

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK PADA
SMK DINAMIKA ARJAWINANGUN BERBASIS *WEB***

SKRIPSI



disusun oleh

Rizqa Luviana Musyarofah

12.11.6679

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK PADA
SMK DINAMIKA ARJAWINANGUN BERBASIS *WEB***

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

Rizqa Luviana Musyarofah

12.11.6679

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK PADA SMK
DINAMIKA ARJAWINANGUN BERBASIS *WEB***

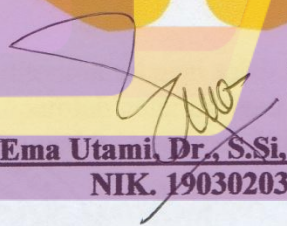
yang disusun oleh

Rizqa Luviana Musyarofah

12.11.6679

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 3 Juni 2015

Dosen Pembimbing,


Ema Utami, Dr., S.Si, M.Kom
NIK. 190302037

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK PADA SMK
DINAMIKA ARJAWINANGUN BERBASIS *WEB***

yang disusun oleh

Rizqa Luviana Musyarofah
12.11.6679

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 17 September 2015

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan


Heri Sismoro, M.Kom
NIK. 190302057



Yuli Astuti, M.Kom
NIK. 190302146



Ema Utami, Dr., S.Si, M.Kom
NIK. 190302037



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 9 Desember 2015



KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

Prof. Dr. M. Suyanto, 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, 10 Desember 2015

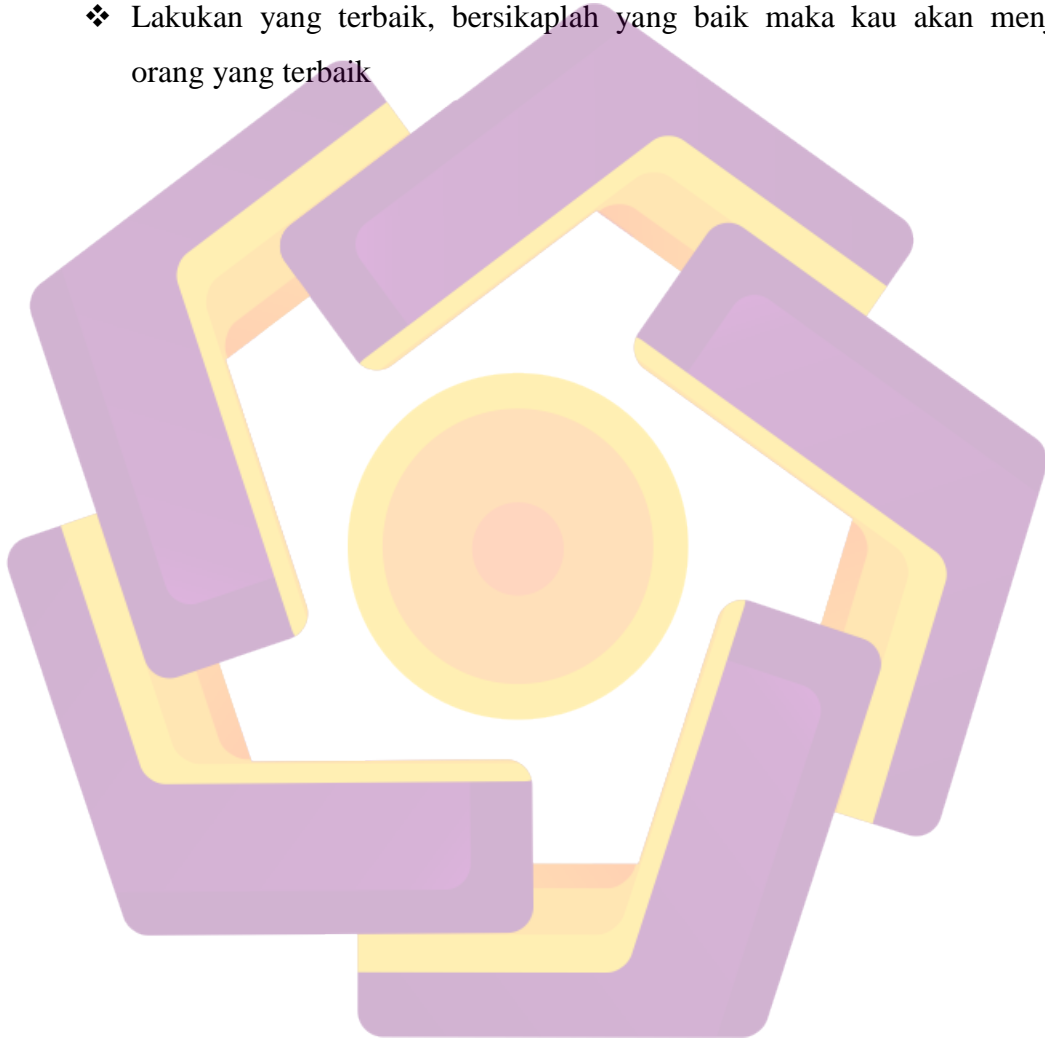


Rizqa Luviana Musyarofah

NIM. 12.11.6679

MOTTO

- ❖ Usaha tidak akan pernah menipu hasil
- ❖ Lebih baik merasakan sulitnya pendidikan sekarang daripada rasa pahitnya kebodohan kelak
- ❖ Lakukan yang terbaik, bersikaplah yang baik maka kau akan menjadi orang yang terbaik



PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, puji syukur saya panjatkan kepada Allah SWT. Karena dengan ridhlo-Nya sehingga saya bisa menyelesaikan skripsi dan mendapatkan hasil yang memuaskan. Shalawat serta salam senantiasa turunkan pada junjungan besar Nabi Muhammad SAW, dengan tauladan yang diberikan, saya mampu mengambil hikmah dalam setiap rintangan pada proses penyelesaian skripsi.

Terimakasih banyak untuk kedua orang tua tercinta, mamah dan papah yang tiada henti hentinya memberikan doa dan menyemangati saya. Terimakasih banyak telah memberikan bekal pendidikan dari kecil hingga saat ini. Semoga dengan ilmu yang saya dapatkan dapat membanggakan mamah dan papah serta memberikan manfaat untuk orang lain. Kepada adekku Zalfarona, Kayla terimakasih untuk dukungan yang tak pernah henti, pertanyaan kapan pulang? yang menguatkan saya untuk menjadi orang yang lebih baik di perantauan. Terimakasih banyak untuk abangku satu satunya yang selalu memberikan ilmu ilmu baru dan masukkan yang sangat membantu masa kuliah saya.

Terimakasih juga untuk waida, yang sudah seperti ibu kedua bagi saya yang selalu memberikan dukungan, doa dan nasehat. Kepada fikri, ilma, mba endah yang selalu memberikan perhatian dan merawat saya ketika sakit . Terimakasih banyak untuk mas Arif Nur Rohman, yang selama ini telah banyak membimbing, menyemangati, dan selalu setia menemani saya saat senang maupun masa masa sulit kuliah, nyekripsi serta yudisium. Akhirnya saya bisa menyelesaikan skripsi ini sesuai dengan yang mas harapkan. Terimakasih atas dukungannya saya ucapkan untuk keluarga SDD Fai, Bayu, Alba dan anak magang lainnya dan mohon maaf atas dampak yang disebabkan dari proses nyekripsi saya.

Sahabat sahabatku Alif, Febri, Iyan, Fauzi, Auli, yang telah banyak membantu saya saat saya kuliah terutama dalam hal transportasi. Hehe Terimakasih juga untuk keluarga HMJTI STMIK Amikom Yogyakarta, keluarga S1TI14, mas feba

black, keluarga padus niswaramatika, keluarga Kost Sakinah dan teman teman yang sudah mendoakan saya yang tidak bisa saya sebutkan satu

persatu, sekali lagi saya ucapkan banyak terimakasih. Semoga Allah membalas kebaikan kalian. Semoga selalu di lindungi Allah dan diberikan kesuksesan dunia dan akherat. Aaminn ya Robbal Alamin



KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji syukur senantiasa penulis panjatkan kehadirat Allah SWT karena dengan rahmat-Nya skripsi “**Perancangan Sistem Informasi Akademik Pada SMK Dinamika Arjawinangun Berbasis Web**” dapat diselesaikan.

Terucap tulus terima kasih atas bimbingan, saran, motivasi serta dukungan dalam segala bentuk yang diberikan peneliti sampaikan kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku ketua STMIK Amikom Yogyakarta.
2. Bapak Sudarman, MT selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika STMIK Amikom Yogyakarta.
3. Ibu Ema Utami, Dr., S.Si, M.Kom selaku dosen pembimbing.
4. Ibu Hirfah Nadibah, STP.,S.Pd.I selaku Kepala Sekolah SMK Dinamika Arjawinangun.
5. Seluruh Staff dan Karyawan STMIK Amikom Yogyakarta yang membantu dalam proses penyelesaian Skripsi.
6. Seluruh Staff SMK Dinamika Arjawinangun yang membantu dalam proses penyelesaian skripsi.

Peneliti sangat menyadari bahwa skripsi ini jauh dari kata sempurna, tetapi dengan rasa ingin terus belajar, peneliti merasa senang hati menerima kritik dan saran yang diberikan. Dengan masukkan yang ada peneliti mengharapkan dapat memperbaiki setiap karya selanjutnya menjadi lebih baik.

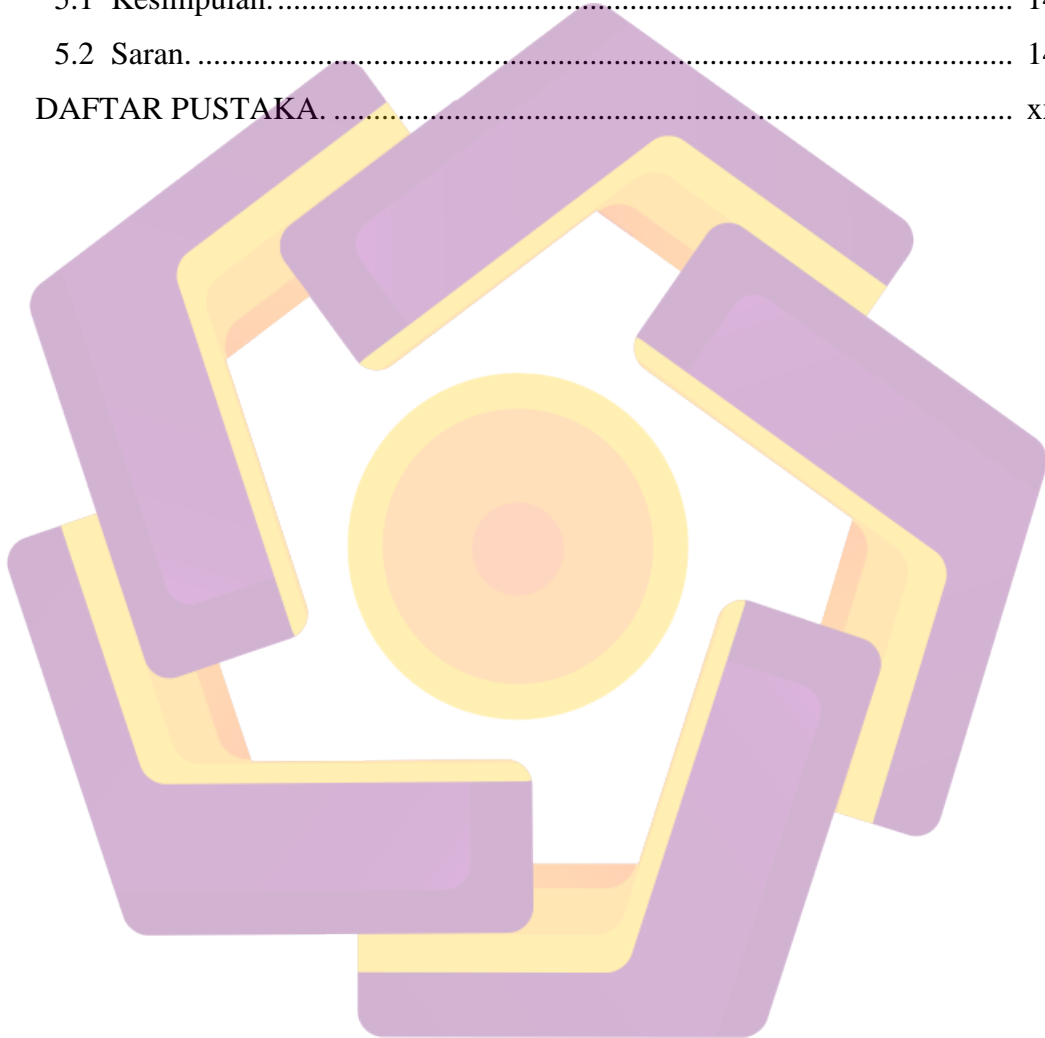
DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
INTISARI.....	xix
ABSTRACT	xx
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	6
1.5 Manfaat Penelitian.....	6
1.6 Metode Penelitian.....	7
1.6.1 Metode Pengumpulan Data.....	7
1.6.2 Metode Analisis.....	8
1.6.3 Metode Perancangan.....	9
1.6.4 Metode Pengembangan.....	9
1.6.5 Implementasi dan Pengujian Sistem.....	9
1.7 Sistematika Penulisan.....	10
BAB II LANDSAN TEORI.....	12
2.1 Tinjauan Pustaka.....	12
2.2 Dasar Teori	12
2.2.1 Definisi Sistem	13

2.2.2	Karakteristik Sistem	14
2.2.3	Definisi Informasi	15
2.2.4	Kualitas Informasi	16
2.2.5	Definisi Sistem Informasi	16
2.2.6	Komponen Sistem Informasi	17
2.3	Definisi Siste Informasi Akademik	18
2.4	Konsep Pemrograman <i>Web</i>	19
2.4.1	Pengertian <i>Web</i>	19
2.4.2	Jenis <i>Web</i>	19
2.4.3	HTML (<i>Hypertext Markup Language</i>).....	20
2.4.4	CSS (<i>Cascade Style Sheet</i>)	20
2.4.4	PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>).....	20
2.4.5	Konsep Pemrograman <i>Web</i>	20
2.5	UML (<i>Unified Modelling Language</i>)	21
2.5.1	Definisi UML.....	21
2.5.2	Diagram Dalam UML.....	22
2.6	Konsep Dasar Basis Data.....	23
2.6.1	Definisi Basis Data	23
2.6.2	Komponen Sistem Basis Data	23
2.7	Analisis PIECES.....	24
2.8	XAMPP	26
2.9	MYSQL	27
BAB III	ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	28
3.1	Tinjauan Umum.....	28
3.1.1	Gambaran Umum.....	28
3.1.2	Visi Dan Misi SMK Dinamika Arjawinangun	28
3.1.2.1	Visi.....	28
3.1.2.2	Misi.....	28
3.1.3	Struktur Organisasi	29
3.2	Analisis Sistem.	29
3.2.1	Analisis PIECES.....	30

3.3 Analisis Kebutuhan.....	32
3.3.1 Kebutuhan Fungsional.....	32
3.3.2 Kebutuhan Non Fungsional.....	34
3.3.2.1 Kebutuhan Operasional.....	34
3.3.2.2 Kebutuhan Perangkat Keras.....	34
3.3.2.2 Kebutuhan Perangkat Lunak.....	35
3.3.3 Kebutuhan Informasi.....	36
3.3.4 Kebutuhan Pengguna.....	37
3.4 Analisis Kelayakan.....	39
3.4.1 Kelayakan Teknologi.....	39
3.4.2 Kelayakan Operasional.....	39
3.4.3 Kelayakan Hukum.....	39
3.5 Perancangan Sistem.....	40
3.5.1 Perancangan Proses.....	40
3.5.1.1 <i>Use Case Diagram</i>	40
3.5.1.2 <i>Activity Diagram</i>	41
3.5.1.3 <i>Sequence Diagram</i>	51
3.5.1.4 <i>Class Diagram</i>	64
3.5.1.5 <i>Data Model</i>	40
3.5.1.5 Struktur Tabel.....	67
3.5.2 Struktur Hirarki Menu.....	79
3.5.3 Perancangan Antarmuka / <i>Interface</i>	82
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....	90
4.1 Pembuatan <i>Database</i> dan Sistem.....	90
4.1.1 Implementasi Database.....	90
4.1.2 Pembuatan Tabel.....	91
4.2 Relasi Antar Tabel.....	90
4.3 Pembuatan <i>Interface</i>	102
4.4 Koneksi <i>Form</i> dan <i>Database</i>	125
4.5 Pengujian Sistem.....	126
4.5.1 <i>White-box Testing</i>	126

4.1.2 <i>Black-box Testing</i>	127
4.6 Manual Sistem	132
4.6.1 Manual Instalasi.....	132
4.6.2 Manual Program.	138
BAB V PENUTUP.....	148
5.1 Kesimpulan.....	148
5.2 Saran.	149
DAFTAR PUSTAKA.....	xxii



DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Struktur Tabel Analisis PIECES	30
Tabel 3. 2 Struktur Tabel Analisis PIECES (Lanjutan).	31
Tabel 3. 3 Struktur Tabel Admin	67
Tabel 3. 4 Struktur Tabel Jam.....	67
Tabel 3. 5 Struktur Tabel Berita	68
Tabel 3. 6 Struktur Tabel Mengajar	68
Tabel 3. 7 Struktur Tabel Guru.....	69
Tabel 3. 8 Struktur Tabel Jadwal_kelas.	70
Tabel 3. 9 Struktur Tabel Jenis_detail.....	71
Tabel 3. 10 Struktur Tabel Mapel.	71
Tabel 3. 11 Struktur Tabel Jurusan	72
Tabel 3. 12 Struktur Tabel Kelas	72
Tabel 3. 13 Struktur Tabel Mapel_jurusan.....	73
Tabel 3. 14 Struktur Tabel Materi	73
Tabel 3. 15 Struktur Tabel Nilai.....	74
Tabel 3. 16 Struktur Tabel Perkelas.....	74
Tabel 3. 17 Struktur Tabel Nilai_Akhir.....	75
Tabel 3. 18 Struktur Tabel Tahun_Ajaran	75
Tabel 3. 19 Struktur Tabel Profil Sekolah.....	76
Tabel 3. 20 Struktur Tabel Siswa	77
Tabel 3. 21 Struktur Tabel Wali_Kelas	78
Tabel 4. 1 Struktur Tabel Pengujian Halaman <i>Administrator</i>.....	127
Tabel 4. 2 Struktur Tabel Pengujian Halaman Guru.....	130
Tabel 4. 3 Struktur Tabel Pengujian Halaman Wali Kelas	131
Tabel 4. 4 Struktur Tabel Pengujian Halaman Siswa.	131
Tabel 4. 5 Struktur Tabel Pengujian Halaman Pengunjung.	132

DAFTAR GAMBAR

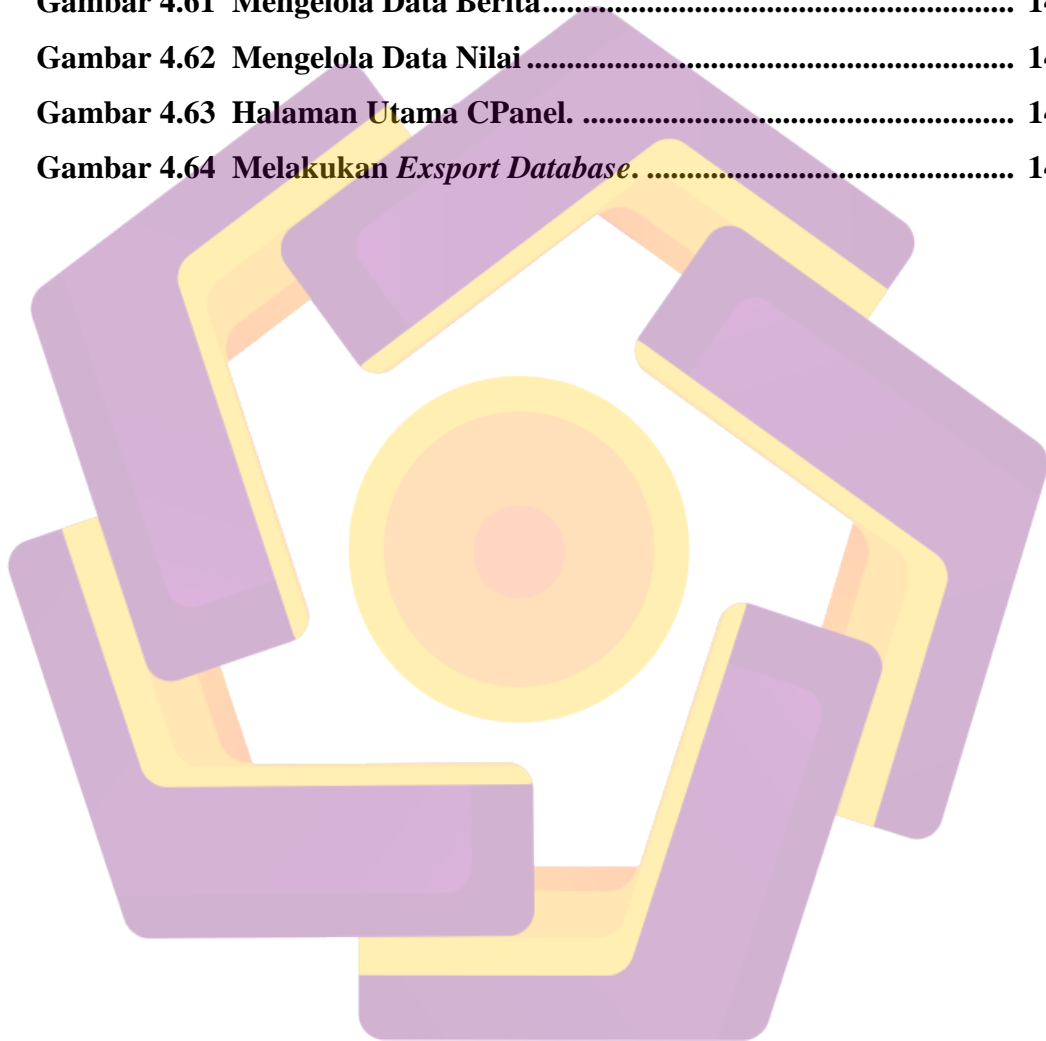
Gambar 3.1	Struktur Organisasi SMK Dinamika Arjawinangun.....	29
Gambar 3.2	<i>Use Case Diagram</i>	40
Gambar 3.3	<i>Activity Diagram</i> Melakukan <i>Login</i>	41
Gambar 3.4	<i>Activity Diagram</i> Melakukan <i>Logout</i>	41
Gambar 3.5	<i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Guru.....	42
Gambar 3.6	<i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Jam.....	43
Gambar 3.7	<i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Materi	44
Gambar 3.8	<i>Activity Diagram</i> Mengubah <i>Password</i>	45
Gambar 3.9	<i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Profil Sekolah.....	45
Gambar 3.10	<i>Activity Diagram</i> Mengunduh Materi	46
Gambar 3.11	<i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Biodata Guru.....	46
Gambar 3.12	<i>Activity Diagram</i> Melihat Data Guru.	47
Gambar 3.13	<i>Activity Diagram</i> Mengelola Nilai Siswa	48
Gambar 3.14	<i>Activity Diagram</i> Mengelola Nilai Akhir Siswa.	49
Gambar 3.15	<i>Activity Diagram</i> Menghubungi Sekolah.	50
Gambar 3.16	<i>Sequence Diagram</i> <i>Login</i>	51
Gambar 3.17	<i>Sequence Diagram</i> <i>Logout</i>	51
Gambar 3.18	<i>Sequence Diagram</i> Tampil Mapel	52
Gambar 3.19	<i>Sequence Diagram</i> Tambah Mapel.	52
Gambar 3.20	<i>Sequence Diagram</i> Ubah Mapel.	53
Gambar 3.21	<i>Sequence Diagram</i> Hapus Mapel.....	53
Gambar 3.22	<i>Sequence Diagram</i> Mengelola Profil Sekolah.....	54
Gambar 3.23	<i>Sequence Diagram</i> Tampil Guru.....	54
Gambar 3.24	<i>Sequence Diagram</i> Tambah Guru.	55
Gambar 3.25	<i>Sequence Diagram</i> Ubah Guru.	55
Gambar 3.26	<i>Sequence Diagram</i> Hapus Guru	56
Gambar 3.27	<i>Sequence Diagram</i> Detail Guru	56

Gambar 3.28 <i>Sequence Diagram</i> Cetak Guru.....	57
Gambar 3.29 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Biodata Guru	57
Gambar 3.30 <i>Sequence Diagram</i> Menampilkan Data Materi.....	58
Gambar 3.31 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Data Materi.	58
Gambar 3.32 <i>Sequence Diagram</i> Hapus Materi.....	59
Gambar 3.33 <i>Sequence Diagram</i> Mengunduh Materi.	59
Gambar 3.34 <i>Sequence Diagram</i> Mengubah <i>Password</i>	60
Gambar 3.35 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Profil Sekolah.....	60
Gambar 3.36 <i>Sequence Diagram</i> Menampilkan Nilai.....	61
Gambar 3.37 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Nilai.....	61
Gambar 3.38 <i>Sequence Diagram</i> Menampilkan Perkelas.....	62
Gambar 3.39 <i>Sequence Diagram</i> Pindah Perkelas.....	62
Gambar 3.40 <i>Sequence Diagram</i> Menghubungi Sekolah.	63
Gambar 3.41 <i>Sequence Diagram</i> Menampilkan Berita	63
Gambar 3.42 <i>Class Diagram</i> Administrator.....	64
Gambar 3.43 <i>Class Diagram</i> Guru	64
Gambar 3.44 <i>Class Diagram</i> Siswa.....	65
Gambar 3.45 <i>Data Model</i> Siakad	66
Gambar 3.46 Struktur Hirarki Menu <i>Administrator</i>	79
Gambar 3.47 Struktur Hirarki Menu Guru.....	80
Gambar 3.48 Struktur Hirarki Menu Wali Kelas	80
Gambar 3.49 Struktur Hirarki Menu Siswa	81
Gambar 3.50 Struktur Hirarki Menu Pengunjung	81
Gambar 3.51 Rancangan Antarmuka Halaman <i>Login</i>	82
Gambar 3.52 Rancangan Antarmuka Halaman <i>Administrator</i>	82
Gambar 3.53 Rancangan Antarmuka Halaman Struktur Menu	83
Gambar 3.54 Rancangan Antarmuka Halaman Tampil Guru	83
Gambar 3.55 Rancangan Antarmuka Halaman Detail guru.....	84
Gambar 3.56 Rancangan Antarmuka Halaman Tambah Guru	84
Gambar 3.57 Rancangan Antarmuka Halaman Ubah Guru	85
Gambar 3.58 Rancangan Antarmuka Halaman Tampil Profil Sekolah .	85

Gambar 3.59 Rancangan Antarmuka Halaman Tampil Mengajar	86
Gambar 3.60 Rancangan Antarmuka Halaman Tambah Mengajar	86
Gambar 3.61 Rancangan Antarmuka Halaman Tampil Nilai Siswa.....	87
Gambar 3.62 Rancangan Antarmuka Halaman Rapor Siswa	87
Gambar 3.63 Rancangan Antarmuka Halaman Pengunjung	88
Gambar 3.64 Rancangan Antarmuka Halaman Galeri	88
Gambar 3.65 Rancangan Antarmuka Halaman Hubungi Sekolah	89
Gambar 4.1 Pembuatan <i>Database</i> di PHP MyAdmin	90
Gambar 4.2 Pembuatan Tabel Admin	91
Gambar 4.3 Pembuatan Tabel Alumni	91
Gambar 4.4 Pembuatan Tabel Galeri	92
Gambar 4.5 Pembuatan Tabel Guru.....	92
Gambar 4.6 Pembuatan Tabel (Lanjutan)	93
Gambar 4.7 Pembuatan Tabel Hubungi.....	93
Gambar 4.8 Pembuatan Tabel Jadwal_kelas	94
Gambar 4.9 Pembuatan Tabel jam	94
Gambar 4.10 Pembuatan Tabel Jenis_detail.....	94
Gambar 4.11 Pembuatan Tabel Jurusan.....	95
Gambar 4.12 Pembuatan Tabel Kategori.....	95
Gambar 4.13 Pembuatan Tabel Kelas.	95
Gambar 4.14 Pembuatan Tabel Mapel	96
Gambar 4.15 Pembuatan Tabel Mapel_jurusan.....	96
Gambar 4.16 Pembuatan Tabel Materi	96
Gambar 4.17 Pembuatan Tabel Mengajar	97
Gambar 4.18 Pembuatan Tabel Nilai.....	97
Gambar 4.19 Pembuatan Tabel Tahun_ajaran.	97
Gambar 4.20 Pembuatan Tabel nilai_akhir	98
Gambar 4.21 Pembuatan Tabel Perkelas	98
Gambar 4.22 Pembuatan Tabel Wali_kelas	98
Gambar 4.23 Pembuatan Tabel Profil Sekolah.....	99
Gambar 4.24 Pembuatan Tabel Siswa	100

Gambar 4.25 Relasi Antar Tabel.....	101
Gambar 4.26 <i>Interface</i> Halaman Utama Web Pengunjung.....	103
Gambar 4.27 <i>Interface</i> Halaman Berita.....	104
Gambar 4.28 <i>Interface</i> Halaman Hubungi Sekolah.....	106
Gambar 4.29 <i>Interface</i> Halaman Login.....	108
Gambar 4.30 <i>Interface</i> Formulir Tambah Guru.....	109
Gambar 4.31 <i>Interface</i> Formulir Ubah Guru.....	111
Gambar 4.32 <i>Interface</i> Halaman Tampil Data Mengajar.....	112
Gambar 4.33 <i>Interface</i> Halaman Tampil Mapel Jurusan.....	114
Gambar 4.34 <i>Interface</i> Halaman Tambah Nilai Siswa.....	115
Gambar 4.35 <i>Interface</i> Halaman Tampil Nilai Rapor Siswa.....	117
Gambar 4.36 <i>Interface</i> Halaman Tampil Data Jam.....	118
Gambar 4.37 <i>Interface</i> Halaman Tampil Data Jadwal.....	120
Gambar 4.38 <i>Interface</i> Halaman Tampil Data Perkelasan.....	121
Gambar 4.39 <i>Interface</i> Halaman Tampil Data Materi.....	122
Gambar 4.40 <i>Interface</i> Halaman <i>Dashboard Admin</i>	123
Gambar 4.41 <i>Interface</i> Laporan Data Guru.....	124
Gambar 4.42 <i>Error</i> di Halaman Profil.....	126
Gambar 4.43 <i>Script</i> Pemanggilan Fungsi.....	126
Gambar 4.44 Halaman <i>Login Cpanel</i>	132
Gambar 4.45 Membuat <i>Database</i> di MySQL <i>Databases</i>	133
Gambar 4.46 Membuat <i>User</i> di MySQL <i>Users</i>	133
Gambar 4.47 Menambahkan <i>User</i> ke <i>Database</i>	134
Gambar 4.48 Mengunggah <i>Database</i>	134
Gambar 4.49 Mengunggah <i>File</i> dengan <i>FileManager</i>	135
Gambar 4.50 Mengunggah <i>Source Code Web</i>	136
Gambar 4.51 Mengekstrak <i>File</i>	136
Gambar 4.52 Mengubah Konfigurasi <i>Script</i> Koneksi.....	137
Gambar 4.53 Melakukan <i>Login</i>	138
Gambar 4.54 Mengelola Data Profil.....	139
Gambar 4.55 Mengelola Data Master.....	140

Gambar 4.56	Mengelola Data Mapel Jurusan	141
Gambar 4.57	Mengelola Tugas Mengajar	141
Gambar 4.58	Mengelola Data Wali Kelas.....	142
Gambar 4.59	Mengelola Perkelasan.....	143
Gambar 4.60	Mengelola Jadwal	143
Gambar 4.61	Mengelola Data Berita.....	144
Gambar 4.62	Mengelola Data Nilai	145
Gambar 4.63	Halaman Utama CPanel.	146
Gambar 4.64	Melakukan <i>Exsport Database</i>.	147



INTISARI

Teknologi Informasi dan Komunikasi saat ini semakin berkembang. Kebutuhan akan teknologi sistem informasi menjadi sangat penting karena dapat menunjang proses kinerja yang lebih efektif. Begitu pula dengan perkembangan pada sektor pelayanan pendidikan yang dikenal dengan Sistem Informasi Akademik (Siakad). Penerapan Siakad merupakan suatu kebutuhan yang mutlak bagi pelayanan pendidikan, salah satunya di Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) Dinamika Arjawinangun.

Sistem informasi akademik berbasis website akan diimplementasikan pada SMK Dinamika Arjawinangun dengan tujuan mengelola data akademik. Sistem informasi akan dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP dan Mysql sebagai databasenya agar sistem dapat dioperasikan dengan dinamis. SMK Dinamika Arjawinangun merupakan sekolah menengah kejuruan yang berkembang pesat di Arjawinangun. Dalam pelaksanaannya masih belum tersedia sistem yang dapat mengelola data akademik. Sistem ini akan difungsikan sebagai pengelolaan data akademik yang mampu memberikan informasi akademik bagi guru dan siswa SMK Dinamika Arjawinangun.

Proses pembuatan Sistem Informasi Akademik ini akan berbasis web dengan bahasa pemrograman PHP, dan menggunakan perangkat lunak XAMPP yang mengandung apache sebagai web server dan mysql sebagai database server. Selain itu menggunakan sublime text3 sebagai code editor.

Kata Kunci: Sistem informasi akademik, manajemen data akademik, website

ABSTRACT

Information and Communication Technology is currently growing . The need for information systems technology becomes very important because it can support the process more effective performance . Similarly, the development of the educational services sector , known as the Academic Information System (Siakad) . Application of Siakad is an absolute necessity for the ministry of education , one in Vocational High School (SMK) Dinamika Arjawinangun.

Web-based information academic system will be used for the manufacture of the Information System will be implemented in Vocational High School Dinamika Arjawinangun with the purpose of managing academic data. The information system will be created using the programming language PHP and MySQL as the database so that the system can be operated with dynamic. SMK Dinamika Arjawinangun a vocational high schools are growing rapidly in Arjawinangun. In its implementation is still not available a system that can manage academic data. This system will function as the management of academic data that can provide academic information for teachers and students of vocational high school Dinamika Arjawinangun.

The process of making this Academic Information System will be web-based PHP programming language, and use the device in full XAMPP that contains Apache as the web server and MySQL as the database server, besides using the sublime text3 as a code editor .

Keyword: *Academic information , academic data management , web based*