

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Internet merupakan salah satu bentuk dari perkembangan teknologi informasi saat ini, perkembangan tersebut membuat segala bentuk pekerjaan manusia menjadi semakin mudah. Internet membuat manusia mudah berkomunikasi dan berhubungan tanpa mengenal jarak. Selain itu internet juga bermanfaat sebagai media untuk mendapatkan segala macam bentuk informasi tanpa membutuhkan banyak tenaga, biaya, dan lebih efisien terhadap waktu. Hal ini lah yang dicoba untuk dimanfaatkan dalam dunia pendidikan. Dalam dunia pendidikan tentu internet sangat bermanfaat pada berbagai macam pekerjaan yang dilakukan oleh pihak sekolah, misalnya saja dalam hal penyajian laporan akademik siswa kepada orang tua siswa dengan memberikan layanan sistem informasi yang cepat dan akurat.

Pada Sekolah Menengah Atas Negeri 1 Cisarua terdapat siswa asrama yang berasal dari seluruh penjuru Jawa Barat. Siswa asrama tersebut memiliki prestasi yang baik saat menempuh studi semasa Sekolah Menengah Pertama. Maka dari itu para siswa tersebut berhak melanjutkan studi ke jenjang Sekolah Menengah Atas dengan bersekolah di SMA Negeri 1 Cisarua tanpa dipungut biaya sedikitpun. Tentu para orang tua siswa asrama tersebut tidak ingin prestasi akademik anaknya menurun saat bersekolah di SMA Negeri 1 Cisarua, karena orang tua siswa tersebut terpisah jarak untuk bisa memantau secara langsung terhadap perkembangan akademik anaknya, untuk itu diperlukan sebuah media yang memfasilitasi para orang tua siswa asrama untuk melakukan pemantauan terhadap prestasi yang didapat anaknya selama masa studi di SMA. Mengingat jarak yang jauh antara para orang tua dan siswa asrama, maka digunakan sistem informasi berbasis web sebagai

jembatan antara orang tua siswa asrama dan SMA Negeri 1 Cisarua yang bisa diakses oleh orang tua siswa dimana saja dan kapan saja.

Sistem informasi yang berbasis web ini membuat setiap kemajuan akademik dan perilaku para siswa asrama dapat terpantau dengan baik oleh para orang tua. Jika terjadi kerja sama yang baik antara para orang tua siswa asrama dan pihak sekolah, maka bukan tidak mungkin hal ini membuat prestasi para siswa asrama semakin berkembang dan siswa tersebut memiliki perilaku yang baik. Maka dari itu penulis membuat tugas akhir dengan judul Sistem Informasi Nilai Hasil Studi Siswa Asrama (Studi kasus: SMA Negeri 1 Cisarua Kabupaten Bandung Barat) yang diharapkan dapat membantu pihak sekolah memberikan informasi tiap akhir semester mengenai nilai hasil studi siswa asrama terhadap orang tua siswa asrama.

1.2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah yang didapat dari latar belakang yang dijelaskan sebelumnya terkait fungsi yang dibutuhkan pihak SMA ialah sebagai berikut :

1. Bagaimana membuat aplikasi untuk mengelola data yang berhubungan dengan nilai hasil studi siswa asrama?
2. Bagaimana agar orang tua siswa asrama dapat memantau prestasi siswa asrama selama masa studi disekolah?
3. Bagaimana cara sekolah memberi laporan kepada para orang tua siswa asrama terkait nilai yang didapat oleh siswa asrama?
4. Bagaimana membuat aplikasi sistem informasi nilai hasil studi siswa asrama SMA Negeri 1 Cisarua berbasis web yang interaktif dan dinamis?

1.3 Tujuan Pembahasan

Adapun tujuan pembahasan dari perancangan aplikasi ini ialah berdasarkan rumusan masalah yang telah diuraikan pada bagian 1.2, berikut tujuan pembahasan dalam tugas akhir ini :

1. Membuat aplikasi untuk mengelola data yang berhubungan dengan nilai hasil studi siswa asrama.
2. Membuat aplikasi agar orang tua siswa asrama dapat memantau prestasi siswa asrama selama masa studi disekolah dengan cara mengakses *website* sistem informasi nilai hasil studi anaknya.
3. Membuat aplikasi untuk membantu pihak sekolah memberi laporan kepada para orang tua siswa asrama dan kepala sekolah SMA Negeri 1 Cisarua terkait nilai yang didapat oleh siswa asrama yang dimana laporan tersebut mencakup laporan ujian tengah semester dan laporan ujian akhir semester.

1.4 Ruang Lingkup Kajian

Berdasarkan tujuan pembahasan yang telah diuraikan pada bagian 1.3, maka ruang lingkup kajian dalam tugas akhir ini meliputi beberapa batasan, antara lain :

1. Perangkat Keras

Dalam pembangunan aplikasi sistem informasi nilai hasil studi digunakan beberapa perangkat keras, yakni seperangkat komputer yang meliputi :

- a. Prosesor minimum Core 2 Duo 2.0 GHz.
- b. RAM minimum 1 GB.
- c. Harddisk minimum 320 GB.
- d. VGA Card minimum 512 MB.
- e. Monitor.

2. Perangkat Lunak

Dalam pembangunan aplikasi sistem informasi nilai hasil studi digunakan beberapa perangkat lunak, yakni :

- a. Sistem Operasi Windows XP/7/Vista.
- b. MySQL untuk mengakses database.
- c. Menggunakan bahasa pemrograman PHP.
- d. Apache sebagai web server.

3. Aplikasi

Agar pembangunan aplikasi sistem informasi nilai hasil studi ini dapat lebih terarah serta agar tercapainya tujuan penulisan tugas akhir ini, maka permasalahan aplikasi dibatasi pada :

- a. Aplikasi ini hanya diimplementasikan di SMA Negeri 1 Cisarua untuk kepentingan nilai hasil studi siswa asrama.
- b. Aplikasi ini tidak meliputi jadwal mata pelajaran dan jadwal mengajar guru di SMA Negeri 1 Cisarua.
- c. Aplikasi sistem informasi nilai hasil studi yang akan dibangun ialah aplikasi berbasis web.

4. *User Role*

Aplikasi yang akan dibangun digunakan oleh empat golongan pengguna, yakni:

- a. Admin yang dapat dikatakan sebagai administrator karena dapat melakukan seluruh pengolahan data induk, yaitu Data *User*, Data Siswa, Data Kelas, Data Guru, serta Data Mata Pelajaran.
- b. Orang Tua Siswa Asrama yang dapat melihat hasil nilai studi anaknya selama melakukan studi di SMA Negeri 1 Cisarua.
- c. Guru/Wali Kelas yang dapat melakukan input data nilai hasil studi siswa asrama sesuai mata pelajaran yang diajarkannya. Selain itu, jika Guru tersebut menjabat

sebagai Wali Kelas maka Wali Kelas tersebut dapat melakukan input data nilai keseharian bagi siswa asrama yang berada pada kelas yang di walikannya.

- d. Kepala Sekolah memiliki fungsi melakukan *overview* nilai siswa per kelas. Kepala Sekolah tidak memiliki wewenang apapun dalam jalannya sistem, hanya dapat melihat hasil akhir saja dan memantau jalannya sistem.

1.5 Sumber Data

Sumber data untuk tugas akhir ini diperoleh dari :

1. Melakukan wawancara dengan kepala sekolah dan para guru di SMA Negeri 1 Cisarua.
2. Mempelajari arsip akademik siswa asrama di SMA Negeri 1 Cisarua.
3. Melakukan observasi terhadap sistem penilaian mata pelajaran di SMA Negeri 1 Cisarua yang saat ini diterapkan.
4. Mempelajari buku, diktat, artikel, dan situs yang berhubungan dengan topik yang diambil.

1.6 Sistematika Penyajian

Sistematika penyajian yang terdapat pada laporan tugas akhir ini dimaksudkan agar proses pembuatan dokumentasi laporan dapat dibuat secara terstruktur dan sistematis. Berikut sistematika penyajian laporan yang terdiri dari enam bab, yaitu:

BAB 1 PENDAHULUAN

Bab ini berisikan uraian latar belakang masalah, rumusan masalah, tujuan pembahasan, ruang lingkup kajian, sumber data, dan sistematika penyajian.

BAB 2 KAJIAN TEORI

Bab ini membahas teori-teori yang mendasar dan mendukung pembangunan aplikasi web ini. Teori-teori tersebut diambil dari pustaka yang dibutuhkan.

BAB 3 ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM

Bab ini berisi analisis dan perancangan sistem informasi yang dimana hasil perancangannya harus memenuhi tujuan yang ingin dicapai.

BAB 4 HASIL PENELITIAN

Bab ini berisi implementasi sistem informasi yang telah diidentifikasi dan hasil sistem informasi yang telah dibangun.

BAB 5 PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN

Bab ini membahas mengenai uji coba dan hasil dari pengujian sistem yang terdiri atas pelaksanaan pengujian dengan menggunakan metode *black box*.

BAB 6 SIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi kesimpulan dari tugas akhir dan saran untuk pengembangan dari sistem informasi yang telah dibangun.