

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)

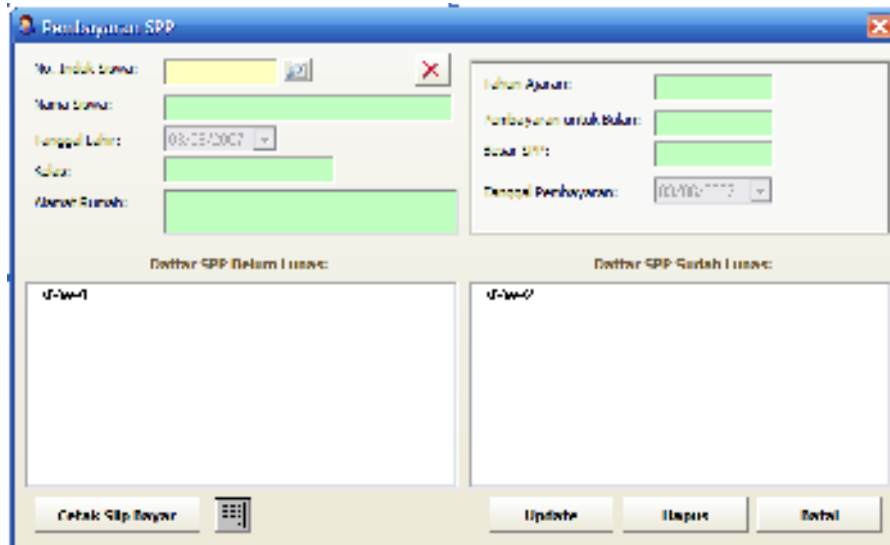
3.1 Analisis Masukan

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

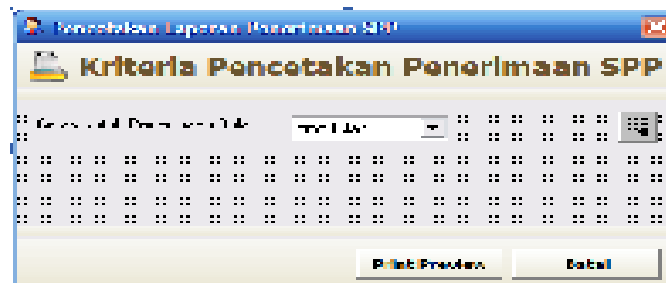
Gambar 4. Rancangan *form input* entri siswa baru (data siswa)

Gambar 5. Rancangan masukan biaya registrasi

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	:	NomorSiswa	
2. Nomor Induk Siswa	:	NIS	
3. Jenis Kelamin	:	JenisKelamin	
4. Tanggal dan Tempat Lahir	:	TanggalLahir	TempatLahir
5. Agama	:	Agama	
6. Alamat Siswa	:	Alamat	
7. Sekolah Asal	:	SekolahAsal	
8. Nama Sekolah	:	NamaSekolah	
9. Nama Orang Tua	:	NamaOrangTua	
10. Ayah	:	Ayah	
11. Ibu	:	Ibu	
12. Alamat Orang Tua	:	AlamatOrangTua	
13. Nomor Telepon Orang Tua	:	NomorTeleponOrangTua	
14. Pekerjaan Orang Tua	:	PekerjaanOrangTua	
15. Ayah	:	Ayah	
16. Ibu	:	Ibu	
17. Nama Wali	:	NamaWali	
18. Alamat Wali	:	AlamatWali	
19. Pekerjaan Wali	:	PekerjaanWali	
20. Nomor Telepon Wali	:	NomorTeleponWali	
21. Status Siswa	:	Status	
22. Kota	:	Kota	Medan, Prati Daya
			Jas Hone
			Kes. La. Baktaria
Tanggal, Cetak, Print, Daya, Print, Daya			

Gambar 9. Rancangan Laporan Data Siswa

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

Gambar 10. Rancangan slip pembayaran SPP

YAYASAN PERGURUAN KARTANEGARA MEDAN						
Jalan Briliant Tiga Hamid G. S. S. No. 53 Medan						
LAPORAN PENERIMAAN SPP PER BULAN						
Dusun: Daba						
Tahun Ajaran: Tahun Ajaran						
Kelas: Kelas						
No.	NIS	Nama	Alamat	Tgl Bayar	Sisa SPP	
No.	NIS	Nama Siswa	Alamat	Tgl Bayar	Sisa SPP	
				Total Pembayaran SPP	SPP	
				Total	SPP	
(Sisa SPP)		(Sisa SPP)				
(Sisa SPP)		(Sisa SPP)				
				Total SPP	SPP	
				Total SPP	SPP	

Gambar 11. Rancangan laporan penerimaan SPP per bulan

YAYASAN PERGURUAN KARTANEGARA MEDAN						
Jalan Briliant Tiga Hamid G. S. S. No. 53 Medan						
LAPORAN TUNGGAKAN SPP PER BULAN						
Dusun: Daba						
Tahun Ajaran: Tahun Ajaran						
Kelas: Kelas						
No.	NIS	Nama	Alamat	Masa SPP		
No.	NIS	Nama Siswa	Alamat	Masa SPP		
				Total Tunggakan SPP	SPP	
				Total Tunggakan SPP	SPP	
(Sisa SPP)		(Sisa SPP)				
(Sisa SPP)		(Sisa SPP)				
				Total SPP	SPP	
				Total SPP	SPP	

Gambar 12. Rancangan laporan tunggakan SPP per bulan

YAYASAN PERGURUAN KARTANEGARA MEDAN						
Jalan Briliant Tiga Hamid G. S. S. No. 53 Medan						
LAPORAN TUNGGAKAN SPP PER SISWA						
Dusun: Daba						
Tahun Ajaran: Tahun Ajaran						
Kelas: Kelas						
No.	NIS	Nama	Alamat	Masa SPP		
No.	NIS	Nama Siswa	Alamat	Masa SPP		
				Total Tunggakan SPP	SPP	
				Total Tunggakan SPP	SPP	
(Sisa SPP)		(Sisa SPP)				
(Sisa SPP)		(Sisa SPP)				
				Total SPP	SPP	
				Total SPP	SPP	

Gambar 13. Rancangan laporan tunggakan SPP per siswa

YAYASAN PERGURUAN KARTANEGARA MEDAN						
LAPORAN REGISTRASI SISWA						
No	NIP	Jml Kategori	Nama Siswa	Alamat	Tempat Kel.	Ditemp Kategori
1	1234567890	1	Andi	Jl. Merdeka	Medan	1
2	0987654321	2	Budi	Jl. Sudirman	Medan	2
3	1122334455	3	Citra	Jl. Diponegoro	Medan	3
4	6677889900	4	Dani	Jl. Soekarno	Medan	4
5	5566778899	5	Eva	Jl. Veteran	Medan	5
6	4455667788	6	Fani	Jl. Pemuda	Medan	6
7	3344556677	7	Gea	Jl. Kartanegara	Medan	7
8	2233445566	8	Hani	Jl. Kartanegara	Medan	8
9	1122334455	9	Iani	Jl. Kartanegara	Medan	9
10	0011223344	10	Jani	Jl. Kartanegara	Medan	10

Gambar 14. Rancangan laporan registrasi siswa

4. Kesimpulan dan Saran

Kesimpulan yang dapat ditarik oleh peneliti adalah :Sistem informasi proses registrasi dan pembayaran SPP pada Yayasan Perguruan Swasta Hang Kesturi Medan masih dilakukan dengan cara manual, sehingga proses penghasiian laporan data siswa dan pembayaran SPP akan memakan waktu yang lama dan proses pencarian data siswa akan sulit karena harus dicari di dalam kumpulan arsip, Sistem informasi yang diusulkan oleh peneliti dilengkapi dengan program aplikasi yang dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman *Microsoft Visual Basic 6* sebagai *front end* dan *back end* menggunakan *Microsoft Access 2003* dengan report generator menggunakan *Seagate Crystal Report 8.5*. Dengan adanya program aplikasi ini dapat membantu kelancaran proses pendataan siswa dan pembayaran SPP bagi pihak Yayasan Perguruan Swasta Hang Kesturi Medan karena dapat dengan cepat menghasilkan laporan data siswa, laporan penerimaan dan tunggakan SPP, dari hasil perancangan tersebut dapat disimpulkan bahwa laporan dan pencarian data pribadi siswa dan laporan pembayaran SPP oleh siswa lebih cepat dan efisien sehingga mudah untuk mengetahui siswa yang menunggak dalam pembayaran SPP, Laporan yang dihasilkan mencakup laporan tunggakan SPP, laporan penerimaan SPP, dan laporan siswa serta laporan registrasi siswa. Adapun saran dari peneliti untuk pihak Yayasan Perguruan Swasta Hang Kesturi Medan berkaitan dengan sistem informasi yang dibuat adalah sebagai berikut diharapkan pihak *user* yang menggunakan program aplikasi ini melakukan proses *backup data* secara teratur untuk menghindari kemungkinan kerusakan data, diharapkan program aplikasi ini dikembangkan lagi dengan menambahkan beberapa fasilitas seperti fasilitas enkripsi yang berfungsi untuk mencegah *user* yang tidak berhak menggunakan mendapatkan informasi dari *database*.

Buku Teks :

- [1] Avison D, & G Fitzgerald. *Information Systems Development, Methodologies, Techniques and Tools*. 3rd Edition. Mc Graw Hill UK. 2003.
- [2] Fathansyah. *Basis Data*. Bandung : Penerbit Informatika. 2002.
- [3] Fransiska. *Sistem Akademis Sekolah*. Bandung : Penerbit Informatika. 2001.
- [4] Jogiyanto, H. *Analisis Dan Desain Sistem Informasi*, Jakarta : Penerbit Erlangga. 2002
- [5] Kendall KE, JE. Kendall. *Analisis dan Perancangan Sistem*.Thamir Abdul Hafedh Al-Hamdany. Edisi Kelima. Jilid Pertama. Jakarta : Penerbit PT. Prenhallindo. 2003.
- [6] Kusumo H. *Manajemen Sebuah Sekolah Swasta*. Edisi ke-1. Yogyakarta : Penerbit Andi Offset. 2001.
- [7] O'Brien, James A. *Pengantar Sistem Informasi*. Edisi Ke-12. Jakarta : Salemba Empat. 2005.
- [8] Sagala S. *Administrasi Pendidikan Kontemporer*. Bandung : Penerbit CV Alfabeta. 2004.
- [9] Wilkinson J.W. *Sistem Akunting dan Informasi*. Edisi Ketiga. Helen Agustina. Jakarta : Binarupa Aksara. 2003.

