

BAB I PENDAHULUAN

Latar Belakang

Perkembangan teknologi yang sangat pesat ini bisa membawa kita untuk hidup tidak terlepas dari teknologi informasi. Perkembangan teknologi informasi saat ini sangat mendukung dalam perkembangan sektor-sektor lainnya, seperti perdagangan, pendidikan, komunikasi, perindustrian, pariwisata, dan lain sebagainya. salah satu fungsi teknologi informasi pada bidang pendidikan yaitu sebagai media pengetahuan, dan promosi.

Informasi tentang pendidikan menjadi kebutuhan umum bagi masyarakat di Indonesia saat ini, banyak orang tua siswa yang bingung dalam menentukan sekolah yang baik untuk putra-putrinya, hal itu dikarenakan informasi yang masih minim tentang sekolah-sekolah yang ada. Untuk itu diperlukan suatu sarana informasi tentang sekolah yang memuat tentang visi-misi, akreditasi sekolah, lokasi, sarana prasarana, ekstrakurikuler, dan prestasi sekolah serta semua hal tentang sekolah tersebut. Hal itu diharapkan dapat membantu masyarakat khususnya orang tua dalam menentukan sekolah yang sesuai untuk putra putrinya.

Teknologi informasi menjadi satu hal yang sangat penting untuk bisa mempromosikan sekolah, memberikan prestasi sekolah, lokasi, serta keunggulan dari setiap sekolah. Sistem ini berguna untuk memberikan informasi penting bagi para siswa seperti pengumuman, kegiatan, serta informasi penting lainnya. Pada penelitian ini peneliti melakukan riset terlebih dahulu tentang sekolah untuk menjadi acuan referesi.

SMAN 15 Bandar Lampung ini memiliki beberapa permasalahan seperti belum adanya website, media pembelajaran e-learning untuk memudahkan guru yang sedang melaksanakan tugas di luar sekolah, serta belum adanya sistem penilaian berbasis android, sehingga siswa tidak dapat memantau nilai – nilainya selama di sekolah. Sehingga penelitian ini diberi judul **“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB PADA SMAN 15 BANDAR LAMPUNG “**

Rumusan Masalah

1. Bagaimana Sistem Informasi yang sedang berjalan di SMAN 15 Bandar Lampung?
2. Bagaimana perancangan Sistem Informasi Akademik ini dapat membantu proses pencatatan data guru, siswa, jadwal pelajaran, e-learning, serta penilaian dengan menggunakan sistem berbasis web.

Batasan Masalah

1. Aplikasi ini dibatasi dan difokuskan pada menampilkan catatan prestasi siswa yang meliputi nilai harian, nilai tugas, nilai UTS, serta nilai UAS.
2. Aplikasi ini hanya menampilkan data input, riwayat mengajar dan riwayat presensi siswa per semester

Tujuan dan Manfaat

1. Tujuan Penelitian ini bertujuan untuk terciptanya sebuah aplikasi system informasi akademik dengan menggunakan bantuan pemrograman php dan MySQL sebagai database dengan memanfaatkan jaringan internet.
2. Manfaat Sesuai dengan permasalahan dan tujuan penelitian yang telah disebutkan di atas, maka manfaat penelitian dapat dirumuskan sebagai berikut:
 - a. Bagi Penulis :
 - 1) Menambah wawasan penulis tentang teknologi pemrograman PHP khususnya PHP 5 (New) 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 akademik di sekolah serta melatih sumber daya yang ada untuk memanfaatkan teknologi yang sedang berkembang pesat sekarang ini.
 - b. 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.

c. Bagi Sekolah

- 1) Aktivitas akademik pada SMAN 15 Bandar Lampung dapat tercatat dengan rapi dan efisien dalam bentuk media maupun tenaga.
- 2) Membantu sekolah untuk memanfaatkan teknologi informasi yang harus dipakai pada era sekarang ini.