

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi dan komunikasi yang pesat saat ini mendorong agar pengelolaan pada administrasi pendidikan di berbagai lembaga pendidikan untuk lebih cepat, akurat, dan terpusat (Fannah, 2022). Yayasan Insan Madani Mulia merupakan lembaga pendidikan yang terdiri dari KB (Kelompok Bermain) TK (Taman Kanak-Kanak), SD (Sekolah Dasar), dan SMP (Sekolah Menengah Pertama) yang terletak di Kecamatan Geger, Kabupaten Madiun, Provinsi Jawa Timur. pada saat ini yayasan terdapat tantangan dalam mengelola data administrasi akademik pada sekolah dasar dan sekolah menengah pertama, karena sekolah dasar dan sekolah menengah pertama yang merupakan lembaga pendidikan dibawah yayasan ini masih mengelola data administrasi akademik secara terpisah dan melaporkan data akademik ke yayasan masih dilakukan secara sendiri-sendiri.

Kondisi tersebut menyebabkan yayasan kesulitan dalam *monitoring* data administrasi akademik pada sekolah dasar dan sekolah menengah pertama secara *realtime* dan terpusat, sehingga yayasan mengalami keterlambatan dalam pengambilan keputusan dan kesulitan dalam melakukan monitoring perkembangan pada sekolah dasar dan sekolah menengah pertama secara menyeluruh. Penyelesaian permasalahan ini memiliki *urgensi* yang sangat tinggi karena manajemen administrasi akademik pada yayasan ini tidak terpusat dengan lembaga pendidikan di bawahnya yaitu sekolah dasar dan sekolah menengah pertama seperti data siswa, kehadiran siswa, nilai akademik, hafalan ayat alquran siswa, dan data kehadiran pegawai lembaga yang sulit diakses dengan terpusat dan *real time* oleh yayasan. Dengan adanya permasalahan tersebut yayasan memerlukan sistem yang dapat menyajikan data akademik secara langsung dan terpusat dari setiap lembaga pendidikan dibawah naungan yayasan agar meningkatkan kualitas layanan dan pemantauan.

Dalam mengatasi permasalahan tersebut sebuah sistem informasi akademik diperlukan supaya dapat menghubungkan data administrasi pada sekolah dasar dan

sekolah menengah pertama yang merupakan lembaga pendidikan dibawah naungan yayasan. Dengan adanya sistem informasi akademik, dapat mempermudah yayasan dalam melakukan *monitoring* seluruh data administrasi pada sekolah dasar dan sekolah menengah pertama secara *real time* dan terpusat. sistem informasi yang digunakan nantinya dapat menyederhanakan dan mempercepat proses pelaporan pada sekolah dasar dan sekolah menengah pertama, sehingga yayasan dapat melakukan *monitoring* seluruh data administrasi secara *real time dan terpusat*.

Peneliti memilih membangun sebuah sistem informasi akademik untuk mengatasi permasalahan pada yayasan ini karena sistem informasi akademik dapat membantu yayasan dalam melakukan monitoring perkembangan pada data administrasi akademik di sekolah dasar dan sekolah menengah pertama secara terpusat dan *real time*. Penelitian terdahulu menunjukkan bahwa aplikasi berbasis website dengan menggunakan Bahasa pemrograman PHP, Javascript, *framework* laravel, dan MySQL dapat memberikan performa yang baik dalam manajemen data yang terpusat dan *aksesibilitas* yang tinggi(Suryana & Nasrullah, 2024). sehingga pada penelitian ini peneliti akan membangun sebuah sistem informasi akademik dengan menggunakan Bahasa pemrograman PHP, Javascript, *framework* laravel, dan menggunakan MySQL sebagai databasenya.

Pada penelitian ini menggunakan metode *prototyping* karena metode ini dapat membantu peneliti dalam mendapatkan gambaran awal mengenai sistem yang akan dibangun dengan melakukan pembuatan *prototype* sistem yang akan dibangun, kemudian dilakukan evaluasi oleh calon pengguna, dan untuk hasil evaluasi tersebut akan dijadikan dasar untuk melakukan perancangan sistem. diharapkan dengan menggunakan metode ini pengguna dapat memahami dan memilih sistem informasi yang sesuai dengan kebutuhan mereka, serta dengan menggunakan metode ini peneliti bisa mencegah kesalahpahaman calon pengguna terkait dengan alur kerja, spesifikasi sistem yang akan dibangun oleh peneliti, supaya sistem yang telah dibangun nantinya dapat lebih jelas dipahami oleh pengguna. tujuan penelitian ini adalah untuk menyediakan sebuah sistem informasi akademik yang mudah digunakan serta dapat membantu Yayasan Insan Madani Mulia dalam *monitoring* dan mengelola data administrasi akademik sekolah dasar dan sekolah menengah

pertama yang merupakan lembaga pendidikan dibawah naungan yayasan secara mudah, cepat dan terpusat.

1.2. Rumusan Masalah

Berikut beberapa rumusan permasalahan yang didapatkan berdasarkan uraian dari latar belakang diatas:

1. Bagaimana perancangan dan pengembangan sistem informasi akademik pada Yayasan Insan Madani Mulia menggunakan metode *prototyping*?
2. Apakah sistem informasi akademik yang telah dibangun mudah digunakan?

1.3. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Melakukan evaluasi terhadap hasil dari perancangan dan pengembangan sistem informasi akademik menggunakan metode *prototyping* apakah memiliki antarmuka yang mudah digunakan oleh pengguna seperti, pihak yayasan, pihak lembaga pendidikan, admin, staff lembaga Pendidikan, guru lembaga Pendidikan, dan wali murid.
2. Melakukan pengukuran tingkat kepuasan pengguna terhadap sistem informasi akademik menggunakan pengujian *usability experience questionnaire* dengan menerapkan *short UEQ*.

1.4. Batasan dan Asumsi Penelitian

Supaya penelitian tetap pada jalurnya, maka penelitian harus memiliki Batasan – Batasan masalah. Berikut adalah ruang lingkup Batasan masalah:

1. Sistem informasi akademik hanya diterapkan pada Yayasan Insan Madani Mulia.
2. Sistem informasi akademik dibuat dalam bentuk web supaya sistem dapat diakses oleh pengguna di berbagai perangkat.
3. Sistem informasi akademik ini hanya fokus pada manajemen dan monitoring data pegawai, absensi pegawai, data siswa, data nilai siswa, data absensi siswa, dan data data hafalan al-quran siswa.

1.5. Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Memudahkan Yayasan insan madani mulia dalam melakukan *monitoring* data administrasi akademik pada sekolah dasar dan sekolah menengah pertama secara *real time* dan terpusat.
2. Mempermudah sekolah dasar dan sekolah menengah pertama untuk mengelola dan melaporkan data administrasi akademik kepada yayasan secara *real time* dan terpusat.

1.6. Sistematika Penulisan

Berikut merupakan sistematika penulisan laporan tugas akhir yang akan digunakan sesuai dengan gambaran awal dari isi proposal tugas akhir.

BAB 1 PENDAHULUAN

Bab ini memuat latar belakang, rumusan masalah, manfaat, tujuan, batasan masalah dan sistematika penulisan proposal tugas akhir dalam bab ini

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini memuat penjelasan mengenai landasan teori atau penelitian yang digunakan untuk mendukung pembuatan tugas akhir dan memuat mengenai penjelasan mengenai peneliti memilih model, teori, dan kerangka kerja tersebut.

BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini memuat penjelasan mengenai sistematika penyelesaian masalah pada penelitian ini.

BAB 4 PENGUMPULAN DATA DAN PENGOLAHAN DATA

Bab ini memuat penjelasan tentang metode apa yang digunakan oleh peneliti untuk pengumpulan data dan bagaimana pengolahan data dalam penelitian ini.

BAB 5 ANALISIS DAN PEMBAHASAN

Bab ini memuat penjelasan mengenai verifikasi dan validasi yang dilakukan oleh peneliti dan bab ini memuat mengenai hasil dari penelitian ini

BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini merupakan bab yang terakhir dalam penulisan proposal tugas akhir yang memuat dari hasil implementasi sistem yang telah dibuat oleh peneliti dan saran untuk pengembangan sistem yang telah dibuat oleh peneliti.