

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SEKOLAH
BERBASIS WEB DI SMA NEGERI 3 DENPASAR**

SKRIPSI



disusun oleh

I Putu Gede Purna Yasa

03.12.0539

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

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SEKOLAH
BERBASIS WEB DI SMA NEGERI 3 DENPASAR**

Skripsi

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



disusun oleh

I Putu Gede Purna Yasa

03.12.0539

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

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Sekolah
Berbasis Web di SMA Negeri 3 Denpasar**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

I Putu Gede Purna Yasa

03.12.0539

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 26 April 2007

Dosen Pembimbing,


M. Rudyanto Arief, MT
NIK. 190302098

PENGESAHAN

SKRIPSI

**Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Sekolah
Berbasis Web di SMA Negeri 3 Denpasar**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

I Putu Gede Purna Yasa

03.12.0539

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 30 November 2011

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Krisnawati, S.Si, MT
NIK. 190302038



M. Rudyanto Arief, MT
NIK. 190302098

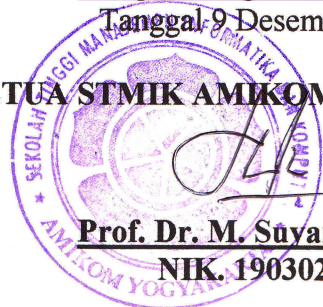


Amir Fatah Sofyan, ST, M.Kom
NIK. 190302047



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 9 Desember 2011

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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

PERNYATAAN KEASLIAN

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, 9 Desember 2011

I Putu Gede Purna Yasa

03.12.0539

Motto

- 🔗 Kita terlalu sibuk untuk melihat rumput tetangga yang terlihat lebih hijau, sedangkan kita sendiri lupa untuk menghijaukan rumput kita sendiri
- 🔗 Ketika anda telah berada pada lembah terdalam, maka saat itulah anda akan menghargai keindahan dari gunung terbesar
- 🔗 Hidup adalah **DAYA**, hidup penuh dengan **DAYA**, tanpa **DAYA** hidup pun tak ber**DAYA**
- 🔗 All truths are easy to understand once they are discovered, the point is to discover them. (Galileo Galilei)
- 🔗 It's not hard to find the truth. What is hard is not to run away from it once you have found it. (Prometheus)

PERSEMBAHAN

- 🔗 Allah SWT atas segala rahmat dan hidayahNya.
- 🔗 My lovely big family yang telah merawat, membesarkan dan mendidik serta mendukung baik materi maupun moril hingga sampai di perguruan tinggi.
- 🔗 Little Fish!...Thanks to Ur support which is make everything is possible 4 me, for attention and loyalty and the most important is seeing me just the way I am. Now I realize that there's more 2 U than meets the eye....your the colour of my life.
- 🔗 All my Friend at D Class thanks a lot by accepting me as your friend!!
- 🔗 All DAGADUERS at Pakuningratan and Malioboro Mall, keep narchist 4 ever.
- 🔗 Teman- teman lainnya yang gak bisa disebutkan satu-satu coz kalo kelupaan ntar ada yang tersinggung, trus sakit hati, trus patah hati, trus lupa diri, nah loooh.....
- 🔗 Lion Air, Bus Safari Darma Raya, Kereta api Sancaka dan Mutiara Timur, terima kasih untuk perjalanan Jogja – Denpasar PP. Hiks....biaya mahal.....kantong kering.....
- 🔗 Shogun 2828, yang tetap setia menemani kesana sini.....Maaf, jarang diservice n dicuci.....
- 🔗 Almamater tercinta SMAN 3 Denpasar. Hidup TriSMA!!!

Kata Pengantar

BISMILAHIRAHMANIRAHIM

Assalamu'Alaikum Wr. Wb.

Alhamdulillah, Segala puji syukur kehadiran ALLAH SWT yang senantiasa melimpahkan rahmat dan anugerah kepada setiap hamba-hambanya yang beriman dan berikhtiar. Shalawat serta salam kepada junjungan kita Nabi Besar Muhammad SAW yang telah memberikan teladan mulia dalam menuntun umatnya.

Pada akhirnya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang merupakan prasyarat kelulusan program studi strata 1 pada lembaga pendidikan STMIK AMIKOM Yogyakarta. Pada kesempatan ini, penulis juga mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Drs. Muhammad Suyanto, MM. selaku ketua STMIK Amikom Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, MM. selaku ketua jurusan Sistem Informasi STMIK Amikom Yogyakarta.
3. Bapak Drs. Ketut Suyastra selaku kepala sekolah SMA 3 Denpasar Bali.
4. Bapak M. Rudyanto Arief, ST, MT, selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan pengarahan dalam pembuatan skripsi.
5. Bapak dan ibu dosen STMIK Amikom Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama penulis kuliah.

6. Semua pihak yang telah membantu baik dengan dukungan moril maupun materiil dalam penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penulisan skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis dengan terbuka menerima kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat dan menambah ilmu pengetahuan serta wawasan bagi penulis khususnya dari para pembaca dan umum.

Wassalamu'Alaikum Wr.Wb

Yogyakarta, 9 Desember 2011

Penulis

I Putu Gede Purna Yasa

DAFTAR ISI

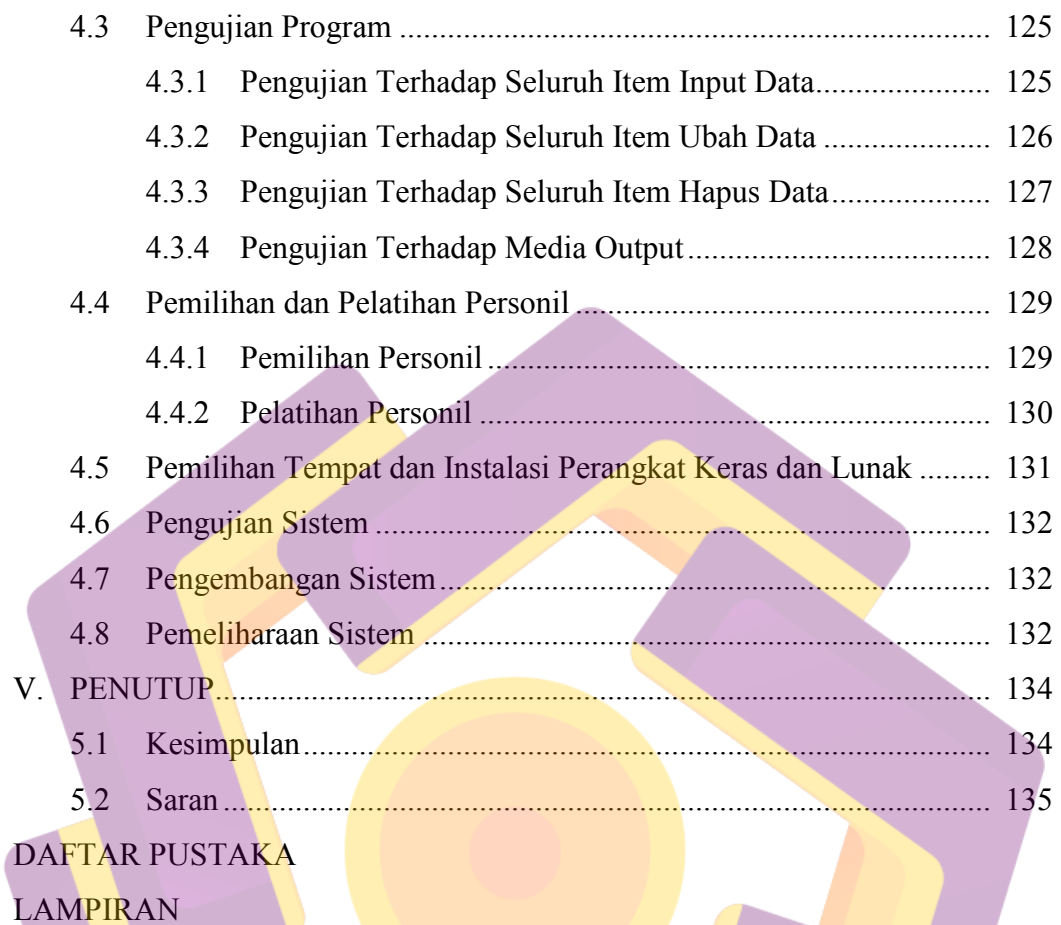
Lembar Judul.....	i
Persetujuan	ii
Pengesahan.....	iii
Pernyataan Keaslian	iv
Motto.....	v
Persembahan	vi
Kata Pengantar	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
Intisari	xxi
Abstract	xxii
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metode Pengumpulan Data	5
1.7 Sistematika Penulisan.....	6
II. LANDASAN TEORI.....	8
2.1 Konsep Dasar Internet	8
2.1.1 Sejarah internet dan perkembangannya	8
2.1.2 Pengertian internet.....	9
2.2 Konsep Dasar World Wide Web	9
2.2.1 Pengertian World Wide Web.....	9
2.2.1.1 TCP/IP	10
2.2.1.2 HTTP	10
2.2.1.3 DNS	10

2.2.1.4	URL	11
2.2.1.5	Website	11
2.2.2	Sejarah World Wide Web	12
2.2.3	Teori Perencanaan dan Perancangan Web	12
2.2.4	Jenis-jenis Web	13
2.2.5	Jenis Pemrograman Web	13
2.2.5.1	Server Side Programming	13
2.2.5.2	Client Side Programming	14
2.3	Sistem Informasi	15
2.3.1	Konsep Dasar Sistem	15
2.3.1.1	Karakteristik Sistem	15
2.3.1.2	Klasifikasi Sistem	17
2.3.2	Konsep Dasar Informasi	17
2.3.2.1	Siklus Informasi	17
2.3.2.2	Kualitas Informasi	18
2.3.2.3	Nilai Informasi	19
2.3.2.4	Layanan Informasi	19
2.3.3	Konsep Dasar Sistem Informasi	19
2.3.3.1	Komponen sistem informasi	19
2.3.4	Sistem Informasi Manajemen	20
2.3.4.1	Pengertian Sistem Informasi Manajemen	20
2.3.4.2	Peranan Sistem Informasi Bagi Manajemen	20
2.4	Konsep Basis Data	21
2.4.1	Pengertian Basis Data	21
2.4.2	Model–Model Data	22
2.4.3	DBMS	22
2.4.4	Operasi Dasar Basis Data	23
2.4.5	Objektif Basis Data	23
2.4.6	Normalisasi	24
2.4.6.1	Tahapan Normalisasi	25
2.4.6.1.1	Bentuk Tidak Normal	25

2.4.6.1.2	Bentuk Normal ke Satu.....	25
2.4.6.1.3	Bentuk Normal ke Dua	25
2.4.6.1.4	Bentuk Normal ke Tiga	25
2.4.6.1.5	Boyce-Codd Normal Form	25
2.5	Perangkat Lunak yang Digunakan.....	26
2.5.1	Web server	26
2.5.2	HTML.....	26
2.5.3	PHP	26
2.5.3.1	Variabel PHP	28
2.5.3.2	Operator PHP.....	29
2.5.3.3	Struktur Kendali	29
2.5.3.3.1	Struktur Percabangan.....	30
2.5.3.3.1.1	Fungsi If	30
2.5.3.3.1.2	Fungsi Else	30
2.5.3.3.1.3	Fungsi Elseif.....	30
2.5.3.3.1.4	Fungsi Switch Case	31
2.5.3.3.2	Struktur Pengulangan.....	32
2.5.3.3.2.1	Fungsi For.....	32
2.5.3.3.2.2	Fungsi While	32
2.5.3.3.2.3	Fungsi Do While	33
2.5.3.3.2.4	Fungsi Foreach	33
2.5.3.4	Teknik Modulasi.....	33
2.5.4	MySQL.....	34
2.5.4.1	SQL.....	34
2.5.4.1.1	DDL	35
2.5.4.1.2	DML	35
2.5.4.1.3	DCL	36
2.5.5	phpMyAdmin.....	36
2.5.6	AppServ	37
2.5.7	Image processor	37
2.5.8	Homepage Editor	38

2.5.9	Web browser	39
2.5.10	CSS	39
III.	ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	40
3.1	Definisi Analisis Sistem	40
3.2	Langkah-langkah dalam Analisis Sistem	40
3.3	Mengidentifikasi Masalah	41
3.3.1	Mengidentifikasi Penyebab Masalah	41
3.3.2	Mengidentifikasi Titik Keputusan	41
3.3.3	Mengidentifikasi Personil-personil Kunci	42
3.4	Memahami Cara Kerja dari Sistem yang Ada	43
3.5	Menganalisis Sistem	43
3.5.1	Analisis Kelemahan Sistem	43
3.5.1.1	Analisis Kinerja (performance)	44
3.5.1.2	Analisis Informasi (information)	44
3.5.1.3	Analisis Ekonomi (economic)	45
3.5.1.4	Analisis Pengendalian (control).....	45
3.5.1.5	Analisis Efisiensi (efficiency)	46
3.5.1.6	Analisis Pelayanan (service)	46
3.5.2	Analisis Kebutuhan Sistem.....	47
3.4.2.1	Kebutuhan Fungsional	47
3.4.2.1.1	Pendataan Pegawai	47
3.4.2.1.2	Pendataan Siswa	47
3.4.2.1.3	Pendataan Alumni.....	48
3.4.2.1.4	Informasi Penerimaan Siswa Baru.....	48
3.4.2.1.5	Agenda Pendidikan dan Pengumuman	48
3.4.2.1.6	Informasi Sekolah	48
3.4.2.1.7	Forum Diskusi	49
3.4.2.1.8	Buku Tamu	49
3.4.2.2	Kebutuhan Non Fungsional	49
3.4.2.2.1	Aspek Hardware	49
3.4.2.2.4	Aspek Software.....	50

3.4.2.2.3	Aspek Brainware	50
3.5.3	Analisa Biaya dan Manfaat.....	50
3.5.3.1	Komponen Biaya	51
3.5.3.2	Komponen Manfaat	51
3.5.4	Metode Analisis Biaya/Manfaat	54
3.5.4.1	Metode Periode Pengembalian	54
3.5.4.2	Metode Pengembalian Investasi	55
3.5.4.3	Metode Nilai Sekarang Bersih (NPV)	56
3.6	Perancangan Sistem.....	58
3.6.1	Perancangan Sistem Secara Umum	58
3.6.1.1	Menentukan Hak Pemakai.....	58
3.6.1.1.1	Pengguna Umum	59
3.6.1.1.2	Pengguna Khusus.....	59
3.6.1.1.3	Administrator.....	60
3.6.1.2	Diagram Arus Data.....	60
3.6.1.2.1	Kesatuan Luar (External Entity).....	61
3.6.1.2.2	Arus Data (Data Flow).....	61
3.6.1.2.3	Proses (process).....	61
3.6.1.2.4	Simpanan Data (Data Store).....	61
3.6.1.2.5	Diagram Konteks	62
3.6.2	Perancangan Sistem Secara Terperinci.....	64
3.6.3	Perancangan Database	65
3.6.3.1	Bentuk Tidak Normal	66
3.6.3.2	Normalisasi Bentuk Pertama	67
3.6.3.3	Normalisasi Bentuk Kedua.....	68
3.6.3.4	Normalisasi Bentuk Ketiga.....	69
3.6.4	Perancangan Struktur Tabel.....	70
3.6.5	Relasi antar Tabel	94
IV.	IMPLEMENTASI SISTEM.....	95
4.1	Pembuatan Database dan Tabel.....	96
4.2	Pembuatan Program.....	116



4.3	Pengujian Program	125
4.3.1	Pengujian Terhadap Seluruh Item Input Data.....	125
4.3.2	Pengujian Terhadap Seluruh Item Ubah Data	126
4.3.3	Pengujian Terhadap Seluruh Item Hapus Data.....	127
4.3.4	Pengujian Terhadap Media Output.....	128
4.4	Pemilihan dan Pelatihan Personil	129
4.4.1	Pemilihan Personil	129
4.4.2	Pelatihan Personil	130
4.5	Pemilihan Tempat dan Instalasi Perangkat Keras dan Lunak	131
4.6	Pengujian Sistem	132
4.7	Pengembangan Sistem.....	132
4.8	Pemeliharaan Sistem	132
V.	PENUTUP.....	134
5.1	Kesimpulan.....	134
5.2	Saran	135
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Contoh penulisan script PHP	28
Tabel 2.2	Beberapa perintah DDL	35
Tabel 2.3	Beberapa perintah DML	35
Tabel 2.4	Beberapa perintah DCL	36
Tabel 3.1	Rincian biaya-biaya	53
Tabel 3.2	Hasil keputusan analisis	57
Tabel 3.3	Struktur tabel ads_data	70
Tabel 3.4	Struktur tabel ads_kategori	70
Tabel 3.5	Struktur tabel agenda	71
Tabel 3.6	Struktur tabel dt_agama	71
Tabel 3.7	Struktur tabel angkatan	71
Tabel 3.8	Struktur tabel alumni	72
Tabel 3.9	Struktur tabel artikel_kategori	72
Tabel 3.10	Struktur tabel artikel_data	73
Tabel 3.11	Struktur tabel dt_emo_yahoo	73
Tabel 3.12	Struktur tabel artikel_komentar	74
Tabel 3.13	Struktur tabel dt_visitor	74
Tabel 3.14	Struktur tabel dt_statistik	75
Tabel 3.15	Struktur tabel bukutamu	75
Tabel 3.16	Struktur tabel dt_pns_gol	76
Tabel 3.17	Struktur tabel dt_jabatan	76
Tabel 3.18	Struktur tabel dt_ktjelek	76
Tabel 3.19	Struktur tabel dt_mapel	77
Tabel 3.20	Struktur tabel dt_rss	77
Tabel 3.21	Struktur tabel dt_teks	77
Tabel 3.22	Struktur tabel dt_upload	78
Tabel 3.23	Struktur tabel dt_upload_kategori	78
Tabel 3.24	Struktur tabel ekskul_album	79
Tabel 3.25	Struktur tabel ekskul_data	79

Tabel 3.26	Struktur tabel ekskul_prestasi.....	80
Tabel 3.27	Struktur tabel forum_jawab	80
Tabel 3.28	Struktur tabel forum_kategori.....	81
Tabel 3.29	Struktur tabel forum_online.....	81
Tabel 3.30	Struktur tabel image_album.....	81
Tabel 3.31	Struktur tabel forum_topik.....	82
Tabel 3.32	Struktur tabel image_gallery.....	82
Tabel 3.33	Struktur tabel konsultasi_jawab.....	83
Tabel 3.34	Struktur tabel konsultasi_tanya.....	83
Tabel 3.35	Struktur tabel pegawai_data.....	84
Tabel 3.36	Struktur tabel pegawai_status	84
Tabel 3.37	Struktur tabel pegawai_kepsek	85
Tabel 3.38	Struktur tabel pengumuman_data	85
Tabel 3.39	Struktur tabel pengumuman_kategori.....	86
Tabel 3.40	Struktur tabel prestasi_trisma	86
Tabel 3.41	Struktur tabel prestasi_kategori	86
Tabel 3.42	Struktur tabel prestasi_kejuaraan.....	87
Tabel 3.43	Struktur tabel prestasi_piala.....	87
Tabel 3.44	Struktur tabel psb_nun.....	88
Tabel 3.45	Struktur tabel psb_periode.....	88
Tabel 3.46	Struktur tabel siswa_data.....	89
Tabel 3.47	Struktur tabel shoutbox.....	90
Tabel 3.48	Struktur tabel siswa_sttb.....	90
Tabel 3.49	Struktur tabel user_validasi	91
Tabel 3.50	Struktur tabel user_grup.....	91
Tabel 3.51	Struktur tabel user_images.....	92
Tabel 3.52	Struktur tabel user_data	92
Tabel 3.53	Struktur tabel kritik.....	93
Tabel 4.1	Jadwal Penerapan Rencana Implementasi	95
Tabel 4.2	Tahap pelatihan personil.....	130

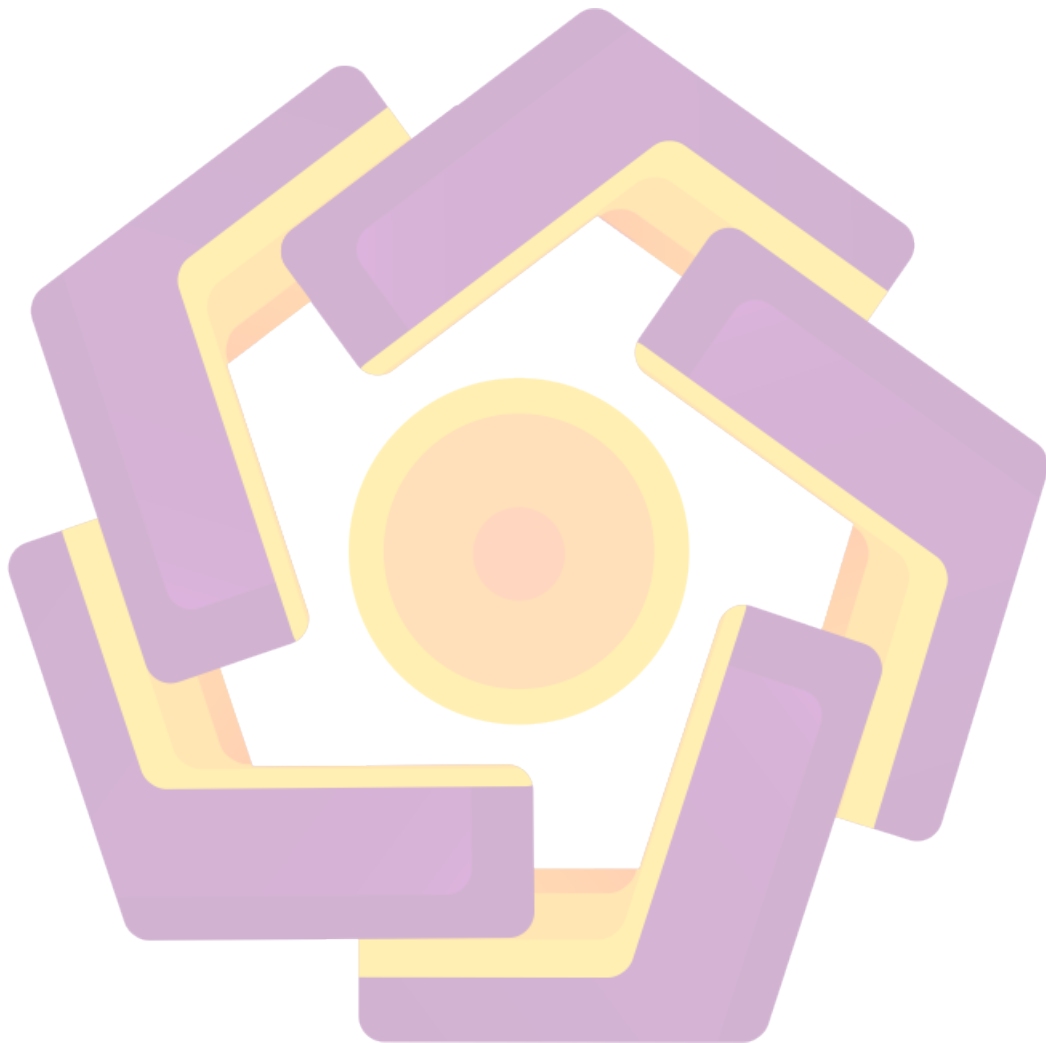
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Cara kerja server side scripting.....	14
Gambar 2.2	Cara kerja client side scripting.....	15
Gambar 2.3	Siklus Informasi	18
Gambar 2.4	Komponen Sistem Informasi	20
Gambar 2.5	Interface phpMyAdmin.....	36
Gambar 2.6	Instalasi AppServ 2.5.10	38
Gambar 2.7	Interface Adobe Photoshop CS 4.....	38
Gambar 2.8	Interface Adobe Dreamweaver CS 4.....	38
Gambar 2.9	Interface Mozilla Firefox	39
Gambar 3.1	Alur pengguna umum.....	59
Gambar 3.2	Alur pengguna khusus.....	59
Gambar 3.3	Alur administrator	60
Gambar 3.4	Diagram konteks	62
Gambar 3.5	Diagram flow level 0.....	63
Gambar 3.6	Diagram flow level 1.....	63
Gambar 3.7	Diagram flow level 2.....	64
Gambar 3.8	Rancangan halaman login admin	64
Gambar 3.9	Rancangan halaman pengolahan data	65
Gambar 3.10	Bentuk tidak normal.....	66
Gambar 3.11	Normalisasi bentuk pertama.....	67
Gambar 3.12	Normalisasi bentuk kedua.....	68
Gambar 3.13	Normalisasi bentuk ketiga.....	69
Gambar 3.14	Relasi antar tabel	94
Gambar 4.1	Pembuatan database pada lingkungan MySQL.....	96
Gambar 4.2	Pembuatan database pada phpMyAdmin	96
Gambar 4.3	Proses pembuatan tabel	97
Gambar 4.4	Pemberian atribut pada field tabel	97
Gambar 4.5	Struktur tabel ads_data.....	98
Gambar 4.6	Struktur tabel ads_kategori	98

Gambar 4.7	Struktur tabel alumni.....	98
Gambar 4.8	Struktur tabel agenda.....	99
Gambar 4.9	Struktur tabel angkatan	99
Gambar 4.10	Struktur tabel artikel_komentar	99
Gambar 4.11	Struktur tabel artikel_kategori.....	100
Gambar 4.12	Struktur tabel artikel_data.....	100
Gambar 4.13	Struktur tabel bukutamu.....	100
Gambar 4.14	Struktur tabel dt_absensi.....	101
Gambar 4.15	Struktur tabel dt_agama	101
Gambar 4.16	Struktur tabel dt_emo_yahoo.....	101
Gambar 4.17	Struktur tabel dt_jabatan	101
Gambar 4.18	Struktur tabel dt_kelas.....	102
Gambar 4.19	Struktur tabel dt_kota.....	102
Gambar 4.20	Struktur tabel dt_ktjelek.....	102
Gambar 4.21	Struktur tabel dt_mapel.....	102
Gambar 4.22	Struktur tabel dt_pns_gol.....	103
Gambar 4.23	Struktur tabel dt_propinsi.....	103
Gambar 4.24	Struktur tabel dt_rss	103
Gambar 4.25	Struktur tabel dt_semester.....	103
Gambar 4.26	Struktur tabel dt_statistik	104
Gambar 4.27	Struktur tabel dt_teks	104
Gambar 4.28	Struktur tabel dt_upload.....	104
Gambar 4.29	Struktur tabel dt_upload_kategori.....	105
Gambar 4.30	Struktur tabel dt_visitor	105
Gambar 4.31	Struktur tabel ekskul_album	105
Gambar 4.32	Struktur tabel ekskul_data.....	105
Gambar 4.33	Struktur tabel ekskul_image.....	106
Gambar 4.34	Struktur tabel ekskul_prestasi	106
Gambar 4.35	Struktur tabel forum_jawab.....	106
Gambar 4.36	Struktur tabel forum_kategori.....	107
Gambar 4.37	Struktur tabel forum_online	107

Gambar 4.38	Struktur tabel forum_topik.....	107
Gambar 4.39	Struktur tabel image_album.....	108
Gambar 4.40	Struktur tabel image_gallery.....	108
Gambar 4.41	Struktur tabel konsultasi_jawab.....	108
Gambar 4.42	Struktur tabel konsultasi_tanya.....	109
Gambar 4.43	Struktur tabel kritik.....	109
Gambar 4.44	Struktur tabel pegawai_data.....	109
Gambar 4.45	Struktur tabel pegawai_kepsek.....	110
Gambar 4.46	Struktur tabel pegawai_status.....	110
Gambar 4.47	Struktur tabel pengumuman_data.....	110
Gambar 4.48	Struktur tabel pengumuman_kategori.....	111
Gambar 4.49	Struktur tabel prestasi_kategori.....	111
Gambar 4.50	Struktur tabel prestasi_kejuaraan.....	111
Gambar 4.51	Struktur tabel prestasi_piala.....	111
Gambar 4.52	Struktur tabel prestasi_trisma.....	112
Gambar 4.53	Struktur tabel psb_nun.....	112
Gambar 4.54	Struktur tabel psb_periode.....	112
Gambar 4.55	Struktur tabel shoutbox.....	112
Gambar 4.56	Struktur tabel siswa_data.....	113
Gambar 4.57	Struktur tabel siswa_sttb.....	113
Gambar 4.58	Struktur tabel situs_data.....	114
Gambar 4.59	Struktur tabel situs_kategori.....	114
Gambar 4.60	Struktur tabel user_data.....	114
Gambar 4.61	Struktur tabel user_grup.....	115
Gambar 4.62	Struktur tabel user_images.....	115
Gambar 4.63	Struktur tabel user_validasi.....	115
Gambar 4.64	Proses visualisasi rancangan halaman situs.....	116
Gambar 4.65	Proses penggabungan kode pemrograman dan desain.....	117
Gambar 4.66	Proses pengaksesan database.....	119
Gambar 4.67	Tampilan pemrograman halaman login administrator.....	125
Gambar 4.68	Menu input data agenda.....	126

Gambar 4.69	Menu ubah data agenda.....	127
Gambar 4.70	Menu hapus data agenda.....	128
Gambar 4.71	Menu output cari data artikel	129



Intisari

Sistem informasi memegang peranan penting dalam suatu organisasi dalam menyediakan informasi yang berguna bagi kepentingan operasi maupun manajemen. Banyak organisasi yang menggunakan sistem informasi sebagai salah satu media informasi dan menjadikannya sebagai salah satu keunggulan dari organisasi tersebut. SMA Negeri 3 Denpasar menggunakan sistem informasi secara manual selama beberapa puluh tahun untuk menangani kegiatan-kegiatan seperti penyimpanan informasi berupa arsip yang dicetak di kertas, penyebaran informasi penerimaan peserta didik baru dengan cara penyebaran brosur, penyebaran informasi kegiatan sekolah, dan juga dalam pengambilan keputusan.

Setelah melakukan observasi dan akhirnya mengetahui permasalahan yang terjadi, ada beberapa hal penting yang menarik untuk ditelaah. Pertama, tentang pemanfaatan fasilitas. Bagaimana cara memaksimalkan penggunaan fasilitas yang telah ada. Kedua, tentang sistem informasi itu sendiri. Bagaimana cara mengurangi kelemahan-kelemahan sistem yang sedang berjalan didukung dengan pemanfaatan teknologi internet? Dengan menciptakan sistem pendukung guna menunjang sistem informasi yang lama, diharapkan akan bisa menjawab semua permasalahan tersebut.

Hasil dari analisis masalah, ditemukan pemanfaatan fasilitas yang tidak maksimal serta penyebaran informasi secara manual dirasakan sudah tidak efektif lagi dan merupakan suatu bentuk pemborosan baik dilihat dari segi materi maupun dari segi relevansi informasi itu sendiri. Karena itu, dibutuhkan suatu sistem informasi yang bisa memberikan informasi secara efisien, cepat dan akurat dengan menciptakan suatu sistem informasi berbasis web agar pihak SMA Negeri 3 Denpasar bisa mengelola informasi dengan lebih baik dan efisien. Keuntungan dari penggunaan sistem informasi berbasis web adalah memudahkan pengguna untuk mencari dan mendapatkan informasi yang berkaitan dengan SMA Negeri 3 Denpasar.

Kata Kunci: Informasi, Sistem Informasi, Web, Internet

Abstract

Information system play an important role in an organization in providing information which good for importance operate for and also management. Many organization using information system as one of the information media and making it as one of excellence from the organization. SMA Negeri 3 Denpasar use information system manually during some year to handle activity like is depository of information in the form of printed archives in paper, spreading information acceptance of educative participant newly by spreading brochure, spreading information school activity, as well as in decision making.

Observation having taken steps and finally know problems that happened, there are some interesting important matter to be analyzed is. First, about facility exploiting. How to maximize usage of facility which have is. Second, about information system itself. How to lessen system weakness which is already running to be supported with internet technology? By creating supporter system utilize to support the old ones information system, expected will be able to answer all the problems.

Result of from analysis is facility exploiting which is not maximal and also spreading of information manually is not effective again and represent a good extravagance form seen from items facet and also from itself information relevansi facet. In consequence, required an information system which can give information efficiently, quickly and accurate by creating an information system base on web so that SMA Negeri 3 Denpasar can manage information eminently and efficiently. Advantage from usage of information system base on web is to facilitate user to look for and get information related to SMA Negeri 3 Denpasar.

Keywords: Information, Information System, Web, Internet

