

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kemajuan teknologi informasi komunikasi kini semakin cepat dan pesat. Kemajuan ini sangat penting dalam kehidupan manusia. Di era teknologi yang semakin maju, teknologi dapat membantu manusia dalam bidang ekonomi, pendidikan, sosial ataupun yang lain. dengan berkembangnya teknologi dalam dunia pendidikan sistem informasi juga mulai digunakan di sekolah-sekolah dalam proses akademiknya. yang meliputi pendataan siswa, data kepegawaian, data mata pelajaran, data nilai dan penerimaan siswa baru. SDIT Umar Bin Khathab Kudus adalah salah satu satuan pendidikan dengan jenjang SD yang beralamat di Jalan Besito Kauman No. 3 Bae, Gedangsewu, Singocandi, Kec. Kota Kudus, Kabupaten Kudus. SDIT Umar Bin Khathab Kudus pada tahun 2021 memiliki pelajaran yang sesuai dengan kurikulum yang berlaku dengan Mapel PAI, IPA, IPS, SBK, Bahasa Arab, PKN, PJOK, Bahasa Indonesia, Matematika, SBK, Bahasa Inggris, SKI. Jumlah murid 35 siswa yang terdiri dari 18 kelas dengan total keseluruhan dari kelas 1-6 yaitu 530 siswa dan memiliki staf sekolah sebanyak 38.

Didalam pelaksanaan kegiatan pendaftaran siswa baru pihak sekolah masih dilakukan secara konvensional yaitu orang tua calon siswa mendatangi langsung ke sekolah dengan melakukan pengisian form pendaftaran serta bagian administrasi mencatat pendaftaran yang telah dilakukan oleh orang tua calon siswa hal ini dirasa kurang efisien karena membutuhkan banyak waktu dan tenaga, pembelajaran terutama dalam penilaian siswa staff guru di sana dari pencatatan nilai yang masih ditulis langsung di buku hal ini dirasa kurang efisien dikarenakan data nilai rawan kehilangan atau buku nilai sering bercampur karena dengan banyaknya dokumen-dokumen yang ada di sekolah tersebut, dan dalam pembuatan raport staff guru harus menuliskan ulang dan mengumpulkan nilai-nilai yang telah masuk hal ini mengakibatkan pembuatan raport menjadi lebih lama dan memakan banyak tenaga belum lagi staf guru juga sering mengalami kesalahan tulis maupun menghitung rata-rata nilai.

Merujuk masalah ini, dibutuhkan aplikasi sebagai penunjang kinerja staf guru terutama di SDIT Umar Bin Khathab Kudus dalam mengelola pendaftaran siswa baru dan nilai siswa tersebut agar bisa dilaksanakan secara baik dan cepat sehingga bisa menekan risiko hilangnya data sebab belum menggunakan database untuk penyimpanan data. Selain itu dengan menggunakan fitur notifikasi whatsapp memungkinkan para orang tua murid mendapatkan pengumuman pendaftaran siswa baru yang diterima, dapat mengirimkan notifikasi pengambilan raport dan informasi seputar rapat guru agar jika siswa dipulangkan lebih awal orang tua siswa mendapatkan notifikasi. Karenanya dibutuhkan sebuah database yang diintegrasikan dengan baik dengan demikian bisa memberi dukungan kinerja staf guru atau pegawai yang berinteraksi langsung dengan sistem itu.

Merujuk latar belakang yang ada, penulis menarik solusi lewat perancangan **“Sistem Informasi Manajemen Pendaftaran Dan Penilaian Siswa SDIT Umar Bin Khathab Kudus Berbasis Web Responsive Dengan Notifikasi WhatsApp”**.

1.2 Perumusan Masalah

Berangkat latar belakang masalah yang sudah dipaparkan, bisa dimunculkan rumusan yakni bagaimana merancang sebuah sistem yang bisa mengatasi permasalahan dalam instansi tersebut untuk mengelola pendaftaran siswa baru dan penilaian agar berjalan dengan lebih baik.

1.3 Batasan Masalah

Senada latar belakang permasalahan yang diuraikan dan melihat waktu penelitian yang ada, disadari penulis bahwasannya dibutuhkan batasan permasalahan guna melaksanakan penelitian ini. Batasan yang dimaksudkan antara lain:

- a. Aplikasi Manajemen Pendaftaran Dan Penilaian Siswa SDIT Umar Bin Khathab Kudus Berbasis Web Responsive Dengan Notifikasi WhatsApp hanya bisa diakses oleh pegawai sekolah atau staff guru, kepala sekolah dan orang tua siswa.
- b. Sistem yang kemudian dimunculkan yaitu sistem dengan basis web responsive dengan notifikasi whatsapp dan memakai bahasa

pemrograman PHP, database MySQL dan Framework Bootstrap 4 CSS Framework.

- c. Aplikasi Manajemen Pendaftaran Dan Penilaian Siswa SDIT Umar Bin Khathab Kudus Berbasis Web Responsive Dengan Notifikasi WhatsApp hanya memuat fitur menyimpan data siswa, guru, data nilai, monitoring kehadiran siswa berupa notifikasi yang akan diterima oleh masing-masing orang tua siswa.

1.4 Tujuan

Tujuan atas penelitian yang dilaksanakan yakni menghasilkan Perancangan Sistem Informasi Manajemen Pendaftaran Dan Penilaian Siswa SDIT Umar Bin Khathab Kudus Berbasis Web Responsive Dengan Notifikasi WhatsApp.

1.5 Manfaat

a. Bagi Individu

1. Menjadi pelatihan keterampilan mahasiswa sebagaimana ilmu yang didapatkan semasa perkuliahan.
2. Untuk sarana belajar memahami keadaan nyata di dunia kerja.

b. Bagi Akademis

1. Melihat sejauh mana pemahaman mahasiswa atas penguasaan ilmu pengetahuan yang ada.
2. Mengevaluasi tahapan akhir agar diketahui penerapan materi yang diperoleh mahasiswa berwujud praktek ataupun teori
3. Bisa menambah kontribusi karya tulis yang bersifat ilmiah bagi Universitas.

c. Bagi Instansi

Mempermudah dalam mengelola manajemen agar efisien dan efektif juga bisa mengungkap informasi mengenai manajemen Pendaftaran Dan penilaian siswa pada SDIT Umar Bin Khathab Kudus dalam suatu website dengan notifikasi whatsapp.

1.6 Metode Penelitian

1.6.1 Metode Pengumpulan Data

Supaya didapat data yang memang valid, *reliabel*, akurat, serta relevan maka penulis mengumpulkan data lewat:

a. Sumber Data Primer

Didapatkannya sumber ini yakni secara langsung dari instansi lewat pencatatan dan pengamatan langsung atas objek yang tengah dikaji mencakup:

1. Wawancara

Lewat metode wawancara langsung kepada Ibu Tri wulan cahyaningsih S.Sos selaku kepala sekolah dapatkan lah data berupa data siswa, data presensi, data nilai, raport dan data guru atau staf sekolah.

2. Observasi

Guna menjelaskan data yang dihimpun, penulis bisa datang ke lokasi objek penelitian guna mengamati dan melihat proses secara langsung. Data yang diperoleh yakni data administrasi pendaftaran, data siswa, data nilai, daftar hadir atau presensi, dan data raport.

b. Sumber Data Sekunder

Didapatkannya sumber data sekunder yaitu secara tidak langsung lewat pemberian data untuk pengumpul data. Data ini bersifat sebagai pendukung data primer misalnya dokumentasi, buku, dan literatur yang masih satu topik diantaranya:

1. Studi Kepustakaan

Pengumpulan data lewat metode studi kepustakaan dilaksanakan lewat pencarian informasi di buku misalnya buku rekayasa perangkat lunak, beragam laporan yang berhubungan dan bisa menjadi dasar teori serta bisa menjadi bahan perbandingan untuk

penelitian yang hendak dilaksanakan dengan berpijak referensi laporan skripsi yang telah dilaksanakan.

2. Studi Dokumentasi

Metode studi dokumentasi adalah upaya mengumpulkan data mengacu dokumentasi dan literatur dari buku, internet, maupun sumber informasi sejenis. Untuk penelitian yang dilaksanakan data dikumpulkan dengan meminta data dari objek penelitian misalnya data terkait pendaftaran siswa baru, data staff guru, data siswa, data nilai, data raport dan lainnya. Hal itu dilaksanakan agar data dan informasi yang diperoleh memang valid.

1. Metode Pengembangan Sistem

Terkait penelitian yang dilaksanakan metode pengembangan yang dipakai dengan mengembangkan metode waterfall. *Waterfall* Model adalah model klasik yang sederhana memakai aliran sistem yang linier. Pertama kali *Waterfall* model dipopulerkan tahun 1970 oleh Winston Royce. Output atas setiap tahapan ialah input untuk tahapan selanjutnya. Model ini menyertakan tim SQA (*Software Quality Assurance*). Tahap untuk *waterfall* model tidak bisa diselesaikan bila tidak ada persetujuan SQA. Bila ada modifikasi untuk tahapan tertentu (data tidak selaras dengan dokumen yang ada), proses perlu kembali ke tahapan sebelumnya agar bisa disesuaikan dan ditinjau ulang, yang mana ada testing dan verifikasi untuk seluruh tahapan. Untuk model *waterfall* tahapan mencakup:

1. Definisi dan analisis persyaratan Pelayanan, tujuan dan batasan sistem ditetapkan lewat konsultasi dengan user.

Untuk hal ini penulis melaksanakan wawancara kepada Ibu Tri wulan cahyaningsih S.Sos selaku kepala sekolah SDIT Umar Bin Khathab Kudus dan melaksanakan observasi secara langsung sebagai pengumpulan data yang dibutuhkan untuk membuat sistem.

2. Perancangan perangkat lunak dan sistem, Langkah ini menjadi penentu arsitektur sistem secara menyeluruh.

Terkait hal ini penulis menetapkan alur dari sistem yang hendak diciptakan memakai metode ERD dan UML.

3. Implementasi dan pengujian unit

Realisasi perancangan perangkat lunak dilaksanakan menjadi program yang dirangkai.

Terkait hal ini penulis menciptakan database MySQL menyesuaikan rancangan yang sudah dirancang sebelumnya. Kemudian penulis coding dengan bahasa pemrograman PHP hingga terselesaikan dan sistem bisa berjalan secara baik.

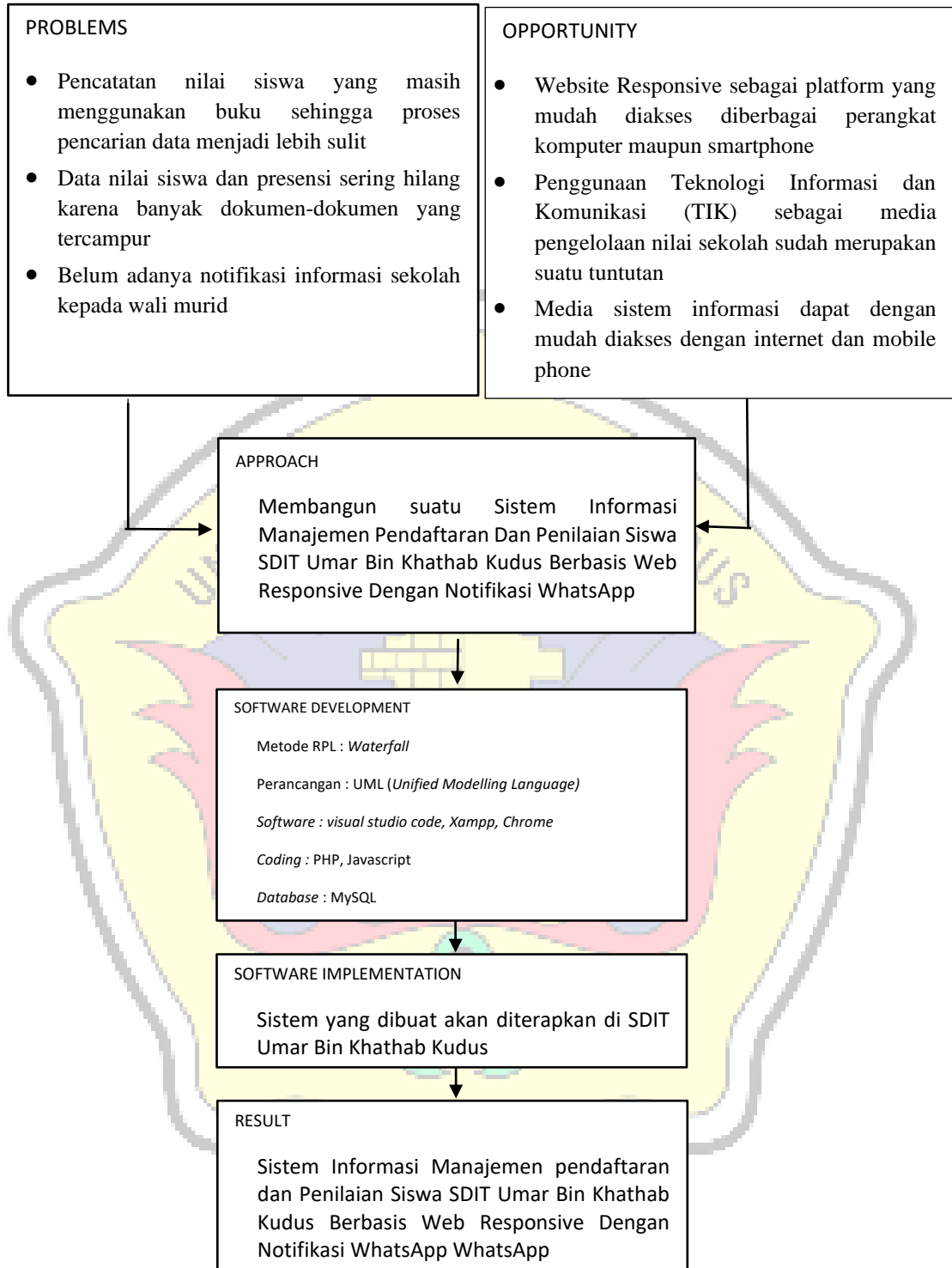
4. Integrasi dan pengujian system unit program terintegrasi dan dilaksanakan pengujian menjadi sistem yang utuh sebagai jaminan sudah memenuhi syarat sistem.

5. Untuk tahapan ini pengujian sistem dilaksanakan memakai metode *blackbox testing* sekaligus penyelia dan pembimbing mencoba memakai sistem yang sudah dirancang.

1.7 Kerangka Pemikiran

Kerangka penelitian yang hendak dilaksanakan untuk membuat Sistem Informasi Manajemen Pendaftaran Dan Penilaian Siswa SDIT Umar Bin Khathab Kudus Berbasis Web Responsive Dengan Notifikasi WhatsApp adalah sebagai

berikut:



Gambar 1. 1 Kerangka Pemikiran