

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Dengan mempertimbangkan pentingnya *Parent Portal* dalam meningkatkan keterlibatan orang tua dan fleksibilitas metode iteratif dalam pengembangan sistem, pendekatan ini menjadi solusi ideal untuk mengatasi tantangan yang dihadapi SIS-PIK. Sistem ini diharapkan dapat meningkatkan transparansi, efisiensi, dan kolaborasi antara sekolah dan orang tua, yang pada akhirnya mendukung keberhasilan akademik siswa.

Sistem informasi yang dirancang dalam pengembangan ini berfungsi sebagai media yang memfasilitasi orang tua dalam memantau aktivitas dan perkembangan anak-anak mereka di lingkungan sekolah. Peran sistem informasi semakin vital di era digital sebagai jembatan dalam menyampaikan informasi akademik secara cepat dan tepat sasaran. Hal ini menjadi sangat relevan bagi *Singapore International School (SIS-PIK)*, yang selama ini masih mengandalkan *third party* untuk menyediakan akses informasi siswa kepada orang tua [2].

Kondisi tersebut menunjukkan adanya kebutuhan mendesak akan sistem informasi internal yang lebih terintegrasi dan dapat diakses secara langsung tanpa perantara, demi mendukung efektivitas komunikasi antara rumah dan sekolah. Penelitian terdahulu juga menekankan pentingnya sistem informasi sebagai alat bantu strategis dalam dunia pendidikan. Sebagaimana dijelaskan dalam studi oleh [3] dan [4], sistem informasi tidak hanya berfungsi sebagai alat pelaporan, tetapi juga sebagai sarana yang memperkuat partisipasi orang tua, meningkatkan efisiensi administrasi sekolah, serta mendukung tercapainya tujuan pendidikan secara lebih menyeluruh.

Dengan demikian, integrasi *Parent Portal* berbasis sistem informasi tidak hanya menjawab permasalahan teknis yang ada, namun juga mendukung visi pendidikan jangka panjang yang menempatkan kolaborasi antara sekolah dan orang tua sebagai elemen kunci dalam keberhasilan akademik siswa.

Berbeda dari kegiatan magang yang lebih menitikberatkan pada penerapan teknis proyek berdasarkan permintaan institusi, penelitian ini disusun dengan pendekatan ilmiah melalui metode *Iterative Software Development Life Cycle (SDLC)*. Pemilihan metode iteratif memungkinkan proses pengembangan

dilakukan secara bertahap, fleksibel, dan berbasis evaluasi pada setiap siklus pengembangan. Dengan dasar tersebut, skripsi ini tidak hanya menghasilkan aplikasi akhir, melainkan juga mendokumentasikan proses analisis kebutuhan, perancangan, pengujian, hingga implementasi yang dapat dipertanggungjawabkan secara metodologis dan akademis.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang tersebut, maka rumusan masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana merancang dan membangun Sistem Informasi Sekolah yang dapat membantu pengelolaan data akademik dan secara lebih efektif dengan menerapkan metode iteratif
2. Bagaimana tingkat kebermanfaatan sistem yang dibangun dalam mendukung pihak sekolah dan staf IT dalam mengelola informasi akademik dan administrasi?

1.3 Batasan Permasalahan

Agar penelitian ini lebih terarah dan sesuai dengan ruang lingkup yang telah ditentukan, maka batasan masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Sistem akan dibuat menggunakan ASP.NET dan MySQL.
2. Sistem yang akan dibuat adalah informasi siswa, jadwal siswa, melihat nilai dan tugas siswa, dan absen dari murid.
3. Sistem ini akan dibuat untuk SD, SMP, SMA.

1.4 Tujuan Penelitian

Penelitian ini bertujuan untuk:

1. Mengembangkan sistem informasi berbasis *web* berupa *Parent Portal* yang membantu orang tua dalam memantau perkembangan akademik anak secara *real-time*.

2. Menerapkan metode *Iterative Software Development Life Cycle* dalam proses pengembangan sistem, dengan fokus pada proses evaluasi dan penyempurnaan di setiap tahapan iterasi.
3. Mengevaluasi manfaat dan tingkat kepuasan pengguna terhadap sistem yang telah dikembangkan, melalui kuesioner dengan skala Likert.

1.5 Manfaat Penelitian

Penelitian ini diharapkan dapat memberikan manfaat sebagai berikut:

1. Mempermudah orang tua untuk memantau anak-anak.
2. Dapat mengetahui bahwasanya aplikasi yang dibuat ini bermanfaat.

1.6 Sistematika Penulisan

Berisikan uraian singkat mengenai struktur isi penulisan laporan penelitian, dimulai dari Pendahuluan hingga Simpulan dan Saran.

Sistematika penulisan laporan adalah sebagai berikut:

- **Bab 1 PENDAHULUAN**

Pada bagian ini, akan dibahas mengenai latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, dan urutan penyusunan penulisan.

- **Bab 2 LANDASAN TEORI**

Pada bagian ini, akan dibahas teori dan konsep dasar dari *parent portal* yang akan dibuat.

- **Bab 3 METODOLOGI PENELITIAN**

Pada bagian ini, akan dibahas tentang metodologi, analisis, desain sistem yang telah disusun.

- **Bab 4 HASIL DAN DISKUSI**

Dalam bagian ini, akan dijelaskan tentang proses pembuatan aplikasi, pengujian aplikasi, serta hasil penelitian dan analisis yang digunakan untuk menjawab rumusan masalah.

- Bab 5 KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bagian ini, akan dibahas mengenai kesimpulan dari hasil penelitian yang terkait dengan tujuan penelitian, serta memberikan saran untuk pengembangan aplikasi di masa yang akan datang Pada



UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA