

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kajian tentang Teknologi Informasi dan Komunikasi tidak pernah habis seiring dengan semakin majunya ilmu pengetahuan dan semakin berkembangnya Teknologi Informasi dan Komunikasi itu sendiri. Salah satu bagian dari TIK yang cukup mendapat perhatian luas adalah di bidang Komputer, terutama perkembangan teknologi komputer dewasa ini yang semakin cepat. Pengolahan data yang masih bersifat manual sering menimbulkan kesalahan masalah terutama pada penulisan data, keterlambatan dan ketidakakuratan informasi dalam penyampaian laporan yang cepat dan akurat yang dibutuhkan.

Dalam rangka melaksanakan Kerja Praktik ini, dipilihlah SMP PGRI 3 Pangkalpinang pada implementasi terhadap pemograman menggunakan VB 2008, yang nantinya akan dikembangkan sebuah sistem akademik di sekolah swasta tersebut. Penginputan data akademik akan dilakukan dengan aplikasi yang akan dikembangkan sesuai yang di rencanakan. Semenjak beberapa *decade* sistem pendataan akademik dilakukan secara manual yang memungkinkan selalu mengalami kesalahan dalam pengentrian dan kedala lainnya dalam proses pendataan atau penginputan data akademik di sekolah tersebut.

1.2 Masalah

Dalam kegiatan akademik yang ada di SMP PGRI 3 Pangkalpinang terdapat kendala-kendala seperti:

- a. semua proses pendataan atau penginputan data masih dilakukan secara manual.
- b. Integritas data serta informasi yang ada tidak terjamin dengan baik sehingga hal-hal yang kerap di alami oleh pihak sekolah ketika membutuhkan data.
- c. pembuatan laporan menjadi tidak efisien dan efektif seperti kehilangan data, keberadaan data yang tidak terintegritas.
- d. proses pembuatan data yang membutuhkan tenaga ekstra serta waktu yang lebih lama.
- e. pembuatan laporan bulanan yang tidak secara efektif akibat data yang tidak terjamin keakuratan serta kelengkapannya, dan juga terdapat kendala lainnya terkait dengan proses pendataan akademik di ruanglingkup sekolah tersebut.

1.3 Tujuan

Tujuan pembuatan sistem akademik pada SMP PGRI 3 Pangkalpinang ini adalah:

- a. untuk memenuhi tahap tugas jenjang perkuliahan mahasiswa yang telah memenuhi syarat dalam Kerja Praktik yakni pembuatan sistem akademik yang mengembangkan program aplikasi akademik dalam ruang lingkup proses pengelolaan pendataan dan pembuatan laporan akademik yang meliputi pengentrian, pembaharuan, penyimpanan, dan pembuatan laporan.
- b. menyempurnakan kegiatan pendataan yang modern terkomputerisasi, sehingga membuat pekerjaan dalam sistem informasi bidang akademik di SMP PGRI 3 Pangkalpinang dapat memberi kenyamanan bagi pengguna, kelangsungan kegiatan yang berkaitan dengan data akademik dan terjaga keakuratan dokumen atau informasi.
- c. melibatkan teknologi kedalam kelangsungan kegiatan proses akademik berikut kerapian dan keamanannya.

1.4 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan yang di lakukan dalam menyusun laporan kegiatan Kerja Praktik ini adalah sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menjelaskan tentang Latar Belakang, Masalah, Tujuan, dan Sistematika Penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini di uraikan mengenai teori pengertian dari Konsep Dasar Sistem, Konsep Dasar Informasi, Pengertian Analisa Berorientasi Objek, serta Perancangan Berorientasi Objek.

BAB III TINJAUAN ORGANISASI

Bab ini berisi penjelasan mengenai Profil Instansi Tempat KP yaitu SMP PGRI 3 Pangkalpinang, Kegiatan yang ada di sekolah, Struktur Organisasi Sekolah, Tujuan dan Fungsi Sekolah,dll.

BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini dibahas mengenai tahap-tahap pemecahan masalah dan proses pembuatan aplikasi yang meliputi Proses Bisnis, Activity Diagram, Analisa Keluaran, Analisa Masukan, Identifikasi Kebutuhan, *Use Case Diagram*, Deskripsi *Use Case*, *ERD (Entity Relationship Diagram)*, Transformasi ERD ke LRS, LRS (*Logical Record Structure*), Tabel, dan Spesifikasi Basis Data.

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisikan kesimpulan dari hasil pembuatan sistem akademik dan saran-saran sebagai ilmu pengetahuan.