

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Saat ini dunia informasi sudah semakin maju dan memiliki peran penting dalam seluruh aspek kehidupan, khususnya informasi dalam dunia pendidikan. Oleh sebab itu, untuk lebih maju dan dapat mengikuti perkembangan informasi saat ini dibutuhkan media *internet* berupa aplikasi *website* dalam sebuah instansi pendidikan. Hal tersebut diperlukan agar seluruh informasi yang ada dapat diketahui dengan cepat oleh publik secara *global*.

Pada saat ini di SMAN 1 Cianjur sedang dilakukan pengembangan dalam bidang teknologi. Pengembangan tersebut bertujuan agar para pelajar dapat mengetahui dan mengikuti perkembangan dunia saat ini. Oleh karena itu, sudah semestinya SMAN 1 Cianjur mempunyai wadah informasi berupa aplikasi berbasis *web*.

Salah satu langkah awal yang diambil oleh SMAN 1 Cianjur adalah dengan membuat *website* informasi akademik. Pada kenyataannya, terdapat kendala dari pihak sekolah yaitu belum adanya pihak atau perorangan yang mau membuat *website* sistem akademik untuk SMAN 1 Cianjur.

1.2 Rumusan Masalah

1. Bagaimana membuat *website* sistem akademik yang dapat menampilkan seluruh data siswa?
2. Bagaimana membuat *website* sistem akademik yang menarik serta mudah untuk dipahami oleh *user*?
3. Cara-cara apa saja yang ditempuh untuk menciptakan *website* sistem akademik yang dapat meningkatkan prestasi siswa?
4. Bagaimana cara menciptakan *website* sistem akademik yang dapat memudahkan orangtua siswa dalam memantau perkembangan pendidikan anak di lingkungan sekolah?
5. Bagaimana membuat keamanan *website* sistem akademik?

1.3 Tujuan Pembahasan

1. Untuk menampilkan seluruh data siswa:
 - Dibuat halaman yang dapat menampilkan data siswa seperti nilai siswa, data diri, dan SPP.
2. Untuk membuat tampilan yang menarik serta mudah dipahami, dengan:
 - Warna tampilan *web* harus cerah.
 - Ada unsur gambar dalam *web*.
 - Tidak banyak tombol dalam halaman *website* sehingga tidak membingungkan *user*.
3. Meningkatkan prestasi siswa dengan:
 - Memunculkan nilai secara *online*.
 - Siswa berprestasi akan dimuat dalam halaman *web*.
4. Memantau perkembangan akademik siswa dengan:
 - Orang tua siswa dapat secara *online* melihat nilai siswa, SPP siswa.
5. Untuk keamanan *website* informasi akademik dengan:
 - Hanya siswa dan orang tua siswa yang dapat melihat data siswa, nilai siswa, dan data SPP siswa dengan menggunakan *username* dan *password*.

1.4 Ruang Lingkup Kajian

1. Aplikasi ini memiliki tiga jenis *user* yaitu siswa, guru dan *admin* dengan hak akses *user* secara umum sebagai berikut:
 - *Password user* disimpan dalam *database* dalam bentuk *terenkripsi*.
 - Data siswa dan data akademik disimpan dalam *database*
 - Dapat melihat data siswa.
2. *User* dapat melakukan hak akses sebagai berikut:
 - *User* harus *login* terlebih dahulu untuk dapat melihat data pribadi, data nilai, dan data SPP.
3. *Admin* dapat melakukan hak akses sebagai berikut:
 - *Admin* bisa melihat data siswa.
 - *Admin* bisa melakukan *input*, *update* dan *delete* data.

4. *User* harus *login* terlebih dahulu untuk dapat melihat data siswa.
5. Bahasa pemrograman *server-side* menggunakan *PHP* dan *database* menggunakan *MySQL 5.0.20-nt*.
6. *Software* menggunakan *PHP 5.1.2*.
7. *Operating system* yang akan digunakan minimal *Windows XP Professional SP 2*.
8. Editor pemrograman menggunakan *Macromedia 8*.
9. Pembuatan *website* berisi *80% PHP+MySQL* dan *20% HTML*.
10. Pembuatan *website* dititikberatkan pada *database* siswa, *database* guru, dan tampilan *web*.
11. Isi *website* hanya seputar *sistem* akademik di SMAN 1 Cianjur

1.5 Sistematika Penyajian

Bab I Pendahuluan

Berisi uraian garis besar pembuatan *website* sistem akademik yang memuat Latar Belakang Masalah, Rumusan Masalah, Tujuan Pembahasan, Ruang Lingkup Kajian, dan Sistematika Penyajian.

Bab II Kajian Teori

Berisi teori-teori untuk membangun aplikasi *web* dinamis yang mendukung dalam pembuatan *website* sistem akademik.

Bab III Analisis dan Rancangan Sistem

Berisi analisis, kebutuhan, dan metode pembuatan *web website* sistem akademik untuk SMAN 1 Cianjur.

Berisi *web* dinamis sebagai bahan pembuatan *website* sistem akademik dari hasil analisis. *Website* sistem akademik ini dititikberatkan pada *PHP+MySQL*, dan *web* dinamis yang menarik serta mudah digunakan.

Bab IV Hasil Penelitian

Sebuah *website* sistem akademik untuk SMAN 1 Cianjur yang dinamis, menarik, serta mudah digunakan.

Bab V Pembahasan dan Uji Coba Hasil Penelitian

Berisi Laporan evaluasi dari para siswa-siswi dan para guru berupa angket. Selain itu berisi penerapan tahap implementasi dari aplikasi yang dibuat.

Bab VI Kesimpulan dan Saran

Merupakan hasil keseluruhan dari pengembangan aktivitas-aktivitas yang dilakukan. Selain itu, juga berisi saran-saran serta masukan bagi mahasiswa yang mengambil topik tugas akhir yang tidak jauh berbeda.