

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMBAYARAN ADMINISTRASI SEKOLAH PADA SMK N 1 ENAM LINGKUNG

Bayu Rahmadiyah, Arnita¹⁾, Rini Widyastuti²⁾

¹Program Studi Teknik Elektro FTI Universitas Bung Hatta Padang

²Program Studi Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer FKIP Universitas
Bung Hatta Padang

E-mail : brahmadiyah@gmail.com

ABSTRACT

Technology can be defined as a tool for physical and non-physical which is used by humans to get the needs and achieving goals in life. At SMK Negeri 1 Enam Lingkung, administration payments process made with handwritten administration thus less able to provide the right information, quickly, accurately and often lead to difficulties in processing and data of student searching because the number of classes from 3 clasification and consists of 24 classes and each class there are about 30 students. The preparation or manufacture of administrative payment report takes a long time in processing, so there are mistakes and errors as well as the performance of school administrators are not optimal in the ministry. The analysis above, to solve the problems it is necessary to design a new system using Visual Basic 6.0 programming language. It aims to make easier the performance of school administrators facilitating, so that it does not take the long time enough in data processing and data storage to be more efficient.

Kata kunci : *Processing school payment administration, Visual Basic 6.0.*

PENDAHULUAN

Latar Belakang

Teknologi dapat diartikan sebagai alat bantu fisik dan non fisik yang digunakan oleh manusia dalam memenuhi kebutuhan dan pencapaian tujuan dalam hidupnya. Komputer memiliki perangkat keras (*hardware*) dan perangkat lunak (*software*). Hampir seluruh aktifitas sehari-hari manusia dipengaruhi oleh komputer,

baik dalam hal penyampaian informasi seperti mengirim email, melihat berita, mempersiapkan laporan sampai pembuatan program dan lain sebagainya.

Hal-hal yang menjadi masalah pendidikan salah satunya adalah masalah pembayaran administrasi sekolah di SMK N 1 Enam Lingkung. Sistem pembayaran administrasi sekolah pada saat ini masih dilakukan

dengan tulis tangan atau secara manual sehingga sering menimbulkan kesulitan pada petugas tata usaha dalam pengolahan data dan pencarian data siswa. Kemudian pada saat pembuatan laporan kepada kepala sekolah terkadang menghadapi kendala dalam proses perhitungan dan pembuatannya membutuhkan waktu yang lama dan sering terjadi kekeliruan dan kesalahan.

Berdasarkan masalah tersebut, maka penulis memfokuskan untuk mengangkat judul **“Perancangan Sistem Informasi Pembayaran Administrasi Sekolah Pada SMK N 1 Enam Lingkung.**

ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

Analisa sistem informasi lama diperlukan untuk mengetahui dan menentukan masalah yang sebenarnya terjadi pada sistem yang sedang berjalan. Analisa ini juga diperlukan sebagai dasar untuk merancang sistem informasi yang baru, dimana sistem yang lama dijadikan perbandingan terhadap sistem yang baru. Adapun beberapa entity yang terlibat dalam proses pembayaran administrasi pada

SMK N 1 Enam Lingkung yaitu siswa, petugas dan kepala sekolah.

Analisa Sistem yang Sedang Berjalan

Pada aliran sistem informasi yang lama masih terdapat beberapa kekurangan atau kelemahan dari sistem yang sedang berjalan dimana dalam pembuatan laporan masih dilakukan secara manual atau tulis tangan, data-data tentang pembayaran administrasi rawan hilang atau rusak karena laporan yang tersimpan hanya berupa file *Microsoft Excell* dan arsip-arsip kertas, dan tidak adanya database yang dapat mendukung sistem pembayaran administrasi sehingga membutuhkan banyak waktu dalam memproses atau pengecekan data tersebut. Jadi solusinya yaitu dengan membuat sistem baru yang bertujuan untuk melengkapi dan memperbaiki sistem yang lama sehingga semua permasalahan yang ada dapat diselesaikan.

Desain Sistem

Adapun tujuan dari sistem yang dibangun adalah untuk memperbaiki sistem yang dianggap tidak efisien ataupun ada yang perlu diperbaiki dari sistem yang lama. Desain sistem yang

baru ini akan dibagi ke dalam dua kelompok sistem perancangan yaitu :

1. Desain sistem secara global yaitu desain yang bertujuan menjelaskan dan menerangkan mengenai sistem baru yang akan dibangun secara keseluruhan yang akan memberikan gambaran bagi para pengguna atau pemakai sistem baru dalam menerangkan proses yang terjadi pada suatu sistem, sehingga dapat menunjang proses pengolahan data serta memperlancar pembuatan laporan agar lebih cepat dan akurat.
2. Desain sistem secara terinci yaitu hal-hal yang dirancang pada desain global yang rancangannya masih dalam bentuk umum yang akan dikembangkan menjadi beberapa desain lagi. Dimana desain terinci akan menjelaskan bagaimana model sistem dirancang secara detail.

HASIL PERANCANGAN

1. Form Login



Gambar 1. Form Login

Fungsi dari *form* login adalah untuk mendukung sistem keamanan data yang sangat penting untuk menjamin keutuhan data dan kualitas informasi yang dihasilkan. Penggunaan sistem *password* dan *username* akan membatasi siapa saja yang dapat melakukan akses terhadap program, sehingga sedikitnya mengurangi ancaman dari pihak-pihak yang tidak berwenang.

2. Halaman Menu Utama



Gambar 2. Form Menu Utama

Pilihan menu:

- ✓ Master Data yang terdiri dari sub menu petugas, jenis pembayaran dan siswa.
- ✓ Pembayaran
- ✓ Pengeluaran
- ✓ Laporan yang terdiri dari sub menu kwitansi pembayaran, laporan pembayaran harian, bulanan, tahunan, laporan pengeluaran perbulan dan laporan keuangan

- ✓ About
- ✓ Exit

3. Form Input Data Petugas

IDPETUGAS	NAMAPETUGAS
PG-001	BAYU RAHMADIYUS
PG-002	Noveriza
PG-003	bayu

Gambar 3. Form Input Data Petugas

Form ini digunakan untuk memasukkan nama petugas dan password.

4. Form Input Jenis Pembayaran

IDJENIS	JENISPEMBAYARAN
JN-001	SPP
JN-002	PEMBANGUNAN
JN-003	EKSTRAKURIKULER
JN-004	OSIS
JN-005	LIANG OKI

Gambar 4. Form Input Jenis Pembayaran

Form ini digunakan untuk memasukkan data-data jenis pembayaran

5. Form Input Data Siswa

NIS	NAMA	ALAMAT	KELAS
091010	Bayu Rahmadiyus	Kp. Tangah	I
091013	Fitriawati	Kp. Tangah	I
091014	Selvi Oktafia	Rawang Air Tajun	I
091015	Ravelino	Lubuk Agung	I
091016	Irma Riwanti	Kp. Tarandam	I
091017	Masrizal	Kapato Bandar	I
101010	Alarshih Tadri	Kapato Bandar	II
101011	Fina Marlina	Kp. Tangah	II
101012	Enau Bayu	Kp. Putean	II

Gambar 5. Form Input Data Siswa

Form ini digunakan untuk memasukkan data siswa.

6. Form Input Pembayaran

IDPEMBAYARAN	TANGGAL	JENISPEMBAYARAN	BULAN	JUMLAH	NIS
PB-001	10/02/2015	SPP	Februari	50000	091010
PB-002	10/02/2015	PEMBANGUNAN	Februari	500000	091013

Gambar 6. Form Input Pembayaran

Form ini digunakan untuk melakukan pembayaran administrasi sekolah atau siswa.

7. Form Input Pengeluaran

Gambar 7. Form Input Pengeluaran

Form ini digunakan untuk memasukkan data pengeluaran, rincian pengeluaran dan biaya pengeluaran.

8. Form Output Laporan Kwitansi Pembayaran

Form ini digunakan untuk menampilkan cetak ulang kwitansi pembayaran administrasi sekolah.



Gambar 8. Form Output Laporan Kwitansi Pembayaran

9. Form Output Laporan Pembayaran Harian

Form ini digunakan untuk mencetak laporan pembayaran administrasi harian siswa.



Gambar 9. Form Output Laporan Pembayaran Harian

10. Form Output Laporan Pembayaran Bulanan

Form ini digunakan untuk mencetak laporan pembayaran administrasi bulanan siswa.



Gambar 10. Form Output Laporan Pembayaran Bulanan

11. Form Output Laporan Pembayaran Tahunan

Form ini digunakan untuk mencetak laporan pembayaran administrasi tahunan siswa.



Gambar 11. Form Output Laporan Pembayaran Tahunan

12. Form Output Laporan Pengeluaran Perbulan

Form ini digunakan untuk mencetak laporan pengeluaran bulanan sekolah.



Gambar 12. Form Output Laporan Pengeluaran Perbulan

13. Form Output Laporan Keuangan

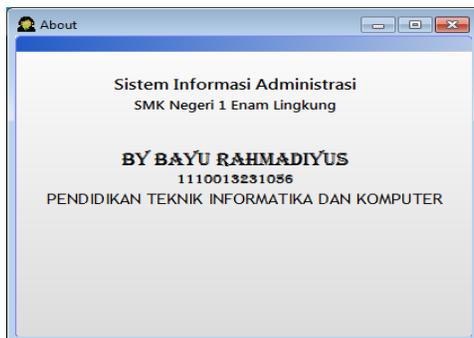
Form ini digunakan untuk mencetak laporan keuangan sekolah.



Gambar 13. Form Output Laporan Keuangan

14. Menu About

Menu *about* berisi tentang identitas dari pembuat program.



Gambar 14. Form About

KESIMPULAN

Berdasarkan uraian pada bab-bab sebelumnya, maka dapat disimpulkan bahwa dengan mengaplikasikan sistem informasi pembayaran administrasi sekolah menggunakan bahasa pemrograman visual basic 6.0 dapat memudahkan petugas dalam proses

pengolahan data siswa, pencarian data siswa dan pembuatan laporan yang sebelumnya dilakukan dengan cara manual atau tulis tangan.

SARAN

Adapun saran dalam pemanfaatan sistem informasi ini adalah sekolah dapat memanfaatkan sistem informasi pembayaran administrasi sekolah ini sebagai alternatif untuk membantu pekerjaan dalam mengelola proses pembayaran.

DAFTAR PUSTAKA

- Al Fatta, Hanif. (2007). *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi*. Yogyakarta : C.V Andi Offset.
- Bukhari, Fauziah. (2011). *Konsep Dasar MySQL*. [Online] (<http://fauziahbukhari.blogspot.com/2011/07/konsep-dasar-mysql.html>) diakses pada tanggal 07 Januari 2015.
- Equilina. (2010). *Pengertian Crystal Report*. [Online] (<http://equilina.blogspot.com/2010/12/pengertian-crystal-report-dan.html>) diakses pada tanggal 07 Januari 2015.

- Jogiyanto H.M. (2001). *Analisis dan Desain Sistem Informasi*. Yogyakarta : C.V Andi Offset.
- _____. (1999). *Pengenalan Komputer*. Yogyakarta : C.V Andi Offset.
- _____. (2005). *Analisis dan Desain Sistem Informasi Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktek Aplikasi Bisnis*. Yogyakarta: CV Andi Offset.
- Marlinara. (2014). *Administrasi Keuangan dan Tata Laksana*. [Online] (<http://marlinara.blogspot.com/2014/06/administrasi-keuangan-dan-tata-laksana.html>) diakses pada tanggal 07 Januari 2015.
- Oetomo, Budi Sutedjo. (2002). *Perencanaan dan Pembangunan Sistem Informasi*. Yogyakarta : Andi Offset.
- Sutabri, Tata. (2005). *Sistem Informasi Manajemen*. Yogyakarta: Andi. (<http://www.elektroindonesia.com/elektro/komp27.html>)