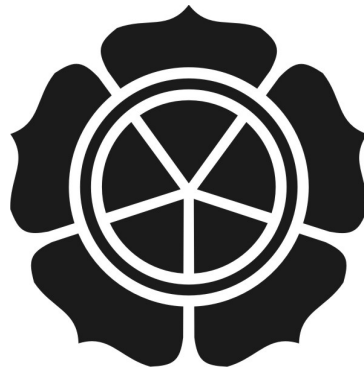


**SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB PADA SMK BHUMI PHALA
PARAKAN TEMANGGUNG**

TUGAS AKHIR



disusun oleh

Satriya Arif Wicaksono 09.02.7440

Risfiyana 09.02.7470

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN
KOMPUTER**

AMIKOM

YOGYAKARTA

2012

**SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB PADA SMK BHUMI PHALA
PARAKAN TEMANGGUNG**

TUGAS AKHIR

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya
pada jenjang Diploma III jurusan Manajemen Informatika



disusun oleh

Satriya Arif Wicaksono 09.02.7440

Risfiyana 09.02.7470

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN
KOMPUTER**

**AMIKOM
YOGYAKARTA**

2012

PERSETUJUAN**TUGAS AKHIR****TUGAS AKHIR****Sistem Informasi Berbasis Web Pada SMK BHUMI PHALA Parakan
Temanggung**

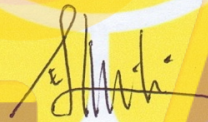
yang dipersiapkan dan disusun oleh

Satriya Arif Wicaksono 09.02.7440

Risfiyana 09.02.7470

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 12 Juli 2012

Dosen Pembimbing,



Erni Seniwati, S.Kom

NIK. 190000004

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**Sistem Informasi Berbasis Web Pada SMK BHUMI PHALA Parakan
Temanggung**

yang disiapkan dan disusun oleh

Risfryana
09.02.7470

telah dipertahanka didepan dewan penguji
pada tanggal 31 Juli 2012

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Armadyah Amborowati, S.Kom, M.Eng.
NIK. 190302063

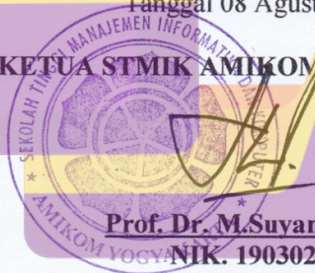
Yuli Astuti, S.Kom.
NIK. 190302146

Tanda Tangan



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 08 Agustus 2012

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



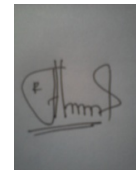
Prof. Dr. M.Suyanto, M.M.
NIK. 190302001

PERNYATAAN

PERNYATAAN

Kami yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, Tugas Akhir ini merupakan karya kami sendiri (ASLI), dan isi dalam tugas akhir 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.

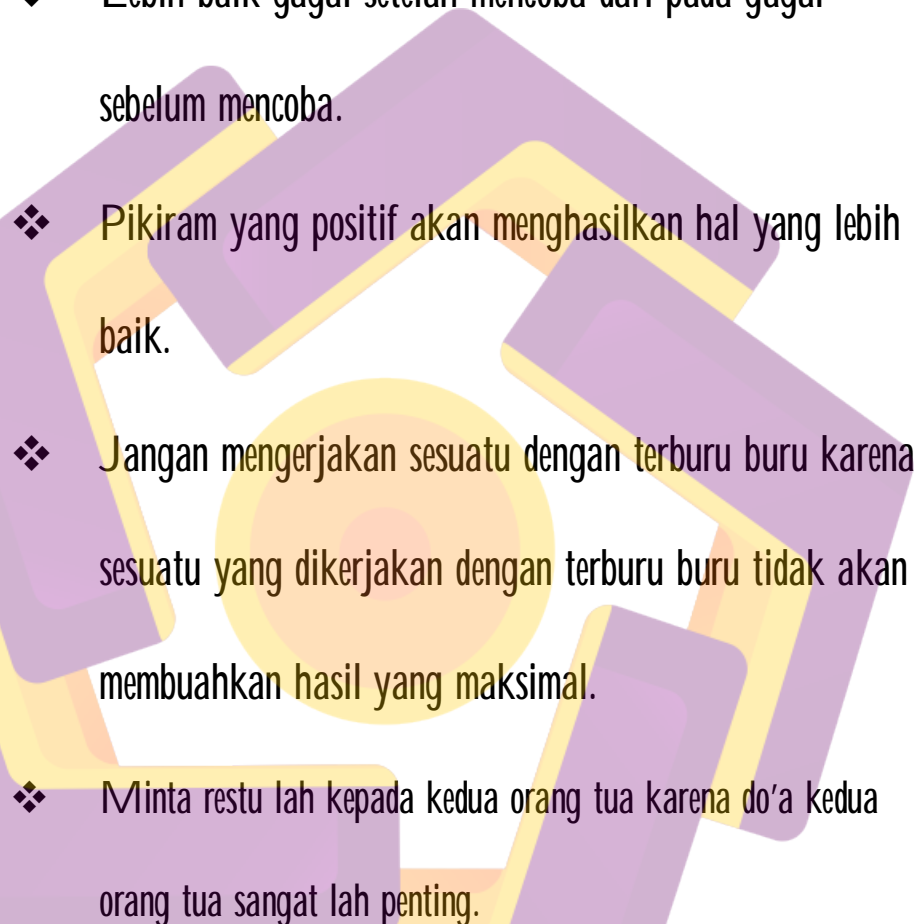
Yogyakarta, 13 Juli 2012



Satriya Arif Wicaksono (09.02.7440)

Risfiyana (09.02.7470)

Halaman Motto

- 
- ❖ Lebih baik gagal setelah mencoba dari pada gagal sebelum mencoba.
 - ❖ Pikir yang positif akan menghasilkan hal yang lebih baik.
 - ❖ Jangan mengerjakan sesuatu dengan terburu buru karena sesuatu yang dikerjakan dengan terburu buru tidak akan membuahkan hasil yang maksimal.
 - ❖ Minta restu lah kepada kedua orang tua karena do'a kedua orang tua sangat lah penting.

PERSEMBAHAN

Terima Kasih Kepada :

- ▲ *Allah SWT, Alhamdulillah segala puji bagi Allah yang telah melimpahkan rahmat-Nya sehingga tugas akhir ini dapat terselesaikan.*
- ▲ *Bapak Jawadi dan Bapak Sapari serta Ibu Sunarti dan Ibu Nisfiyati yang selalu memberikan do'a, kasih sayang dan semangat.*
- ▲ *Saudara2ku, yang selalu setia memberikan dukungan dan doa, terima kasih banyak.*
- ▲ *Buat sahabat2 terima kasih atas dukungan dan doanya.*
- ▲ *Buat Ibu Erni Seniwati yang telah dengan sabar membimbing kami dalam pembuatan tugas akhir.*
- ▲ *Buat temen-temen kost makasih telah memberikan support serta menemani dalam pembuatan tugas akhir.*

KATA PENGANTAR

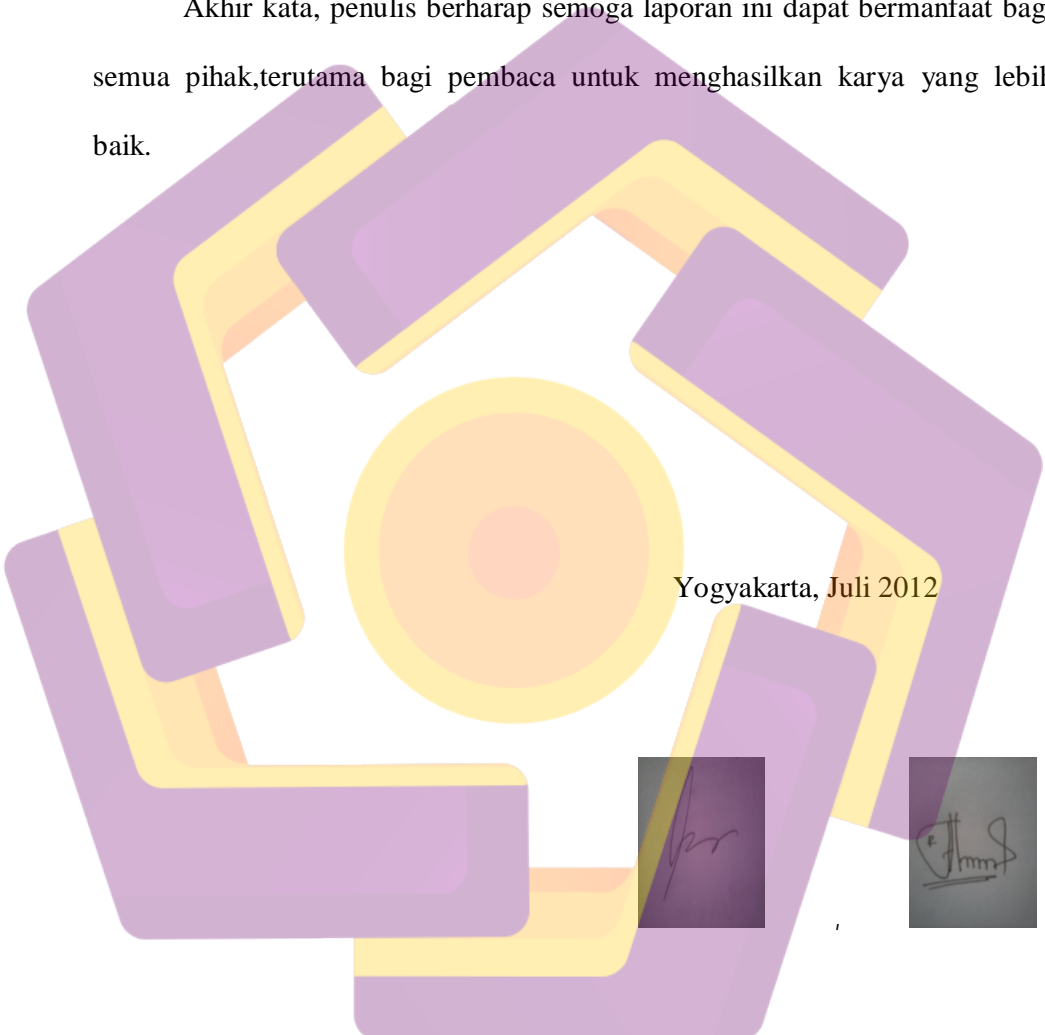
Puji syukur kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah serta anugerahnya sehingga penyusunan Tugas Akhir dengan judul “**Sistem Informasi berbasis Web pada SMK BHUMI PHALA Parakan Temanggung**” dapat terselesaikan dimana tugas akhir ini diperuntukkan sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar ahli madya komputer di STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Tugas akhir ini terselesaikan atas bimbingan, petunjuk, saran dan bantuan dari berbagai pihak. Penyusunan laporan tugas akhir ini tidak lepas dari dukungan, bimbingan, petunjuk, saran dan bantuan dari banyak pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

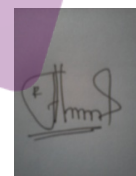
1. Bpk. Prof. Dr. M.Suyanto, M.M. selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta
2. Ibu Krisnawati, M.Kom selaku Ketua Jurusan D3-MI
3. Ibu Erni Seniwati, S.Kom sebagai dosen pembimbing tugas akhir
4. Seluruh dosen dan karyawan STMIK Amikom Yogyakarta.
5. Kedua orang tua penulis yang selalu mengirimkan do'a dan kasih sayangnya yang tak dapat terbalaskan oleh apapun
6. Semua teman dan pihak yang telah mendukung dan membantu yang tidak dapat disebutkan satu persatu namanya.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan laporan ini masih banyak terdapat kekurangan. Oleh karena itu, penulis membuka kritikan dan saran yang membangun dari para pembaca.

Akhir kata, penulis berharap semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi semua pihak, terutama bagi pembaca untuk menghasilkan karya yang lebih baik.



Yogyakarta, Juli 2012



Satriya Arif W , Risfiyana

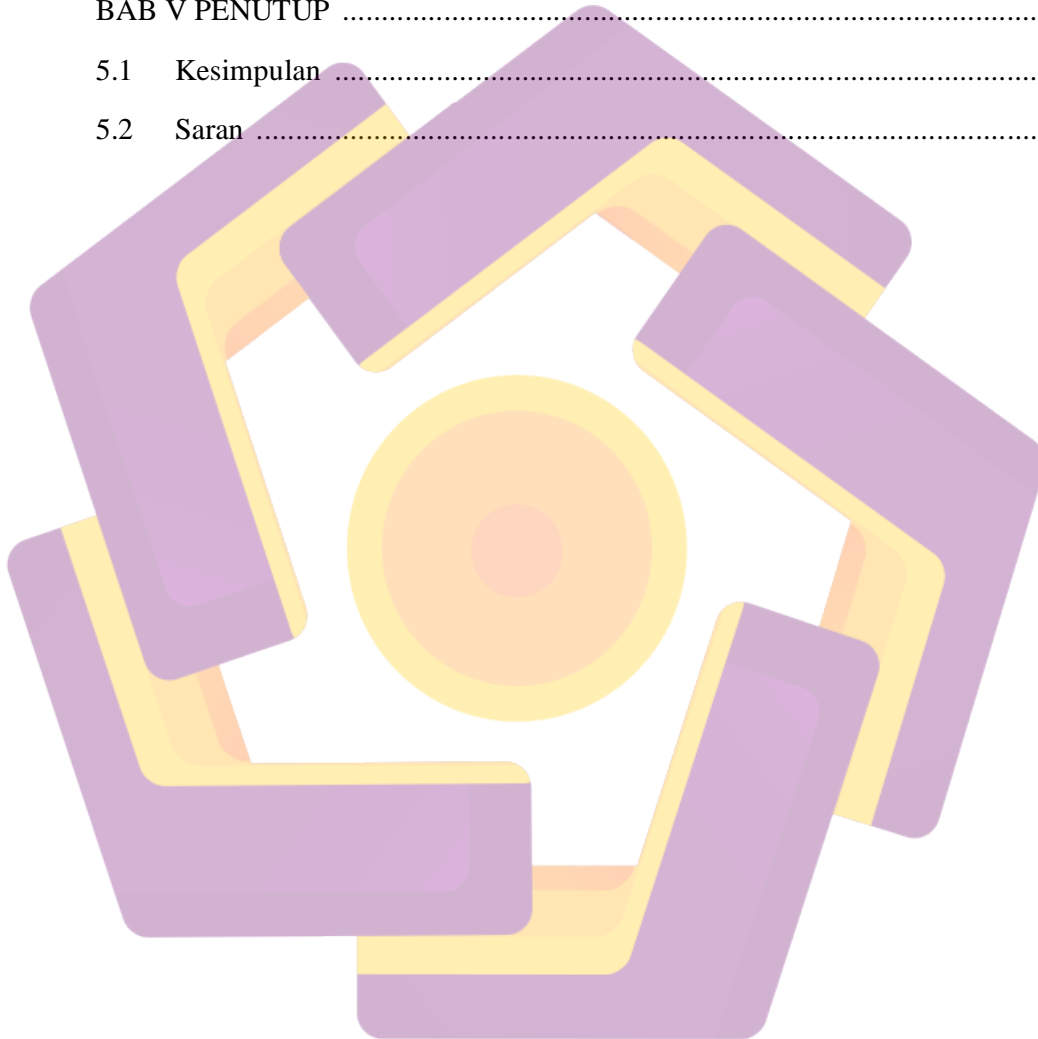
DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
INTISARI	xvi
ABSTRAKSI	xvii
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 Pengumpulan Data	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	8
2.2 Konsep Dasar Informasi	10

2.2.1	Pengertian Informasi	10
2.2.2	Siklus Informasi	10
2.2.3	Nilai Informasi	11
2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi	12
2.3.1	Pengertian Sistem Informasi	12
2.3.2	Komponen Sistem Informasi	13
2.4	Konsep Dasar Basis Data	15
2.4.1	Pengertian Basis Data	15
2.4.2	Database Management System (DBMS)	15
2.4.3	Konsep Dasar <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	16
2.4.3.1	Pengertian DFD	16
2.4.3.2	Elemen-elemen DFD	16
2.4.3.3	Proses Bisnis Dengan DFD	17
2.4.4	Konsep Dasar <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	18
2.4.4.1	Pengertian EDR	18
2.4.4.2	Elemen ERD	19
2.5	Macromedia Dreamweaver MX 2008	22
2.6	Adobe Photoshop CS5	22
2.7	APP Server 2.5	23
2.8	MySQL Server 5.5	23
2.9	Web Browser	24
2.10	Bahasa Pemrograman	24
2.11	Proses Akademik	27
BAB III GAMBARAN UMUM OBJEK PENELITIAN		28
3.1	Sekilas tentang SMK BHUMI PHALA Parakan	28
3.1.1	Sejarah Singkat Berdirinya SMK BHUMI PHALA Parakan	28
3.1.2	Tenaga Pengajar (Guru)	29

3.1.3 Fasilitas Sekolah	29
3.2 Visi dan Misi SMK BHUMI PHALA	31
3.2.1 Visi	31
3.2.2 Misi	31
3.3 Jurusan	32
3.4 Struktur Organisasi SMK BHUMI PHALA Parakan	34
BAB IV PEMBAHASAN	36
4.1 Perancangan Sistem	36
4.1.1 Flowchart Sistem	36
4.1.2 Perancangan Proses	37
4.1.2.1 Diagram Konteks	38
4.1.2.2 DFD Level 1	39
4.1.3 Perancangan Basis Data	40
4.1.4 Kebutuhan Hardware dan Software	41
4.1.4.1 Kebutuhan Hardware	41
4.1.4.2 Kebutuhan Software	41
4.1.5 Perancangan Struktur Tabel	42
4.2 Perancangan Antarmuka Halaman pengguna	49
4.3 Implementasi Sistem	61
4.3.1 Implementasi Halaman utama	61
4.3.2 Implementasi Halaman Guru Untuk User Umum	62
4.3.3 Implementasi Halaman Alumni	63
4.3.4 Implementasi Halaman Gallery	64
4.3.5 Implementasi Halaman Buku Tamu	65
4.3.6 Implementasi Halaman Contact	66
4.3.7 Implementasi Halaman Login Admin	67
4.3.8 Implementasi Halaman Admin	68

4.3.9 Implementasi Halaman Login Siswa	69
4.3.10 Implementasi Halaman Siswa	70
4.3.11 Implementasi Halaman Login Guru	71
4.3.12 Implementasi Halaman Guru	72
BAB V PENUTUP	73
5.1 Kesimpulan	73
5.2 Saran	75



DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Struktur Tabel Alumni	42
Tabel 4.2 Struktur Tabel Anggota	42
Tabel 4.3 Struktur Tabel Berita	43
Tabel 4.4. Struktur Tabel Buku Tamu	44
Tabel 4.5 Struktur Tabel File Gambar	44
Tabel 4.6 Struktur table Forum Posting	45
Tabel 4.7 Struktur Tabel Login Admin	46
Tabel 4.8 Struktur Tabel Login Guru	47
Tabel 4.9 Struktur Tabel Pegawai	47
Tabel 4.10 Struktur Tabel Upload	48

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Informasi (Burch & Grudnitski, 1986)	10
Gambar 2.2 Konsep Sistem Informasi (Al Fatta, 2007)	13
Gambar 2.3 Simbol <i>Data Flow Diagram</i>	16
Gambar 2.4 Elamen-elemen ERD	19
Gambar 3.1 Struktur Organisasi	34
Gambar 4.1 <i>Flowchart</i> Sistem	37
Gambar 4.2 Diagram Konteks Sistem Informasi SMK BHUMI PHALA	38
Gambar 4.3 DFD Level 1	39
Gambar 4.4 ERD Sistem Informasi SMK BHUMI PHALA	40
Gambar 4.5 Antarmuka Halaman Utama	49
Gambar 4.6 Antarmuka Halaman Guru	50
Gambar 4.7 Antarmuka Halaman Alumni	51
Gambar 4.8 Antarmuka Halaman Gallery	52
Gambar 4.9 Antarmuka Halaman Buku Tamu	53
Gambar 4.10 Antarmuka Halaman Contact	54
Gambar 4.11 Antarmuka Halaman Login Admin	55
Gambar 4.12 Antarmuka Halaman Admin	56
Gambar 4.13 Antarmuka Halaman Login Siswa	57
Gambar 4.14 Antarmuka Halaman Siswa	58
Gambar 4.15 Antarmuka Halaman Login Guru	59

Gambar 4.16 Antarmuka Halaman Guru	60
Gambar 4.17 Halaman Utama Website SMK BHUMI PHALA Parakan	61
Gambar 4.18 Halaman Guru Untuk User Umum	62
Gambar 4.19 Halaman Alumni	63
Gambar 4.20 Halaman Gallery	64
Gambar 4.21 Halaman Buku Tamu	65
Gambar 4.22 Halaman contact	66
Gambar 4.23 Halaman Login Admin	67
Gambar 4.24 Halaman Admin	68
Gambar 4.25 Halaman Login Siswa	69
Gambar 4.26 Halaman Siswa	70
Gambar 4.27 Halaman Login Guru	71
Gambar 4.28 Halaman Guru	72

INTISARI

SMK BHUMI PHALA adalah sekolah kejuruan yang mempunyai banyak data dan informasi yang sangat penting sehingga pengelolaannya juga harus baik dan teliti agar tidak terjadi penyimpangan dan kekeliruan data. Selain itu SMK BHUMI PHALA juga membutuhkan media untuk menyimpan data dan penyampaian informasi secara cepat dan mudah agar para siswa dan guru lebih mudah melakukan interaksi belajar mengajar.

Dengan demikian pembuatan website pada SMK BHUMI PHALA sangat lah penting agar informasi yang akan disampaikan lebih mudah dan cepat diterima oleh siswa, walimurid dan masyarakat (selaku user)

Pada website SMK BHUMI PHALA ini siswa dapat melihat nilai yang diberikan oleh guru serta informasi-informasi penting dari sekolah dengan cara melakukan login terlebih dahulu.

ABSTRACT

SMK BHUMI PHALA is a school were established in the 2008. SMK BHUMI PHALA using the distribution of brochures and banners to promote the school. In an effort to promote the school, SMK BHUMI Phala need other promotional media that with the times and technology. Use of technology that to be used to promote the shool is web-based information systems. It is expected to create a web-based information system can promote the school so that can attract more applicants or prospective students who wish to study at SMK BHUMI PHALA.

Web-based information systems that created contains all about SMK BHUMI PHALA information, such as information about the history of the school, organization structuresi, vision dan mission, facilities, the teachers who teach, alumni students and active students, extracurricular, achievements that have been obtained by SMK BHUMI Phala and other related information about the school.

Web-based information systems created by using software programming languages PHP and mysql database. Support equipment using macromedia dreamweaver and wamp.

Keywords : *promotion, information systems , web.*