

ANALISA SYSTEM INFORMASI AKADEMIK PADA SLTP

FIDELIS PAYAKUMBUH

Imti Tsalil Amri, S.Kom., M.Kom
Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer
Universitas Adiwangsa Jambi
imti.tsalil@gmail.com

ABSTRAK

Dari hasil penelitian yang telah penulis lakukan pada SLTP Fidelis Payakumbuh tentang Sistem Informasi Data Akademik. Dimana tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengumpulkan informasi yang nantinya akan dianalisa guna merancang sistem baru yang terkomputerisasi nantinya. Pada penelitian ini, penulis melakukan penelitian lapangan untuk mendapatkan data primer guna merancang sistem yang baru.

PENDAHULUAN

Memasuki era globalisasi ini kita dituntut untuk bekerja lebih profesional seiring dengan perkembangan zaman, maka mutlak dilakukan perubahan kearah perbaikan disegala bidang. Sehubungan dengan meningkatnya suatu ilmu pengetahuan teknologi yang sedang berkembang, maka diciptakanlah suatu alat elektronik yang dapat dihandalkan dalam pengolahan data dan informasi yang disebut dengan komputer.

Komputer merupakan suatu alat yang dapat membantu manusia khususnya dalam pengolahan data dengan cepat. Selain itu komputer juga dapat menyimpan

data, memperbaiki data, serta mengambil informasi yang dibutuhkan dimana data atau informasi tersebut disimpan dalam bentuk file, oleh karena itu banyak instansi-instansi yang menggunakan jasa komputer sebagai alat bantu dalam pengolahan datanya.

Demikian pula pada sekolah-sekolah yang ada di Payakumbuh, seperti pada SLTP Fidelis Payakumbuh dimana penggunaan komputer sangatlah diperlukan, diantaranya untuk memproses data-data siswa menjadi suatu laporan, misalnya dalam mencari laporan tentang nama-nama siswa, baik yang baru maupun yang sudah terdaftar pada sekolah tersebut, bahkan data-data siswa yang sudah tamat, maka bagian tata usaha akan berusaha mencari data-data siswa tersebut satu persatu dan menyusunnya kembali sesuai dengan nomor induk siswa tersebut. Tetapi kenyataannya semua proses tersebut masih dilakukan secara manual sehingga akan memakan waktu yang cukup ataupun relatif lama.

Untuk itulah penulis mencoba merancang suatu Sistem Informasi Akademik guna dapat menyajikan data-data atau informasi yang lebih cepat, tepat, dan akurat. Dan para guru juga dapat mengupload bahan pelajaran dan contoh-contoh soal untuk dapat didownload oleh siswa.

METODE PENELITIAN

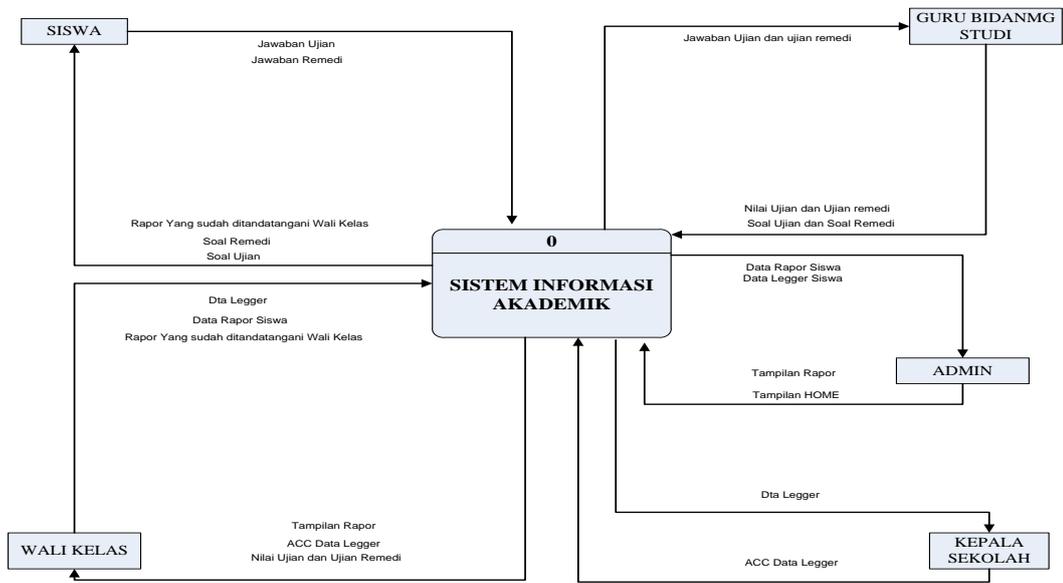
Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode lapangan (field research), penelitian kepustakaan (library research), dan penelitian laboratorium (laboratory research). pada penelitian laboratorium menggunakan komputer atau laptop dengan spesifikasi prosesor core 2 quad 2.8 GHz, RAM 2

GB, HDD 500GB. Analisa data menggunakan software windows, Microsoft office, bahasa pemrograman PHP, My SQL, dan software pendukung lainnya.

PEMBAHASAN

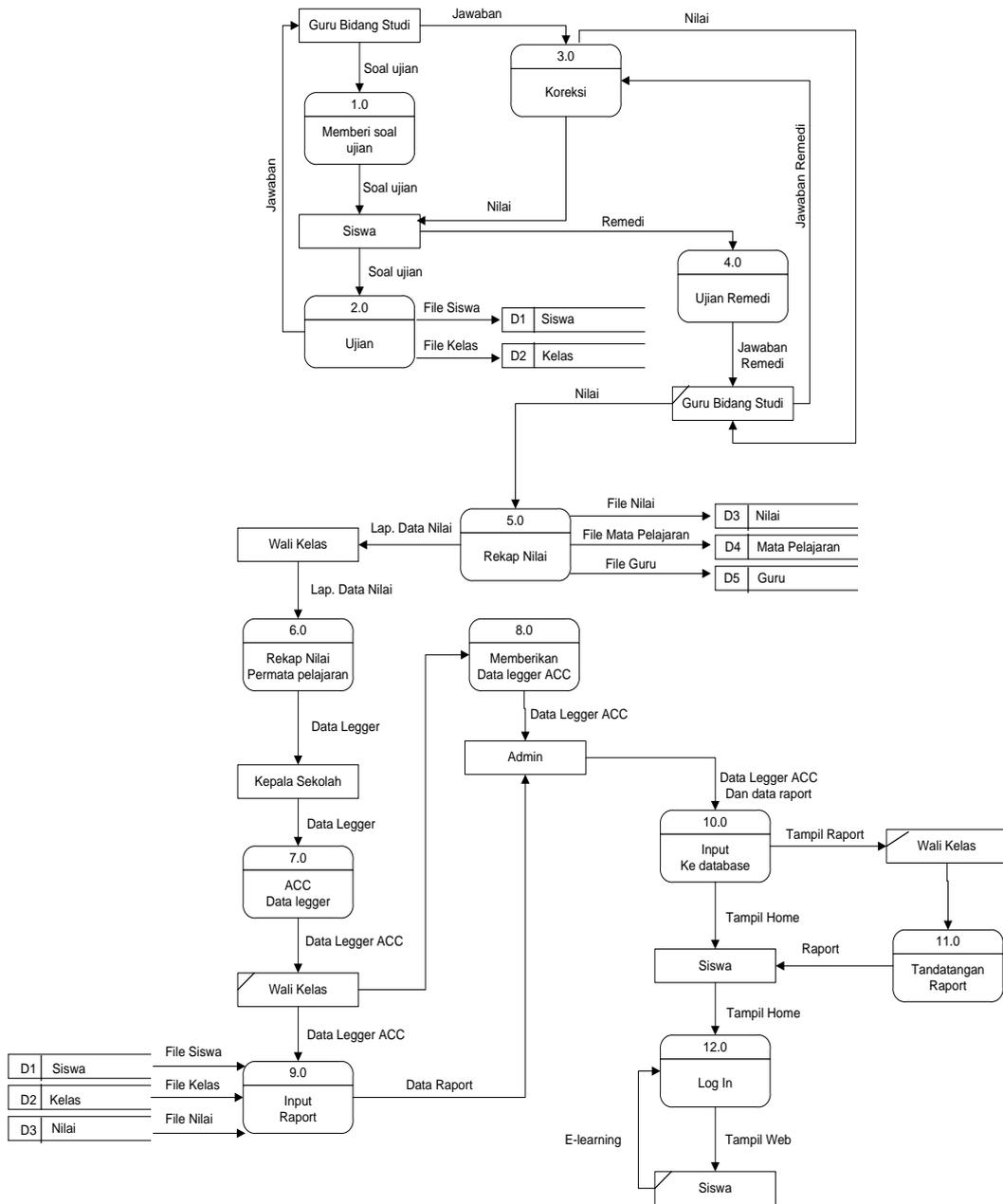
Dari analisa terhadap sistem informasi akademis siswa SLTP Fidelis Payakumbuh dapat diterapkannya sistem baru yang dirancang dengan melakukan analisa terhadap kebutuhan informasi yaitu berupa output yang dikehendaki dan selanjutnya menganalisa persyaratan yang diperlukan serta menyiapkan data apa saja yang perlu disimpan dalam file. Setelah kebutuhan informasi dan persyaratan tersebut diterapkan, maka tahap selanjutnya adalah tahap perencanaan.

Untuk mendapatkan gambaran mengenai sistem yang dirancang dapat melalui Conteks Diagram. Berikut ini gambar contex diagram dari sistem infomasi akademik SLTP FIDELIS Payakumbuh, dimana terdiri atas sebuah lambang sistem yang berinteraksi dengan empat entity yaitu Siswa, Guru Bidang Studi, wali Kelas, dan Kepala Sekolah. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 1:



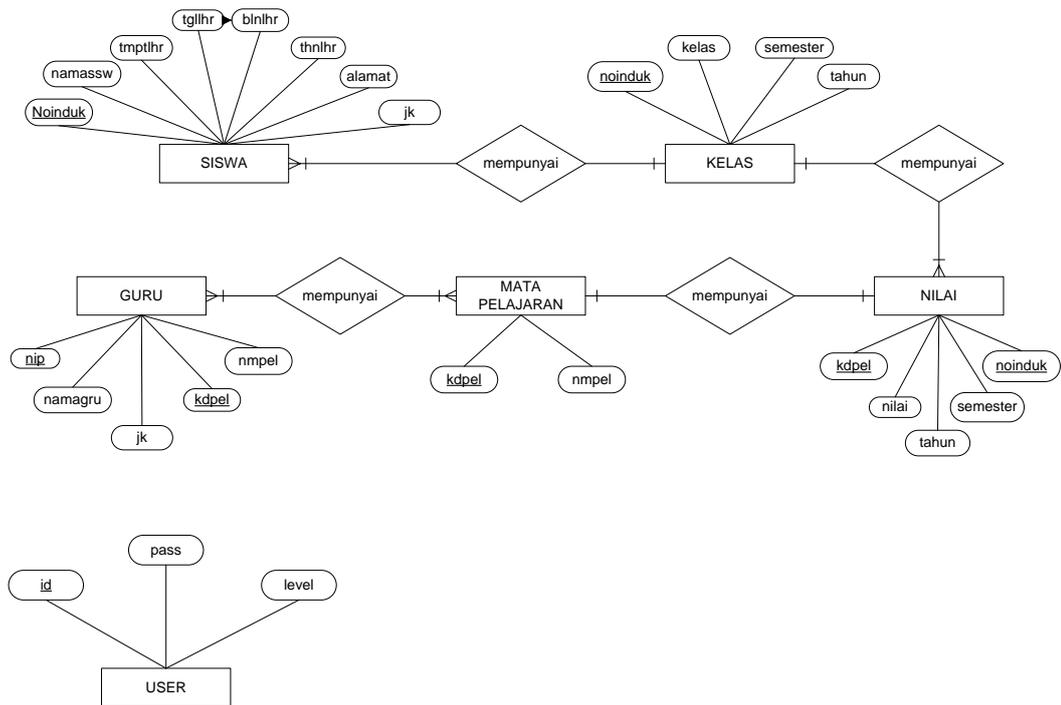
Gambar 1 Contex Diagram Sistem Informasi Akademik

selanjutnya, pada Data Flow Diagram (DFD) level 1 dapat kita lihat penjabaran dari gambar 1:



Gambar 2 Data Flow Diagram (DFD) Level 1

Tahap selanjutnya, dapat dilihat pada Entity Relationship Diagram (ERD) yang menggambarkan relasi antara entity yang ada dalam sistem informasi akademik SLTP Fidelis Payakumbuh. Untuk lebih lanjut dapat dilihat pada gambar 3:



Gambar 3 Entity Relationship Diagram (ERD)

KESIMPULAN

Dari analisa yang telah dilakukan, maka dapat diambil beberapa kesimpulan sehubungan dengan perancangan sistem yang ada dan solusi terbaik dalam menyelesaikan permasalahan. Dengan menggunakan sistem ini nantinya, pihak sekolah akan lebih mudah mencari data-data yang diinginkan karena sudah tidak menggunakan kertas lagi, semuanya nanti sudah terkomputerisasi. Dan dengan rancangan ini nantinya, informasi tentang sekolah dapat diketahui melalui secara langsung tanpa datang kesekolah tersebut. Yang terakhir, dengan penggunaan komputer sebagai alat bantu pengolahan data dapat meningkatkan efisiensi kerja, baik dari segi waktu maupun dari segi biaya.

DAFTAR PUSTAKA

Prabawati, TH. Arie dkk. 2009. *Short Course Series : PHP Programming*.

Yogyakarta: Andi Offset

Jogiyanto, HM. 1999. *Analisa dan Disain Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi

Offset

Mahyuzir, Tavri D. 1994. *Analisa Dan Perancangan Sistem Pengolahan Data*.

Jakarta: PT. Elex Media Komputindo

Syafii, M. 2004. *Membangun Aplikasi Berbasis MySQL*. Yogyakarta: Andi

Offset