

**MEMBANGUN WEBSITE SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN DAN
INFORMASI MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL DI
SMK NEGERI 1 PAJANGAN BANTUL**

SKRIPSI



disusun oleh

Wachid Fitriani Anjasmoro

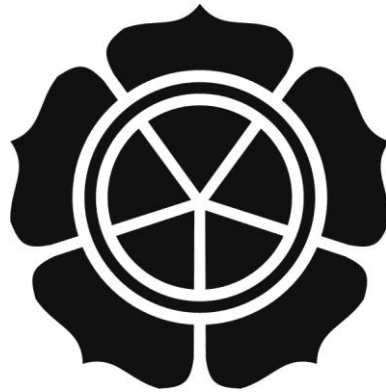
08.11.2215

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

**MEMBANGUN WEBSITE SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN DAN
INFORMASI MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL DI
SMK NEGERI 1 PAJANGAN BANTUL**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Wachid Fitriani Anjasmoro

08.11.2215

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

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**Membangun Website Sebagai Media Pembelajaran dan Informasi
Menggunakan PHP dan MySQL di SMK Negeri 1 Pajangan Bantul**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Wachid Fitriani Anjasmoro

08.11.2215

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 12 Desember 2011

Dosen Pembimbing,



Krisnawati, S.Si, MT

NIK. 190302038

PENGESAHAN

SKRIPSI

**Membangun Website Sebagai Media Pembelajaran dan Informasi
Menggunakan PHP dan MySQL di SMK Negeri 1 Pajangan Bantul**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Wachid Fitriani Anjasmoro

08.11.2215

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 18 Mei 2012

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

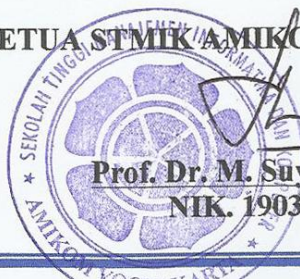
Anggit Dwi Hartanto, M.Kom
NIK. 19000002

Drs. Bambang Sudaryatno, M.M
NIK. 190302029

Krisnawati, S.Si, M.T
NIK. 190302038

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 9 Juni 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.

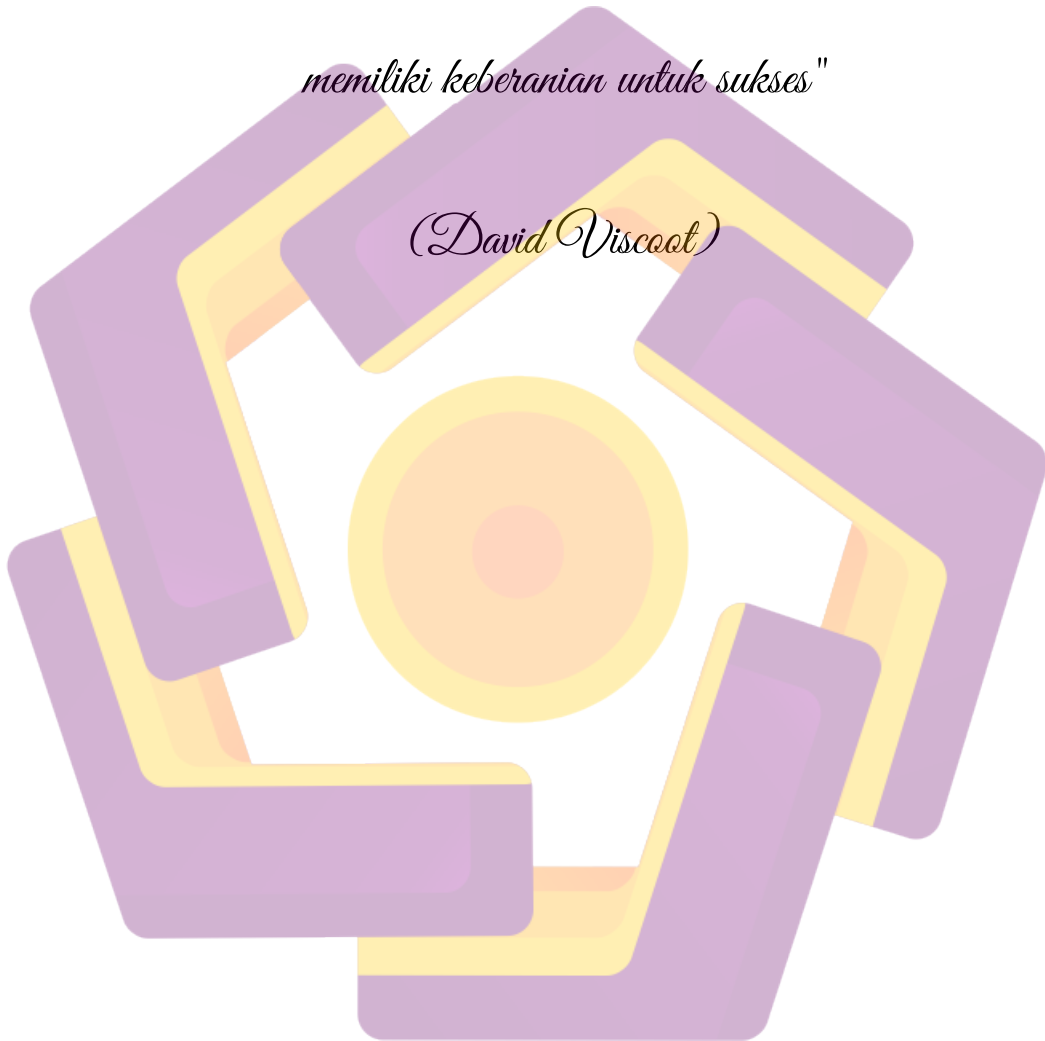
Yogyakarta, 3 Juni 2012

Wachid Fitriani Anjasmoro
08.11.2215

MOTTO

*" Jika Anda memiliki keberanian untuk memulai, Anda juga
memiliki keberanian untuk sukses "*

(David Viscoat)



PERSEMBAHAN



Allahmdulilah setelah perjuangan panjang akhirnya skripsi ini selesai juga. Skripsi ini bukanlah sesuatu yang terbaik, namun saya selaku penulis mempersembahkan skripsi ini khusus kepada :

- ❖ Allah SWT yang telah memberikan beribu anugerah terutama anugerah iman dan islam serta kesehatan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
- ❖ Nabi Muhammad SAW. Engkaulah yang membimbing kami di jalan yang benar.
- ❖ Bapak, Ibu dan Adikku tercinta terima kasih atas kasih sayang selama ini yang tidak henti – hentinya memberikan doa dan dukungan moril maupun material dalam setiap langkahku serta didikan yang setiap saat selalu diberikan tanpa mengenal lelah.
- ❖ Ibu Krisnawati, S.Si, MT selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan pengarahan bagi penulis dalam pembuatan skripsi.
- ❖ Mr. Heribertus Giyanto selaku mentor dan konsultan.
- ❖ Untuk Kang Endar mathurhengkyu kagem pencerahanipun ☺.
- ❖ Keluarga Besar Mabes Gank Poker - Talox (Aj, Smbh, Chlnk, PkD, Antk, Shndy, Jll, PJ, n semoanya aja) atas dukungan dan kebersamaan yang telah Kita lalui bersama yang tak mungkin terlupakan.
- ❖ N Keluarga Besar 08.S1T1-05 kalian memang THE BEST ☺ .

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang senantiasa melimpahkan rahmat dan anugerah kepada setiap hamba-hambanya yang beriman dan berikhtiar. Shalawat serta salam juga tidak lupa penulis kirimkan kepada junjungan kita Nabi Besar Muhammad SAW yang telah memberikan teladan mulia dalam menuntun ummatnya.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa STMIK “AMIKOM”. Selain itu juga merupakan suatu bukti bahwa mahasiswa telah menyelesaikan kuliah jenjang program Strata-1 dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer.

Dengan selesainya skripsi ini, maka penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M selaku Ketua STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, M.T selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
3. Ibu Krisnawati, S.Si, MT selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan pengarahan bagi penulis dalam pembuatan skripsi.
4. Bapak dan Ibu dosen STMIK “AMIKOM” Yogyakarta yang telah banyak memerikan ilmunya selama penulis kuliah.
5. Semua pihak yang telah memantu baik dukungan moril maupun materii, pikiran, dan tenaga dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis tentunya menyadari bahwa pembuatan skripsi ini masih banyak sekali kekurangan-kekurangan dan kelemahan-kelemahannya. Oleh karena itu penulis berharap kepada semua pihak agar dapat menyampaikan kritik dan saran yang membangun untuk menambah kesempurnaan skripsi ini. Namun penulis tetap berharap skripsi ini akan bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Yogyakarta, 3 Juni 2012

Penulis

Wachid Fitriani Anjasmoro

DAFTAR ISI

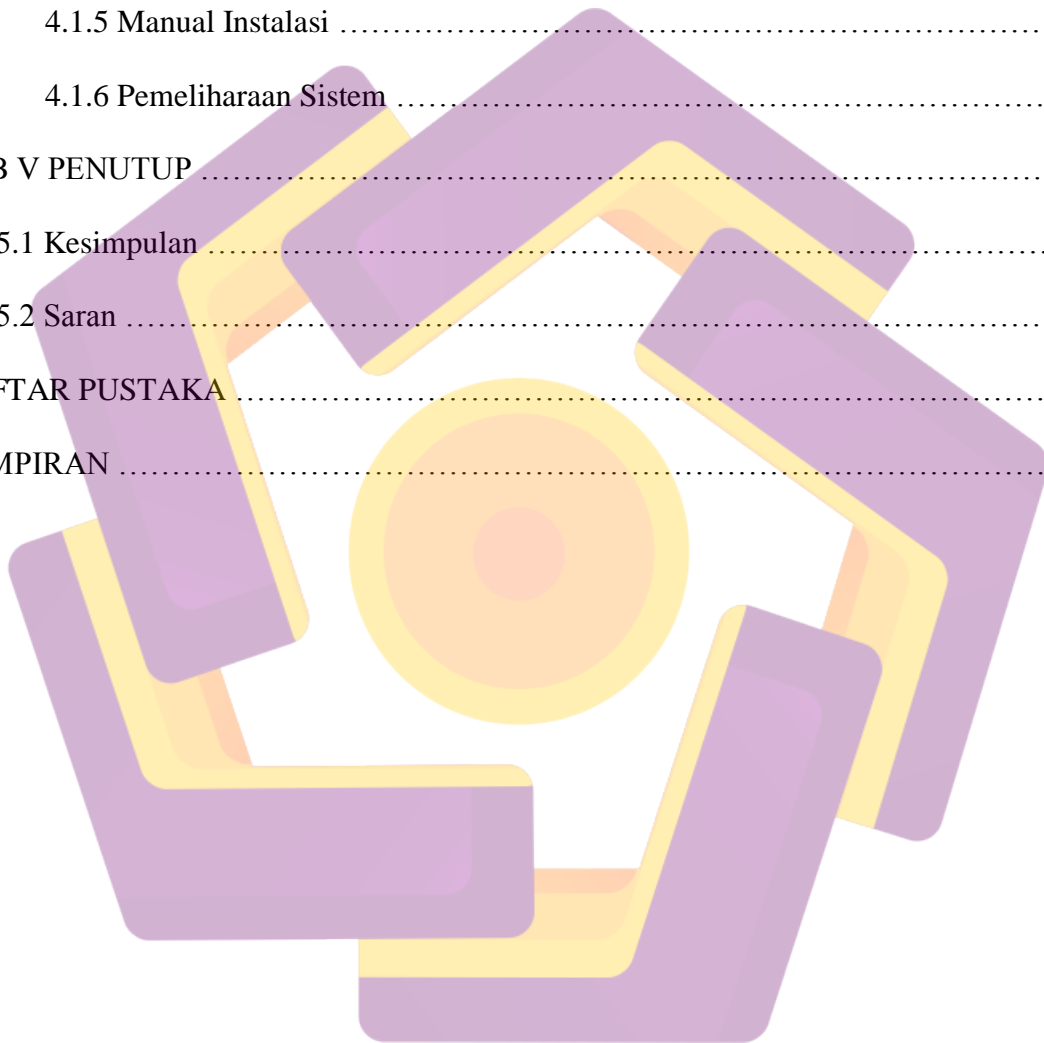
LEMBAR PERSETUJUAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN MOTTO	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
INTISARI	xviii
ABSTRACT	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian	4
1.5 Metode Penelitian	5
1.6 Sistematika Penulisan Laporan Penelitian	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Pengertian website	7
2.2 HTTP (Hyper Text Transfer Protocol)	9

2.3 World Wide Web	9
2.4 Homepage dan Browser	9
2.5 Pengertian Informasi	10
2.5.1 Konsep Dasar Sistem Informasi	10
2.6 Pengertian HTML	12
2.6.1 Bagian bagian HTML	12
2.7 Pengertian PHP	13
2.7.1 Skrip PHP	14
2.7.2 Tag PHP	15
2.7.3 Variabel, Tipe Data dan Konstanta	16
2.8 Konsep Basis Data	17
2.8.1 Normalisasi	17
2.8.2 ERD (Entity Relationship Diagram)	19
2.8.3 Diagram Alur (Flowchart)	22
2.8.4 DFD (Data Flow Diagram)	25
2.8.5 Structured Query Language (SQL) Scripting	26
2.9 Perangkat Lunak	26
2.9.1 XAMPP Sebagai Web Server	26
2.9.2 Adobe Dreaweaver CS3	27
2.9.3 Adobe Photoshop CS2	28
2.9.4 Adobe Flash CS3	28
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	30
3.1 Analisis Sistem	30

3.1.1 Studi Pendahuluan	30
3.2 Analisis Kelemahan Sistem	31
3.2.1 Identifikasi masalah	31
3.2.2 Analisis PIECES	31
3.2.2.1 Analisis Kinerja (Performance)	31
3.2.2.2 Analisis Informasi (Information)	32
3.2.2.3 Analisis Ekonomi (Economy)	33
3.2.2.4 Analisis Kontrol (Control)	33
3.2.2.5 Analisis Efisiensi (Efficiency)	33
3.2.2.6 Analisis Pelayanan (Service)	34
3.2.3 Analisis Studi Kelayakan	34
3.2.3.1 Kelayakan teknis (Technical Feasibility)	34
3.2.3.2 Kelayakan Operasional (Operasional Feasibility)	35
3.2.3.3 Kelayakan Hukum (Law Feasibility)	35
3.2.3.4 Kelayakan Teknologi (Technology Feasibility)	36
3.2.3.5 Kelayakan Ekonomi (Economic Feasibility)	36
3.3 Analisis Kebutuhan Sistem	37
3.3.1 Kebutuhan Perangkat Keras	37
3.3.1.1 Spesifikasi Komputer Pengembang Sistem	37
3.3.2 Kebutuhan Perangkat Lunak	38
3.3.3 Kebutuhan Brainware	38
3.3.4 Kebutuhan Pengguna Sistem (User)	38
3.4 Perancangan Sistem	39

3.4.1 Flowchart Sistem	39
3.4.2 DFD (Data Flow Diagram)	41
3.4.3 Normalisasi	46
3.4.4 Perancangan Database	48
3.5 Perancangan Tampilan Website	54
3.5.1 Halaman Home / Index	54
3.5.2 Halaman Panel Guru, Karyawan dan Siswa	56
3.5.3 Halaman Admin (Dashboard)	58
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	60
4.1 Implementasi Sistem	60
4.1.1 Implementasi Desain interface	60
4.1.1.1 Interface Panel Admin	60
4.1.1.2 Interface Panel Guru dan Karyawan	71
4.1.1.3 Interface Panel Siswa	72
4.1.1.4 Interface Home / Halaman Index	74
4.1.2 Implementasi Database	75
4.1.3 Uji Coba Sistem dan Program	81
4.1.3.1 Dasar Uji Coba Sistem	81
4.1.3.2 Tujuan Uji Sistem	81
4.1.3.3 Kesalahan Dalam Program	81
4.1.3.4 Hasil Pengujian Sistem	82
4.1.4 Manual Program	87

4.1.4.1 Manual Untuk Admin	87
4.1.4.2 Manual Untuk Guru dan Karyawan	88
4.1.4.3 Manual Untuk Siswa	92
4.1.4.4 Manual Untuk User Biasa / Masyarakat	95
4.1.5 Manual Instalasi	96
4.1.6 Pemeliharaan Sistem	98
BAB V PENUTUP	99
5.1 Kesimpulan	99
5.2 Saran	99
DAFTAR PUSTAKA	101
LAMPIRAN	102



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Normalisasi Bentuk Pertama	46
Tabel 3.2 Normalisasi Bentuk Kedua	47
Tabel 3.3 Normalisasi Bentuk Ketiga	48
Tabel 3.4 Tabel admin	49
Tabel 3.5 Tabel beritaterbaru	49
Tabel 3.6 Tabel infosekolah	49
Tabel 3.7 Tabel profolsekolah	50
Tabel 3.8 Tabel user	50
Tabel 3.9 Tabel matapelajaran	51
Tabel 3.10 Tabel kelas	51
Tabel 3.11 Tabel jurusan	51
Tabel 3.12 Tabel tahunajaran	51
Tabel 3.13 Tabel materi	52
Tabel 3.14 Tabel madding	52
Tabel 3.15 Tabel kalender	53
Tabel 3.16 Tabel download	53
Tabel 3.17 Tabel bukutamu	53
Tabel 3.18 Tabel link	54
Tabel 4.1 pesan kesalahan pada Black Box	83
Tabel 4.2 pesan kesalahan pada White Box	86

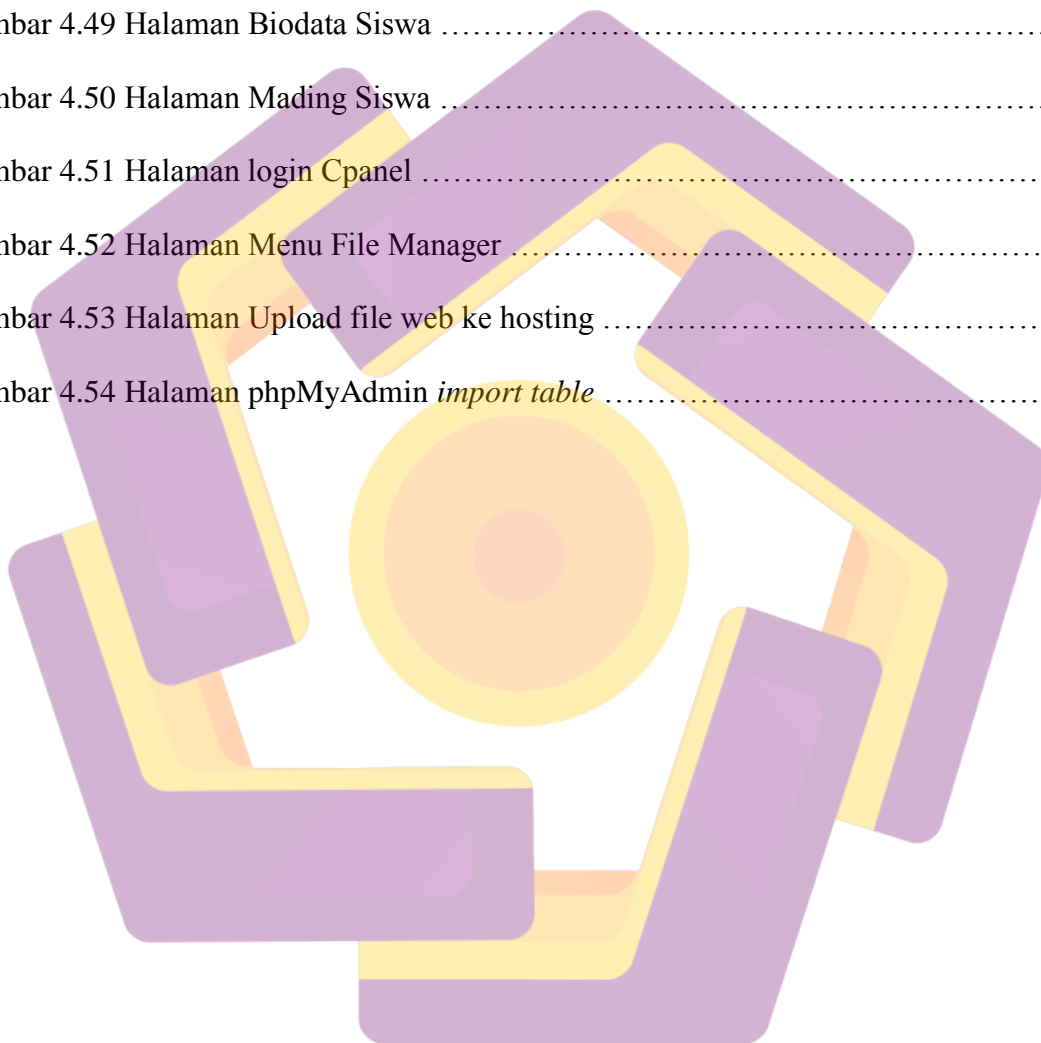
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Simbol Entiti	20
Gambar 2.2 Simbol Atribut	20
Gambar 2.3 Simbol Relasi	21
Gambar 2.4 Relasi satu ke satu (one to one)	21
Gambar 2.5 Relasi satu ke banyak (one to many)	22
Gambar 2.6 Relasi banyak ke banyak (many to many)	22
Gambar 2.7 Simbol Proses	23
Gambar 2.8 Simbol Masukan/Keluaran	23
Gambar 2.9 Simbol Keputusan	23
Gambar 2.10 Simbol Garis Alur	24
Gambar 2.11 Simbol penghubung antar halaman	24
Gambar 2.12 Simbol penghubung satu halaman	24
Gambar 2.13 Simbol Titik Terminal	25
Gambar 2.14 Komponen Data Flow Diagram menurut Yourdan dan DeMarco	26
Gambar 3.1 Flowchart Sistem	40
Gambar 3.2 Diagram Konteks	41
Gambar 3.3 Diagram Level 0 Sisi Admin	42
Gambar 3.4 Diagram Level 0 Sisi Guru dan Karyawan	43
Gambar 3.5 Diagram Level 0 Sisi Siswa	44
Gambar 3.6 Diagram Level 0 Sisi User Biasa	45
Gambar 3.7 Rancangan Tampilan Halaman Home / Index	55

Gambar 3.8 Rancangan Tampilan Halaman Panel Guru, Karyawan dan Siswa	57
Gambar 3.9 Rancangan Tampilan Halaman Admin (Dashboard)	59
Gambar 4.1 Halaman Login Admin	61
Gambar 4.2 Halaman Dashboard Admin	61
Gambar 4.3 Halaman Admin Info Sekolah	62
Gambar 4.4 Halaman Admin Berita Terbaru	63
Gambar 4.5 Halaman Admin Agenda	63
Gambar 4.6 Halaman Admin Profil Sekolah	64
Gambar 4.7 Halaman Admin Guru	65
Gambar 4.8 Halaman Admin Karyawan	65
Gambar 4.9 Halaman Admin Siswa	66
Gambar 4.10 Halaman Admin Elearning	67
Gambar 4.11 Halaman Admin Mading	67
Gambar 4.12 Halaman Admin Download	68
Gambar 4.13 Halaman Admin Link	69
Gambar 4.14 Halaman Admin Buku Tamu	69
Gambar 4.15 Halaman Akun Admin	70
Gambar 4.16 Halaman Kelola Admin	71
Gambar 4.17 Halaman Panel Guru dan Karyawan	72
Gambar 4.18 Halaman Panel Siswa	73
Gambar 4.19 Halaman Home / Index	73
Gambar 4.20 Tampilan phpMyAdmin 3.3.9	75
Gambar 4.21 Form pembuatan basis data	75

Gambar 4.22 Form pembuatan table	76
Gambar 4.23 Form import table	76
Gambar 4.24 Tabel admin	76
Gambar 4.25 Tabel beritaterbaru	77
Gambar 4.26 Tabel bukutamu	77
Gambar 4.27 Tabel download	77
Gambar 4.28 Tabel infosekolah	77
Gambar 4.29 Tabel jurusan	78
Gambar 4.30 Tabel kalender	78
Gambar 4.31 Tabel kelas	78
Gambar 4.32 Tabel link	78
Gambar 4.33 Tabel mading	79
Gambar 4.34 Tabel matapelajaran	79
Gambar 4.35 Tabel materi	79
Gambar 4.36 Tabel profilsekolah	79
Gambar 4.37 Tabel tahunajaran	80
Gambar 4.38 Tabel user	80
Gambar 4.39 Halaman login Admin	87
Gambar 4.40 Kesalahan username dan password serta username dan password kosong....	87
Gambar 4.41 Form login Guru / Karyawan	88
Gambar 4.42 Menu Guru / Karyawan	89
Gambar 4.43 Halaman Biodata Guru / Karyawan	90
Gambar 4.44 Halaman Materi Guru / Karyawan	91

Gambar 4.45 Halaman Update Password Guru / Karyawan	92
Gambar 4.46 Halaman Mading Guru / Karyawan	92
Gambar 4.47 Form login Siswa	93
Gambar 4.48 Halaman Menu siswa	93
Gambar 4.49 Halaman Biodata Siswa	94
Gambar 4.50 Halaman Mading Siswa	95
Gambar 4.51 Halaman login Cpanel	96
Gambar 4.52 Halaman Menu File Manager	97
Gambar 4.53 Halaman Upload file web ke hosting	97
Gambar 4.54 Halaman phpMyAdmin <i>import table</i>	98



INTISARI

Saat ini perkembangan internet telah tumbuh dengan sangat pesat, salah satu bagian yang tidak bisa dilepaskan yaitu website. Adapun banyak kategori website salah satunya adalah website sekolah. Di SMK N 1 Pajangan bantul banyak data informasi yang perlu diolah dan disampaikan kepada siswa, guru dan jajaran staf atau masyarakat umum. Diantaranya yaitu mengenai layanan data informasi tentang sekolah serta fasilitas media pembelajaran untuk para siswanya.

Pembuatan website sekolah SMK N 1 Pajangan Bantul sebagai media penyampaian informasi merupakan suatu metode dalam penyampaian suatu informasi yang dituangkan kedalam sebuah website. Dengan adanya website ini diharapkan para penggunanya khususnya para guru dan siswa di SMK N 1 Pajangan Bantul dapat dengan mudah mengakses suatu informasi. Beberapa fasilitas diantaranya yaitu informasi mengenai profil sekolah, berita dan info sekolah dan fasilitas media pembelajaran sehingga dapat meningkatkan efektifitas guru dan siswa dalam proses belajar mengajar.

Dengan dibangunnya website SMK N 1 Pajangan Bantul dapat memberikan layanan informasi yang cepat, mudah dan *up to date* serta efektifitas belajar mengajar dapat maksimal.

Kata Kunci : Website, Sekolah, Internet, Informasi, Media Pembelajaran.

ABSTRACT

Current development of Internet has been growing very rapidly, one part of the website can not be released. The many categories of websites one of which is the school website. In the SMK N 1 Pajangan Bantul a lot of information data that needs to be processed and delivered to students, teachers and the staff members or the general public. Among them are the data services as well as information about school facilities for their students' learning media.

Making the school website SMK N 1 Pajangan Bantul as a medium of information delivery is a method of delivery of any information that is poured into a website. With this website is expected to its users, especially teachers and students in the SMK N 1 Pajangan Bantul can easily access the information. Some facilities include the information about the school profiles, news and media schools and learning facilities that can boost the effectiveness of teachers and students in teaching and learning.

With the building of the website SMK N 1 Pajangan Bantul can provide information quickly, easily and up to date and the effectiveness of teaching and learning can be maximized.

Keywords: *Website, School, Internet, Information, Learning Media.*