

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Teknologi saat ini berkembang sangat cepat. Kemajuan teknologi yang pesat ini berdampak pada semua aspek kehidupan yang berhubungan dengan dunia informasi dan teknologi. Sejalan dengan berkembangnya teknologi dan ilmu pengetahuan seperti saat ini, kebutuhan masyarakat akan kemudahan proses pada segala bidang kerja semakin meningkat.

Media internet dewasa ini makin memudahkan segala aktivitas manusia. Dengan internet menjadikan sesuatu yang semula sangat sulit untuk dijangkau namun sekarang ini tidak menjadi masalah lagi bahkan sangat mudah untuk dijangkau keberadaannya. Kehadiran sebuah layanan dengan sistem online membuat informasi menjadi tanpa batas.

Dunia pendidikan juga tak mau kalah dengan menghadirkan berbagai layanan untuk para siswa maupun untuk kepentingan intern sekolah itu sendiri. Salah satu media yang dibidik adalah media informasi menggunakan teknologi website. Untuk itu dalam membangun website diperlukan suatu sistem atau mekanisme yang memudahkan dan merawat website tersebut dalam pengupdate-an. Salah satunya dengan menggunakan pemrograman PHP dengan databasenya menggunakan MySQL.

SMA Pangudi Luhur Bandar Lampung merupakan salah satu SMA swasta di kota Bandar Lampung yang menjadi tempat dilaksanakannya penelitian. Sekolah yang sudah berdiri sejak tanggal 29 Juli 1992 dan terakreditasi B ini ditemukan permasalahan dalam pengolahan data siswa, data guru, jadwal, pembagian kelas dan pembuatan nilai akhir yang dilakukan pada

SMA Pangudi Luhur Bandar Lampung, diantaranya adalah sistem pengelolaan dan penyajian data siswa, guru, dan karyawan serta informasi tentang sekolah yang masih secara manual berupa berkas yang tersimpan dalam rak, dan menggunakan komputer namun hanya berupa file yang tersimpan dalam satu komputer saja sehingga membutuhkan waktu relatif lama untuk mencari dan memeriksa setiap berkas yang sangat banyak atau membuka folder-folder di komputer tata usaha. Kegiatan guru-guru dalam melakukan penilaian terhadap siswa-siswi SMA Pangudi Luhur Bandar Lampung pun masih menghasilkan data yang kurang akurat karena masih terdapat data yang tidak tercatat, kurang teliti, dan salah perhitungan dalam penilaian. Masalah lain yang timbul adalah pada pembuatan jadwal mengajar yang rutin dilakukan pada setiap awal semester, sering kali ditemukan nama guru yang sama mengajar lebih dari satu kelas pada jam yang sama.

Penelitian yang dilakukan adalah untuk membangun Sistem Informasi tentang pengolahan data siswa, data guru, jadwal pelajaran, jadwal ekstrakurikuler, pembagian kelas dan pembuatan nilai akhir yang dilakukan pada SMA Pangudi Luhur Bandar Lampung.

Sistem yang akan dibangun ditujukan untuk melakukan kegiatan sekolah yang terstruktur, sehingga dapat dihasilkan proses kerja yang lebih baik dan maksimal dengan menggunakan penyimpanan data yang tersentralisasi yang dapat memudahkan kegiatan penambahan data, pencarian, dan publikasi data dengan menggunakan teknologi komputer. Sistem Informasi ini diharapkan akan memudahkan pengolahan data siswa, guru, jadwal dan nilai sehingga dapat diperoleh hasil yang cepat, tepat dan akurat.

Berdasarkan uraian-uraian di atas maka penulis merancang suatu aplikasi berbasis web untuk mempermudah pihak sekolah dalam pengolahan data siswa, data guru, jadwal dan nilai sehingga dapat diperoleh hasil yang

efektif dan efisien sebagai bahan penelitian untuk skripsi. Adapun judul yang dipilih yaitu:

“RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI SMA PANGUDI LUHUR BANDAR LAMPUNG BERBASIS WEB “

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan, penulis merumuskan masalah yaitu:

Bagaimana membangun suatu sistem informasi akademik berbasis website menggunakan PHP dan MySQL .

1.3 Ruang Lingkup Penelitian

Ruang lingkup permasalahan yang ada, serta keterbatasan waktu dan pengetahuan supaya pembahasan masalah lebih terfokus dan spesifik maka dibutuhkan pembatasan masalah. Adapun batasan masalah yang akan dibahas adalah sebagai berikut :

1. Penelitian dilakukan di SMA Pangudi Luhur Bandar Lampung selama dua bulan dimulai pada bulan Januari sampai bulan Februari 2017.
2. Sistem ini tidak meliputi sistem registrasi/pendaftaran online, data siswa diinputkan setelah siswa resmi diterima/terdaftar sebagai siswa di SMA Pangudi Luhur Bandar Lampung.
3. Sistem ini membahas mengenai pembagian kelas dan wali kelas, serta penjadwalan dan penilaian sesuai dengan kurikulum yang dipakai yaitu Kurikulum Tingkat Satuan Pendidikan.
4. Tidak membahas remedial atau perbaikan nilai.

1.4 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari penulisan skripsi ini, yaitu :

1. Bagi pengembangan ilmu pengetahuan, dapat memberikan suatu karya penelitian baru yang dapat mendukung dalam pengembangan sistem informasi.
2. Bagi peneliti, dapat menambah wawasan dan pengetahuan dengan mengaplikasikan ilmu yang telah diperoleh.
3. Bagi peneliti lain, dapat dijadikan sebagai acuan terhadap pengembangan ataupun pembuatan dalam penelitian yang sama atau dengan sistem yang lebih luas lagi seperti sistem informasi akademik.

1.5 Tujuan Penelitian

1. Untuk mengetahui sistem yang berjalan pada sistem informasi di SMA Pangudi Luhur Bandar Lampung.
2. Membuat suatu sistem yang terkomputerisasi dengan baik untuk mempermudah dalam pengolahan data dan mempermudah staff TU dalam pencarian data/penyimpanan data yang berkualitas pada sistem informasi di SMA Pangudi Luhur Bandar Lampung dan memperbaiki kesalahan-kesalahan yang terjadi pada sistem tersebut sehingga dapat mendukung dalam pengembangan sistem informasi.

1.6 Sistematika Penulisan

Dalam rangka mendapatkan gambaran menyeluruh tentang sistematika pembahasan penelitian ini, berikut akan diuraikan urutan garis besarnya yaitu:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menguraikan tentang latar belakang permasalahan, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, serta sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini menguraikan tentang landasan teori yang mengungkapkan dasar-dasar teori yang berhubungan dengan sistem dan aplikasi pendukung lainnya.

BAB III METODE PENELITIAN

Bab ini menguraikan tentang metode-metode yang dipakai pada aplikasi yang dibangun dan juga untuk menjelaskan alur dari aplikasi ini.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini menguraikan tentang bagaimana aplikasi ini dibangun dan juga tampilan dari aplikasi ini sehingga dapat dinilai kekurangan dan kelebihan dari aplikasi ini.

BAB V SIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi mengenai kesimpulan dari hasil penulisan serta saran yang berisi ide-ide yang dapat membangun dan mengembangkan kegiatan perusahaan.

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN