

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 LatarBelakang**

Perkembangan teknologi informasi membawa kita memasuki sebuah dunia baru, dunia dimana komunikasi memegang peranan penting dalam kehidupan. Berbagai macam fasilitas disediakan guna memenuhi semua kebutuhan akan komunikasi. Para pengguna teknologi informasi pada saat ini telah mencakup hampir segala umur dari anak kecil sampai dewasa. Teknologi informassi telah mendukung beberapa kehidupan contohnya bidang ekonomi, bidang pendidikan, bidang hiburan dan bidang lainnya. (Bunafit Nugroho : 2008). Pengguna teknologi informasi terus meningkat dengan adanya internet. Teknologi internet dapat mendukung penggunaan teknologi informasi sebagai sarana pembelajaran. Sebagai contohnya internet dapat di gunakan untuk menyebarkan informasi pembelajaran. (pandia,Hanry ; 2007). Salah satu aplikasi internet yang sekarang marak digunakan adalah Website.

Website ini selain berfungsi sebagai penyedia informasi juga sebagai pengelola data. Sehingga website selain tampilannya menarik juga menyajikan informasi yang interaktif dan komunikatif. Tidak ketingalan juga yaitu sistem akademik, dimana sistem informasi akademik yang digunakan di sekolahan terutama di Sekolah Menengah Pertama (SMP) merupakan hal yang sangat vital disebuah sekolah, yang mencakup di antaranya pemberian informasi, jadwal pelajaran, dan data perpustakaan . Di era modern ini, dunia pendidikan terutama

Sekolah Menengah Pertama (SMP) dapat mengikuti perkembangan teknologi informasi yang berguna untuk menunjang kegiatan akademik seperti pengolahan data akademik, atau informasi akademik secara cepat, dan akurat.

SMPN 2 Banjar Margo merupakan salah satu Sekolah Menengah Pertama Negeri yang ada di Provinsi Lampung yang beralamat di Unit 1 Purwa Jaya Kab. Tulang Bawang Kec. Banjar Margo, SMPN 2 Banjar Margo di dirikan pada tahun 2011. Sama dengan SMP pada umumnya, masa pendidikan sekolah di SMPN 2 Banjar Margo ditempuh dalam waktu tiga tahun pelajaran, mulai dari Kelas X sampai Kelas XII. Mengenai dunia pendidikan tak lepas dari poin kehadiran yang sering di sebut dengan absensi. Dimana proses absensi merupakan salah satu poin penting dalam proses penilaian belajar mengajar pada instansi sekolah untuk menentukan nilai akhir pada saat ujian semester.

Selain itu juga teknologi yang dapat membantu memberikan notifikasi saat ini adalah SMS. SMS sebagai salah satu layanan seluler yang paling diminati saat ini. Short Message Service disingkat dengan SMS, merupakan pesan singkat berupa teks yang dikirim dan diterima antar sesama pengguna telpon. Pada awalnya pesan ini digunakan antar telpon genggam, namun dengan berkembangnya teknologi, pesan tersebut bisa dilakukan melalui komputer ataupun telpon rumah. Di dunia akademik SMS Gateway sangat dibutuhkan karena SMS Gateway dapat menyajikan berbagai informasi yang berkaitan dengan proses kehadiran dan belajar - mengajar. (Arinta Widyaningtyas ; 2010).

SMS (Short Message Service) merupakan salah satu mode komunikasi yang handal saat ini, SMS adalah layanan yang disediakan oleh ponsel operator

untuk mengirim dan menerima pesan singkat. SMS dinilai sangat praktis, murah, dan efisien. Perilaku pengguna ponsel sampai saat ini dapat dikatakan bahwa setiap SMS yang masuk kemungkinan besar atau bahkan pasti akan dibaca karena sifat ponsel yang personal. Selain untuk mengirim pesan antar pengguna ponsel, SMS juga cocok untuk diterapkan dan berinteraksi dengan suatu sistem informasi berbasis komputer.

Demikian seperti yang terjadi di SMP NEGERI 02 Banjar Margo Tulang Bawang, pengolahan data nilai dan pelayanan masih lambat dan belum terintegrasi, informasi yang disajikan pun masih berupa berkas – berkas dokumen, tentunya sangat sulit untuk mendapatkan informasi tentang pengelolaan data nilai yang di inginkan, terutama untuk informasi nilai dan absensi siswa. Sehingga orangtua siswa sulit untuk mendapatkan informasi tentang kehadiran anaknya, agar untuk dapat memantau prestasi putra-putri mereka selama menempuh pendidikan. Untuk mengatasi permasalahan ini maka akan di rancang dan di bangun sistem informasi dengan menggunakan notifikasi SMS yang mampu memberitahukan informasi kehadiran siswa dan surat undangan kepada orang tua dalam bentuk notifikasi SMS,

Disamping memudahkan untuk pengelolaan data nilai dan data absensi, sistem ini juga di lakukan untuk meningkatkan kedisiplinan terhadap siswa karena didalam sistem ini melibatkan orang tua untuk notifikasi sms. Sebelumnya pada sistem informasi absensi yang diterapkan sekolah adalah dengan menggunakan surat undangan, jadi ketika siswa tidak mengikuti pelajaran tanpa keterangan maka sekolah akan mengirim surat undangan kepada orang tua siswa.

Dengan adanya sistem ini maka para orangtua dapat mengawasi kehadiran anaknya lebih mudah, karena orangtua dapat mengetahui informasi dan absensi anaknya melalui SMS.

Oleh karena itu, dalam mengatasi permasalahan diatas penulis merancang suatu sistem berbasis web yang dapat digunakan dalam memberikan akses sehingga dapat mendukung proses pengolahan data nilai dan absensi yang ada di SMPN 2 Banjar Margo. Dimana judul yang diangkat adalah *“Implementasi Sms Gateway Pengelolaan Nilai dan Kehadiran Siswa pada SMPN 2 BANJAR MARGO Berbasis WEB”*

## **1.2 Rumusan Masalah**

Dengan melihat latar belakang di atas maka rumusan masalah dalam penelitian ini adalah:

1. Bagaimana merancang dan membuat sistem pengelolaan data nilai dan absensi di SMPN 2 Banjar margo berbasis web.
2. Bagaimana cara untuk memberikan informasi surat undangan terhadap orang tua melalui notifikasi sms.

## **1.3 Tujuan Penelitian**

Adapun tujuan yang ingin dicapai dalam penelitian di SMP Negeri 02 Banjar Margo ini adalah untuk mendapatkan bukti mengenai :

1. Untuk membuktikan apakah sistem pengelolaan data nilai dan informasi dapat memberikan kemudahan bagi para pengguna ( pihak sekolah dan orang tua).

2. Untuk membuktikan apakah sistem pengelolaan data nilai dan informasi dapat mempermudah menyampaikan informasi yang nantinya akan didapat langsung oleh para orang tua kapanpun dan dimanapun.

#### **1.4 Batasan Masalah**

Adapun batasan masalah dari penelitian ini adalah :

1. Objek penelitian dilakukan pada Sekolah Menengah Pertama Negeri 2 Banjar Margo.
2. Untuk pengolahan data nilai dan absensi.
3. Untuk pengolahan surat undangan.
4. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah bahasa pemrograman PHP.
5. Sistem dibangun berbasis web.

#### **1.5 Manfaat Penelitian**

Dalam penelitian ini diharapkan akan memberikan manfaat bagi penulis, bagi universitas, bagi pihak sekolah antara lain sebagai berikut :

Bagi Penulis :

1. Menambah wawasan penulis tentang teknologi pemrograman PHP dan basis data MySQL yang dapat diterapkan langsung dengan mengembangkan aplikasi berbasis Web.
2. Menciptakan sebuah aplikasi berbasis web yang dapat digunakan untuk mengelola sistem pengelolaan data nilai dan kehadiran siswa di

sekolah serta melatih sumber daya yang ada untuk memanfaatkan teknologi yang sedang berkembang pesat sekarang ini.

#### Bagi Universitas

1. Mengetahui kemampuan mahasiswa dalam menguasai materi baik teori maupun praktek yang telah diperoleh selama kuliah.
2. Mengetahui kemampuan mahasiswa dalam menerapkan ilmunya dan sebagai bahan evaluasi.
3. Memberikan gambaran tentang kesiapan mahasiswa dalam menghadapi dunia kerja yang sebenarnya.

#### Bagi Sekolah:

1. Aktivitas pengelolaan nilai dan kehadiran siswa pada SMP Negeri 2 Banjar Margo dapat tercatat dengan rapi dalam bentuk media maupun tenaga.
2. Membantu sekolah untuk memanfaatkan teknologi informasi yang ada.