perhitungan RAB	60
4.7.7	<i>Sequence Diagram</i> Input Data Ruang	61
4.7.8	<i>Sequence Diagram</i> Input Data Siswa.....	61

4.7.9	<i>Sequence Diagram</i> Laporan	62
4.8	<i>Activity Diagram</i>	63
4.8.1	<i>Activity Diagram</i> Input Data Jabatan	63
4.8.2	<i>Activity Diagram</i> Input Data Struktural	64
4.8.3	<i>Activity Diagram</i> Input Data Pengawas	65
4.8.4	<i>Activity Diagram</i> Input Data Jadwal	66
4.8.5	<i>Activity Diagram</i> Input Data Perlengkapan	67
4.8.6	<i>Activity Diagram</i> Perhitungan RAB	68
4.8.7	<i>Activity Diagram</i> Input Data Ruang	69
4.8.8	<i>Activity Diagram</i> Input Data Siswa	70
4.8.9	<i>Activity Diagram</i> Laporan	71
4.9	<i>Statechart Diagram</i>	72
4.9.1	<i>Statechart Diagram</i> Kelas Jabatan	72
4.9.2	<i>Statechart Diagram</i> Kelas Struktural	74
4.9.3	<i>Statechart Diagram</i> Kelas Pengawas	76
4.9.4	<i>Statechart Diagram</i> Kelas Jadwal	78
4.9.5	<i>Statechart Diagram</i> Kelas Perlengkapan	80
4.9.6	<i>Statechart Diagram</i> Kelas RAB	82
4.9.7	<i>Statechart Diagram</i> Kelas Ruang	84
4.9.8	<i>Statechart Diagram</i> Kelas Siswa	86
4.10	Perancangan Basis Data	88
4.10.1ERD (Entity Relationship Diagram)	88
4.10.2Transformasi ERD ke Tabel	93
4.10.3Struktur Tabel	95
4.11	Perancangan <i>Interfase</i>	103
4.11.1	Desain Menu Aplikasi	104
4.11.2	Desain Input	106

4.11.3 Desain Output	109
BAB V : PEMBAHASAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM	114
5.1 Implementasi Sistem	114
5.1.1 Identifikasi Kebutuhan Perangkat Keras	114
5.1.2 Identifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak	115
5.1.3 <i>Brainware</i>	115
5.1.4 Batasan Implementasi.....	115
5.2 Desain Form Sistem Informasi Administrasi Panitia Ujian	115
5.2.1 Tampilan Halaman Login	115
5.2.2 Tampilan Form Menu.....	116
5.2.3 Form Data Jabatan.....	116
5.2.4 Form Data Perlengkapan	117
5.2.5 Form Data Mata Pelajaran	117
5.2.6 Form Data Panitia	118
5.2.7 Form Data Ruang	118
5.2.8 Form Data Pengawas.....	119
5.2.9 Form Data Siswa	119
5.2.10 Form Perhitungan RAB	120
5.3 Form Keluaran(Output)	121
BAB VI : PENUTUP	127
6.1. Kesimpulan.....	127
6.2. Saran	127
DAFTAR PUSTAKA	128
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	: Simbol Bagan Alir Dokumen	15
Tabel 2.2	: Notasi UML <i>Use Case Diagram</i>	16
Tabel 2.3	: Notasi UML <i>Class Diagram</i>	18
Tabel 2.4	: Notasi UML <i>Sequence Diagram</i>	20
Tabel 2.5	: Notasi UML <i>Activity Diagram</i>	21
Tabel 2.6	: Notasi UML <i>Statechart Diagram</i>	22
Tabel 2.7	: Simbol-simbol ERD.....	27
Tabel 4.1	: Proses Bisnis.....	42
Tabel 4.2	: Deskripsi <i>Use Case</i> Input Data Jabatan.	44
Tabel 4.3	: Deskripsi <i>Use Case</i> Input Data Panitia.	45
Tabel 4.4	: Deskripsi <i>Use Case</i> Input Data Pengawas.	45
Tabel 4.5	: Deskripsi <i>Use Case</i> Input Data Mata Pelajaran.	46
Tabel 4.6	: Deskripsi <i>Use Case</i> Input Data Perlengkapan.....	46
Tabel 4.7	: Deskripsi <i>Use Case</i> Input Data Ruang.....	47
Tabel 4.8	: Deskripsi <i>Use Case</i> Input Data Siswa	47
Tabel 4.9	: Deskripsi <i>Use Case</i> Perhitungan RAB	48
Tabel 4.10	: Deskripsi <i>Use Case</i> Laporan	48
Tabel 4.11	: Struktur Tabel User.....	96
Tabel 4.12	: Struktur Tabel Jabatan	96
Tabel 4.13	: Struktur Tabel Struktural	97
Tabel 4.14	: Struktur Tabel Perlengkapan	98
Tabel 4.15	: Struktur Tabel Pengawas	99
Tabel 4.16	: Struktur Tabel Jadwal	99
Tabel 4.17	: Struktur Tabel Siswa.....	100
Tabel 4.18	: Struktur Tabel Ruang.....	101

Tabel 4.19 : Struktur Tabel RAB	101
---------------------------------------	-----

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 : Siklus Informasi.....	12
Gambar 2.2 : Contoh Diagram <i>Use Case</i> untuk Sistem ATM	18
Gambar 2.3 : ContohDiagramkelasuntukpenarikanuangpadasistemATM	19
Gambar 2.4 : Contoh sequence Diagram penarikan uang 1 juta oleh Arvin	20
Gambar 2.5 : ContohAliranKerja (<i>work flow</i>) dengan <i>ActivityDiagram</i> .	22
Gambar 2.6 :Contoh Diagram <i>Statechart</i> untukkelas Account.....	23
Gambar 2.7 : diagram <i>relationship unary</i>	24
Gambar 2.8 : diagram <i>relationship binary</i>	25
Gambar 2.9 : diagram <i>relationship ternary</i>	25
Gambar 2.10 : diagram kardinalitas <i>one to one</i>	26
Gambar 2.11 : diagram kardinalitas <i>one to many</i>	26
Gambar 2.12 : diagram kardinalitas <i>many to many</i>	26
Gambar 2.13 : Transformasidari ERD ke <i>Database</i>	27
Gambar 2.14 : Transformasidari ERD ke <i>Database</i>	28
Gambar 2.15 : Transformasidari ERD ke <i>Database</i>	28
Gambar 2.16 : Transformasidari ERD ke <i>Database</i>	28
Gambar 2.17 : Transformasidari ERD ke <i>Database</i>	29
Gambar 2.18 : Transformasidari ERD ke <i>Database</i>	29
Gambar 2.19 : Transformasidari ERD ke <i>Database</i>	29
Gambar 2.20 : Transformasidari ERD ke <i>Database</i>	29
Gambar 2.21 : Transformasidari ERD ke <i>Database</i>	30
Gambar 2.22 : Transformasidari ERD ke <i>Database</i>	30
Gambar 2.23 : Transformasidari ERD ke <i>Database</i>	30
Gambar 3.1 : Struktur Organisasi SMP 1 Bae Kudus.....	33
Gambar 3.2 : Struktur Panitia Ujian SMP 1 Bae Kudus	35

Gambar 3.3	: Peta SMP 1 Bae	37
Gambar 3.4	: <i>Flow Of Document Administrasi Panitia Ujian Semester.</i>	39
Gambar 4.1	: Bisnis <i>Use Case Diagram</i>	43
Gambar 4.2	: <i>Use Case Diagram</i>	44
Gambar 4.3	: Kelas User	49
Gambar 4.4	: Kelas Jabatan.....	49
Gambar 4.5	: Kelas Struktural	50
Gambar 4.6	: Kelas Pengawas	50
Gambar 4.7	: Kelas Jadwal.....	51
Gambar 4.8	: Kelas Perlengkapan	51
Gambar 4.9	: Kelas Ruang	52
Gambar 4.10	: Kelas Siswa	52
Gambar 4.11	: Kelas RAB	53
Gambar 4.12	: <i>Class Diagram</i>	54
Gambar 4.13	: <i>Sequence Diagram</i> Input Data Jabatan.....	55
Gambar 4.14	: <i>Sequence Diagram</i> Input Data Struktural	56
Gambar 4.15	: <i>Sequence Diagram</i> Input Data Pengawas	57
Gambar 4.16	: <i>Sequence Diagram</i> Input Data Jadwal.....	58
Gambar 4.17	: <i>Sequence Diagram</i> Input Data Perlengkapan.....	59
Gambar 4.18	: <i>Sequence Diagram</i> Perhitungan RAB	60
Gambar 4.19	: <i>Sequence Diagram</i> Input Data Ruang	61
Gambar 4.20	: <i>Sequence Diagram</i> Input Data Siswa	62
Gambar 4.21	: <i>Sequence Diagram</i> Laporan.....	63
Gambar 4.22	: <i>Activity Diagram</i> Input Data Jabatan.....	64
Gambar 4.23	: <i>Activity Diagram</i> Input Data Struktural	65
Gambar 4.24	: <i>Activity Diagram</i> Input Data Pengawas	66
Gambar 4.25	: <i>Activity Diagram</i> Input Data Jadwal.....	67
Gambar 4.26	: <i>Activity Diagram</i> Input Data Perlengkapan	68
Gambar 4.27	: <i>Activity Diagram</i> Perhitungan RAB	69
Gambar 4.28	: <i>Activity Diagram</i> Input Data Ruang	70
Gambar 4.29	: <i>Activity Diagram</i> Input Data Siswa	71

Gambar 4.30 : <i>Activity Diagram</i> Laporan.....	71
Gambar 4.31 : <i>Statechart Diagram</i> Methode Tambah dari Kelas Jabatan	72
Gambar 4.32 : <i>Statechart Diagram</i> Methode Ubah dari Kelas Jabatan ...	72
Gambar 4.33 : <i>Statechart Diagram</i> Methode Hapus dari Kelas Jabatan ..	73
Gambar 4.34 : <i>Statechart Diagram</i> Methode Cari dari Kelas Jabatan	73
Gambar 4.35 : <i>Statechart Diagram</i> Methode Tambah dari Kelas Struktural	74
Gambar 4.36 : <i>Statechart Diagram</i> Methode Ubah dari Kelas Struktural	74
Gambar 4.37 : <i>Statechart Diagram</i> Methode Hapus dari Kelas Struktural	75
Gambar 4.38 : <i>Statechart Diagram</i> Methode Cari dari Kelas Struktural .	75
Gambar 4.39 : <i>Statechart Diagram</i> Methode Cetak dari Kelas Struktural	76
Gambar 4.40 : <i>Statechart Diagram</i> Methode Tambah dari Kelas Pengawas	76
Gambar 4.41 : <i>Statechart Diagram</i> Methode Ubah dari Kelas Pengawas	77
Gambar 4.42 : <i>Statechart Diagram</i> Methode Hapus dari Kelas Pengawas	77
Gambar 4.43 : <i>Statechart Diagram</i> Methode Cari dari Kelas Pengawas .	78
Gambar 4.44 : <i>Statechart Diagram</i> Methode Cetak dari Kelas Pengawas	78
Gambar 4.45 : <i>Statechart Diagram</i> Methode Tambah dari Kelas Jadwal	79
Gambar 4.46 : <i>Statechart Diagram</i> Methode Ubah dari Kelas Jadwal	79
Gambar 4.47 : <i>Statechart Diagram</i> Methode Hapus dari Kelas Jadwal...	80
Gambar 4.48 : <i>Statechart Diagram</i> Methode Cari dari Kelas Jadwal	80
Gambar 4.49 : <i>Statechart Diagram</i> Methode Tambah Kelas Perlengkapan	81
Gambar 4.50 : <i>Statechart Diagram</i> Methode Ubah dari Kelas Perlengkapan	81
Gambar 4.51 : <i>Statechart Diagram</i> Methode Hapus dari Kelas Perlengkapan	81
Gambar 4.52 : <i>Statechart Diagram</i> Methode Cari dari Kelas Perlengkapan	82
Gambar 4.53 : <i>Statechart Diagram</i> Methode Tambah dari Kelas RAB ...	82
Gambar 4.54 : <i>Statechart Diagram</i> Methode Ubah dari Kelas RAB	83
Gambar 4.55 : <i>Statechart Diagram</i> Methode Hapus dari Kelas RAB.....	83
Gambar 4.56 : <i>Statechart Diagram</i> Methode Cari dari Kelas RAB	84
Gambar 4.57 : <i>Statechart Diagram</i> Methode Cetak dari Kelas RAB	84
Gambar 4.58 : <i>Statechart Diagram</i> Methode Tambah dari Kelas Ruang.	85
Gambar 4.59 : <i>Statechart Diagram</i> Methode Ubah dari Kelas Ruang	85
Gambar 4.60 : <i>Statechart Diagram</i> Methode Hapus dari Kelas Ruang ...	85

Gambar 4.61 : <i>Statechart Diagram</i> Methode Cari dari Kelas Ruang.....	86
Gambar 4.62 : <i>Statechart Diagram</i> Methode Tambah dari Kelas Siswa..	86
Gambar 4.63 : <i>Statechart Diagram</i> Methode Ubah dari Kelas Siswa.....	87
Gambar 4.64 : <i>Statechart Diagram</i> Methode Hapus dari Kelas Siswa	87
Gambar 4.65 : <i>Statechart Diagram</i> Methode Cari dari Kelas Siswa	87
Gambar 4.66 : <i>Statechart Diagram</i> Methode Cetak dari Kelas Siswa	88
Gambar 4.67 : <i>Entity</i>	88
Gambar 4.68 : Relasi User dengan Jabatan.....	89
Gambar 4.69 : Relasi User dengan Struktural.....	89
Gambar 4.70 : Relasi User dengan Pengawas	89
Gambar 4.71 : Relasi User dengan Jadwal.....	89
Gambar 4.72 : Relasi User dengan Perlengkapan	89
Gambar 4.73 : Relasi User dengan RAB	89
Gambar 4.74 : Relasi User dengan Ruang	90
Gambar 4.75 : Relasi User dengan Siswa	90
Gambar 4.76 : Relasi User dengan Setting	90
Gambar 4.77 : Derajat Kardinalitas User dengan Jabatan	90
Gambar 4.78 : Derajat Kardinalitas User dengan Struktural	90
Gambar 4.79 : Derajat Kardinalitas User dengan Pengawas	90
Gambar 4.80 : Derajat Kardinalitas User dengan Jadwal	91
Gambar 4.81 : Derajat Kardinalitas User dengan Perlengkapan	91
Gambar 4.82 : Derajat Kardinalitas User dengan RAB	91
Gambar 4.83 : Derajat Kardinalitas User dengan Ruang	91
Gambar 4.84 : Derajat Kardinalitas User dengan Siswa.....	91
Gambar 4.85 : Derajat Kardinalitas User dengan Setting	92
Gambar 4.86 : ERD(<i>Entity Relationship Diagram</i>)	92
Gambar 4.87 : Derajat Kardinalitas User dengan Jabatan	93
Gambar 4.88 : Derajat Kardinalitas User dengan Struktural	93
Gambar 4.89 : Derajat Kardinalitas User dengan Pengawas	93
Gambar 4.90 : Derajat Kardinalitas User dengan Jadwal	94
Gambar 4.91 : Derajat Kardinalitas User dengan Perlengkapan	94

Gambar 4.92 : Derajat Kardinalitas User dengan RAB	94
Gambar 4.93 : Derajat Kardinalitas User dengan Ruang.....	95
Gambar 4.94 : Derajat Kardinalitas User dengan Siswa.....	95
Gambar 4.95 : Derajat Kardinalitas User dengan Setting	95
Gambar 4.96 : Relasi Tabel.....	103
Gambar 4.97 : Desain Form Login	104
Gambar 4.98 : Desain Form Menu Utama	104
Gambar 4.99 : Desain Input Data Jabatan.....	106
Gambar 4.100 : Desain Input Data Perlengkapan	106
Gambar 4.101 : Desain Input Data Mata Pelajaran	107
Gambar 4.102 : Desain Input Data Panitia.....	107
Gambar 4.103 : Desain Input Data Ruang	107
Gambar 4.104 : Desain Input Data Pengawas.....	108
Gambar 4.105 : Desain Input Data Siwa	108
Gambar 4.106 : Desain Input Data RAB	108
Gambar 4.107 : Desain Output Honor Penyusun	109
Gambar 4.108 : Desain Output Honor Korektor	109
Gambar 4.109 : Desain Output Data Panitia	110
Gambar 4.110 : Desain Output Daftar Hadir Pengawas	111
Gambar 4.111 : Desain Output Kartu Ujian.....	112
Gambar 4.112 : Desain Output Laporan RAB	113
Gambar 5.1 : Form Login.....	115
Gambar 5.2 : Form Menu	116
Gambar 5.3 : Form Data Jabatan	116
Gambar 5.4 : Form Data Perlengkapan.....	117
Gambar 5.5 : Form Data Mata Pelajaran	117
Gambar 5.6 : Form Data Panitia	118
Gambar 5.7 : Form Data Ruang.....	118
Gambar 5.8 : Form Data Pengawas	119
Gambar 5.9 : Form Data Siswa	119
Gambar 5.10 : Form Perhitungan RAB	120

Gambar 5.11 : Form Output Honor Penyusun	121
Gambar 5.12 : Form Output Honor Korektor.....	122
Gambar 5.13 : Form Output Data Panitia	123
Gambar 5.14 : Form Output Data Pengawas.....	124
Gambar 5.15 : Form Output Kartu Ujian.....	125
Gambar 5.16 : Form Output Proposal RAB	126



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Buku Konsultasi Skripsi

Lampiran 2 : Surat Pengajuan Penelitian

Lampiran 3 : Biografi Penulis

