

1.1 Latar Belakang

Seiring perkembangan Teknologi Informasi yang semakin meningkat dengan cepat sehingga membuat instansi atau perusahaan menggunakan teknologi informasi yang ada untuk membantu meningkatkan kinerjanya. Banyak teknologi informasi yang ada seperti teknologi informasi berbasis website (internet) maupun berbasis desktop.

Dengan adanya teknologi informasi dapat membantu dalam mengakses informasi dengan sangat cepat, tepat dan akurat. Sebelum teknologi berkembang seperti sekarang pengolahan suatu bidang pekerjaan dilakukan dengan menggunakan cara yang manual sehingga lebih membutuhkan waktu yang cukup lama untuk melakukan suatu pekerjaan, kini dengan adanya teknologi informasi dapat mempermudah pekerjaan sehingga lebih efektif dan juga efisien.

Di era globalisasi sekarang ini membuat dunia teknologi informasi berkembang lebih cepat dan mempengaruhi di berbagai aspek kehidupan. Kemajuan dari teknologi dan informasi merupakan penunjang utama untuk suatu instansi atau organisasi guna menghasilkan kinerja yang baik tanpa terkecuali instansi pendidikan.

Teknologi informasi sangat berperan dalam segala aspek yang dikerjakan manusia. Selain memberikan kemudahan dalam mengoperasikannya juga memberikan dampak yang efisien. Salah satunya adalah aplikasi yang berbasis desktop yaitu aplikasi yang tidak menggunakan browser atau koneksi internet untuk menjalankannya. Dengan adanya aplikasi tersebut dapat membantu dalam proses kerja yang ada pada instansi tersebut.

Pengolahan nilai siswa pada SMAN 1 Pemali masih dilakukan secara manual menggunakan buku besar. Dibutuhkan buku yang banyak untuk mencatat nilai siswa. Karena pencatatan nilai siswa masih manual membuat pekerjaan terhambat dan menjadi tidak efisien.

Berdasarkan masalah tersebut maka penulis memilih judul “ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA NILAI SISWA PADA SMAN 1 PEMALI DENGAN VB.NET”

1.2 Batasan Masalah

Agar masalah yang dibahas tidak menyimpang dari tujuan, maka perlu dibuat suatu batasan masalah, yaitu :

- a. Sistem yang dirancang hanya untuk menangani pengolahan nilai siswa yang meliputi data siswa, data guru, data mata pelajaran.
- b. Sistem dirancang dengan menggunakan bahasa pemrograman Microsoft Visio Studio 2008 dan Microsoft Office Access 2007.
- c. Sistem yang dirancang dan diupayakan sedemikian rupa sehingga dapat bekerja secara dinamis, yaitu dapat dipergunakan dari tahun ke tahun.

1.3 Metode Penelitian

Metode penelitian yang digunakan dalam penulisan skripsi ini adalah sebagai berikut :

a. Metode pengumpulan Data

1) Observasi

Kegiatan ini dilakukan dengan cara mengamati secara langsung proses pengolahan nilai siswa di SMAN 1 Pemali.

2) Wawancara

Melakukan tanya jawab atau diskusi langsung kepada Kepala Sekolah, Staff TU dan Pegawai di SMAN 1 Pemali.

3) Kepustakaan

Data - data yang didapat dengan cara ini bersifat teori, diperoleh dari buku-buku, diktat dosen, majalah, serta ilmu pengetahuan lainnya yang relevan sebagai landasan yang mendukung dalam penulisan skripsi ini.

1.4 Tujuan Penulisan

Tujuan penelitian ini adalah untuk merancang sebuah sistem informasi nilai siswa agar bisa memecahkan permasalahan yang ada di SMA 1 Pemali, sehingga :

- a. Merancang sebuah sistem informasi untuk mendukung kegiatan pengolahan nilai siswa pada SMAN 1 Pemali.
- b. Cara kerja pengolahan nilai siswa dapat berjalan dengan lebih efektif dan efisien.
- c. Memberikan kemudahan untuk mengoprasikannya sehingga dapat diselesaikan dalam jangka waktu yang relatif lebih singkat.
- d. Memberikan informasi yang lebih tepat dan akurat.

1.5 Sistematika Penulisan

Untuk memberikan gambaran secara keseluruhan mengenai materi pokokskripsi ini, maka penulis menbaginya dalam beberapa bab yang terdiri dari :

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini menguraikan latar belakang, perumusan masalah, batasan masalah, metode pemelitan, tujuan penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini membahas mengenai berbagai landasan teori dan teori pendukung yang digunakan untuk mendukung judul skripsi yang diambil.

BAB III PENGELOLAAN PROYEK

Bab ini berisi tentang kegiatan proyek dari skripsi ini yaitu PEP (*Project Execution Plan*), REB (Rencana Anggaran Biaya), Stuktur Tim Proyek berupa table RAM (*Responsible Assigmmnt Matrix*), skema/diagram, analisa resiko dan *meeting plan*.

BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini membahas mengenai stuktur organisasi, jabatan tugas dan wewenang, analisis sistem yang berjalan, analisis hasil solusi, analisis kebutuhan sistem usulan, rancangan basis data, rancangan antar muka dan rancangan class diagram

BAB V PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan pada bab-bab sebelumnya dan saran dari penulis.

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Konsep Dasar Sistem

Seperti yang didefinisikan oleh seorang penulis “*Sistem merupakan kumpulan dari elemen – elemen yang berinteraksi untuk mencapai suatu tujuan*”