

ABSTRAK

Laporan Tugas Akhir ini dengan judul “Sistem Informasi Akademik Pada SMKN 1 Jambu” telah dilaksanakan pada Februari–Juni 2009. Tujuan dari tugas akhir ini adalah untuk melakukan analisis dan perancangan sistem informasi akademik yang efektif dan efisien, hal ini dimaksudkan untuk memberikan kemudahan dan kelancaran kinerja pengolahan data nilai dan tagihan pembayaran siswa SMKN 1 Jambu.

Metode penelitian yang dilakukan adalah meliputi studi lapangan dan studi kepustakaan. Studi lapangan meliputi pengamatan dan wawancara, serta dokumentasi. Sedangkan studi kepustakaan dilakukan dengan penelitian kepustakaan yang relevan dengan masalah tersebut.

Langkah-langkah dasar yang dilakukan oleh analis sistem sebagai berikut : *Identify*, yaitu mengidentifikasi masalah-masalah yang saat ini terjadi di bagian waka kurikulum dan bagian tata usaha pada SMKN 1 Jambu, *Understand*, yaitu memahami kerja dari sistem akademik yang saat ini terjadi, *Analyze*, yaitu menganalisa sistem yang saat ini berjalan di bagian waka kurikulum dan bagian tata usaha pada SMKN 1 Jambu, *Report*, yaitu membuat laporan hasil analisis yang dilakukan di bagian waka kurikulum dan bagian tata usaha pada SMKN 1 Jambu. Alat yang digunakan dalam menganalisa sistem adalah alir dokumen (*Flow of Document*).

Proses perancangan / desain sistem menggunakan alat bantu diagram arus data (*data flow diagram*), kamus data (*data dictionary*), diagram hubungan entitas (*entity relationship diagram*), teknik normalisasi (*normalized*), tabel relasi (*relationship table*), dan desain input output serta penggunaan program aplikasi Microsoft Visual Basic 6.0 dan database MySQL 5.0 diharapkan penyimpanan data menjadi terpusat dan keberadaan data akan selalu terkontrol dengan baik dari segi ketelitian dan validasi data dapat di pertanggungjawabkan, sehingga informasi yang dihasilkan akan lebih cepat dan akurat

Lingkup pembahasan sistem meliputi proses pendataan siswa, pendataan guru, pendataan kelas, penjadwalan, proses perhitungan nilai, proses tagihan dan pembayaran siswa pada SMKN 1 Jambu. Dengan adanya sistem informasi yang berbasis komputer diharapkan penyimpanan data menjadi terpusat dan keberadaan data akan selalu terkontrol dengan baik dari segi ketelitian dan validasi data dapat di pertanggungjawabkan, sehingga informasi yang dihasilkan akan lebih cepat dan akurat.

Kata kunci : SMKN 1 Jambu, Sistem Informasi Akademik
xvii + 151; 57 gambar; 14 tabel; 2 lampiran
Daftar acuan: 5 (2001-2008)