

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PROSES PENILAIAN KELULUSAN  
SISWA SDN 1 TAMBAKSARI BLORA**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Hermawan Murti Wijaya**

**09.12.4075**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2013**

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PROSES PENILAIAN KELULUSAN  
SISWA SDN 1 TAMBAKSARI BLORA**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai derajat Sarjana SI  
Pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

**Hermawan Murti Wijaya**

**09.12.4075**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2013**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PROSES PENILAIAN  
KELULUSAN SISWA SDN 1 TAMBAKSARI BLORA**


yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Hermawan Murti Wijaya**

**09.12.4075**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 10 April 2012

Dosen Pembimbing,



**Kusnawi, S.Kom, M.Eng.**

**NIK. 190302112**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PROSES PENILAIAN  
KELULUSAN SISWA SDN 1 TAMBAKSARI BLORA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Hermawan Murti Wijaya**

**09.12.4075**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 22 Mei 2013

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Bambang Sudaryatno, Drs, MM**  
**NIK. 190302029**

**Sudarmawan, MT**  
**NIK. 190302035**

**Kusnawi, S.Kom, M.Eng.**  
**NIK. 190302112**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 8 Juni 2013



**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**

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

## PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak pernah terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu instansi pendidikan, serta tidak terdapat pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 10 Mei 2013

Hermawan Murti Wijaya

NIM. 09.12.4075

## MOTTO

- ❖ Lebih baik berani mencoba daripada tidak sama sekali.
- ❖ Pergunakan hidup dengan sebaiknya karena waktu tidak akan berulang.
- ❖ Selalu berusaha dan berdoa adalah kunci utama untuk meraih sukses.
- ❖ Jangan hanya berdoa dikala menginginkan sesuatu, tetapi juga ketika mendapatkan sesuatu.
- ❖ Sukailah pekerjaan terlebih dahulu sebelum mulai mengerjakannya.
- ❖ TAKUT bukanlah sesuatu yang buruk. Dia memberitahu apa kelemahanmu. Dan setelah kamu tahu apa kelemahanmu, kamu bisa menjadi pribadi yang lebih kuat.
- ❖ Kegagalan diciptakan bukan untuk melemahkan harapan, tapi untuk menguatkan upaya berikutnya.

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan mengucap syukur Alhamdulillah, saya persembahkan skripsi ini untuk :

- ❖ Allah SWT, karena telah mendengar doa-doaku dan telah memberikan kemudahan dan kelancaran sehingga skripsi ini dapat selesai.
- ❖ Kedua orangtuaku Bapak Dul Cholik dan Ibu Endang Srigati serta kedua kakak perempuanku tercinta Mbak Pipit dan Mbak Indah yang selalu memberikan doa, semangat dan dukungan mulai dari awal sampai terselesaikannya skripsi ini.
- ❖ Semua teman-teman dari kelas G maupun K. Terima kasih atas dukungan dan semangatnya.
- ❖ Genk Dota dan CS (Riko : Ayo kita lulus bareng, dan kedepannya bisa sukses bareng. Amin. Tama, Ashadi dan Iim : Buat kalian bertiga semoga cepet nyusul lulusnya, semangat dalam ngerjainnya.. Akiramenaide kudasai!! Ganbatte ne, ne ne ne...!!)
- ❖ Semua AKB48 family, karena lagu-lagu mereka telah memberikan semangat bagi hidupku.

## KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.

Skripsi ini berjudul “Pembuatan Sistem Informasi Proses Penilaian Kelulusan Siswa SDN 1 Tambaksari Blora.” Maksud skripsi ini adalah untuk memudahkan pengguna dalam mengolah data mulai dari data siswa, data nilai dan laporan yang dibutuhkan. Dengan adanya sistem baru diharapkan pengolahan data dapat dilakukan lebih mudah, cepat dan akurat.

Penulis sepenuhnya menyadari bahwa selama proses penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari dukungan dan bimbingan dari pihak lain, oleh karena itu penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Bapak dan Ibu serta kedua kakak perempuan tercinta yang selalu memberikan doa, semangat dan dukungan sehingga skripsi ini dapat selesai.
2. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Kusnawi, S.Kom, M.Eng. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan kritik, saran dan arahan dalam penyusunan skripsi ini.
4. Riko yang telah mendukung dalam pengerjaan skripsi ini.
5. Teman-teman semasa SMA yang hingga kini masih memberikan semangat dan dukungannya.
6. Semua pihak yang telah banyak membantu yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.



Akhir kata dengan segala kerendahan hati penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kriteria penelitian yang sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang sifatnya membangun penulis sangat harapkan. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis, pembaca dan peneliti selajutnya.

Yogyakarta, Mei 2013

Penulis



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iv
MOTTO .....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR .....	xvi
INTISARI.....	xx
ABSTRACT.....	xxi
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	4
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.6.1 Tahapan Pengumpulan Data .....	4
1.6.2 Tahapan Pengembangan Sistem .....	5
1.7 Sistematika Penulisan .....	6
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>8</b>
2.1 Konsep Dasar Sistem .....	8
2.1.1 Pengertian Sistem .....	8
2.1.2 Karakteristik Sistem .....	9
2.2 Konsep Dasar Informasi.....	10

2.2.1	Pengertian Informasi.....	10
2.2.2	Siklus Informasi.....	11
2.2.3	Kualitas Informasi .....	12
2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	12
2.3.1	Pengertian Sistem Informasi.....	12
2.3.2	Komponen Sistem Informasi.....	13
2.3.3	Pengertian Sistem Informasi Manajemen.....	14
2.3.4	Pengertian Sistem Informasi Proses Penilaian Siswa.....	15
2.4	Analisis Sistem.....	15
2.4.1	Pengertian Analisis Sistem .....	15
2.4.2	Analisis Kinerja ( <i>Performance</i> ).....	16
2.4.3	Analisis Informasi ( <i>Information</i> ).....	16
2.4.4	Analisis Ekonomi ( <i>Economy</i> ).....	16
2.4.5	Analisis Pengendalian ( <i>Control</i> ) .....	17
2.4.6	Analisis Efisiensi ( <i>Efficiency</i> ).....	17
2.4.7	Analisis Servis ( <i>Services</i> ) .....	17
2.5	Siklus Hidup Pengembangan Sistem .....	17
2.6	Konsep Pemodelan Sistem.....	18
2.6.1	Flowchart.....	18
2.6.2	Data Flow Diagram (DFD).....	20
2.6.3	Teknik Normalisasi .....	20
2.7	Konsep Dasar Basis Data .....	22
2.7.1	Pengertian Basis Data.....	22
2.7.2	Tujuan Basis Data.....	24
2.7.3	Sistem Basis Data .....	24
2.8	Perangkat Lunak Yang Digunakan .....	25
2.8.1	Microsoft Visual Basic .NET 2008 .....	25
2.8.1.1	Pengertian .....	25
2.8.1.2	IDE Pada Microsoft Visual Studio 2008 .....	25
2.8.2	Microsoft Access 2007 .....	30
2.8.2.1	Pengertian .....	30

2.8.2.2	Tampilan Utama Microsoft Access 2007 .....	31
2.8.3	Vmware ThinApp .....	32
2.8.3.1	Pengertian .....	32
2.8.3.2	Tampilan Awal Vmware ThinApp .....	33
2.9	Tinjauan Umum .....	33
2.9.1	Sekolah Dasar Negeri Tambaksari 1 Blora .....	33
2.9.2	Visi dan Misi .....	34
2.9.2.1	Visi.....	34
2.9.2.2	Misi.....	34
2.9.3	Struktur Organisasi .....	35
2.9.4	Proses Penilaian Siswa .....	35
2.9.4.1	Proses Penilaian Ulangan Harian.....	35
2.9.4.2	Proses Penilaian Tugas / PR .....	36
2.9.4.3	Proses Penilaian UTS, UAS .....	36
2.9.4.4	Proses Pembuatan Nilai Raport .....	37
2.9.4.5	Proses Pembuatan Nilai Kelulusan.....	38
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....</b>		<b>40</b>
3.1	Analisis Sistem.....	40
3.1.1	Identifikasi Masalah .....	40
3.1.2	Analisis Kelemahan Sistem.....	41
3.1.3	Analisis Kebutuhan .....	45
3.1.3.1	Analisis Kebutuhan Non Fungsional .....	45
3.1.3.1.1	Kebutuhan Perangkat Keras .....	45
3.1.3.1.2	Kebutuhan Perangkat Lunak .....	46
3.1.3.1.3	Kebutuhan Pengguna ( <i>Brainware</i> ) .....	46
3.1.3.2	Analisis Kebutuhan Fungsional.....	48
3.1.3.2.1	Kebutuhan Informasi .....	48
3.1.4	Analisis Kelayakan.....	50
3.1.4.1	Kelayakan Teknologi.....	51
3.1.4.2	Kelayakan Hukum .....	51
3.1.4.3	Kelayakan Operasional.....	51

3.1.4.4	Kelayakan Ekonomi.....	52
3.1.4.4.1	Analisis Biaya dan Manfaat.....	52
3.2	Perancangan Sistem .....	58
3.2.1	Perancangan Proses .....	59
3.2.1.1	Flowchart System yang Diusulkan .....	59
3.2.1.2	Data Flow Diagram (DFD).....	61
3.2.1.2.1	DFD Level 0.....	61
3.2.1.2.2	DFD Level 1 .....	61
3.2.1.2.3	DFD Level 2 untuk Data Siswa.....	63
3.2.1.2.4	DFD Level 2 untuk Data Ayah Siswa.....	63
3.2.1.2.5	DFD Level 2 untuk Data Ibu Siswa .....	64
3.2.1.2.6	DFD Level 2 untuk Tahun Pelajaran / Periode .....	64
3.2.1.2.7	DFD Level 2 untuk Mata Pelajaran.....	65
3.2.1.2.8	DFD Level 2 untuk Ulangan Harian .....	65
3.2.1.2.9	DFD Level 2 untuk Tugas / PR.....	66
3.2.1.2.10	DFD Level 2 untuk UTS, UAS .....	66
3.2.1.2.11	DFD Level 2 untuk Nilai Semester (Daftar Kelas) ...	67
3.2.1.2.12	DFD Level 2 untuk US, UN.....	67
3.2.1.2.13	DFD Level 2 untuk Data Sekolah .....	68
3.2.1.2.14	DFD Level 2 untuk User / Admin.....	68
3.2.2	Perancangan Basis Data.....	68
3.2.2.1	Entity Relationship Diagram (ERD) .....	68
3.2.2.2	Struktur Tabel.....	70
3.2.3	Perancangan Interface / Antarmuka .....	77
3.2.3.1	Perancangan Form Login .....	77
3.2.3.2	Perancangan Form Menu Utama.....	78
3.2.3.3	Perancangan Form Data Siswa.....	78
3.2.3.4	Perancangan Form Data Ayah Siswa .....	79
3.2.3.5	Perancangan Form Data Ibu Siswa .....	79
3.2.3.6	Perancangan Form Ulangan Harian .....	80
3.2.3.7	Perancangan Form Tugas / PR .....	80

3.2.3.8	Perancangan Form UTS, UAS .....	81
3.2.3.9	Perancangan Form Nilai Semester (Daftar Kelas) .....	81
3.2.3.10	Perancangan Form US, UN .....	82
3.2.3.11	Perancangan Form Data Sekolah .....	83
3.2.3.12	Perancangan Form Mata Pelajaran .....	83
3.2.3.13	Perancangan Form Periode.....	84
3.2.3.14	Perancangan Form Ganti <i>Password</i> .....	84
3.2.3.15	Perancangan Form Laporan Data Siswa .....	85
3.2.3.16	Perancangan Form Laporan Data Ayah Siswa.....	85
3.2.3.17	Perancangan Form Laporan Data Ibu Siswa .....	86
3.2.3.18	Perancangan Form Laporan Ulangan Harian .....	86
3.2.3.19	Perancangan Form Laporan Tugas / PR.....	87
3.2.3.20	Perancangan Form Laporan UTS, UAS .....	87
3.2.3.21	Perancangan Form Laporan Rapor.....	88
3.2.3.22	Perancangan Form Laporan Nilai Semester .....	88
3.2.3.23	Perancangan Form Laporan Kelulusan .....	89
3.2.3.24	Perancangan Form Bantuan.....	89
<b>BAB IV</b>	<b>IMPLEMENTASI SISTEM .....</b>	<b>90</b>
4.1	Implementasi Sistem .....	90
4.1.1	Pemrograman.....	90
4.1.1.1	Pembuatan Database.....	90
4.1.1.1.1	Tampilan Tabel Data Sekolah.....	93
4.1.1.1.2	Tampilan Tabel Siswa, Ayah dan Ibu Siswa .....	93
4.1.1.1.3	Tampilan Tabel Ulangan Harian.....	94
4.1.1.1.4	Tampilan Tabel Tugas .....	94
4.1.1.1.5	Tampilan Tabel UTS, UAS .....	95
4.1.1.1.6	Tampilan Tabel Mata Pelajaran .....	95
4.1.1.1.7	Tampilan Tabel Periode / Tahun Pelajaran.....	96
4.1.1.1.8	Tampilan Tabel Daftar Kelas / Nilai Semester .....	96
4.1.1.1.9	Tampilan Tabel Us, UN.....	97
4.1.1.1.10	Tampilan Tabel Admin.....	97

4.1.1.2	Pembuatan Form dan Koding Program .....	98
4.1.2	Pengujian Program .....	104
4.1.3	Pengujian Sistem .....	105
4.1.3.1	Black Box Testing .....	106
4.1.3.2	White Box Testing .....	113
4.1.4	Manual Program .....	113
4.1.4.1	Form Login .....	114
4.1.4.2	Form Menu Utama .....	114
4.1.4.3	Form Data Sekolah .....	115
4.1.4.4	Form Data Siswa .....	116
4.1.4.5	Form Data Ayah Siswa .....	117
4.1.4.6	Form Data Ibu Siswa .....	119
4.1.4.7	Form Mata Pelajaran .....	121
4.1.4.8	Form Tahun Pelajaran .....	121
4.1.4.9	Form Ulangan Harian .....	122
4.1.4.10	Form Tugas / PR .....	124
4.1.4.11	Form UTS, UAS .....	126
4.1.4.12	Form Nilai Semester (Daftar Kelas) .....	127
4.1.4.13	Form US dan UN .....	129
4.1.4.14	Form Laporan .....	131
4.1.4.15	Form Ganti Password .....	132
4.1.4.16	Form Bantuan .....	132
4.1.5	Manual Instalasi .....	133
4.1.5.1	Pembuatan File Setup / Package .....	133
4.1.5.2	Instalasi File Setup .....	135
4.1.5.3	Pembuatan Aplikasi Portable .....	135
4.1.6	Pemeliharaan Sistem .....	146
<b>BAB V</b>	<b>PENUTUP .....</b>	<b>147</b>
5.1	Kesimpulan .....	147
5.2	Saran .....	148
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>149</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Analisis Kinerja.....	41
Tabel 3.2 Analisis Informasi.....	42
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi.....	43
Tabel 3.4 Analisis Keamanan.....	43
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi.....	44
Tabel 3.6 Analisis Layanan.....	44
Tabel 3.7 Spesifikasi <i>Hardware</i> Pembuatan Aplikasi.....	45
Tabel 3.8 Spesifikasi <i>Hardware</i> Implementasi.....	46
Tabel 3.9 Spesifikasi <i>Software</i> Pembuatan Aplikasi.....	46
Tabel 3.10 Rincian Biaya Perangkat Keras ( <i>Hardware</i> ).....	53
Tabel 3.11 Rincian Biaya Perangkat Lunak ( <i>Software</i> ).....	53
Tabel 3.12 Rincian Biaya dan Manfaat.....	54
Tabel 3.13 Hasil Perhitungan Metode Biaya dan Manfaat.....	58
Tabel 3.14 Struktur Tabel Siswa.....	70
Tabel 3.15 Struktur Tabel Periode.....	71
Tabel 3.16 Struktur Tabel Mata Pelajaran.....	72
Tabel 3.17 Struktur Tabel Ulangan Harian.....	72
Tabel 3.18 Struktur Tabel Tugas / PR.....	73
Tabel 3.19 Struktur Tabel UTS, UAS.....	74
Tabel 3.20 Struktur Tabel Nilai Semester (Daftar Kelas).....	74
Tabel 3.21 Struktur Tabel US, UN.....	75
Tabel 3.22 Struktur Tabel Data Sekolah.....	76
Tabel 3.23 Struktur Tabel Admin / User.....	77
Tabel 4.1 Hasil Uji Coba <i>Black Box Testing</i> .....	106



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Siklus Informasi .....	12
Gambar 2.2	Menu Bar pada Microsoft Visual Studio 2008 .....	25
Gambar 2.3	Toolbar Standar pada Microsoft Visual Studio 2008.....	27
Gambar 2.4	Toolbox pada Microsoft Visual Studio 2008 .....	28
Gambar 2.5	Solution Explorer pada Microsoft Visual Studio 2008 .....	29
Gambar 2.6	Properties pada Microsoft Visual Studio 2008 .....	30
Gambar 2.7	Tampilan Microsoft Access 2007 .....	31
Gambar 2.8	Tampilan Utama VMware ThinApp .....	33
Gambar 2.9	Struktur Organisasi SD N 1 Tambaksari .....	35
Gambar 3.1	Flowchart System yang Diusulkan.....	60
Gambar 3.2	DFD Level 0.....	61
Gambar 3.3	DFD Level 1 .....	62
Gambar 3.4	DFD Level 2 untuk Data Siswa .....	63
Gambar 3.5	DFD Level 2 untuk Data Ayah Siswa.....	63
Gambar 3.6	DFD Level 2 untuk Data Ibu Siswa .....	64
Gambar 3.7	DFD Level 2 untuk Tahun Pelajaran / Periode .....	64
Gambar 3.8	DFD Level 2 untuk Mata Pelajaran.....	65
Gambar 3.9	DFD Level 2 untuk Ulangan Harian .....	65
Gambar 3.10	DFD Level 2 untuk Tugas / PR.....	66
Gambar 3.11	DFD Level 2 untuk UTS, UAS .....	66
Gambar 3.12	DFD Level 2 untuk Nilai Semester (Daftar Kelas).....	67
Gambar 3.13	DFD Level 2 untuk US, UN.....	67
Gambar 3.14	DFD Level 2 untuk Data Sekolah .....	68
Gambar 3.15	DFD Level 2 untuk User / Admin.....	68
Gambar 3.16	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	69
Gambar 3.17	Perancangan Form Login .....	77
Gambar 3.18	Perancangan Form Menu Utama.....	78
Gambar 3.19	Perancangan Form Data Siswa.....	78

Gambar 3.20 Perancangan Form Data Ayah Siswa .....	79
Gambar 3.21 Perancangan Form Data Ibu Siswa .....	79
Gambar 3.22 Perancangan Form Ulangan Harian .....	80
Gambar 3.23 Perancangan Form Tugas / PR .....	80
Gambar 3.24 Perancangan Form UTS, UAS .....	81
Gambar 3.25 Perancangan Form Nilai Semester (Daftar Kelas) .....	82
Gambar 3.26 Perancangan Form US, UN .....	82
Gambar 3.27 Perancangan Form Data Sekolah .....	83
Gambar 3.28 Perancangan Form Mata Pelajaran .....	83
Gambar 3.29 Perancangan Form Periode .....	84
Gambar 3.30 Perancangan Form Ganti <i>Password</i> .....	84
Gambar 3.31 Perancangan Form Laporan Data Siswa .....	85
Gambar 3.32 Perancangan Form Laporan Data Ayah Siswa .....	85
Gambar 3.33 Perancangan Form Laporan Data Ibu Siswa .....	86
Gambar 3.34 Perancangan Form Laporan Ulangan Harian .....	86
Gambar 3.35 Perancangan Form Laporan Tugas / PR .....	87
Gambar 3.36 Perancangan Form Laporan UTS, UAS .....	87
Gambar 3.37 Perancangan Form Laporan Rapor .....	88
Gambar 3.38 Perancangan Form Laporan Nilai Semester .....	88
Gambar 3.39 Perancangan Form Laporan Kelulusan .....	89
Gambar 3.40 Perancangan Form Bantuan .....	89
Gambar 4.1 Tampilan <i>Microsoft Access 2007</i> .....	91
Gambar 4.2 Pembuatan Tabel pada <i>Microsoft Access 2007</i> .....	91
Gambar 4.3 Pembuatan Relasi Antar Tabel pada <i>Microsoft Access 2007</i> .....	92
Gambar 4.4 Tampilan Tabel Data Sekolah .....	93
Gambar 4.5 Tampilan Tabel Siswa .....	93
Gambar 4.6 Tampilan Tabel Ulangan Harian .....	94
Gambar 4.7 Tampilan Tabel Tugas .....	94
Gambar 4.8 Tampilan Tabel UTS, UAS .....	95
Gambar 4.9 Tampilan Tabel Mata Pelajaran .....	95
Gambar 4.10 Tampilan Tabel Periode / Tahun Pelajaran .....	96

Gambar 4.11 Tampilan Tabel Daftar Kelas / Nilai Semester .....	96
Gambar 4.12 Tampilan Tabel US, UN.....	97
Gambar 4.13 Tampilan Tabel Admin .....	97
Gambar 4.14 Tampilan Utama <i>Microsoft Visual Studio 2008</i> .....	98
Gambar 4.15 Contoh Form pada <i>Microsoft Visual Studio 2008</i> .....	99
Gambar 4.16 Contoh Pengujian <i>Black Box Testing</i> .....	112
Gambar 4.17 Contoh Pengujian <i>White Box Testing</i> .....	113
Gambar 4.18 Form Login.....	114
Gambar 4.19 Pesan Peringatan saat gagal Login.....	114
Gambar 4.20 Form Menu Utama .....	115
Gambar 4.21 Form Data Sekolah.....	116
Gambar 4.22 Form Data Siswa.....	117
Gambar 4.23 Form Data Ayah Siswa .....	119
Gambar 4.24 Form Data Ibu Siswa.....	120
Gambar 4.25 Form Mata Pelajaran .....	121
Gambar 4.26 Form Tahun Pelajaran .....	122
Gambar 4.27 Form Ulangan Harian.....	124
Gambar 4.28 Form Tugas / PR .....	125
Gambar 4.29 Form UTS, UAS.....	127
Gambar 4.30 Form Nilai Semester (Daftar Kelas).....	129
Gambar 4.31 Form US dan UN .....	131
Gambar 4.32 Contoh Form Laporan .....	131
Gambar 4.33 Form Ganti Password.....	132
Gambar 4.34 Form Bantuan.....	132
Gambar 4.35 Setup and Deployment .....	133
Gambar 4.36 Setup Wizard Bagian 1 .....	133
Gambar 4.37 Setup Wizard Bagian 2.....	134
Gambar 4.38 Setup Wizard Bagian 3.....	134
Gambar 4.39 Setup Wizard Bagian 4.....	135
Gambar 4.40 Proses Instalasi File Setup Bagian 1 .....	136
Gambar 4.41 Proses Instalasi File Setup Bagian 2 .....	136

Gambar 4.42 Proses Instalasi File Setup Bagian 3 .....	137
Gambar 4.43 Proses Instalasi File Setup Bagian 4 .....	137
Gambar 4.44 Proses Instalasi File Setup Bagian 5 .....	138
Gambar 4.45 Tampilan Awal VMware ThinApp .....	138
Gambar 4.46 Tampilan <i>Ready to Prescan</i> Pada VMware ThinApp .....	139
Gambar 4.47 Tampilan Proses <i>Prescan</i> Pada VMware ThinApp .....	139
Gambar 4.48 Tampilan <i>Install Application</i> Pada VMware ThinApp .....	140
Gambar 4.49 Tampilan Proses <i>Postscan</i> Pada VMware ThinApp .....	140
Gambar 4.50 Tampilan <i>Entry Points</i> Pada VMware ThinApp .....	141
Gambar 4.51 Tampilan <i>Groups</i> Pada VMware ThinApp .....	141
Gambar 4.52 Tampilan <i>Isolation</i> Pada VMware ThinApp .....	142
Gambar 4.53 Tampilan <i>Sandbox</i> Pada VMware ThinApp .....	142
Gambar 4.54 Tampilan <i>Quality Assurance Statistics</i> Pada VMware ThinApp...	143
Gambar 4.55 Tampilan <i>Project Settings</i> Pada VMware ThinApp .....	143
Gambar 4.56 Tampilan <i>Package Settings</i> Pada VMware ThinApp .....	144
Gambar 4.57 Tampilan <i>Save Project</i> Pada VMware ThinApp .....	144
Gambar 4.58 Tampilan <i>Ready to Build</i> Pada VMware ThinApp .....	145
Gambar 4.59 Tampilan <i>Build Project</i> Pada VMware ThinApp .....	145

## INTISARI

Untuk membantu *user* dalam mempermudah dan mempercepat dalam menyelesaikan pekerjaannya, maka peranan komputer dalam hal ini sangatlah penting. *User* yang penulis angkat disini adalah salah satu bagian dari SDN 1 Tambaksari Blora, dimana dalam mengerjakan kegiatan administratif sekolah masih menggunakan cara manual. Di Sekolah Dasar tersebut Kepala Sekolah sudah menyediakan komputer, tetapi komputer ini hanya digunakan sebatas untuk melakukan pekerjaan yang mudah, seperti mengerjakan administratif yang berupa perhitungan menggunakan Microsoft Excel dan mengerjakan administratif laporan maupun surat-menyurat menggunakan Microsoft Word. Alangkah baiknya fungsi dari komputer ini bisa lebih ditingkatkan lagi agar *user* lebih efektif dan efisien dalam melakukan pekerjaannya dan komputer dapat lebih berguna dalam hal membantu *user*. Untuk itulah penulis berencana untuk membuat Sistem Informasi Proses Penilaian Kelulusan Siswa Kelas 6.

Proses penilaian kelulusan ini tergolong cukup banyak dimana nilai yang diambil dalam menentukan kelulusan siswa didapat semenjak siswa duduk di kelas 4 sampai kelas 6. Perhitungan nilai dimulai dari nilai harian sampai nilai ujian akhir, dimana nanti *output* atau hasil keluarannya berupa laporan kelulusan yang akan diserahkan kepada Dinas. Dengan data siswa yang cukup banyak dan perhitungan yang cukup panjang, maka akan lebih membuang tenaga dan waktu yang lama jika dalam pengerjaannya menggunakan cara manual. Oleh karena itu penulis berusaha untuk membuat Sistem Informasi mengenai masalah tersebut dan mengangkatnya sebagai skripsi.

Software utama yang digunakan dalam pembuatan sistem informasi ini adalah Microsoft Visual Basic 2008 untuk menuliskan script program atau coding dan Microsoft Access 2007 untuk pembuatan database.

**Keywords :** Sistem Informasi, Penilaian Siswa, Penilaian Kelulusan

## **ABSTRACT**

*To help simplify and speed up the user in completing the work, the role of computers in this case is very important. Users who adopted the author here is one part of Blora Tambaksari elementary school, where in working out the administrative activities of the school is still using the manual method. In the Elementary School Principal has provided computers, but computers are only used merely to perform simple jobs, such as administrative work on calculations using Microsoft Excel and working on administrative reports and letters using Microsoft Word. It would be nice if the function of this computer can be further enhanced to let users more effective and efficient in doing their jobs and the computer can be more useful in terms of helping the user. For this reason the authors are planning to make information systems assessment process of graduation of students in grade 6.*

*Graduation assessment process was quite a lot where the value is taken in deciding graduation of students who obtained since the students sit in class 4 to class 6. Starting value calculation of the daily value to the final exam, where the outcome of the graduation report will be submitted to the Office. With a fair amount of student data and calculations are quite long, it will be more waste energy and a long time if the process is using the manual method. The authors therefore sought to make Information System on the issue and raised it as a Final Project.*

*The main software used in making this information system is Microsoft Visual Basic 2008 to write a script or program coding and Microsoft Access 2007 for database creation.*

**Keywords :** *Information System, Student Assessment, Graduation Assessment*