

**PEMBUATAN WEBSITE SMA PURNAMA GOMBONG SEBAGAI  
MEDIA PROMOSI DAN MEDIA INFORMASI**

**SKRIPSI**



Disusun oleh

**David Oktario Pramantyo**

**09.11.2791**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2015**

**PEMBUATAN WEBSITE SMA PURNAMA GOMBONG SEBAGAI  
MEDIA PROMOSI DAN MEDIA INFORMASI**

**SKRIPSI**



Disusun oleh

**David Oktario Pramantyo**

**09.11.2791**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2015**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**PEMBUATAN WEBSITE SMA PURNAMA GOMBONG  
SEBAGAI MEDIA PROMOSI DAN MEDIA INFORMASI**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**David Oktario Pramantyo**

**09.11.2791**

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
Pada tanggal 4 Agustus 2014

**Dosen Pembimbing,**

**Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng**

**NIK: 190302107**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**PEMBUATAN WEBSITE SMA PURNAMA GOMBONG  
SEBAGAI MEDIA PROMOSI DAN MEDIA INFORMASI**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**David Oktario Pramantyo**  
09.11.2791

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 24 Januari 2014

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng**  
NIK. 190302107

**Sudarmawan, MT**  
NIK. 190302035

**Andi Sunyoto, M.kom**  
NIK. 190302052

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 4 Agustus 2014

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



**Prof. Dr. M. Suyanto, 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 tinggi manapun, 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.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 11 Agustus 2015

6.000

David Oktario Pramantyo  
NIM. 09.11.2791

## MOTTO

Yakin, Ikhlas dan Istiqomah.

Selalu bersyukurlah apapun keadaanmu, karena dengan bersyukur segalanya akan terasa lebih indah.

Selalu dekatlah dengan Allah, maka Allah juga akan dekat denganmu. Lebih baik mencoba dan gagal daripada tidak mencoba sama sekali.

Percayalah pada dirimu sendiri, karena dirimu pasti memiliki sebuah kelebihan.

Teruslah berpikir positif walaupun terkadang memang sulit. Beranilah bermimpi, dan beranilah untuk mewujudkannya.

Teruslah belajar walapun terkadang banyak hambatan, karena orang yang selalu belajar adalah orang hidup untuk masa depan.

Segala keberhasilan yang kita dapatkan bukan hanya karena usaha kita sendiri, tetapi juga karena bantuan dari Allah dan doa dari Orang tua kita. Maka teruslah bersyukur kepada Allah dan selalu mendoakan kedua Orang tua kita.

## **PERSEMBAHAN**

Segala puji dan syukur kehadiran Allah SWT, karena berkat rahmat dan ridho-Nya penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini.

Skripsi ini saya persembahkan untuk :

### **Bapak Prasetyo dan Ibu Supartilah**

Terima kasih atas motivasi, kerja keras, kasih sayang, doa dan dukungan secara material maupun spiritual sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.

### **Irma Novianti dan Susilo Hadi**

Terimakasih atas dukungan dan motivasi

### **Yuniatun Nur Istanti**

Terimakasih telah memberikan semangat, kasih sayang, dukungan dan motivasi.

### **Bapak Erik Hadi Saputra**

Terima kasih atas arahan, bimbingan, saran, dan waktu yang sudah diberikan sehingga saya dapat menyelesaikan Skripsi saya dengan maksimal.

### **Teman-Teman**

Terima kasih untuk teman-teman, Janu Dewangga, Ghandung Yulianto, Dika, Sony, Muhtar, Sodiq, Ade karena sudah memberi saya kegembiraan, kebahagiaan dan semangat untuk menyelesaikan Skripsi ini.

### **STMIK Amikom Yogyakarta**

Terima kasih untuk semua ilmu pengetahuan yang sudah diberikan selama masa kuliah, Semoga kedepannya Amikom bisa menjadi lebih sukses lagi.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang tellas senantiasa mencurahkan rahmat, hidayah dan anugerahnya kepada setiap hamba-Nya. Sholawat serta salam saya ucapkan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW yang telah memberikan tuntunan kebaikan kepada seluruh umat manusia.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan Program Strata 1 Jurusan Teknik Informatika, Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer.

Dengan selesainya Skripsi berjudul *Membangun Aplikasi Panduan Budidaya Jagung Manis Berbasis Android Sebagai Media Informasi*. Dengan ini penyusun mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. H.M Suayanto, MM. selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng\_selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan banyak masukan yang membantu dalam menyelesaikan Skripsi ini.
3. Drs. Sudarmawan, MT. Selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta
4. Teman-teman kelas 09-S1TI-04 dan seluruh teman yang ada di Amikom.

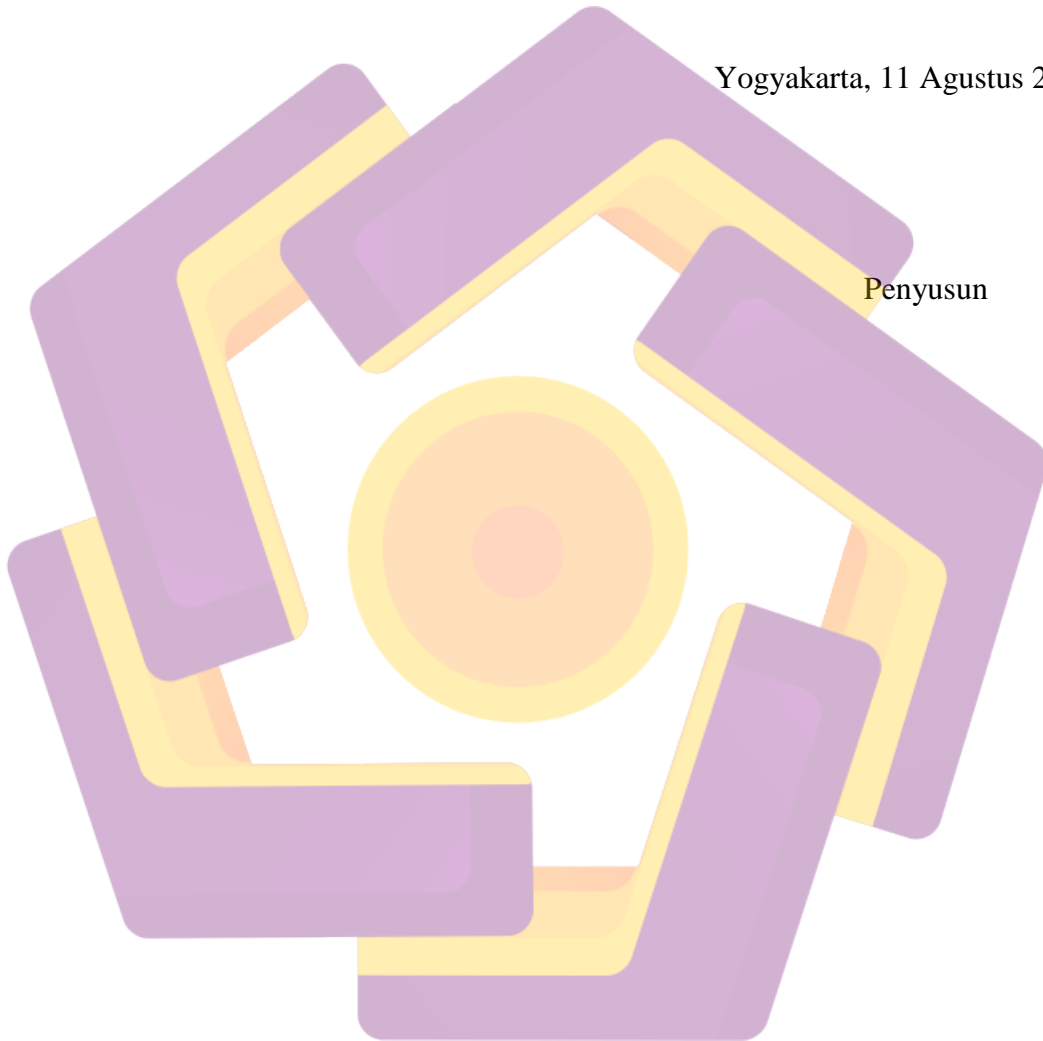
Semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian Skripsi ini yang tidak bisa saya sebutkan satu per satu.



Akhir kata semoga Skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pihak terkait, masyarakat umum dan khususnya bagi penyusun, Skripsi ini masih banyak kekurangan, oleh karena itu saran atau masukan dari pembaca sangat kami harapkan sebagai acuan untuk lebih baik di waktu yang akan datang.

Yogyakarta, 11 Agustus 2015

Penyusun



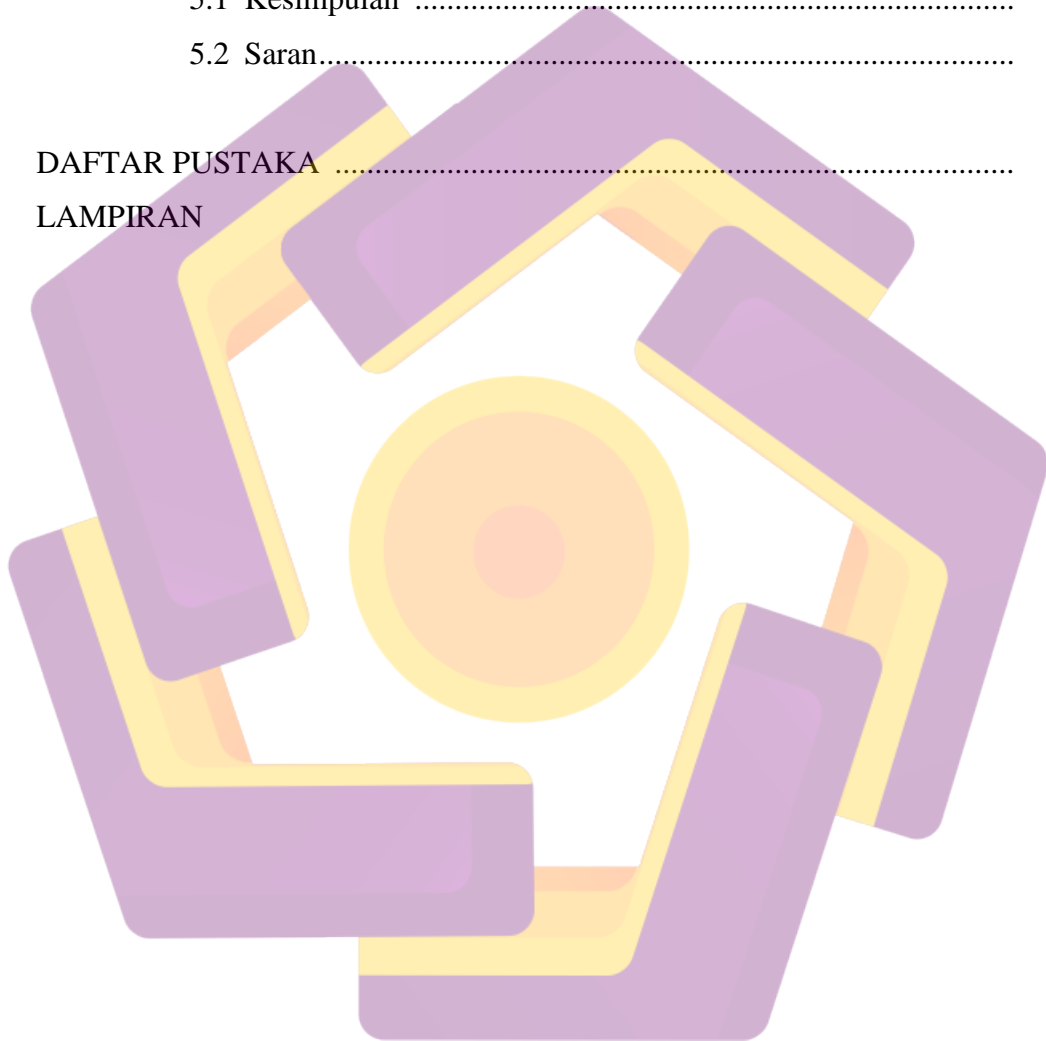
## DAFTAR ISI

JUDUL .....	i
PERSETUJUAN .....	ii
PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN .....	iv
MOTTO .....	v
PERSEMBAHAN .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
INTISARI.....	xvi
<i>ABSTRACT</i> .....	xvii
BAB I    PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang Masalah .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	3
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, Informasi dan Sistem Informasi .....	8
2.1.1 Definisi Sistem .....	8
2.1.2 Definisi Informasi .....	9
2.1.3 Pengertian Sistem Informasi .....	10
2.2 Karakteristik Sistem Informasi .....	10

2.3 Konsep Arsitektur Sistem .....	12
2.4 Konsep Pemodelan Sistem .....	12
2.4.1 Data Flow Diagram .....	12
2.4.2 Flowchart .....	14
2.5 Konsep Basis Data .....	16
2.5.1 Pengertian Basis Data .....	16
2.5.2 Komponen Dasar Sistem Basis Data .....	18
2.5.3 ERD .....	20
2.5.4 Teknik Normalisasi .....	21
2.5.5 Teori Bahasa Basis Data .....	22
2.5.5.1 Perintah Dasar SQL .....	23
2.6 Perangkat Lunak yang Digunakan .....	23
2.6.1 Macromedia Dreamweaver 8 .....	23
2.6.2 Adobe Photoshop CS3 .....	24
2.6.3 MySQL .....	25
2.6.4 PHP (Hypertext Preprocessor).....	25
2.6.5 XAMPP .....	26
2.7 Konsep Dasar Web .....	27
2.7.1 Definisi Web .....	27
2.8 Promosi .....	27
2.8.1 Tujuan Promosi .....	28
2.8.2 Beberapa Cara untuk Melakukan Promosi .....	29
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....</b>	<b>30</b>
3.1 Tinjauan Umum Lembaga .....	30
3.1.1 Gambaran Umum Lembaga .....	30
3.1.2 Visi Dan Misi Sekolah .....	31
3.1.2.1 Visi .....	31
3.1.2.2 Misi .....	31
3.1.3 Tujuan Dan Sasaran Umum Lembaga .....	31
3.1.3.1 Tujuan Sekolah .....	31

3.1.4 Prestasi .....	32
3.1.5 Potensi Sekolah .....	32
3.1.6 Struktur Organisasi .....	33
3.2 Analisis Dan Perancangan Sistem .....	34
3.2.1 Identifikasi Masalah.....	34
3.2.2 Analisis PIECES .....	34
3.2.2.1 Analisis Ekonomi (Economic Analysis) .....	36
3.2.3 Analisis Kebutuhan Sistem .....	36
3.2.3.1 Fungsional Dan Non Fungsional.....	36
3.2.3.2 Kebutuhan Perangkat Keras.....	37
3.2.3.3 Kebutuhan Perangkat Lunak .....	38
3.2.3.4 Kebutuhan Perangkat Manusia .....	38
3.2.4 Studi Kelayakan.....	39
3.2.4.1 Kelayakan Teknologi .....	40
3.2.4.2 Kelayakan Operasional .....	40
3.2.4.3 Kelayakan Hukum.....	40
3.2.4.4 Kelayakan Ekonomi .....	41
3.2.4.5 Metode Analisis Biaya Dan Manfaat .....	43
3.3 Perancangan Sistem .....	50
3.3.1 Perancangan Proses .....	50
3.3.2 Perancangan Basis Data.....	54
3.3.3. Perancangan Antarmuka .....	64
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>67</b>
4.1 Implementasi .....	67
4.1.1 Implementasi Basis Data .....	67
4.1.1.1 Instalasi Perangkat Basis Data .....	67
4.1.1.2 Pembuatan Data Base .....	72
4.1.2 Implementasi program .....	76
4.1.2.1 Halaman Admin .....	76
4.1.2.2 Halaman Utama Pengguna.....	85

4.2	Pengujian.....	90
4.2.1	Pengujian Program .....	90
4.2.2	Pengujian Sistem.....	93
<b>BAB V</b>	<b>PENUTUP.....</b>	<b>102</b>
5.1	Kesimpulan .....	102
5.2	Saran.....	103
	<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>104</b>
	<b>LAMPIRAN</b>	



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol DFD .....	13
Tabel 2.2 Simbol Flowchart .....	15
Tabel 2.3 Simbol ERD .....	20
Tabel 3.2 Analisis Biaya dan Manfaat .....	43
Tabel 3.3 Hasil Perhitungan Analisis Biaya dan Manfaat .....	50
Tabel 3.7 Normalisasi Bentuk Pertama .....	54
Tabel 3.8 Normalisasi Bentuk Kedua .....	55
Tabel 3.9 Normalisasi Bentuk Ketiga .....	56
Tabel 3.10 Tabel Admin .....	58
Tabel 3.11 Tabel Berita .....	58
Tabel 3.12 Tabel Halaman .....	59
Tabel 3.13 Tabel Foto .....	59
Tabel 3.14 Tabel Pegawai .....	60
Tabel 3.15 Tabel Agama .....	60
Tabel 3.16 Tabel Album .....	61
Tabel 3.17 Tabel Kelas .....	61
Tabel 3.18 Tabel Mapel .....	61
Tabel 3.19 Tabel Materi .....	62
Tabel 3.20 Tabel Siswa .....	63
Tabel 3.21 Tabel Guru .....	63
Tabel 4.1 Hasil pengujian program .....	93

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tampilan Macromedia Dreamweaver 8 .....	24
Gambar 2.2 Tampilan Adobe Photoshop .....	25
Gambar 2.3 Tampilan XAMP .....	26
Gambar 3.1 Struktur Organisasi .....	33
Gambar 3.4 Flowchart Sistem Yang diusulkan .....	51
Gambar 3.5 Data Flow Diagram Level 0 .....	52
Gambar 3.6 DFD Level 1 .....	53
Gambar 3.7 Rancangan Halaman Login admin .....	64
Gambar 3.8 Rancangan Halaman Home Admin .....	65
Gambar 3.9 Rancangan Halaman Pengunjung 1 .....	65
Gambar 3.10 Rancangan Halaman Pengunjung 2 .....	66
Gambar 4.1 Tabel Admin .....	72
Gambar 4.2 Tabel Agama .....	72
Gambar 4.3 Tabel Agenda .....	72
Gambar 4.4 Tabel Album.....	73
Gambar 4.5 Tabel Berita.....	73
Gambar 4.6 Tabel Foto .....	73
Gambar 4.7 Tabel Halaman .....	73
Gambar 4.8 Tabel Kelas.....	74
Gambar 4.9 Tabel Mapel .....	74
Gambar 4.10 Tabel Materi .....	74
Gambar 4.11 Tabel Pegawai .....	75
Gambar 4.12 Tabel Siswa .....	75
Gambar 4.13 Tabel Guru.....	75
Gambar 4.14 Halaman login admin .....	76
Gambar 4.15 Halaman utama admin .....	77
Gambar 4.16 Tabel Halaman .....	77
Gambar 4.17 Halaman Berita.....	77

Gambar 4.18 Halaman Album .....	78
Gambar 4.19 Halaman agenda .....	78
Gambar 4.20 Halaman Pegawai .....	78
Gambar 4.21 Halaman tambah Pegawai .....	80
Gambar 4.22 Halaman kelas .....	80
Gambar 4.23 Halaman siswa .....	81
Gambar 4.24 Halaman tambah Pegawai .....	83
Gambar 4.25 Halaman Kelas .....	83
Gambar 4.26 Halaman Matapelajaran .....	84
Gambar 4.27 Halaman Materi .....	84
Gambar 4.28 Halaman home .....	85
Gambar 4.29 Halaman profil.....	86
Gambar 4.30 Halaman Berita .....	87
Gambar 4.31 Halaman Materi .....	87
Gambar 4.32 Halaman Galeri .....	88
Gambar 4.33 Halaman .....	89
Gambar 4.34 Halaman login siswa .....	89
Gambar 4.36 White box testing login admin .....	95
Gambar 4.37 White box testing siswa.....	96
Gambar 4.38 White box testing Pegawai .....	97
Gambar 4.39 White box testing kelas .....	97
Gambar 4.40 Black box testing tambah pelajaran .....	98
Gambar 4.41 Black box testing tampil pelajaran .....	98
Gambar 4.42 Black box testing tambah siswa .....	99
Gambar 4.43 Black box testing tampil siswa.....	99
Gambar 4.44 Black box testing tambah pegawai.....	100
Gambar 4.45 Black box testing tampil guru .....	100
Gambar 4.46 Black box testing tambah kelas .....	101
Gambar 4.47 Black box testing tampil kelas .....	101



## INTISARI

Salah satu faktor yang sangat mempengaruhi dalam keberhasilan suatu *Website* adalah desain. Untuk mendapatkan suatu desain *Website* yang optimal dibutuhkan suatu perencanaan yang matang. Dalam dunia *Website* desain diartikan sebagai perencanaan sistem. Mulai dari tahap persiapan sampai tahap implementasi. Namun juga bisa berarti perancangan *interface*, dalam hal ini rancangan *layout* lengkap dengan segala komponennya.

Pengguna *Website* dikalangan suatu instansi pendidikan sangat dibutuhkan untuk promosi atau memberikan informasi penting yang dapat dikonsumsi oleh public dengan cepat dan akurat dari pada menggunakan fasilitas teknologi yang lainnya. Misalnya *Website* informasi sekolah SMA Purnama Gombang yang dapat diakses public dengan mudah. Masyarakat akan mendapatkan berbagai informasi mengenai kualitas fisik maupun non fisik SMA Purnama Gombang.

Internet lebih bersifat global dan efisien dalam setiap hal. Karena memudahkan kita untuk mencari berbagai informasi, khususnya dalam hal ini mencari informasi tentang SMA Purnama Gombang tanpa harus mendatangi tempatnya langsung. Dengan adanya website yang berisi berbagai informasi mengenai SMA Purnama Gombang dapat meningkatkan optimalitas perkembangan pengguna teknologi berbasis website sehingga dapat meningkatkan kualitas instansi pendidikan tersebut dalam hal teknologi.

Kata Kunci: *Website*, SMA Purnama Gombang, Informasi, Promosi

## **ABSTRACT**

*One of the factors that influence the success of a website is the design. To obtain an optimal Website design requires a careful planning. In the world of website design is defined as the planning system. Starting from the preparation phase to the implementation phase. But it can also mean designing the interface, in this case the design layout complete with all its components.*

*Website users among an educational institution is necessary for promotion or provide important information that can be consumed by the public quickly and accurately using the facilities of the other technologies. For example, high school information website Purnama Gombong public accessible easily. The public will get a variety of information about the physical and non-physical qualities SMA Purnama Deal.*

*Internet is more global and efficient in every respect. Because it allows us to obtain the information, especially in this case looking for information about SMA Purnama Gombong without having to go into place immediately. With the website which contains various information about SMA Purnama Gombong can improve the optimality of the development of web-based technology users so as to improve the quality of the educational institution in terms teknologi.*

**Keywords :** *Website, SMA PurnamaGombong, Information, Promotions.*