

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Dalam era kecanggihan teknologi di dunia ini semua informasi dan data silih berganti bertukar dalam waktu yang singkat seolah-olah dunia ini sempit dengan kecanggihan teknologi yang memungkinkan manusia bisa mengakses semua yang ada didunia manusia tidak perlu keliling dunia hanya untuk mengetahui kejadian dibelahan benua lain membuat informasi itu menjadi sangat penting. Terutama dalam dunia pendidikan, dalam dunia pendidikan juga hal tersebut harus terwujud karena mengingat pendidikan memegang peranan penting untuk mencapai suatu bangsa yang adil dan merata serta mampu bersaing dengan bangsa lain.

Pada saat ini sudah banyak teknologi canggih yang telah diciptakan sebagai alat bantu dalam menyelesaikan aktifitas sehari-hari salah satu contohnya yaitu komputer. komputer saat ini menjadi kebutuhan yang sangat vital keberadaanya bagaimana tidak, Dengan komputer manusia dapat mempermudah dalam mengerjakan suatu kegiatan. Misalnya dalam proses pengolahan data, perubahan data dan sebagainya.

Sistem pengolahan data siswa guru dan karyawan merupakan salah satu fungsi kegiatan administrasi dalam memberikan pelayanan untuk memenuhi setiap tuntutan informasi baik dari pihak pengelola maupun pihak luar. Sistem pengolahan data siswa

guru dan karyawan senantiasa dapat mengatasi permasalahan yang saat ini terjadi dan menghasilkan informasi yang cepat tepat dan akurat. Namun sistem pengolahan data siswa guru dan karyawan yang masih bersifat manual akan lebih membutuhkan ketelitian dan pengamatan dengan tepat. atau dapat diartikan bahwa sistem pengolahan data siswa guru dan karyawan yang bersifat manual lebih mengedepankan suatu objek manusia sebagai tumpuannya jika manusia melakukan kesalahan sedikit saja maka akan berakibat berubahnya data menimbulkan ketidak efektifan dalam pelaksanaan kerja.

SMK LPMD KUNTO DARUSSALAM ROKAN HULU RIAU merupakan salah satu lembaga pendidikan yang berfungsi menciptakan sumber daya manusia (SDM) yang professional unggul dan berkualitas. Oleh karna itu lembaga pendidikan ini harus mendapat pelayanan pendidikan yang berkualitas juga dalam proses belajar mengajar dan dalam pengolahan data yang meliputi siswa guru dan karyawan.

SMK LPMD KUNTO DARUSSALAM ROKAN HULU RIAU dalam melakukan pengolahan data siswa dilakukan dengan cara mencatat kedalam format yang sudah disediakan kemudian data langsung diolah dalam komputer dan langsung dicetak untuk dibukukan dan dibuat dalam sebuah arsip sehingga menyebabkan data yang diolah menumpuk dan sering menyebabkan terjadinya *redudansi* atau penumpukan data karena data yang diolah sering tercetak kembali. Cara seperti ini sering menyebabkan terjadinya kesalahan dalam pengolahan data dan membutuhkan waktu yang lama. Kemudian bagian tata usaha membuat laporan data siswa untuk dilaporkan kepada kepala sekolah setelah itu disimpan di lemari arsip. Dalam sistem

tersebut banyak kelemahannya dalam memperoleh informasi karena harus membuka lemari arsip dan mencari datanya dalam buku satu persatu sehingga memerlukan waktu yang lama. Maka dari itu diperlukan aplikasi khusus guna meningkatkan entitas kerja bagian tata usaha. Maka dari itu penulis terdorong untuk mengadakan penelitian tentang pengolahan data siswa guru dan karyawan pada SMK LPMD KUNTO DARUSSALAM ROKAN HULU RIAU dan akan diberi judul **"ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI DATA SISWA GURU DAN KARYAWAN DI SMK LPMD KUNTO DARUSSALAM ROKAN HULU RIAU"** Diharapkan dengan teknologi ini instansi yang terkait menjadi lebih terbantu.

I.2 Rumusan Masalah

Dengan melihat dan menganalisa latar belakang diatas maka penulis memberikan kesimpulan pokok permasalahan yang dihadapi oleh SMK LPMD KUNTO DARUSSALAM ROKAN HULU RIAU yaitu :

1. Bagaimana merancang suatu sistem informasi pengolahan data siswa guru dan karyawan yang lebih tepat cepat dinamis akurat dan terintegrasi dengan teknologi komputerisasi, agar saat ada pihak yang membutuhkan informasi dapat segera terpenuhi dan memperolehnya tanpa menunggu dalam waktu yang lama ?
2. Bagaimana mencegah hilangnya atau tercecernya data sehingga saat dibutuhkan kembali dapat segera digunakan ?

I.3 Batasan Masalah

Agar permasalahan tersebut dapat terarah dan tidak menyimpang dari permasalahan yang ada maka penulis membatasi ruang lingkup permasalahan pengolahan data yang terdiri :

1. Perancangan sistem pengolahan data siswa meliputi : data pribadi dan data input nilai per semester yang nantinya nilai per semester ini akan dijadikan parameter dalam pemberian beasiswa yang dilakukan oleh bagian administrasi.
2. Perancangan sistem pengolahan data guru dan karyawan meliputi : data pribadi yang meliputi input tanggal masuk dan tanggal keluar serta input tanggal tidak masuk kerja yang didalamnya keterangan tidak masuk contohnya izin cuti dan lain sebagainya.
3. Batasan masalah dalam penelitian ini adalah merancang sistem pengolahan data siswa guru dan karyawan yang difokuskan terhadap aplikasi berbasis desktop programming. Dan software yang digunakan adalah NetBeans IDE dan MySQL.

I.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari pembuatan "Analisis dan perancangan sistem informasi data siswa guru dan karyawan di SMK LPMD Kunto Darussalam " ini adalah :

1. Menerapkan dan mengembangkan ilmu yang sudah diperoleh dan dipelajari selama studi di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta serta dapat membandingkannya dengan kenyataan yang ada di lingkungan masyarakat.
2. Dapat merancang suatu aplikasi sistem informasi untuk SMK LPMD KUNTO DARUSSALAM dalam pengolahan data siswa guru dan karyawan.

1.5 Manfaat Penelitian

Adapun Manfaat dari pelaksanaan penelitian ini adalah :

1.5.1 Bagi mahasiswa :

1. Mahasiswa dapat memperkaya konsep atau teori yang menyongkong perkembangan ilmu teknologi informasi khususnya sistem informasi untuk pengolahan data.
2. Melatih mahasiswa untuk membuat karya nyata yang berguna bagi suatu instansi atau perusahaan tertentu dalam bidang penelitian.

1.5.2 Bagi SMK LPMD KUNTO DARUSSALAM :

1. Mempermudah petugas SMK LPMD untuk menginput data siswa guru dan karyawan.

2. Mempermudah dalam pencarian data siswa guru maupun karyawan sehingga data segera ditemukan dengan cepat akurat dan tepat.

1.5.3 Bagi Penelitian Selanjutnya :

Dapat dijadikan sebagai bahan referensi atau acuan untuk perbaikan atau pengembangan sistem informasi pengolahan data yang sudah ada agar menjadi lebih baik dan memiliki kinerja yang lebih optimal serta memiliki fitur-fitur yang lebih lengkap.

1.6 Metode Penelitian

Dalam menunjang pencarian fakta dan pengumpulan data penyusun akan menggunakan berbagai tahapan pengumpulan data yang dikira memungkinkan untuk digunakan sebagai bahan analisis dan pengujian hipotesa sehingga akan diperoleh hasil yang maksimal, adapun metode-metode yang digunakan sebagai berikut :

1. Metode Observasi (*observation*)

Melakukan pengamatan secara langsung kelapangan yaitu SMK LPMD Kunto Darussalam dan mencoba menganalisis data-data yang dibutuhkan untuk merancang sistem informasi pengolahan data.

2. Metode Wawancara (*Interview*)

Pengumpulan data dengan wawancara ini digunakan untuk meyakinkan bahwa data yang diperoleh benar-benar akurat dan pada kesempatan ini

penulis mewawancarai pada bagian tata usaha untuk mengetahui data-data yang dibutuhkan.

3. Studi Pustaka (*Library Research*)

Merupakan upaya pengumpulan data dan teori melalui buku-buku surat kabar serta sumber informasi tertulis ataupun non manusia sebagai penunjang penelitian seperti (dokumen, jurnal, buku, artikel dan lain-lain) yang berkaitan dengan perancangan sistem informasi pengolahan data.

I.7 Sistematika Penulisan laporan Penelitian

Sistematika penulisan ini bertujuan agar dapat lebih terstruktur serta mudah difahami, maka dibagi dalam beberapa bagian yaitu :

Bab I : Pendahuluan

Bab ini menguraikan tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode penelitian dan sistematika penulisan laporan penelitian.

Bab II : Landasan Teori

Bab ini menerangkan tentang masalah yang berkaitan dengan pengenalan tentang sistem informasi, konsep dasar sistem informasi, langkah-langkah dalam mengembangkan sistem informasi, macam-macam struktur sistem informasi dan

sistem perangkat lunak yang digunakan dan tinjauan umum sekolah, visi dan misi, struktur organisasi sejarah dan profil sekolah.

Bab III : Analisis dan Perancangan Sistem

Pada bab III berisi tentang analisis dan penjelasan mengenai perancangan sistem informasi mulai dari rancangan database, relasi antar tabel dan rancangan antar muka yang digunakan sebagai media komunikasi antara aplikasi dan user.

Bab IV : Implementasi dan Pembahasan

Pada bab IV menguraikan mengenai implementasi dan analisis hasil sistem yang dibangun dan pembahasannya. Yang terdiri dari memproduksi sistem, pengujian sistem, pemeliharaan sistem, penerapan rencana implementasi, kegiatan implementasi, pemilihan tempat dan instalasi perangkat lunak, tindak lanjut implementasi dan pemeliharaan umum.

Bab V : Penutup

Pada bab V berisi tentang kesimpulan yang dapat mengemukakan kembali masalah penelitian (mampu menjawab pertanyaan dalam rumusan masalah), menyimpulkan bukti-bukti yang diperoleh dan akhirnya menarik kesimpulan apakah hasil yang didapat (dikerjakan), layak untuk digunakan (diimplementasikan).