

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)

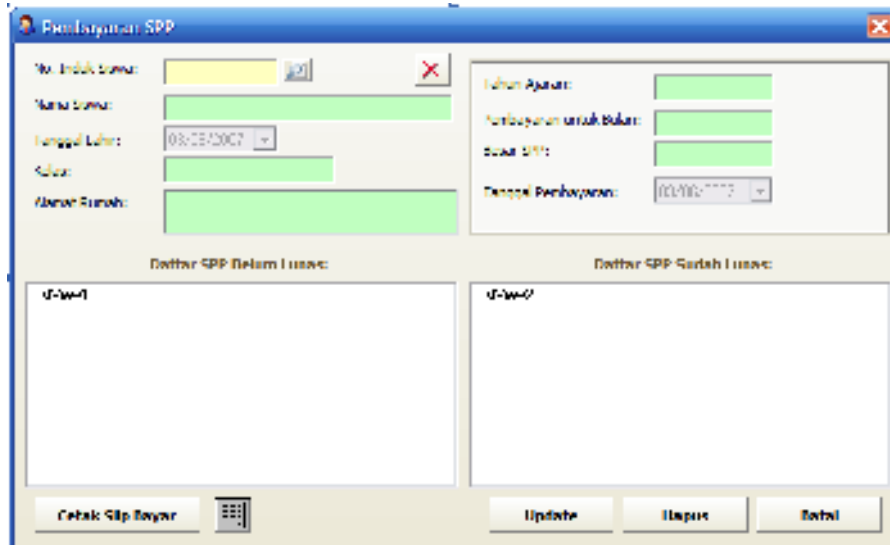
3.1 Analisis Masukan

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 Brijden Zain Hamid Cq. Saha No. 63 Medan			
DATA PROFIL SISWA			
1. Nomor Pendaftaran Siswa	:	NomorSiswa	
2. Nomor Induk Siswa	:	NIS	
3. Jenis Kelamin	:	Laki-Laki	
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 Day
			Jas Hono
			Kes. La. Baktaria
Tanggal, Cetak, Print, Day, Print, Time			

Gambar 9. Rancangan Laporan Data Siswa

YAYASAN PERGURUAN KARTANEGARA MEDAN			
Jalan Brijden Zain Hamid Cq. Saha No. 63 Medan			
KARTANEGARA MEDAN			
Tanggal Ajukan Pendaftaran	:	TanggalAjukanPendaftaran	
Nomor Induk Siswa	:	NIS	
Kelas	:	Kelas	
Nama	:	NamaSiswa	
Alamat	:	Alamat	
Pekerjaan Orang Tua	:	Pekerjaan	
Tanggal Pengisian	:	TglPengisian	
Denda SPP	:	Denda	
			Medan, Prati Day
			Kes. La. Baktaria

Gambar 10. Rancangan slip pembayaran SPP

YAYASAN PERGURUAN KARTANEGARA MEDAN						
Jalan Brijuni, Tifa Hamid Cg. Sada No. 53 Medan						
LAPORAN PENERIMAAN SPP PER BULAN						
Dusun: Daba						
Tahun Ajaran: Tahun Ajaran						
Kelas: Kelas						
No.	NIS	Nama	Alamat	Tgl Bayar	Status SPP	
No.	NIS	Nama Siswa	Alamat	Tgl Bayar	Bayar	Resor
					Sisa Terak	Di bayar/di bayar/di bayar
Total Penerimaan SPP bulanan						0 Terak
Dibuat oleh:		Dibuat oleh:				
(Sisa Terak)		(Resor)				
					Tanggung Jawab: Kepala Sekolah	

Gambar 11. Rancangan laporan penerimaan SPP per bulan

YAYASAN PERGURUAN KARTANEGARA MEDAN						
Jalan Brijuni, Tifa Hamid Cg. Sada No. 53 Medan						
LAPORAN TUNGGAKAN SPP PER BULAN						
Dusun: Daba						
Tahun Ajaran: Tahun Ajaran						
Kelas: Kelas						
No.	NIS	Nama	Alamat	Status SPP		
No.	NIS	Nama Siswa	Alamat	Bayar	Resor	Tunggak
					Sisa Tunggak	Di bayar/di bayar/di bayar
Total Tunggakan SPP bulanan						0 Terak
Dibuat oleh:		Dibuat oleh:				
(Sisa Tunggak)		(Resor)				
					Tanggung Jawab: Kepala Sekolah	

Gambar 12. Rancangan laporan tunggakan SPP per bulan

YAYASAN PERGURUAN KARTANEGARA MEDAN						
Jalan Brijuni, Tifa Hamid Cg. Sada No. 53 Medan						
LAPORAN TUNGGAKAN SPP PER SISWA						
Tahun Ajaran: Tahun Ajaran						
Kelas: Kelas						
Kategori: Kategori						
No.	NIS	Nama	Alamat	Status SPP		
No.	NIS	Nama Siswa	Alamat	Bayar	Resor	Tunggak
					Sisa Tunggak	Di bayar/di bayar/di bayar
Total Tunggakan SPP per siswa						0 Terak
Dibuat oleh:		Dibuat oleh:				
(Sisa Tunggak)		(Resor)				
					Tanggung Jawab: Kepala Sekolah	

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	5566778899	4	Dani	Jl. Soekarno	Medan	4
5	9988776655	5	Eva	Jl. Veteran	Medan	5
6	4433221100	6	Fani	Jl. Pemuda	Medan	6
7	0011223344	7	Gea	Jl. Kartanegara	Medan	7
8	5566778899	8	Hani	Jl. Kartanegara	Medan	8
9	1122334455	9	Iani	Jl. Kartanegara	Medan	9
10	6677889900	10	Jani	Jl. Kartanegara	Medan	10
11	2233445566	11	Kani	Jl. Kartanegara	Medan	11
12	7788990011	12	Lani	Jl. Kartanegara	Medan	12
13	3344556677	13	Mani	Jl. Kartanegara	Medan	13
14	8899001122	14	Nani	Jl. Kartanegara	Medan	14
15	4455667788	15	Oani	Jl. Kartanegara	Medan	15
16	9900112233	16	Pani	Jl. Kartanegara	Medan	16
17	5566778899	17	Qani	Jl. Kartanegara	Medan	17
18	1122334455	18	Rani	Jl. Kartanegara	Medan	18
19	6677889900	19	Sani	Jl. Kartanegara	Medan	19
20	2233445566	20	Tani	Jl. Kartanegara	Medan	20
21	7788990011	21	Uani	Jl. Kartanegara	Medan	21
22	3344556677	22	Vani	Jl. Kartanegara	Medan	22
23	8899001122	23	Wani	Jl. Kartanegara	Medan	23
24	4455667788	24	Xani	Jl. Kartanegara	Medan	24
25	9900112233	25	Yani	Jl. Kartanegara	Medan	25
26	5566778899	26	Zani	Jl. Kartanegara	Medan	26
27	1122334455	27	Adi	Jl. Kartanegara	Medan	27
28	6677889900	28	Budi	Jl. Kartanegara	Medan	28
29	2233445566	29	Citra	Jl. Kartanegara	Medan	29
30	7788990011	30	Dani	Jl. Kartanegara	Medan	30
31	3344556677	31	Eva	Jl. Kartanegara	Medan	31
32	8899001122	32	Fani	Jl. Kartanegara	Medan	32
33	4455667788	33	Gea	Jl. Kartanegara	Medan	33
34	9900112233	34	Hani	Jl. Kartanegara	Medan	34
35	5566778899	35	Iani	Jl. Kartanegara	Medan	35
36	1122334455	36	Jani	Jl. Kartanegara	Medan	36
37	6677889900	37	Kani	Jl. Kartanegara	Medan	37
38	2233445566	38	Lani	Jl. Kartanegara	Medan	38
39	7788990011	39	Mani	Jl. Kartanegara	Medan	39
40	3344556677	40	Nani	Jl. Kartanegara	Medan	40
41	8899001122	41	Oani	Jl. Kartanegara	Medan	41
42	4455667788	42	Pani	Jl. Kartanegara	Medan	42
43	9900112233	43	Qani	Jl. Kartanegara	Medan	43
44	5566778899	44	Rani	Jl. Kartanegara	Medan	44
45	1122334455	45	Sani	Jl. Kartanegara	Medan	45
46	6677889900	46	Tani	Jl. Kartanegara	Medan	46
47	2233445566	47	Uani	Jl. Kartanegara	Medan	47
48	7788990011	48	Vani	Jl. Kartanegara	Medan	48
49	3344556677	49	Wani	Jl. Kartanegara	Medan	49
50	8899001122	50	Xani	Jl. Kartanegara	Medan	50
51	4455667788	51	Yani	Jl. Kartanegara	Medan	51
52	9900112233	52	Zani	Jl. Kartanegara	Medan	52
53	5566778899	53	Adi	Jl. Kartanegara	Medan	53
54	1122334455	54	Budi	Jl. Kartanegara	Medan	54
55	6677889900	55	Citra	Jl. Kartanegara	Medan	55
56	2233445566	56	Dani	Jl. Kartanegara	Medan	56
57	7788990011	57	Eva	Jl. Kartanegara	Medan	57
58	3344556677	58	Fani	Jl. Kartanegara	Medan	58
59	8899001122	59	Gea	Jl. Kartanegara	Medan	59
60	4455667788	60	Hani	Jl. Kartanegara	Medan	60
61	9900112233	61	Iani	Jl. Kartanegara	Medan	61
62	5566778899	62	Jani	Jl. Kartanegara	Medan	62
63	1122334455	63	Kani	Jl. Kartanegara	Medan	63
64	6677889900	64	Lani	Jl. Kartanegara	Medan	64
65	2233445566	65	Mani	Jl. Kartanegara	Medan	65
66	7788990011	66	Nani	Jl. Kartanegara	Medan	66
67	3344556677	67	Oani	Jl. Kartanegara	Medan	67
68	8899001122	68	Pani	Jl. Kartanegara	Medan	68
69	4455667788	69	Qani	Jl. Kartanegara	Medan	69
70	9900112233	70	Rani	Jl. Kartanegara	Medan	70
71	5566778899	71	Sani	Jl. Kartanegara	Medan	71
72	1122334455	72	Tani	Jl. Kartanegara	Medan	72
73	6677889900	73	Uani	Jl. Kartanegara	Medan	73
74	2233445566	74	Vani	Jl. Kartanegara	Medan	74
75	7788990011	75	Wani	Jl. Kartanegara	Medan	75
76	3344556677	76	Xani	Jl. Kartanegara	Medan	76
77	8899001122	77	Yani	Jl. Kartanegara	Medan	77
78	4455667788	78	Zani	Jl. Kartanegara	Medan	78
79	9900112233	79	Adi	Jl. Kartanegara	Medan	79
80	5566778899	80	Budi	Jl. Kartanegara	Medan	80
81	1122334455	81	Citra	Jl. Kartanegara	Medan	81
82	6677889900	82	Dani	Jl. Kartanegara	Medan	82
83	2233445566	83	Eva	Jl. Kartanegara	Medan	83
84	7788990011	84	Fani	Jl. Kartanegara	Medan	84
85	3344556677	85	Gea	Jl. Kartanegara	Medan	85
86	8899001122	86	Hani	Jl. Kartanegara	Medan	86
87	4455667788	87	Iani	Jl. Kartanegara	Medan	87
88	9900112233	88	Jani	Jl. Kartanegara	Medan	88
89	5566778899	89	Kani	Jl. Kartanegara	Medan	89
90	1122334455	90	Lani	Jl. Kartanegara	Medan	90
91	6677889900	91	Mani	Jl. Kartanegara	Medan	91
92	2233445566	92	Nani	Jl. Kartanegara	Medan	92
93	7788990011	93	Oani	Jl. Kartanegara	Medan	93
94	3344556677	94	Pani	Jl. Kartanegara	Medan	94
95	8899001122	95	Qani	Jl. Kartanegara	Medan	95
96	4455667788	96	Rani	Jl. Kartanegara	Medan	96
97	9900112233	97	Sani	Jl. Kartanegara	Medan	97
98	5566778899	98	Tani	Jl. Kartanegara	Medan	98
99	1122334455	99	Uani	Jl. Kartanegara	Medan	99
100	6677889900	100	Vani	Jl. Kartanegara	Medan	100

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 penghasilan 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.

