

**PERANCANGAN WEBSITE UNTUK MENINGKATKAN TEKNOLOGI INFORMASI
DI SMP NEGERI 1 PRAMBANAN SLEMAN
DENGAN PHP DAN MYSQL**

Naskah Publikasi



disusun oleh :

Edi Wibowo

07.01.2163

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2010**

NASKAH PUBLIKASI
PERANCANGAN WEBSITE UNTUK MENINGKATKAN TEKNOLOGI
INFORMASI DI SMP NEGERI 1 PRAMBANAN SLEMAN
DENGAN PHP DAN MYSQL.

disusun oleh

Edi Wibowo 07.01.2163

Dosen Pembimbing,



Ir. Abas AH Pangera, M.Kom

NIK. 190302008

Tanggal 3 Agustus 2010

Ketua Jurusan D3 Teknik Informatika



Sudarmawan, MT

NIK. 190302035

THE DESIGN OF THE WEBSITE TO IMPROVE INFORMATION TECHNOLOGY IN THE
SMP NEGERI 1 PRAMBANAN SLEMAN

WITH PHP AND MYSQL

PERANCANGAN WEBSITE UNTUK MENINGKATKAN TEKNOLOGI INFORMASI DI
SMP NEGERI 1 PRAMBANAN SLEMAN

DENGAN PHP DAN MYSQL

Jurusan D3 Teknik Informatika

STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

ABSTRACT

The development of internet technology and web usage is now so quickly followed by the development of innovations in information technology internet and other communications. Technology website is a new way to deliver information that eases the process is a logical consequence of developments in information technology and internet communication today. Authors as informatics engineering student must have a more positive and forward thinking so as to create a development of the technology itself. Given the educational competition and growth of the new information technologies would require SMP Negeri 1 Prambanan to formulate appropriate strategies. Therefore, the author will make a website SMP Negeri 1 Prambanan Sleman.

Website SMP Negeri 1 Prambanan Sleman is a website that provides information services for students, teachers, and community. Hopefully with this website is expected to assist in the process of developing information technology. And can improve the quality of educational information, so that it can optimize the education of information technology systems in SMP Negeri 1 Prambanan Sleman.

In making smpn1prambanan.com website, the author uses supporting software such as Photoshop CS2, Xampp, Dreamweaver MX 2004.

Keywords: Designing and making a website

I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan penggunaan teknologi internet dan web sekarang sudah sedemikian cepat diikuti dengan perkembangan inovasi-inovasi teknologi informasi internet dan komunikasi yang lain. Seiring juga dengan pembangunan aplikasi berbasis web untuk itu banyak hal yang dapat dilakukan dan kemudahan yang diperoleh melalui teknologi internet ini misalnya perancangan website untuk meningkatkan teknologi informasi dalam institusi sekolah menengah pertama. Teknologi website adalah cara baru memudahkan proses penyampaian informasi yang merupakan konsekuensi logis dari perkembangan teknologi informasi dan komunikasi internet saat ini.

Keinginan dan kebutuhan untuk mencari cara baru memberikan informasi yang lengkap dan layanan yang akurat telah menjadi pemicu utama dibuatnya sebuah website. Beberapa sekolah telah menerapkan sistem teknologi informasi berbasis website untuk penyampaian informasi-informasi lebih cepat.

Selain itu dengan penerapan sistem informasi berbasis web ini siswa dapat mendownload materi sekolah yang telah diupload oleh guru pengajar. Sistem untuk meningkatkan teknologi informasi ini diperlukan untuk pencapaian kesempurnaan informasi yang akurat, cepat dan dapat diakses secara online.

Untuk saat ini penyampaian informasi yang ada di SMP NEGERI 1 PRAMBANAN masih manual sehingga menjadi kendala untuk penyampaian informasi lebih cepat.

Dengan demikian perlu suatu sarana teknologi informasi berbasis web dengan dilengkapi sistem download materi sehingga memudahkan siswa dan guru. Sistem ini memberikan materi yang diberikan oleh siswa-siswi sehingga dapat dijadikan referensi.

Mengingat persaingan pendidikan dan pertumbuhan teknologi informasi yang baru tentunya mengharuskan SMP Negeri 1 Prambanan untuk merumuskan strategi yang tepat. Hal ini yang mendorong penulis untuk mengkaji sistem informasi dengan memilih judul : PERANCANGAN WEBSITE UNTUK MENINGKATKAN TEKNOLOGI INFOMASI DI SMP NEGERI 1 PRAMBANAN SLEMAN DENGAN PHP DAN MYSQL.

1.1 **Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah diuraikan maka penulis merumuskan masalah sebagai berikut:

“Bagaimana mengembangkan teknologi informasi yang lengkap dan cara penyampaian materi yang bisa diinformasikan secara merata kepada siswa SMP NEGERI 1 PRAMBANAN”.

1.2 **Batasan Masalah**

Adapun batasan permasalahan sebagai berikut:

- a. Sistem pembelajaran menyediakan layanan materi yang dapat di upload maupun download.
- b. Menyediakan informasi meliputi lingkungan sekolah.
- c. Menampilkan agenda dan berita terbaru.

1.3 Tujuan Penelitian

Tujuan utama Tugas Akhir ini adalah merancang website untuk memberikan kemudahan layanan informasi kepada siswa maupun guru dan dilengkapi dengan sistem upload, download materi sekolah.

Tujuan tersebut dapat diuraikan menjadi beberapa butir sebagai berikut :

- a. Untuk memberikan informasi secara cepat dan akurat kepada siswa, guru maupun masyarakat.
- b. Sebagai alternative baru transfer materi pendidikan oleh guru kepada siswa.
- c. Untuk mempermudah memberikan informasi secara lengkap di dalam lingkungan sekolah.
- d. Memenuhi persyaratan kelulusan bagi mahasiswa jenjang D3 jurusan Teknik Informatika di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta

1.4 Manfaat Penelitian

Manfaat tugas akhir ini bagi Sekolah Tinggi, Sekolah dan Mahasiswa sendiri dapat diuraikan sebagai berikut.

- a. Manfaat bagi Sekolah Tinggi

Bagi pihak akademik secara tidak langsung dapat memberikan referensi sebagai dimensi intelektual yaitu laporan yang dibuat penulis dapat dijadikan sebagai penambahan pustaka AMIKOM Yogyakarta dan diharapkan bermanfaat di kemudian hari.

- b. Manfaat bagi sekolah

Bagi sekolah dapat memanfaatkan pelayanan web yang telah dibuat untuk mengembangkan kualitas pendidikan, sehingga dapat mengoptimalkan sistem teknologi informasi.

c. Bagi Mahasiswa

Bagi mahasiswa dapat merealisasikan teori-teori yang telah diperoleh selama kuliah, sehingga bermanfaat ke dalam peraktek kerja nyata. Disamping itu, mahasiswa dapat memperoleh keterampilan yang dibuat untuk menyelesaikan Tugas akhir.

1.5 Metode Pengumpulan Data

a. Studi literature

Tahap ini dilakukan mempelajari konsep dasar dan metode database terdistribusi, mulai dari pembelajaran teori sampai dengan cara pengimplementaiannya.

b. Survey

Tahap ini melakukan wawancara secara langsung sehingga memahami system yang ada di SMP Negeri 1 Prambanan, Sleman dan sekaligus pengumpulan data.

c. Implemntasi

Tahap ini akan dilakukan implementasi dari analisis dan perancangan yang telah dilakukan pada tahap sebelumnya.

d. Pengujian sistem

Tahap untuk pengujian sistem setelah implementasi dan memperbaiki kesalahan-kesalahan yang terjadi.

1.6 **Sistematika Penulisan**

Sistematika penulisan Tugas Akhir ini secara garis besar, sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini meliputi latar belakang masalah, pokok permasalahan, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode penelitian dan sistematika penulisan

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini berisi tentang teor-teori yang berhubungan dengan Merancang Web untuk meningkatkan Teknologi Informasi Di SMP Negeri 1 Prambanan,Sleman.

BAB III TINJAUAN UMUM

Bab ini menguraikan tentang tinjauan umum instansi yang dipergunakan untuk kegiatan penelitian.

BAB IV PEMBAHASAN

Bab ini berisi tentang perancangan sistem dan implementasi.

BAB V PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan dan saran-saran dari pembuatan Tugas Akhir ini.

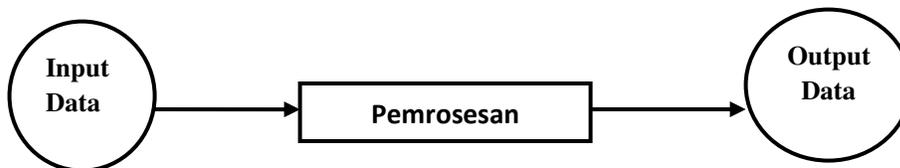
BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Konsep Dasar Sistem

Sistem adalah sekelompok elemen yang terintegrasi dengan maksud yang sama untuk mencapai suatu tujuan.¹ Tujuan itu dapat disebut menciptakan nilai dengan mengkombinasikan sumber daya yang ada dengan cara-cara tertentu.

2.2. Konsep Dasar Sistem Informasi

Sistem informasi adalah suatu alat untuk menyajikan informasi dengan cara sedemikian rupa sehingga bermanfaat bagi penggunanya. Tujuan sistem informasi adalah untuk pengambilan keputusan, perencanaan, pemrakarsaan, pengorganisasian, pengendalian kegiatan organisasi subsistem suatu perusahaan. Sistem informasi berdasarkan konsep (*input, processing, output - IPO*) dapat dilihat pada gambar berikut :



Gambar 2.1 Konsep dasar sistem informasi

2.3. Konsep Dasar Teknologi Informasi

2.3.1. Pengertian Teknologi Informasi

Teknologi Informasi adalah suatu teknologi yang digunakan untuk mengolah data, termasuk memproses, mendapatkan, menyusun, menyimpan, memanipulasi data dalam berbagai

¹ Raymond McCloud, Jr. *Sistem Informasi Manajemen Jilid 1* (Edisi Bahasa Indonesia), 2001, 1996. PT. Prenhalindo, Jakarta. Hlm. 11.

cara untuk menghasilkan informasi yang berkualitas, yaitu informasi yang relevan, akurat, tepat waktu dan merupakan informasi yang strategis untuk pengambilan keputusan.

2.3.2. Penerapan Teknologi Informasi

Perkembangan teknologi informasi dapat meningkatkan kinerja dan memungkinkan berbagai kegiatan dapat dilaksanakan dengan lebih cepat, tepat dan akurat, sehingga akhirnya akan meningkatkan produktivitas. Penerapan teknologi informasi juga telah merambah dalam bidang pendidikan. Teknologi informasi ini sangat pantas digunakan dalam lingkungan pendidikan karena dapat memberikan berbagai bantuan yang sangat bermanfaat dalam pelaksanaan kegiatan belajar mengajar.

Teknologi informasi di Indonesia sudah mulai diterapkan terutama di tingkat pendidikan tinggi (Universitas, Institut, Sekolah Tinggi). Tingkat Sekolah Menengah Atas dan pertama juga sudah mulai diterapkan walaupun masih pada sekolah-sekolah tertentu, terutama di sekolah-sekolah yang berada di kota.

2.3.3. Tujuan Teknologi Informasi

Kualitas sumber daya manusia yang tangguh, unggul, kreatif dan berdaya saing tinggi merupakan asset yang sangat penting bagi kehidupan. Pendidikan adalah salah satu sarana untuk meningkatkan kualitas sumber daya manusia. Untuk meningkatkan kualitas sumber daya manusia perlu diupayakan alternative sistem pendidikan dengan biaya murah tetapi dapat meningkatkan kualitas sumber daya manusia.

Upaya untuk meningkatkan kualitas pendidikan dapat dimulai dengan menerapkan sistem teknologi informasi.

Adapun tujuan penerapan sistem teknologi informasi adalah:

- 1) Meningkatkan pelayanan SMP Negeri 1 Prambanan Sleman.
- 2) Memotivasi kemampuan siswa untuk bisa beradaptasi, mengikuti perkembangan teknologi informasi dan dapat menggunakannya.
- 3) Mengembangkan kemampuan belajar, siswa dan bertanggung jawab dalam penggunaan teknologi informasi.

BAB III TINJAUAN UMUM

3.1. Sejarah

SMP Negeri 1 Prambanan merupakan sekolah yang pertama kali berdiri di wilayah kecamatan Prambanan yang didirikan dan dibuka pada tahun 1977. Sekolah menengah pertama ini berdiri di atas tanah seluas 4.491 m². Dengan berdirinya SMP Negeri 1 Prambanan maka semakin lengkap lembaga pendidikan tingkat menengah pertama di wilayah kecamatan Prambanan. Hal ini diharapkan semakin mampu meningkatkan kualitas sumber daya manusia Indonesia khususnya di wilayah kecamatan Prambanan dan sekitarnya.

SMP Negeri 1 Prambanan secara geografis terletak di jalan Prambanan-Piyungan, sekitar 4,5 KM ke arah selatan dari Candi Prambanan, tepatnya beralamatkan di dusun Madubaru, Madurejo, Prambanan, Sleman Yogyakarta.

Sekolah menengah pertama ini merupakan sekolah favorit di wilayah prambanan. Hal ini dapat dilihat dari dinamika perkembangannya dari tahun ke tahun menunjukkan kemajuan yang semakin berarti dan dapat diterima di hati masyarakat Prambanan dan sekitarnya.

Dalam riwayat perjalanannya SMP N 1 Prambanan telah mengalami beberapa pergantian Kepala Sekolah yaitu :

Kepala Sekolah 1. Bapak Sukisman BA

Dengan masa jabatan dari 01 Juli 1977 hingga 30 Juni 1990.

Kepala Sekolah 2. Bapak Subardi

Dengan masa jabatan dari 31 Juli 1990 hingga 30 Juni 1991.

Kepala Sekolah 3. Bapak Sahlan

Dengan masa jabatan dari 01 Juli 1991 hingga 31 Desember 1991.

Kepala Sekolah 4. Bapak Anies

Dengan masa jabatan dari 01 Januari 1992 hingga 30 Juni 1992.

Kepala Sekolah 5. Bapak Sutanto

Dengan masa jabatan dari 01 Juli 1992 hingga 28 Februari 1994.

Kepala Sekolah 6. Bapak Affandi Pawiro Ba

Dengan masa jabatan dari 01 Maret 1994 hingga 31 Juli 1994.

Kepala Sekolah 7. Bapak Drs Mas Udi Asy

Dengan masa jabatan dari 01 Agustus 1994 hingga 31 Oktober 1998.

Kepala Sekolah 8. Bapak Drs Ginu Maryanto

Dengan masa jabatan dari 01 November 1998 hingga 30 November 2002.

Kepala Sekolah 9. Bapak Drs Burham

Dengan masa jabatan dari 21 Desember 2002 hingga 05 Oktober 2007.

Kepala Sekolah 10. Bapak Drs Juwadi

Dengan masa jabatan dari 06 Oktober 2007 hingga sekarang.

3.2. Visi Dan Misi

3.2.1 Visi

Unggul dalam prestasi dengan berlandaskan imtaq yang kuat, serta memiliki ketrampilan sebagai bekal hidup.

.

3.2.2 Misi

Misi yang dijalankan untuk mewujudkan Visi sekolah adalah :

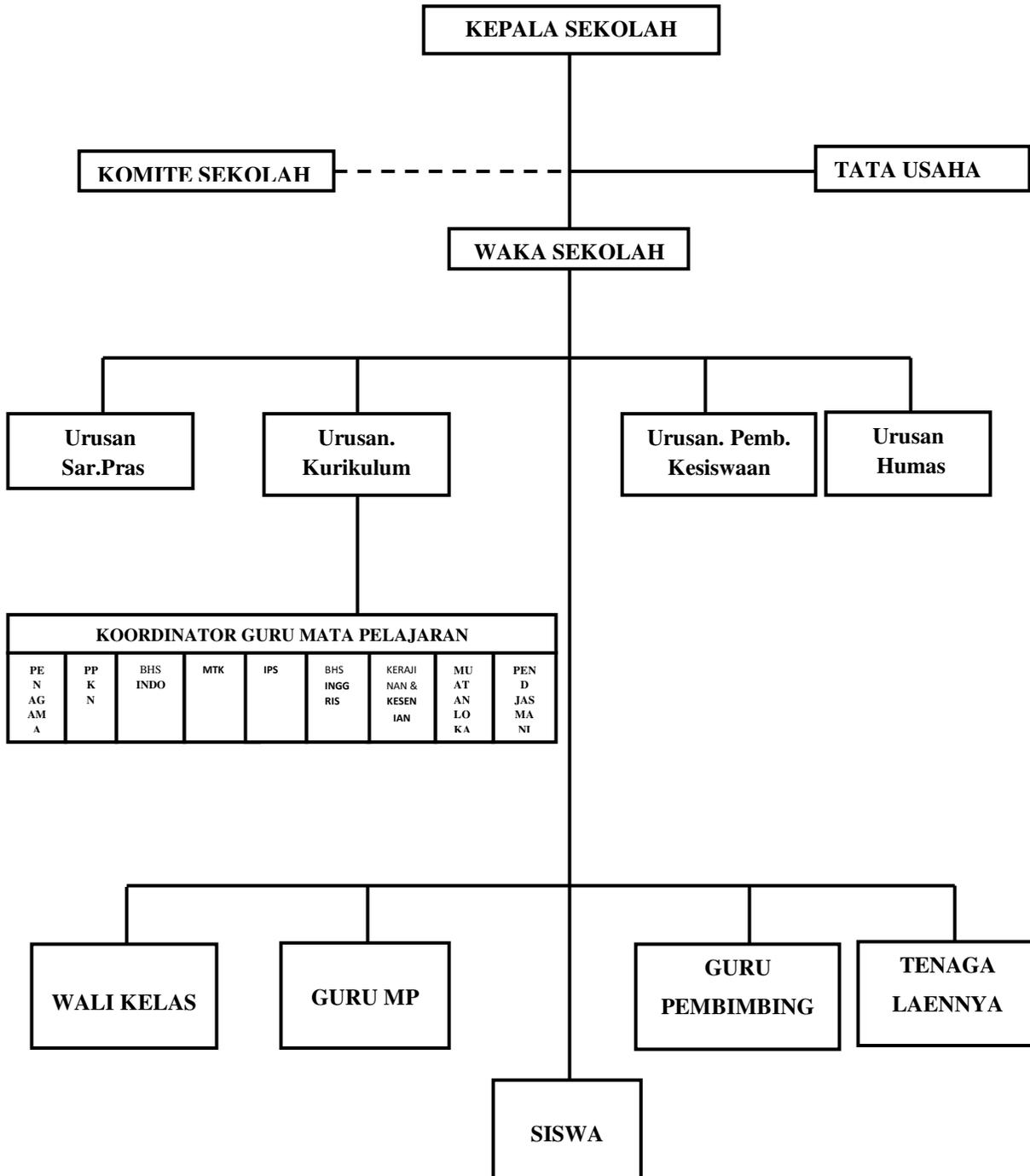
- 1) Melaksanakan kegiatan KBM dan bimbingan belajar secara efektif, sehingga seluruh konsep materi dapat dikuasai siswa.
- 2) Melaksanakan bimbingan belajar secara efektif, untuk mempersiapkan diri menghadapi UAN
- 3) Melaksanakan bimbingan dibidang bahasa Inggris secara efektif
- 4) Menumbuhkan kembangkan penghayatan dan pengamalan terhadap agama yang dianut.
- 5) Melaksanakan bimbingan dibidang seni secara efektif
- 6) Melaksanakan bimbingan dibidang olah raga secara efektif
- 7) Melaksanakan ekstra komputer secara efektif
- 8) Melaksanakan bimbingan dibidang elektronika secara efektif
- 9) Memberi dorongan dan bimbingan terhadap siswa untuk dapat mengembangkan bakat dan kemampuan dan ketrampilannya secara optimal
- 10) Memberdayakan segala potensi untuk dapat mendukung segala aktifitas demi tercapainya Visi.

3.3. Stuktur Organisasi

Struktur organisasi SMP N 1 Prambanan dapat dilihat pada bagan berikut ini:

STRUKTUR ORGANISASI

SMP NEGERI 1 PRAMBANAN SEMAN



BAB IV PEMBAHASAN

4.1. Perancangan Web

Sebelum masuk kedalam pembahasan web yang akan dibuat oleh penulis, disini penulis akan menjelaskan tentang perancangan web. Dalam perancangan ada hal-hal yang harus diperhatikan :

1) Target

Target yang dimaksud disini adalah kepada siapa situs web tersebut ditujukan. Misalnya www.amikom.ac.id. Web ini ditujukan untuk membidik pada para mahasiswa amikom. Apabila hal tersebut tercapai berarti situs tersebut memenuhi targetnya. Sedangkan target dari situs web ini memudahkan para siswa SMP N 1 Prambanan khususnya dan masyarakat pada umumnya yang ingin mengetahui tentang berita dan informasi terbaru dari SMP N 1 Prambanan.

2) Manfaat

Situs web yang akan dibangun harus mempunyai manfaat, baik dari sisi pengunjung user maupun pemilik atau pengelola Situs web tersebut.

3) Tujuan

Yang dimaksud disini adalah sasaran yang ingin dicapai setelah web tersebut selesai dibangun. Sebagai contoh web SMP N I Prambanan Sleman yang di bangun penulis. Tujuan dari web ini adalah agar siswa, guru, orang tua siswa, maupun masyarakat dapat dengan mudah mengetahui informasi-informasi yang berhubungan dengan SMP N I Prambanan Sleman.

Apabila dari ketiga tersebut dipenuhi, maka web yang dibangun telah memenuhi konsep rancangan yang baik.

4.2. Perancangan Desain Website

4.2.1 Rancangan desain home

Header		
Menu Utama		
Login	Berita Terkini	Cari berita
Berita		Shoutmix
Ektrakulikuler		
Agenda	Berita Sebelumnya	Link
Kalender		
Online		
footer		

Keterangan:

Halaman ini merupakan rancangan utama halaman menggunakan menu header, menu, login, daftar berita, dan footer yang akan selalu mengisi setiap lembar kerja utama website. Bagian kanan website terdiri dari cari berita, shoutmix, link lain sebagai tambahan agar mempermudah user mencari informasi-informasi yang lain. Pada bagian tengah berisi berita terbaru, dan berita sebelumnya.

4.3. Menu Tampilan Home

Menu ini digunakan untuk user atau pengguna yang akan melihat tampilan situs web. Didalam menu user ini terdapat menu-menu yang lain. Halaman-halaman yang dapat diakses antara lain.

1. Home



Keterangan:

Pada halaman ini menjelaskan tampilan awal dari situs web. Halaman home terdapat beberapa halaman menu link yang saling berhubungan satu dengan lainnya.

BAB V PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Dari pembahasan dan penjelasan semua uraian pada bab-bab sebelumnya. Serta analisis yang telah dilakukan dengan melakukan studi kelayakan terlebih dahulu maka penulis menarik kesimpulan bahwa:

1. Dengan diterapkannya media internet dan website di SMP N 1 Prambanan promosi sekolah maupun penyampaian informasi akan lebih cepat dan efisien.
2. Dengan menggunakan website ini para siswa dapat melihat informasi SMP N 1 Prambanan Sleman lewat media internet
3. Informasi sekolah akan lebih mudah dan cepat diakses dimana saja, kapan saja, tanpa ada batasan waktu dan tempat setelah diterapkannya sistem baru yang memanfaatkan teknologi internet.
4. Dengan diterapkannya penggunaan website untuk keperluan sistem informasi akan menciptakan citra positif, dalam arti bahwa SMP N 1 Prambanan telah menyesuaikan dengan perkembangan kemajuan teknologi dan informasi saat ini.