

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Kebutuhan manusia akan informasi merupakan bagian yang tak dapat ditiadakan lagi, seiring dengan perkembangan pola pikir manusia dari masa ke masa. Perangkat penyedia informasi dalam memenuhi kebutuhan manusia pun hadir dengan berbagai model. Sehingga sangat dibutuhkan sebuah perangkat yang dapat mengolah dan mengelola informasi dengan cepat, tepat dan up to date.

Perangkat ini didasarkan pada kerja sistem berdasarkan prosedurnya dalam menyelesaikan suatu sasaran tertentu. Sistem tersebut dibangun dan atau dirancang guna menjawab kebutuhan manusia dalam organisasi tertentu akan penyediaan informasi yang tepat guna. Hal ini juga yang menjadi faktor pendorong bagi berbagai lembaga maupun organisasi untuk memiliki sebuah sistem informasi sebagai sarana untuk menyampaikan informasi secara global.

Teknologi Informasi belum dimanfaatkan dengan efektif pada SMPN 4 Murung Pudak, seperti pada umumnya sekolah lain yang berada pinggiran kota. SMPN 4 Murung Pudak terletak jalan Pertamina Raya, Desa Masukau, Kecamatan Murung Pudak, Kabupaten Tabalong. Secara geografis letak SMPN 4 Murung Pudak berada di pinggiran kota dengan jumlah penduduk yang relative sedikit, namun demikian keberadaan sekolah tersebut sangat berarti bagi masyarakat setempat kerana merupakan satu satunya sekolah yang memberi pelayanan pendidikan kepada masyarakat desa Masukau. SMPN 4 Murung Pudak sampai saat ini mangalami perkembang yang positif, karena sejak berdirinya tahun 1999 hingga

sekarang mengalami peningkatan jumlah siswa dan prestasi sekolah yang cukup membangagakan.

SMPN 4 Murung Pudak melakukan proses penilaian masih dalam dokumen yang dimiliki guru masing – masing. Setiap guru memiliki nilai tersendiri yang kemudian masih diberikan atau diinformasikan kesetiap siswa. Sehingga sehingga informasi bersifat umum yang dapat diketahui semua siswa. Selain itu SMPN 4 MURUNG PUDAK perlu kiranya pengelolaan nilai kerana selama ini pengelolaan data di sekolah tersebut masih secara manual dengan data yang di simpan secara digital maupun dokumen hardcopy yang sangat rentan terjadi kehilangan dan kerusakan data. Oleh karena itu perlu kiranya pemutakhiran sistem pengelolaan data berbasis web, dengan pengelolaan data berbasis web maka pengelolaan data dapat di akses dan diperbaharui dimana saja serta keaman yang terjamin.

Berdasarkan latar belakang diatas, penulis mencoba menyelesaikan permasalahan yang ada melalui “SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEBSITE PADA SMPN 4 MURUNG PUDAK”. Dengan adanya aplikasi berbasis web ini, maka akan tercipta pengolahan data yang terorganisir dan aman sehingga memudahkan dalam pengaksesan data, dan penyampaian informasi yang tersedia.

1.2 Rumusan Masalah

Bedasarkan latar belakang penulis membuat masalah yaitu , bagaimana cara membuat dan merancang sebuah sistem informasi akademik berbasis website di SMPN 4 MURUNG PUDAK ?

1.3 Batasan Masalah

1. Sistem dibangun hanya untuk pengolahan data nilai tidak sampai rapor.
2. Sistem dibangun dengan 3 hak akses yaitu admin, guru, siswa.
3. Nilai yang ditampilkan meliputi nilai harian, pekerjaan rumah, dan tugas.
4. Sistem menyediakan download upload materi bagi guru dan download bagi murid.
5. Sistem dibangun dengan Bahasa pemrograman php dan database MySQL.
6. Pada penelitian ini hanya sampai tahap uji coba sistem tidak sampai implementasi di objek penelitian.

1.4 Maksud dan Tujuan

1. Membuat sistem informasi di SMPN 4 MURUNG PUDAK.
2. Sebagai syarat kelulusan dari program SI pada STMIK AMIKOM YOGYAKARTA.

1.5 Metode Penelitian

1.5.1 Metode Pengumpulan Data

Dalam penelitian ini menggunakan beberapa metode pengumpulan data antara lain sebagai berikut:

1. Metode Observasi

Observasi adalah metode pengumpulan informasi dengan cara pengamatan atau peninjauan langsung terhadap obyek penelitian.

2. Metode Wawancara

Merupakan proses Tanya jawab secara langsung dengan dua atau beberapa orang. Pengumpulan data dan informasi dengan cara melakukan wawancara ini dilakukan dengan pihak instansi terkait.

3. Metode Studi Pustaka

Pengumpulan data yang bersumber dari berbagai buku yang menjadi referensi dan pencarian dengan media internet untuk memperoleh data-data tambahan dalam rangka melengkapi penulisan skripsi.

1.5.2 Metode Pengembangan

SDLC merupakan pendekatan yang sangat terstruktur, digambarkan secara bertingkat (metafora) dan digunakan untuk menggambarkan bahwa keluaran dari suatu tahap merupakan masukan dari tahap berikutnya serta dimungkinkan untuk kembali pada langkah sebelumnya (Proses iterasi) saat suatu keputusan tertentu perlu di pertimbangkan kembali. Adapun langkah-langkah sebagai berikut:

1. mengidentifikasi proyek dan seleksi.
2. Inisiasi proyek dan perencanaan
3. Analisis
4. Perancangan secara logika
5. Perancangan secara fisik
6. Implementasi.

1.5.3 Metode Analisis

Dalam tahapan ini dideskripsikan sistem yang sedang berjalan, masalah, kesempatan didefinisikan dan direkomendasikan untuk bagaimana memperbaiki, meningkatkan atau mengganti sistem yang sedang berjalan diusulkan

1.5.3.1 PIECES

Analisis PIECES dipilih sebagai tolok ukur apakah sistem baru ini layak digunakan sebagai pengganti sistem lama atau tidak.

1.5.3.2 Analisis kebutuhan

Analisis kebutuhan digunakan untuk mengetahui sistem informasi akademik pada SMPN 4 MURUNG PUDAK baik yang akan dibangun secara fungsional dan kebutuhan nonfungsional apakah sistem baru ini layak digunakan sebagai pengganti sistem lama atau tidak.

1.5.3.3 Analisis kelayakan

Analisis kelayakan digunakan untuk mengetahui sistem informasi yang akan dibangun apakah menguntungkan atau seberapa praktis diterapkan nantinya dalam ketersediaan hardware, software dan jaringan.

1.5.4 Testing

Digunakan untuk menguji setiap modul untuk menjamin setiap modul menjalankan fungsinya dengan baik.

1.5.4.1 Blackbox

pengujian untuk mengetahui apakah semua fungsi perangkat lunak telah berjalan semestinya sesuai dengan kebutuhan fungsional yang telah didefinisikan.

1.5.4.2 Whitebox

pengujian untuk memperlihatkan cara kerja dari produk secara rinci sesuai dengan spesifikasinya.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan penelitian ini terdiri dari lima bab yang akan menggambarkan secara menyeluruh permasalahan yang akan dibahas dalam penelitian ini. Pembagian bab tersebut sebagai berikut :

Bab I PENDAHULUAN

Bab ini berisi tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode penelitian dan sistematika penulisan.

Bab II LANDASAN TEORI

Bab ini menjelaskan tentang teori-teori yang melandasi permasalahan khususnya tentang pembuatan Sistem pendukung keputusan.

Bab III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini berisi penjelasan mengenai analisis serta desain sistem yang digunakan, mulai dari analisis sistem yang sedang berjalan dan sistem yang akan dibangun, analisis kebutuhan sistem yang diusulkan, analisis kelayakan sistem yang diusulkan, metode yang digunakan, perancangan basis data yang digunakan, hingga desain antar muka.

Bab IV PEMBAHASAN

Bab ini menjelaskan hasil-hasil dari tahapan penelitian, dari tahap analisis, desain, implementasi desain, hasil testing dan implementasinya.

Bab V PENUTUP

Bab ini menjelaskan hasil-hasil dari tahapan penelitian, dari tahap analisis, desain, implementasi desain, hasil testing dan implementasinya.

DAFTAR PUSTAKA

Bagian ini memuat keterangan dari buku-buku dan literatur lain yang menjadi acuan dalam pentusunan skripsi.

LAMPIRAN

Bagian ini memuat keterangan atau informasi tambahan seperti listing program, surat keterangan penelitian dari instansi terkait dan lampiran laporan pendukung lain

