

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK
BERBASIS WEB PADA SMK PI AMBARUKMO 1 SLEMAN**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

Redho Eka Putra

14.12.7990

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
2018**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB PADA SMK PI AMBARUKMO 1 SLEMAN

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Redho Eka Putra

14.12.7990

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 17 Februari 2018

Dosen Pembimbing,



Sudarmawan, S.T., M.T.
NIK. 190302035

PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK
BERBASIS WEB PADA SMK PI AMBARUKMO 1 SLEMAN**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Redho Eka Putra

14.12.7990

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 12 Februari 2018

Susunan Dewan Penguji

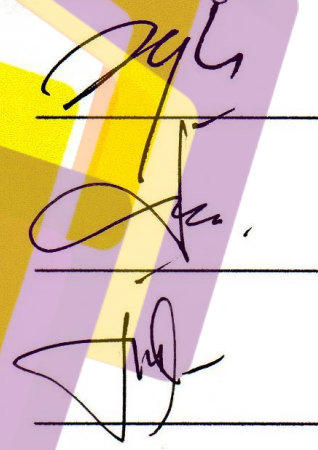
Nama Penguji

Tanda Tangan

Andika Agus Slameto, M.Kom
NIK. 190302109

Sudarmawan, S.T., M.T.
NIK. 190302035

Joko Dwi Santoso, M.Kom
NIK. 190302181



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 17 Februari 2018



DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Krisnawati, S.Si., M.T.
NIK. 190302038

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 2018



Redho Eka Putra

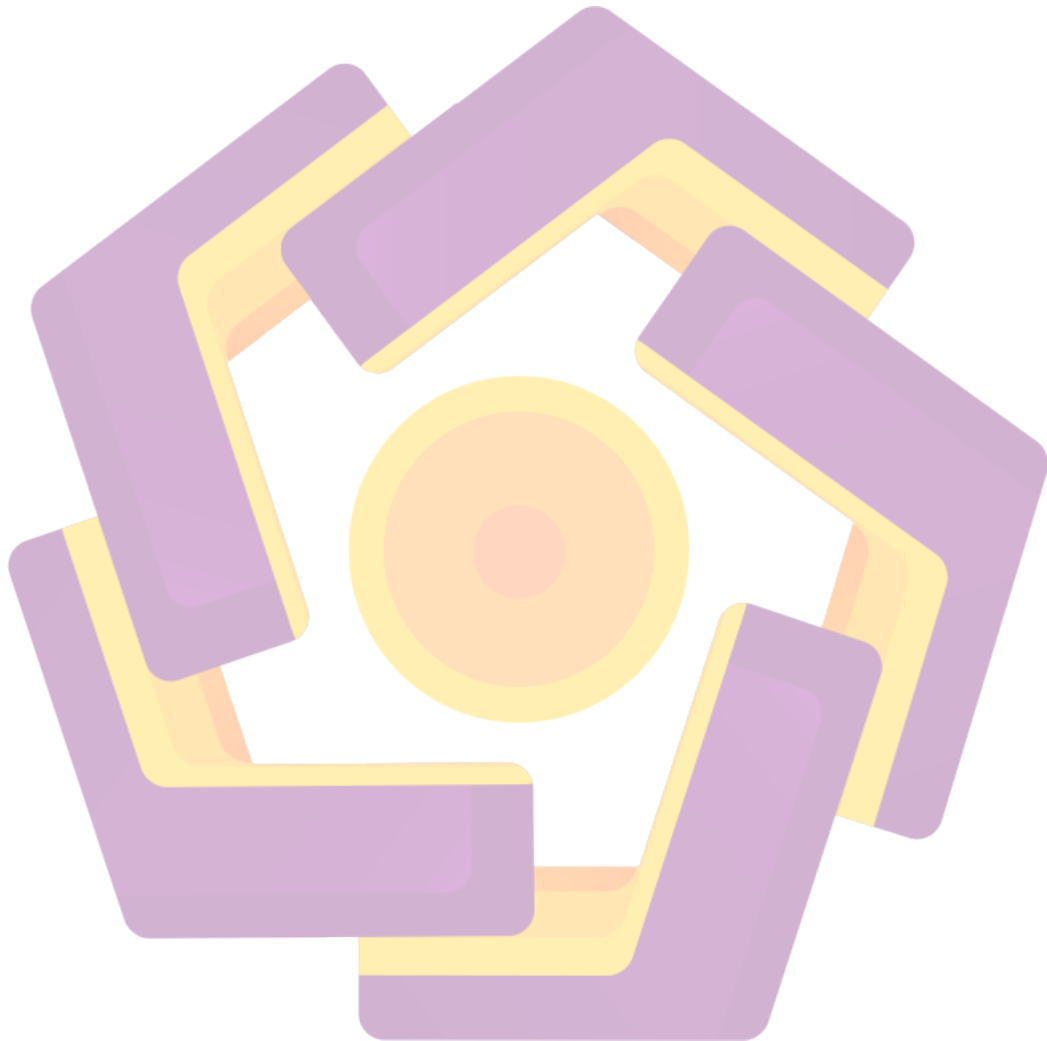
NIM. 14.12.7990

MOTTO

“Karena sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan.

Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan”

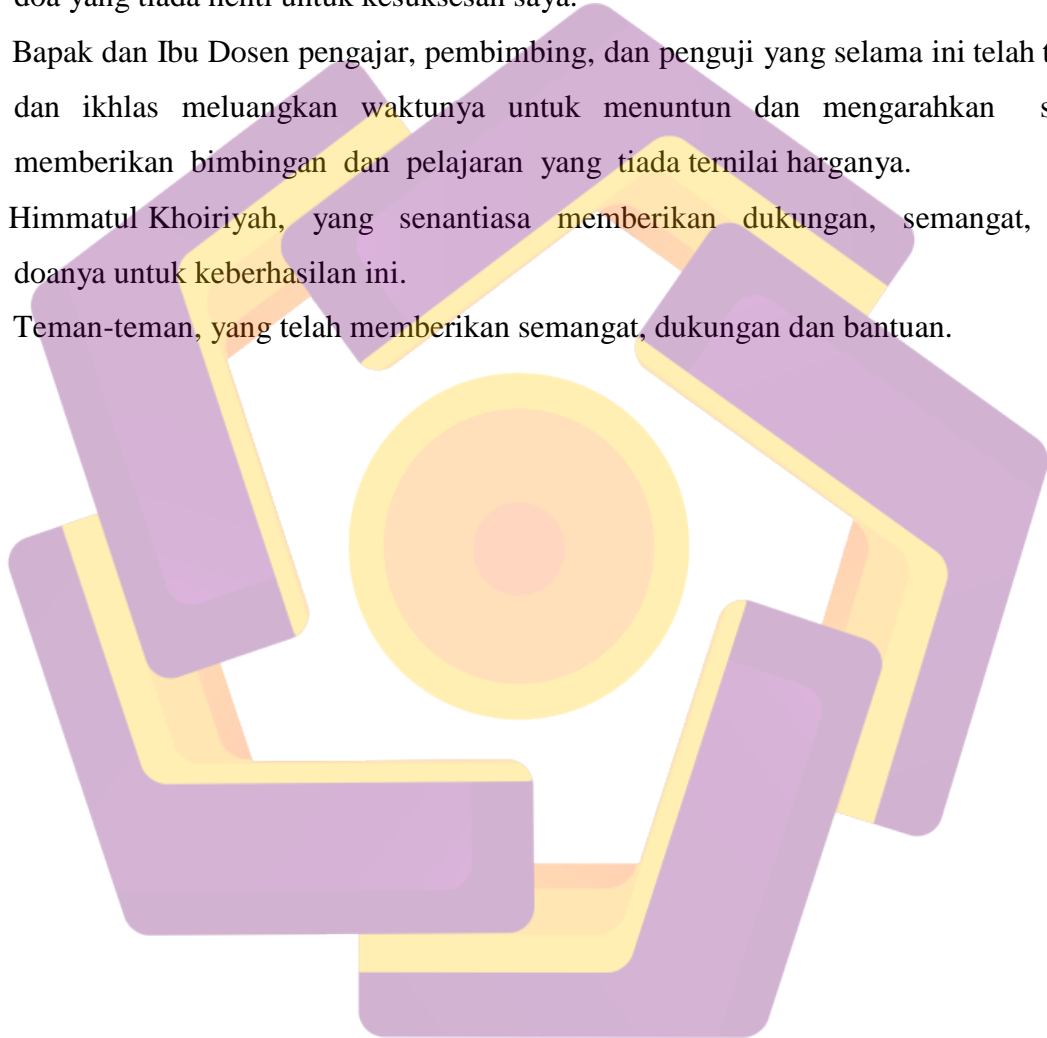
(QS. Al-Insyirah : 5-6)



PERSEMBAHAN

Dengan mengucapkan syukur Alhamdulillah, kupersembahkan skripsi ini kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa, karena hanya atas izin dan karunia-Nyalah maka skripsi ini dapat dibuat dan diselesaikan pada waktunya.
2. Ibu dan Bapak tercinta, yang telah memberikan dukungan moril dan materi serta doa yang tiada henti untuk kesuksesan saya.
3. Bapak dan Ibu Dosen pengajar, pembimbing, dan penguji yang selama ini telah tulus dan ikhlas meluangkan waktunya untuk menuntun dan mengarahkan saya, memberikan bimbingan dan pelajaran yang tiada ternilai harganya.
4. Himmatul Khoiriyah, yang senantiasa memberikan dukungan, semangat, dan doanya untuk keberhasilan ini.
5. Teman-teman, yang telah memberikan semangat, dukungan dan bantuan.



KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT karena berkat Rahmat dan Karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini dengan baik dan lancar. Shalawat dan salam semoga senantiasa terlimpah curahkan kepada Nabi Muhammad SAW, kepada keluarganya, para sahabatnya, dan kepada umatnya hingga akhir zaman.

Penulisan skripsi ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat Memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas AMIKOM Yogyakarta. Judul yang penulis ajukan adalah “Analisis dan Perancangan Sistem Informasi E-Learning Berbasis Web pada SMK PI Ambarrukmo 1 Sleman”.

Dalam penyusunan dan penulisan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu dalam kesempatan ini penulis dengan senang hati menyampaikan terima kasih kepada yang terhormat:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku Rektor Universitas AMIKOM Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si, MT selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer dan Ketua Program Studi S1 Sistem Informasi Universitas AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Sudarmawan, S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan, nasihat dan saran kepada penulis selama proses penyusunan skripsi ini.
4. Bapak H. Robbaeny Effendi S.Pd selaku Kepala Sekolah SMK PI Ambarrukmo 1 Sleman yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melakukan penelitian di SMK PI Ambarrukmo 1 Sleman.
5. Bapak Tarmono selaku Kepala Tata Usaha SMK PI Ambarrukmo 1 Sleman yang telah membantu penulis untuk melakukan kegiatan penelitian di SMK PI Ambarrukmo 1 Sleman.

6. Bapak dan Ibu Dosen Universitas AMIKOM Yogyakarta yang telah membekali penulis dengan berbagai ilmu selama mengikuti perkuliahan di Universitas AMIKOM Yogyakarta.
7. Kedua orang tua saya Bapak Junaidi dan Ibu Ida Nopianti yang selalu memberikan doa, kasih sayang dan segala dukungan yang tiada terhingga kepada penulis.
8. Keluarga besar UKM Taekwondo Amikom Yogyakarta, Kost Pak Dwi dan teman-teman semua atas kebersamaan dan bantuan yang berarti bagi penulis.
9. Semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan skripsi ini, yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari dalam penulisan skripsi ini masih banyak terdapat kekurangan-kekurangan, sehingga penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun demi kesempurnaan skripsi ini. Akhirnya, hanya kepada Allah SWT penulis serahkan segalanya mudah-mudahan dapat bermanfaat khususnya bagi penulis umumnya bagi kita semua.

Yogyakarta, 16 Februari 2018

Redho Eka Putra

DAFTAR ISI

JUDUL	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTO.....	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
INTISARI.....	xxiii
ABSTRACT.....	xxiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian	4
1.4.1 Maksud Penelitian	4
1.4.2 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
1.6 Metode Penelitian	5
1.6.1 Metode Pengumpulan Data	5
1.6.2 Metode Analisis	6
1.6.3 Metode Perancangan	7

1.6.4 Metode Pengembangan	7
1.6.5 Metode Testing.....	7
1.7 Sistematika Penulisan	8
BAB II LANDASAN TEORI	10
2.1 Tinjauan Pustaka	10
2.2 Dasar Sistem, Informasi, Sistem Informasi	12
2.2.1 Definisi Sistem	12
2.2.1.1 Karakteristik Sistem	12
2.2.2 Definisi Informasi	13
2.2.2.1 Kualitas Informasi.....	13
2.2.3 Definisi Sistem Informasi	14
2.2.3.1 Komponen Sistem Informasi	14
2.3 Sistem Informasi Akademik	15
2.4 Konsep Pemrograman Web	16
2.5 Analisis Sistem	16
1.5.1 Analisis PIECES	16
1.5.2 Analisis Kebutuhan	18
1.5.3 Analisis Kelayakan Sistem.....	19
2.6 Perancangan Sistem.....	21
2.6.2 Data Flow Diagram (DFD)	21
2.6.3 Entity Relationship Diagram (ERD)	22
2.7 Komponen Penyusun Web	23
2.7.1 Bahasa Pemograman	23
2.7.1.1 HTML (<i>Hypertext Markup Languages</i>).....	24
2.7.1.2 CSS (<i>Cascading Style Sheet</i>)	24

2.7.1.3 Java Script	25
2.7.1.4 PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>)	25
2.7.2 Web Editor	25
2.7.3 Web Browser	26
2.7.4 Web Server	26
2.7.5 Database Server	26
2.8 Pengembangan Sistem	27
2.8.1 SDLC (<i>System Development Life Cycle</i>)	27
2.8.2 Model Waterfall	29
2.9 Testing	31
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	32
3.1 Sejarah SMK PI Ambarukmo 1 Sleman	32
3.1.1 Visi dan Misi	32
3.1.2 Struktur Organisasi	33
3.1.3 Job Description	33
3.1.4 Workflow	40
3.2 Analisis Sistem	40
3.2.1 Identifikasi Masalah	40
3.2.1.1 Analisis PIECES	41
3.2.2 Analisis Kebutuhan Sistem	45
3.2.2.1 Kebutuhan Fungsional	45
3.2.2.2 Kebutuhan Non Fungsional	46
3.2.3 Analisis Kelayakan	48
3.2.3.1 Kelayakan Teknis	48
3.2.3.2 Kelayakan Operasional	48

3.3 Metode Pengumpulan Data	49
3.4 Perancangan.....	53
3.4.1 Perancangan Data Flow Diagram	53
3.4.2 Perancangan ERD	55
3.4.3 Perancangan Relasi Tabel	56
3.4.4 Perancangan Struktur Tabel	57
3.4.5 Perancangan Interface	61
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	62
4.1 Implementasi dan Pembahasan TU	62
4.2 Implementasi dan Pembahasan Guru	67
4.3 Implementasi dan Pembahasan Siswa	73
4.4 Implementasi dan Pembahasan Kelas	79
4.5 Implementasi dan Pembahasan Mata Pelajaran	84
4.6 Implementasi dan Pembahasan Jadwal Pelajaran	90
4.7 Implementasi dan Pembahasan Program Keahlian	96
4.8 Implementasi dan Pembahasan Tahun Ajaran	102
4.9 Implementasi dan Pembahasan Nilai.....	107
4.10 Implementasi dan Pembahasan Guru Mata Pelajaran Tahun Ajaran	112
4.11 Implementasi dan Pembahasan Siswa Kelas Tahun Ajaran.....	119
4.12 Implementasi dan Pembahasan Laporan	125
4.13 Testing	129
4.13.1 Black Box Testing.....	133
4.13.2 White Box Testing	135
BAB V PENUTUP.....	136
5.1 Kesimpulan.....	136

5.2 Saran	138
DAFTAR PUSTAKA	139
Lampiran	140



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-Simbol Data Flow Diagram	21
Tabel 2.2 Simbol-Simbol Entity Relationship Diagram(ERD).....	22
Tabel 3.1 Job Description	33
Tabel 3.2 Analisis Kinerja (<i>Performance</i>).....	41
Tabel 3.3 Analisis Informasi(<i>Information</i>)	42
Tabel 3.4 Analisis Ekonomi(<i>Economy</i>).....	43
Tabel 3.5 Analisis Control(<i>Control</i>)	43
Tabel 3.6 Analisis Efisiensi(<i>Efficiency</i>).....	44
Tabel 3.7 Analisis Pelayanan(<i>Service</i>).....	45
Tabel 3.8 TU	53
Tabel 3.9 Guru	53
Tabel 3.10 Mata Pelajaran.....	54
Tabel 3.11 Kelas.....	54
Tabel 3.12 Jadwal Pelajaran	54
Tabel 3.13 Siswa	55
Tabel 3.14 Nilai.....	55
Tabel 3.15 Program Keahlian	56
Tabel 3.16 Tahun Ajaran.....	56
Tabel 3.17 Guru Mata Pelajaran Tahun Ajaran	56
Tabel 3.18 Siswa Kelas Tahun Ajaran	57
Tabel 4.1 Pengujian Halaman TU	124
Tabel 4.2 Pengujian Halaman Guru	129
Tabel 4.3 Pengujian Halaman Guru	130

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Struktur Organisasi SMK PI Ambarukmo 1 Sleman	33
Gambar 3.2 Workflow	40
Gambar 3.2 Olah Data Siswa Sistem Lama	49
Gambar 3.2 Olah Data Sistem Baru	49
Gambar 3.2 Olah Data Guru Sistem Lama	50
Gambar 3.2 Olah Data Guru Sistem Baru	50
Gambar 3.3 Diagram Konteks.....	53
Gambar 3.4 Data Flow Diagram (DFD)	54
Gambar 3.5 ERD	55
Gambar 3.6 Relasi Tabel.....	56
Gambar 3.7 Interface Siswa	61
Gambar 3.8 Interface Guru	61
Gambar 4.1 Form TU	62
Gambar 4.2 Source Code Form TU	62
Gambar 4.3 Tabel TU	63
Gambar 4.4 Form Input TU	63
Gambar 4.5 Source Code Input TU.....	63
Gambar 4.6 Hasil Input TU.....	64
Gambar 4.7 Form TU setelah Input Data TU	64
Gambar 4.8 Form Edit TU	64
Gambar 4.9 Source Code Edit TU	65
Gambar 4.10 Hasil Edit TU	65
Gambar 4.11 Form TU setelah Edit Data TU	65
Gambar 4.12 Form Hapus TU.....	66

Gambar 4.13 Source Code Hapus TU.....	66
Gambar 4.14 Hasil Hapus TU.....	66
Gambar 4.15 Form TU setelah Hapus Data TU.....	66
Gambar 4.16 Form Guru.....	67
Gambar 4.17 Source Code Form Guru.....	67
Gambar 4.18 Tabel Guru.....	68
Gambar 4.19 Form Input Guru.....	68
Gambar 4.20 Source Code Input Guru.....	69
Gambar 4.21 Hasil Input Guru.....	69
Gambar 4.22 Form Guru setelah Input Data Guru.....	69
Gambar 4.23 Form Edit Guru.....	70
Gambar 4.24 Source Code Edit Guru.....	70
Gambar 4.25 Hasil Edit Guru.....	70
Gambar 4.26 Form Guru setelah Edit Data Guru.....	71
Gambar 4.27 Form Hapus Guru.....	71
Gambar 4.28 Source Code Hapus Guru.....	71
Gambar 4.29 Hasil Hapus Guru.....	72
Gambar 4.30 Form Guru setelah Hapus Data Guru.....	72
Gambar 4.31 Form Siswa.....	73
Gambar 4.32 Source Code Form Siswa.....	73
Gambar 4.33 Tabel Siswa.....	74
Gambar 4.34 Form Input Siswa.....	74
Gambar 4.35 Source Code Input Siswa.....	75
Gambar 4.36 Hasil Input Siswa.....	75
Gambar 4.37 Form Siswa setelah Input Data Siswa.....	75

Gambar 4.38 Form Edit Siswa	76
Gambar 4.39 Source Code Edit Siswa	76
Gambar 4.40 Hasil Edit Siswa	76
Gambar 4.41 Form Siswa setelah Edit Data Siswa.....	77
Gambar 4.42 Form Hapus Siswa	77
Gambar 4.43 Source Code Hapus Siswa	77
Gambar 4.44 Hasil Hapus Siswa.....	78
Gambar 4.45 Form Siswa setelah Hapus Data Siswa	78
Gambar 4.46 Form Kelas	79
Gambar 4.47 Source Code Form Kelas	79
Gambar 4.48 Tabel Kelas.....	80
Gambar 4.49 Form Input Kelas.....	80
Gambar 4.50 Source Code Input Kelas.....	80
Gambar 4.51 Hasil Input Kelas	81
Gambar 4.52 Form Kelas setelah Input Data Kelas.....	81
Gambar 4.53 Form Edit Kelas	81
Gambar 4.54 Source Code Edit Kelas	82
Gambar 4.55 Hasil Edit Kelas.....	82
Gambar 4.56 Form Kelas setelah Edit Data Kelas.....	82
Gambar 4.57 Form Hapus Kelas	83
Gambar 4.58 Source Code Hapus Kelas	83
Gambar 4.59 Hasil Hapus Kelas	83
Gambar 4.60 Form Kelas setelah Hapus Data Kelas	83
Gambar 4.61 Form Mata Pelajaran	84
Gambar 4.62 Source Code Form Mata Pelajaran	85

Gambar 4.63 Tabel Mata Pelajaran.....	85
Gambar 4.64 Form Input Mata Pelajaran.....	85
Gambar 4.65 Source Code Input Mata Pelajaran.....	86
Gambar 4.66 Hasil Input Mata Pelajaran.....	86
Gambar 4.67 Form Mata Pelajaran setelah Input Data Mata Pelajaran.....	86
Gambar 4.68 Form Edit Mata Pelajaran.....	87
Gambar 4.69 Source Code Edit Mata Pelajaran.....	87
Gambar 4.70 Hasil Edit Mata Pelajaran.....	87
Gambar 4.71 Form Mata Pelajaran setelah Edit Data Mata Pelajaran.....	88
Gambar 4.72 Form Hapus Mata Pelajaran.....	88
Gambar 4.73 Source Code Hapus Mata Pelajaran.....	89
Gambar 4.74 Hasil Hapus Mata Pelajaran.....	89
Gambar 4.75 Form Mata Pelajaran setelah Hapus Data Mata Pelajaran.....	89
Gambar 4.76 Form Jadwal Pelajaran.....	90
Gambar 4.77 Source Code Form Jadwal Pelajaran.....	91
Gambar 4.78 Tabel Jadwal Pelajaran.....	91
Gambar 4.79 Form Input Jadwal Pelajaran.....	92
Gambar 4.80 Source Code Input Jadwal Pelajaran.....	92
Gambar 4.81 Hasil Input Jadwal Pelajaran.....	92
Gambar 4.82 Form Jadwal Pelajaran setelah Input Data Jadwal Pelajaran.....	93
Gambar 4.83 Form Edit Jadwal Pelajaran.....	93
Gambar 4.84 Source Code Edit Jadwal Pelajaran.....	94
Gambar 4.85 Hasil Edit Jadwal Pelajaran.....	94
Gambar 4.86 Form Jadwal Pelajaran setelah Edit Data Jadwal Pelajaran.....	94
Gambar 4.87 Form Hapus Jadwal Pelajaran.....	95

Gambar 4.88 Source Code Hapus Jadwal Pelajaran	95
Gambar 4.89 Hasil Hapus Jadwal Pelajaran	95
Gambar 4.90 Form Jadwal Pelajaran setelah Hapus Data Jadwal Pelajaran	96
Gambar 4.91 Form Program Keahlian	97
Gambar 4.92 Source Code Form Program Keahlian	97
Gambar 4.93 Tabel Program Keahlian.....	97
Gambar 4.94 Form Input Program Keahlian.....	98
Gambar 4.95 Source Code Input Program Keahlian.....	98
Gambar 4.96 Hasil Input Program Keahlian.....	98
Gambar 4.97 Form Program Keahlian setelah Input Data Program Keahlian.....	99
Gambar 4.98 Form Edit Program Keahlian	99
Gambar 4.99 Source Code Edit Program Keahlian	99
Gambar 4.100 Hasil Edit Program Keahlian.....	100
Gambar 4.101 Form Program Keahlian setelah Edit Data Program Keahlian	100
Gambar 4.102 Form Hapus Program Keahlian.....	100
Gambar 4.103 Source Code Hapus Program Keahlian.....	101
Gambar 4.104 Hasil Hapus Program Keahlian	101
Gambar 4.105 Form Program Keahlian setelah Hapus Data Program Keahlian.	101
Gambar 4.106 Form Tahun Ajaran	102
Gambar 4.107 Source Code Form Tahun Ajaran	102
Gambar 4.108 Tabel Tahun Ajaran.....	103
Gambar 4.109 Form Input Tahun Ajaran.....	103
Gambar 4.110 Source Code Input Tahun Ajaran.....	103
Gambar 4.111 Hasil Input Tahun Ajaran.....	104
Gambar 4.112 Form Tahun Ajaran setelah Input Data Tahun Ajaran.....	104

Gambar 4.113 Form Edit Tahun Ajaran	104
Gambar 4.114 Source Code Edit Tahun Ajaran	105
Gambar 4.115 Hasil Edit Tahun Ajaran.....	105
Gambar 4.116 Form Tahun Ajaran setelah Edit Data Tahun Ajaran.....	105
Gambar 4.117 Form Hapus Tahun Ajaran	106
Gambar 4.118 Source Code Hapus Tahun Ajaran	106
Gambar 4.119 Hasil Hapus Tahun Ajaran	106
Gambar 4.120 Form Tahun Ajaran setelah Hapus Data Tahun Ajaran	107
Gambar 4.121 Form Nilai	107
Gambar 4.122 Source Code Form Nilai.....	108
Gambar 4.123 Tabel Nilai.....	108
Gambar 4.124 Form Input Nilai.....	108
Gambar 4.125 Source Code Input Nilai	109
Gambar 4.126 Hasil Input Nilai	109
Gambar 4.127 Form Nilai setelah Input Data Nilai	109
Gambar 4.128 Form Edit Nilai.....	110
Gambar 4.129 Source Code Edit Nilai.....	110
Gambar 4.130 Hasil Edit Nilai.....	110
Gambar 4.131 Form Nilai setelah Edit Data Nilai	111
Gambar 4.132 Form Hapus Nilai	111
Gambar 4.133 Source Code Hapus Nilai	111
Gambar 4.134 Hasil Hapus Nilai	112
Gambar 4.135 Form Nilai setelah Hapus Data Nilai	112
Gambar 4.136 Form Guru Mata Pelajaran Tahun Ajaran.....	113
Gambar 4.137 Source Code Form Guru Mata Pelajaran Tahun Ajaran	113

Gambar 4.138 Tabel Guru Mata Pelajaran Tahun Ajaran	113
Gambar 4.139 Form Input Guru Mata Pelajaran Tahun Ajaran	114
Gambar 4.140 Source Code Input Guru Mata Pelajaran Tahun Ajaran	114
Gambar 4.141 Hasil Input Guru Mata Pelajaran Tahun Ajaran.....	115
Gambar 4.142 Form Guru Mata Pelajaran Tahun Ajaran setelah Input Data Gur Mata Pelajaran Tahun Ajaran.....	115
Gambar 4.143 Form Edit Guru Mata Pelajaran Tahun Ajaran	116
Gambar 4.144 Source Code Edit Guru Mata Pelajaran Tahun Ajaran	116
Gambar 4.145 Hasil Edit Guru Mata Pelajaran Tahun Ajaran	116
Gambar 4.146 Form Guru Mata Pelajaran Tahun Ajaran setelah Edit Data Guru Mata Pelajaran Tahun Ajaran.....	117
Gambar 4.147 Form Hapus Guru Mata Pelajaran Tahun Ajaran.....	117
Gambar 4.148 Source Code Hapus Guru Mata Pelajaran Tahun Ajaran.....	117
Gambar 4.149 Hasil Hapus Guru Mata Pelajaran Tahun Ajaran.....	118
Gambar 4.150 Form Guru Mata Pelajaran Tahun Ajaran setelah Hapus Data Guru Mata Pelajaran Tahun Ajaran.....	118
Gambar 4.151 Form Siswa Kelas Tahun Ajaran	119
Gambar 4.152 Source Code Form Siswa Kelas Tahun Ajaran.....	119
Gambar 4.153 Tabel Siswa Kelas Tahun Ajaran.....	120
Gambar 4.154 Form Input Siswa Kelas Tahun Ajaran	120
Gambar 4.155 Source Code Input Siswa Kelas Tahun Ajaran	120
Gambar 4.156 Hasil Input Siswa Kelas Tahun Ajaran	121
Gambar 4.157 Form Siswa Kelas Tahun Ajaran setelah Input Data Siswa Kelas Tahun Ajaran.....	121
Gambar 4.158 Form Edit Siswa Kelas Tahun Ajaran.....	122
Gambar 4.159 Source Code Edit Siswa Kelas Tahun Ajaran.....	122

Gambar 4.160 Hasil Edit Siswa Kelas Tahun Ajaran	122
Gambar 4.161 Form Siswa Kelas Tahun Ajaran setelah Edit Data Siswa Kelas Tahun Ajaran.....	123
Gambar 4.162 Form Hapus Siswa Kelas Tahun Ajaran	123
Gambar 4.163 Source Code Hapus Siswa Kelas Tahun Ajaran	123
Gambar 4.164 Hasil Hapus Siswa Kelas Tahun Ajaran	124
Gambar 4.165 Form Siswa Kelas Tahun Ajaran setelah Hapus Data Siswa Kelas Tahun Ajaran.....	124
Gambar 4.166 Jadwal Pelajaran Siswa	125
Gambar 4.167 Source Code Jadwal Pelajaran Siswa.....	125
Gambar 4.168 Jadwal Mengajar Guru	126
Gambar 4.169 Source Code Jadwal Mengajar Guru.....	126
Gambar 4.170 Laporan Nilai Siswa	127
Gambar 4.171 Source Code Laporan Nilai Siswa	127
Gambar 4.172 Tampilan Halaman Login Pada Siswa	135

INTISARI

SMK PI Ambarukmo 1 Sleman, Yogyakarta merupakan salah satu Sekolah Menengah Kejuruan yang terdapat di Depok Sleman, Yogyakarta. Sarana dan prasarana cukup memadai seperti adanya jaringan nirkabel. Namun jaringan tersebut kurang dimanfaatkan dengan baik. Jaringan tersebut hanya dipakai untuk mencari bahan materi dan surat menyurat secara elektronik. Serta kurang dimanfaatkan untuk menyampaikan informasi kepada wali siswa.

Penelitian ini bertujuan untuk membantusarana yang ada di dalam SMK PI Ambarukmo 1 Sleman, Yogyakarta berupa *website* sekolah. *Website* sekolah ini akan memuat kegiatan sekolah dan informasi tentang nilai para siswa yang akan dengan mudah di lihat oleh para wali siswa. Secara tidak langsung pembuatan *website* ini tidak hanya untuk mendekatkan pihak sekolah terhadap para wali murid. Namun, juga sebagai media promosi pada dunia maya tentang SMK PI Ambarukmo 1 Sleman, Yogyakarta.

Hasil akhir yang diharapkan adalah membuat *website* sekolah dengan tampilan dan fitur sederhana. Dengan fitur sederhana akan memudahkan admin atau operasional untuk mempromosikan kegiatan *website*. Selain itu kita akan mengetahui seberapa bermanfaat *website* sekolah bagi proses pembelajaran. Jadi kita lebih mengetahui apakah dengan membuat *website* sekolah dapat mempermudah proses pembelajaran atau sebaliknya.

Kata-kunci : Sistem Informasi, perancangan, *website*, akademik, sistem informasi akademik.

ABSTRACT

SMK PI Ambarukmo 1 Sleman is one of the Vocational High School located in Depok Sleman, Yogyakarta. Adequate facilities and infrastructure such as the wireless network. However tersebutkurang network utilized. The network is only used to search for resource materials and correspondence electronically. As well as under-utilized to convey information to the student trustee.

This study aims to membantusarana who are in SMK PI Ambarukmo 1 Sleman form the school website. The school website will include school activities and information about the students who will be easily seen by the student trustee. Indirectly making this website is not only to bring the school to the parents. However, as well as a media campaign in cyberspace on SMK PI Ambarukmo 1 Sleman.

The final result expected is to make the school website's look and simple features. With simple features will allow admin or operations to promote the activities of the website. Additionally we would know how useful the website of the school for the learning process. So we better find out if the school can create a website or otherwise facilitate the learning process.

Keywords: Information systems, design, websites, academic, academic information systems.

