

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

perkembangan Teknologi Informasi sekarang ini berkembang dengan pesat sehingga memungkinkan berbagai pekerjaan dapat di selesaikan dengan cepat, tepat dan akurat yang dapat meningkatkan kinerja dan menghasilkan informasi yang dibutuhkan. Sekarang ini penggunaan komputer sebagai alat salah satu teknologi dan informasi yang sangat dibutuhkan setiap aspek kehidupan dari perkantoran, perusahaan, pabrik, terlebih dalam bidang pendidikan. Teknologi informasi sangat berpengaruh dalam kehidupan kita, sehingga kita mulai tergantung dengan bantuan teknologi informasi dalam memenuhi kebutuhan.

Penggunaan perangkat keras komputer dalam pengolahan data sangat tepat dengan mempertimbangkan kuantitas dan kualitas data dengan demikian penggunaan perangkat komputer dalam setiap informasi sangat mendukung dalam sistem pengambilan keputusan dalam menyelesaikan masalah yang ada. Komputer sebagai mesin pengolah data prasarana untuk menjawab semua tuntutan akan kebutuhan akses layanan cepat, akurat, dan efisien.

SMK Negeri 1 Pangkalan Kuras Riau yang merupakan salah satu instansi pemerintah yang bergerak dibidang pendidikan selain itu SMK Negeri 1 Pangkalan Kuras merupakan salah satu SMK yang pertama dibangun di Pangkalan Kuras . Maka dari Sumber Daya Manusianya pun harus dapat mendukung hal tersebut. Untuk memperoleh sumber daya manusia yang seperti

diharapkan diatas maka sistem penerimaan siswa baru harus menetapkan kriteria yang sesuai dengan apa yang diharapkan.

Berdasarkan uraian diatas agar dapat mengatasi masalah pada SMK Negeri 1 Pangkalan Kuras Riau, dibutuhkan suatu Sistem Informasi Penerimaan Siswa baru yang terkomputerisasi dan dapat digunakan untuk mengolah data pendaftaran pada penerimaan proses siswa baru, sehingga proses input dan olah data calon siswa baru berupa pendataan, penyimpanan dan pelaporan data calon siswa baru secara cepat, terperinci, dan akurat.

Mengingat perlunya Sistem Informasi pengolahan data yang terkomputerisasi untuk memenuhi kebutuhan SMK Negeri 1 Pangkalan Kuras Riau maka judul yang diambil penulis pada penelitian ini adalah **"ANALISIS DAN PERANCANGAN PENERIMAAN SISWA BARU PADA SMK NEGERI 1 PANGKALAN KURAS RIAU"**.

1.2 Rumusan Masalah

Untuk dapat menyelesaikan masalah tersebut, maka diperlukan metode yang bisa menyampaikan informasi secara cepat, akurat dan terbaru (*up to date*) serta bisa diakses kapan saja dan dimana saja. Sesuai dengan judul tersebut, maka perumusan masalah untuk SMK Negeri 1 Pangkalan Kuras Riau yaitu:

1. Bagaimana menganalisa Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru pada SMK Negeri 1 Pangkalan Kuras Riau dengan menggunakan analisis PIECES ?

2. Bagaimana merancang Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru pada SMK Negeri 1 Pangkalan Kuras Riau yang dapat memberikan laporan yang akurat, dan detail ujian seleksi Penerimaan Siswa Baru ?

1.3 Batasan Masalah

Penelitian “Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru pada SMK Negeri 1 Pangkalan Kuras Riau” memberikan batasan masalah yang teliti dan software yang digunakan untuk membuat sistem. Masalah-masalah yang akan ditangani oleh sistem dengan batasan masalah sebagai berikut:

1. Calon siswa yang akan mendaftar di SMK Negeri 1 Pangkalan Kuras Riau harus memenuhi standar kriteria nilai NEM minimal yang ditentukan oleh pihak sekolah agar bisa mendaftar SMK Negeri 1 Pangkalan Kuras Riau dan mengikuti Tes masing-masing jurusan. Bagi siswa yang dibawah standar nilai NEM yang di tentukan oleh pihak sekolah maka tidak bisa mendaftar di SMK Negeri 1 Pangkalan Kuras Riau.
2. Pengolahan Data Calon siswa
Penginputan data calon siswa yaitu berupa pengimputan data lengkap calon siswa baru yang akan mengikuti Tes.
3. Pengolahan Data Nilai
Penginputan data nilai calon siswa baru berdasarkan hasil tes pada SMK Negeri 1 Pangkalan Kuras Riau. Tes calon siswa baru terdiri dari Matematika dan Bahasa Inggris, Bahasa Indonesia, Ilmu Pengetahuan Alam (IPA).

4. Pengolahan Data Daftar Ulang

Pengolahan data bagi siswa baru yang telah dinyatakan lulus ujian seleksi kelengkapan syarat daftar ulang dan telah membayar administrasi dengan bukti yang telah ditetapkan oleh pihak sekolah yaitu menginputkan kembali data-data siswa baru yang diterima.

5. Pengolahan Data Kelas

Pembagian kelas bagi siswa baru yang telah daftar ulang dan pembagian kelas akan disesuaikan berdasarkan dengan Nomor Induk Siswa dan banyaknya jumlah siswa dibagi dengan banyaknya kelas.

6. Data diatas kemudian diolah menjadi sebuah laporan yang berupa:

- a. Laporan Pendaftaran Siswa Baru
- b. Laporan Daftar Ulang
- c. Laporan Perkelas
- d. Laporan Persiswa
- e. Laporan Lulus Jurusan
- f. Laporan Tidak Lulus Jurusan
- g. Laporan Aturan
- h. Laporan Aturan Lulus Jurusan

7. Software yang digunakan untuk membuat sistem ini adalah:

- a. Microsoft Visula Basic 6.0 sebagai bahasa pemograman
- b. Microsoft SQL server 2000 sebagai DBMS

1.4 Manfaat Dan Tujuan Penelitian

Tujuan yang ingin dicapai dari penelitian ini adalah membuat Sistem Informasi Pengolahan Data Penerimaan Siswa Baru yang terkomputerisasi untuk mempermudah SMK Negeri 1 Pangkalan Kuras Riau, dalam melakukan pengolahan data Penerimaan Siswa baru dengan cepat sehingga menghasilkan informasi yang berkualitas dalam menyeleksi siswa baru. Manfaat yang bisa didapat dari penelitian ini adalah

1. Bagi Mahasiswa

- a. Memenuhi syarat akademik untuk meraih gelar Sarjana Komputer pada jurusan Sistem Informasi di STMIK AMIKOM Yogyakarta.
- b. Agar mahasiswa dapat merancang sistem informasi berbasis komputer secara sistematis, terstruktur dan terarah sehingga sistem informasi tersebut dapat benar-benar bermanfaat dan layak digunakan.
- c. Agar mahasiswa mengetahui secara langsung pemakaian komputer dalam penerapannya di luar lingkungan kampus dan membandingkan antara teori yang diterima saat dibangku kuliah dengan keadaan perusahaan yang sebenarnya.

2. Bagi umum

- a. Membantu pihak sekolah dalam penerimaan siswa baru SMK Negeri 1 Pangkalan Kuras Riau dapat digunakan sebagai bahan evaluasi dan sebagai penyajian sistem informasi pada SMK Negeri 1 Pangkalan Kuras Riau, kepada masyarakat serta sosialisasi teknologi komputer dalam memberikan informasi.

- b. Terjalin kerjasama yang baik dengan dunia pendidikan.
- c. Tidak menutup kemungkinan adanya gagasan dari peserta penelitian untuk meningkatkan kinerja pihak SMK Negeri 1 Pangkalan Kuras Riau.

1.5 Metode Pengambilan Data

Terciptanya suatu pembahasan baru yang diharapkan dapat menarik minat perkembangan studi dalam mempelajari bidang database ini, sumber-sumber pelengkap untuk mendukung keakuratan informasi yang terkandung didalamnya, data-data telah diambil dengan berbagai cara untuk metode diantaranya:

1. Metode Observasi

Suatu metode pengambilan data dengan cara melakukan pengamatan langsung terhadap objek yang akan diteliti serta pendataan secara cermat dan sistematis.

2. Metode Wawancara

Suatu metode pengumpulan data dengan cara berkomunikasi langsung dengan responden.

3. Metode Kepustakaan

Mempelajari literatur yang berhubungan dengan permasalahan yang akan dibahas.

1.6 Sistematika Penulisan

Laporan ini disusun secara sistematis kedalam lima bab. Dimana masing-masing bab akan diuraikan permasalahan-permasalahan sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Dalam bab pendahuluan, secara garis besar digambarkan latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, metodologi penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Landasan teori yang akan dibahas bab ini adalah konsep dasar sistem, pengenalan sistem perangkat lunak yang digunakan, konsep dasar informasi, konsep dasar informasi, perencanaan sistem informasi, konsep basis data, DBMS (Database Management System), konsep perancangan proses, sistem perangkat yang digunakan, secara spesifikasi perangkat keras yang digunakan diantaranya Microsoft SQL Server 2000 dan Visual Basic 6.0.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Dalam bab ini menguraikan analisis sistem, perancangan sistem, perancangan basis data semua permasalahan yang ada, dimana masalah-masalah yang muncul akan diselesaikan melalui penelitian.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini menjelaskan hasil dari tahapan penelitian, dari tahap analisis, desain, hasil testing dan implementasinya berupa penjelasan teoritik, baik secara kualitatif dan statistik.

BAB V PENUTUP

Pada bab ini hanya membahas dua pokok batasan yaitu kesimpulan dan saran serta manfaat.