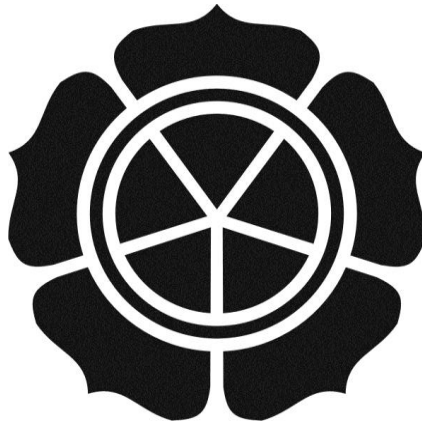


**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI
MEDIA INFORMASI DAN PROMOSI PADA
SMK YUDYA KARYA MAGELANG**

SKRIPSI



Disusun oleh

Nino Setyo Aji

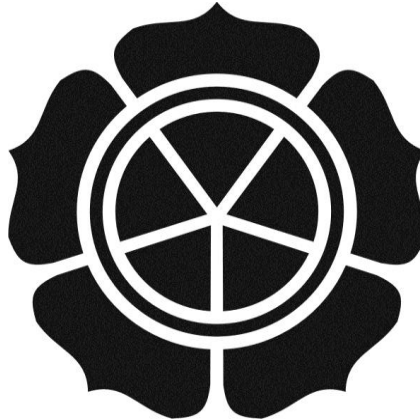
09.12.4194

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2013**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI
MEDIA INFORMASI DAN PROMOSI PADA
SMK YUDYA KARYA MAGELANG**

SKRIPSI

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



Disusun oleh
Nino Setyo Aji
09.12.4194

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2013**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI
MEDIA INFORMASI DAN PROMOSI PADA
SMK YUDYA KARYA MAGELANG**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Nino Setyo Aji

09.12.4194

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 27 Maret 2012

Dosen Pembimbing

Dr. Ema Utami, S.Si, M.Kom

NK. 190302037

PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA
INFORMASI DAN PROMOSI PADA SMK YUDYA KARYA
MAGELANG**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Nino Setyo Aji
09.12.4194

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 22 Januari 2013

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Dr. Ema Utami, S.Si, M.Kom
NIK. 190302037

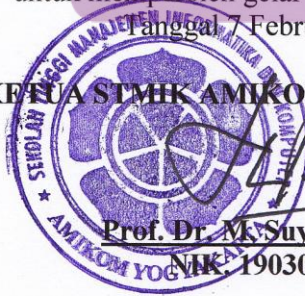
Emha Taufiq Luthfi, ST, M.KOM
NIK. 190302125

Andi Sunyoto, M.KOM
NIK. 190302052

Tanda Tangan

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
tanggal 7 Februari 2013

KEPULA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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

HALAMAN 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, 30 Januari 2013

Tanda tangan



Nino Setyo Aji

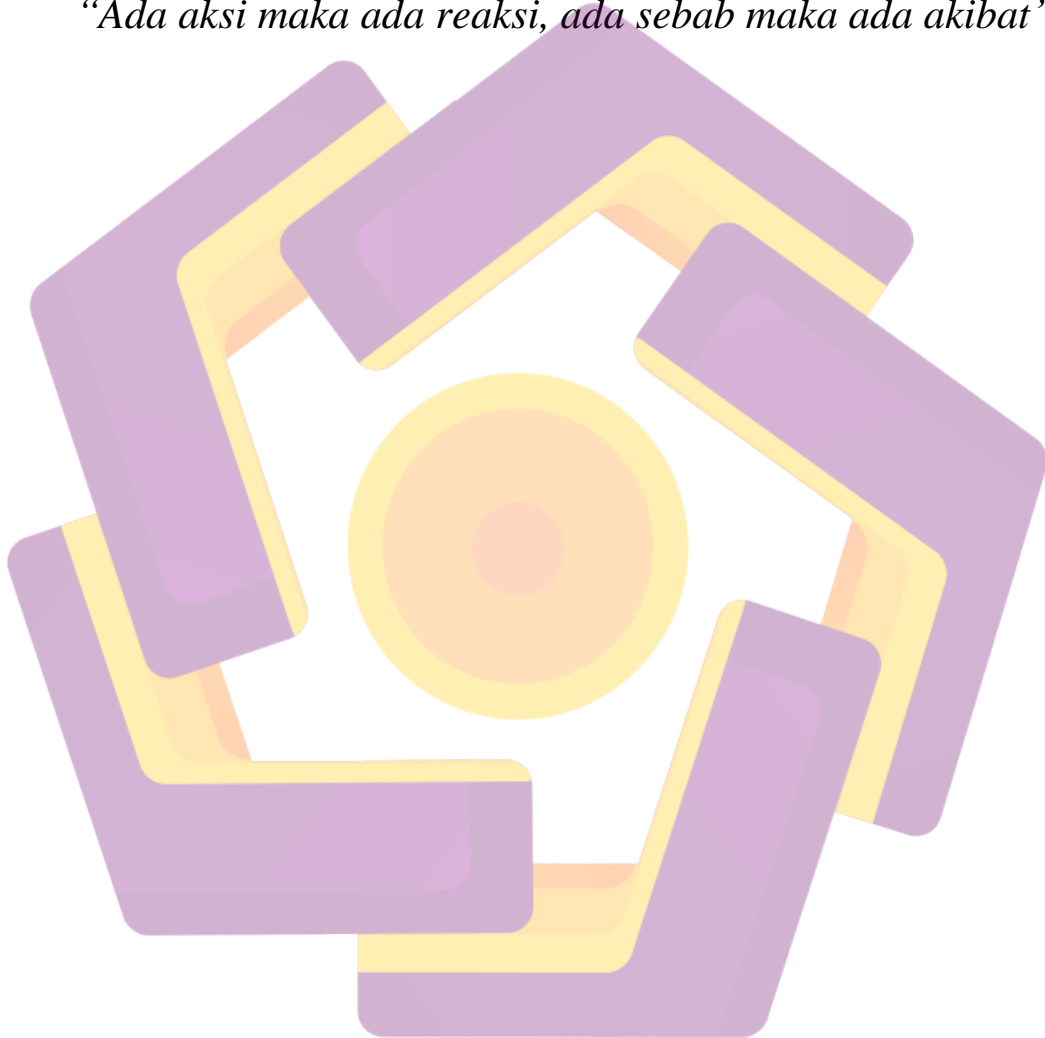
09.12.4194

HALAMAN MOTTO

“Hidup itu tidak ada yang kebetulan”

“Semua akan tercapai asalkan kita berusaha”

“Ada aksi maka ada reaksi, ada sebab maka ada akibat”



HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan kesadaran hati, kupersembahkan Skripsi ini untuk :

- ✓ Bapak (Kusmono) dan Ibu (Titik Riyani) tercinta. Terima kasih selama ini kalian telah membimbingku dari kecil hingga aku besar. Selalu memberi aku nasehat, dukungan moral dan materi yang tidak terhitung nilainya.
- ✓ Dessy Eka Setyaningrum istri tercinta yang selalu memberi nasehat, doa dan semangat dalam pembuatan skripsi ini.
- ✓ Nindya Amanina putri tercinta yang selalu memberi semangat dan motivasi.
- ✓ Adikku (Budi Sulistiyo Jati) yang selalu membantu meminjamkan sekaligus menyediakan segala keperluan dalam membuat skripsi ini.
- ✓ Sahabat-sahabatku (Soffan, Hilman, Henry, Arif, Yuli, Lisa, Ana, Tiwy) yang selalu memberiku semangat serta doa.
- ✓ Teman-teman yang sudah memberi doa dan semangat.

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. Ibu Dr. Ema Utami, S.Si, M.Kom, selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan, bimbingan, dan masukan selama proses penyusunan Laporan Skripsi ini hingga selesai.
2. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM, selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, MM., 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. Drs. SUGINO M.Eng., selaku Kepala SMK Yudya Karya Magelang.

6. Sege nap Guru dan Karyawan SMK Yudya Karya Magelang.
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.

Yogyakarta, 30 Januari 2013

Penulis

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.....	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvii
INTISARI.....	xx
ABSTRACT.....	xxi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan Penelitian.....	4
1.5. Manfaat Penelitian.....	4
1.6. Metode Penelitian.....	5
1.7. Sistematika Penulisan.....	6

BAB II	LANDASAN TEORI	8
2.1.	Konsep Dasar Sistem	8
2.1.1.	Pengertian Sistem	8
2.1.2.	Karakteristik Sistem	9
2.2.	Konsep Dasar Informasi	10
2.2.1.	Definisi Informasi	10
2.2.2.	Kualitas Informasi	10
2.3.	Konsep Dasar Sistem Informasi	11
2.3.1.	Definisi Sistem Informasi	11
2.3.2.	Komponen Sistem Informasi	11
2.4.	Dasar Internet	13
2.5.	Pengertian Web, Situs Web, Web Dinamis	13
2.5.1.	Pengertian Web	13
2.5.2.	Pengertian Situs Web	13
2.5.3.	Web Dinamis	14
2.6.	Dasar Pemrograman	14
2.6.1.	HTML	14
2.6.2.	PHP	17
2.7.	Konsep Basis Data	18
2.7.1.	Definisi Basis Data	18
2.8.	Konsep Permodelan Sistem	19
2.8.1.	Data Flow Diagram (DFD)	19
2.8.2.	Model Ketergantungan Entitas (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	21
2.8.3.	Flowchart (Bagan Alir)	24

2.9. Perangkat Lunak yang Digunakan	24
2.9.1. Web server Apache	24
2.9.2. Database MySQL.....	25
2.9.3. Web browser Google Chrome	29
2.9.4. Adobe Dreamweaver CS6	30
2.9.5. Adobe Photoshop CS3.....	31
2.10. PHP Framework Codeigniter version 2.1.....	33
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	35
3.1. Tinjauan Umum.....	35
3.1.1. Sejarah Singkat SMK Yudya Karya Magelang	35
3.1.2. Visi dan Misi Sekolah.....	35
3.2. Analisis Sistem.....	36
3.2.1. Identifikasi Masalah.....	37
3.2.1.1. Mengidentifikasi Masalah yang Ada	37
3.2.1.2. Mengidentifikasi Penyebab Masalah yang Ada.....	37
3.2.2. Analisis PIECES	38
3.2.2.1. Analisis Kinerja (Performance Analysis)	38
3.2.2.2. Analisis Informasi (Information Analysis)	39
3.2.2.3. Analisis Ekonomi (<i>Economic</i>)	40
3.2.2.4. Analisis Pengendalian(Control)	40
3.2.2.5. Analisis Efisiensi (Efficiency)	41
3.2.2.6. Analisis Pelayanan (Service).....	42

3.2.3. Study Kelayakan	42
3.2.3.1. Kelayakan Operasional	43
3.2.3.2. Kelayakan Teknologi	43
3.2.3.3. Kelayakan Hukum.....	44
3.2.4. Analisis Kebutuhan Sistem.....	44
3.2.5. Kebutuhan Fungsional (Functional Requirement).....	44
3.2.6. Kebutuhan Nonfungsional (Nonfunctional Requirements)	47
3.3. Perancangan Sistem.....	49
3.3.1. Flowchart	50
3.3.2. D.F.D (Data Flow Diagram).....	52
3.4. Perancangan Database	55
3.4.1. Normalisasi	56
3.4.2. Relasi Antar Tabel	59
3.4.3. Rancangan Struktur Tabel	60
3.5. Perancangan User Interface (Perancangan Tampilan)	67
3.5.1. Rancangan Input	67
3.5.2. Rancangan Output.....	76
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	84
4.1. Pembuatan Program	84
4.1.1. Pembuatan Database	84
4.1.2. Pembuatan Tampilan dan Coding Program	87
4.2. Pegujian Sistem	101
4.3. Manual Instalasi	104
4.3.1. Instalasi Database	104

4.3.2. Mekanisme Upload Melalui Cpanel	105
4.4. Pemilihan dan Pelatihan Personil	105
4.4.1. Pemilihan Personil	105
4.4.2. Pelatihan Personil	105
4.5. Pemeliharaan Sistem	106
4.6. Manual Program	107
BAB V PENUTUP	133
5.1. Kesimpulan	133
5.2. Saran	134
DAFTAR PUSTAKA	135

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1. Analisis Kinerja.....	38
Tabel 3.2. Analisis Informasi.....	39
Tabel 3.3. Analisis Ekonomi.....	40
Tabel 3.4. Analisis Pengendalian.....	41
Tabel 3.5. Analisis Efisiensi.....	41
Tabel 3.6. Analisis Pelayanan.....	42
Tabel 3.7. Kebutuhan Fungsional (<i>Functional Requirement</i>).....	45
Tabel 3.8 Bentuk Normal Pertama.....	56
Tabel 3.9 Bentuk Normal Kedua.....	58
Tabel 3.10 Bentuk Normal Ketiga.....	59
Tabel 3.11. Tabel tbl_absensi.....	61
Tabel 3.12. Tabel tbl_agenda.....	61
Tabel 3.13. Tabel tbl_album_galeri.....	62
Tabel 3.14. Tabel tbl_berita.....	62
Tabel 3.15. Tabel tbl_data.....	62
Tabel 3.16. Tabel tbl_download.....	63
Tabel 3.17. Tabel tbl_galeri.....	63
Tabel 3.18. Tabel tbl_gambar.....	63
Tabel 3.19. Tabel tbl_jawabanpoll.....	64
Tabel 3.20. Tabel tbl_kelas.....	64
Tabel 3.21. Tabel tbl_kepegawaian.....	64
Tabel 3.22. Tabel tbl_menu.....	65
Tabel 3.23. Tabel tbl_pengumuman.....	65

Tabel 3.24. Tabel tbl_pesanan	66
Tabel 3.25. Tabel tbl_siswa	66
Tabel 3.26. Tabel tbl_soalpolling.....	66
Tabel 4.1 Black Box Testing.....	103



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Simbol proses	20
Gambar 2.2 Simbol data flow	20
Gambar 2.3 Data Store	20
Gambar 2.4 Simbol External entity	21
Gambar 2.5 Lambang Entity Set	22
Gambar 2.6 Lambang relationship Set	22
Gambar 2.7 Lambang Atribut	23
Gambar 2.8 Simbol Flowchart sistem	24
Gambar 2.9 Tampilan Web browser Google Chrome	30
Gambar 2.10 Tampilan Area Kerja Adobe Dreamweaver CS6	31
Gambar 2.11 Tampilan Adobe Photoshop CS3	32
Gambar 3.1 Flowchart yang diusulkan	51
Gambar 3.2 Context Diagram	52
Gambar 3.3 DFD Level 1	53
Gambar 3.4 DFD Level 2 proses 11	54
Gambar 3.5 DFD Level 2 proses 6	55
Gambar 3.6 Relasi Antar Tabel	60
Gambar 3.7. Rancangan Form Login Admin	67
Gambar 3.8. Rancangan Form Menu Utama Admin	68
Gambar 3.9. Rancangan Struktur Menu Utama Admin	69
Gambar 3.10. Rancangan Form Data Statis	69
Gambar 3.11. Rancangan Form Berita	70
Gambar 3.12. Rancangan Form Pengumuman	70

Gambar 3.13. Rancangan Form Agenda	71
Gambar 3.14. Rancangan Form Data Siswa-siswi.....	71
Gambar 3.15. Rancangan Form Data Kepegawaian	72
Gambar 3.16. Rancangan Form Polling	72
Gambar 3.17. Rancangan Form Galeri	73
Gambar 3.18. Rancangan Form Upload.....	73
Gambar 3.19. Rancangan Form Absensi.....	73
Gambar 3.20. Rancangan Form Hubungi Kami.....	73
Gambar 3.21. Rancangan Form Login Guru.....	74
Gambar 3.22. Rancangan Form Menu Utama Guru	74
Gambar 3.23. Rancangan Form Pengumuman Guru	75
Gambar 3.24. Rancangan Form Upload Berkas / File	75
Gambar 3.25. Rancangan Form Input Absensi	76
Gambar 3.26. Rancangan Form Ganti Password	76
Gambar 3.27. Tampilan Utama Website SMK Yudya Karya.....	77
Gambar 3.28. Tampilan Data Statis	77
Gambar 3.29. Tampilan Pengumuman.....	78
Gambar 3.30. Tampilan Agenda	78
Gambar 3.31. Tampilan Data Pegawai	79
Gambar 3.32. Tampilan Data Pegawai	79
Gambar 3.33. Tampilan Detail Guru.....	80
Gambar 3.34. Tampilan Data Siswa	80
Gambar 3.35. Tampilan Rekap Absensi Siswa.....	81
Gambar 3.36. Tampilan Hubungi Kami.....	81
Gambar 3.37. Tampilan Galeri.....	82

Gambar 3.48. Tampilan Download Materi Dan File	82
Gambar 3.39. Tampilan Detail Berita	83
Gambar 4.1 Membuat Database	85
Gambar 4.2 Pembuatan database sukses	85
Gambar 4.3 Membuat Tabel	86
Gambar 4.4 Mengisi field tabel tbl_kelas	86
Gambar 4.5 Struktur tabel tbl_kelas.....	86
Gambar 4.6 Tampilan Form Login	96
Gambar 4.7 Tampilan Halaman Admin	98
Gambar 4.8 Tampilan Halaman Utama	100
Gambar 4.9 Skrip Syntax Salah Halaman Admin.....	101
Gambar 4.10 Kesalahan Bahasa (<i>Syntax Error</i>)	101
Gambar 4.11 Tambah File Materi	102
Gambar 4.12 Membuat Database	104
Gambar 4.13 Setting Username dan Password	104
Gambar 4.14 Halaman Tambah Data Pegawai	107
Gambar 4.15 Halaman Form Tambah Data Pegawai.....	113
Gambar 4.16 Edit Data Pegawai	119
Gambar 4.17 Hapus Data Pegawai.....	130

INTISARI

Informasi pada perkembangan teknologi saat ini semakin dibutuhkan, hal ini disebabkan semakin banyaknya permasalahan yang dihadapi oleh masyarakat. Dengan memberikan informasi yang baik dan benar, informasi akan dapat mudah didapat dan dimengerti. Untuk itu diperlukan website sebagai media informasi dan promosi untuk membantu dan memberi kemudahan kepada pemakai dalam mencari data yang dibutuhkan. Website merupakan media yang tepat karena mudah diakses dengan bantuan jaringan internet.

SMK Yudya Karya Magelang sebagai salah satu sarana pendidikan formal harus dapat memberi informasi dan pelayanan yang terbaik kepada masyarakat. Dengan adanya website orang tidak harus berkunjung ke SMK Yudya Karya untuk menemukan segala informasi yang berkaitan dengan SMK Yudya Karya Magelang, tetapi cukup mengaksesnya melalui internet. Selain sebagai media informasi, website ini juga berfungsi sebagai media promosi yang hemat biaya karena dapat mudah diakses melalui internet. Sehingga dengan pembuatan website ini diharapkan dapat membantu dan mempermudah dalam mempromosikan SMK Yudya Karya Magelang secara optimal kepada masyarakat luas.

Sebuah website haruslah bersifat informatif dan dinamis. Penulis merancang dan membuat website SMK Yudya Karya Magelang menggunakan perangkat lunak Adobe Dreamweaver CS6, Adobe Photoshop CS3, Personal Homepage/PHP (XAMPP version 1.7.7), Apache server (XAMPP version 1.7.7) dan Database MySQL (XAMPP version 1.7.7), web browser Google Chrome, dan menggunakan PHP Framework Codeigniter version 2.1.

Kata Kunci : Website, Media Promosi, sistem informasi, SMK Yudya Karya

ABSTRACT

Information on current technological developments are increasingly required, this is due to the increasing number of problems faced by the community. By providing good information and correct, the information will be easily available and understandable. It required a website as a medium of information and promotions to help and provide convenience to the user in finding the required data. The website is an excellent medium for easily accessible with the help of the internet.

SMK Yudya Karya Magelang as one means of formal education should be able to provide information and service to the community. With the website people do not have to visit the SMK Yudya Karya Magelang to find any information related to SMK Yudya Karya Magelang, but simply access via the internet. Apart from being a medium of information, the website also serves as a cost-effective media campaign as it can be easily accessed via the internet. So with website creation is expected to assist and facilitate in promoting SMK Yudya Karya Magelang optimally to the public.

A website should be informative and dynamic. The author designed and made the website SMK Yudya Karya Magelang using the software Adobe Dreamweaver CS6, Adobe Photoshop CS3, Personal Homepage / PHP (XAMPP version 1.7.7), Apache server (XAMPP version 1.7.7) and a MySQL database (version 1.7 XAMPP .7), Google Chrome web browser, and use CodeIgniter PHP Framework version 2.1.

Keywords: Website, Media Promotion, information systems, SMK Yudya Karya