SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB PADA SMK MUDA PATRIA KALASAN

SKRIPSI

Disusun Oleh :

Priyadi

08.12.3253

JURUSAN SISTEM INFORMASI

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

AMIKOM

YOGYAKARTA

2012

SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB PADA SMK MUDA PATRIA KALASAN

Skripsi

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

disusun oleh

Priyadi

08.12.3253

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

PERSETUJUAN

SKRIPSI

Sistem Informasi Berbasis Website Pada
SMK Muda Patria Kalasan
(Studi Kasus: Mahasiswa Baru UNIBA - TA 2011/2012)

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Priyadi
08.12.3253

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 27 Februari 2012

Dosen Pembimbing,

Heri Sismoro, S.Kom., M.Kom.
NIK. 190302057

PENGESAHAN

SKRIPSI

Sistem Informasi Berbasis Website Pada

SMK Muda Patria Kalasan

(Studi Kasus: Mahasiswa Baru UNIBA - TA 2011/2012)

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Priyadi

08.12.3253

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 18 Februari 2012

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji	Tanda Tangan
M Rudyanto Arief, MT. **NIK. 190302098**	
Dr. Kusrini, M.Kom. **NIK. 190302106**	
Heri Sismoro, S.Kom., M.Kom. **NIK. 190302057**	

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 29 Februari 2012

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

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

PERNYATAAN

Saya bertanda tangan di bawah 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 atau ditulis dan / diterbitkan oleh orang lain , kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka

Yogyakarta, 10 Maret 2012

Priyadi
08.12.3253

MOTO

Masa lalu jangan di hitung

Lakukan saja yang terbaik hari ini…

Semua keberhasilan bermula dari hal kecil

Lakukan saja yang terbaik hari ini…

Jangan mengecewakan orang lain

Jika dirimu tidak ingin di kecewakan..

Jangan menunda hal-hal sepele,

karena dari hal sepele kita bisa tau apa arti hidup

Priyadi

PERSEMBAHAN

Buat kedua orang tuaku terutama ibuku

yang sangat aku sayangi dan aku banggakan

yang selalu mendukung dan mendoakan aku

dalam segala hal yang poitif

Buat kakak dan adikku

yang selalu menemaniku, menghiburku,

dan menjadi teman dalam menjalani hidup ini...

Buat teman-teman kuliah aku,

yang selalu aku buat repot karena pagi-pagi sudah mengganggu tidurnya

terima kasih atas kerjasamanya hingga selesai semua skripsi ini

maaf bila ada kesalahan ya

Priyadi

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah Subhana wata'ala yang telah melimpahkan rahmat, taufiq dan hidayah kepada hamba-Nya. Semoga sholawat dan salam selalu terlimpah pada Nabi Muhammad Sholallahu 'alaihi wassalam.

Tugas Akhir ini disusun untuk memenuhi syarat memperoleh gelar Ahli Madya pada Program Studi Diploma III Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.

Tidak lupa penyusun ucapkan terima kasih kepada beberapa pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir ini, antara lain :

1. Bapak DR. H. M. Suyanto, MM, selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryanto, M.M, selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi.
3. Bapak Heri Sismoro, M.Kom, selaku dosen pembimbing yang telah memberi pengarahan dalam penyusunan Skripsi.
4. Kedua orang tua beserta keluarga tercinta yang telah memberi dukungan berupa moril dan material serta doa.
5. dan semua pihak yang tidak mungkin disebutkan satu persatu dalam lembar ini.

Menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna, penyusun mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempuranaannya.

Akhir kata, semoga Tugas Akhir ini bermanfaat bagi penyusun pada khususnya dan pembaca pada umumnya.

Yogyakarta, Desember 2007

Penyusun

DAFTAR ISI

JUDUL i

PERSETUJUAN ..... **Error! Bookmark not defined.**

PENGESAHAN ..... **Error! Bookmark not defined.**

PERNYATAAN iv

MOTO v

PERSEMBAHAN vi

KATA PENGANTAR vii

DAFTAR ISI ix

INTISARI xviii

ABSTRACT xix

BAB I 1

PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Rumusan Masalah 2

1.3 Batasan Masalah 3

1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian 3

1.5 Metode Penelitian Data 4

1.6 Sistematika Penulisan 5

BAB II 7

LANDASAN TEORI 7

2.1Konsep Dasar Internet 7

2.1.1 Sejarah Internet 7

2.1.2 Pengertian Internet 9

2.1.3 Pelayanan Penting dalam Internet 9

2.2 Konsep Dasar World Wide Web (WWW) 10
2.2.1 Pengertian World Wide Web (WWW) 10
2.2.2 TCP/IP 11
2.2.3 Elemen-Elemen Website 12
2.3 Web Enginering 14
2.3.1 Konsep Dasar Membuat Website 14
2.4 Sistem Informasi 15
2.4.1 Konsep Dasar Sistem 15
2.4.1.1 Pengertian Sistem 15
2.4.1.2 Karakteristik Sistem 15
2.4.1.3 Klasifikasi Sistem 19
2.4.2 Konsep Dasar Informasi 20
2.4.2.1 Siklus Informasi 20
2.4.2.2 Kualitas Informasi 22
2.4.3 Konsep Dasar Sistem Informasi 23
2.4.3.1 Pengertian Sistem Informasi 23
2.4.3.2 Komponen Sistem Informasi 24
2.4.3.3 Sistem Informasi Manajemen 26
2.4.3.4 Bentuk-Bentuk Normalisasi 27
2.4.3.5 Konsep Perancangan Database 28
2.4.3.6 Konsep Promosi 30
2.4.3.7 Sistem Informasi Pendidikan 30
2.5 Perangkat Lunak yang Digunakan 31
2.5.1 PhpTriad 31
2.5.1.1 Pengertian PhpTriad 31

2.5.2 Macromedia Dreamweaver 8 34
2.5.3 Adobe Photoshop CS3 37
2.5.3.1 Pengertian Adobe Photoshop CS3 37
2.5.3.2 Elemen-elemen yang ada pada layer 37
2.5.4 XAMPP 39
2.5.5 HTML 42
2.5.6 Mozilla Firefox 46
BAB III 47
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 47
3.1 Tinjauan Umum Sekolah 47
3.1.1 Sejarah Singkat SMK Muda Patria, Kalasan 47
3.1.2 Visi dan Misi 48
3.1.3 Fasilitas 48
3.1.4 Struktur Organisasi 51
3.2 Analisis Sistem 52
3.3 Identifikasi Masalah 52
3.4 Analisis Pieces 53
3.4.1 Analisis Kinerja(*Performance*) 53
3.4.2 Analisis Informasi (*Information*) 54
3.4.3 Analisis Ekonomi(*Economic*) 55
3.4.4 Analisis Pengendalian (*Control*) 56
3.4.5 Analisis Efisiensi(*Efficiency*) 57
3.4.6 Analisis Pelayanan(*Service*) 57
3.5 Analisis Kelayakan Ekonomi 58
3.6 Analisis Kebutuhan Sistem 61

3.6.1 Analisis Kebutuhan Fungsional 61
3.6.1.1 Admministrator 61
3.6.1.2 Siswa 61
3.6.1.3 Guru 62
3.6.2 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 62
3.6.2.1 Kebutuhan Perangkat Keras 62
3.6.2.2 Kebutuhan Perangkat Lunak 62
3.7 Perancangan Sistem 63
3.8 Flowchart 64
3.9 Data Flow Diagram (DFD) 65
3.10 Entity Relationship Diagram (ERD) 73
3.11 Hubungan Antar Tabel *(Table Relationship)* 75
3.12 Struktur Table 77
3.13 Perancangan Interface 84
3.13.1Pengunjung 85
3.13.2 Halaman Admin 86
BAB IV 86
IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN 86
4.1 Implementasi 86
4.1.1 Pengertian Implementasi 86
4.1.2 Implementasi Database 86
4.1.3 Implementasi Program 93
4.2 Manual Program 94
4.2.1Halaman User 94
4.2.2Halaman Admin 135

4.3 Pemeliharaan Sistem 243
4.4 Uji coba program 244
4.4.1 Uji coba black box 244
4.4.2 Uji coba white box 245
4.5 Cara Instalasi 246
4.5.1 Instalasi Hardware 246
4.5.2 Instalasi Software 246
4.5.3 Instalasi Database 247
4.5.4 Instalasi Sistem Promosi SMK Muda Patria Kalasan 249
4.5.5 Penerapan Sistem Dalam Instalasi Database Web Hosting 250
4.6 Konversi Sistem 254
BAB V 255
PENUTUP 255
5.1 Kesimpulan 255
5.2 Saran 257
DAFTAR PUSTAKA 258

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Stuktur Tbl_Banner 77
Tabel 3. 2 Stuktur Tbl_Kategori 77
Tabel 3. 3 Stuktur Tbl_Statistik 78
Tabel 3. 4 Stuktur Tbl_Sekilas Info 78
Tabel 3. 5 Stuktur Tbl_menu 78
Tabel 3. 6 Stuktur Tbl_Galeri 79
Tabel 3. 7 Stuktur Tbl_ Download 79
Tabel 3. 8 Stuktur Tbl_Berita 80
Tabel 3. 9 Stuktur Tbl_poling 80
Tabel 3. 10 Stuktur Tbl_Komentar 81
Tabel 3. 11 Stuktur Tbl_Album 81
Tabel 3. 12 Stuktur Tbl_User 82
Tabel 3. 13 Stuktur Tbl_Agenda 83
Tabel 3. 14 Stuktur Tbl_tamu 83
Tabel 3. 15 Stuktur Tbl_modul 84
Tabel 4 1 Tabel Pemeliharaan Sistem 243

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Siklus Informasi 21
Gambar 2. 2 Halaman Awal Macromedia Dreamweaver8 35
Gambar 2. 3 Tool Option Bar 38
Gambar 2. 4 Control Panel XAMPP 40
Gambar 2. 5 Tampilan XAMPP 40
Gambar 2. 6 Tampilan Mozilla Firefox 46
Gambar 3. 1 Struktur Organisasi 51
Gambar 3. 2 Data Flowchart 64
Gambar 3. 3 DFD Diagram Konteks 65
Gambar 3. 4 DFD Level 2.1 66
Gambar 3. 5 DFD Level 2.2 Proses Input User 67
Gambar 3. 6 DFD Level2.3 Proses Input Modul 67
Gambar 3. 7 DFD Level 2.4 Proses Input Data Profil Sekolah 68
Gambar 3. 8 DFD Level 2.5 Proses Input Album 68
Gambar 3. 9 DFD Level 2.6 Proses Input Kategori 69
Gambar 3. 10 DFD Level 2.7 Proses Input Agenda 69
Gambar 3. 11 DFD Level 2.8 Proses Input Sekilas Info 70
Gambar 3. 12 DFD Level 2.9 Proses Input Materi 70
Gambar 3. 13 DFD Level 2.10 Proses Input Berita 71
Gambar 3. 14 DFD Level 2.11 Olah Galeri 71
Gambar 3. 15 DFD Level 2.12 proses input poling 72
Gambar 3. 16 DFD Level 2.13 Proses Input Poling 72
Gambar 3. 17 ERD 73
Gambar 3. 18 ERD lanjutan 74
Gambar 3. 19 Table Relationship 75
Gambar 3. 20 Table Relationship Lanjutan 76
Gambar 3. 21 Halaman Utama 85
Gambar 3. 22 Halaman Admin 86
Gambar 4. 1 Tabel User 86
Gambar 4. 2 Tabel Modul 87

Gambar 4. 3 Tabel Agenda 87
Gambar 4. 4 Tabel Download 88
Gambar 4. 5 Tabel Album 88
Gambar 4. 6 Tabel Banner 89
Gambar 4. 7 Tabel Berita 89
Gambar 4. 8 Tabel Kategori 90
Gambar 4. 9 Tabel Galery 90
Gambar 4. 10 Tabel Sekilas Info 91
Gambar 4. 11 Tabel Tamu 91
Gambar 4. 12 Tabel Komentar 92
Gambar 4. 13 Tabel Polling 92
Gambar 4. 14 Tampilan Halaman Utama 95
Gambar 4. 15 Tampilan Profil 110
Gambar 4. 16 Tampilan Profil Guru 114
Gambar 4. 17 Tampilan Agenda 118
Gambar 4. 18 Tampilan Daftar Berita 122
Gambar 4. 19 Tampilan Download Semua Materi 128
Gambar 4. 20 Tampilan Halaman Buku Tamu 130
Gambar 4. 21 Tampilan Login 132
Gambar 4. 22 Tampilan Halaman Utama 135
Gambar 4. 23 Tampilan Tambah User 144
Gambar 4. 24 Tampilan Manajemen Modul 159
Gambar 4. 25 Tampilan Inputan Profil Sekolah 166
Gambar 4. 26 Tampilan Inputan Beritai 170
Gambar 4. 27 Tampilan Editing Komentar Berita 183
Gambar 4. 28 Tampilan Input Sekilas Info 188
Gambar 4. 29 Tampilan Inputan Data Materi 194
Gambar 4. 30 Tampilan Tambah Galeri Poto 201
Gambar 4. 31 TampilanTambah Agenda Sekolah 209
Gambar 4. 32 TampilanInput Visi Misi 218
Gambar 4. 33 Tampilan Input Kategori 220

Gambar 4. 34 TampilanInput Banner 225
Gambar 4. 35 TampilanAlbum 231
Gambar 4. 36 TampilanInput Data Polling 238
Gambar 4. 37 Tampilan Kesalahan Pada Login Admin 244
Gambar 4. 38 Tampilan Pesan Kesalahan Sintaks 246
Gambar 4. 39 Tampilan PHPMyAdmin 247
Gambar 4. 40 Tampilan Create Database 248
Gambar 4. 41 Tampilan Menu Import Database 249
Gambar 4. 42 Login CPanel 250
Gambar 4. 43 TampilanSetelah Login di Cpanel 250
Gambar 4. 44 TampilanUpload File di File Manager 251
Gambar 4. 45 TampilanCreate User Database 251
Gambar 4. 46 TampilanAll Previllage 252
Gambar 4. 47 TampilanPengisian User Berhasil 252
Gambar 4. 48 TampilanFile Manager 253
Gambar 4. 49 Tampilan Edit Koneksi 253

SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB DI SMK MUDA PATRIA

INTISARI

DImasa era globalisasi saat ini, perkembangan teknologi dan informasi sangat diperlukan untuk mengikuti kemajuan, terutama teknologi informasi yang merupakan salah satu bidang pengetahuan yang berkembang pesat pada saat ini adalah internet.Dengan menggunakan internet kita bisa mencari semua yang kita inginkan dengan cepat dan mudah karena internet merupakan jaringan komputer terbesar dan biaya akses yang murah menjadikan internet sebagai sarana pemenuhan kebutuhan informasi yang utama.

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi telah meningkatkan taraf hidup dan kemudahan aktivitas manusia dalam berbagai aspek kehidupan. Salah satu dampak teknologi yang paling dirasakan saat ini adalah dalam integrasi antara komputer dan telepon atau sistem *Computer Telephony Integration (CTI)*, yang mewujudkan media baru berupa internet, termasuk di dalamnya pengolahan dan penyimpanan sebuah data. Dengan semakin pentingnya pengolahan dan penyimpanan sebuah data untuk menjembatani dan menjadi pengantar informasi antara pihak pengguna aplikasi dan pengguna informasi. Terus berkembangnya teknologi, mendorong peningkatan taraf hidup masyarakat, kebutuhan hidup pun berubah, salah satunya kebutuhan akan media informasi dan komunikasi dalam dunia pendidikan. Dalam sistem pendidikan seorang guru tidak harus memberikan materi langsung kepada siswa karena sudah dikenal sistem "*upload*" materi.

Sistem tersebut bertujuan agar seorang siswa pada contohnya dapat mendownload materi dari guru secara mandiri. Oleh karena itu, sistem yang tepat untuk menjembataninya adalah sistem yang berbasis web. Dengan format web akan tercipta kemudahan dalam mengakses data dengan tingkat keamanan yang baik dengan berbasiskan pada database MySQL. Adapun sistem informasi ini dikhususkan untuk SMK Muda Patria.

Kata Kunci: Informasi, Keamanan, Teknologi, Sistem Manajemen.

INFORMATION SYSTEM BASED ON WEB

IN SMK MUDA PATRIA

ABSTRACT

Days of the current era of globalization, technological developments and the information is necessary to follow the progress, especially information technology is one of the rapidly growing field of knowledge at the moment is internet.Dengan using the Internet we can find all we want to quickly and easily because of the internet is the largest computer network and access to low cost make the internet as a means of meeting the needs of primary information.

Development of science and technology have improved the standard of living and ease of human activities in various aspects of life. One of the most felt the impact of technology today is the integration between computers and telephone systems or Computer Telephony Integration (CTI), the realization of new media in the form of the internet, including processing and storage of a data. With increasingly the importance of processing and depository a data to link and becomes an introduction to information between the user application and user information. Hold a flourishing technology, push increase in living standards of society, the necessaries of life was changed, one of them the need for media information and communication in educational field

In education system a teacher should not be giving matter directly to students because already known system "upload" matter. The system asked the students to download matter from teacher independently. Therefore, the right system is a web-based system. Web format will be created with ease in accessing data with a good level of security based on the MySQL database. As for the information system is devoted to the SMK Muda Patria.

Keywords: *Information, Security, Technology, Management System.*