

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
MENGUNAKAN KONSEP MVC BERBASIS
CODEIGNITER DI SMK NEGERI 1 KEJOBONG**

SKRIPSI



disusun oleh

Agus Santosa

12.11.6177

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
MENGUNAKAN KONSEP MVC BERBASIS
CODEIGNITER DI SMK NEGERI 1 KEJOBONG**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Agus Santosa

12.11.6177

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
MENGUNAKAN KONSEP MVC BERBASIS
CODEIGNITER DI SMK NEGERI 1 KEJOBONG**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Agus Santosa

12.11.6177

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 26 Oktober 2015

Dosen Pembimbing,

Dony Ariyus, S.S, M. Kom
NIK. 190302128

PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
MENGUNAKAN KONSEP MVC BERBASIS
CODEIGNITER DI SMK NEGERI 1 KEJOBONG**

yang disusun oleh

Agus Santosa

12.11.6177

telah diperhatikan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 31 Mei 2016

Susunan Dosen Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Hartatik, S.T, M.Cs
NIK. 190302232



Bayu Setiaji, M.Kom
NIK. 190302216



Dony Ariyus, S.S, M.Kom
NIK. 190302128



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 4 Juni 2016

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, 31 Mei 2016

Meterai
Rp 6.000

Agus Santosa

NIM. 12.11.6177

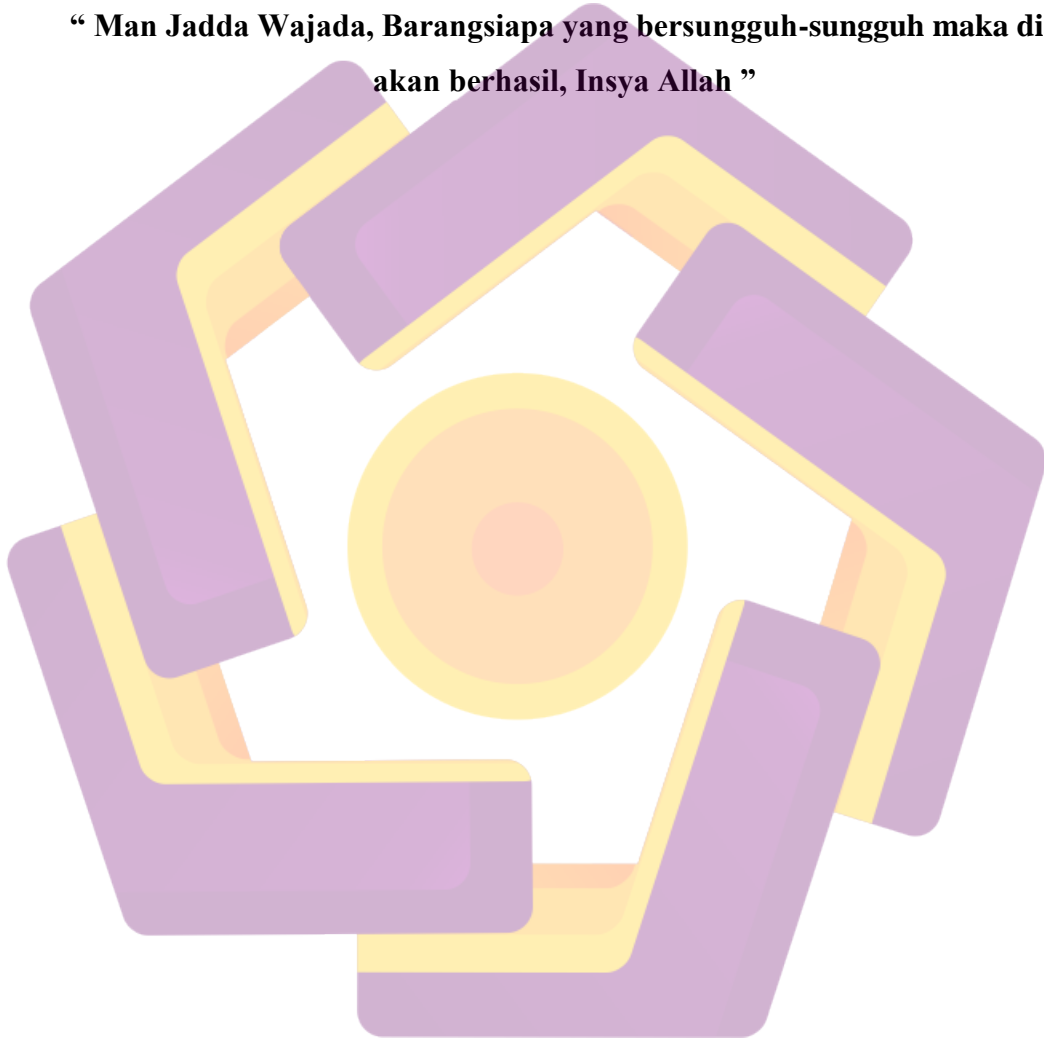
MOTTO

“ Berdoa dan Berikhtiar mengharap ridho Allah ”

**“ Kunci dari kesuksesan adalah bekerja keras, karena tidak ada hasil yang
menghianati usaha ”**

“ Kebahagiaan orang tua adalah semangat hidup ”

**“ Man Jadda Wajada, Barangsiapa yang bersungguh-sungguh maka dia
akan berhasil, Insya Allah ”**



PERSEMBAHAN

Alhamdulillahirabbil'alamin, puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah Subhanahu Wata'ala yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan lancar. Dalam Kesempatan kali ini penulis juga mengucapkan Jazzakumullahu Khoiron dan mempersembahkan kepada orang-orang yang telah memberikan doa, motivasi, dukungan dan semangatnya kepada penulis, yaitu :

1. Terima kasih untuk kedua orang tua saya Bapak Budi Rahardjo dan Mamake Latingah yang telah tulus ikhlas memberikan fasilitas, dorongan, motivasi, inspirasi, doa dan semangatnya untuk anakmu ini supaya menjadi manusia yang berpendidikan dan bisa menjadi anak yang membanggakan untuk mamake dan bapak.
2. Terima kasih kepada Bapak Dony Ariyus, S.S, M.Kom yang telah membimbing penulis selama proses skripsi.
3. Terima kasih kepada dosen-dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmunya selama perkuliahan.
4. Terima kasih untuk sang kekasih, Ratih Sugihati yang telah memberikan motivasi, semangat dan doanya selama ini.
5. Terima kasih kepada teman almamater 12-S1TI-07, kalian luar biasa.
6. Terimakasih untuk teman-teman seperjuangan Vedrik Agil Saputra, Ismail Noor Pratama, Widiyanto, om Jefonses dan Muhammad Arrijal, dukungan dan doa kalian luar biasa.
7. Terima kasih juga untuk teman-teman dusun Silumbung.

Sekali lagi penulis mengucapkan Jazzakumullahu Khoiron atas dukungan dan doa dari kalian semua.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warohmatullahi Wabarokatuh

Alhamdulillah, puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah Subhanahu Wata'ala yang telah memberikan kemudahan, rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MENGGUNAKAN KONSEP MVC BERBASIS CODEIGNITER DI SMK NEGERI 1 KEJOBONG”**. Penyusunan laporan skripsi ini dimaksudkan untuk meraih gelar Sarjana S1 pada Jurusan Teknik Informatika di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.

Proses penyusunan laporan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak. Sehingga pada kesempatan kali ini penulis ingin menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, ST, MT selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Dony Ariyus, S.S, M.Kom yang telah membimbing penulis selama proses skripsi.
4. Segenap dosen dan staff STMIK AMIKOM Yogyakarta.
5. Kedua orangtua, Bapak dan Ibu yang senantiasa ikhlas memberikan doa dan dukungan untuk kesuksesan anaknya tercinta.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini jauh dari kesempurnaan, sehingga saran dan kritik yang bersifat membangun sangat penulis harapkan demi memperbaiki kekurangan dari skripsi ini. Akhir kata, penulis harapkan karya ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua. Amin.

Yogyakarta, 31 Mei 2016

Penulis

Agus Santosa
12.11.6177

DAFTAR ISI

PERSETUJUAN.....	II
PENGESAHAN	III
PERNYATAAN	IV
MOTTO	V
PERSEMBAHAN	VI
KATA PENGANTAR.....	VII
DAFTAR ISI	VIII
DAFTAR TABEL	XIII
DAFTAR GAMBAR.....	XV
INTISARI.....	XX
ABSTRACT	XXI
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 LATAR BELAKANG.....	1
1.2. RUMUSAN MASALAH.....	3
1.3 BATASAN MASALAH.....	3
1.4 MAKSUD DAN TUJUAN PENELITIAN	4
1.5 METODE PENELITIAN.....	5
1.5.1 <i>Metode Pengumpulan Data</i>	5
1.5.1.1 Metode Studi Pustaka.....	5
1.5.1.2 Metode Wawancara	5
1.5.2 <i>Metode Analisis</i>	5
1.5.3 <i>Metode Perancangan</i>	5
1.5.4 <i>Metode Testing</i>	6
1.6 SISTEMATIKA PENULISAN.....	6
BAB II LANDASAN TEORI.....	8
2.1 DATA DAN INFORMASI.....	8

2.1.1	<i>Data</i>	8
2.1.2	<i>Informasi</i>	8
2.2	SISTEM DAN SISTEM INFORMASI	9
2.2.1	<i>Sistem</i>	9
2.2.1.1	Elemen Sistem	9
2.2.1.2	Karakteristik Sistem	9
2.2.2	<i>Sistem Informasi</i>	11
2.2.2.1	Komponen Sistem Informasi	11
2.2.3	<i>Jenis-Jenis Sistem Informasi</i>	12
2.3	KONSEP SISTEM BERBASIS WEB	16
2.3.1	<i>Internet</i>	17
2.3.2	<i>Web</i>	17
2.3.3	<i>Situs Web</i>	17
2.3.4	<i>Browser</i>	17
2.3.5	<i>WWW (World Wide Web)</i>	18
2.3.6	<i>HTTP</i>	18
2.3.7	<i>Protokol</i>	19
2.3.8	<i>HTML</i>	19
2.3.9	<i>PHP</i>	19
2.3.10	<i>CSS</i>	20
2.3.11	<i>Javascript</i>	21
2.3.12	<i>MySQL</i>	21
2.3.13	<i>Server Web</i>	22
2.3.14	<i>Domain</i>	22
2.3.15	<i>Hosting</i>	23
2.3.16	<i>XAMPP</i>	23
2.4	FRAMEWORK	23
2.4.1	<i>CodeIgniter (CI)</i>	23
2.4.2	<i>Konsep MVC</i>	24
2.4.2.1	Pengertian Konsep MVC	24
2.4.2.2	Sejarah Singkat MVC	24
2.4.2.3	Bagian dari MVC	25

2.4.2.4 Jenis MVC pada Website	25
2.5 METODE PENELITIAN.....	26
2.5.1 <i>Action Research</i>	27
2.6 PEMODELAN SISTEM.....	27
2.6.1 <i>Flowchart</i>	27
2.6.2 <i>DFD (Data Flow Diagram)</i>	29
2.6.2.1 Kelebihan DFD.....	30
2.6.2.2 Simbol Dasar DFD	30
2.6.2.3 Pengembangan Diagram.....	31
2.7 KONSEP DASAR BASIS DATA.....	33
2.7.1 <i>Konsep Database Manajemen Sistem</i>	34
2.7.2 <i>Perancangan Basis Data</i>	34
2.7.3 <i>Relasi Antar Tabel</i>	35
2.7.4 <i>ERD (Entity Relationship Diagram)</i>	37
2.7.4.1 Notasi Simbolik.....	37
2.7.4.2 Sifat Attribur.....	38
2.7.4.3 Kardinalitas Relasi.....	39
2.7.4.4 Tahapan Pembuatan ERD.....	40
2.8 ANALISIS SISTEM.....	41
2.8.1 <i>Analisi Kelemahan Sistem</i>	42
2.8.2 <i>Analisis Kebutuhan Sistem</i>	44
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	45
3.1 GAMBARAN UMUM OBYEK PENELITIAN.....	45
3.1.1 <i>Profil Sekolah</i>	45
3.2 ANALISIS	51
3.2.1 <i>Analisis Kelemahan Sistem</i>	51
3.2.1.1 Analisis PIECES.....	51
3.2.2 <i>Analisis Kebutuhan Sistem</i>	54
3.2.2.1 Analisis Kebutuhan Fungsional.....	54
3.2.2.2 Analisis Kebutuhan Non Fungsional.....	55
3.2.3 <i>Analisis Kelayakan Sistem</i>	55
3.2.3.1 Kelayakan Teknologi.....	56

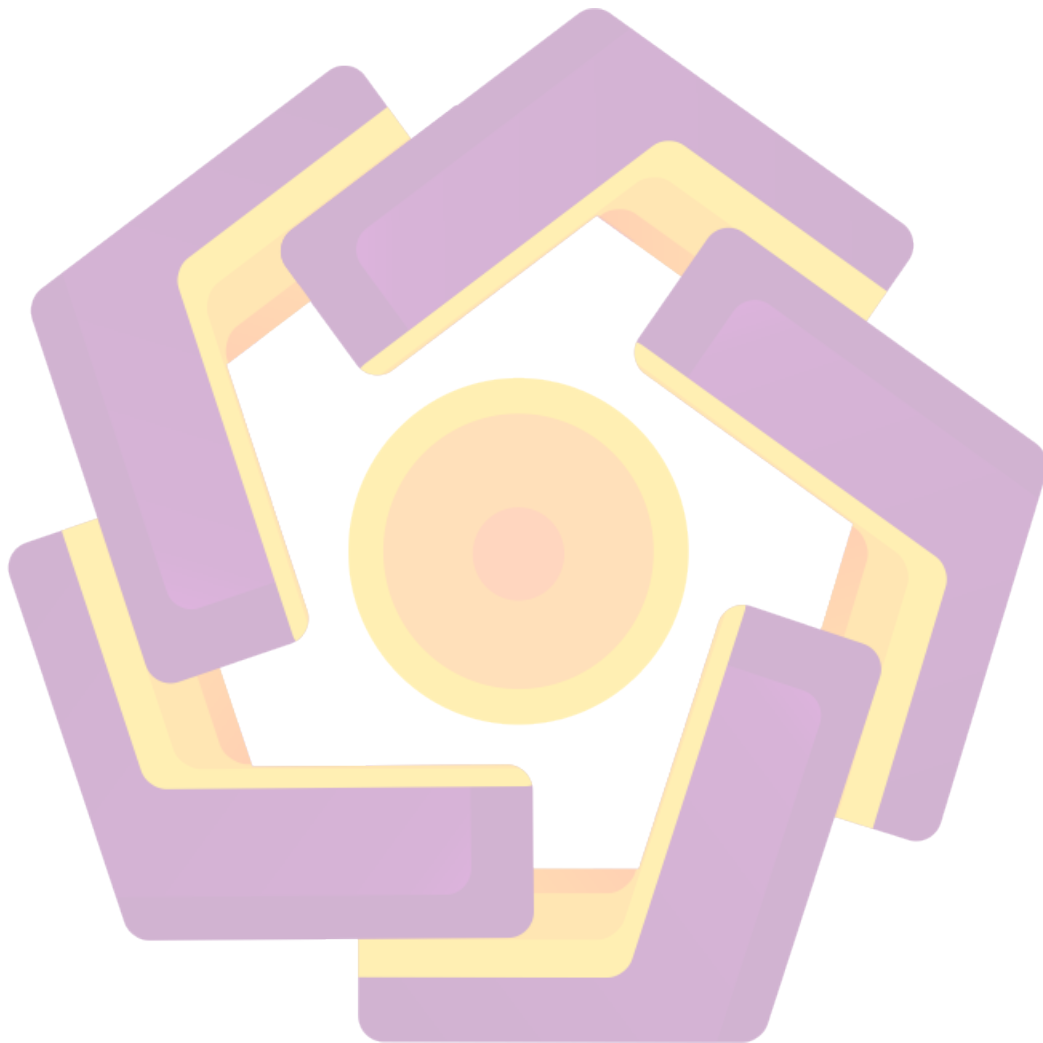
3.2.3.2 Kelayakan Hukum	56
3.2.3.3 Kelayakan Operasional.....	57
3.3 PERANCANGAN SISTEM	57
3.3.1 <i>Perancangan Proses</i>	57
3.3.1.1 Physical System.....	57
3.3.1.2 Flowchart Admin.....	58
3.3.1.3 Flowchart Guru/Pegawai	59
3.3.1.4 Flowchart Siswa/Pengunjung	60
3.3.1.5 Logycal System	61
3.3.1.6 Diagram Konteks	61
3.3.1.7 Data Flow Diagram	62
3.3.2 <i>Perancangan Database</i>	63
3.3.2.1 Definisi Perancangan Database	63
3.3.2.2 Entity Relationship Diagram (ERD).....	63
3.3.2.3 Relasi Antar Tabel	65
3.3.2.4 Rancangan Struktur Tabel	66
3.3.3 <i>Perancangan Interface</i>	74
3.3.3.1 Perancangan Interface Administrator	74
3.3.3.2 Perancangan Interface Guru/Pegawai.....	80
3.3.3.3 Perancangan Interface Pengunjung Biasa/Siswa.....	84
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	85
4.1 IMPLEMENTASI BASIS DATA	85
4.1.1 Tabel <i>tbl_absensi</i>	85
4.1.2 Tabel <i>tbl_agenda</i>	86
4.1.3 Tabel <i>tbl_album_galeri</i>	87
4.1.4 Tabel <i>tbl_berita</i>	87
4.1.5 Tabel <i>tbl_data</i>	88
4.1.6 Tabel <i>tbl_download</i>	89
4.1.7 Tabel <i>tbl_galeri</i>	90
4.1.8 Tabel <i>tbl_gambar</i>	91
4.1.9 Tabel <i>tbl_jawabanpoll</i>	92
4.1.10 Tabel <i>tbl_kelas</i>	93

4.1.11 Tabel <i>tbl_kepegawaian</i>	94
4.1.12 Tabel <i>tbl_menu</i>	95
4.1.13 Tabel <i>tbl_pengumuman</i>	95
4.1.14 Tabel <i>tbl_pesan</i>	96
4.1.15 Tabel <i>tbl_siswa</i>	97
4.1.16 Tabel <i>tbl_soalpolling</i>	98
4.2 IMPLEMENTASI INTERFACE	99
4.2.1 Implementasi Interface Administrator.....	99
4.2.2 Implementasi Interface Guru/Pegawai.....	111
4.2.3 Implementasi Interface Pengunjung <i>biasa/Siswa</i>	114
4.3 PENGUJIAN SISTEM	126
4.3.1 <i>White Box Testing</i>	126
4.3.2 <i>Black Box Testing</i>	130
4.4 PROSES INSTALASI PROGRAM	133
4.4.1 <i>Custom Domain Name Sistem DNS</i>	133
4.4.2 <i>Tampilan Control Panel Server</i>	133
4.4.3 <i>Tampilan File Manager pada Control Panel</i>	134
4.4.4 <i>Detail File Manager pada public_html</i>	135
4.4.5 <i>Upload File Web ke Server Menggunakan File Manager</i>	135
4.4.6 <i>Proses Extrak File Web di Server Menggunakan File Manager</i>	135
4.4.7 <i>Upload File ke Server Menggunakan FileZilla</i>	136
4.4.8 <i>Halaman Akses Website Menggunakan Domain Name Sistem</i>	138
BAB V PENUTUP	139
5.1 KESIMPULAN	139
5.2 SARAN.....	141
DAFTAR PUSTAKA.....	142
LAMPIRAN	144

DAFTAR TABEL

TABEL 2.1 TABEL SIMBOL FLOWCHART	28
TABEL 2.2 TABEL NOTASI PENGGAMBARAN DFD.....	31
TABEL 2.3 TABEL SIMBOL ERD	37
TABEL 3.1 DATA SISWA DALAM 3 (TIGA) TAHUN TERAKHIR.....	46
TABEL 3.2 HASIL ANALISIS KINERJA (<i>PERFORMANCE</i>).....	51
TABEL 3.3 HASIL ANALISIS INFORMASI (<i>INFORMATION</i>).....	52
TABEL 3.4 HASIL ANALISIS EKONOMI (<i>ECONOMICS</i>).....	53
TABEL 3.5 HASIL ANALISIS PENGENDALIAN (<i>CONTROLS</i>).....	53
TABEL 3.6 HASIL ANALISIS EFISIENSI (<i>EFFICIENCY</i>)	54
TABEL 3.7 HASIL ANALISIS PELAYANAN (<i>SERVICE</i>)	54
TABEL 3.8 ANALISIS KEBUTUHAN NON FUNGSIONAL.....	55
TABEL 3.9 STRUKTUR TABEL TBL_ABSENSI.....	66
TABEL 3.10 STRUKTUR TABEL TBL_AGENDA.....	66
TABEL 3.11 STRUKTUR TABEL TBL_ALBUM_GALERI.....	67
TABEL 3.12 STRUKTUR TABEL TBL_BERITA	67
TABEL 3.13 STRUKTUR TABEL TBL_DATA.....	68
TABEL 3.14 STRUKTUR TABEL TBL_DOWNLOAD	68
TABEL 3.15 STRUKTUR TABEL TBL_GALERI.....	69
TABEL 3.16 STRUKTUR TABEL TBL_GAMBAR	69
TABEL 3.17 STRUKTUR TABEL TBL_JAWABANPOLL	70
TABEL 3.18 STRUKTUR TABEL TBL_KELAS.....	70
TABEL 3.19 STRUKTUR TABEL TBL_KEPEGAWAIAN	71
TABEL 3.20 STRUKTUR TABEL TBL_MENU	72
TABEL 3.21 STRUKTUR TABEL TBL_PENGUMUMAN.....	72

TABEL 3.22 STRUKTUR TABEL TBL_PESAN72
TABEL 3.23 STRUKTUR TABEL TBL_SISWA73
TABEL 3.24 STRUKTUR TABEL TBL_SOALPOLLING74
TABEL 4.1 HASIL PENGUJIAN BLACK BOX TESTING.....130



DAFTAR GAMBAR

GAMBAR 2.1 KONSEP MODEL-VIEW-CONTROLLER	24
GAMBAR 2.2 RELASI SATU KE SATU	36
GAMBAR 2.3 RELASI SATU KE BANYAK.....	36
GAMBAR 2.4 RELASI BANYAK KE BANYAK	36
GAMBAR 3.1 FLOWCHART ADMIN	58
GAMBAR 3.2 FLOWCHART GURU/PEGAWAI.....	59
GAMBAR 3.3 FLOWCHART SISWA/PENGUNJUNG.....	60
GAMBAR 3.4 DIAGRAM KONTEKS	61
GAMBAR 3.5 DATA FLOW DIAGRAM LEVEL 1 PROSES 1.....	62
GAMBAR 3.6 ENTITY RELATIONSHIP DIAGRAM (ERD).....	64
GAMBAR 3.7 RELASI ANTAR TABEL	65
GAMBAR 3.8 HALAMAN BERANDA ADMINISTRATOR.....	74
GAMBAR 3.9 HALAMAN DATA STATIS	75
GAMBAR 3.10 HALAMAN INDEX BERITA	75
GAMBAR 3.11 HALAMAN DATA PENGUMUMAN	76
GAMBAR 3.12 HALAMAN DATA AGENDA SEKOLAH	76
GAMBAR 3.13 HALAMAN DATA SISWA SISWI.....	77
GAMBAR 3.14 HALAMAN DATA KEPEGAWAIAN DAN GURU	77
GAMBAR 3.15 HALAMAN DATA POLLING	78
GAMBAR 3.16 HALAMAN DATA GALLERY DAN DATA ALBUM	78
GAMBAR 3.17 HALAMAN DATA UPLOAD FILE	79
GAMBAR 3.18 HALAMAN DATA PRESENSI.....	79
GAMBAR 3.19 HALAMAN HUBUNGI KAMI	80
GAMBAR 3.20 HALAMAN LOGIN.....	80

GAMBAR 3.21 HALAMAN KESALAHAN	
USERNAME DAN PASSWORD.....	81
GAMBAR 3.22 HALAMAN BERANDA GURU/PEGAWAI.....	81
GAMBAR 3.23 HALAMAN PENGUMUMAN GURU/PEGAWAI	82
GAMBAR 3.24 HALAMAN UPLOAD BERKAS GURU/PEGAWAI	82
GAMBAR 3.25 HALAMAN INPUT PRESENSI SISWA	83
GAMBAR 3.26 GANTI PASSWORD GURU/PEGAWAI.....	83
GAMBAR 3.27 PERANCANGAN INTERFACE PENGUNJUNG	
BIASA/SISWA.....	84
GAMBAR 4.1 TABEL TBL_ABSENSI	85
GAMBAR 4.2 TABEL TBL_AGENDA	86
GAMBAR 4.3 TABEL TBL_ALBUM_GALERI.....	87
GAMBAR 4.4 TABEL TBL_BERITA.....	88
GAMBAR 4.5 TABEL TBL_DATA	89
GAMBAR 4.6 TABEL TBL_DOWNLOAD.....	90
GAMBAR 4.7 TABEL TBL_GALERI.....	91
GAMBAR 4.8 TABEL TBL_GAMBAR.....	92
GAMBAR 4.9 TABEL TBL_JAWABANPOLL.....	93
GAMBAR 4.10 TABEL TBL_KELAS	93
GAMBAR 4.11 TABEL TBL_KEPEGAWAIAN.....	94
GAMBAR 4.12 TABEL TBL_MENU	95
GAMBAR 4.13 TABEL TBL_PENGUMUMAN	96
GAMBAR 4.14 TABEL TBL_PESAN	97
GAMBAR 4.15 TABEL TBL_SISWA.....	98
GAMBAR 4.16 TABEL TBL_SOALPOLLING.....	99

GAMBAR 4.17 HALAMAN BERANDA ADMIN	99
GAMBAR 4.18 HALAMAN DATA STATIS	100
GAMBAR 4.19 HALAMAN TAMBAH MENU STATIS	100
GAMBAR 4.20 HALAMAN INDEXS BERITA	101
GAMBAR 4.21 HALAMAN TAMBAH BERITA	101
GAMBAR 4.22 HALAMAN PENGUMUMAN	102
GAMBAR 4.23 HALAMAN TAMBAH PENGUMUMAN.....	102
GAMBAR 4.24 HALAMAN AGENDA SEKOLAH.....	103
GAMBAR 4.25 HALAMAN TAMBAH AGENDA SEKOLAH	103
GAMBAR 4.26 HALAMAN DATA SISWA-SISWI	104
GAMBAR 4.27 HALAMAN TAMBAH DATA KELAS.....	104
GAMBAR 4.28 HALAMAN TAMBAH DATA SISWA	105
GAMBAR 4.29 HALAMAN KEPEGAWAIAN.....	105
GAMBAR 4.30 HALAMAN TAMBAH DATA PEGAWAI	106
GAMBAR 4.31 HALAMAN POLLING	106
GAMBAR 4.32 HALAMAN TAMBAH SOAL POLLING	107
GAMBAR 4.33 HALAMAN TAMBAH JAWABAN POLLING	107
GAMBAR 4.34 HALAMAN GALERI	108
GAMBAR 4.35 HALAMAN TAMBAH FOTO KEGIATAN.....	108
GAMBAR 4.36 HALAMAN UPLOAD	109
GAMBAR 4.37 HALAMAN INPUT PRESENSI.....	109
GAMBAR 4.38 HALAMAN CEK PRESENSI.....	110
GAMBAR 4.39 HALAMAN HUBUNGI KAMI.....	110
GAMBAR 4.40 HALAMAN BERANDA GURU/PEGAWAI.....	111
GAMBAR 4.41 HALAMAN PENGUMUMAN	111

GAMBAR 4.42 HALAMAN TAMBAH PENGUMUMAN.....	112
GAMBAR 4.43 HALAMAN UPLOAD BERKAS/FILE.....	112
GAMBAR 4.44 HALAMAN TAMBAG FILE/UPLOAD FILE.....	113
GAMBAR 4.45 HALAMAN INPUT ABSENSI.....	113
GAMBAR 4.46 HALAMAN GANTI PASSWORD.....	114
GAMBAR 4.47 HALAMAN BERANDA PENGUNJUNG BIASA/SISWA...	114
GAMBAR 4.48 HALAMAN SAMBUTAN KEPALA SEKOLAH	115
GAMBAR 4.49 HALAMAN VISI DAN MISI.....	115
GAMBAR 4.50 HALAMAN SASARAN MUTU.....	116
GAMBAR 4.51 HALAMAN TUJUAN.....	116
GAMBAR 4.52 HALAMAN MOTTO.....	117
GAMBAR 4.53 HALAMAN SARANA DAN PRASARANA.....	117
GAMBAR 4.54 HALAMAN PETA SEKOLAH	118
GAMBAR 4.55 HALAMAN STRUKTUR ORGANISASI SEKOLAH.....	118
GAMBAR 4.56 HALAMAN KEPALA SEKOLAH.....	119
GAMBAR 4.57 HALAMAN KOMITE SEKOLAH.....	119
GAMBAR 4.58 HALAMAN DATA GURU.....	120
GAMBAR 4.59 HALAMAN DATA PEGAWAI.....	120
GAMBAR 4.60 HALAMAN DATA SISWA.....	121
GAMBAR 4.61 HALAMAN DATA PRESTASI SISWA	121
GAMBAR 4.62 HALAMAN ABSENSI HARIAN SISWA	122
GAMBAR 4.63 HALAMAN INFO PENERIMAAN SISWA BARU	122
GAMBAR 4.64 TAMPILAN MENU HALAMAN EKSTRAKURIKULER ...	123
GAMBAR 4.65 HALAMAN INDEX BERITA	123
GAMBAR 4.66 HALAMAN GALERI KEGIATAN.....	124

GAMBAR 4.67 HALAMAN PENGUMUMAN	124
GAMBAR 4.68 HALAMAN AGENDA SEKOLAH.....	125
GAMBAR 4.69 HALAMAN LIST DOWNLOAD	125
GAMBAR 4.70 HALAMAN HOME SMKN1KJB.COM.....	126
GAMBAR 4.71 HALAMAN GALERY ERROR DI SMKN1KJB.COM.....	129
GAMBAR 4.72 HALAMAN LOGIN ADMIN	131
GAMBAR 4.73 GAMBAR KETERANGAN PADA SAAT CEK LOGIN.....	132
GAMBAR 4.74 HALAMAN SUKSES PADA SAAT CEK LOGIN	132
GAMBAR 4.75 CUSTOM DOMAIN NAME SISTEM DNS	133
GAMBAR 4.76 TAMPILAN CONTROL PANEL SERVER.....	134
GAMBAR 4.77 TAMPILAN FILE MANAGER PADA CONTROL PANEL.	134
GAMBAR 4.78 DETAIL FILE MANAGER PADA PUBLIC_HTML.....	135
GAMBAR 4.79 UPLOAD FILE WEB KE SERVER MENGUNAKAN FILE MANAGER	135
GAMBAR 4.80 PROSES EXTRAK FILE WEB DI SERVER MENGUNAKAN FILE MANAGER	136
GAMBAR 4.81 HALAMAN SUKSES LOGIN KE SERVER MENGUNAKAN FTP FILEZILLA	136
GAMBAR 4.82 HALAMAN UPLOAD FILE WEB DI FILEZILLA	137
GAMBAR 4.83 HALAMAN SUKSES UPLOAD FILE WEB MENGUNAKAN FTP FILEZILLA	137
GAMBAR 4.84 HALAMAN AKSES WEBSITE MENGUNAKAN DOMAIN NAME SISTEM.....	138

INTISARI

Teknologi informasi berkembang sangat pesat. terutama dalam hal sistem informasi, dalam dunia pendidikan sistem informasi digunakan sebagai sarana pendekatan dan promosi sekolah untuk menarik minat siswa maupun orangtua dalam bentuk informasi yang dibutuhkan.

Dalam kasus ini akan dibangun sistem informasi di SMK Negeri 1 Kejobong yang bertujuan untuk mempermudah bagi calon siswa atau siswi dan orang tua maupun siswa atau siswi dan guru SMK N 1 Kejobong mengupdate informasi mengenai visi dan misi sekolah, prestasi, agenda, berita, info sekolah, kegiatan sekolah, lowongan pekerjaan dan informasi lainnya. Sistem informasi ini menggunakan e-learning sehingga guru dan siswa bisa berinteraksi, seperti guru mengupload materi dan hanya siswa yang diampuh yang bisa mendownload materi dari guru, presensi siswa dan nilai mata pelajaran.

Sistem informasi yang diterapkan menggunakan konsep MVC (*Model View Controller*) dengan framework CI (*CodeIgniter*). Dalam MVC menggunakan pemetaan konsep antara logic dengan tampilan dan database. Model digunakan untuk melakukan pengolahan yang berhubungan dengan database seperti Insert, Update dan Delete. View digunakan untuk melakukan pengolahan yang berhubungan dengan design atau interface. Controller digunakan untuk melakukan kontrol terhadap tampilan atau interface baik pemanggilan, perubahan, dan lainnya. selain itu pada kelas Controller ini kita juga dapat memanggil fungsi CRUD (*Create, Read, Update, Delete*) dalam pengolahan database.

Kata Kunci : Sistem Informasi, *Framework*, CodeIgniter, MVC (*Model-View-Controller*).

ABSTRACT

Information technology is growing very rapidly. especially in terms of information systems, in the world of education information system used as a means of approach and the promotion of schools to interest students as well as parents in the form of information needed.

In this case the information system will be built on the land of SMK 1 Kejobong which aims to make it easier for prospective students and parents as well as students and teachers SMK N 1 Kejobong updating information regarding the school's vision and mission, achievements, agenda, news, school info, school events, job openings and other information. This information system using e-learning so that teachers and students can interact, such as a teacher upload the materials and only students who forcibly that can download material from teachers, students and the presensi value of the subjects.

Applied information systems use the concept of MVC (Model View Controller) with the CI framework (CodeIgniter). In MVC using the concept of mapping between the database and the display logic. Models are used to perform processing related databases such as Insert, Update and Delete. View used to perform processing related to design or interface. The controller is used to control the display or interface both callings, changes, and more. In addition on this Controller class we can also call the function a CRUD (Create, Read, Update, Delete) in the processing of the database.

Keywords : *Information System, Framework, CodeIgniter, MVC (Model-View-Controller).*