

**APLIKASI WEB DINAMIS SEBAGAI MEDIA INFORMASI DI SMP
NEGERI 2 TEMPEL KABUPATEN SLEMAN**

SKRIPSI



Disusun oleh:

Huda_Pumarwijaya

10.22.1262

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

**APLIKASI WEB DINAMIS SEBAGAI MEDIA INFORMASI DI SMP
NEGERI 2 TEMPEL KABUPATEN SLEMAN**

Skripsi

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



Disusun oleh:

HUDA_PUMARWIJAYA

10.22.1262

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

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**Aplikasi Web Dinamis Sebagai Media Informasi
di SMP Negeri 2 Tempel Kabupaten Sleman**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Huda Pumarwijaya

10.22.1271

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 15 Juli 2011

Dosen Pembimbing,



Kusnawi, S.Kom, M.Eng

NIK. 190302112

PENGESAHAN

SKRIPSI

**Aplikasi Web Dinamis Sebagai Media Informasi
di SMP Negeri 2 Tempel Kabupaten Sleman**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Huda Pumarwijaya

10.22.1262

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 2 Agustus 2011

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

DR. Abidarin Rosidi, MMA
NIK. 190302034

Dony Ariyus, M.Kom
NIK. 190302128

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



Handwritten signatures of the examiners: DR. Abidarin Rosidi, Dony Ariyus, and Kusnawi.

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 8 Agustus 2011

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suvanto, 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, 6 Agustus 2011

Tanda tangan

Huda Pumarwijaya

10.22.1262



HALAMAN MOTTO

“Hidup akan terasa indah ketika apa yang kita miliki, kita bagikan dengan sesama”

“Ilmu yang bermanfaat ibarat bunga yang selalu menebarkan semerbak keharumannya”

“Dunia akan datang dengan sendirinya kepada orang-orang berilmu yang mengamalkan ilmunya”



HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan kesadaran hati, kupersembahkan Skripsi ini untuk :

- ✓ Bapak dan Ibu tercinta. Terima kasih selama ini kalian telah membimbingku dari kecil hingga aku besar. Selalu memberi aku nasihat, dukungan moril dan materi yang tidak terhitung nilainya.
- ✓ Kakak tersayang yang selalu memberikanku nasehat.
- ✓ Sahabat –sahabatku (Vitri, Anggit, Landi, dll) yang selalu memberiku semangat.
- ✓ Temen-temen yang sudah ngasih support dari awal hingga akhir.
- ✓ Semua sahabatku di kelas S1 Transfer B.

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr.Wb.

Puji dan syukur senantiasa penyusun panjatkan kepada Allah SWT. yang telah memberikan begitu banyak rahmat dan karunia sehingga penyusun dapat menyelesaikan Laporan Skripsi ini dengan baik walaupun disadari banyak sekali kekurangan yang itu semua tidak lepas karena keterbatasan penyusun.

Adapun laporan Skripsi ini dibuat untuk memenuhi syarat guna memperoleh gelar kesarjanaan Strata Satu (S1) Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Dalam penyusunan laporan Skripsi ini penyusun banyak mendapatkan bantuan dari beberapa pihak. Untuk itu penyusun menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada:

1. Bapak Kusnawi S.Kom, M. Eng , selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan, bimbingan, dan masukan selama proses penyusunan Laporan Skripsi ini hingga selesai.
2. Bapak Drs. Mohammad Suyanto, MM., selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, M.M. , selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
4. Tim Penguji, Segenap Dosen dan Karyawan STMIK AMIKOM yang telah memberikan ilmu pengetahuan, pengalaman dan dukungan moralnya.
5. Bapak Suwito, S.Pd, selaku Kepala SMP N 2 Tempel.

6. Segenap Guru dan Karyawan SMP N 2 Tempel.
7. Serta semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian penyusunan Laporan Skripsi ini.

Penyusun berharap semoga amal baik semuanya dapat menjadi amal ibadah yang diridhoi oleh ALLAH SWT. Amin.

Penyusun menyadari sepenuhnya bahwa Laporan Skripsi ini masih sangat jauh dari sebuah kesempurnaan, itu semua tidak lepas karena keterbatasan pengetahuan dan kemampuan dari penyusun sendiri. Kritik dan saran yang bersifat membangun guna mencapai kesempurnaan akan selalu penyusun harapkan sehingga dapat lebih bermanfaat bagi penyusun sendiri, serta pihak-pihak yang membutuhkan .

Penyusun juga memohon maaf kepada semua pihak jika dalam pelaksanaan penelitian dan penyusunan Laporan Skripsi ini terdapat kesalahan atau hal yang kurang berkenan.

Akhirnya, hanya dengan berdo'a kepada Allah, penyusun berharap semoga Laporan Skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua. Amin.

Wassalamualaikum Wr.Wb.

Penyusun

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN	v
HALAMAN MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xvi
INTISARI	ix
ABSTRACT	xx
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 LATAR BELAKANG MASALAH	1
1.2 PERUMUSAN MASALAH	2
1.3 BATASAN MASALAH	3
1.4 MAKSUD DAN TUJUAN PENELITIAN	4
1.5 METODE PENELITIAN	5
1.6 SISTEMATIKA PENULISAN	6
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Definisi Sistem, Informasi, Sistem Informasi	7
2.1.1 Sistem	7
2.1.2 Informasi	9
2.1.3 Sistem Informasi	10

2.2	Dasar Internet	11
2.2.1	Web dinamis.....	12
2.3	Dasar Pemrograman	12
2.3.1	Hypertext Markup Language (HTML)	12
2.3.2	PHP	14
2.4	Konsep Basis Data	15
2.4.1	Data Flow Diagram (DFD)	15
2.4.2	Model Ketergantungan Entitas (ERD)	17
2.5	Perangkat Lunak yang digunakan	20
2.5.1	Web server Apache.....	20
2.5.2	Web browser Mozilla Firefox	20
2.5.3	Macromedia Dreamweaver 8	21
2.5.4	Database MySQL	22
2.5.5	Adobe Photoshop CS4 Extended – Portabe.....	26
BAB III	ANALISIS dan PERANCANGAN SISTEM	29
3.1	Tinjauan Umum	29
3.1.1	Sejarah Singkat SMP Negeri 2 Tempel.....	29
3.1.2	Visi dan Misi Sekolah	29
3.2	Analisis Sistem	30
3.2.1	Identifikasi Masalah	31
3.2.1.1	Mengidentifikasi Masalah yang Ada.....	31
3.2.1.2	Mengidentifikasi Penyebab Masalah.....	31
3.2.2	Analisis PIECES	32
3.2.2.1	Analisis Kinerja	32
3.2.2.2	Analisis Informasi	33
3.2.2.3	Analisis Ekonomi	34
3.2.2.4	Analisis Pengendalian	34
3.2.2.5	Analisis Efisiensi	35
3.2.2.6	Analisis Pelayanan	36
3.2.3	Study Kelayakan	36

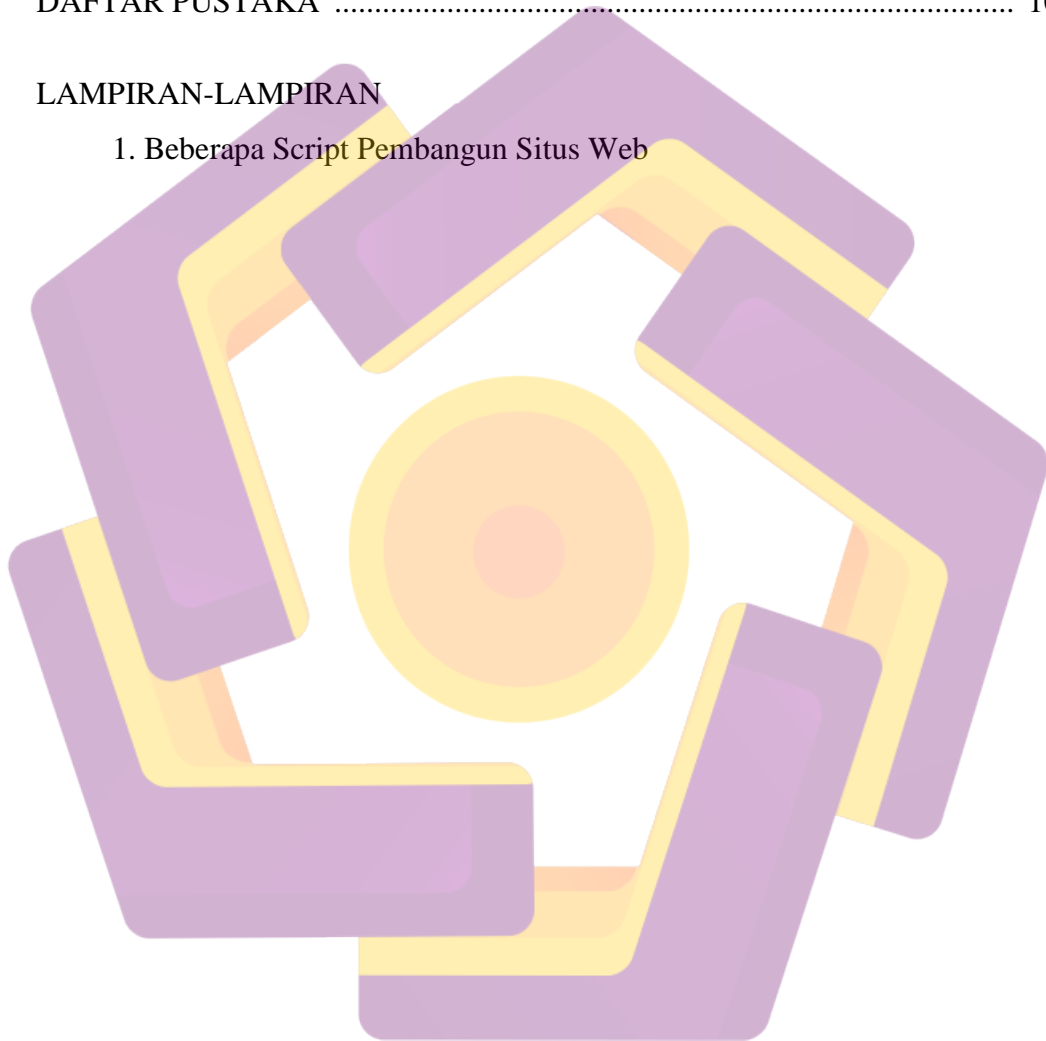
3.2.3.1. Kelayakan Operasional	36
3.2.3.2. Kelayakan Teknologi	37
3.2.3.3. Kelayakan Hukum	37
3.2.4 Analisis Kebutuhan Sistem	37
3.2.5 Kebutuhan Fungsional (Functional Requirement).....	38
3.2.6 Kebutuhan Nonfungsional (Nonfunctional Requirements)..	40
3.3 PERANCANGAN SISTEM	41
3.3.1 D.F.D (Data Flow Diagram).....	41
3.3.2 E.R.D (Entity Relationship Diagram).....	48
3.3.3 Relasi Antar Tabel	50
3.3.4 Rancangan Struktur Tabel	52
3.3.5 Perancangan User Interface	59
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....	64
4.1. Implementasi.....	64
4.1.1. Menerapkan Rencana Implementasi	64
4.1.2. Kegiatan Implementasi.....	64
4.1.2.1. Pemilihan dan Pelatihan Personil	65
4.1.2.2. Pemilihan Tempat & Instalasi Hardware Software	66
4.1.2.3. Uji Coba Sistem dan Program	66
4.1.2.3.1 Pengetesan Sistem	66
4.1.2.3.2 Pengetesan Program.....	71
4.1.3. Manual Program.....	77
1. User umum.....	77
2. Siswa.....	81
3. Guru	89
4.1.4. Manual Instalasi	88
4.1.4.1. Pendaftaran Domain	88
4.1.4.2. Mekanisme Upload Melalui Cpanel	89
4.1.5. Pemeliharaan Sistem	92
4.2. Pembahasan	95

BAB V	PENUTUP	104
5.1	KESIMPULAN	104
5.2	SARAN	105

DAFTAR PUSTAKA	106
----------------------	-----

LAMPIRAN-LAMPIRAN

1. Beberapa Script Pembangun Situs Web

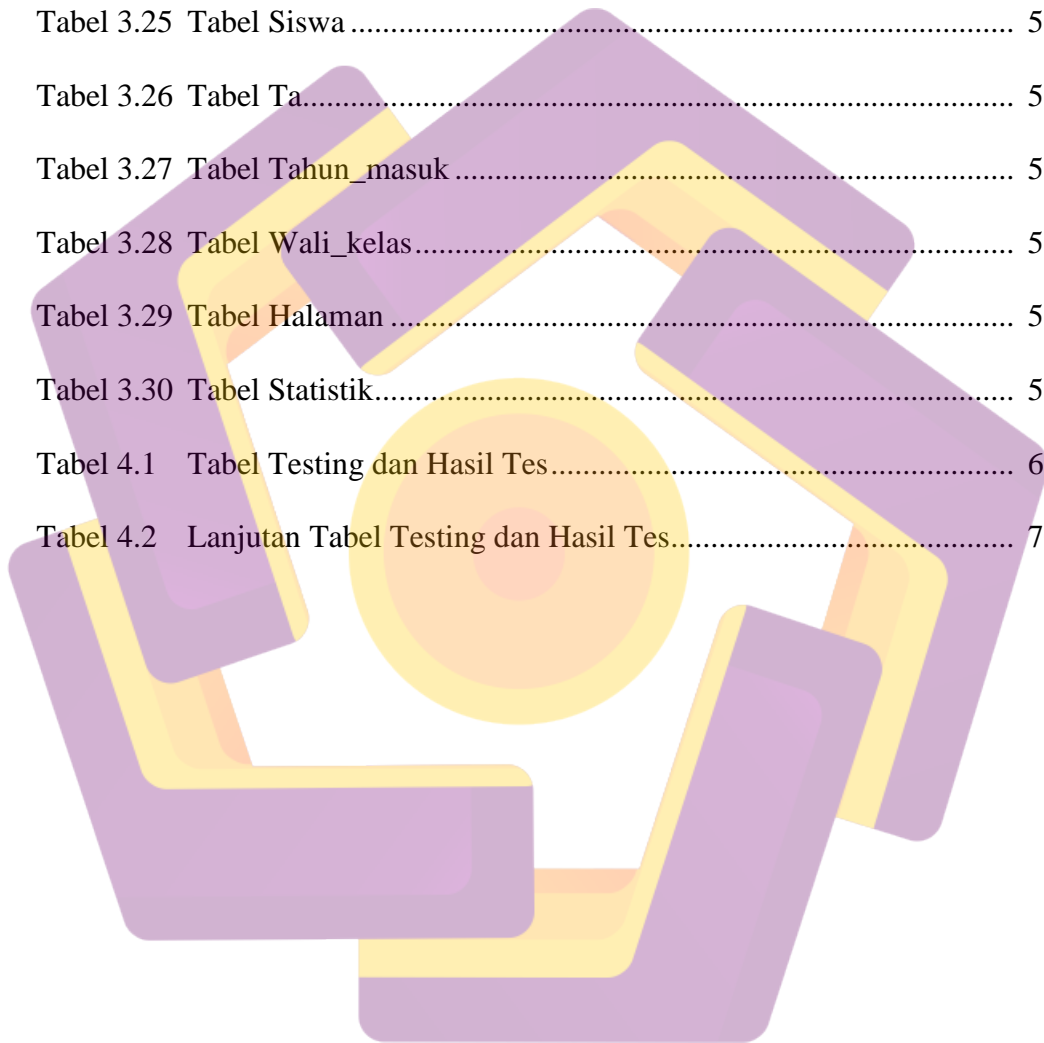


DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 3.1	Analisis Kinerja.....	32
Tabel 3.2	Analisis Informasi	33
Tabel 3.3	Analisis Ekonomi	34
Tabel 3.4	Analisis Pengendalian	34
Tabel 3.5	Analisis Efisiensi.....	35
Tabel 3.6	Analisis Pelayanan	36
Tabel 3.7	Kebutuhan Fungsional (<i>Functional Requirement</i>).....	38
Tabel 3.8	Lanjutan Kebutuhan Fungsional (<i>Functional Requirement</i>).....	39
Tabel 3.9	Tabel Admin.....	52
Tabel 3.10	Tabel Berita	52
Tabel 3.11	Tabel Ekstra.....	53
Tabel 3.12	Tabel Galery	53
Tabel 3.13	Tabel Guru.....	53
Tabel 3.14	Tabel Hari.....	54
Tabel 3.15	Tabel jadwal	54
Tabel 3.16	Tabel Jam	54
Tabel 3.17	Tabel Kelas.....	54
Tabel 3.18	Tabel Mapel.....	55
Tabel 3.19	Tabel Materi	55
Tabel 3.20	Tabel Nilai.....	55

Tabel 3.21 Tabel Pesan	56
Tabel 3.22 Tabel Prestasi	56
Tabel 3.23 Tabel Rinci_kelas	57
Tabel 3.24 Tabel Semester	57
Tabel 3.25 Tabel Siswa	57
Tabel 3.26 Tabel Ta.....	58
Tabel 3.27 Tabel Tahun_masuk	58
Tabel 3.28 Tabel Wali_kelas	58
Tabel 3.29 Tabel Halaman	58
Tabel 3.30 Tabel Statistik.....	59
Tabel 4.1 Tabel Testing dan Hasil Tes.....	69
Tabel 4.2 Lanjutan Tabel Testing dan Hasil Tes.....	70



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1	Terminator 16
Gambar 2.2	Proses..... 16
Gambar 2.3	Jalur data..... 16
Gambar 2.4	Penyimpanan 17
Gambar 2.5	Himpunan entitas E 18
Gambar 2.6	Atribut a sebagai key 18
Gambar 2.7	Himpunan relasi R 18
Gambar 2.8	Tampilan Mozilla Firefox..... 21
Gambar 2.9	Tampilan Macromedia Dreamweaver 8 22
Gambar 2.10	Adobe Photoshop CS4 Extended – Portabe 28
Gambar 3.1	Context Diagram..... 42
Gambar 3.2	DFD Level 0 42
Gambar 3.3	DFD Level 1 Admin 43
Gambar 3.4	lanjutan DFD Level 1 Admin 44
Gambar 3.5	DFD Level 1 guru 44
Gambar 3.6	DFD Level 1 siswa 44
Gambar 3.7	DFD Level 1 pengunjung 44
Gambar 3.8	DFD Level 2 (biodata guru dan siswa)..... 45
Gambar 3.9	DFD Level 2 (Jadwal dan nilai) 46
Gambar 3.10	DFD Level 2 (pengunjung)..... 47
Gambar 3.11	DFD Level 2 (download dan upload) 48
Gambar 3.12	ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>) 49

Gambar 3.13	Relasi Antar Tabel	50
Gambar 3.14	lanjutan Relasi Antar Tabel	51
Gambar 3.15	Gambar halaman utama	59
Gambar 3.16	Gambar halaman Profil.....	59
Gambar 3.17	Gambar halaman guru	60
Gambar 3.18	Gambar halaman berita.....	60
Gambar 3.19	Gambar halaman gallery.....	61
Gambar 3.20	Gambar halaman buku tamu.....	61
Gambar 3.21	Gambar halaman user guru.....	62
Gambar 3.22	Gambar halaman user siswa	62
Gambar 3.23	Gambar halaman Admin.....	63
Gambar 4.1	Gambar kesalahan daftar berita	67
Gambar 4.2	Gambar pesan konfirmasi	68
Gambar 4.3	Gambar kesalahan buku tamu.....	73
Gambar 4.4	Gambar data mapel.....	76
Gambar 4.5	Gambar halaman pertama mapel	76
Gambar 4.6	Gambar halaman kedua mapel	76
Gambar 4.7	Index	78
Gambar 4.8	Profil sekolah.....	78
Gambar 4.9	Daftar guru	79
Gambar 4.10	Berita	80
Gambar 4.11	Galery	80
Gambar 4.12	Buku tamu.....	81

Gambar 4.13	Halaman Utama Siswa	82
Gambar 4.14	Edit biodata siswa	82
Gambar 4.15	Jadwal siswa	83
Gambar 4.16	Nilai siswa	83
Gambar 4.17	Materi & Tugas	84
Gambar 4.18	Menu utama guru.....	85
Gambar 4.19	Biodata guru	85
Gambar 4.20	Jadwal guru	86
Gambar 4.21	Input nilai.....	86
Gambar 4.22	Tampil nilai	87
Gambar 4.23	Upload	87
Gambar 4.24	Recent upload	88
Gambar 4.25	registrasi pandi.....	89
Gambar 4.26	registrasi domain.....	89
Gambar 4.27	Cpanel.....	90
Gambar 4.28	Tampilan Pembuatan Database	91
Gambar 4.29	Tampilan upload.....	92
Gambar 4.30	Index atau Home SMP 2 Tempel	95
Gambar 4.31	Header.....	96
Gambar 4.32	Menu-atas	97
Gambar 4.33	Kiri.php.....	98
Gambar 4.34	Kanan.php.....	101
Gambar 4.35	Footer.....	103

INTISARI

Perkembangan teknologi informasi yang semakin pesat, terutama dalam bidang Internet. Membuat banyak orang yang mengakses internet untuk mencari informasi. Melalui internet orang mendapatkan informasi yang terbaru dengan cepat dan akurat. Jarak serta perbedaan waktu tidak lagi menjadi kendala bagi seseorang yang ingin memperoleh informasi. Website telah menjadi media yang sangat tepat untuk melakukan promosi atau penyampaian informasi yang cepat, tepat dan akurat.

Sebuah sekolah membutuhkan website sebagai media informasi pada siswa ataupun orang tua serta sebagai media promosi agar dikenal di daerah sekitarnya. Pada penulisan ilmiah ini, penulis mencoba membuat desain website bagi SMP Negeri 2 Tempel Kabupaten Sleman menggunakan perangkat lunak Macromedia Dreamweaver, Macromedia flash, Adobe Photoshop, Personal Homepage (PHP), Apache server (XAMPP) dan Database MySQL.

Hasil analisis masalah ditemukan banyak hal yang masih diabaikan dalam penyampaian informasi. Respon yang lambat, kurang up to date informasi, dan pembelajaran yang masih mengandalkan kelas menjadikan penyampaian informasi di SMP Negeri 2 Tempel kurang optimal.

Kata Kunci : website, informasi, pembelajaran

ABSTRACT

The development of information technology is rapidly increasing, especially in the field of Internet. Making a lot of people who access the Internet to find information. Through the internet people get the latest information quickly and accurately. The distance and time difference is no longer an obstacle for someone who wants to obtain information. Websites have become the perfect medium for the promotion or delivery of information quickly, precisely and accurately.

A school needs a website as a medium of information on students and parents as well as media campaigns that are known in the surrounding area. In scientific writing, the author tries to create a website design for SMP Negeri 2 Tempel Sleman using the software Macromedia Dreamweaver, Macromedia Flash, Adobe Photoshop, Personal Homepage (PHP), Apache server (XAMPP) and MySQL database.

The results of analysis of the problems found many things that are overlooked in the delivery of information. The response is slower, less up to date information, and learning that still rely on the delivery of information makes the grade in SMP Negeri 2 Paste less than optimal.

Keywords: *website, information, learning*