BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Seleksi Penerimaan Siswa Baru adalah salah satu hal yang sangat penting bagi masing-masing sekolah untuk mencari para calon siswanya. Salah satu permasalahan yang dihadapi oleh pihak sekolah adalah tidak seimbangnya jumlah calon siswa antar masing-masing sekolah, penerimaan siswa baru di sekolah yang bagus maupun favorit calon siswanya membludak untuk mendaftar di sana, sedangkan untuk sekolah yang biasa-biasa saja mereka hanya menerima sisa-sisa calon siswa yang tidak lulus seleksi dari sekolah yang bagus maupun favorit tersebut. Kejadi-kejadian berburu sekolah favorit tersebut masih menjadi ritual tahunan dalam kegiatan penerimaan siswa baru dan juga sampai sekarang sebagian besar sekolah SMA di Kota Amuntai masih menggunakan cara yang manual. Penerimaan siswa baru secara manual, biasanya pencatatan dilakukan menggunakan buku besar dan nantinya ditumpuk di bagian administrasi atau tata usaha sekolah masing-masing. Ini membuat pihak Dinas Pendidikan Daerah kesulitan untuk mendata siswa yang masuk ke sekolah-sekolah di daerah tersebut khususnya di Kota Amuntai. Maka pada saat Dinas Pendidikan menginginkan data-data siswa tersebut untuk pendataan, pihak sekolah kesulitan untuk mencari kembali data-data tersebut. Ini mengakibatkan kurang efektifnya kinerja dari pihak sekolah yang mengakibatkan keterlambatan pengumpulan data ke Dinas Pendidikan Kabupaten Hulu Sungai Utara di Kota Amuntai.

Menyadari betapa pentingnya penerimaan siswa baru sekolah yang cepat, efektif dan terpadu, maka dirancang program aplikasi pada bidang pendidikan khusus untuk Aplikasi Sistem Penerimaan Siswa Baru secara terpadu dan berbasis online. Pembuatan program aplikasi ini dibuat untuk melakukan kegiatan operasional secara efektif dan efisien untuk mempertahankan tingkat pelayanan mutu terhadap siswa dan masyarakat, sehingga sistem komputerisasi sangat tepat untuk membantu berbagai membantu penerimaan siswa baru agar lebih cepat dan mudah. Dalam hal ini, penulis memfokuskan sistem penerimaan siswa baru online hanya pada tingkat SLTA yaitu SMA Negeri/ Sederajat di Kota Amuntai karena calon siswa lulusan SMP/sederajat dianggap lebih menegerti dan paham dalam mengakses internet. Dengan adanya sistem ini diharapkan dapat mempermudah dan membantu calon siswa dan pihak sekolah serta panitia penerimaan siswa baru SMA Negeri/ sederajat di Dinas Pendidikan Kabupaten Hulu Sungai Utara khususnya di Kota Amuntai dalam mendata para calon siswa yang mendaftar di SMA Negeri/sederajat. Program aplikasi ini dilakukan secara terpadu dan terpusat berbasis online di Dinas Pendidikan. Semua data calon siswa baru masuk ke dalam database yang telah dibuat oleh panitia penerimaan siswa baru dan sistem tersebut menyeleksi melalui tahapan penyeleksian nilai UN (Ujian Nasional) masing-masing siswa. Setelah itu hasil penyeleksian menentukan calon siswa untuk lulus atau tidak di sekolah yang dia pilih. Calon siswa diberi 2 pilihan sekolah, yaitu pilihan 1 adalah sekolah yang dia inginkan, pilihan 2 adalah alternatif sekolah yang disiapkan pada saat dinyatakan tidak lulus pada pillihan 1.

Dengan dilakukan penerimaan siswa baru terpadu dan berbasis online, diharapkan sistem ini digunakan untuk membantu para calon siswa baru untuk mempermudah dalam melakukan pendaftaran yang tidak lagi dilakukan secara manual dalam pengambilan formulir pendaftaran khususnya di Kota Amuntai. Peranan komputer sangat diperlukan untuk menyediakan informasi dengan cepat, tepat dan akurat. Salah satu fungsi dari software komputer adalah untuk mengolah data menjadi informasi yang diperlukan oleh user. Semakin tinggi tingkat ketelitian dalam pengolahan data suatu perusahaan/instansi, semakin tinggi pula efesiensi dan efektifitas informasi yang dihasilkan. Maka penulis akan menganalisis dan merancang suatu Sistem Informasi untuk penerimaan siswa baru SMA Negeri/sederajat dengan judul "Sistem Penerimaan Siswa Baru SMA Negeri/sederajat Berbasis WEB di Kota Amuntai".

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang menyatakan bahwa penerimaan siswa baru sekolah masih bersifat manual karena belum adanya Sistem Penerimaan Siswa Baru SMA Negeri/ sederajat secara terpadu dan berbasis online di Kota Amuntai, maka dapat disimpulkan beberapa rumusan masalah :

1. Bagaimana mempermudah kegiatan penerimaan siswa baru agar menjadi lebih efektif dan efisien serta tidak dilakukan secara manual lagi.
2. Bagaimana membangun Sistem Penerimaan Siswa Baru SMA Negeri/sederajat secara terpadu di Kota Amuntai.

1.3 Batasan Masalah

Sistem ini permasalahannya dibatasi agar kita terfokus dapat memberikan pelayanan informasi dengan benar dan tepat sasaran. Ruang lingkup permasalahan ini adalah sebagai berikut:

1. Menganalisis Sistem Penerimaan siswa baru SMA Negeri/ sederajat yang sedang berjalan untuk menemukan kendala yang terjadi di Kota Amuntai.
2. Mengolah informasi tentang data para calon siswa SMA Negeri/sederajat di Kota Amuntai.
3. Pembahasan yang akan dibahas dalam proses penerimaan siswa baru meliputi proses pendaftaran, konfirmasi data dan tahap penyeleksian berdasarkan Nilai UN di tingkat SMP/ sederajat serta pembuatan laporan saja.
4. Dalam proses penerimaan siswa baru ini tidak membahas proses herregistrasi, pembagian kelas, dan lain-lain yang merupakan hak wewenang dari pihak sekolah.

1.4 Maksud dan Tujuan

Maksud dari penulisan Skripsi ini adalah sebagai tugas akhir dan salah satu syarat persyaratan untuk mendapatkan gelar S1 Sarjana Sistem Informasi.

Adapun tujuannya adalah :

1. Untuk mengetahui bagaimana bentuk rancangan sistem manual penerimaan siswa baru di SMA Negeri/sederajat di Kota Amuntai.

2. Untuk menganalisis dan merancang program aplikasi terpadu berbasis WEB pada Sistem Penerimaan Siswa baru di SMA Negeri/sederajat di Dinas Pendidikan Kabupaten Hulu Sungai Utara di Kota Amuntai, meliputi :
   a. Untuk melakukan pendaftaran sekolah SMA Negeri/sederajat secara online.
   b. Mengklarifikasi atau mengkonfirmasi data kelulusan sekolah SMP Negeri/sederajat.
   c. Melakukan penyeleksian melalui jumlah nilai UN atau NEM.
   d. Membuat laporan hasil seleksi, laporan data diri dan orang tua siswa.

1.5 Metodologi

Perkembangan sistem informasi maupun aplikasi dituntut untuk selalu bisa memberikan hal yang terbaru yang tidak dimiliki oleh sistem informasi yang lain. Dalam perencanaan dan pembuatan Sistem Penerimaan Siswa Baru SMA Negeri/sederajat ini sangat dibutuhkan kerja keras, ketelitian dan keuletan agar bisa berkembang menjadi sistem informasi yang baik, optimal dan Up-date terbaru. Agar dalam pembuatan sistem informasi ini dapat berjalan dengan baik dan teratur, maka dibagi dalam beberapa tahapan, sebagai berikut :

1. Tahap Perencanaan
   a. Analisa data-data sekolah yang ada dalam rencana aplikasi, misal : informasi sekolah, informasi jurusan, dll.

b. Mempersiapkan hardware dan software yang dibutuhkan.

c. Perancangan design sistem informasi meliputi input, output, struktur file, struktur database, hardware, software untuk mendukung sistem informasi.

2. Tahap Penganalisisan

a. Melakukan wawancara terhadap semua kepala sekolah SMA Negeri/sederajat di kota Amuntai untuk rencana pembuatan aplikasi.

b. Melakukan survei ke Dinas Pendidikan di kota yang telah melaksanakan sistem penerimaan siswa baru yang secara terpadu dan berbasis online sebagai bahan referensi.

c. Merancang dan membuat desain aplikasi setelah itu mengembangkannya menjadi Use Case diagram secara garis besar.

d. Membuat Use Case diagram menggunakan Microsoft Office Visio.

3. Tahap Pembuatan Aplikasi

a. Merancang database dan membuat database dengan MySQL phpMyAdmin.

b. Membuat Sistem Informasi dengan menggunakan Adobe Dreamweaver CS3.

4. Tahap Pengujian Aplikasi

a. Melakukan pengujian setiap melakukan perkembangan fitur pada sistem informasi, sehingga bisa diketahui apabila fitur yang ditambahkan berjalan baik atau ada error atau troble.

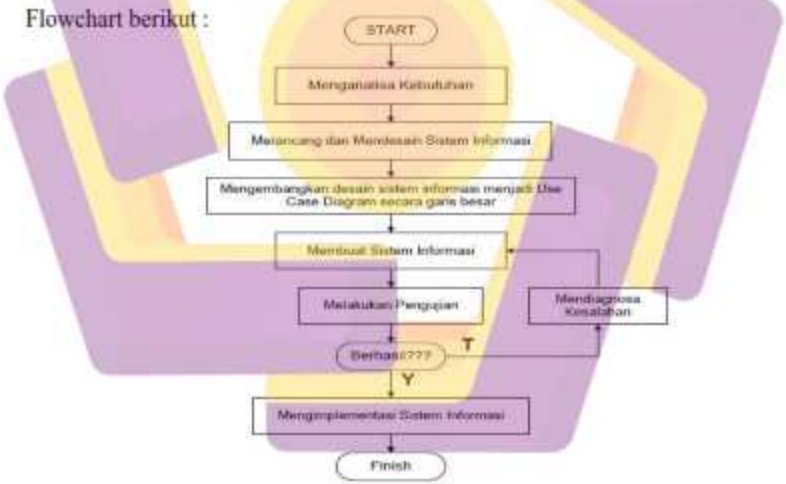
b. Mendiagnosa kesalahan atau error dan melakukan penyempurnaan pada sistem informasi.

c. Melakukan uji coba aplikasi.

5. Tahap Implementasi Aplikasi

Mengimplementasikan hasil jadi dari sistem informasi kedalam komputer menggunakan intranet atau pun internet sehingga sistem informasi siap untuk digunakan. Dan apabila dalam mengimplementasi berhasil, maka dilanjutkan dengan peluncuran menjadi sistem informasi yang bisa online.

Adapun bila digambarkan maka keempat tahapan tersebut seperti pada Flowchart berikut :



Gambar 1.1 Flowchart Metodologi

1.6 Sistematika Penulisan

Penelitian yang dilakukan akan disusun dalam laporan kedalam beberapa bab pembahasan sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini berisi tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode penelitian serta sistematika penulisan laporan penelitian.

BAB II LANDASAN TEORI

Pada bab ini berisi tentang landasan teori yang digunakan untuk proses penelitian meliputi teori modeling sistem, modeling basis data.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN

Pada bab ini berisikan tentang tinjauan umum, analisis yang dilakukan dalam proses penelitian yang meliputi analisis PIECES, analisis kebutuhan sistem, analisis kelayakan sistem, dan perancangan yang meliputi, perancangan diagram konteks, perancangan DFD, perancangan ERD, perancangan basis data, relasi antar tabel, serta perancangan user interface.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini berisikan tentang implementasi serta pembahasan dari sistem yang telah dibuat.

BAB V PENUTUP

Pada bab ini berisikan tentang kesimpulan yang diperoleh dari hasil penelitian serta saran yang diberikan untuk peneliti selanjutnya.