

BAB I PENDAHULUAN

1. Latar Belakang

Seiring dengan kemajuan teknologi dan informasi yang cepat, perubahan dan perkembangan dalam dunia yang terjadi dewasa ini, menimbulkan masalah yang kompleks dalam segala bidang kehidupan, baik yang dihadapi oleh masyarakat secara individu maupun oleh masyarakat umum.

Kemajuan teknologi dan informasi merupakan pendorong utama yang membawa situasi persaingan dan permasalahan semakin rumit. Penyelenggaraan pendidikan baik swasta maupun pemerintah dari sekolah dasar hingga ke perguruan tinggi dengan kemajuan teknologi berusaha untuk memenuhi kebutuhan dunia pendidikan yang semakin pesat mengingat semakin tingginya kesadaran anak dan orang tua akan pentingnya arti pendidikan. Sehingga pihak penyelenggara tidak memungkinkan lagi menjalankan permasalahan yang berhubungan dengan pendidikan tanpa di dukung perangkat teknologi yang memadai untuk menjalankannya.

Keterlibatan sejumlah orang yang handal dalam suatu organisasi merupakan komponen yang penting dalam menjalankan perangkat teknologi. Hal ini belumlah cukup tanpa di dukung dengan sarana dan prasarana yang memadai dalam hal ini adalah peralatan elektronik yaitu komputer. Jadi untuk dapat unggul dalam persaingan sekarang ini selain mempunyai tenaga kerja yang handal juga harus mempunyai peralatan yang canggih dan memiliki sistem kerja yang baik dan rapi.

Pesatnya kesadaran masyarakat akan pentingnya dunia pendidikan mengakibatkan persaingan antara badan-badan ataupun penyelenggara pendidikan dalam penerimaan siswa baru semakin ketat,

sehingga penyelenggara dituntut untuk dapat memberikan pelayanan informasi yang baik bagi para siswanya. Serta dituntut juga untuk menjaga mutu serta kualitas para anak didiknya sehingga dapat menumbuhkan kepercayaan dari orang tua siswa, bangsa dan Negara. Berdasarkan hal tersebut di atas maka penulis mencoba membuat suatu rancangan sistem informasi mengenai penerimaan siswa baru (PSB) pada SMP N 1 Mendo Barat.

2. Masalah

Karena sistem penerimaan siswa baru yang dilakukan masih secara manual dan di temukan kendala-kendala, maka perlu untuk membenahi sistem penerimaan siswa baru yang meliputi kegiatan-kegiatan pencatatan data calon siswa, pencatatan data calon yang mendaftar ulang, penyeleksian calon siswa, dan Pembuatan pengumuman. Dalam hal ini diperlukan suatu sistem yang komplit. Karena banyaknya data yang diolah maka hal ini dapat menyebabkan kurang telitian dalam melaksanakan kegiatan-kegiatan tersebut. Serta dalam pembuatan laporan yang menyangkut seluruh kegiatan mulai dari pendaftaran calon siswa sampai menjadi siswa di sekolah yang bersangkutan yang diperlukan oleh kepala sekolah sehingga akan menghambat proses penerimaan siswa baru.

3. Tujuan Penelitian

Tugas Akhir (TA) merupakan tugas yang wajib dikerjakan oleh para mahasiswa di STMIK Atma Luhur karena merupakan salah satu syarat untuk kelulusan. Adanya Tugas Akhir ini memberikan beberapa manfaat yang dapat dijadikan bekal bagi mahasiswa itu sendiri untuk terjun ke masyarakat. Laporan Tugas Akhir ini mempunyai tujuan agar mahasiswa

mudah beradaptasi dengan lingkungan kerja dan memperluas wawasan penerapan teori setelah menyelesaikan kuliah.

a. Bagi Mahasiswa

- 1) Sebagai syarat kelulusan untuk mendapatkan gelar Diploma III di STMIK ATMA LUHUR.
- 2) Untuk mengaplikasikan/menerapkan ilmu yang telah diperoleh dari materi kuliah dengan kenyataan di lapangan.
- 3) Mencoba menerapkan sebuah sistem baru untuk permasalahan yang dihadapi pada sistem informasi penerimaan siswa baru di SMP N1 Mendo Barat

b. Bagi Instansi

- 1) Sebagai bahan perbandingan antara teori yang penyusun dapatkan dimeja perkuliahan dengan praktek yang dilakukan di Sekolah-sekolah / Perusahaan.
- 2) Dapat mengetahui masalah yang dihadapi oleh SMP N 1 Mendo Barat dalam bidang Penerimaan Siswa Baru
- 3) Diharapkan dengan penerapan sistem yang diusulkan beban kerja dibagian Penerimaan Siswa Baru dapat mempermudah dalam mengontrol data masuk dan keluar, sehingga informasi yang dibutuhkan jadi lebih cepat dan akurat.
- 4) Dapat mengetahui bagaimana penerapan sistem Penerimaan Siswa Baru SMP N 1 Mendo Barat .

4. Batasan Masalah

Karena permasalahan yang ada pada SMP N 1 Mendo Barat tidak hanya satu, hingga penulis sangat sulit untuk memecahkan satu-persatu, maka oleh karena itu penulis hanya membatasi pada sistem penerimaan siswa baru yang memberikan batasan-batasan pada pembuatan daftar

calon siswa, daftar seleksi, serta daftar ulang hingga menjadi siswa di SMP N 1 Mendo Barat.

5. Metode Penelitian

Dalam rangka penulisan Tugas Akhir (TA) ini penulis melakukan pengumpulan data atau bahan yang diperlukan untuk menganalisa permasalahan dari sistem yang sedang berjalan. Adapun metode pendekatan yang di gunakan adalah:

a. Observasi

Melakukan observasi lapangan yaitu dengan melihat langsung terhadap kerja rutin atau hal-hal yang dilakukan yang berhubungan dengan proses penerimaan siswa baru, mempelajari bentuk dokumen-dokumen yang digunakan dan laporan yang dihasilkan untuk mengumpulkan data yang di butuhkan.

b. Wawancara

Melakukan wawancara dengan pihak yang berkaitan dengan jalar alur permasalahan, wawancara ini dilakukan untuk mendapatkan bahan-bahan penulisan yang mungkin kurang saat melakukan observasi, terutama menyangkut hal-hal yang rutin yang lebih banyak menyangkut pertimbangan-pertimbangan kearah perbaikan dari proses yang ada.

c. Kepustakaan

Dalam penulisan juga mempelajari dan mengumpulkan bahan-bahan dari buku petunjuk yang dapat menunjang tersusunnya KKP ini, karena buku merupakan modal utama serta merupakan sumber ilmu pengetahuan

d. Analisa Tersusun

Dalam menganalisa sistem ini, metode yang digunakan adalah metode pendekatan terstruktur yaitu dengan menganalisa sistem yang sedang berjalan. Dengan menggunakan diagram arus data dengan cara membuat diagram konteks, diagram nol (overview) serta diagram rinci.

e. Perancangan Terstruktur

Dengan spesifikasi rancangan masukan, proses keluaran, implementasi sistem, maka akan dibuat rancangan dalam bentuk terstruktur beserta spesifikasi modulnya.

6. Sistematika Penulisan

Sesuai dengan ruang lingkup pembahasan Tugas Akhir ini, dan agar mendapatkan gambaran yang jelas dan singkat mengenai sistem informasi penerimaan siswa baru, penulis menyusun Tugas Akhir ini dalam lima bab, dengan sistematika sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menguraikan latar belakang, masalah, tujuan, ruang lingkup, metode penelitian serta ruang lingkup penelitian.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini menguraikan tentang Pengertian Sistem, Pengertian Informasi. Sistem informasi manajemen, Pengertian Analisa dan Perancangan Sistem dan Pengertian Perancangan Sistem sebagai landasan dari penyusunan tugas akhir ini.

BAB III ANALISA SISTEM

Bab ini menguraikan teori konsep dasar sistem informasi, konsep, analisa sistem dan perancangan sistem, alat pengembangan sistem dan penerima siswa baru sebagai landasan dari penyusunan tugas akhir ini.

BAB IV RANCANGAN SISTEM

Bab ini menguraikan tentang rancangan basis data yang terdiri dari transformasi ERD ke LRS, LRS ke relasi, dan normalisasi, perubahan DAD. Spesifikasi basis data, penelusuran akses, bagan terstruktur, spesifikasi modul, rancangan keluaran, rancangan masukan, rancangan tampilan, rancangan control.

BAB V PENUTUP

Bab ini merupakan kesimpulan dan saran yang di berikan oleh penulis.