

BAB I

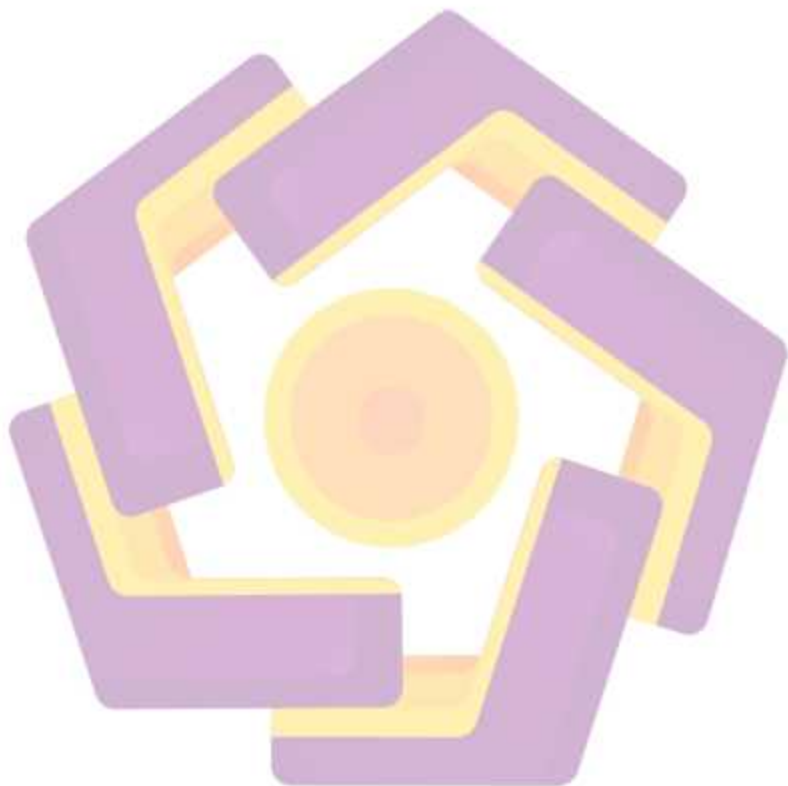
PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

SMK (Sekolah Menengah Kejuruan) Muhammadiyah 1 Prambanan Klaten berdiri pada tahun 1997, dengan dua program keahlian Akuntansi dan sekretaris, dalam awal perjalananya SMK hanya mempunyai 3 kelas, kini berkembang menjadi 12 kelas dengan program keahlian Farmasi, Teknik Komputer Jaringan, Keuangan dan Administrasi Perkantoran , jumlah guru dan karyawan sebanyak 36 personil. Fasilitas-fasilitas pembelajaran pun semakin lengkap dengan bejalannya waktu. SMK Muhammadiyah 1 Prambanan Klaten ini memiliki komitmen untuk lebih baik dan lebih baik lagi, menjadi patner bangsa untuk mendidik anak bangsa yang cerdas dan berakhlak mulia.

Pada proses penerimaan peserta didik baru (PPDB) di SMK Muhammadiyah 1 Prambanan Klaten ini masih dilakukan dengan cara calon pendaftar datang langsung ke sekolah untuk melihat syarat dan mengisi formulir pendaftaran sehingga waktu yang dibutuhkan dalam proses pendaftaran hingga pendaftar mendapatkan hasil pengumuman sangat lama, hal itu belum termasuk memberikan tes wawancara kepada setiap calon siswa dengan keterbatasan panitia dan waktu yang dibutuhkan para panitia untuk memasukkan data seluruh pendaftar ke dalam Ms Excel, dengan cara tersebut kemungkinan terjadi kesalahan lebih besar dibandingkan dengan sebuah aplikasi komputer. Ini jelas

tidak efisien dalam hal waktu, sehingga banyak waktu yang terbuang sia-sia dan akan muncul kesulitan



lain seperti banyak terjadi kesalahan dalam pencatatan, menghambat proses pengambilan keputusan kelulusan pendaftar.

Permasalahan yang paling utama penyebab lamanya keputusan informasi kelulusan yaitu tes wawancara untuk setiap calon siswa, dengan jumlah panitia yang sangat terbatas. Waktu yang dibutuhkan untuk mewawancarai setiap calon siswa kurang lebih 20 menit. Hal itu menyebabkan per harinya panitia hanya mampu mewawancarai 20-21 calon siswa saja.

Kemudahan akses internet yang semakin luas dari tahun ketahun membuat penulis ingin merancang sebuah sistem Sistem Informasi Pendaftaran Siswa Baru berbasis web yang dapat diakses dimana saja dan Fitur Tes Online yang dapat dikerjakan di Lab Komputer sekolah sehingga lebih efektif dan efisien dalam hal pelayanan. Dengan adanya sistem ini diharapkan dapat meningkatkan pelayanan yang ada di SMK Muhammadiyah 1 Prambanan Klaten, pada proses pengisian data pendaftar dapat dilakukan di berbagai tempat dan kapanpun sesuai jadwal pendaftaran yang telah ditentukan. Pada penerapan aplikasi ini bisa dilakukan secara cepat karena sebagian besar guru telah terbiasa menggunakan komputer maupun internet. Struktur dari sistem ini nantinya juga akan disesuaikan dengan ketentuan proses pendaftaran.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang diuraikan diatas, maka dapat dirumuskan pokok permasalahan yang dihadapi adalah :

Bagaimana merancang sistem informasi pendaftaran siswa baru berbasis web ?

1.3 Batasan Masalah

Agar penelitian ini lebih terarah dan memudahkan dalam pembahasan, maka perlu adanya batasan masalah, adapun batasan masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem informasi penerimaan siswa baru dan tes online ini menggunakan Bahasa Indonesia.
2. Penerimaan siswa baru dengan fitur tes online ini berbasis web dan online, dan tes online dikerjakan di lab komputer sekolah.
3. Sistem ini dibuat agar mempermudah para pendaftar untuk melakukan pendaftaran bagi yang diluar kota atau daerah dan membantu panitia untuk mempersingkat waktu sehingga mempercepat pengumuman hasil kelulusan dan mengurangi kemungkinan salah pada proses input data, bukan untuk mengurangi pengeluaran biaya disaat penerimaan siswa baru.
4. Pengguna sistem adalah admin atau guru, dan calon siswa baru atau pendaftar
5. Sistem pendaftaran ini hanya sampai dengan pemberian bukti her-registrasi ketika peserta sudah melakukan pembayaran daftar ulang.
6. Sistem ini tidak dapat menentukan kuota per gelombang pendaftaran dan per gelombang tes, jadi sangat memungkinkan jumlah pendaftar antar jurusan memiliki jumlah pendaftar yang berbeda jauh.

7. Membuat output yang dihasilkan sistem yang diambil dari data yang telah diolah dan akan menghasilkan.
 1. Informasi Program Jurusan
 2. Informasi panduan pendaftaran.
 3. Informasi biaya sekolah.
 4. Informasi jadwal tes.
 5. Informasi pengembalian formulir yang di print oleh pendaftar.

1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian

1.4.1 Maksud Penelitian

Maksud dari penelitian ini adalah sebagai berikut.

1. Memenuhi prasyarat kurikulum atau sebagai syarat kelulusan jenjang Strata-1 (S1) Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Untuk menyelesaikan permasalahan yang terjadi pada penerimaan peserta didik baru di SMK Muhammadiyah 1 Prambanan Klaten.

1.4.2 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut.

1. Pengimplementasian dari hasil proses pembelajaran pada jurusan sistem informasi di Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Untuk menganalisis dan merancang aplikasi sistem informasi penerimaan siswa baru dengan fitur tes online berbasis web.
3. Merancang sebuah sistem penerimaan siswa baru untuk membantu dan mempercepat proses penerimaan siswa baru.

4. Sistem ini bertujuan agar data siswa baru tersimpan secara terintegrasi sehingga data siswa baru tersebut dapat dicari dengan mudah dan memperkecil kemungkinan hilangnya data serta mempercepat dalam pelaporan hasil lulus atau tidaknya.

1.5 Metode Penelitian

1.5.1 Metode Pengumpulan Data

Adapun metode pengumpulan data yang digunakan dalam penyusunan penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Wawancara

Melakukan wawancara tanya jawab kepada Kepala Sekolah dan Tata Usaha untuk mendapatkan seluruh informasi dan kelengkapan data yang dibutuhkan dalam pembuatan laporan.

2. Studi Pustaka

Mengumpulkan data dengan mencari referensi buku yang berkaitan dengan tema untuk menunjang penelitian tentang objek yang diteliti.

1.5.2 Metode Analisis

Metode analisis yang digunakan dalam penyusunan skripsi ini adalah :

1. Analisis PIECES

Untuk mengidentifikasi masalah terhadap kinerja, informasi, ekonomi, pengendalian, efisiensi, dan pelayanan. Panduan ini dikenal dengan analisis PIECES (*Performance, Economic, Control, Efficiency, Service*).

2. Analisis Kebutuhan Sistem

Analisis kebutuhan sistem menjelaskan mengenai apa saja yang dibutuhkan dalam proses penerapan sistem informasi penerimaan siswa baru. Analisis kebutuhan mencakup kebutuhan fungsional dan kebutuhan non fungsional.

3. Analisis Kelayakan Sistem

Analisis kelayakan sistem menjelaskan mengenai kebutuhan sistem yang dibuat layak untuk dilanjutkan menjadi sistem atau tidak. Untuk mengetahui bahwa sistem itu layak atau tidak, harus dievaluasi kelayakannya dari berbagai segi kelayakan meliputi kelayakan teknis, kelayakan operasional dan kelayakan hukum.

1.5.3 Metode Perancangan

Metode perancangan sistem ini meliputi :

1. UML (*Unified Modeling Language*) meliputi *use case diagram*, *activity diagram*, *sequence diagram* dan *class diagram*.
2. Rancangan tabel.
3. Desain antarmuka (*inrterface*).

1.5.4 Metode Testing

Pada penelitian ini metode testing yang digunakan yaitu skenario. Metode ini digunakan untuk mengecek apakah perancangan bisa berjalan dengan baik.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan yang akan dipergunakan dalam penulisan skripsi ini agar lebih terarah dan fokus pada tujuan yang dikehendaki adalah sebagai berikut.

BAB I PENDAHULUAN

Bab pendahuluan menguraikan gambaran keseluruhan berupa latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan penelitian, metode penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab landasan teori menguraikan teori-teori yang mendasari pembahasan secara detail berupa pendefinisi atau model matematis yang langsung berkaitan dengan masalah yang diteliti.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab analisis dan perancangan sistem menguraikan tentang gambaran objek penelitian, analisis semua permasalahan yang ada, untuk diselesaikan melalui penelitian. Bab ini juga melaporkan secara detail perancangan yang dilakukan, baik perancangan yang dibangun secara umum maupun yang dibangun secara spesifik.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Bab implementasi dan pembahasan ini memaparkan implementasi dan hasil-hasil uji coba dalam bentuk laporan pembahasan dari fungsi aplikasi yang dibuat.

BAB V PENUTUP

Bab penutup berisi kesimpulan dari pembasan secara menyeluruh dan saran yang ditunjukkan kepada pihak terkait.

DAFTAR PUSTAKA

Berisi tentang sumber-sumber referensi yang telah menjadi masukan bagi penulis dalam mengerjakan.

