SISTEM INFORMASI PEMBAYARAN SPP PADA SMK SWASTA TELADAN TANAH JAWA MENGGUNAKAN VB.NET

Heru Sugara¹⁾, Erwin Sirait²⁾, M. Ali Hanafiah³⁾, Nancy Florida Siagian⁴⁾

¹Sekretari, Politeknik Bisnis Indonesia
email: thesugara77@gmail.com

^{2,3}Teknik Komputer, Politeknik Bisnis Indonesia
email: e7rait@yahoo.com, ikh.alie84@gmail.com

⁴Kuangan dan Perbankan, Politeknik Bisnis Indonesia
email: siagiannancyflorida@gmail.com

Abstract

The purpose of this study was to solve the problem of recording and processing data on tuition payments which were still done manually in schools at Teladan Tanah Jawa Private Vocational High Schools. This problem was solved by designing a tuition payment accounting information system using Vb.Net which aims to simplify and speed up the work of processing data on tuition payments at the Teladan Tanah Jawa private vocational school. The research method used in this research is observation, interview, sampling, and literature study. Analysis tools used are Data Flow Diagrams (DFD), Entity Relationship Diagrams (ERD) and relationships between tables (RAT). The result of designing this system is an information system that is able to facilitate the work of the school administration to find student data, process arrears data, recapitulate data on daily tuition payments and make reports on tuition payments quickly and efficiently.

Keywords: Tuition Payment, Accounting Information System, Design, Arrears, VB.Net.

1. PENDAHULUAN

Untuk mempercepat proses kerja di suatu lembaga atau yayasan dibutuhkan suatu sistem informasi [1]–[8]. Sistem informasi dibutuhkan untuk mempercepat proses kerja, mengolah data-data transaksi, mengurangi biaya dan untuk mendapatkan informasi yang lebih cepat dan akurat [9]–[15].

Salah satu sistem informasi adalah sistem informasi akuntansi. Sistem informasi akuntansi dalam suatu organisasi atau perusahaan sangat dibutuhkan sebagai alat untuk mengidentifikasi, mengukur, mencatat, dan menyimpan informasi keuangan. Dengan adanya sistem informasi akuntansi tersebut sebuah lembaga atau yayasan dalam menghasilkan laporan keuangan akan lebih efisien dan lebih akurat [16], [17].

Yayasan pendidikan Teladan yang beralamat di jalan besar Balimbingan Tanah Jawa merupakan yayasan yang bergerak dalam bidang pendidikan. Yayasan Pendidikan Teladan Tanah Jawa merupakan sekolah yang didirikan dengan

modal sendiri yaitu dari pemilik yayasan.

Yayasan pendidikan Teladan pada saat ini belum menggunakan sistem informasi dalam pembayaran SPP (Sumbangan Pembinaan Pendidikan). Mengingat yayasan pendidikan Teladan memiliki banyak siswa dan pencatatan pembayaran SPP masih menggunakan sistem manual, yakni pencatatan masih menggunakan buku catatan harian pembayaran SPP atau buku besar, maka proses pencatatan dan pembuatan laporan uang sekolah tersebut masih sangat lambat dan juga sering mengalami kesalahan pencatatan atau keliru dalam perhitungan SPP setiap bulannya. Permasalahan lain yang sering dikeluhkan adalah sulitnya mengumpulkan data pembayaran SPP yang terpisah-pisah di beberapa buku keuangan.

Untuk mengatasi hal tersebut, dirancang sebuah sistem informasi akuntansi pembayaran SPP dengan menggunakan Vb.Net. yang dapat mempermudah pihak sekolah dalam pelayanan administrasi pembayaran SPP sehingga pekerjaan

pencatatan uang sekolah dapat dilakukan dengan cepat dan efektif sehingga mengurangi kesalahan pencatatan pembayaran. Selain itu, Sistem ini juga mempermudah pihak administrasi dalam mencari data siswa, mengolah data tunggakan, data pembayaran harian SPP dan laporan pembayaran SPP.

2. METODE PENELITIAN

Perancangan Sistem

Perancangan sistem diawali dengan membuat *DFD (Data Flow Diagram)* berupa diagram yang menggambarkan arus dari data sistem, yang penggunaannya sangat membantu untuk memahami sistem secara logika, terstruktur dan jelas.

1. Diagram Konteks

Gambar 1. Gambar Diagram Konteks

2. DFD Level 1

DFD level 1 terdiri dari 3 proses yaitu proses cek data siswa, proses pembayaran SPP dan proses pembuatan laporan.

Gambar 2. Gambar DFD Level 1

Rancangan Masukan

Rancangan masukan merupakan gambaran secara umum tentang visualisasi dari aplikasi yang akan dibuat, antara lain:

a) Desain input login

Desain input form login akan digunakan sebagai interface untuk pengguna apabila akan masuk ke seluruh fungsi menu dengan melakukan otorisasi melalui user dan password. Desain login dapat dilihat pada Gambar 3.

SMK SWASTA TELADAN TANAH JAWA
Jl. SM Nagori Balimbing Kec. Tanah Jawa

NIP:

Password:

Gambar 3. Desain Form Login

b) Desain menu utama

Desain menu utama digunakan agar *user* dapat mengakses *form-form* yang diinginkan. Menu yang ada sesuai dengan hak akses *user* yang telah di tentukan pada saat *login*. desain menu utama dapat dilihat pada Gambar 4.

MASTER BIAYA TRANSAKSI LAPORAN AKUN

Biaya Jurusan Pegawai Tahun Ajaran Siswa

Gambar 4. Desain Form Menu Utama

c) Desain form siswa

Form master siswa merupakan *form* yang digunakan untuk *maintenance* data siswa. *Desain form* siswa dapat dilihat pada Gambar 5.

Siswa

Nis: Tahun Ajaran: Pilih TA:

Nama Siswa: Jurusan: Pilih Jurusan:

Tempat Lahir: Nama Orang Tua:

Tanggal Lahir: No Hp Orang Tua:

Alamat: Kode Pos:

Status: Pilih Status:

Nis	Nama Siswa	Tempat Lahir	Tgl Lhr	Alamat	Status	Tahun Ajaran	Jurusan	Nama Ortu	No Hp	Kode Pos

Gambar 5. Desain Form Siswa

d) Desain form Biaya

Form master biaya merupakan form yang digunakan untuk *maintenance* master data biaya. Desain master biaya dapat dilihat pada Gambar 6.

Gambar 6. Desain Form Biaya

e) Desain form pegawai

Form master admin merupakan form yang digunakan untuk *maintenance* master data admin yang terdiri dari NIP, nama, jabatan, password, desain master admin dapat dilihat pada gambar 7.

Gambar 7. Desain Form Pegawai

f) Desain transaksi pembayaran

Form transaksi pembayaran merupakan form yang digunakan untuk menyimpan data transaksi yang telah dibayar oleh siswa. Desain Transaksi pembayaran dapat dilihat pada Gambar 8.

Gambar 8. Desain Form Pembayaran

Entity Relation Diagram Basis Data

Bentuk dari *Entity Relation Diagram* dari basis data Sistem Informasi Pembayaran SPP pada SMK Swasta Teladan Tanah Jawa adalah seperti pada gambar 9.

Gambar 9. Entity Relation Diagram

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil implementasi dari perancangan penelitian ini berupa sebuah Aplikasi Pencatatan Laporan Penjualan Kita-Kita.Net.

Form Login

Sebelum masuk ke menu utama hal yang pertama kali dilakukan adalah login. Pada form login ini, user harus menginput Username dan Password sesuai yang telah dibuat oleh admin. Berikut tampilan dari form login.

Gambar 10. Tampilan Halaman Login

Halaman Menu Utama

Tampilan ini merupakan tampilan awal pada saat sistem dijalankan dan merupakan suatu tampilan untuk menampilkan menu-menu lainnya yang ada di dalam sistem informasi ini. Tampilan

menu utama terdiri dari master, biaya, transaksi, laporan dan akun. Tampilan Menu utama terlihat pada gambar 11.

Gambar 11. Tampilan Halaman Menu utama

Form Siswa

Form Siswa digunakan untuk menginput dan mengolah data siswa. Tampilan data siswa dapat dilakukan dengan memilih menu master kemudian pilih siswa. Proses untuk menambah data siswa dengan memilih menu tambah. Pencarian data siswa dapat di filter dengan pencarian kelas. Form untuk data siswa ada pada gambar 12.

Gambar 12. Tampilan Form Siswa

Form Jurusan

Form jurusan digunakan untuk menginput jurusan siswa. Tampilan data jurusan dapat dilakukan dengan memilih menu master kemudian jurusan. Halaman jurusan terdapat aksi untuk mengedit dan menghapus jurusan. Pada SMK Swasta Teladan Tanah Jawa terdapat 4 jurusan. Data jurusan ada pada gambar 13.

Gambar 13. Tampilan Form Jurusan

Form Tahun Ajaran

Form tahun ajaran digunakan untuk menginput dan mengolah data Tahun Ajaran. Tampilan data Tahun Ajaran dapat dilakukan dengan memilih menu master kemudian Tahun Ajaran. Tampilan data tahun ajaran ada pada gambar 14.

Gambar 14. Tampilan Form Tahun Ajaran

Form biaya SPP

Form biaya SPP digunakan untuk menginput jumlah biaya SPP per bulan setiap jurusan. Data tarif SPP dapat dilakukan dengan memilih menu biaya kemudian klik biaya SPP. Pada halaman biaya SPP terdapat menu new yang digunakan untuk menambahkan biaya SPP yang sesuai dengan ketentuan sekolah. Form biaya SPP dapat dilihat pada gambar 15.

Gambar 15. Tampilan Form biaya SPP

Form data tunggakan SPP dan pembayaran SPP

Form data tunggakan SPP dan pembayaran SPP digunakan untuk melihat data tunggakan SPP siswa. Selanjutnya dari tunggakan form ini bisa langsung melakukan transaksi pembayaran SPP siswa. Proses transaksi pembayaran SPP dapat dilakukan dengan memilih menu Transaksi. Tampilan Form pembayaran SPP seperti pada gambar 16.

The screenshot shows a software interface titled 'Pembayaran Siswa'. It includes a menu bar with 'Master', 'Biaya', 'Transaksi', 'Laporan', and 'Akun'. Below the menu, there are fields for 'No. Transaksi' (280618001), 'NIS - Nama Siswa' (17010004 Anisa), and 'Tanggal' (28 Juni 2018). A table lists transactions with columns 'ID Biaya', 'Keterangan', and 'Jumlah'. The table contains 10 rows of data, all with a 'Jumlah' of 'Rp100.000'. At the bottom, a 'Total' label is followed by 'Rp 0,-'.

Gambar 16. Tampilan Form pembayaran SPP

Laporan data biaya

Laporan data biaya digunakan untuk menampilkan data biaya SPP per bulan.

The screenshot shows a report titled 'SMK SWASTA TELADAN TANAH JAWA' and 'Laporan Jenis Biaya'. It contains a table with the following data:

ID Biaya	Jenis Biaya	T.A.	Jurusan	Kelas	Keterangan	Jumlah
BY0001	SPP	2017/2018	Akuntansi (AK)	X	Biaya SPP Bulan Juli 2017	Rp100.000
BY0002	SPP	2017/2018	Akuntansi (AK)	X	Biaya SPP Bulan Agustus 2017	Rp100.000
BY0003	SPP	2017/2018	Akuntansi (AK)	X	Biaya SPP Bulan September 2017	Rp100.000
BY0004	SPP	2017/2018	Akuntansi (AK)	X	Biaya SPP Bulan Oktober 2017	Rp100.000
BY0005	SPP	2017/2018	Akuntansi (AK)	X	Biaya SPP Bulan November 2017	Rp100.000
BY0006	SPP	2017/2018	Akuntansi (AK)	X	Biaya SPP Bulan Desember 2017	Rp100.000
BY0007	SPP	2017/2018	Akuntansi (AK)	X	Biaya SPP Bulan Januari 2018	Rp100.000
BY0008	SPP	2017/2018	Akuntansi (AK)	X	Biaya SPP Bulan Februari 2018	Rp100.000
BY0009	SPP	2017/2018	Akuntansi (AK)	X	Biaya SPP Bulan Maret 2018	Rp100.000
BY0010	SPP	2017/2018	Akuntansi (AK)	X	Biaya SPP Bulan April 2018	Rp100.000
BY0011	SPP	2017/2018	Akuntansi (AK)	X	Biaya SPP Bulan Mei 2018	Rp100.000
BY0012	SPP	2017/2018	Akuntansi (AK)	X	Biaya SPP Bulan Juni 2018	Rp100.000

Gambar 17. Tampilan laporan jenis biaya

Form laporan data pembayaran

Laporan data pembayaran digunakan untuk menampilkan laporan siswa yang telah membayar SPP setiap harinya. Tampilan Laporan pembayaran SPP dapat dilakukan dengan memilih menu Laporan kemudian Laporan Pembayaran SPP. Tampilan laporan pembayaran SPP ada pada gambar 18.

The screenshot shows a report titled 'SMK SWASTA TELADAN TANAH JAWA' and 'Laporan Pembayaran Siswa'. It contains a table with the following data:

ID Pembayaran	Tanggal	NIS	Nama Siswa	TA	ID Biaya	Keterangan	Jumlah
270618001	27 Jun 2018	17010001	Adhi Muli	2017/2018	BY0001	Biaya SPP Bulan Juli 2017	Rp100.000
270618002	27 Jun 2018	17010002	Anum Sugi	2017/2018	BY0001	Biaya SPP Bulan Juli 2017	Rp100.000
270618002	27 Jun 2018	17010002	Anum Sugi	2017/2018	BY0002	Biaya SPP Bulan Agustus 2017	Rp100.000
270618003	27 Jun 2018	17010003	Bambang	2017/2018	BY0001	Biaya SPP Bulan Juli 2017	Rp100.000
270618003	27 Jun 2018	17010003	Bambang	2017/2018	BY0002	Biaya SPP Bulan Agustus 2017	Rp100.000

At the bottom, it shows 'TOTAL : Rp 500.000'.

Gambar 18. Tampilan laporan pembayaran

4. KESIMPULAN

Setelah melakukan implementasi Sistem Informasi Pembayaran SPP Pada SMK Swasta Teladan Tanah Jawa Menggunakan VB.NET maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Sistem informasi pembayaran ini sangat membantu menangani atau mempermudah pembayaran SPP untuk SMK .
2. Sistem informasi pembayaran SPP di SMK Swasta Teladan Tanah Jawa dapat mengefisienkan waktu dan pekerjaan dalam menangani atau mempermudah pembayaran SPP untuk SMK .
3. Melalui sistem informasi pembayaran SPP ini, pencarian data tunggakan uang sekolah dan juga pembuatan laporan pembayaran uang sekolah dapat lebih mudah untuk dilakukan.

5. REFERENSI

- [1] V. Sihombing and G. J. Yanris, "PENERAPAN APLIKASI DALAM MENGOLAH ASET DESA (STUDI KASUS: KEPENGHULUAN SRI KAYANGAN)," *J. Mantik Penusa*, vol. 4, no. 1, pp. 12–15, 2020.
- [2] J. Simatupang, "Perancangan Sistem Inventori Barang pada Toko Nichos Jaya Menggunakan Metode FIFO," *J. Intra Tech*, vol. 1, no. 1, pp. 31–42, 2017.
- [3] J. Simatupang and S. Sianturi, "PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMESANAN TIKET BUS PADA PO. HANDOYO BERBASIS ONLINE," *J. Intra Tech*, vol. 3, no. 2, pp. 11–25, 2019.

- [4] A. Ardian, I. Purnama, and V. Sihombing, "Perancangan Aplikasi Pengolah Data Siswa Berbasis Android (Studi Kasus : Mis Nurul Huda Labuhan Batu Selatan)," *Pengabdi. Masy. Ika Bina En Pabolo*, vol. 1, no. 1, pp. 40–53, 2019.
- [5] G. J. Yanris, "Analisis Dan Implementasi Data Mining Dalam Menganalisa Kendala Akademik Yang Sering Dikeluhkan Mahasiswa AMIK Labuhanbatu (Studi Kasus : Amik Labuhanbatu)," *Informatika*, vol. 4, no. 1, pp. 15–24, 2016.
- [6] V. Sihombing, "Aplikasi Simade (Sistem Informasi Manajemen Desa) Dalam Meningkatkan Pelayanan Administrasi di Kepenghuluhan Bakti Makmur Kecamatan Bagan Sinembah Kab. Rokan Hilir Riau," *SISTEMASI*, vol. 7, no. September, pp. 292–297, 2018.
- [7] V. Sihombing, "Sistem Informasi Penjualan Mobil Suzuki Di Dealer Bagan Batu," *SISTEMASI*, vol. 7, no. 2, pp. 113–119, 2018.
- [8] W. Purba, S. Aisyah, and S. P. Tamba, "Perancangan Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Mata Katarak Menggunakan Konsep Metode Runut Mundur," *JUSIKOM PRIMA (Junal Sist. Inf. Ilmu Komput. Prima)*, vol. 1, no. 1, 2017.
- [9] V. M. M. Siregar and H. Sugara, "Perancangan Dan Implementasi Aplikasi Penggajian Berbasis Dekstop Pada Murni Sadar English Course," *J. Tek. Inf. dan Komput.*, vol. 1, no. 2, pp. 42–48, 2018.
- [10] V. M. M. Siregar, "Sistem Informasi Pembelian Dan Penjualan Pakaian Pada Galoenk Distro Pematangsiantar," *JurTI (Jurnal Teknol. Informasi)*, vol. 1, no. 2, pp. 219–227, 2017.
- [11] V. M. M. Siregar, "Sistem Informasi Pendataan Logistik Aktiva Tetap PT. Bank Central Asia, Tbk Kantor Cabang Pematangsiantar," *SISTEMASI*, vol. 7, no. September, pp. 250–258, 2018.
- [12] V. M. Siregar, H. Sugara, and G. A. Purba, "APLIKASI PENCATATAN LAPORAN PENJUALAN KITA-KITA. NET BERBASIS WEB," *J. Tek. Inf. dan Komput.*, vol. 2, no. 1, pp. 80–86, 2019.
- [13] V. M. M. Siregar, H. Sugara, and I. M. Siregar, "Perancangan Sistem Informasi Pendataan Barang Pada PT. Serdang Hulu," *J. Comput. Bisnis*, vol. 12, no. 2, pp. 111–117, 2018.
- [14] H. A. Simbolon and V. M. M. Siregar, "Perancangan Sistem Informasi Berbasis E-Commerce Untuk Peningkatan Penjualan Produk Jersey Olah Raga," *J. Tek. Inf. dan Komput.*, vol. 1, no. 2, pp. 49–54, 2018.
- [15] V. M. M. Siregar, "Perancangan Sistem Informasi Inventaris Barang Pada Sekolah SMA Negeri 4 Pematangsiantar," *IT J. Res. Dev.*, vol. 3, no. 1, pp. 54–61, 2018.
- [16] M. R. Aryanti, Purwanto, and Suharyadi, "Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Penerimaan Kas (Studi Kasus : Koperasi Kota Salatiga)," *@is Best Account. Inf. Syst. Inf. Technol. Bus. Enterp.*, vol. 04, no. 2019, pp. 121–135, 2020.
- [17] S. Fauziah, "Perancangan Aplikasi Sistem Informasi Pembelian Dan Penjualan Alat Tulis Kantor," *J. Mantik Penusa*, vol. 3, no. 3, pp. 61–68, 2019.