

BAB I

PENDAHULUAN

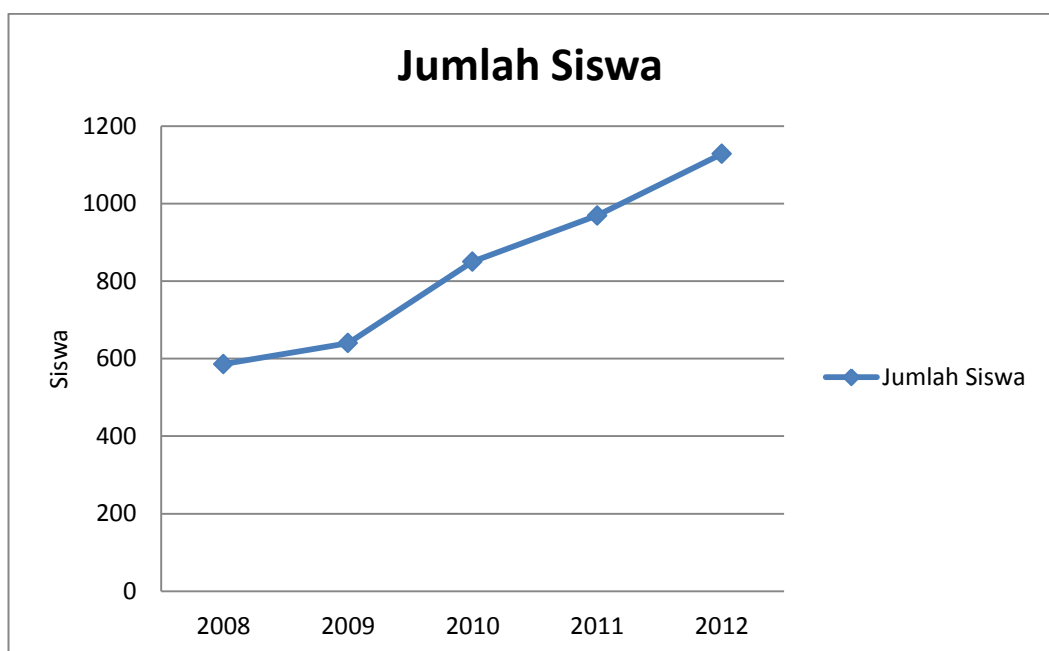
I.1 Latar Belakang

Kemajuan ilmu pengetahuan yang berorientasi pada pengembangan teknologi informasi merupakan bagian dari kehidupan masyarakat dunia saat ini. Teknologi informasi sendiri tidak terlepas dari teknologi komputer, teknologi komunikasi, dan teknologi internet. Peranan teknologi komputer sangat penting sehingga menjadikan komputer sebagai alat pengolah data yang wajib dimiliki oleh suatu perusahaan atau instansi guna memperlancar informasi. Sebagai alat pengolah data, komputer berfungsi sebagai alat untuk melakukan proses penyimpanan, pengolahan ataupun pembuatan laporan. Oleh karena itu, bila suatu perusahaan atau instansi menggunakan sistem informasi yang berbasis komputer maka proses kerja dapat dilakukan secara cepat dan tepat. Salah satu bentuk implementasi sistem informasi berbasis komputer ini adalah aplikasi *website* atau sistem informasi berbasis *website* yang memanfaatkan teknologi komputer, teknologi komunikasi dan teknologi internet. Penyebaran atau penyampaian informasi yang dilakukan dengan memanfaatkan teknologi internet bersifat *online*, sehingga informasi dapat diakses oleh siapa saja yang berhak, dimana dan kapan saja selama ada sambungan internet.

Kebutuhan informasi yang cepat dan akurat merupakan salah satu hal yang penting tidak terkecuali dalam bidang pendidikan. Pendidikan sebagai sarana untuk menghasilkan sumber daya manusia yang berkualitas memerlukan adanya kemudahan dalam belajar mengajar. Sekolah sebagai salah satu pendidikan formal harus dapat memberikan pelayanan atau fasilitas yang terbaik untuk siswa-siswanya. Untuk siswa, sekolah harus memberikan informasi tentang perkembangan proses belajar siswa tersebut secara cepat dan tepat. Begitu juga kepada orang tua / wali siswa, sehingga semakin cepat pula perbaikan proses

belajar mengajar yang telah diterapkan untuk segera diperbaharui agar sumber daya manusia yang dihasilkan berkualitas.

SMA Negeri 1 Dayeuhkolot sebagai salah satu sekolah unggulan di wilayah Kabupaten Bandung dan sekitarnya merupakan sekolah dengan jumlah murid yang cukup banyak. Berdasarkan hasil wawancara dengan bagian hubungan masyarakat (Humas) SMA Negeri 1 Dayeuhkolot, jumlah murid SMA Negeri 1 Dayeuhkolot mengalami peningkatan setiap tahun seperti terlihat pada Gambar 1.1 berikut ini.



Gambar I.1 Grafik Jumlah Siswa SMA Negeri 1 Dayeuhkolot, Tahun 2008-2012

(Sumber: Humas SMA Negeri 1 Dayeuhkolot)

Gambar di atas menunjukkan peningkatan jumlah siswa di SMA 1 Dayeuhkolot. Pada tahun 2012 saja, jumlah siswa mengalami peningkatan sebesar 16,4% dari tahun sebelumnya. Melihat tingkat pertumbuhan siswa yang cukup tinggi maka dibutuhkan suatu layanan yang mampu menangani proses akademik siswa dengan baik.

Sebagai salah satu lembaga pendidikan formal, SMA Negeri 1 Dayeuhkolot harus dapat memberikan pelayanan atau fasilitas terbaik untuk siswa-siswanya agar dihasilkan sumber daya manusia yang berkualitas. Maka untuk menunjang

keberhasilan kegiatan belajar – mengajar tersebut, SMA Negeri 1 Dayeuhkolot memfasilitasi infrastrukturnya dengan teknologi komputer yang sudah dapat mengakses sebuah jaringan internet. Walaupun demikian, tetapi pengolahan data akademik masih belum semua menggunakan teknologi komputer khususnya untuk pengolahan data nilai raport siswa dan data absensi siswa.

Berdasarkan hasil wawancara dengan bagian hubungan masyarakat (Humas) SMA Negeri 1 Dayeuhkolot ditemukan permasalahan sebagai berikut :

1. Sistem absensi masih menggunakan absensi manual sehingga hal menyulitkan dalam segi pengarsipannya dan juga dibutuhkan waktu lama yaitu 20-30 menit untuk mencari data yang diinginkan,
2. Terdapat 380 kasus siswa tidak hadir tanpa keterangan pada bulan februari 2013, sedangkan orang tua hanya dapat mengetahui anaknya tidak masuk sekolah pada saat pembagian raport ataupun saat mendapat surat panggilan. Namun sering juga surat panggilan yang diberikan oleh sekolah tidak sampai kepada orang tua,
3. Sistem penilaian masih bersifat manual sehingga guru harus bekerja keras untuk mengolah nilai dan memakan waktu lama untuk dapat sampai kepada orang tua,
4. Orang tua hanya dapat mengetahui absensi siswa hanya saat pembagian raport.

Oleh karena itu, untuk menunjang proses akademik di SMA Negeri 1 Dayeuhkolot, diperlukan sebuah sistem informasi yang mampu mempermudah pengelolaan proses akademik di sekolah tersebut. Sistem informasi akademik yang akan dibuat berbasis web untuk mempermudah melakukan pengolahan data bagi pihak sekolah dan memudahkan orang tua dalam melakukan pemantauan terhadap anaknya. Sedangkan untuk menunjang orang tua yang kurang familiar terhadap web dapat memanfaatkan fitur SMS Gateway sebagai notifikasi ketidakhadiran anak disekolah. Sistem informasi yang akan dibuat ini menyediakan layanan proses belajar, dan evaluasi hasil belajar.

I.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan masalah yang dipaparkan pada latar belakang, serta membaca membaca referensi pembuatan, penerapan, dan pengembangan sistem informasi akademik, maka dapat dirumuskan beberapa masalah sebagai berikut :

- a. bagaimana sistem informasi akademik membantu orang tua dapat mengetahui ketidakhadiran siswa di sekolah dan hasil evaluasi belajar secara *realtime* ?
- b. bagaimana sistem informasi akademik yang dibuat dapat mempermudah sekolah dalam pengolahan dan pencarian terhadap data pengajaran yang meliputi kehadiran dan nilai ?

I.3 Tujuan

Berdasarkan perumusan masalah di atas maka tujuan dari penelitian ini antara lain:

- a. membuat sistem informasi akademik yang menangani masalah absensi dan penilaian sehingga orang tua dapat mengetahui ketidakhadiran siswa di sekolah dan hasil evaluasi belajar secara *realtime*,
- b. mempermudah sekolah dalam pengolahan dan pencarian terhadap data pengajaran yang meliputi kehadiran dan nilai.

I.4 Manfaat Penelitian

Penelitian ini diharapkan dapat memberikan manfaat kepada pihak sekolah SMA Negeri 1 Dayeuhkolot, guru, siswa dan orang siswa. Manfaat yang diberikan adalah sebagai berikut.

- a. Bagi SMA Negeri 1 Dayeuhkolot
 - Dapat memberikan nilai tambah pada citra SMA Negeri 1 Dayeuhkolot,
 - Dapat meningkatkan pelayanan dalam bidang akademis kepada siswa dan orang tua secara optimal.

b. Bagi Guru

- Memudahkan guru dalam proses penginputan dan penghitungan nilai,
- Memudahkan guru dalam mengontrol hasil belajar siswa dan juga sebagai bahan evaluasi guru.

c. Bagi Siswa

- Memudahkan siswa untuk melihat laporan persensi secara *realtime*,
- Memudahkan siswa untuk melihat laporan nilai secara *realtime*,

d. Bagi Orangtua

- Memudahkan orang tua dalam mengontrol hasil belajar dan absensi anak
- Sebagai media komunikasi antara pihak sekolah dengan orang tua

I.5 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah yang digunakan dalam pembuatan sistem informasi akademik SMA Negeri 1 Dayeuhkolot ini di antaranya:

- a. sistem informasi akademik yang dibangun tidak menyediakan fasilitas pembelajaran e-learning,
- b. sistem informasi akademik yang dibangun tidak mengurus bagian penjadwalan,
- c. sistem informasi akademik yang dibangun tidak menangani absensi mata pelajaran,
- d. sistem informasi akademik pada bidang penilaian hanya sampai pembagian raport,
- e. ekstrakurikuler tidak dimasukkan dalam sistem penilaian.