

Perancangan Sistem Informasi Registrasi Siswa dan Pembayaran SPP pada Perguruan Hang Kesturi Medan

William Tama¹ Silvia Jonatan²
STMIK IBBI

Jl. Sei Deli No. 18 Medan, Telp. 061-4567111 Fax. 061-4527548

Email : wiltama@yahoo.com

Abstrak

Sistem informasi yang dirancang ini mampu menangani masalah yang berhubungan dengan pembayaran SPP dan registrasi pada Yayasan Perguruan Hang Kesturi Medan. Sistem informasi yang dirancang ini dilengkapi dengan program aplikasi registrasi dan pembayaran SPP. Program aplikasi ini dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman Visual Basic 6.0, database Microsoft Access 2003 dan Seagate Crystal Report 8.5 untuk mendukung pembuatan laporan. Dengan adanya sistem ini, maka akan mempermudah pihak Yayasan Perguruan Hang Kesturi Medan dalam hal mengolah registrasi siswa dan pembayaran SPP sehingga data maupun informasi dapat disajikan dalam bentuk laporan dengan lebih cepat.

Kata Kunci: Registrasi Siswa, Pembayaran SPP, Sistem Informasi

Abstract

Hang Kesturi Medna Education Foundation will realize that. Manage the data in the registration and payment of fees at this school, it is necessary to develop an information system that is more efficient and effective to serve students in the College Foundation Hang Kesturi Medan. The presence of a computer application programs, in particular the handling of student data for registration and payment of fees will result in more accurate and faster reports. Designed information system is able to handle issues relating to the payment of tuition and registration on Hang Kesturi Medan Education Foundation. Information system that is equipped with a program designed registration application and payment of fees. This application is built using the programming language Visual Basic 6.0, Microsoft Access 2003 database and Seagate Crystal Report 8.5 to support report generation. With this system, it will be easier for the Education Foundation Hang Kesturi Medan in terms of processing student registration and payment of fees so that data and information can be presented in the form of a report more quickly..

Keywords : Student Registration, Payment SPP, Information Systems

1. Pendahuluan

Lembaga pendidikan di masa sekarang ini memegang peranan yang sangat penting, untuk itu sekarang pemerintah telah berusaha menggalakkan pencanangan sekolah anak usia dini. Dengan berkembangnya suatu sekolah dan untuk menjadi pendamping dan pemerhati buat siswa, maka setiap sekolah memerlukan suatu sistem yang handal dalam melayani kegiatan mereka setiap hari. Pengolahan dari data siswa merupakan sumber informasi utama bagi suatu sekolah di mana data siswa sangat diperlukan misalkan sewaktu pendaftaran untuk ujian nasional dan masalah pembayaran SPP yang harus diketahui secara cepat dan akurat karena hal ini merupakan sumber pendapatan dari suatu sekolah untuk membiayai proses belajar mengajar yang berlangsung di sekolah.

Yayasan Perguruan Hang Kesturi Medan merupakan sekolah swasta yang menerima murid untuk mulai dari jenjang pendidikan *Play Group*, Taman Kanak-Kanak (TK), Sekolah Dasar (SD), Sekolah Lanjutan Tingkat Pertama (SLTP), dan Sekolah Lanjutan Tingkat Atas (SLTA). Pencatatan pembayaran SPP pada saat ini masih dilakukan secara manual. Karena banyaknya siswa pada Yayasan Perguruan Hang Kesturi Medan, maka dibutuhkan suatu pengawasan pencatatan pembayaran SPP yang dirancang sedemikian rupa sehingga dapat mencegah terjadinya kehilangan data dan yang lebih penting lagi adalah mencegah pemborosan waktu dalam penanganan data siswa. Yayasan Perguruan Hang Kesturi Medan menyadari akan hal tersebut. Di dalam mengelola data registrasi dan pembayaran SPP pada sekolah ini, maka perlu dikembangkan suatu sistem informasi yang lebih efisien dan efektif untuk melayani siswa pada Yayasan Perguruan Hang Kesturi Medan. Dengan adanya suatu program aplikasi komputer, maka penanganan data siswa khususnya untuk proses registrasi dan pembayaran SPP akan menghasilkan laporan lebih akurat dan cepat.

2. Metode Penelitian

Metode penelitian dilakukan dengan mengumpulkan data terlebih dahulu. Proses pengumpulan data dilakukan dengan cara yaitu : *Sampling* dan *Investigasi* dilakukan dengan Mengambil beberapa contoh *form* dan laporan yang digunakan pada Yayasan Perguruan Hang Kesturi Medan. Beberapa contoh *form* dan laporan yang diambil adalah *form* data siswa, *form* laporan data siswa, dan laporan penerimaan pembayaran SPP. *Wawancara* adalah suatu cara untuk memperoleh data dan keterangan dengan mengadakan tanya jawab langsung dengan orang-orang yang berhubungan dengan objek yang dipilih. Jadi, peneliti mewawancarai beberapa orang guru dan siswa untuk mendapatkan informasi tentang proses pembayaran SPP. *Observasi* langsung adalah suatu cara untuk memperoleh data dan keterangan dengan mengadakan penelitian langsung terhadap objek yang sedang diteliti. *Observasi* dilakukan terhadap para guru, staf Administrasi dan juga siswa Yayasan Perguruan Hang Kesturi Medan. Proses yang diamati adalah proses pencatatan penerimaan pembayaran SPP dan proses pembuatan laporan penerimaan pembayaran SPP.

Metode perancangan yang dilakukan terdiri dari perancangan Sistem Analisa Berjalan, Perancangan *data flow diagram* (DFP) dan *analisa sistem usulan*

Gambar 1. Bagan sistem dokumen pembayaran uang sekolah

Gambar 2. Bagan alir sistem usulan

Gambar 3. DFD *level 0* sistem usulan

3. Analisa dan Hasil

Analisa sistem informasi pembayaran SPP yang berlangsung di Yayasan Perguruan Swasta Hang Kesturi Medan terdiri dari tiga bagian sesuai dengan kinerja sistem yaitu masukan (input) – proses – keluaran (output)

3.1 Analisis Masukan

Analisa masukan yang dilakukan meliputi analisa masukan registrasi siswa, Biaya Registrasi, Pencarian Data Siswa, Transaksi Pembayaran SPP dan Pencetakan penerimaan SPP.

The screenshot shows a software window titled "Entry Registrasi Siswa". It features three tabs: "Data Siswa", "Informasi", and "Detail". The "Data Siswa" tab is active, displaying several input fields for student registration. On the right side, there is a section titled "Data Prihatil Siswa" containing "Tanggal Registrasi" and "Biaya Registrasi". At the bottom of the window, there are five buttons: "Tambah", "Simpan", "Update", "Hapus", and "Batal".

Gambar 4. Rancangan *form input* entri siswa baru (data siswa)

The screenshot shows a software window titled "Update Entri Biaya Registrasi". It contains multiple input fields for updating registration fees, organized into three columns. The first column includes "Biaya Pendaftaran (Rp)", "UKA (Rp)", and "TKR (Rp)". The second column includes "SLTP 1 (Rp)", "SLTP 2 (Rp)", and "SLTP 3 (Rp)". The third column includes "SMU 1 (Rp)", "SMU 2 (Rp)", and "SMU 3 (Rp)". On the right side, there are six more input fields labeled "SD 1 (Rp)", "SD 2 (Rp)", "SD 3 (Rp)", "SD 4 (Rp)", "SD 5 (Rp)", and "SD 6 (Rp)". At the bottom right, there are buttons for "Update" and "Batal".

Gambar 5. Rancangan masukan biaya registrasi

The screenshot shows a software window titled "Pencarian Data Siswa". It contains input fields for searching student data, including a "Tempat" dropdown menu, a "Cari" button, and a "List" button. Below these, there are several empty input fields and a "Novel Pencarian:" label. At the bottom, there is a large empty text area.

Gambar 6. Rancangan *form input* pencarian data siswa

Gambar 7. Rancangan *form input* transaksi pembayaran SPP

Gambar 8. Rancangan *form input* kriteria pencetakan penerimaan SPP

3.2. Analisa Proses

Analisa proses adalah menganalisis proses pembayaran SPP, proses mulai dari data registrasi siswa, pembayaran SPP, hingga proses pencetakan atau bukti pembayaran SPP

3.3 Analisa Keluaran

Analisa keluaran merupakan bentuk rancangan untuk *report* ataupun laporan yang akan dihasilkan oleh sistem ini. Untuk keperluan laporan akan dibentuk 5 (lima) buah rancangan yakni Rancangan Laporan Data Siswa, slip pembayaran SPP, laporan penerimaan SPP, laporan tunggakan SPP, dan registrasi siswa

YAYASAN PERGURUAN KARTANEGARA MEDAN			
Jalan Brijdan Zain Hamid Cq. Saha No. 63 Medan			
DATA PROFIL SISWA			
1. Nomor Pendaftaran Siswa	:	Nomor Siswa	
2. Nomor Induk Siswa	:	NIS	
3. Jenis Kelamin	:	Pria / Perempuan	
4. Tanggal dan Tempat Lahir	:	Tanggal Lahir	Tempat Lahir
5. Agama	:	Agama	
6. Alamat Siswa	:	Alamat	
7. Sekolah Asal	:	Sekolah Asal	
8. Nama Sekolah	:	Nama Sekolah	
9. Nama Orang Tua	:	Nama Ayah	
10. Ayah	:	Nama Ayah	
11. Ibu	:	Nama Ibu	
12. Alamat Orang Tua	:	Alamat Orang Tua	
13. Nomor Telepon Orang Tua	:	Nomor Telepon Orang Tua	
14. Pekerjaan Orang Tua	:	Pekerjaan Ayah	
15. Ayah	:	Pekerjaan Ayah	
16. Ibu	:	Pekerjaan Ibu	
17. Nama Wali	:	Nama Wali	
18. Alamat Wali	:	Alamat Wali	
19. Pekerjaan Wali	:	Pekerjaan Wali	
20. Nomor Telepon Wali	:	Nomor Telepon Wali	
21. Status Siswa	:	Status	
22. Kota	:	Kota	Medan, Prati Daya
			Kecamatan
			Kelurahan
Tanggal, Cetak, Print, Daya, Print, Tinta			

Gambar 9. Rancangan Laporan Data Siswa

YAYASAN PERGURUAN KARTANEGARA MEDAN			
Jalan Brijdan Zain Hamid Cq. Saha No. 63 Medan			
KARTANEGARA MEDAN			
Tanggal Ajukan Pendaftaran	:	Tanggal Ajukan	
Nomor Induk Siswa	:	NIS	
Kelas	:	Kelas	
Nomor	:	Nomor Siswa	
Alamat	:	Alamat	
Pekerjaan Orang Tua	:	Pekerjaan	
Tanggal Pengisian	:	Tgl Pengisian	
Denda SPP	:	Denda	
			Medan, Prati Daya
			Kecamatan
			Kelurahan

Gambar 10. Rancangan slip pembayaran SPP

