

**MEMBANGUN WEBSITE SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN BOEDI
OETOMO 2 GANDRUNGMANGU SEBAGAI SARANA
PEMBELAJARAN, INFORMASI DAN PROMOSI**

SKRIPSI



disusun oleh

Nur Kholis

07.11.1566

**JURUSAN TEKNIK INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

**MEMBANGUN WEBSITE SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN BOEDI
OETOMO 2 GANDRUNGMANGU SEBAGAI SARANA
PEMBELAJARAN, INFORMASI DAN PROMOSI**

SKRIPSI

Disusun untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana Strata-1 (S1)
pada Jurusan Teknik Informasi



disusun oleh

Nur Kholis

07.11.1566

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

PENGESAHAN

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**Membangun Website Sekolah Menengah Kejuruan Boedi Oetomo 2
Gandrungmangu Sebagai Sarana Pembelajaran, Informasi Dan Promosi**

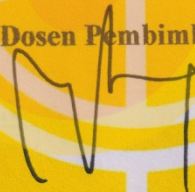
yang dipersiapkan dan disusun oleh

Nur Kholis

07.11.1566

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 16 Februari 2012

Dosen Pembimbing,



Ir. Rum M Andri KR, M.Kom

NIK. 190302011

PENGESAHAN

SKRIPSI

**Membangun Website Sekolah Menengah Kejuruan Boedi Oetomo 2
Gandrungmangu Sebagai Sarana Pembelajaran, Informasi Dan Promosi**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Nur Kholis

07.11.1566

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 16 Februari 2012

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

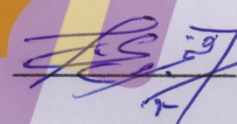
Ir. Rum M Andri KR, M.Kom.
NIK. 190302011



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



Ferry Wahyu Wibowo, S.Si., M.Cs.
NIK. 190000005



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 16 Februari 2012

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suyanto, MM.
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 serta sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 16 Februari 2012

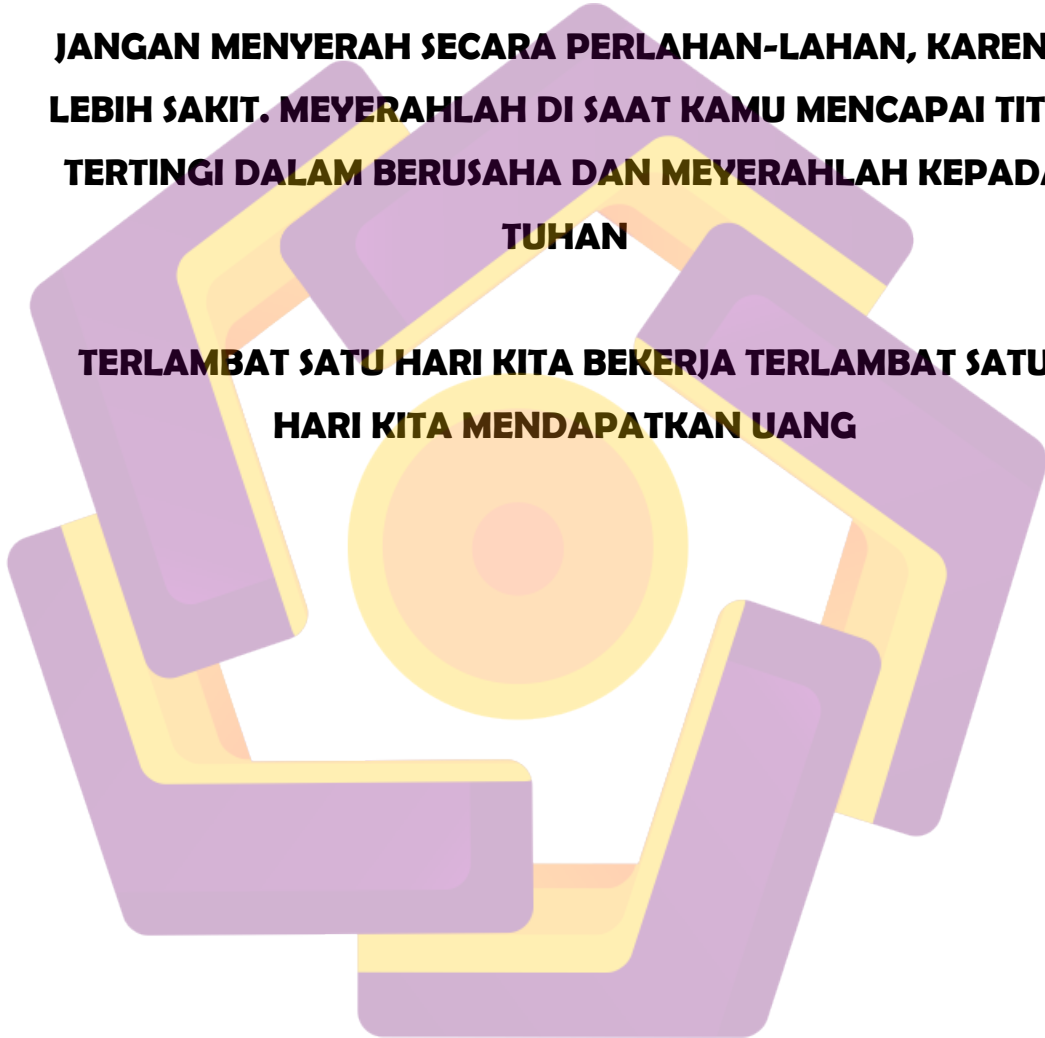
Nur Kholis
07.11.1566

MOTTO

**RENDAHKAN HATI MU SERENDAH-RENDAHNYA KAMU
AKAN MENDAPATKAN KEBAHAGIAN SETINGGI-TINGGINYA.**

**JANGAN MENYERAH SECARA PERLAHAN-LAHAN, KARENA
LEBIH SAKIT. MEYERAHLAH DI SAAT KAMU MENCAPAI TITIK
TERTINGGI DALAM BERUSAHA DAN MEYERAHLAH KEPADA
TUHAN**

**TERLAMBAT SATU HARI KITA BEKERJA TERLAMBAT SATU
HARI KITA MENDAPATKAN UANG**



HALAMAN PERSEMBAHAN

- ❖ Allah SWT beserta junjungan-Nya Nabi Besar Muhammad SAW.
- ❖ Bapak dan Ibu yang sangat aku cintai yang telah memberikan do'a, kasih sayang serta dukungan moral, spiritual dan material yang tak ternilai harganya.
- ❖ Adik Tercinta Anik Kotunikmah dan Ani Faturrohmah
- ❖ Seluruh Keluarga Besar yang telah memberikan do'a dan kasihnya.
- ❖ Buat pacar tercinta yang selalu memberi semangat.
- ❖ Teman-teman tercinta : Habib 'Roy', Sulai, Kang Nano, Tri, Bambang, Adi, Wadud, Zaenal (Ipin) , Ipul, Agus Sutikno dan teman-teman kontrakan ngapak atas bantuan dan dukungannya.
- ❖ Buat Karyawan UPT AMIKOM dan teman-teman SS UPT yang selalu memberikan inspirasi buat saya.
- ❖ Teman-teman S1-TI-C angkatan 2007, kangen kumpul-kumpul sama kalian semua.
- ❖ Thanks ALL.

KATA PENGANTAR

Puja dan puji syukur senantiasa penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang hingga saat ini penulis masih diberikan kesehatan dan kekuatan sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi “Membangun Website Sekolah Menengah Kejuruan Boedi Oetomo 2 Ganrungmangu Sebagai Sarana Pembelajaran, Informasi dan Promosi” tepat pada waktunya dengan baik dan lancar tanpa suatu halangan yang berarti.

Skripsi ini penulis buat guna menyelesaikan jenjang studi Strata Satu (S1) pada Program Studi Teknik Informasi Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta. Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik karena adanya bantuan, bimbingan dan petunjuk dari berbagai pihak, baik yang bersifat moril maupun materil. Maka pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. Selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menimba ilmu di almamater tercinta ini.
2. Bapak Sudarmawan, MT. Selaku Ketua Jurusan Teknik Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Rum Muhamad Andri Kr, Ir, M.Kom. Selaku dosen pembimbing yang telah dengan sabar memberikan bimbingan serta motivasi kepada penulis selama penulisan skripsi ini.
4. Tim Penguji, Segenap Dosen dan Karyawan STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah berbagi ilmu pengetahuan dan juga pengalaman.

5. Serta semua pihak yang telah banyak membantu dalam pembuatan skripsi ini dan telah memberikan dukungan serta motivasi yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangan dikarenakan oleh keterbatasan dan kelemahan, baik dari segi teknis penulisan maupun isi. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran sebagai bahan masukan bagi penulis agar lebih baik di masa yang akan datang.



Yogyakarta, 10 Februari 2012

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xvi
INTISARI	xix
ABSTRACT	xx
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metode Penelitian	4
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Pengenalan Sistem Informasi Secara Umum	7
2.1.1 Definisi Sistem	7
2.1.2 Karakteristik Sistem	8
2.1.3 Klasifikasi Sistem	10
2.1.4 Analisis Sistem	12

2.1.4,1 Langkah-Langkah Analisis Sistem	12
2.1.5 Konsep Dasar Informasi	12
2.1.5,1 Kualitas Informasi	13
2.1.6 Pengertian Sistem Informasi	14
2.2 Konsep Dasar Internet.....	14
2.2.1 Definisi Internet	14
2.2.2 Teknologi Internet	15
2.2.3 Manfaat Internet	15
2.3 Browser	16
2.4 Website	16
2.5 World Wide Web	17
2.6 e-Learning	17
2.7 Promosi	18
2.7.1 Fungsi Promosi.....	18
2.8 Konsep Dasar Pemograman Web	19
2.8.1 HTML (<i>Hypertext Markup Language</i>).....	19
2.8.1.1 Dasar Dasar HTML	20
2.8.2 PHP (<i>Peer Hypertext pre-processor</i>).....	21
2.8.2.1 Dasar Dasar PHP	22
2.9 Client Side Scripting	23
2.10 Server Side Scripting	23
2.11 Konsep Dasar Basis data.....	24
2.11.1 Pengertian Basis Data	24
2.11.2 BDMS (<i>Basis Data Management System</i>)	25
2.11.3 Normalisasi	25
2.11.3.1 Tahapan Normalisasi	26
2.11.4 Data Flow Diagram (DFD)	27
2.12 Software Yang Digunakan.....	27

2.12.1 MySQL	27
2.12.1.1 Cara Kerja MySQL	28
2.12.1.2 Perintah MySQL	29
2.12.2 Adobe Photosop CS3	30
2.12.2.1 Elemen Adobe Photoshop CS3	30
2.12.3 Macromedia Dreamweaver	31
2.12.3.1 Keunggulan Dreamweaver	32
2.12.4 JQuery	32
2.12.5 Apache	33
2.12.5.1 Cara Kerja Apache	33
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	
3.1 Tinjauan Umum	34
3.1.1 Sejarah Sekolah	34
3.1.2 Profil Sekolah	35
3.1.3 Fasilitas	35
3.1.4 Visi	36
3.1.5 Misi	36
3.1.6 Struktur Organisasi.....	37
3.2 Analisis Sistem.....	39
3.2.1 Identifikasi Masalah.....	40
3.2.2 Analisis SWOT	42
3.2.2.1 <i>Strength</i> (Kekuatan)	42
3.2.2.2 <i>Weakness</i> (Kelemahan)	42
3.2.2.3 <i>Opportunities</i> (Peluang)	42
3.1.2.4 <i>Theat</i> (Ancaman).....	43
3.2.3 Analisis Kebutuhan Sistem Website	43
3.2.3.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras.....	43
3.2.3.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak.....	44

3.2.3.3 Analisis Kebutuhan <i>Brainware</i>	44
3.2.4 Analisis Kelayakan Sistem	45
3.2.4.1 Analisis Kelayakan Teknologi	45
3.2.4.2 Analisis Kelayakan Hukum	46
3.2.4.3 Analisis Kelayakan Operasional	46
3.2.4.4 Analisis Kelayakan Ekonomi	47
3.3 Perancangan Sistem	47
3.3.1 Perancangan Model Sistem	48
3.3.2 Data Flow Diagram	49
3.3.3 Diagram Konteks	49
3.3.4 Diagram Overview	50
3.3.5 DFD Level 1 Pengolahan Data	51
3.3.6 DFD Level 2 Proses Pengolahan Data 1.2	52
3.3.7 DFD Level 2 Proses Pengolahan Data 1.3	53
3.3.8 DFD Level 2 Proses Pengolahan Data 1.4	53
3.3.9 DFD Level 1 Proses Input Data Oleh Pengunjung	54
3.3.10 DFD Level 1 Proses Input oleh Guru dan Siswa	54
3.3.11 DFD Level 1 Menampilkan Data	55
3.3.12 Perancangan Darabase	56
3.3.12.1 Normalisasi	56
3.3.12.2 Relasi Antar Tabel	61
3.3.12.1 Rancangan Tabel	64
3.3.13 Perancangan Desain User	74
3.3.14 Perancangan Desain Admin Dan Guru	78
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	
4.1 Implementasi Basisdata	81
4.2 Pembahasan	91
4.2.1 Pembahasan Program	91

4.2.1.1 Proses Penambahan Data e-Learning	91
4.2.1.1 Tampilan Data e-Learning	92
4.3 Implementasi Sistem	93
4.3.1 Menerapkan Rencana Implementasi	93
4.3.2 Kegiatan Implementasi	93
4.3.2.1 Pengetesan Program	93
4.3.2.2 Pengetesan Sistem	96
4.4 Implementasi Halaman	104
4.4.1 Halaman Admin	104
4.4.2 Halaman Guru	114
4.4.2 Halaman Siswa dan User Umum	115
BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan	121
5.2 Saran	122
DAFTAR PUSTAKA	123

DAFTAR TABEL

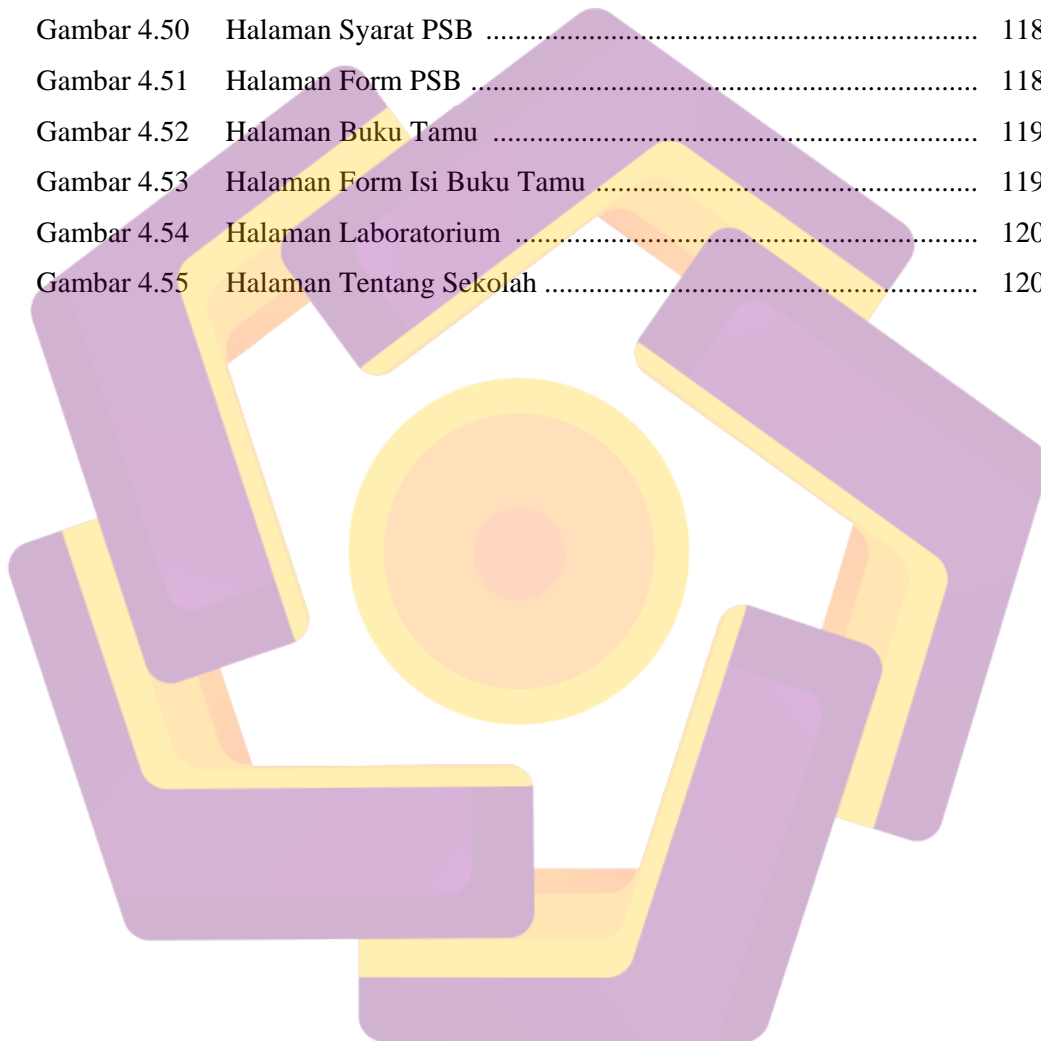
Tabel 2.1	Data Flow Diagram	27
Tabel 3.1	Normalisasi Pertama	57
Tabel 3.2	Normalisasi Kedua	58
Tabel 3.3	Normalisasi Ketiga	60
Tabel 3.4	Relasi Antar Tabel	61
Tabel 3.5	Rancangan Tabel Agenda Sekolah	64
Tabel 3.6	Rancangan Tabel Alumni	64
Tabel 3.7	Rancangan Tabel Berita	65
Tabel 3.8	Rancangan Tabel Buku Tamu	65
Tabel 3.9	Rancangan Tabel Fasilitas	66
Tabel 3.10	Rancangan Tabel Galeri	66
Tabel 3.11	Rancangan Tabel Guru	66
Tabel 3.12	Rancangan Tabel Karya Tulis	67
Tabel 3.13	Rancangan Tabel Komite	67
Tabel 3.14	Rancangan Tabel Pimpinan	68
Tabel 3.15	Rancangan Tabel Prestasi	68
Tabel 3.16	Rancangan Tabel PSB	69
Tabel 3.17	Rancangan Tabel Upload	70
Tabel 3.18	Rancangan Tabel Siswa	70
Tabel 3.19	Rancangan Tabel Utama	70
Tabel 3.20	Rancangan Tabel Grafik	71
Tabel 3.21	Rancangan Tabel <i>e-Learning</i>	71
Tabel 3.22	Rancangan Tabel Kelas	72
Tabel 3.23	Rancangan Tabel Mata Pelajaran	72
Tabel 3.24	Rancangan Tabel Materi	72
Tabel 3.25	Rancangan Tabel Program Studi	73
Tabel 3.26	Rancangan Tabel Semester	73
Tabel 3.27	Rancangan Tabel Soal-Soal	73
Tabel 4.1	Hasil Pengujian Terhadap Input Data	98
Tabel 4.2	Hasil Pengujian Terhadap Ubah Data	100
Tabel 4.3	Hasil Pengujian Terhadap Hapus Data	102
Tabel 4.4	Hasil Pengujian Terhadap Output Data	104

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Siklus Informasi	13
Gambar 2.2	Contoh Sederhana Penggunaan Tag.....	21
Gambar 2.3	Contoh Penulisan <i>Embedded Script</i>	22
Gambar 2.4	Contoh Penulisan <i>Non Embedded Script</i>	23
Gambar 2.5	Contoh Penggunaan CSS	23
Gambar 2.6	Jendela Kerja Photoshop CS4	31
Gambar 2.7	Tampilan <i>Start Apache</i>	33
Gambar 3.1	Diagram Konteks.....	49
Gambar 3.2	Diagram Overview	50
Gambar 3.3	DFD Level 1 Pengolahan Data.....	51
Gambar 3.4	DFD level 2 Proses Pengolahan Data 1.2	52
Gambar 3.5	DFD level 2 Proses Pengolahan Data 1.3.....	53
Gambar 3.6	DFD level 2 Proses Pengolahan Data 1.4.....	53
Gambar 3.7	DFD level 1 Proses Input Data Oleh Pengunjung	54
Gambar 3.8	DFD level 1 Proses Input Data Oleg Guru dan Siswa	54
Gambar 3.9	DFD level 1 Menampilkan Data	55
Gambar 3.10	Rancangan Halaman <i>Home</i>	74
Gambar 3.11	Rancangan Halaman Tentang Sekolah.....	76
Gambar 3.12	Rancangan Halaman Kontak	77
Gambar 3.13	Rancangan Halaman <i>e-Learning</i>	78
Gambar 3.14	Rancangan Halaman <i>Login Admin</i>	79
Gambar 3.15	Rancangan Halaman <i>Index Administrator</i>	79
Gambar 3.16	Rancangan Halaman <i>Index Guru</i>	80
Gambar 4.1	Tabel Agenda	81
Gambar 4.2	Tabel Alumni	82
Gambar 4.3	Tabel Berita Sekolah	82
Gambar 4.4	Tabel Buku Tamu	83
Gambar 4.5	Tabel Fasilitas	83
Gambar 4.6	Tabel Galeri	84
Gambar 4.7	Tabel Grafik	84
Gambar 4.8	Tabel Guru	84
Gambar 4.9	Tabel Karya Tulis.....	85

Gambar 4.10	Tabel Kelas	85
Gambar 4.11	Tabel Login	86
Gambar 4.12	Tabel Komite	86
Gambar 4.13	Tabel Mata Pelajaran	86
Gambar 4.14	Tabel Materi Pelajaran	87
Gambar 4.15	Tabel Pimpinan	87
Gambar 4.16	Tabel Prestasi	88
Gambar 4.17	Tabel Program Studi.....	88
Gambar 4.18	Tabel PSB	89
Gambar 4.19	Tabel Semester	89
Gambar 4.20	Tabel Siswa	89
Gambar 4.21	Tabel Soal	90
Gambar 4.22	Tabel Utama	90
Gambar 4.23	Tabel Upload	91
Gambar 4.24	Tampilan Data <i>e-Learning</i>	92
Gambar 4.25	Tampilan <i>Login Administrator</i>	105
Gambar 4.26	Tampilan Utama <i>Administrator</i>	105
Gambar 4.27	Halaman Menu Utama	106
Gambar 4.28	Halaman PSB	106
Gambar 4.29	Halaman Program Studi	107
Gambar 4.30	Halaman <i>e-Learning</i>	107
Gambar 4.31	Halaman Guru	108
Gambar 4.32	Halaman Mata Pelajaran	108
Gambar 4.33	Halaman Fasilitas	109
Gambar 4.34	Halaman Prestasi	109
Gambar 4.35	Halaman Alumni	110
Gambar 4.36	Halaman Berita	110
Gambar 4.37	Halaman Pimpinan	111
Gambar 4.38	Halaman Komite	111
Gambar 4.39	Halaman Siswa	112
Gambar 4.40	Halaman Agenda / Info Sekolah	112
Gambar 4.41	Halaman Buku Tamu	113
Gambar 4.42	Halaman Galeri	113
Gambar 4.43	Halaman Menu Laporan PSB	114

Gambar 4.44	Halaman Login Guru	114
Gambar 4.45	Halaman Utama Guru	115
Gambar 4.46	Halaman Home	116
Gambar 4.47	Halaman <i>e-Learning</i>	116
Gambar 4.48	Halaman <i>Login Siswa</i>	116
Gambar 4.49	Halaman <i>Download</i> Materi Pelajaran	117
Gambar 4.50	Halaman Syarat PSB	118
Gambar 4.51	Halaman Form PSB	118
Gambar 4.52	Halaman Buku Tamu	119
Gambar 4.53	Halaman Form Isi Buku Tamu	119
Gambar 4.54	Halaman Laboratorium	120
Gambar 4.55	Halaman Tentang Sekolah	120



INTISARI

SMK BOEDI OETOMO 2 GANDRUNGMANGU sebagai salah satu lembaga pendidikan yang memegang komitmen tinggi dalam mewujudkan kesuksesan tujuan pendidikan nasional. Perkembangan *internet* saat ini sangat pesat, sehingga menjadi salah satu media informasi yang cukup digemari, khususnya untuk kalangan para pelajar. Berbagai macam informasi di *internet* dapat diakses setiap saat.

Untuk tercapainya tujuan pendidikan berintelektual SMK BOEDI OETOMO 2 memberi sarana yang berbasis IT, bertujuan membangun Sistem Informasi berbasis *web* sebagai sarana pendidikan, informasi dan promosi. Mengenai kegiatan belajar mengajar yang dapat diakses bagi guru, siswa dan masyarakat umum. Pemanfaatan *website*, sangat mendukung proses belajar siswa dan menambah pengetahuan bagi siswa sendiri tanpa terbatas ruang dan waktu.

Untuk itu dengan adanya saran *website* diharapkan dapat memberi dampak positif serta memupuk minat belajar. Sehingga metode itu agar bisa memberi pengaruh kemudahan dalam memahami bahan yang diajarkan.

Kata kunci : Website, Internet, SMK Boedi Oetomo

ABSTRACT

Boedi Oetomo 2 Vocational School Gandrungmangu which one of the education institute have to strong commitment for the purpose aimed success of national education. This now, the Internet used rating in the life modern improving. Cause will of information placed his like many of the students special. There are many information us, can someone access every time. The number of give more than education. there are not in the schools.

Therefore, improved moral and intelligent integrity of the national education us. Boedi Oetomo 2 Vocational School Gandrungmangu to give basic IT service aimed of the building Web system information such as education service, information and introduction, something a lot the matter learning of the teacher, students and part of public. And then, The Website aimed to give a lot of learning support and knowledge more than by itself students. Just not, Unlimited can of study by all peoples.

That why, there are website expected can be service well effect. So, the add improved more than learning. The expected method can of the given to make easier target learning.

Keyword: Website, Internet, Boedi Oetomo Vocational School

