

**MEMBANGUN SISTEM INFORMASI SEKOLAH BERBASIS
WEBSITE MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL
DI SMP NEGERI 30 PADANG**

TUGAS AKHIR

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Ahli Madya Pada Jurusan Teknologi Informasi Program Studi
Teknik Komputer Jaringan**

Oleh

RIZA GUSMILLA
BP. 06110196



**PROGRAM STUDI TEKNIK KOMPUTER JARINGAN
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
POLITEKNIK UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG**

2009

ABSTRAK

Riza Gusmilla, 06110196 : Membangun Sistem Informasi Sekolah Berbasis Website Menggunakan PHP & MySQL di SMPN 30 Padang.

Sistem informasi bentuk data yang dibuat, diterima dan disimpan dalam bentuk program aplikasi yang terdapat pada komputer yang terhubung dalam suatu jaringan intranet maupun jaringan internet yang tampilan data dan informasinya berbentuk WEB. Perancangan dan pembuatan sistem ini berbentuk basis data melalui berbagai tahap dan proses yang selama ini masih jarang digunakan. Sistem informasi yang ada sekarang ini menyulitkan bagi sekolah untuk menyampaikan informasi. Oleh karena itu dengan perkembangan dunia teknologi khususnya dunia teknologi internet, maka perlu dikembangkan agar dapat menampilkan informasi dan membuat sistem informasi online. Hal ini bertujuan untuk mempermudah mencari informasi dan memperlancar komunikasi di sekolah. Dalam perancangan sistem informasi sekolah ini semua data mengenai sekolah disimpan pada sebuah file gudang yang disebut database. Database yang digunakan untuk sistem informasi sekolah menggunakan MySQL. Dalam perancangan basis data atau database diperlukan beberapa tahap perancangan untuk menghasilkan basis data yang baik dan benar seperti Diagram Konteks, DFD dan lain-lain. Tujuannya untuk menghasilkan input yang baik. Tugas Akhir ini membahas mengenai perancangan dalam pembuatan sistem informasi sekolah untuk membantu dalam media tukar menukar informasi yang ada.

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pendidikan memberikan kontribusi yang sangat besar terhadap kemajuan bangsa dan dalam membangun watak bangsa. Pendidikan juga tidak dapat dilepas dari kehidupan masyarakat. Pendidikan nasional bertujuan mencerdaskan bangsa dan mengembangkan masyarakat Indonesia seutuhnya, yaitu manusia yang beriman dan berbudi pekerti luhur, memiliki kepribadian yang mantap dan mandiri, memiliki keterampilan dan pengetahuan, kesehatan jasmani dan rohani serta rasa tanggung jawab kemasyarakatan dan kebangsaan.

Pendidikan merupakan bagian penting dari proses pembangunan nasional yang ikut menentukan pertumbuhan ekonomi suatu negara. Tekanan yang menuntut pertanggungjawaban mengenai relevansi dan mutu hasil pendidikan semakin besar. Dalam kerangka inilah pendidikan diperlukan dan dipandang sebagai kebutuhan dasar bagi masyarakat yang ingin maju, demikian halnya bagi masyarakat Indonesia yang memiliki wilayah yang amat luas.

Informasi adalah salah satu kata kunci pada zaman ini. Semua kegiatan kita memerlukan informasi termasuk dunia pendidikan, dan bisa juga dikatakan bahwa semua kegiatan kita dituntut untuk menghasilkan informasi. Untuk mendapatkan dan menghasilkan informasi, komputer dan teknologinya adalah salah satu alat bantu yang paling tepat. Penggunaan komputer memudahkan masyarakat dalam mencari informasi. Dengan adanya jaringan komputer,

pengolahan informasi dapat berlangsung lebih baik lagi. Berkembangnya teknologi dan kebutuhan akan informasi menyebabkan bertambah kompleksnya informasi yang harus dan bisa diolah, sehingga kebutuhan penggunaan beberapa jaringan komputer bersama-sama ini bertumbuh membentuk jaringan komputer yang amat besar yang tersebar di seluruh bagian di muka bumi ini.

Jaringan komputer seperti ini kita kenal dengan nama Internet. Internet bisa diakses dan dimanfaatkan untuk berbagai keperluan, oleh siapa saja, di mana saja, kapanpun penggunaannya. Berbagai macam teknologi internet bisa digunakan, salah satunya adalah *World Wide Web* (WEB) yang mampu menyediakan informasi dalam bentuk teks, gambar, suara, maupun gambar bergerak. Dengan kemampuan seperti ini, web menjadi sangat terkenal dan perkembangannya sangatlah pesat.

Dengan terus melajunya roda perkembangan teknologi, web berkembang menjadi alat bantu yang tidak hanya mampu menyediakan informasi, namun juga mampu untuk mengolah informasi. Proses pengolahan informasi dengan memanfaatkan teknologi web menyebabkan web menjadi media informasi yang dinamis. Hal ini membutuhkan penggunaan sarana teknis yang menentukan. Sarana tersebut banyak bergantung pada penggunaan perangkat lunak yang kuat, aman, terpercaya dan cepat.

Internet telah memberikan akses kepada informasi tanpa mengenal batasan ruang dan waktu. Informasi dapat diakses kapan saja secara global. Presentasi berbasis website pada sekolah melalui internet kini merupakan sebuah kebutuhan. Peranan dan implementasinya dalam dunia informasi semakin luas dan mendalam. Didukung bahasa pemrograman internet yang sudah ada, dalam hal ini PHP; serta

MySQL sebagai teknologi penyimpanan data. Ketiga teknologi ini dapat berperan besar dalam penyajian presentasi multimedia yang handal, menarik, dapat dan mudah digunakan serta dikonfigurasi.

Membangun sistem informasi sekolah berbasis website merupakan satu kajian yang dibahas untuk mengubah system pendidikan yang sentralistik ke arah desentralistik pada SMPN 30 Padang. Desentralistik pendidikan memberi kewenangan kepada kepala sekolah dan masyarakat setempat untuk mengelola pendidikan. Dengan demikian dapat diharapkan tercapai peningkatan kerjasama antara kepala sekolah, guru, pegawai, siswa dan masyarakat di lingkungan sekolah, serta peningkatan kualitas dan produktivitas pendidikan dalam sistem informasi berbasis website. Sekolah perlu berkembang maju dari tahun ke tahun. Karena itu, siswa akan belajar dengan baik jika pelajaran yang diketahui terkait dengan ilmu pengetahuan atau tidak diketahui dan peristiwa yang akan terjadi di sekelilingnya. Pembelajaran ini menekankan pada daya pikir yang tinggi, transfer ilmu pengetahuan, mengumpulkan dan menganalisis data, memecahkan masalah tertentu baik secara individu maupun kelompok.

Dalam membangun sistem informasi sekolah berbasis website, guru dapat menggunakan strategi pembelajaran dengan memperhatikan beberapa hal, yaitu: memberikan kegiatan yang bervariasi sehingga dapat melayani perbedaan individual siswa, lebih mengaktifkan siswa dan guru, mendorong berkembangnya kemampuan baru, menimbulkan jalinan kegiatan belajar di sekolah, rumah dan lingkungan masyarakat. Melalui pembelajaran ini, siswa menjadi lebih responsif dalam menggunakan pengetahuan dan ketrampilan di kehidupan nyata sehingga memiliki motivasi tinggi untuk belajar. Dengan pelaksanaan membangun sistem informasi sekolah berbasis website akan menuntut sekolah memiliki pandangan

yang luas tentang sekolah dan pendidikan dengan menumbuhkan sikap kepedulian, semangat belajar, disiplin kerja, keteladanan dan hubungan manusiawi sebagai modal perwujudan yang kondusif.

Pelaksanaan sistem informasi sekolah berbasis website yang ideal pada SMPN 30 Padang harus sesuai dengan karakteristik sekolah yang ada dan harus melalui tahap-tahap pelaksanaan sekolah. Perencanaan dan persiapan yang baik akan membantu keberhasilan program tersebut. Hal itu akan menghasilkan mutu pendidikan yang semakin baik, ada kepedulian warga sekolah dan tanggung jawab sekolahpun akan semakin meningkat.

Sehubungan dengan dunia pendidikan yang bertujuan untuk mencerdaskan pembangunan bangsa dan menciptakan masyarakat yang memiliki kepribadian yang mantap dan mandiri, sekolah harus mampu memanfaatkan Sumber Daya Manusia (SDM) baik guru, siswa maupun staf sekolah. Dengan demikian penulis mengusulkan suatu sistem yang berbasis komputerisasi untuk lebih menyempurnakan sistem yang lama pada SMP Negeri 30 Padang sehingga informasi yang dihasilkan akan disajikan secara cepat, tepat dan efisien dengan judul **"MEMBANGUN SISTEM INFORMASI SEKOLAH BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL DI SMP NEGERI 30 PADANG"**.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang terdapat di SMPN 30 Padang tersebut dapat diidentifikasi permasalahan sebagai berikut:

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Adapun kesimpulan yang dapat ditarik pada *website* SMPN 30 Padang adalah sebagai berikut:

1. Kecepatan dalam penyampaian informasi yang *up to date*.
2. Informasi yang disampaikan lebih interaktif dibandingkan media lainnya.
3. Dengan diterapkan program sistem informasi melalui *website* SMPN 30 Padang, dapat mempermudah dalam pengolahan data seperti pengentrian, penambahan dan pengecekan data.
4. Memberikan kemudahan bagi para siswa dan orang tuanya untuk mengakses informasi dan berkomunikasi dengan sekolah melalui media *website* di internet (tidak terbatas ruang dan waktu).
5. Dengan pembangunan sistem baru ini, dapat meningkatkan mutu dan prestasi SMPN 30 Padang secara keseluruhan, dimana sistem dijalankan melalui media internet, serta bisa menjadi suatu ajang promosi bagi pihak sekolah nantinya.

DAFTAR PUSTAKA

- Kadir, Abdul. 2002 *Dasar Pemrograman Web Dimanis Menggunakan PHP*. Yogyakarta: ANDI.
- Leman. 1998. *Metodologi Pengembangan Sistem Informasi*, Elex Media Komputindo, Kelompok Gramedia.
- Nugroho, Bunafit. 2004. *Membuat Sistem Informasi Penjualan Berbasis WEB dengan PHP dan MySQL*, GAVA MEDIA.
- Oetomo, Budi Sutedjo. 2002. *Perencanaan Dan Pembangunan Sistem Informasi*. Yogyakarta: ANDI.
- Harindra Wisnu Pradana. 2006. *Dasar-Dasar Web Design dengan PHP dan MySQL*, <http://ilmukomputer.com>