

ANALISA DAN PERENCANGAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI KEUANGAN PADA SMA NEGERI 1 TEMPILANG

Ria anggriani

*Sistem Informasi STMIK ATMA LUHUR PANGKALPINANG
Jl. Jend. Sudirman Selindung Lama Pangkalpinang Kepulauan Babel
email : riacuum@gmail.com*

ABSTRAKS

SMA Negeri 1 Tempilang is one of the educational institutions in the West Bangka Regency ie Tempilang. The increasing time of SMA Negeri 1 Tempilang experiencing significant growth. This requires the development of a means to accelerate the performance and efficiency especially in school administration and school financial administration such as registration of new students, and tuition payments and so forth. Thus it is necessary to study information systems administration and financial administration students in schools that can record, process, and produce a school administrative information systems that quickly. In this thesis, the research methodology used system is a method of Object Oriented (UML), in an attempt to get an overview and explanation of the state of the object based on the facts that appear. As for the data collection methods the authors used interview, observation, and documentation. And using a structured approach. Then analyze and explain the data collected in accordance with the purposes of research for the development of the system. In this paper the author using VB.Net programming language to create programs and using Microsoft Office Access 2007 as database. The purpose of this research is expected to ease in managing the school administration to be more rapid, precise and accurate.

Kata kunci: Analisis, perancangan, sistem informasi, administrasi

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Semakin maju dan berkembangnya teknologi, manusia dituntut untuk selalu berpikir bagaimana cara yang tepat dan cepat dalam menciptakan suatu sarana yang nantinya akan membantu proses kerja manusia. Salah satunya teknologi komputer, yang sampai sekarang mengalami kemajuan yang sangat pesat sejak ditemukan pada tahun 1940-an. Untuk itu, manusia dituntut untuk selalu mengetahui tentang teknologi komputer Berdasarkan sistem yang sudah berjalan di SMA Negeri 1 Tempilang dalam pengelolaan anggaran masih dihadapkan dengan beberapa masalah diantaranya seperti dalam sistem administrasi pembelajaran terutama dalam perhitungan nilai, pencatatan nilai, , dalam proses pencatatan nilai raport siswa, maka penulis akan menuangkan dalam pembuatan skripsi dengan judul “ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN ADMINISTRASI PEMBELAJARAN DAN ADMINISTRASI KEUANGAN SEKOLAH DI SMA NEGERI 1 TEMPILANG” dengan adanya perubahan sistem yang baru maka permasalahan- permasalahan yang terjadi dapat diperbaiki dan sistem pengelolaan administrasi pembelajaran dan administrasi keuangan siswa di sekolah dapat berjalan dengan baik, serta mampu menghasilkan informasi yang tepat, akurat dan cepat.

1.2 Perumusan masalah

Berdasarkan latar belakang dan identifikasi masalah diatas, permasalahan yang akan dikaji dalam skripsi ini dapat dirumuskan dalam beberapa rumusan masalah sebagai berikut :

Bagaimana Perancangan Sistem Informasi Administrasi Pembelajaran dan Administrasi Keuangan Siswa di Sekolah yang sedang berjalan di SMA Negeri 1 Tempilang.

Bagaimana Pengujian Perancangan Sistem Informasi Administrasi Pembelajaran dan Keuangan Sekolah di SMA Negeri 1 Tempilang.

Bagaimana Implementasi Perancangan Sistem Informasi Pembelajaran dan Administrasi Keuangan Sekolah di SMA Negeri 1 Tempilang.

1.3 Batas masalah

Dalam penulisan Skripsi ini diberikan batasan masalah agar dalam penjelasannya menjadi lebih terarah, dapat dipahami dan sesuai dengan yang diharapkan serta terorganisasi dengan baik. Berikut

batasan masalah Sistem Informasi Administrasi Pembelajaran dan administrasi keuangan siswa di sekolah SMA Negeri 1 Tempilang :

- a. Aplikasi ini hanya dapat melakukan pengolahan data seperti data siswa, data guru, data kelas, data tahun ajaran, data nilai siswa dan data pembayaran administrasi siswa seperti pembayaran SPP.
- b. Pengolahan data akan menghasilkan informasi berupa laporan, diantaranya laporan data siswa per-tahun ajaran, laporan data guru pertahun ajaran, laporan nilai siswa per-kelas, absensi siswa per-kelas, laporan data pembayaran administrasi siswa, kartu siswa dan kartu iuran.

1.4 Tujuan penelitian

Maksud dari penelitian skripsi ini adalah untuk membangun sistem informasi administrasi pembelajaran dan administrasi keuangan siswa di sekolah yang dapat diterapkan di SMA Negeri 1 Tempilang.

Adapun tujuan dari penelitian skripsi ini adalah :

- a. Membantu Divisi Tata Usaha, Kesiswaan, Kurikulum dan Guru menyelesaikan kendala-kendala yang dihadapi dalam melaksanakan sistem pengolahan data akademik.
- b. Membantu Divisi Keuangan dalam mendata pembayaran administrasi yang dilakukan oleh siswa sehingga bisa dengan cepat mengetahui siswa yang sudah atau belum melakukan pembayaran administrasi.
- c. Membantu Divisi Tata Usaha, Kesiswaan dan Kurikulum dalam pembuatan laporan untuk setiap periodenya.
- d. Memberikan kemudahan kepada divisi tata usaha dan divisi keuangan dalam proses transfer data siswa yang harus membayar SPP.
- e. Menjaga tingkat keamanan data sekolah dengan membuat suatu *database* pada satu komputer secara terpusat yang diorganisasikan dalam struktur tertentu.

2. Tinjauan perpustakaan

2.1 Konsep Sistem Informasi

2.1.1 konsep dasar informasi

Telah dikatakan bahwa informasi merupakan hal yang sangat penting bagi manajemen didalam pengambilan keputusan. Pertanyaannya adalah dari

mana informasi itu didapat ? Informasi diperoleh dari sistem informasi.

Jogianto H.M (1995 : 830) menyatakan bahwa :

“ Sistem informasi merupakan suatu sistem didalam suatu informasi yang merupakan kombinasi dari orang-orang, fasilitas, teknologi, media, prosedur-prosedur dan pengendalian yang ditunjukkan untuk mendapatkan jalur komunikasi penting, memproses tipe transaksi rutin tertentu, memberi sinyal kepada manajemen dan yang lainnya terhadap kejadian-kejadian internal dan eksternal yang penting dan menyediakan suatu dasar informasi untuk pengambilan suatu keputusan yang cerdas.”

2.1.2 Komponen sistem Informasi

Sistem informasi terdiri dari komponen-komponen yang saling berinteraksi satu dengan yang lainnya membentuk satu kesatuan untuk mencapai sasaran.

- a. Blok Masukan
Input mewakili data yang masuk kedalam sistem informasi. Input disini termasuk metode-metode dan media untuk menangkap data yang akan dimasukkan, yang dapat berupa dokumen-dokumen dasar.
- b. Blok Model
Blok ini terdiri dari kombinasi prosedur, logika dan model matematik yang akan memanipulasi data input dan data yang tersimpan di basis data dengan cara yang sudah tertentu untuk menghasilkan keluaran yang diinginkan.
- c. Blok Keluaran
Produk dari sistem informasi adalah keluaran yang merupakan informasi yang berkualitas dan dokumentasi yang berguna untuk semua tingkatan manajemen serta semua pemakai sistem.

2.2 Analisa dan Perancangan Sistem Berorientasi Obyek Dengan UML

2.2.1UML (Unified Modelling Language)

“Unified Modeling Language adalah satu set peragaan konvensi yang digunakan untuk menetapkan atau menguraikan suatu sistem perangkat

lunak dalam bentuk obyek” (Jeffery L. Whitten et al, 2004 : 430).

2.2.2Analisa Sistem Berorientasi Objek

- a. Activity Diagram
- b. Analisa Dokumen Keluaran
- c. Analisa Dokumen Masukan
- d. Use Case Diagram
- e. Deskripsi Use Case Diagram

2.2.3Perancangan Sistem Berorientasi Objek

- a. Entity Relationship Diagram (ERD)
- b. LRS
- c. Tabel
- d. Sfsifikasi Basis Data
- e. Rancangan Dokumen Keluaran
- f. Rancangan Dokumen Masukan
- g. Rancangan Layar Program
- h. Sequence Diagram
- i. Class Diagram

2.1 Teori Pendukung

2.3.1Teori Sistem Informasi Administrasi Pembelajaran dan administrasi keuangan

Proyek ini adalah proyek Sistem Informasi Administrasi Pembelajaran dan Administrasi Keuangan Siswa di SMA Negeri 1 Tempilang. Proyek ini sepenuhnya disponsori oleh SMA Negeri 1 Tempilang dengan anggaran 2013.

Obyek proyek yang akan dilakukan antara lain :

- a. Merancang aplikasi sistem informasi Administrasi Pembelajaran dan Administrasi Keuangan Siswa yang mampu dipahami oleh pihak sekolah.
- b. Merancang aplikasi sistem informasi Administrasi Pembelajaran dan Administrasi Keuangan Siswa untuk memenuhi kebutuhan pihak sekolah.

Merancang Aplikasi yang bisa digunakan oleh user.

2.2 Pengelolaan Proyek

2.4.1Manajemen Proyek

Manajer Proyek

Dalam proyek ini manajer proyek berfungsi juga sebagai ketua tim proyek yang bertugas mengkoordinir jalannya proyek dan bertanggungjawab atas keberhasilan proyek. Ketua tim disyaratkan minimal seorang Sarjana Ilmu Komputer jurusan Teknologi Informasi.

2.4.2Pengertian Manajemen Proyek

Menurut Schwalbe (2000, p8), manajemen proyek merupakan aplikasi dari ilmu pengetahuan , keahlian, alat, dan teknik dari suatu aktivitas proyek untuk memenuhi kebutuhan *stakeholder* dan harapan dari proyek tersebut.

4.5 rancangan layar data siswa

ENTRY DATA GURU

SMA NEGERI 1 TEMPLANG
Jl. Raya Tempilang Desa Sangku - Kecamatan Tempilang Babar 33365

KODE GURU

NAMA GURU

SIMPAN EDIT HAPUS BATAL KELUAR

Gambar 4.17 Rancangan Layar Entry Siswa

4.6 Rancangan layar entry guru

ENTRY DATA SISWA

SMA NEGERI 1 TEMPLANG
Jl. Raya Tempilang Desa Sangku - Kecamatan Tempilang Babar 33365

NIS

NAMA

ALAMAT

TEMPAT LAHIR

TANGGAL LAHIR

AGAMA

ASAL SEKOLAH

NAMA AYAH

NAMA IBU

SIMPAN
EDIT
HAPUS
BATAL
KELUAR

Gambar 4.18 Rancangan Layar Entry Guru

4.7 Rancangan informasi administrasi pembelajaran dan administrasi keuangan

SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI PEMBELAJARAN DAN ADMINISTRASI KEUANGAN

PENDATAAN PENJADWALAN PEMBAYARAN PENILAIAN LAPORAN

Cetak Laporan Data Siswa
Cetak Laporan Nilai

Gambar 4.31 Rancangan Layar Menu Laporan

1. Kesimpulan dan Saran

5.1 Kesimpulan

Dari penelitian yang dilakukan penulis menarik beberapa kesimpulan yang ada, yaitu sebagai berikut

- Sistem informasi pengelolaan administrasi keuangan sekolah masih belum terkomputerisasi dan belum terintegrasi sehingga informasi yang didapat kurang cepat dan akurat.
- Sistem informasi pengelolaan administrasi keuangan dirancang menggunakan pendekatan terstruktur, sehingga perancangan sistem yang baru selain dapat mengatasi masalah yang ada dan dapat mengatasi masalah yang ada dan dapat membuat data menjadi integritas sehingga data yang dihasilkan lebih *efektif* dan *efisien*.
- Dalam proses pengujian sistem menggunakan perangkat lunak yang dibangun memiliki kualitas yang handal, yaitu mampu mempresentasikan kajian pokok dari spesifikasi, analisis, perancangan, dan pengkodean dari perangkat lunak itu sendiri.
- Hasil implementasi sistem informasi pengelolaan administrasi keuangan sekolah diharapkan dapat mengurangi kesalahan dan terlambatnya informasi data keuangan yang diperlukan dengan sistem yang terkomputerisasi, dan membuat tempat penyimpanan berupa *hardisk*.

5.1.2 Saran

Dari penelitian yang dilakukan penulis menarik beberapa kesimpulan yang ada, yaitu sebagai berikut

- :
- Sistem informasi pengelolaan administrasi keuangan sekolah masih belum terkomputerisasi dan belum terintegrasi sehingga informasi yang didapat kurang cepat dan akurat.
 - Sistem informasi pengelolaan administrasi keuangan dirancang menggunakan pendekatan terstruktur, sehingga perancangan sistem yang baru selain dapat mengatasi masalah yang ada dan

DAFTAR PUSTAKA

Hatrono, Jugianto. *Analisis dan Desain Sistem informasi pendekatan Terstruktur Teori dan Praktek Aplikasi Bisnis*. Yogyakarta : Andi, 1999

Kadir, Abdul. *Konsep dan Tuntunan Praktis Basis Data*. Yogyakarta : Andi, 1999

Munawar. *Pemodelan Visual dengan UML*. Yogyakarta : Graha Ilmu, 2005

Nugroho, Adi. *ANALISA dan PERANCANGAN SISTEM INFORMASI dengan METODOLOGI BERORIENTASI OBJEK*, Edisi Revisi. Bandung : Informatika Bandung, 2005

Yuswanto. *Pemrograman Dasar Microsoft Visual Basic 6.0*. Surabaya : Prestasi Pustaka, 2003

