

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI
AKADEMIK BERBASIS WEB PADA
SMK NEGERI 1 SAMBIREJO**

SKRIPSI



disusun oleh

Dwiyana Primastia Saputra

12.11.6664

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI
AKADEMIK BERBASIS WEB PADA
SMK NEGERI 1 SAMBIREJO**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Teknik Informatika



disusun oleh

Dwiyana Primastia Saputra

12.11.6664

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI
AKADEMIK BERBASIS WEB PADA
SMK NEGERI 1 SAMBIREJO**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Dwiyon Primastia Saputra

12.11.6664

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 10 Oktober 2015

Dosen Pembimbing,


Heri Sismoro, M.Kom.

NIK. 190302057

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI
AKADEMIK BERBASIS WEB PADA
SMK NEGERI 1 SAMBIREJO**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Dwiyani Primastia Saputra

12.11.6664

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 18 Januari 2017

Susunan Dewan Penguji

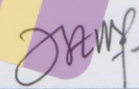
Nama Penguji

Windha Mega P.D., M.Kom
NIK. 190302185

Erni Seniwati, S.Kom., M.Cs.
NIK. 190302231

Yuli Astuti, M.Kom.
NIK. 190302146

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 15 Februari 2017

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suvanto, 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 tinggi manapun, 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.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 15 Februari 2017



Dwiyen Primastia Saputra

NIM. 12.11.6664

MOTTO

“Kamu sekalian adalah pemimpin dan akan dimintai pertanggung jawabannya mengenai orang yang dipimpinnya.”

(HR. Bukhari muslim)

Jadi Diri Sendiri, Cari Jati Diri, Dan Dapatkan Hidup Yang Mandiri Optimis,
Karena Hidup Terus Mengalir Dan Kehidupan Terus Berputar Sesekali Lihat Ke
Belakang Untuk Melanjutkan Perjalanan Yang Tiada Berujung

Jangan patah semangat walau apapun yang terjadi,
Jika kita menyerah maka habislah sudah.

(top aithipat kulapongvanich)

“Orang yang menuntut ilmu bearti menuntut rahmat ; orang yang menuntut ilmu
berarti menjalankan rukun Islam dan Pahala yang diberikan kepada sama
denganpara Nabi”.

(HR. Dailani dari Anas r.a)

Barang siapa yang keluar dalam menuntut ilmu maka ia adalah seperti berperang
di jalan Allah hinggang pulang.

(H.R.Tirmidzi)

PERSEMBAHAN



Allahu Akbar, Allah Subhanahu wa ta'ala, tiada tuhan selain Allah

Puji syukur Alhamdulillah tidak lupa saya panjatkan kepada-Nya. Dia yang berkuasa atas segalanya dan Dia pula yang menentukan segalanya.

Dengan rasa syukur yang mendalam skripsi ini kupersembahkan kepada :

- Kedua Orangtuaku tercinta Ayahanda Rudy Widjajanto (Alm), Ibunda Tutih Rusmari, dan Kakakku Ratih Saputri R.W. yang telah berjasa dan dengan doanya selalu mengiringi langkahku, memberikan motivasi baik moril maupun material. Semoga Allah swt melindungi dan memberikan syurga kepada kedua orangtuaku.
- Keluarga Besar Ahmad Badjuri(Alm) dan Keluarga Besar Hartono Kartodihardjo(Alm), terima kasih atas kasih sayang dan semua yang telah kalian berikan kepada keluarga dan khususnya saya.
- Sahabat-sahabatku kelas 12-SITI-13, sahabat-sahabat Kontrakan, sahabat-sahabat di sragen yang selalu membantu apapun itu, you are my best friend.
- Terima kasihku buat semuanya yang tidak bisa disebutkan satu-persatu, terima kasih atas segala doa, pengorbanan, dorongan serta semangatnya.

Semoga keberhasilan ini merupakan titik awal dari hidup dan karirku dimasa mendatang dan Insya Allah memberkati dan meridhoi jalanku, Amiin.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis persembahkan untuk Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah dan kekuatan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini sesuai dengan waktu yang diinginkan penulis. Tidak lupa sholawat beserta salam penulis haturkan pada junjungan umat Islam yaitu Nabi Muhammad SAW, yang telah menyebarkan agama Islam sehingga penulis dan seluruh umat Islam dapat merasakan indahnya Islam.

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, M.M. selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Heri Sismoro, M.Kom, selaku dosen pembimbing yang telah dengan sabar dalam memberikan masukan, saran, bantuan, dan bimbingan dalam menyelesaikan skripsi ini.
3. Bapak Sudarmawan, MT selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
4. Bapak, Ibu, Kakak dan orang spesial yang selalu menjadi motivasi selama kuliah.
5. Bapak dan Ibu Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama penulis kuliah.
6. Teman-teman saya semasa kuliah.

Penulis tentunya menyadari bahwa pembuatan skripsi ini masih banyak kekurangan dan kelemahan. 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, 15 Februari 2017

Dwiyana Primastia Saputra
NIM. 12.11.6664

DAFTAR ISI

JUDUL	i
PERSETUJUAN.....	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
MOTTO.....	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xv
INTISARI	xviii
ABSTRACT	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian	4
1.5 Metode Penelitian	5
1.5.1 Metode Pengumpulan Data	5
1.5.2 Metode Analisis.....	6
1.5.3 Metode Pengembangan	6
1.6 Sistematika Penulisan	7
BAB II LANDASAN TEORI	9
2.1 Tinjauan Pustaka.....	9

2.2	Konsep Dasar Sistem Informasi	10
2.2.1	Definisi Sistem	10
2.2.2	Karakteristik Sistem	10
2.2.3	Pengertian Sistem Informasi.....	11
2.2.4	Komponen Sistem Informasi	11
2.3	Teori Analisis.....	13
2.3.1	Analisis Kinerja (<i>Performance</i>)	14
2.3.2	Analisis Informasi (<i>Information</i>).....	14
2.3.3	Analisis Ekonomi (<i>Economy</i>).....	14
2.3.4	Analisis Keamanan (<i>Control</i>).....	15
2.3.5	Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>)	15
2.3.6	Analisis Layanan (<i>Services</i>)	15
2.4	Teori Metode Pengembangan	15
2.4.1	Metode <i>Waterfall</i>	15
2.5	Konsep Pemodelan Proses	17
2.4.1	<i>Use Case Diagram</i>	18
2.4.2	<i>Activity Diagram</i>	19
2.4.3	<i>Class Diagram</i>	20
2.4.4	<i>Sequence Diagram</i>	20
2.6	Konsep Basis Data.....	21
2.6.1	Pengertian Basis Data.....	21
2.6.2	Komponen Basis Data	22
2.7	Konsep Dasar Internet dan Website.....	22
2.7.1.	Pengertian Internet.....	22
2.7.2	Pengertian Web	23
2.7.3	WWW (<i>World Wide Web</i>).....	23

2.7.4	HTTP (<i>HyperText Transfer Protocol</i>).....	23
2.8	Konsep Dasar <i>Framework</i>	24
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....		26
3.1	Tinjauan Umum	26
3.2	Analisis Masalah.....	26
3.2.1	Analisis Sistem	26
3.2.2	Identifikasi Masalah	27
3.2.3	Hasil Analisis.....	28
3.4	Solusi yang diterapkan.....	32
3.4.1	Solusi yang dipilih.....	32
3.5	Analisis Kebutuhan Sistem.....	33
3.5.1	Kebutuhan Fungsional.....	33
3.5.2	Kebutuhan Non-Fungsional.....	34
3.6	Desain Model Sistem.....	35
3.6.1	<i>Use Case Diagram</i>	36
3.6.2	<i>Activity Diagram</i>	60
3.6.3	<i>Class Diagram</i>	70
3.6.4	<i>Squence Diagram</i>	71
3.6.5	Perancangan Basis Data	77
3.7	Desain Antarmuka (<i>User Interface</i>)	82
3.7.1	Desain Halaman Utama Web	82
3.7.2	Desain Form <i>Login</i>	83
3.7.3	Desain Halaman <i>User Admin</i>	83
3.7.4	Desain Halaman Administrasi Kurikulum	83
3.7.5	Desain Halaman Tata Usaha (TU)	84
3.7.6	Desain Halaman Guru	84

3.7.7	Desain Halaman Wali Kelas.....	84
3.7.8	Desain Halaman Siswa.....	85
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....		86
4.1	Pembuatan Database dan Tabel.....	86
4.1.1	Tabel Administrator.....	86
4.1.2	Tabel Administrasi Kurikulum.....	87
4.1.3	Tabel Tata Usaha (TU).....	87
4.1.4	Tabel Wali Kelas.....	88
4.1.5	Tabel Guru.....	88
4.1.6	Tabel Siswa.....	89
4.1.7	Tabel Mata Pelajaran.....	90
4.1.8	Tabel Jadwal Pelajaran.....	90
4.1.9	Tabel Nilai Siswa.....	91
4.1.10	Tabel Detail Kelas.....	92
4.1.11	Tabel Pembayaran Siswa.....	92
4.1.12	Tabel Transaksi Siswa.....	93
4.2	Implementasi Koneksi <i>Form</i> dan <i>Database</i>	94
4.3	Implementasi <i>case login</i>	94
4.3.1	Alur <i>case login</i>	94
4.3.2	Kelebihan <i>case login</i>	98
4.3.3	Kekurangan <i>case login</i>	98
4.4	Implementasi <i>Case Mata Pelajaran</i>	98
4.4.1	Kelebihan <i>case mata pelajaran</i>	102
4.4.2	Kekurangan <i>case mata pelajaran</i>	102
4.5	Implementasi <i>case jadwal pelajaran</i>	102
4.5.2	Kelebihan <i>case jadwal pelajaran</i>	106

4.5.3	Kekurangan case jadwal pelajaran	106
4.6	Impelementasi <i>case</i> nilai siswa.....	107
4.6.1	Kelebihan <i>case</i> nilai siswa.....	110
4.6.2	Kekurangan <i>case</i> nilai siswa	110
4.6	Impelementasi <i>case</i> detail kelas.....	110
4.6.1	Kelebihan <i>case</i> detail kelas	114
4.6.2	Kekurangan <i>case</i> detail kelas	114
4.6	Impelementasi <i>case</i> pembayaran siswa	114
4.6.1	Kelebihan <i>case</i> pembayaran siswa	117
4.6.2	Kekurangan <i>case</i> pembayaran siswa	117
4.6	Impelementasi <i>case</i> transaksi pembayaran	117
4.6.1	Kelebihan <i>case</i> transaksi pembayaran.....	121
4.6.2	Kekurangan <i>case</i> transaksi pembayaran.....	121
4.7	Implementasi <i>case</i> lihat nilai siswa	121
4.8	Implementasi <i>case</i> lihat jadwal pelajaran	122
4.9	Implementasi <i>case</i> lihat wali kelas	123
4.10	Tabel <i>Blackbox Testing</i>	124
4.11	Pemeliharaan sistem.....	124
BAB V PENUTUP		126
5.1	Kesimpulan	126
5.2	Saran	127
DAFTAR PUSTAKA.....		128

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tabel Tinjauan Pustaka	9
Tabel 2. 2 Simbol <i>Use Case Diagram</i>	18
Tabel 2. 3 Simbol <i>Activity Diagram</i>	20
Tabel 2. 4 Simbol <i>Sequence Diagram</i>	21
Tabel 3. 1 Analisis Kinerja.....	28
Tabel 3. 2 Analisis Informasi	29
Tabel 3. 3 Analisis Ekonomi	29
Tabel 3. 4 Analisis Keamanan.....	30
Tabel 3. 5 Analisis Efisiensi.....	31
Tabel 3. 6 Analisis Layanan	31
Tabel 3. 7 Pengadaan Perangkat Keras	34
Tabel 3. 8 Pengadaan Perangkat Lunak	35
Tabel 3. 9 Kebutuhan <i>Web Hosting dan Domain</i>	35
Tabel 3. 10 Identifikasi Aktor	37
Tabel 3. 11 Identifikasi Diagram <i>Use Case</i>	37
Tabel 3. 12 <i>Use Case</i> Skenario Login	39
Tabel 3. 13 <i>Use Case</i> Skenario Logout	39
Tabel 3. 14 <i>Use Case</i> Skenario Administrator	40
Tabel 3. 15 <i>Use Case</i> Skenario Administrasi Kurikulum	41
Tabel 3. 16 Skenario <i>Use Case</i> TU	43
Tabel 3. 17 <i>Use Case</i> Skenario Guru	44
Tabel 3. 18 <i>Use Case</i> Skenario Wali Kelas.....	46
Tabel 3. 19 <i>Use Case</i> Skenario Siswa.....	47
Tabel 3. 20 <i>Use Case</i> Skenario Mata Pelajaran	49
Tabel 3. 21 <i>Use Case</i> Skenario Jadwal Pelajaran.....	51
Tabel 3. 22 <i>Use Case</i> Skenario Nilai Siswa.....	52
Tabel 3. 23 <i>Use Case</i> Skenario Lihat Siswa.....	54
Tabel 3. 24 <i>Use Case</i> Skenario Kelas	54
Tabel 3. 25 <i>Use Case</i> Skenario Pembayaran Siswa	56
Tabel 3. 26 <i>Use Case</i> Skenario Transaksi Pembayaran	57
Tabel 3. 27 <i>Use Case</i> Skenario Lihat Nilai Siswa.....	59

Tabel 3. 28 <i>Use Case</i> Skenario Lihat Jadwal Pelajaran	59
Tabel 3. 29 <i>Use Case</i> Skenario Lihat Wali Kelas	60
Tabel 3. 30 Tabel Administrator	77
Tabel 3. 31 Tabel Administrasi Kurikulum.....	77
Tabel 3. 32 Tabel Tata Usaha(TU).....	77
Tabel 3. 33 Tabel Wali Kelas	78
Tabel 3. 34 Tabel Guru.....	78
Tabel 3. 35 Tabel Siswa	79
Tabel 3. 36 Tabel Mata Pelajaran.....	79
Tabel 3. 37 Tabel Jadwal Pelajaran	80
Tabel 3. 38 Tabel Nilai Siswa	80
Tabel 3. 39 Tabel Detail Kelas	80
Tabel 3. 40 Tabel Pembayaran Siswa.....	81
Tabel 3. 41 Tabel Trasaksi Siswa.....	81
Tabel 4. 1 Tabel <i>Blackbox Testing</i>	124



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 <i>Block</i> Sistem Informasi yang Berinteraksi	12
Gambar 2. 2 Tahapan Model <i>Waterfall</i>	16
Gambar 3. 1 <i>Flowchart</i> Sistem.....	36
Gambar 3. 2 <i>Use Case Diagram</i>	36
Gambar 3. 3 <i>Activity Diagram Login</i>	61
Gambar 3. 4 <i>Activity Diagram Administrator</i>	61
Gambar 3. 5 <i>Activity Diagram Administrasi Kurikulum</i>	62
Gambar 3. 6 <i>Activity Diagram Tata Usaha(TU)</i>	62
Gambar 3. 7 <i>Activity Diagram Guru</i>	63
Gambar 3. 8 <i>Activity Diagram Wali Kelas</i>	63
Gambar 3. 9 <i>Activity Diagram Siswa</i>	64
Gambar 3. 10 <i>Activity Diagram Mata Pelajaran</i>	64
Gambar 3. 11 <i>Activity Diagram Jadwal Pelajaran</i>	65
Gambar 3. 12 <i>Activity Diagram Nilai Siswa</i>	65
Gambar 3. 13 <i>Activity Diagram Kelas</i>	66
Gambar 3. 14 <i>Diagram Activity Pembayaran Siswa</i>	67
Gambar 3. 15 <i>Diagram Activity Transaksi Pembayaran</i>	67
Gambar 3. 16 <i>Diagram Activity Lihat Siswa</i>	67
Gambar 3. 17 <i>Diagram Activity Lihat Nilai Siswa</i>	68
Gambar 3. 18 <i>Diagram Activity Lihat Jadwal Pelajaran</i>	68
Gambar 3. 19 <i>Diagram Activity Lihat Wali Kelas</i>	69
Gambar 3. 20 <i>Class Diagram</i>	70
Gambar 3. 21 <i>Sequence Diagram Login</i>	71
Gambar 3. 22 <i>Sequence Diagram Administrator</i>	71
Gambar 3. 23 <i>Sequence Diagram Administrasi Kurikulum</i>	72
Gambar 3. 24 <i>Sequence Diagram Tata Usaha(TU)</i>	72
Gambar 3. 25 <i>Sequence Diagram Guru</i>	72
Gambar 3. 26 <i>Sequence Diagram Wali Kelas</i>	73
Gambar 3. 27 <i>Sequence Diagram Siswa</i>	73
Gambar 3. 28 <i>Sequence Diagram Mata Pelajaran</i>	73
Gambar 3. 29 <i>Sequence Diagram Jadwal Pelajaran</i>	74

Gambar 3. 30 <i>Sequence Diagram</i> Nilai Siswa	74
Gambar 3. 31 <i>Sequence Diagram</i> Kelas.....	74
Gambar 3. 32 <i>Sequence Diagram</i> Pembayaran Siswa	75
Gambar 3. 33 <i>Sequence Diagram</i> Transaksi Pembayaran	75
Gambar 3. 34 <i>Sequence Diagram</i> Lihat Siswa.....	75
Gambar 3. 35 <i>Sequence Diagram</i> Lihat Nilai Siswa.....	76
Gambar 3. 36 <i>Sequence Diagram</i> Jadwal Pelajaran.....	76
Gambar 3. 37 <i>Sequence Diagram</i> Lihat Wali Kelas	76
Gambar 3. 38 Relasi Antar Tabel	82
Gambar 3. 39 Desain Halaman Utama <i>Website</i>	82
Gambar 3. 40 Desain <i>Form Login</i>	83
Gambar 3. 41 Desain Halaman <i>User Admin</i>	83
Gambar 3. 42 Desain Halaman <i>User Administrasi Kurikulum</i>	83
Gambar 3. 43 Desain Halaman <i>User Tata Usaha (TU)</i>	84
Gambar 3. 44 Desain Halaman <i>User Guru</i>	84
Gambar 3. 45 Desain Halaman <i>User Wali Kelas</i>	84
Gambar 3. 46 Desain Halaman <i>User Siswa</i>	85
Gambar 4. 1 Struktur Tabel Administrator.....	86
Gambar 4. 2 Struktur Tabel Administrasi Kurikulum.....	87
Gambar 4. 3 Struktur Tabel Tata Usaha (TU).....	88
Gambar 4. 4 Struktur Tabel Wali Kelas	88
Gambar 4. 5 Struktur Tabel Guru.....	89
Gambar 4. 6 Struktur Tabel Siswa	90
Gambar 4. 7 Struktur Tabel Mata Pelajaran.....	90
Gambar 4. 8 Struktur Tabel Jadwal Pelajaran	91
Gambar 4. 9 Struktur Tabel Nilai Siswa	92
Gambar 4. 10 Struktur Tabel Detail Kelas	92
Gambar 4. 11 Struktur Tabel Pembayaran Siswa.....	93
Gambar 4. 12 Struktur Tabel Transaksi Siswa.....	93
Gambar 4. 13 Tampilan Login	95
Gambar 4. 14 Halaman Administrator	97
Gambar 4. 15 Halaman Administrasi Kurikulum.....	97

Gambar 4. 16 Halaman Siswa	97
Gambar 4. 17 Halaman Tata Usaha(TU).....	98
Gambar 4. 18 Halaman Wali Kelas	98
Gambar 4. 19 Halaman Mata Pelajaran.....	99
Gambar 4. 20 <i>Form Input</i> Mata Pelajaran.....	100
Gambar 4. 21 <i>Form Edit</i> Mata Pelajaran.....	101
Gambar 4. 22 Hapus Mata Pelajaran	101
Gambar 4. 23 Halaman Jadwal Pelajaran.....	103
Gambar 4. 24 <i>Form Input</i> Jadwal Pelajaran	104
Gambar 4. 25 <i>Form Edit</i> Jadwal Pelajaran.....	105
Gambar 4. 26 Hapus Jadwal Pelajaran	106
Gambar 4. 27 Halaman Nilai Siswa	107
Gambar 4. 28 <i>Form Input</i> Nilai Siswa	108
Gambar 4. 29 <i>Form Edit</i> Nilai Siswa	109
Gambar 4. 30 Hapus Nilai Siswa	110
Gambar 4. 31 Halaman Detail Kelas	111
Gambar 4. 32 <i>Form Input</i> Detail Kelas	112
Gambar 4. 33 <i>Form Edit</i> Detail Kelas.....	113
Gambar 4. 34 Hapus Data Detail Kelas.....	113
Gambar 4. 35 Halaman Pembayaran Siswa	114
Gambar 4. 36 <i>Form Input</i> Pembayaran Siswa.....	115
Gambar 4. 37 <i>Form Edit</i> Pembayaran Siswa	116
Gambar 4. 38 Hapus Data Pembayaran Siswa	117
Gambar 4. 39 Halaman Transaksi Siswa.....	118
Gambar 4. 40 <i>Form Input</i> Transaksi Pembayaran.....	119
Gambar 4. 41 <i>Form Edit</i> Transaksi Pembayaran	120
Gambar 4. 42 Hapus Data Transaksi Pembayaran	120
Gambar 4. 43 Halaman Lihat Nilai Siswa.....	121
Gambar 4. 44 Halaman Lihat Jadwal Pelajaran	122
Gambar 4. 45 Halaman Lihat Wali Kelas	123

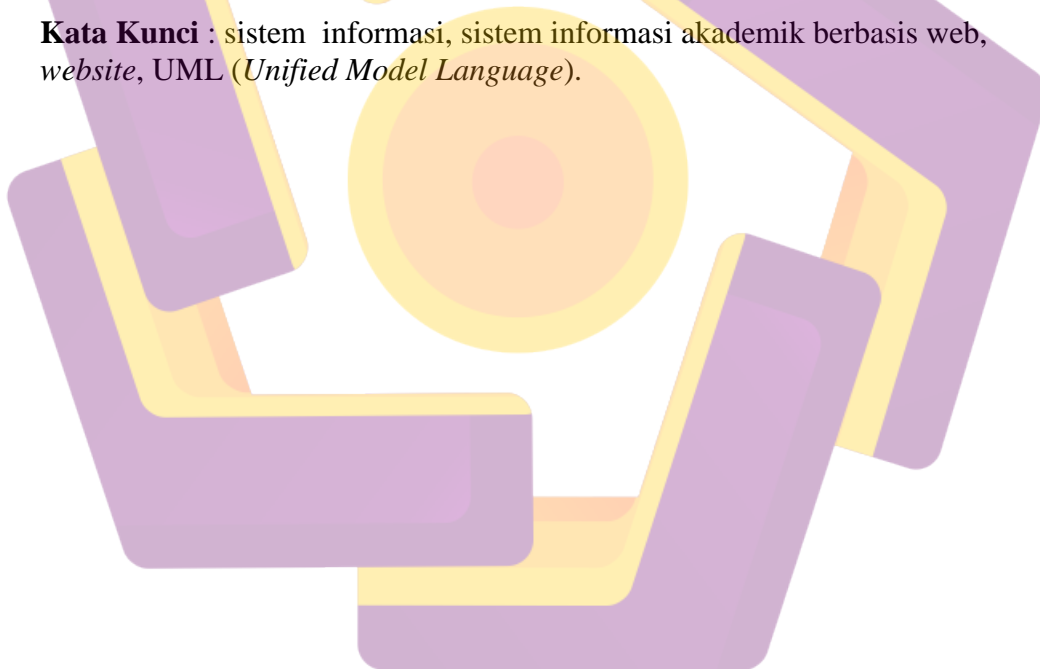
INTISARI

Sistem Informasi Akademik merupakan suatu sistem yang memberikan layanan informasi yang berupa data akademik. Keberadaan sistem informasi ini penting. Dalam hal ini, SMK Negeri 1 Sambirejo dijadikan sebagai tempat penelitian, karena sistem informasi akademik yang ada di sekolah tersebut belum dikelola dengan baik sehingga seringkali mempersulit dalam pelaksanaan aktifitas-aktifitas akademik yang ada, seperti proses pengolahan data siswa, pengolahan data guru, pengolahan nilai siswa.

Tujuan penelitian ini adalah untuk memberikan kemudahan pada saat proses pengolahan data siswa dan guru, mempermudah dalam pengolahan nilai siswa, meminimalisir kesalahan dalam pencatatan data siswa, dan meningkatkan keamanan data siswa sehingga keamanan data siswa lebih terjamin. Dan dari tujuan penelitian tersebut dihasilkan beberapa kegunaan yang terdiri dari kegunaan praktis dan akademis. Metode pengembangan sistem menggunakan metode waterfall dengan pemodelan data menggunakan UML (*Unified Model Language*).

Hasil dari penelitian ini adalah sebuah web aplikasi bernama Sistem Informasi Akademik Berbasis Web pada SMK Negeri 1 Sambirejo yang dibuat untuk mempermudah aktifitas akademik di SMK Negeri 1 Sambirejo.

Kata Kunci : sistem informasi, sistem informasi akademik berbasis web, *website*, UML (*Unified Model Language*).



ABSTRACT

Academic Information System is a system that provides information services in the form of academic data. The existence of this critical information systems. In this case, SMK 1 Sambirejo used as a place of research, for academic information systems that exist in the schools have not been managed well so often complicates the implementation of activities in existing academic, as the student data processing, data processing teacher, processing value students.

The purpose of this study is to provide convenience at the time of data processing students and teachers, simplify the processing of student scores, minimize errors in recording student data, and improve the security of student data so that data security is guaranteed student. And from the goal of the research produced several utilities that consists of practical and academic uses. Systems development method waterfall method with data modeling using UML (Unified Model Language).

Results of this research is a web application called Web-Based Academic Information System at SMK Negeri 1 Sambirejo created to facilitate the academic activities at SMK Negeri 1 Sambirejo.

Keyword : *Information Systems, Information Systems Web Based Academic, Website, UML (Unified Model Language).*

