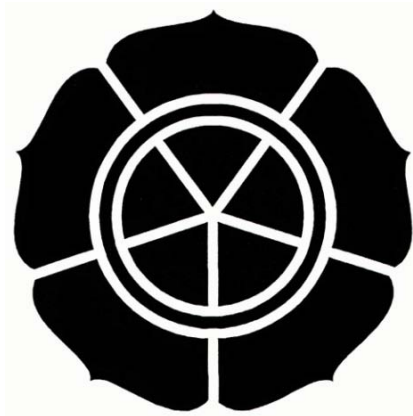


PEMBUATAN WEBSITE SMK PGRI KARANGMALANG SRAGEN

MENGGUNAKAN AJAX

SKRIPSI



Disusun Oleh

Christian Dianda Putra Kawab

07.12.2357

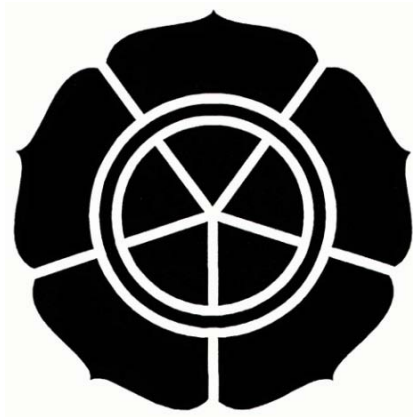
**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2011**

PEMBUATAN WEBSITE SMK PGRI KARANGMALANG SRAGEN

MENGGUNAKAN AJAX

Skripsi

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Sistem Informasi



Disusun Oleh

Christian Dianda Putra Kawab

07.12.2357

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2011**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

Pembuatan Website SMK PGRI Karangmalang Sragen Menggunakan AJAX


yang dipersiapkan dan disusun oleh

Christian Dianda Putra Kawab

07.12.2357

telah dipersetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 2 Maret 2011

Dosen Pembimbing,


Heri Sismoro, M.Kom

NIK.190302057

PENGESAHAN

SKRIPSI

**Pembuatan Website SMK PGRI Karangmalang Sragen
Menggunakan AJAX**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Christian Dianda Putra Kawab

07.12.2357

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 17 Maret 2011

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Armadyah Amborowati, S.Kom, M.Eng
NIK. 190302063

Kusnawi, S.Kom, M.Eng
NIK. 190302112

Hanif Al Fatta, M.Kom
NIK. 190302096

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 17 Maret 2012

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. 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.

Yogyakarta, 15 November 2011

Tanda tangan

Christian Dianda Putra Kawab

07.12.2357

MOTTO



Menjadi orang sukses



Berguna untuk keluarga dan negara



Apa yang orang bisa saya harus bisa



Semua dilakukan dengan santai tapi tepat waktu



PERSEMBAHAN

Penyusunan skripsi ini aku persembahkan juga buat orang-orang terkasih :

1. PERTAMA dan terutama aku mengucapkan SYUKUR buat Tuhan Yesus yang selalu menyertaku senantiasa. Hanya karena kasih karunia-Nya aku bisa menyelesaikan skripsiku. Papa Jesus is power in my life....
2. AKU juga berterima kasih buat kedua orang tuaku (babe ama mama), kakakku Andra, kakak iparku (kak Di), adikku yang gode Paskah, dan keponakan2ku (adam dan ivy), yang sudah mendukungku tiap waktu. Meskipun mereka jauh, tapi doanya senantiasa memberiku semangat.
MaKasih Be.... MaKasih Ma...
3. Buat keluarga di Sragen maKasih buat bantuan dan doanya. MaKasih kalo tiap aku pulang Sragen pasti di siapin makanan banyak bgt, hehehee...
Dan buat bude Kulik, maKasih udah bantuin ambil data di sekolah...
4. YaKOB N ENO.... THANKS BRO buat saran, kritik, dan semangatnya. Kita udah gak perlu bingung2 lagi buat ngerjain tugas n cari2 kelompok. Kita LULUS BRO, hahahahaaaa.... oia, u/ K,SK, Kity, pu, SMUax yang ada disana tuh... THANK Lgi yooo...
5. Roy... Kapan nyusul kami buat wisuda??
Tetap semangat BRO... Kau pasti bisa...
6. Buat temen2 kelasku yang gak bisa aku sebutin satu persatu. MaKasih buat supportnya e...
7. TRUS u/ yg terakhir buat yayang q Diana puspasari... yg sllu aq marah2 klo lgi stres buat skripsi, sllu buat q tenang, SMUax deh....

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur saya panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang memberikan segala nikmat, rahmat, kekuatan, dan kesabaran, sehingga akhirnya saya dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul **“PEMBUATAN WEBSITE SMK PGRI KARANGMALANG SRAGEN MENGGUNAKAN AJAX”** guna memenuhi salah satu syarat untuk mendapatkan gelar sarjana pada jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Sebagai perwujudan rasa syukur atas terselesaikannya penulisan Skripsi ini maka penyusun ingin mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. DR. M.Suyanto M.Kom selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta
2. Bapak Bambang Sudaryanto, Drs, MM selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta
3. Bapak Heri Sismoro M.Kom selaku dosen pembimbing
4. Kepala sekolah dan segenap karyawan SMK PGRI Karangmalang Sragen
5. Teman-teman yang telah membantu terselesainya Skripsi ini

Penyusun menyadari sepenuhnya bahwa dalam penyusunan Skripsi ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu saran dan kritik yang bersifat membangun sangatlah penyusun harapkan guna penyempurnaan penyusunan Skripsi ini. Atas perhatiannya, penyusun mengucapkan banyak terima kasih dan semoga Skripsi ini dapat berguna bagi kita semua.

Yogyakarta, 15 November 2011
Penyusun

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.3.1 Batasan Dalam Penggunaan Software	2
1.3.2 Batasan Dalam User	3
1.3.3 Batasan Dalam Tampilan Data Website	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.5.1 Untuk Mahasiswa	3
1.5.2 Untuk SMK PGRI Karangmalang Sragen	4
1.6 Metode Penelitian	4
1.6.1 Studi Pustaka	4
1.6.2 Penelitian Lapangan	4

1.6.3 Perancangan dan Pembuatan Sistem	5
1.7 Sistematika Penulisan	5

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Sejarah Internet Secara Umum	7
2.2 World Wide Web	7
2.3 Perangkat Lunak Pembangun Website	9
2.3.1 XAMPP	9
a. Apache	9
b. PHP	10
c. MySQL	12
2.3.2 PHP My Admin	13
2.3.3 Web Editor	14
a. Macromedia Dreamweaver MX 2004	14
b. XML	14
c. Macromedia Flash 4	15
2.3.4 Images Editor	16
a. Adobe Photoshop	16
2.3.5 Web Browser	16

2.4	AJAX	17
2.4.1	Sejarah AJAX	17
2.4.2	Aplikasi AJAX	18
2.4.3	Model Tradisional	20
2.4.4	Model AJAX	21
2.4.5	Teknologi di Balik AJAX	23
2.4.6	AJAX Framework	26
a.	Keuntungan Menggunakan AJAX Framework	27
b.	Kekurangan Menggunakan AJAX Framework	27
2.4.7	Perangkat Keras Pembangun Website	28

BAB III ANLISI DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1	Tinjauan Umum	29
3.1.1	Gambaran SMK PGRI Karangmalang Sragen	29
3.1.2	Sejarah SMK PGRI Karangmalang Sragen	31
3.1.3	Visi SMK PGRI Karangmalang Sragen	31
3.1.4	Misi SMK PGRI Karangmalang Sragen	31
3.1.5	Jurusan yang ada diSMK PGRI Karangmalang Sragen ...	33
3.1.5.1	Jurusan Akuntansi	33
3.1.5.2	Jurusan Tata Boga	33
3.1.5.3	Jurusan Administrasi Perkantoran	33
3.1.5.4	Jurusan TKJ (Teknik Komputer Jaringan)	34

3.1.6	Fasilitas yang ada diSMK PGRI Karangmalang Sragen ..	34
3.1.7	Struktur Organisasi SMK PGRI Karangmalang Sragen ..	36
3.2	Analisis	38
3.2.1	Analisis Kelemahan Sistem	39
3.2.2	Analisis Kebutuhan Sistem	42
3.2.2.1	Kebutuhan Perangkat Keras	44
3.2.2.2	Kebutuhan Perangkat Lunak	45
3.2.2.3	Kebutuhan Informasi	45
3.2.2.4	Kebutuhan Pengguna User	46
3.2.3	Analisis Kelayakan Sistem	46
3.2.3.1	Kelayakan Teknologi	46
3.2.3.2	Kelayakan Hukum	47
3.2.3.3	Kelayakan Oprasional	47
3.2.3.4	Kelayakan Ekonomi	48
1.	Metode Periode Pengembalian (Pay Back Periode)	50
2.	Metode Pengembalian Investas	i51
3.	Metode Nilai Bersih Sekarang (Analisa Net Present Value)	52
3.3	Perancangan Sistem	54
3.3.1	Perancangan Proses	55
1.	Flowchart Sistem	55

2. Data Flow Diagram	58
a. DFD Level 0	59
b. DFD Level 1	60
c. DFD Level 2	61
3.3.2 Perancangan Basis Data	74
• Struktur Tabel	83
3.4 Perancangan Interface Antarmuka	93
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	
4.1 Implementasi Sistem	108
4.1.1 Uji Coba Sistem dan Program	108
4.1.1.1 Uji Coba White-Box	108
4.1.1.2 Uji Coba Black-Box	112
4.1.2 Manual Program	114
4.1.2.1 Uji Coba Halaman User	115
4.1.2.2 Uji Coba Halaman Admin	132
4.1.3 Manual Instalasi	182
4.1.3.1 Instalasi Pada Komputer Lokal	182
4.1.4 Pemeliharaan Sistem	185
4.2 Pembahasan	187
4.2.1 Listing Program	187
4.2.2 Basis Data	190

4.2.3 Antarmuka Program 195

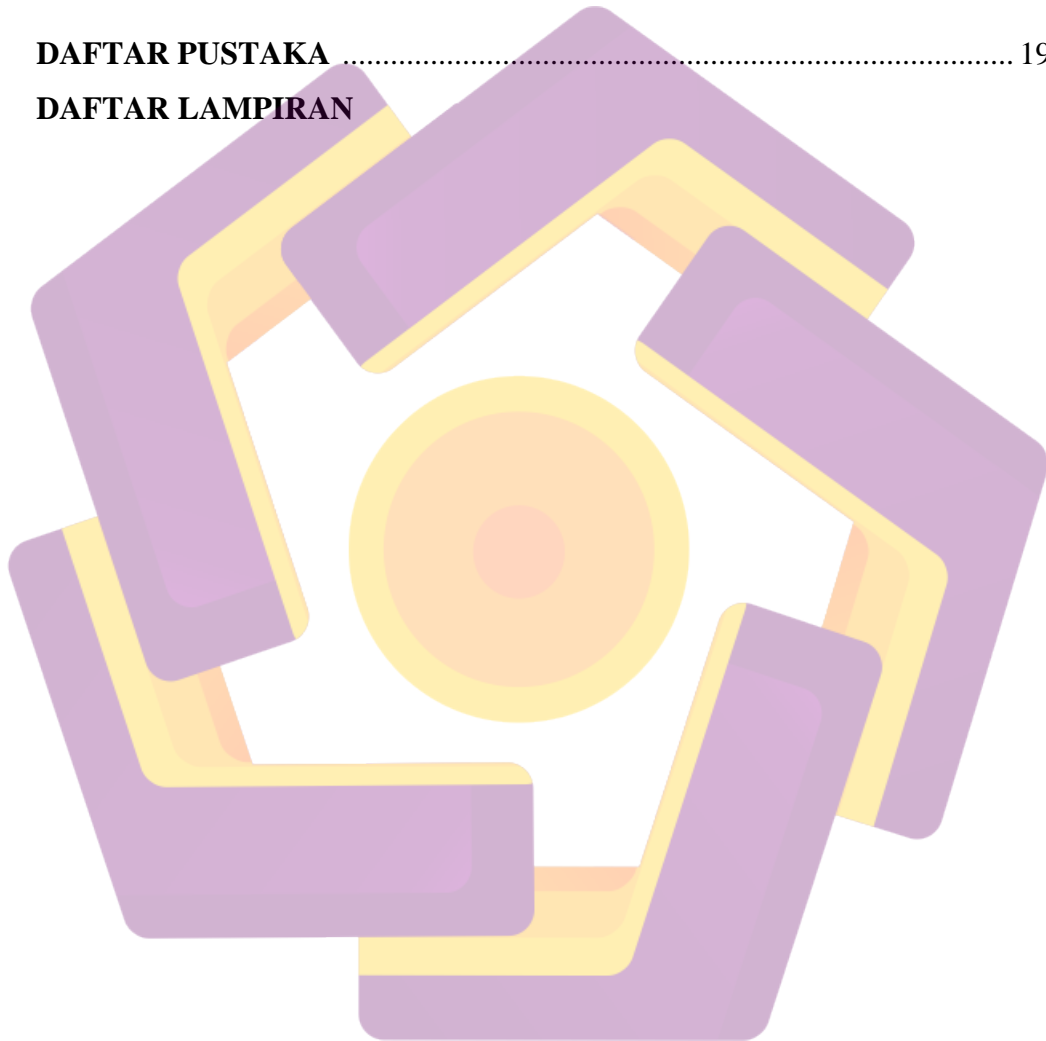
BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan 197

5.2 Saran 198

DAFTAR PUSTAKA 199

DAFTAR LAMPIRAN



DAFTAR TABEL

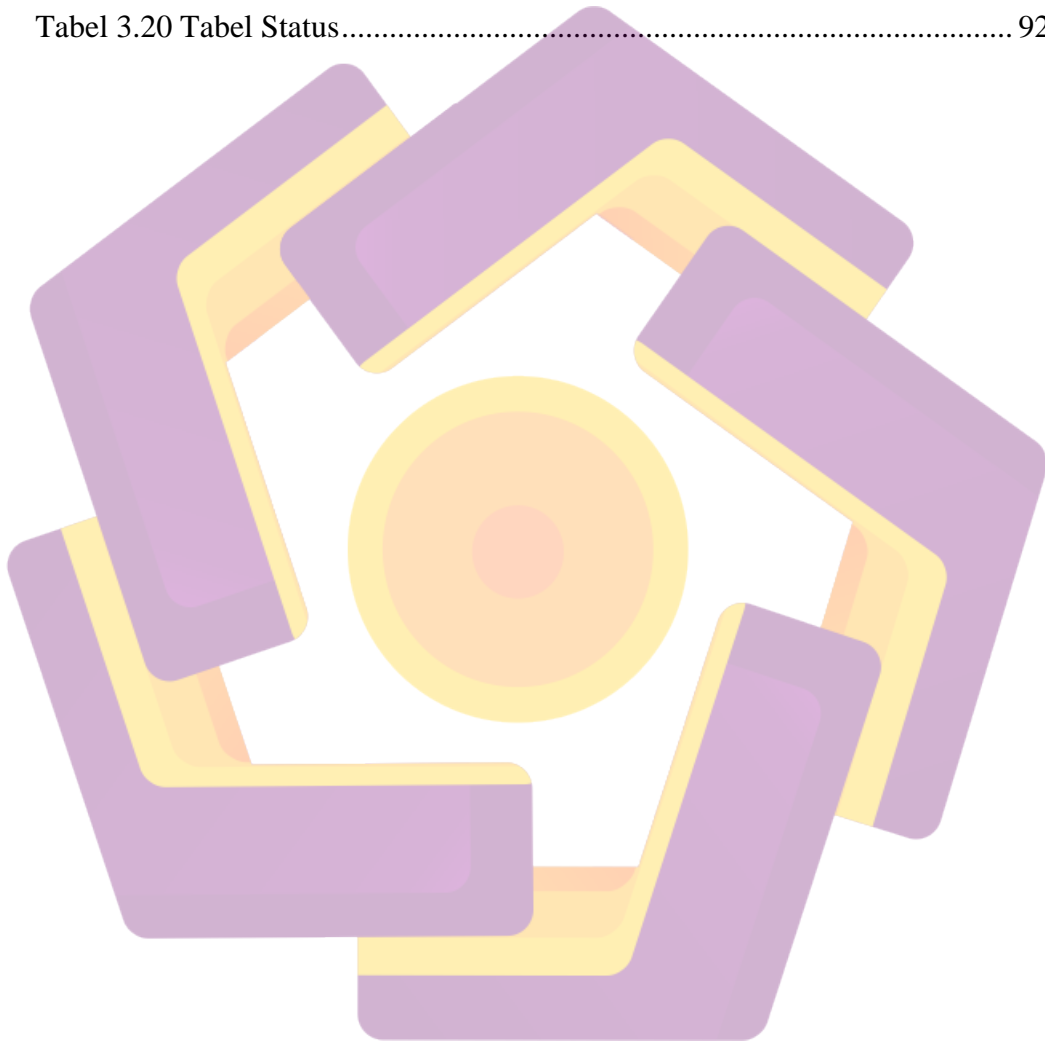
Tabel 3.1 Rincian Biaya Pengeluaran	50
Tabel 3.2 Kelayakan Sistem.....	53
Tabel 3.3 Simbol-Simbol Flowchart.....	55
Tabel 3.4 Simbol-Simbol DFD	58
Tabel 3.5 Tabel Admin	83
Tabel 3.6 Tabel Agenda	84
Tabel 3.7 Tabel Banner.....	84
Tabel 3.8 Tabel Berita.....	85
Tabel 3.9 Tabel Buku Tamu	86
Tabel 3.10 Tabel Data.....	87
Tabel 3.11 Tabel Data Guru.....	88
Tabel 3.12 Tabel Galery.....	88
Tabel 3.13 Tabel Jurusan	89
Tabel 3.14 Tabel Kategori Berita.....	89
Tabel 3.15 Tabel Kategori Galery.....	89
Tabel 3.16 Tabel Kelas	90

Tabel 3.17 Tabel Materi..... 90

Tabel 3.18 Tabel Pelajaran..... 91

Tabel 3.19 Tabel Pendapat..... 91

Tabel 3.20 Tabel Status..... 92



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Teknologi AJAX	18
Gambar 2.2 Arsitektur Model Tradisional	21
Gambar 2.3 Arsitektur Model AJAX	22
Gambar 2.3 Teknologi Di Balik AJAX	24
Gambar 3.1 Struktur Organisasi SMK PGRI Karangmalang Sragen	36
Gambar 3.2 Flowchart Admin	56
Gambar 3.3 Flowchart User	57
Gambar 3.4 DFD Level 0 Sistem Promosi SMK PGRI Karangmalang Sragen	59
Gambar 3.5 DFD Level 1 Sistem Promosi SMK PGRI Karangmalang Sragen	60
Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses Admin	61
Gambar 3.7 DFD Level 2 Proses Berita.....	62
Gambar 3.8 DFD Level 2 Proses Guru.....	63
Gambar 3.9 DFD Level 2 Proses Materi.....	64
Gambar 3.10 DFD Level 2 Proses Jurusan.....	65
Gambar 3.11 DFD Level 2 Proses Agenda.....	66
Gambar 3.12 DFD Level 2 Proses Galery	67
Gambar 3.13 DFD Level 2 Proses Pelajaran	68
Gambar 3.14 DFD Level 2 Proses Banner	69
Gambar 3.15 DFD Level 2 Proses Buku Tamu	70

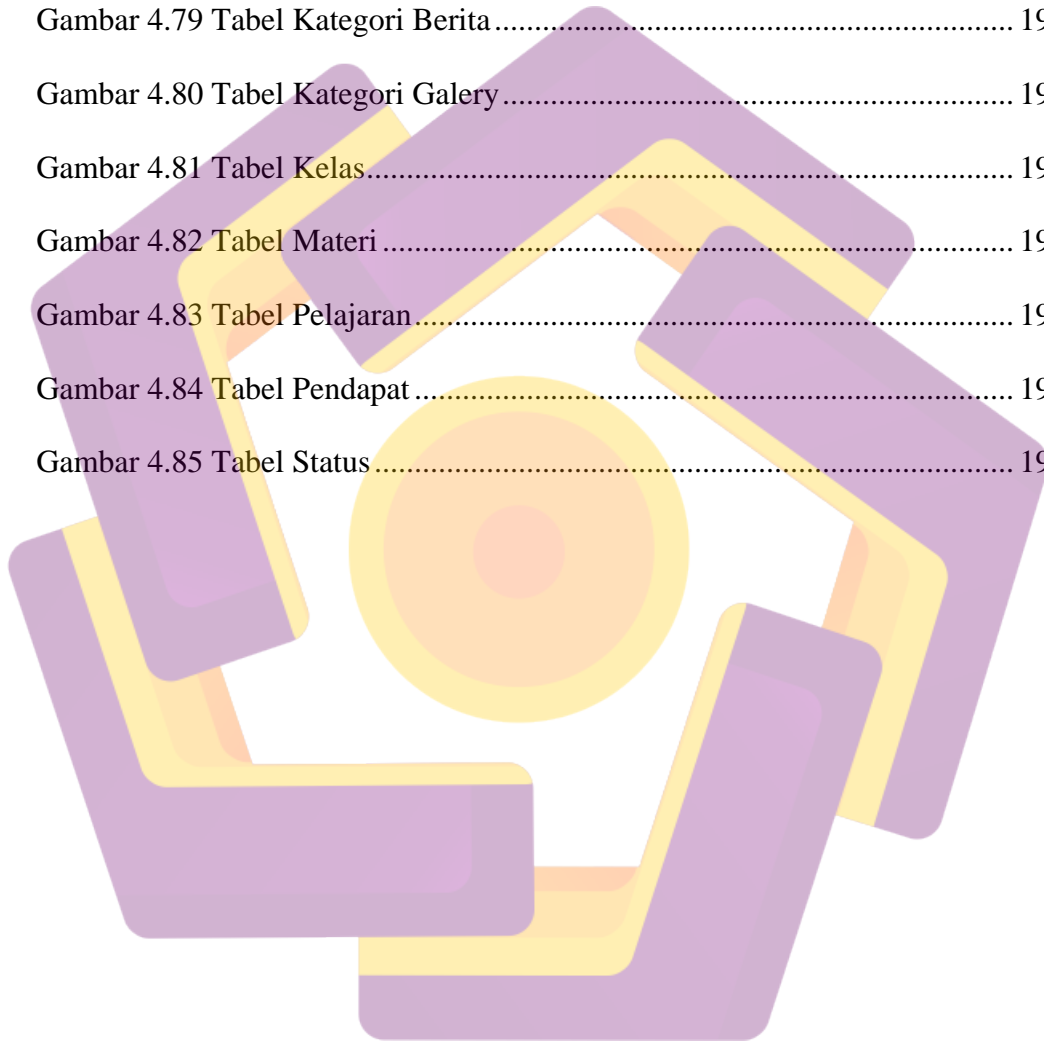
Gambar 3.16 DFD Level 2 Proses Pendapat	71
Gambar 3.17 DFD Level 2 Proses Kategori Galery	72
Gambar 3.18 DFD Level 2 Proses Kategori Berita	73
Gambar 3.19 ERD Admin	76
Gambar 3.20 ERD Berita	76
Gambar 3.21 ERD Guru.....	77
Gambar 3.22 ERD Materi	77
Gambar 3.23 ERD Jurusan.....	78
Gambar 3.24 ERD Agenda	78
Gambar 3.25 ERD Galery.....	79
Gambar 3.26 ERD Pelajaran.....	79
Gambar 3.27 ERD Banner	80
Gambar 3.28 ERD Buku Tamu.....	80
Gambar 3.29 ERD Pendapat	81
Gambar 3.30 ERD Kategori Galery.....	81
Gambar 3.31 ERD Kategori Berita.....	81
Gambar 3.32 Gambar Relasi Antar Tabel.....	82
Gambar 4.1 Pengisian Nama Pengunjung Error	109
Gambar 4.2 Pengisian Email Pengunjung Error	110
Gambar 4.3 Pengisian Komentar Pengunjung Error	111
Gambar 4.4 Pengisian Username Admin Error.....	111
Gambar 4.5 Pengisian Password Admin Error	112
Gambar 4.6 Tampilan Pengisian Pengunjung Berhasil.....	113

Gambar 4.7 Tampilan Pengujung yang Telah Masuk Dalam Database Admin	114
Gambar 4.8 Tampilan Home.....	115
Gambar 4.9 Profil Sekolah.....	116
Gambar 4.10 Tampilan Kontak.....	117
Gambar 4.11 Tampilan Data Guru.....	118
Gambar 4.12 Tampilan Buku Tamu.....	119
Gambar 4.13 Tampilan Search.....	120
Gambar 4.14 Tampilan Materi Pada Jurusan yang Dipilih.....	121
Gambar 4.15 Tampilan Kategori Berita.....	122
Gambar 4.16 Tampilan Kumpulan Materi Keseluruhan.....	122
Gambar 4.17 Tampilan Kategori Galery.....	123
Gambar 4.18 Tampilan Detail Guru.....	124
Gambar 4.19 Tampilan Detail Berita.....	125
Gambar 4.20 Tampilan Kumpulan Galery pada Kategori Galery.....	126
Gambar 4.21 Tampilan Detail Galery.....	127
Gambar 4.22 Tampilan Arsip Agenda Sekolah.....	127
Gambar 4.23 Tampilan Detail Agenda Sekolah.....	128
Gambar 4.24 Tampilan Hasil Pendapat.....	129
Gambar 4.25 Tampilan Berhasil Memberi Pendapat.....	130
Gambar 4.26 Tampilan Berhasil Mengisi Buku Tamu.....	131
Gambar 4.27 Tampilan Login Admin.....	132
Gambar 4.28 Tampilan Utama Setelah Login User.....	133

Gambar 4.29 Tampilan Profil Sekolah.....	134
Gambar 4.30 Tampilan Tentang Sekolah.....	135
Gambar 4.31 Tampilan Data Guru.....	136
Gambar 4.32 Tampilan Tambah Data Guru pada Admin	137
Gambar 4.33 Tampilan Edit Data Guru pada Admin	139
Gambar 4.34 Tampilan Jurusan pada Admin.....	142
Gambar 4.35 Tampilan Tambah Jurusan pada Admin.....	143
Gambar 4.36 Tampilan Edit Jurusan pada Admin	144
Gambar 4.37 Tampilan Materi pada Admin	145
Gambar 4.38 Tampilan Tambah Materi pada Admin	146
Gambar 4.39 Tampilan Edit Materi pada Admin.....	148
Gambar 4.40 Tampilan Agenda pada Admin	151
Gambar 4.41 Tampilan Tambah Agenda pada Admin	152
Gambar 4.42 Tampilan Edit Agenda pada Admin.....	153
Gambar 4.43 Tampilan Galery pada Admin	154
Gambar 4.44 Tampilan Tambah Galery pada Admin.....	155
Gambar 4.45 Tampilan Edit Galery pada Admin	157
Gambar 4.46 Tampilan Kontak pada Admin	158
Gambar 4.47 Tampilan Berita pada Admin	159
Gambar 4.48 Tampilan Tambah Berita pada Admin	160
Gambar 4.49 Tampilan Edit Berita pada Admin	162
Gambar 4.50 Tampilan Pelajaran pada Admin	164
Gambar 4.51 Tampilan Tambah Pelajaran pada Admin.....	165

Gambar 4.52 Tampilan Edit Pelajaran pada Admin	166
Gambar 4.53 Tampilan Banner pada Admin	167
Gambar 4.54 Tampilan Tambah Banner pada Admin	168
Gambar 4.55 Tampilan Edit Banner pada Admin.....	169
Gambar 4.56 Tampilan Buku Tamu.....	170
Gambar 4.57 Tampilan Reply Email pada Admin.....	172
Gambar 4.58 Tampilan Balasan Pesan pada Admin.....	173
Gambar 4.59 Tampilan Pendapat Web pada Admin.....	174
Gambar 4.60 Tampilan Ganti Password pada Admin.....	175
Gambar 4.61 Tampilan Kategori Berita pada Admin	176
Gambar 4.62 Tampilan Tambah Kategori Berita pada Admin	177
Gambar 4.63 Tampilan Edit Kategori Berita pada Admin	178
Gambar 4.64 Tampilan Kategori Galery pada Admin	179
Gambar 4.65 Tampilan Tambah Kategori Galery pada Admin.....	180
Gambar 4.66 Tampilan Edit Kategori Galery pada Admin	181
Gambar 4.67 Tampilan Home XAMPP	183
Gambar 4.68 Tampilan XAMPP pada New Database	183
Gambar 4.69 Tampilan SQL pada PHP MY ADMIN	184
Gambar 4.70 Tampilan Database yang Sudah Jadi.....	184
Gambar 4.71 Tabel Agenda	191
Gambar 4.72 Tabel Banner	191
Gambar 4.73 Tabel Berita.....	191
Gambar 4.74 Tabel Buku Tamu.....	192

Gambar 4.75 Tabel Data	192
Gambar 4.76 Tabel Data_Guru	192
Gambar 4.77 Tabel Galery	193
Gambar 4.78 Tabel Jurusan	193
Gambar 4.79 Tabel Kategori Berita	193
Gambar 4.80 Tabel Kategori Galery	194
Gambar 4.81 Tabel Kelas	194
Gambar 4.82 Tabel Materi	194
Gambar 4.83 Tabel Pelajaran	195
Gambar 4.84 Tabel Pendapat	195
Gambar 4.85 Tabel Status	195



INTISARI

Bersamaan dengan berkembangnya teknologi informasi dan komunikasi yang begitu pesat, sangat diperlukan informasi yang cepat, tepat, efisien, dan akurat. Pada masa teknologi semua wujud kegiatan yang berhubungan dengan informasi dan komunikasi menggunakan teknologi komputer, sangat berperan besar dalam mewujudkan sistem informasi global, yaitu dengan adanya teknologi informasi global yang biasa disebut dengan internet.

Website ini dibuat untuk memperkenalkan SMK PGRI Karangmalang Sragen kepada masyarakat luas, khususnya para siswa/ siswi yang akan melanjutkan studi atau mencari informasi tentang sekolah tersebut. SMK PGRI Karangmalang Sragen ini memiliki beberapa program studi yaitu Akuntansi, Administrasi Perkantoran, Tata Boga, dan TKJ.

Dengan adanya website ini diharapkan dapat memenuhi kebutuhan para guru, siswa, dan karyawan yang ada.

Kata-kunci: Sistem informasi, Rencana sistem informasi.

ABSTRACT

Along with the rapid development of information and communication technologies that are so rapidly, it needed the information quickly, precisely, efficient, and accurate. At that time all beings activity technology related to information and communication using the computer is technology, play a huge role in creating a global information system, namely the existence of a global information technology commonly called the internet

This website is designed to introduce vocational PGRI Karangmalang Sragen to the public, especially the student / students who will continue the study or seek information about the school. SMK PGRI Karangmalang Sragen has several study programs namely Accounting, Administrative, Catering, and TKJ.

With this website be expected can meet the needs of teachers, students, and existing employees.

Keywords: *Information systems , Information systems plan.*