

**SISTEM INFORMASI AKADEMIK SMA KRISTEN MERCUSUAR
BERBASIS WEB**

SKRIPSI



disusun oleh

Petrus Wilem Susanto Tugiman

08.11.1933

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

**SISTEM INFORMASI AKADEMIK SMA KRISTEN MERCUSUAR
BERBASIS WEB**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Petrus Wilem Susanto Tugiman

08.11.1933

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI AKADEMIK SMA KRISTEN MERCUSUAR
BERBASIS WEB**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Petrus Wilem Susanto Tugiman

08.11.1933

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 9 Mei 2014

Dosen Pembimbing,

Ir. Rum Muhamad Andri KR, M.Kom
NIK. 190302011

PENGESAHAN

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI AKADEMIK SMA KRISTEN MERCUSUAR
BERBASIS WEB**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Petrus Wilem Susanto Tugiman
08.11.1933

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 20 Juni 2014

Susunan Dewan Penguji

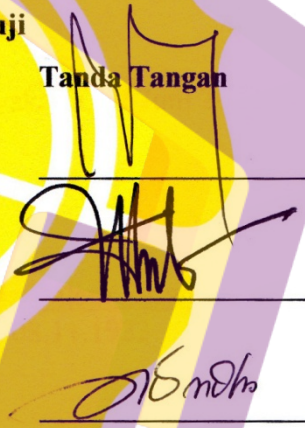
Nama Penguji

Tanda Tangan

Ir. Rum Muhamad Andri KR, M.Kom
NIK. 190302011

Melwin Syafrizal, S.Kom, M.Eng
NIK. 190302105

Windha Mega Pradnya D, M.Kom
NIK. 190302185



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 30 Juni 2014

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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

PERNYATAAN KEASLIAN

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

Yogyakarta, 24 Juni 2014

Petrus Wilem Susanto Tugiman
NIM 08.11.1933

MOTTO

“First they ignore you, then they laugh at you, then they fight you, then you win”

“Apa saja yang kamu minta dan doakan, percayalah bahwa kamu telah menerimanya, maka hal itu akan diberikan kepadamu”

(markus 11:24b)

“Ora et labora”

“Everything is Perfect”

PERSEMBAHAN

- ✓ Kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat, karunia, dan pertolonganNya.
- ✓ Kepada Ayahanda (alm) dan Ibunda tercinta serta Kakak yang sangat kucintai yang selalu mendoakan serta memberikan dorongan dan hal yang terbaik bagi saya.
- ✓ Kepada Teman-teman di kost Soropadan 83 D serta yang lainnya yang tidak bisa saya sebutkan satu per satu, yang sudah memberikan semangat dan dorongan serta memberikan nasehat yang membuat Saya teguh dan selalu tegar.
- ✓ Kepada Bapak Rum, Bapak Sudarmawan, Bapak Melwin, dan Ibu Windha, terima kasih banyak sudah memberikan bimbingan serta nasehat sehingga skripsi ini terselesaikan.

KATA PENGANTAR

Puji syukur terpanjat kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang atas penyertaan-Nya sehingga skripsi yang berjudul “*Sistem Informasi Akademik SMA Kristen Mercusuar Berbasis Web*” dapat terselesaikan dengan baik dan lancar.

Penulis sadar bahwa skripsi ini tidak lepas dari bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak, untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. H. M. Suyanto, MM sebagai Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, MT selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika STMIK Amikom Yogyakarta.
3. Bapak Rum Muhamad Andri Kr, Ir, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah memberikan masukan dan arahan yang membangun, serta motivasi kepada penulis.
4. Semua pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu per satu yang telah membantu dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari skripsi ini jauh dari sempurna, untuk itu kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan demi kemajuan dan arah lebih baik di masa yang akan datang. Pada akhirnya semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak.

Yogyakarta, 19 Juni 2014

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xx
INTISARI.....	xx
<i>ABSTRACT</i>	xxi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.5 Manfaat Penelitian	5
1.6 Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI.....	8
2.1 Definisi Sistem, Informasi, Sistem Informasi	8
2.1.1 Definisi Sistem	8
2.1.2 Definisi Informasi	10
2.1.3 Definisi Sistem Informasi.....	10
2.1.4 Definisi Sistem Informasi Akademik.....	12
2.2 Konsep Dasar Internet.....	13

2.2.1	Fasilitas Internet	14
2.2.2	HTTP	15
2.2.3	URL	16
2.3	Konsep Pemodelan Sistem	17
2.3.1	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	17
2.3.1.1	Komponen <i>Data Flow Diagram</i>	17
2.3.1.2	Syarat Pembuatan DFD	18
2.3.2	Bagan Alir (<i>Flowchart</i>)	18
2.3.2.1	Simbol-Simbol <i>Flowchart</i>	18
2.4	Konsep Dasar Database	20
2.4.1	Tujuan Database	21
2.4.2	Manfaat Database	21
2.4.3	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	22
2.4.3.1	Elemen-elemen ERD	23
2.4.4	MySQL	24
2.5	Pemrograman Web	25
2.5.1	<i>Client Side Scripting</i>	25
2.5.1.1	HTML	26
2.5.1.2	CSS	26
2.5.1.3	<i>Javascript</i>	28
2.5.1.4	PHP	29
2.5.1.4.1	<i>Yii Framework</i>	30
2.6	Software yang Digunakan	32
2.6.1	Notepad++	32
2.6.2	XAMPP	32
2.6.3	SQLyog	33
2.6.4	Adobe Photoshop	33
2.6.5	Web Browser	34

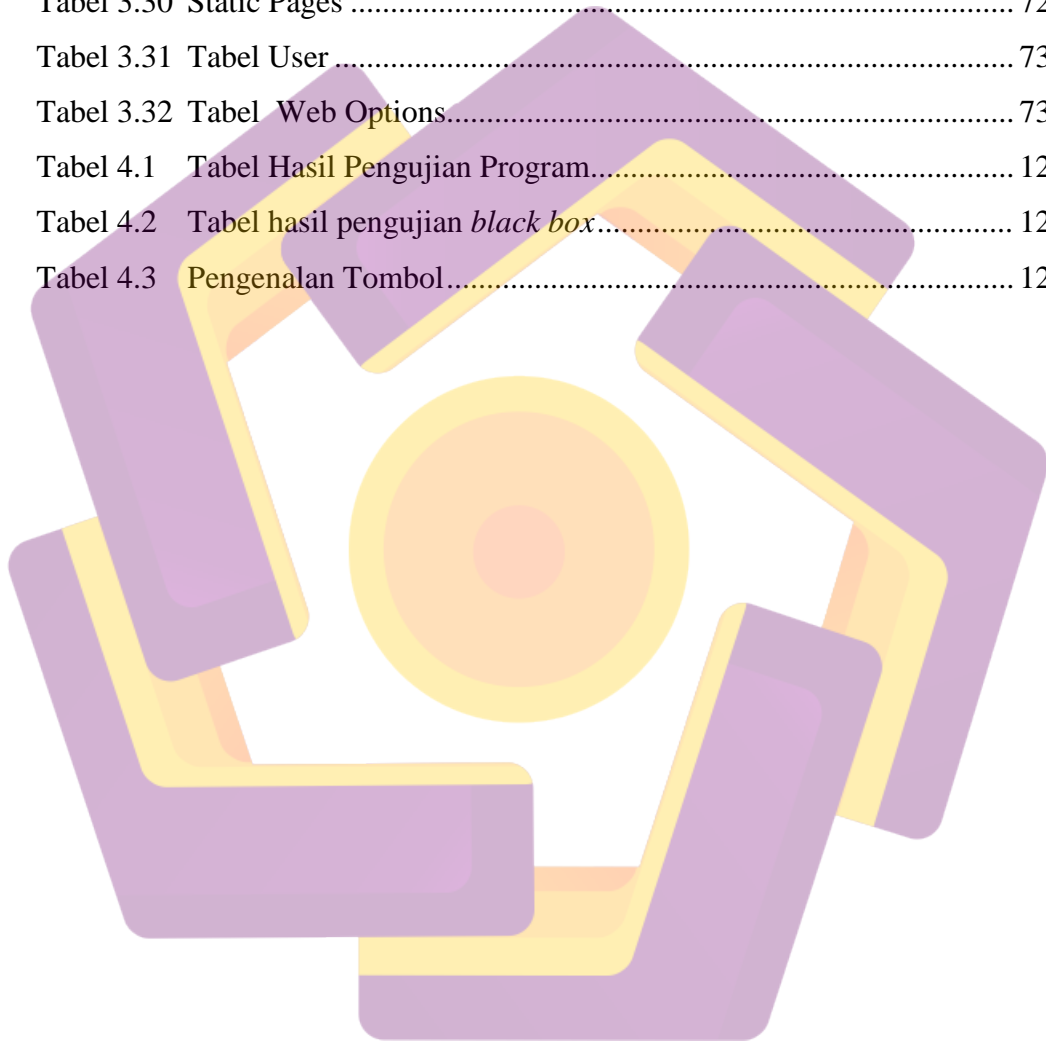
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	35
3.1 Tinjauan Umum	35
3.1.1 Sejarah Sekolah	35
3.1.2 Visi dan Misi Sekolah	37
3.1.3 Struktur Organisasi Sekolah.....	38
3.1.3.1 Pegawai	39
3.1.3.2 Siswa	39
3.1.4 Kondisi Sekolah	40
3.2 Analisis Sistem.....	42
3.2.1 Analisis PIECES	43
3.2.1.1 Analisis Kinerja (<i>Performance</i>)	44
3.2.1.2 Analisis Informasi (<i>Information</i>)	45
3.2.1.3 Analisis Ekonomi (<i>Economic</i>)	45
3.2.1.4 Analisis Kontrol (<i>Control</i>)	46
3.2.1.5 Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>)	46
3.2.1.6 Analisis Pelayanan (<i>Service</i>).....	47
3.3 Analisis Kebutuhan Sistem	47
3.3.1 Kebutuhan Fungsional.....	48
3.3.2 Kebutuhan Non Fungsional.....	48
3.3.2.1 Perangkat Lunak.....	48
3.3.2.2 Perangkat Keras	49
3.3.2.3 Kebutuhan Informasi.....	50
3.3.2.3.1 Kebutuhan Pengguna.....	51
3.4 Analisis Kelayakan Sistem.....	52
3.4.1 Kelayakan Teknologi	52
3.4.2 Kelayakan Operasional	52
3.4.3 Kelayakan Hukum.....	53
3.4.4 Kelayakan Ekonomi (<i>Economic Feasibility</i>)	53
3.4.4.1 Analisis biaya dan manfaat	53

3.5	Perancangan Sistem	61
3.5.1	Perancangan Proses	63
3.5.1.1	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	57
3.5.1.2	<i>Flowchart</i> Sistem	61
3.5.2	Perancangan Basis Data	63
3.5.2.1	<i>Enhanced Entity Relationship Diagram (EER)</i>	63
3.5.2.1	Relasi Antar Tabel.....	64
3.5.2.2	Perancangan Struktur Tabel.....	65
3.5.3	Perancangan <i>Interface</i>	73
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	124
4.1	Implementasi	124
4.1.1	Uji coba Program dan Sistem.....	124
4.1.1.1	Uji coba Program	124
4.1.1.2	Uji coba Sistem	126
4.1.2	Manual Program	129
4.1.2.1	Pengenalan Tombol.....	129
4.1.2.2	Menjalankan Aplikasi	130
4.1.3	Manual Instalasi	173
4.1.3.1	Upload <i>Database</i>	173
4.1.3.2	Upload <i>File</i>	177
4.1.4	Pemeliharaan Sistem	177
BAB V	PENUTUP	180
5.1	Kesimpulan	180
5.2	Saran.....	181
	DAFTAR PUSTAKA	182

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Komponen Data Flow Diagram	17
Tabel 2.2	<i>Flow Direction Symbols</i>	18
Tabel 2.3	<i>Processing Symbols</i>	19
Tabel 2.4	<i>Input / Output Symbols</i>	20
Tabel 3.1	Hasil Analisis Kinerja	44
Tabel 3.2	Hasil Analisis Informasi	45
Tabel 3.3	Hasil Analisis Ekonomi	45
Tabel 3.4	Hasil Analisis Kontrol	46
Tabel 3.5	Hasil analisis Efisiensi	46
Tabel 3.6	Hasil Analisis Pelayanan	47
Tabel 3.7	Kebutuhan Fungsional	48
Tabel 3.8	Kebutuhan Perangkat Lunak Server	49
Tabel 3.9	Kebutuhan Perangkat Lunak <i>Client</i>	49
Tabel 3.10	Kebutuhan Perangkat Keras Server	50
Tabel 3.11	Kebutuhan Perangkat Keras <i>Client</i>	50
Tabel 3.12	Analisis Biaya dan Manfaat	53
Tabel 3.13	Tabel Berita	65
Tabel 3.14	Tabel E-learning	65
Tabel 3.15	Tabel General Setting	66
Tabel 3.16	Tabel Group	66
Tabel 3.17	Tabel Jadwal	67
Tabel 3.18	Tabel Kategori	67
Tabel 3.19	Tabel Kelas	67
Tabel 3.20	Tabel Kontak	68
Tabel 3.21	Tabel Kurikulum	68
Tabel 3.22	Tabel Mata Pelajaran	69
Tabel 3.23	Tabel Media	69
Tabel 3.24	Tabel Nilai	69

Tabel 3.25	Tabel Online Support	70
Tabel 3.26	Tabel Pegawai	70
Tabel 3.27	Tabel Ruang	71
Tabel 3.28	Tabel Siswa	71
Tabel 3.29	Tabel Kontak	72
Tabel 3.30	Static Pages	72
Tabel 3.31	Tabel User	73
Tabel 3.32	Tabel Web Options.....	73
Tabel 4.1	Tabel Hasil Pengujian Program.....	125
Tabel 4.2	Tabel hasil pengujian <i>black box</i>	127
Tabel 4.3	Pengenalan Tombol.....	129



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model Sistem	8
Gambar 2.2 Elemen-elemen desain ERD (Crow's Foot).....	23
Gambar 2.3 Elemen-elemen desain ERD (Chen)	23
Gambar 2.4 Alur Kerja Aplikasi Yii.....	30
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Sekolah.....	38
Gambar 3.2 Diagram Konteks.....	58
Gambar 3.3 DFD Level 1 Admin.....	59
Gambar 3.4 DFD Level 1 Civitas	60
Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses Nilai	61
Gambar 3.6 <i>Flowchart</i> Sistem	62
Gambar 3.7 <i>Enhanced Entity Relationship (EER)</i> Diagram	64
Gambar 3.8 Relasi Antar Tabel.....	64
Gambar 3.9 Rancangan Halaman Home	74
Gambar 3.10 Rancangan Halaman Static Pages	75
Gambar 3.11 Rancangan Halaman Index Pegawai.....	76
Gambar 3.12 Rancangan Halaman View Pegawai	76
Gambar 3.13 Rancangan Halaman Index Siswa.....	77
Gambar 3.14 Rancangan Halaman View Siswa	77
Gambar 3.15 Rancangan Halaman Index E-learning.....	78
Gambar 3.16 Rancangan Halaman View E-learning	79
Gambar 3.17 Rancangan Halaman Index Galeri Foto	80
Gambar 3.18 Rancangan Halaman View Galeri Foto.....	81
Gambar 3.19 Rancangan Halaman Index Video.....	82
Gambar 3.20 Rancangan Halaman View Video	83
Gambar 3.21 Rancangan Halaman Index Berita.....	84
Gambar 3.22 Rancangan Halaman View Berita	85
Gambar 3.23 Rancangan Halaman Contact Us.....	86
Gambar 3.24 Rancangan Halaman Login	87

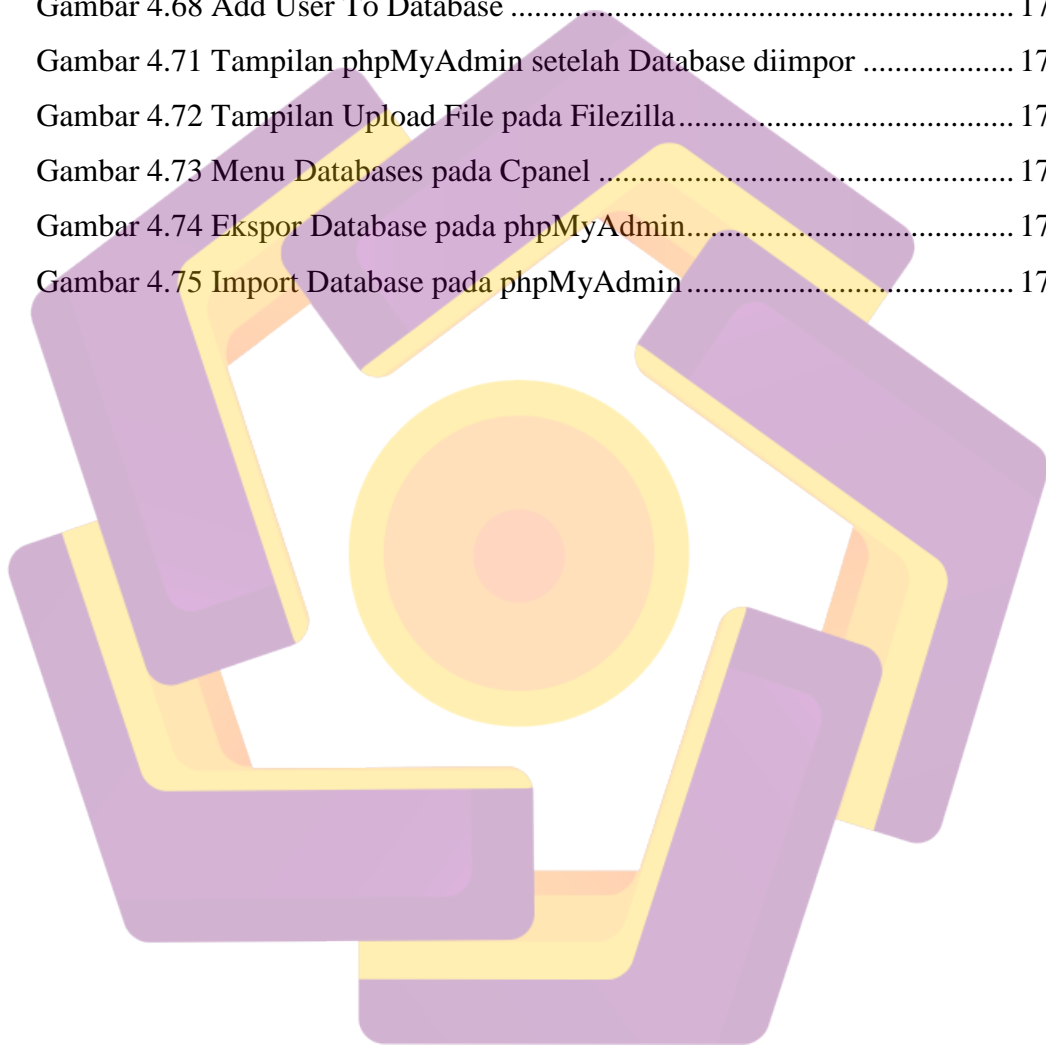
Gambar 3.25 Rancangan Halaman Login	87
Gambar 3.26 Rancangan Halaman Dashboard	88
Gambar 3.27 Rancangan Halaman Manage User	89
Gambar 3.28 Rancangan Halaman Update User.....	89
Gambar 3.29 Rancangan Halaman Create User.....	90
Gambar 3.30 Rancangan Halaman Create User Pegawai	91
Gambar 3.31 Rancangan Halaman Create Pegawai.....	91
Gambar 3.32 Rancangan Halaman Manage Pegawai	92
Gambar 3.33 Rancangan Halaman View Pegawai	92
Gambar 3.34 Rancangan Halaman Crete User Siswa.....	93
Gambar 3.35 Rancangan Halaman Create Siswa.....	94
Gambar 3.36 Rancangan Halaman Manage Siswa	94
Gambar 3.37 Rancangan Halaman View Siswa	95
Gambar 3.38 Rancangan Halaman Create Kurikulum.....	96
Gambar 3.39 Rancangan Halaman Manage Kurikulum	96
Gambar 3.40 Rancangan Halaman View Kurikulum	97
Gambar 3.41 Rancangan Halaman Create Kelas	97
Gambar 3.42 Rancangan Halaman Manage Kelas.....	98
Gambar 3.43 Rancangan Halaman View Kelas.....	98
Gambar 3.44 Rancangan Halaman Create Ruang.....	99
Gambar 3.45 Rancangan Halaman Manage Ruang	99
Gambar 3.46 Rancangan Halaman View Ruang.....	100
Gambar 3.47 Rancangan Halaman Create Mata Pelajaran	101
Gambar 3.48 Rancangan Halaman Manage Mata Pelajaran.....	101
Gambar 3.49 Rancangan Halaman View Mata Pelajaran.....	102
Gambar 3.50 Rancangan Halaman Create Kategori	103
Gambar 3.51 Rancangan Halaman Manage Kategori.....	103
Gambar 3.52 Rancangan Halaman View Kategori	104
Gambar 3.53 Rancangan Halaman Create Berita	104
Gambar 3.54 Rancangan Halaman Manage Berita	105
Gambar 3.55 Rancangan Halaman View Berita	105

Gambar 3.56 Rancangan Halaman Create Foto.....	106
Gambar 3.57 Rancangan Halaman Manage Foto	106
Gambar 3.58 Rancangan Halaman View Foto.....	107
Gambar 3.59 Rancangan Halaman Create Video	107
Gambar 3.60 Rancangan Halaman Manage Video	108
Gambar 3.61 Rancangan Halaman View Video	108
Gambar 3.62 Rancangan Halaman Directory Nilai	109
Gambar 3.63 Rancangan Halaman View Nilai.....	110
Gambar 3.64 Rancangan Halaman Rekap Laporan Jadwal.....	110
Gambar 3.65 Rancangan Halaman General Setting.....	111
Gambar 3.66 Rancangan Halaman Online Support.....	111
Gambar 3.67 Rancangan Halaman Slide	112
Gambar 3.68 Rancangan Halaman Static Pages	112
Gambar 3.69 Rancangan Halaman Web Options	113
Gambar 3.70 Rancangan Halaman.....	113
Gambar 3.71 Rancangan Halaman Profil Pegawai.....	114
Gambar 3.72 Rancangan Halaman Profil Siswa.....	115
Gambar 3.73 Rancangan Halaman Pengaturan.....	116
Gambar 3.74 Rancangan Halaman <i>Create</i> Jadwal.....	117
Gambar 3.75 Rancangan Halaman Manage Jadwal.....	117
Gambar 3.76 Rancangan Halaman Jadwal Mengajar Guru.....	118
Gambar 3.77 Rancangan Halaman Jadwal Belajar Siswa	118
Gambar 3.78 Rancangan Halaman List Kelas	119
Gambar 3.79 Rancangan Halaman List Siswa.....	119
Gambar 3.80 Rancangan Update Nilai.....	120
Gambar 3.81 Rancangan View Nilai	121
Gambar 3.82 Rancangan Halaman Raport Siswa	122
Gambar 3.83 Rancangan Halaman Create Elearning.....	122
Gambar 3.84 Rancangan Halaman Manage Manage Elearning	123
Gambar 4.1 Halaman Login Admin.....	130
Gambar 4.2 Halaman Dashboard Admin.....	131

Gambar 4.3 Halaman Manage User	132
Gambar 4.4 Halaman Update User	132
Gambar 4.5 Halaman Create User Pegawai	133
Gambar 4.6 Halaman Create Pegawai	134
Gambar 4.7 Halaman Manage Pegawai	135
Gambar 4.8 Halaman Create User Siswa	136
Gambar 4.9 Halaman Create Siswa	136
Gambar 4.10 Halaman Manage Siswa	137
Gambar 4.11 Halaman Create Kurikulum	137
Gambar 4.12 Halaman Manage Kurikulum	138
Gambar 4.13 Halaman Create Mata Pelajaran	138
Gambar 4.14 Halaman Manage Mata Pelajaran	139
Gambar 4.15 Halaman Create Ruang	139
Gambar 4.16 Halaman Manage Ruang	140
Gambar 4.17 Halaman Create Mata Pelajaran	140
Gambar 4.18 Halaman Manage Mata Pelajaran	141
Gambar 4.19 Halaman Create Kategori	141
Gambar 4.20 Halaman Manage Kategori	142
Gambar 4.21 Halaman Create Berita	143
Gambar 4.22 Halaman Manage Berita	143
Gambar 4.23 Halaman Create Foto	144
Gambar 4.24 Halaman Manage Foto	144
Gambar 4.25 Halaman Create Video	145
Gambar 4.26 Halaman Manage Video	145
Gambar 4.27 Halaman Update General Setting	146
Gambar 4.28 Halaman Create Online Support	146
Gambar 4.29 Halaman Manage Online Support	147
Gambar 4.30 Halaman Update Slide	147
Gambar 4.31 Halaman Directory Slide	147
Gambar 4.32 Halaman Update Web Options	148
Gambar 4.33 Halaman Manage Pesan	148

Gambar 4.34 Halaman View Pesan	149
Gambar 4.35 Halaman Login Tata Usaha.....	149
Gambar 4.36 Halaman Dashboard Tata Usaha	150
Gambar 4.37 Halaman Profil Tata Usaha	151
Gambar 4.38 Halaman Create Jadwal.....	152
Gambar 4.39 Halaman Manage Jadwal	152
Gambar 4.40 Halaman Update Jadwal.....	153
Gambar 4.41 Halaman View Jadwal.....	153
Gambar 4.42 Halaman Pengaturan	154
Gambar 4.43 Halaman Login Kepala Sekolah.....	155
Gambar 4.44 Halaman Dashboard	156
Gambar 4.45 Halaman Profil	157
Gambar 4.46 Halaman Pengaturan	158
Gambar 4.47 Halaman Login.....	159
Gambar 4.48 Halaman Dashboard	160
Gambar 4.49 Halaman Profil	161
Gambar 4.50 Halaman Jadwal Mengajar.....	162
Gambar 4.51 Halaman List Kelas	163
Gambar 4.52 Halaman List Siswa.....	163
Gambar 4.53 Halaman Update Nilai.....	164
Gambar 4.54 Halaman Create Elearning	165
Gambar 4.55 Halaman Manage Elearning.....	165
Gambar 4.56 Halaman Pengaturan	166
Gambar 4.57 Halaman Login Siswa	167
Gambar 4.58 Halaman Dashboard Siswa.....	168
Gambar 4.59 Update Profil Siswa.....	169
Gambar 4.60 Jadwal Belajar	170
Gambar 4.61 Direktori Nilai	171
Gambar 4.62 Halaman List Raport	172
Gambar 4.63 View Raport	172
Gambar 4.64 Halaman Pengaturan	173

Gambar 4.65 Tampilan Menu Login Cpanel	174
Gambar 4.66 Tampilan Menu Cpanel.....	174
Gambar 4.67 Tampilan MySQL User pada Cpanel.....	175
Gambar 4.69 Tampilan MySQL account maintenance.....	175
Gambar 4.70 Impor Database ke Server	175
Gambar 4.68 Add User To Database	176
Gambar 4.71 Tampilan phpMyAdmin setelah Database diimpor	176
Gambar 4.72 Tampilan Upload File pada Filezilla.....	177
Gambar 4.73 Menu Databases pada Cpanel	178
Gambar 4.74 Ekspor Database pada phpMyAdmin.....	178
Gambar 4.75 Import Database pada phpMyAdmin.....	179



INTISARI

SMA Kristen Mercusuar sebagai suatu lembaga pendidikan, memiliki banyak data dan informasi penting. Pada pengelolaan data akademiknya, seringkali terjadi kekeliruan dalam penginputan data dan juga keterlambatan dalam pencarian data. Sedangkan dalam penyebaran informasinya, media yang digunakan masih terbatas. Hal tersebut menyebabkan informasi yang didapat oleh pengguna menjadi tidak akurat dan up to date, serta terkadang informasi tidak sampai pada pihak yang dituju.

Pengembangan sistem informasi akademik ini memerlukan analisis yang tepat untuk bisa memetakan terlebih dahulu masalah dan kelemahan pada sistem lama. Metode analisis yang dipilih ialah dengan menggunakan analisis PIECES. Dengan analisis tersebut dapat diperoleh beberapa penyebab masalah yang akhirnya dapat disimpulkan dengan jelas dan lebih spesifik titik masalahnya sehingga dapat membantu dalam membuat perancangan sistem baru yang lebih baik.

Sistem ini dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP Yii Framework dan DBMS MySql yang populer dan telah dikenal cepat, aman, stabil dan profesional. Dengan sistem informasi akademik ini diharapkan dapat memfasilitasi dan membantu pihak SMA Kristen Mercusuar dalam mengelola data-data akademik agar lebih optimal dan terorganisir dengan baik, sehingga mampu menghasilkan informasi secara cepat, tepat, dan akurat.

Kata Kunci: Sistem, Informasi, Akademik, Sistem Informasi Akademik

ABSTRACT

Mercusuar Christian High School as an educational institution, has a lot of important data and information. In academic data management, frequently occurring errors in inputting the data and also tardiness in data search. While in the dissemination of information, the media used is limited. It causes the information obtained by the user be inaccurate and not up to date, and sometimes the information does not reach the intended party.

Academic information system development requires a proper analysis to be mapped out in advance the problems and weaknesses of the old system. The analytical method chosen is to use PIECES analysis. With this analysis can be obtained several causes problems that can eventually concluded with a clear and specific point problem that can be helpful in making the design of new and better system.

The system is built using the programming language PHP Yii Framework and MySQL DBMS that is popular and has been known to be fast, safe, stable and professional. With this academic information system is expected to facilitate and assist the Mercusuar Christian High School to manage the academic data in order to be optimized and well-organized, so as to produce information quickly, precisely, and accurately.

Keywords: *Systems, Information, Academic, Academic Information Systems*