BAB I
PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kemajuan teknologi saat ini sangat mempengaruhi aspek kehidupan manusia. Salah satunya Sekolah Menengah Umum (SMU) memanfaatkan kemajuan tersebut agar dapat mengoptimalkan kinerja kerja lembaga atau institusi tersebut.

Rapor merupakan dokumen yang menjadi penghubung komunikasi baik antara pihak sekolah dengan orang tua peserta didik maupun dengan pihak-pihak lain yang ingin mengetahui tentang hasil belajar peserta didik pada kurun waktu tertentu. Pada umumnya, rapor masih menggunakan cara konvensional yaitu dengan menggunakan media berbentuk buku yang di dalamnya terdapat laporan nilai hasil belajar yang diperoleh siswa. Akan tetapi rapor ini masih memiliki kelemahan dalam banyak hal, terutama dalam penyimpanan. Sebuah aplikasi rapor online telah dibangun sebagai bentuk kemajuan teknologi saat ini, akan tetapi aplikasi tersebut masih harus dioptimalkan.

Hal inilah yang melatar belakangi penulis melakukan optimasi untuk aplikasi rapor online yang sudah ada. Optimasi aplikasi rapor online ini diharapkan dapat menampilkan aplikasi yang lebih baik, tanpa mengurangi manfaat yang sudah ada diantaranya kemudahan dalam hal penyimpanan data, pengelolaan data,

pengaksesan data, dan lain-lain. Penulis akan berusaha merealisasikan optimasi aplikasi tersebut dalam tugas akhir yang berjudul **"SISTEM INFORMASI RAPOR ONLINE SMA NEGERI 1 GEDONG TATAAN"**.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, maka dapat dirumuskan permasalahan dalam tugas akhir ini adalah :

1. bagaimana melakukan optimasi terhadap aplikasi rapor *online* yang sudah ada menjadi lebih baik dengan menggunakan PHP dan MYSQL yang ditujukan untuk institusi atau lembaga pendidikan khususnya Sekolah Menengah Umum (SMU);
2. bagaimana suatu aplikasi rapor *online* dapat membantu proses pengolahan data yaitu data mengenai laporan nilai hasil belajar yang berhasil diperoleh siswa Sekolah Menengah Umum (SMU) pada setiap semester.

1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah dalam pembuatan aplikasi ini adalah:

1. aplikasi ini hanya untuk melihat nilai hasil belajar siswa persemester yaitu nilai-nilai dari mata pelajaran yang telah diikuti oleh siswa pada setiap semesternya;
2. aplikasi ini tidak ditujukan untuk menunjukkan peringkat kelas siswa;
3. nilai siswa dalam aplikasi ini belum berpengaruh pada tingkat kelulusan siswa, hal ini dikarenakan pada saat penulis melakukan observasi pada sekolah tersebut nilai rapor siswa belum mempengaruhi tingkat kelulusan siswa.

1.4 Tujuan

Tujuan pembuatan tugas akhir ini adalah :

1. melakukan optimasi aplikasi rapor *online* (mery, 2011) dengan menggunakan PHP dan MYSQL bagi Sekolah Menengah Umum (SMU) yang sudah ada;
2. menghasilkan aplikasi rapor *online* yang lebih baik dengan mengacu pada bidang manajemen informatika yang dipelajari selama kuliah.

1.5 Manfaat

Manfaat aplikasi rapor *online* ini :

1. mempermudah siswa dan guru Sekolah Menengah Umum (SMU) dalam mengakses dan mengolah informasi mengenai laporan nilai hasil belajar siswa setiap semester yang sebelumnya masih dilakukan secara konvensional dengan menggunakan buku rapor;
2. sebagai bahan masukan dan pertimbangan bagi setiap institusi atau lembaga pendidikan khususnya Sekolah Menengah Umum (SMU) yang ada di Indonesia untuk pengembangan teknologi informasi di masa yang akan datang;
3. sebagai pertimbangan bagi pembaca yang akan melakukan Tugas Akhir (TA) dengan permasalahan yang serupa;
4. sebagai alternatif pilihan yang baik untuk penyampaian informasi secara efektif.