

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

SMA (Sekolah Menengah Akhir) merupakan salah satu jenjang pendidikan tingkat menengah yang mempunyai kewajiban dan tanggung jawab untuk mencapai tujuan mencerdaskan kehidupan bangsa sesuai cita-cita bangsa dan negara yang tertuang dalam UUD 1945.

Berdasarkan hasil survey yang telah dilakukan di lapangan, Saat ini informasi yang ditampilkan dari sistem informasi alokasi kelas dan registrasi beserta pendaftaran siswa di SMA Negeri 15 Surabaya masih secara manual dan kurang teratur Karena data yang terpencar-pencar serta informasi yang dibutuhkan tidak bisa didapat dengan cepat sehingga pengolahan data yang berhubungan dengan proses perubahan kelas, pengalokasian kelas yang kurang terstruktur secara optimal beserta registrasi siswa baru dan daftar ulang menemui berbagai kendala seperti data yang kurang valid sehingga diperlukan banyak perubahan, waktu yang lama, dan lain sebagainya. Hal ini sangat mempengaruhi proses belajar mengajar yang terjadi disekolah sehingga ditemukan banyak jam pelajaran yang kosong karena pihak pengajar sering kali kebingungan dengan sistem *moving class* yang diterapkan di SMA Negeri 15 Surabaya beserta waktu ekstra untuk mengurus pendaftaran maupun registrasi siswa.

Bagian Tata Usaha sebagai bagian yang bertanggung jawab dalam mengawasi alokasi kelas sesuai dengan kelas yang mempunyai kesulitan dalam mendapatkan data yang valid secara cepat, sehingga diperlukan waktu yang cukup lama untuk mengumpulkan data, serta menuliskannya kembali pada laporan alokasi kelas serta resgitrasi siswa. Oleh karena hal tersebut

dibutuhkan suatu Sistem informasi alokasi kelas yang terintegrasi dengan modul pengolahan registrasi siswa dan kelas sehingga mempermudah proses rekapitulasi hingga pengadaan jadwal kelas

Untuk membuat sistem informasi alokasi kelas dan pendaftaran siswa yang terintegrasi dengan baik, maka informasi yang dihasilkan harus tepat dan akurat serta data-data yang diperlukan berada di satu tempat (terpusat), sehingga pada saat mengolah data menjadi informasi tidak terjadi kesalahan. Dan dalam pembuatan sistem informasi alokasi kelas cara manual dirasakan sangat tidak efisien sehingga diperlukan cara lain dalam pembuatannya, yaitu menggunakan metode komputerisasi.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, maka dapat dirumuskan masalah sebagai berikut:

1. Bagaimana membuat dan merancang sistem yang dapat menampung Pendaftaran calon siswa secara online beserta seleksi dan mengolah registrasi siswa dan pengelolaan data alokasi kelas, serta registrasi siswa baik baru maupun lama.
2. Bagaimana membuat dan merancang integrasi data siswa, guru, dan kelas yang sebelumnya masih terpisah menjadi satu agar terintegrasi pada metode *moving class* yang diterapkan di SMA Negeri 15 Surabaya.

1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan perumusan masalah di atas, maka batasan masalah dalam pembuatan sistem informasi ini sebagai berikut:

1. Subsistem Sistem Informasi yang dibahas meliputi :

- Pengolahan data ruangan atau kelas dan kapasitas ruang
 - Mengelola rekapitulasi jadwal per kelas dan per siswa
 - Mengelola registrasi siswa baik siswa baru dan lama maupun daftar ulang siswa
2. Sistem tidak membahas mengenai keamanan jaringan dan data.
 3. Data siswa adalah siswa SMA Negeri 15 Surabaya.
 4. Standarisasi mutu pendidikan mengikuti pola pembelajaran pada SMA Negeri 15 Surabaya.
 5. Sistem ini belum dioptimalkan pada *windows mobile* maupun *symbian*, *android* dan *mobile phone* lainnya

1.4 Tujuan

Berdasarkan batasan masalah di atas maka tujuan dari sistem informasi ini sebagai berikut:

1. Membangun sistem yang dapat mengolah data alokasi kelas, serta registrasi siswa baik baru maupun lama.
2. Membangun integrasi data siswa dan kelas yang sebelumnya masih terpisah menjadi satu agar terintegrasi pada metode *moving class* yang diterapkan di SMA Negeri 15 Surabaya.

1.5 Kontribusi

Kontribusi yang diharapkan dalam pembuatan sistem Sistem Informasi Manajemen Akademik ini adalah:

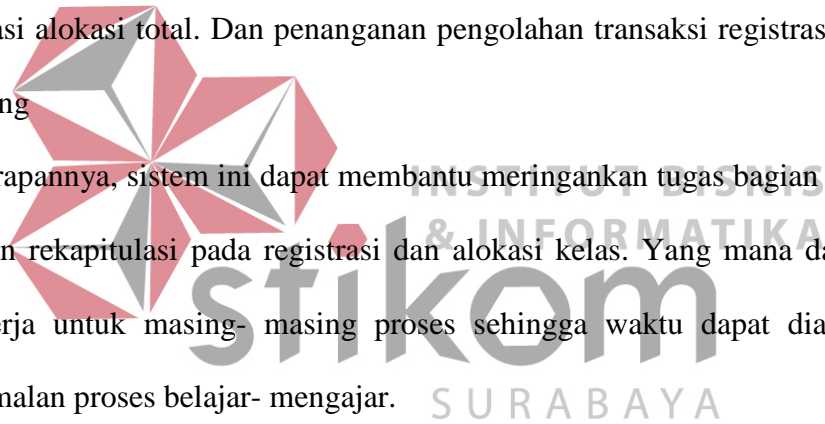
- a. Sistem aplikasi ini sangat membantu dalam kelancaran proses melakukan pendaftaran online, seleksi, registrasi dan pendaftaran siswa.

- b. Sistem aplikasi yang terintegrasi dapat membantu dalam pengolahan data apabila siswa siswa lama maupun siswa baru ingin melakukan registrasi sehingga dapat pemberian informasi yang dibutuhkan pihak akademik.

1.6 Manfaat

Sistem Informasi Alokasi dapat dimanfaatkan oleh pengguna. Pengguna tersebut antara lain:

1. Sistem informasi alokasi yang di buat dapat membantu proses transaksi sekolah dalam hal pengolahan data alokasi guru, kelas, dan mata pelajaran sampai dengan penerapan rekapitulasi alokasi total. Dan penanganan pengolahan transaksi registrasi siswa baru dan daftar ulang
2. Dalam terapannya, sistem ini dapat membantu meringankan tugas bagian kesiswaan untuk melakukan rekapitulasi pada registrasi dan alokasi kelas. Yang mana dapat mengurangi waktu kerja untuk masing- masing proses sehingga waktu dapat dialokasikan untuk pengoptimalan proses belajar- mengajar.



1.7 Sistematika Penulisan

Untuk memudahkan di dalam memahami persoalan dan pembahasannya, maka penulisan laporan kerja praktek ini dibuat dengan sistematika sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini berisi tentang latar belakang permasalahan yang menjelaskan bagaimana hingga timbul permasalahan tersebut, inti dari permasalahan seperti yang disebutkan pada perumusan masalah, pembatasan masalah yang menjelaskan batasan-batasan dari permasalahan sehingga tidak keluar dari ketentuan yang ditetapkan, tujuan dari penelitian berupa harapan dari hasil yang dicapai beserta kontribusi dan sistematika penulisannya

BAB II : HASIL SURVEY

Bab ini berisi tentang gambaran umum dan struktur organisasi pada SMA Negeri 15 Surabaya, deskripsi tugas, dan analisa system yang sedang berjalan seperti dokumen flow seleksi registrasi siswa, pendaftaran siswa, daftar ulang siswa dan alokasi kelas.

BAB III : LANDASAN TEORI

Bab ini berisi konsep dasar pemikiran sistem informasi, Interaksi manusia dan komputer, Prinsip *User Centered Design* (UCD) dan sistem informasi pendukung keputusan.

BAB IV : ANALISA DAN DESAIN SYSTEM

Didalamnya diuraikan tentang desain yang dibuat beserta dengan skema yang ada, serta implementasi dari desain ke program. Didalamnya disajikan model dari form-form yang telah dibuat dan bagaimana cara set program dan penjelasan tentang pemakaian SMA Negeri 15 Surabaya

BAB V : HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisi tentang segala pembahasan apa saja yang telah dicapai baik bagi penulis dan pembaca maupun bagi sekolah.

BAB VI : PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan dari hasil implementasi proyek sistem informasi di SMA Negeri 15 Surabaya.

