

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi pada masa sekarang ini mengalami kemajuan yang sangat pesat, terutama teknologi informasi komputer. Komputer pada masa sekarang merupakan barang asing dan mahal lagi, hampir semua bidang pekerjaan membutuhkan komputer sebagai alat bantu untuk menyelesaikan pekerjaan dengan kelebihan diantaranya kecepatan, keakuratan, serta keefisienan dalam pengolahan data bila dibandingkan dengan pengolahan data secara manual.

Internet merupakan salah satu penunjang perkembangan teknologi pada zaman sekarang ini. Melalui internet semua informasi yang dibutuhkan akan cepat di dapat dan dimengerti. Dengan kemajuan yang sangat pesat ini maka bermunculan inovasi-inovasi baru yang berhubungan dengan informasi. Komputer dan internet sendiri pada saat ini telah memasuki dunia pendidikan untuk memudahkan pengelolaan data akademik di sekolah serta meningkatkan pelayanan publik akan penyajian informasi yang cepat dan tepat. SMP Negeri 6 Purworejo merupakan salah satu sekolah yang dituntut untuk selalu berkembang dan meningkatkan kualitas pendidikan serta profesionalisme pelayanan kepada para siswa. SMP Negeri 6 Purworejo belum menggunakan komputer secara optimal, sebagian besar proses pengolahan dan

penyimpanan data terutama nilai siswa masih sederhana atau disebut juga cara manual. Cara manual dirasa kurang efektif dan efisien karena mempunyai keterbatasan, lambat dalam pencarian data dan bahan pelaporan dan yang paling menjadi hambatan adalah masih belum dimungkinkannya pengolahan nilai secara bersama-sama dalam sebuah database yang terpadu. Dengan melihat adanya beberapa permasalahan di atas penulis terdorong untuk melakukan penelitian tentang "Perancangan Sistem Informasi Akademik pada SMP Negeri 6 Purworejo" yang diharapkan meningkatkan kerja dan kinerja lembaga menjadi lebih baik serta dapat memberikan pelayanan yang baik pula kepada semua elemen yang terdapat di SMP Negeri 6 Purworejo. Dengan adanya sistem ini wali murid juga dapat mengakses nilai para siswa dengan cepat, akurat dan mudah.

1.2 Rumusan Masalah

Sesuai dengan latar belakang yang sudah di sampaikan maka rumusan masalah berdasarkan penelitian tersebut adalah sebagai berikut : bagaimana SMP Negeri 6 Purworejo dapat menyampaikan hasil informasi nilai akademik siswa secara efektif dan efisien serta dapat mempersingkat waktu dalam proses laporan akademik siswa?

1.3 Batasan Masalah

Dalam analisis dan pembuatan sistem informasi akademik berbasis web pada SMP Negeri 6 Purworejo terdapat batasan-batasan masalah yang akan dibahas dan jabarkan supaya lebih fokus supaya tidak keluar dari judul yang sudah ditentukan. Adapun batasan masalahnya adalah :

1. Lingkup penelitian di adakan di SMP Negeri 6 Purworejo
2. Fitur yang di gunakan dalam perancangan sistem informasi akademik pada SMP Negeri 6 Purworejo meliputi : data guru, data siswa dan data nilai
3. Perancangan menggunakan software Adobe Dreamweare, bahasa pemrograman menggunakan HTML, PHP, CSS, MySQL sebagai Data Base Server dan XAMPP sebagai paket web server, serta Mozilla firefox dan Google chrom sebagai web browser.
4. Perancangan sistem informasi ini hanya untuk laporan akademik nilai siswa.

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan utama dalam penelitian dan penyusunan skripsi ini adalah sebagai berikut :

1. Membangun sistem informasi akademik nilai yang berbasis web yang dinamis dan aktif untuk SMP Negeri 6 Purworejo
2. Sebagai syarat kelulusan pada program studi S1 teknik informatika pada STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

1.5 Manfaat Penelitian

Dari hasil penelitian tersebut terdapat manfaat yang ingin dicapai dalam pembuatan sistem akademik nilai akademik, yaitu :

1. Bagi objek yang di teliti : membantu proses penyimpanan nilai akademik untuk siswa siswi SMP Negeri 6

Purworejoschinngga wali murid dapat memantau nilai anaknya dengan baik

2. Bagi peneliti : Dapat menambah ilmu pengetahuan dalam bidang teknik informatika khususnya dalam sistem akademik nilai

1.6 Metode Penelitian

Adapun diantara metode penelitian guna mengumpulkan informasi-informasi yang digunakan untuk penelitian dan perancangan sistem informasi akademik pada SMP Negeri6 Purworejo, yaitu :

1. Metode observasi

Suatu cara pengumpulan data dengan menggunakan pengamatan langsung terhadap objek yang akan di teliti dalam periode tertentu dengan mengadakan catatan sistem matis sesuai dengan hal-hal yang diamati

2. Metode wawancara

Suatu metode untuk mengumpilkan data menggunakan sistem tanya jawab kepada pihak yang terkait guna memperoleh informasi terhadap objek penelitian

3. Metode kepustakaan

Metode pengumpulan data dan informasi sebagai bahan refererensi atau pustaka baik bersumber dari buku literatur

maupun sumber yang diambil dari internet sebagai acuan dan pengembangan sistem

4. Metode Dokumentasi

Metode yang digunakan mencari data mengenai hal-hal yang diteliti berupa dokumen-dokumen maupun transkrip dari objek penelitian tersebut

1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan yang digunakan yakni sebagai berikut :

Bab I Pendahuluan

Bab ini membahas latar belakang masalah yang mendasari pembahasan materi, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan, metodologi penelitian dan sistematika penelitian.

Bab II Landasan Teori

Bab ini membahas tentang teori-teori yang mendasari dalam pelaksanaan penelitian yaitu konsep dasar sistem, pengertian sistem informasi dan perangkat lunak yang digunakan.

Bab III Analisis dan Perancangan Sistem

Bab ini membahas tentang tinjauan umum pada SMP Negeri 6 Purworejo perancangan sistem, DFD, diagram konteks dan normalisasi.

Bab IV Implementasi dan Pembahasan

Bab ini berisi tentang hasil dari perancangan database dan perangkat lunak untuk sistem akademik yang sudah dibuat,

membahas hasil perancangan dan testing dari hasil uji sistem informasi akademik pada SMP negeri 6 Purworejo.

Bab V Penutup

Bab ini berisi tentang kesimpulan yang di peroleh dari pembahasan sistem informasi dan saran-saran.

