

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah

Teknologi informasi yang berkembang dengan pesat memungkinkan arus pertukaran informasi tidak hanya terbatas pada lingkungan kerja saja tetapi juga dalam kehidupan masyarakat luas, dengan internet kita dapat melakukan berbagai aktivitas yang sulit dilakukan menjadi lebih mudah mulai dari menonton, baca berita, belanja maupun mencari jodoh

Searah dengan perkembangan teknologi sistem informasi, internet dapat digunakan untuk menyebarkan informasi pembelajaran kepada siswa guru bahkan orang tua yang memerlukan informasi yang berhubungan dengan proses kegiatan akademik di sekolah melalui internet tanpa harus datang ke sekolah oleh karena itu instansi pendidikan dituntut untuk dapat menghasilkan informasi secara cepat, mudah dan akurat

SMP N 1 POLANHARJO merupakan salah satu sekolah menengah pertama yang berada di kabupaten klaten namun masih banyak orang yang tidak tahu informasi mengenai sekolah ini. dalam penyampaian informasi sekolah menggunakan papan pengumuman dan mading, dan website wordpress akan tetapi masih kurang maksimal karena tidak dapat mengolah data akademik.

Sekolah mengalami kesulitan menyampaikan informasi kepada masyarakat, masyarakat juga kesulitan mendapatkan informasi tentang sekolah hal tersebut menjadi kendala bagi sekolah untuk bisa lebih dikenal dan diketahui, masyarakat dan siswa yang membutuhkan informasi harus datang dan bertanya langsung pada sekolah sehingga menyebabkan penyampaian informasi menjadi kurang efektif dan efisien dan informasi hanya di dapat ketika jam operasional saja, dan sekolah kesulitan untuk mengolah raport tiap semester karena mengolah nilai begitu banyak siswa secara manual.

Oleh karena itu dengan di bangunnya sistem informasi akademik dengan media website diharapkan dapat membantu memecahkan masalah yang dihadapi oleh sekolah

1.2. Rumusan masalah

Berdasarkan latar belakang masalah dapat diambil rumusan masalah yaitu “Bagaimana membangun sebuah sistem informasi akademik yang dapat memudahkan bagi pihak SMP N 1 POLANHARJO dalam menyusun laporan dan penyampaian informasi dan promosi mengenai sekolah ?”

1.3. Batasan Masalah

Dalam pembuatan analisis dan perncangan sistem informasi akademik ini diberikan batasan permasalahan yaitu:

1. Sistem pengolahan data akademik meliputi data admin, data profil sekolah, data berita, data pengumuman, data prestasi, data galeri, data album, data guru, data siswa, data kelas, data mapel, data tahun ajaran, data materi, data ekstrakurikuler, data guru mapel, data anggota kelas, data wali kelas, data raport, data nilai ulangan, data nilai ujian, data absensi, data nilai ekskul dan data nilai raport
2. Sistem informasi menghasilkan output laporan yaitu laporan data guru, laporan data siswa, laporan data guru mapel, laporan anggota kelas, dan laporan data raport
3. Sistem informasi hanya mengolah nilai pengetahuan
4. Sistem hanya membahas sampai tahap implementasi

1.4. Maksud dan Tujuan

Tujuan penelitian ini yaitu :

1. Memberikan kemudahan bagi SMP N 1 POLANHARJO dalam penyampaian informasi dan promosi kepada masyarakat luas.
2. Terciptanya website pada SMP N 1 POLANHARJO yang dapat digunakan dalam menunjang proses belajar mengajar

1.5. Metode Analisis

1.5.1. Analisis PIECES

Dalam pembuatan website ini menggunakan metode analisis PIECES. Analisis PIECES merupakan metode untuk menentukan suatu sistem baru dinyatakan layak atau tidak terhadap kriteria-kriteria yaitu kinerja (*Performance*), informasi (*Information*), ekonomi (*Economic*), kontrol (*Control*), efisiensi (*Efficiency*), dan pelayanan (*Services*).

1.6. Metode Perancangan

1.6.1. Flowchart

Flowchart adalah bagan yang terdiri dari simbol-simbol tertentu yang mempunyai arus yang menggambarkan langkah-langkah penyelesaian suatu masalah.

1.6.2. DFD

Data Flow Diagram (DFD) adalah alat analisis terstruktur yang menggambarkan arus data pada suatu sistem secara terstruktur dan jelas dengan menggunakan notasi atau simbol dalam diagram arus data tersebut sehingga dapat membantu komunikasi antara analis sistem dengan pemakai sistem (*user*) dalam hal pemahaman suatu sistem secara logika dan tingkat kompleksitas dari sistem tersebut.

1.6.3. ER-Diagram

Entity Relationship Diagram (ERD) adalah pemodelan basis data yang digunakan untuk memetakan entitas-entitas yang ada pada proses bisnis yang ada pada sistem

1.7. Metode Pengembangan

System Development Life Cycle (SDLC) adalah pendekatan bertahap untuk melakukan analisa dan membangun rancangan sistem dengan menggunakan siklus yang spesifik terhadap kegiatan pengguna.

Secara umum tahapan dalam System Development Life Cycle (SDLC) yaitu :

1. Perencanaan
2. Analisis
3. Desain
4. Implementasi

1.8. Metode Testing

Metode Testing adalah cara atau teknik untuk menguji perangkat lunak, mempunyai mekanisme untuk menentukan data uji yang dapat menguji perangkat lunak secara lengkap dan mempunyai kemungkinan tinggi untuk menemukan kesalahan. Terdapat 2 metode yang digunakan dalam melakukan pengujian:

1. White-box Testing
2. Black-Box Testing

1.9. Metode penelitian

Metode pengumpulan informasi dan data yang digunakan dalam penelitian ini diantaranya :

1. Metode Observasi

metode pengumpulan data dengan cara melakukan pengamatan secara langsung terhadap kondisi dan kegiatan yang berlangsung pada SMP N 1 POLANHARJO untuk mendapatkan informasi yang dibutuhkan

2. Metode Wawancara

metode pengumpulan data dengan cara melakukan Tanya jawab langsung terhadap pihak instansi SMP N 1 POLANHARJO yang berkaitan dengan penelitian

3. Metode Dokumentasi

metode pengumpulan data dengan cara mempelajari arsip-arsip data untuk mendapatkan informasi berita, gambar, dan laporan lain yang berkaitan dengan penelitian yang digunakan sebagai sumber data

4. Metode Kepustakaan

metode pengumpulan data dengan cara membaca buku dan literature yang berisi informasi yang tepat sehingga dapat mendukung kegiatan penelitian

1.10. Sistematika Penulisan

Penulisan tugas akhir ini disusun secara sistematis ke dalam lima bab, masing-masing bab akan diuraikan sebagai berikut.

1. BAB I – Pendahuluan

Bab ini membahas latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, sistematika penulisan skripsi

2. BAB II – Landasan Teori

Bab ini membahas tentang dasar teori dan landasan teori yang sesuai dengan obyek yang diteliti dan juga sebagai dasar pembahasan definisi-definisi yang berkaitan langsung dalam penulisan skripsi

3. BAB III – Analisis Dan Perancangan

Bab ini membahas tentang gambaran umum struktur organisasi, analisis PIECES, analisis kebutuhan sistem dan analisis kelayakan sistem

4. BAB IV – Implementasi dan Pembahasan

Bab ini membahas tentang implementasi sistem yang terdiri dari produksi sistem, pengujian sistem, pemeliharaan sistem, penerapan perancangan sistem, kegiatan implementasi sistem

5. BAB V – Penutup

Bab ini merupakan penutup dari penjelasan yang berisi tentang saran dan kesimpulan