

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Di era persaingan yang sangat kompetitif dalam bidang pendidikan saat ini diperlukan tingkat pelayanan yang memuaskan kepada murid dan orang tua, khususnya SMP Negeri 21 Kota Tangerang Selatan yang merupakan salah satu SMP yang harus memberikan pelayanan yang terbaik kepada murid dan orang tua secara khusus.

Di Dalam penggunaan teknologi informasi yang terus meningkat dengan adanya penggunaan internet, Internet mampu mendukung penggunaan teknologi informasi sebagai sarana proses pembelajaran. Dengan pemanfaatan dan penerapan teknologi informasi, kumpulan data yang saling berhubungan dengan satu sama lain dapat diorganisir menjadi sebuah file, di mana data kemudian disimpan ke dalam komputer untuk memudahkan mengakses data-data.

Dengan menggunakan sistem dan rancangan aplikasi, maka semua data dapat tersimpan dengan rapih, bila pengelolaan data atau informasi menggunakan sistem dan rancangan menjadi lebih efektif dan efisien.

Namun dalam SMP Negeri 21 Kota Tangerang Selatan yang terletak di daerah Pamulang Timur, Pamulang, Kota Tangerang Selatan yang masih menggunakan sistem manual untuk mendukung kegiatan sehari-hari, baik dalam informasi guru, informasi mata pelajaran dan informasi penilaian dan proses backup sehingga membutuhkan waktu yang relatif cukup lama dan kurang akurat. Selain itu, Sistem yang sedang berjalan pada SMP Negeri 21 Kota Tangerang Selatan ini masih menggunakan media kertas yang kurang menunjang untuk jangka waktu yang lama, sehingga akan memperlambat kinerja sistem untuk menyajikan informasi yang cepat dan tepat. Pengelolaan dalam pembuatan jadwal mata pelajaran, penilaian dan informasi guru menjadi permasalahan yang sangat kompleks apabila hanya ditangani secara tertulis maupun sistem manual yang akan memakan waktu yang cukup lama.

Pengelolaan akademik akan menjadi terkomputerisasi bila menggunakan sistem dan perancangan aplikasi.

Berdasarkan permasalahan diatas maka penulis bermaksud untuk merancang sebuah sistem aplikasi komputer dengan judul **“ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB PADA SMP NEGERI 21 KOTA TANGERANG SELATAN”**. Adanya aplikasi ini diharapkan memudahkan dalam penyampaian informasi dan pengolahan data.

1.2 Identifikasi Masalah

Identifikasi Masalah dari penelitian ini adalah :

- a. Kurangnya dalam penyampaian informasi guru, informasi mata pelajaran dan informasi penilaian.
- b. Kurangnya dalam pencatatan data akademik pada SMP Negeri 21 Kota Tangerang Selatan yang masih menggunakan media kertas, sehingga dalam pengolahan data menjadi lama dan lambat.
- c. Kurangnya dalam pencatatan siswa yang masih menggunakan sistem manual, sehingga memerlukan waktu yang lama dalam proses penyajian data.

1.3 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang dipaparkan diatas, dapat diambil suatu perumusan masalah antara lain sebagai berikut :

- a. Bagaimana menganalisa dan merancang sistem informasi akademik berbasis web ini, dapat membantu untuk memudahkan murid dan orang tua mendapatkan informasi guru, mata pelajaran dan penilaian pada di SMP Negeri 21 Kota Tangerang Selatan ?
- b. Bagaimana memudahkan pengelolaannya dalam meningkatkan pelayanan akademik yang lebih cepat dan efisien ?

1.4 Batasan Masalah

Berdasarkan rumusan masalah di atas, pembatasan masalah akan di batasi pada:

- a. Aplikasi ini menampilkan halaman web sebagai suatu *website* yang memberikan informasi tentang SMP Negeri 21 kota tangerang selatan.
- b. Merancang sistem yang difokuskan hanya memberikan informasi yang berkaitan dengan data informasi nilai, informasi guru dan mata pelajaran.
- c. Bahasa pemograman yang digunakan adalah bahasa pemograman PHP (*Personal Home Page*).
- d. Aplikasi Web ini nantinya mampu mendata nilai, informasi guru dan mata pelajaran sehingga dapat menjadi informasi sebagai laporan yang nantinya dibutuhkan oleh kepala sekolah.

1.5 Tujuan dan Manfaat Penelitian

1.5.1 Tujuan

Tujuan dari penelitian ini adalah menghasilkan suatu sistem informasi Akademik Berbasis Web pada SMP Negeri 21 Tangerang Selatan yang mampu mempermudah murid dan orang tua untuk mendapatkan informasi yang bermanfaat oleh pengguna sistem serta untuk menghasilkan analisa sistem informasi akademik dan merancang sistem aplikasi monitoring kegiatan dan nilai murid berbasis web sebagai sarana pelayanan informasi bagi murid dan orang tua.

1.5.2 Manfaat

- a. Meningkatkan produktifitas pelaksanaan manajemen akademik secara efektif dan efisien.
- b. Mempermudah penyajian data dan pelaporan informasi akademik secara cepat dan tepat.

1.6 Metode Penelitian

- a. Observasi, pengamatan dan pencatatan secara sistimatik terhadap unsur-unsur yang tampak dalam suatu gejala atau gejala-gejala dalam objek penelitian.
- b. Wawancara, metode pengambilan data dengan cara menanyakan sesuatu kepada seseorang responden, caranya adalah dengan bercakap-cakap secara tatap muka.

- c. Studi kepustakaan, teknik pengumpulan data dengan mengadakan studi penelaahan terhadap buku-buku, literatur-literatur, catatan-catatan, dan laporan-laporan yang ada hubungannya dengan masalah yang dipecahkan.

1.7 Luaran Yang Diharapkan

Diharapkan hasil penelitian ini nantinya dapat menghasilkan suatu aplikasi sistem informasi web yang dapat memudahkan proses pelayanan informasi akademik berjalan dengan terencana dan teratur.

1.8 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan proposal ini ditulis untuk memberikan kemudahan informasi bagi pembaca dalam mempelajari dan memahami isi tentang "sistem informasi akademik berbasis web". Sistematika penelitian ini berdasarkan komposisi sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi tentang gambaran umum penulis, antara lain : Latar belakang penelitian, Identifikasi masalah, Rumusan masalah, Batasan masalah, Tujuan dan manfaat penelitian, Metode penelitian, Luaran yang diharapkan dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini berisi uraian mengenai berbagai literatur yang berkenaan dengan teori/ konsep/ prosedur/ metode/ proses yang berkaitan dengan penelitian.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini berisi tentang kerangka berpikir dari proses sistem pelaksanaan berbasis web, tahapan penelitian, waktu dan tempat penelitian, alat bantu penelitian.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisi tentang analisa dan perancangan sistem pelaksanaan skripsi berbasis web pada SMP Negeri 21, analisa permasalahan, analisa kebutuhan, dan rancangan umum sistem usulan yang diajukan penulis.

BAB V PENUTUP

Pada bab ini berisi kesimpulan dan saran hasil dari penelitian yang telah dilakukan.

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

LAMPIRAN

