

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENGOLAHAN IURAN SPP SISWA PADA SD IT AL- KHAIRAAT
MENGUNAKAN PHP DAN MySQL**

Devi Iryanti¹, Erfanti Fatkhiyah²

^{1,2,3} Teknik Informatika, institut Sains & Teknologi AKPRIND Yogyakarta

¹ deviiryanti52@yahoo.com, ² erfunthyie@yahoo.co.id

ABSTRACT

Monthly spp payments have significant roles in supporting an operational educational institutions. Primary integrated islamic al-khairaat still apply the payment system manually, so it needs of the system is. Computerized Problems in payment spp are arrears and payments spp not timely. Based on it, writers will develop an information systems spp payments and using php mysql from the primary schools integrated islamic chamberlain al-khairaat that spp easily and quickly in making information in computerized. Features available in this system could be handle payment so it is more help officers a payment handle processes and data processing payment so will not happen double working, data relating to spp payments in computerized stored on database can do storage, conversion, the removal and search data and, reports and can produce proof of payment for students, in the form of kwitansi that can be taken when their spp payments as the report to students.

Keywords: Computerized, MySQL, SPP Payments, PHP SD Integrated Islamic Al-Khairaat.

INTISARI

Pembayaran SPP perbulan mempunyai peran penting dalam menunjang operasional suatu instansi pendidikan. SD Islam Terpadu Al-Khairaat masih menerapkan sistem pembayaran secara manual, sehingga perlu adanya peningkatan sistem secara komputerisasi. Permasalahan dalam pembayaran SPP adalah tunggakan dan pembayaran SPP yang tidak tepat waktu. Berdasarkan hal tersebut, penulis akan mengembangkan suatu sistem informasi pembayaran SPP menggunakan PHP dan MySQL pada SD Islam Terpadu Al-Khairaat agar bendaharawan SPP dengan mudah dan cepat dalam pembuatan informasi secara komputerisasi. Fitur yang tersedia dalam sistem ini antara lain dapat menangani proses pembayaran sehingga lebih membantu petugas pembayaran dalam menangani proses dan pengolahan data pembayaran sehingga tidak akan terjadi double working, data yang berhubungan dengan pembayaran SPP tersimpan secara terkomputerisasi pada database yang dapat melakukan penyimpanan, pengubahan, penghapusan dan pencarian data serta pembuatan laporan, serta dapat menghasilkan bukti pembayaran untuk siswa, berupa kwitansi yang dapat diambil pada saat melakukan pembayaran SPP sebagai laporan kepada wali murid.

Kata kunci : *Komputerisasi, MySQL,, Pembayaran SPP, PHP, SD Islam Terpadu Al-Khairaat.*

PENDAHULUAN

Komputer merupakan suatu elemen teknik informasi yang sering kali tidak difungsikan secara optimal oleh perusahaan industri maupun secara perorangan terutama di sebagian kota Indonesia. Hal ini dapat terjadi mengingat bahwa penyebaran teknik informasi itu sendiri belum merata. Para pemakai komputer masih menggunakan computer sebagai mesin pengolah kata, pengolah data lembaran kerja dan mengaplikasikan komputer untuk pengorganisasian data dalam jumlah besar.

SD IT AL-KHAIRAAT adalah salah satu lembaga yang belum menggunakan komputer secara optimal, pengelolaan iuran SPP sering menimbulkan kesulitan pada bendaharawan SPP melakukan penelusuran data siapa yang sudah membayar iuran SPP, siapa yang belum pada bulan yang bersangkutan, berapa seharusnya iuran SPP yang harus diterima dan berapa orang yang mendapat keringanan pembayaran iuran SPP. Hal tersebut di atas sering menjadi

kesulitan bagi bendaharawan SPP yang masih melakukan perhitungan-perhitungan secara manual.

Berdasarkan latar belakang permasalahan yang telah diuraikan di atas maka dapat dirumuskan masalahnya sebagai berikut :

- a. Pengolahan data yang masih manual, dalam prosesnya akan memerlukan waktu yang cukup lama.
- b. Sulit untuk mendapatkan informasi terhadap data pembayaran iuran SPP untuk setiap siswa.

TINJAUAN PUSTAKA

Dalam tinjauan pustaka, peneliti mengawali dengan menelaah penelitian terdahulu yang memiliki keterkaitan serta relevansi dengan penelitian yang dilakukan. Dengan demikian, peneliti mendapatkan rujukan pendukung, pelengkap serta pembanding yang memadai sehingga penulisan penelitian ini lebih memadai. Hal ini dimaksudkan untuk memperkuat kajian pustaka dengan didukung penelitian yang ada. Selain itu, karena pendekatan penelitian ini menghargai berbagai perbedaan yang ada serta cara pandang mengenai objek-objek tertentu, sehingga meskipun terdapat kesamaan maupun perbedaan adalah suatu hal yang wajar dan dapat disinergikan untuk saling melengkapi.

Menurut penelitian Nunun Nuraeni (2009), tentang penelitian ini bermaksud untuk membangun Sistem Informasi Administrasi Pembayaran DSP dan SPP Siswa di SMA Negeri 2 Subang berbasis komputerisasi sebagai sarana untuk meningkatkan efektivitas kerja petugas dalam mengolah data keuangan siswa. Adapun tujuan dari penelitian adalah untuk mengetahui Sistem Informasi Administrasi Pembayaran SPP dan DSP siswa yang sedang berjalan di SMA Negeri 2 Subang, untuk membuat perancangan Sistem Informasi Administrasi Pembayaran SPP dan DSP siswa di SMA Negeri 2 Subang, untuk mengetahui implementasi Sistem Informasi Administrasi Pembayaran SPP dan DSP siswa di SMA Negeri 2 Subang dan untuk mengetahui analisis dan pengujian Sistem Informasi Administrasi Pembayaran SPP dan DSP siswa di SMA Negeri 2 Subang. Tipe penelitian adalah kuantitatif, metode penelitian menggunakan metode deskriptif dengan teknik pengumpulan data melalui survei. Kesimpulan dari penelitian ini adalah sistem Informasi Administrasi Pembayaran SPP dan DSP yang sedang berjalan di SMA Negeri 2 Subang belum terkomputerisasi, dengan dibangunnya perancangan Sistem Informasi Administrasi Pembayaran SPP dan DSP di SMA Negeri 2 Subang secara terkomputerisasi diharapkan dapat membantu petugas untuk dapat mempercepat proses pencarian data dan memperkecil resiko kerusakan serta kehilangan data, analisis dan pengujian Sistem Informasi Administrasi Pembayaran SPP dan DSP di SMA Negeri 2 Subang dilakukan dengan menggunakan metode pengujian Black box, dan dalam pembuatan laporan baik laporan penerimaan iuran bulanan (SPP) maupun laporan penerimaan Dana Sumbangan Pendidikan (DSP) menjadi lebih mudah dan akurat. Sedangkan saran penelitiannya adalah yang pertama ditujukan kepada pihak SMA Negeri 2 Subang, yang diharapkan dapat membantu untuk meningkatkan efektifitas dan efisiensi kerja. Serta penulis memberikan saran dalam usaha pengembangan sistem informasi yang baru, diantaranya desain dari tampilan menu-menu dalam program masih sederhana sehingga sangat memungkinkan untuk dikembangkan jadi desain dari tampilan menu-menu akan lebih menarik dan software yang dibangun ini masih bisa dikembangkan lebih jauh lagi misalkan untuk diterapkan dibagian Sarana dan Prasarana sehingga hasil dari penerimaan SPP dan DSP dapat dipaparkan untuk digunakan sebagai sarana keperluan sekolah.

Penelitian yang lain oleh Murhadi (2004) menjelaskan Penelitian ini bermaksud untuk membuat suatu program aplikasi yang dapat mengolah data hasil pembayaran SPP pada SMU Pasundan 3 Bandung sehingga mempermudah mendapatkan informasi mengenai siswa yang dibutuhkan oleh pihak-pihak yang memerlukan. Sedangkan tujuannya adalah memberikan informasi siswa yang telah melakukan pembayaran SPP dan yang belum melakukan pembayaran SPP, mempermudah pembuatan laporan keuangan dan mempercepat proses pencarian data siswa dalam hal pembayaran SPP. Tipe penelitian adalah kuantitatif, metode penelitian menggunakan metode deskriptif analisis dengan teknik pengumpulan data melalui library research dan field research. Kesimpulan penelitian, yaitu dengan adanya program aplikasi ini dapat mempermudah proses pembuatan laporan keuangan, baik laporan harian maupun laporan bulanan serta program aplikasi ini dapat memberikan informasi kepada pihak-pihak yang menginginkan data siswa yang telah melakukan pembayaran SPP. Sedangkan

pemakai (user) akan lebih baik bila ia memiliki pengetahuan tentang komputer dan dan basis data, sebaiknya sistem ini menggunakan jaringan, agar penyimpanan informasi terutama laporan cepat terlaksana dan sistem yang telah dibangun hendaknya dipelihara dengan baik agar dapat digunakan secara maksimal.

Penelitian selanjutnya oleh Heni Dwi Erinawati (2013) dengan judul “Pembangunan Sistem Informasi Pembayaran Sekolah Pada Sekolah Menengah Atas (Sma) Negeri 1 Rembang Berbasis Web”. Di jelaskan bahwa Sistem Informasi Pembayaran Sekolah pada SMA Negeri 1 Rembang saat ini masih konvensional dengan mencatat pada kartu pembayaran kemudian data pembayaran direkap secara manual pada buku. Hal ini menyebabkan proses memakan waktu lama dan tingkat kesalahan yang besar, selain itu juga tingkat kecepatan akses data (laporannya) jika dibutuhkan sewaktu-waktu dibutuhkan menjadi terlambat.

PEMBAHASAN

Pembahasan atau tahapan penerapan adalah suatu bentuk kegiatan yang merupakan rangkaian lanjutan dari kegiatan perancangan perangkat lunak. Implementasi dimaksudkan sebagai usaha untuk mewujudkan hasil dari perancangan Perangkat Lunak. Hasil ini berarti hasil dari kegiatan rangkaian implementasi perancangan Perangkat Lunak adalah proses aplikasi yang telah dibuat dan sudah dapat digunakan serta berfungsi dengan baik. Jadi secara garis besar implementasi merupakan proses penerapan rancangan program yang telah dibuat pada bab sebelumnya atau aplikasi dalam melaksanakan sistem informasi pemograman yang dibuat.

Halaman login dapat di akses melalui localhost/SPP. Di dalam proses login, user diminta untuk menginputkan username dan password. Kemudian sistem menjalankan proses autentifikasi untuk mengecek status dan hak akses user terhadap sistem. Disamping sebagai jalan masuk ke dalam sistem, proses login juga berfungsi untuk menentukan jenis user yang login apakah sebagai admin, pegawai Tata Usaha atau siswa. Tampilan halaman login terdapat pada gambar 1.



Gambar 1 Halaman Login

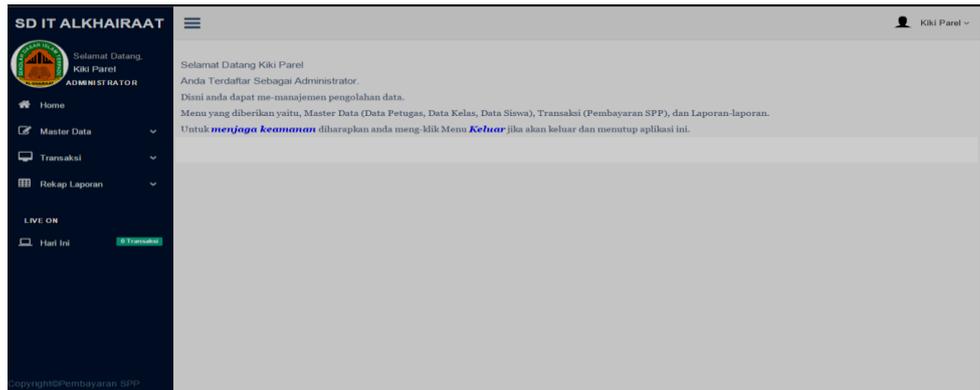
Jika password dan username kosong maka sistem akan kembali ke halaman login dengan peringatan kesalahan. Jika username dan password benar maka di seleksi level, jika level admin maka sistem akan menyimpan username di session sehingga bisa mengakses fasilitas sesuai dengan jenis user admin.

Jika proses autentifikasi username menunjukkan bahwa level pegawai tata usaha maka sistem akan menyimpan username dan session jenis pegawai tata usaha sehingga bisa mengakses halaman pegawai tata usaha.

Jika proses autentifikasi username menunjukkan bahwa level siswa, maka sistem akan menyimpan username dan session jenis siswa, sehingga bisa mengakses halaman siswa.

Jika username atau password yang di inputkan user tidak sama dengan data user yang tersimpan dalam database, maka sistem akan menampilkan sebuah pesan kesalahan pada halaman form login.

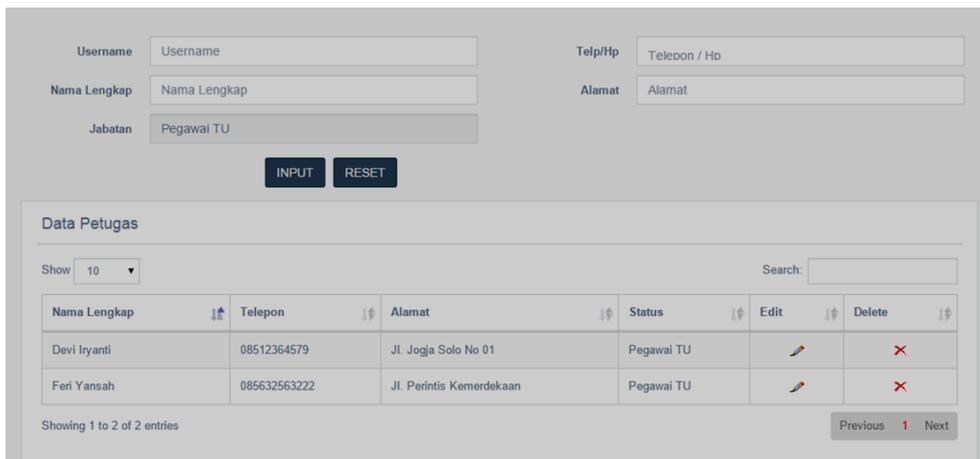
Jenis user yang melakukan login akan otomatis terdeteksi setelah proses autentifikasi. Apabila jenis user adalah admin, maka akan ditampilkan halaman admin. Tampilan halaman admin terdapat pada gambar 2



Gambar 2 Halaman Petugas

Menu utama admin dibagi menjadi 3 kategori yaitu master data, transaksi, dan laporan. Master data terdiri dari menu input petugas, input kelas, dan input siswa. Transaksi terdiri dari menu input transaksi dan data transaksi. Laporan terdiri dari menu laporan transaksi, laporan transaksi per kelas, dan buku pembayaran per siswa.

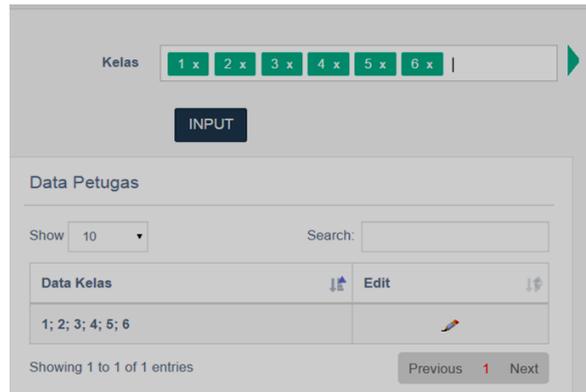
Halaman input petugas adalah menu admin untuk menambah data petugas. Untuk menambah petugas admin harus mengisi dahulu username, nama, dsb. Tampilan halaman input petugas terdapat pada gambar 3.



Gambar 3 Halaman Input Petugas

Jika kolom username, nama, telepon, dan alamat kosong maka sistem akan memberi peringatan kolom masih kosong. Jika input data benar maka sistem akan menjalankan perintah *query insert*, dan menambah data pada tabel petugas.

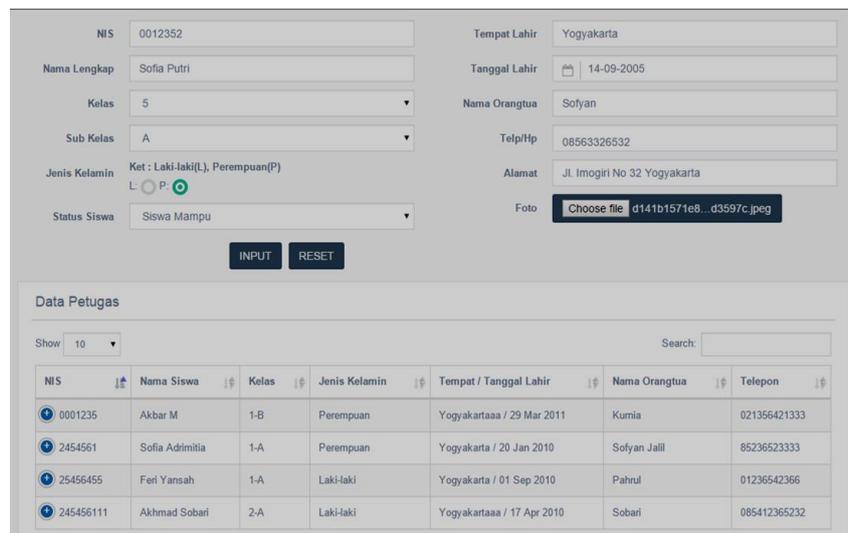
Halaman input kelas adalah menu admin atau petugas untuk menambah data kelas. Untuk menambah kelas admin atau petugas harus mengisi dahulu nama kelas yang akan di inputkan. Tampilan halaman input kelas terdapat pada gambar 4.



Gambar 4. Halaman Input Kelas

Jika kolom kelas kosong maka sistem akan memberi peringatan kolom masih kosong. Jika input data kelas benar maka sistem akan menjalankan perintah *query insert*, dan menambah data pada tabel kelas.

Halaman input siswa adalah menu admin atau petugas untuk menambah data siswa. Untuk menambah siswa admin atau petugas harus mengisi dahulu nis, nama, kelas, dsb. Tampilan halaman input siswa terdapat pada gambar 5.



Gambar 5. Halaman Input Siswa

Jika kolom nis, nama, kelas, sub kelas, jenis kelamin, status, tempat lahir, tanggal lahir, nama orangtua, telepon, alamat, dan foto kosong maka sistem akan memberi peringatan kolom masih kosong. Jika input data siswa benar maka sistem akan menjalankan perintah *query insert*, dan menambah data pada tabel siswa.

Halaman transaksi adalah menu admin atau petugas untuk menginputkan data transaksi pembayaran SPP siswa. Tampilan halaman transaksi terdapat pada gambar 6.



Gambar 6. Halaman Transaksi

Jika kolom nis, tanggal, jumlah transaksi, dan tahun ajaran kosong maka sistem akan memberi peringatan kolom masih kosong. Jika input data transaksi benar maka sistem akan menjalankan perintah *query insert*, dan menambah data pada tabel transaksi.

Halaman nota transaksi adalah menu admin atau petugas untuk mencetak bukti data transaksi pembayaran SPP siswa. Tampilan halaman transaksi terdapat pada gambar 7.



Gambar 7. Halaman Nota Transaksi

Menu laporan transaksi ini adalah menu pada halaman admin atau petugas untuk melihat data keseluruhan transaksi per periode. Tampilan halaman laporan transaksi di tunjukkan pada gambar 8.

NIS	Nama Siswa	Kelas	Jumlah Transaksi	Tanggal Transaksi	Tahun Ajaran	Petugas
0001235	Akbar M	1-B	Rp 130.000	02/08/2015	2010/2011	Kiki Parel
2454561	Sofia Adrimtia	1-A	Rp 150.000	02/08/2015	2014/2015	Kiki Parel
25456455	Feri Yansah	1-A	Rp 130.000	15/09/2015	2010/2011	Kiki Parel
245456111	Akhmad Sobari	2-A	Rp 130.000	01/09/2015	2010/2011	Kiki Parel
0012352	Sofia Putri	5-A	Rp 130.000	16/09/2015	2015/2016	Kiki Parel
Total			Rp 670.000			

Gambar 8. Halaman Laporan Transaksi

Menu laporan transaksi per kelas ini adalah menu pada halaman admin atau petugas untuk melihat data keseluruhan transaksi per kelas. Tampilan halaman laporan transaksi per kelas di tunjukkan pada gambar 9.

NIS	Nama Siswa	Kelas	Jumlah Transaksi	Tanggal Transaksi	Tahun Ajaran	Petugas
2454561	Sofia Adrimtia	1-A	Rp 150.000	02/08/2015	2014/2015	Kiki Parel
25456455	Feri Yansah	1-A	Rp 130.000	15/09/2015	2010/2011	Kiki Parel
Total			Rp 280.000			

Gambar 9. Halaman Laporan Transaksi Per Kelas

Menu laporan buku pembayaran per siswa ini adalah menu pada halaman admin atau petugas untuk melihat data keseluruhan transaksi per siswa. Tampilan halaman laporan buku pembayaran per siswa di tunjukkan pada gambar 10.

Tanggal	Bulan	Jumlah Transaksi	Tahun Ajaran	Petugas
16/09/2015	September	Rp 130.000	2015/2016	Kiki Parel
Total		Rp 130.000		

Laporan Halaman Buku Pembayaran Per Siswa

KESIMPULAN

Berdasarkan pembahasan dan evaluasi dari bab terdahulu, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem ini dapat menangani proses pembayaran sehingga lebih membantu petugas pembayaran dalam menangani proses dan pengolahan data pembayaran sehingga tidak akan terjadi *double working* seperti penggunaan pada sistem lama.
2. Data yang berhubungan dengan pembayaran SPP tersimpan secara terkomputerisasi pada database yang dapat melakukan penyimpanan, pengubahan, penghapusan dan pencarian data serta pembuatan laporan.
3. Penggunaan sistem ini mempermudah proses pembayaran, mendapatkan informasi yang dibutuhkan dan pencetakan laporan.
4. Sistem ini dapat menghasilkan bukti pembayaran untuk siswa, berupa kwitansi yang dapat diambil pada saat melakukan pembayaran SPP sebagai laporan kepada wali murid.

DAFTAR PUSTAKA

- Hafian, dan Fany, 2005. *Mudah dan Murah Membangun Jaringan Internet dengan Linux Router Project Leaf Bearing*. Jakarta : Elex Media Komputindo.
- Heni Dwi Erinawati. 2013. *Pembangunan Sistem Informasi Pembayaran Sekolah Pada Sekolah Menengah Atas (Sma) Negeri 1 Rembang Berbasis Web*. Indonesian Jurnal on Computer Science.
- Murhadi. 2004. *Sistem Pengolahan Data Hasil Pembayaran SPP Pada SMU Pasundan 3 Bandung*. Bandung: Universitas Komputer Indonesia (Unikom) Bandung.
- Nuraeni, Nunun, 2009, *Sistem Informasi Administrasi Pembayaran SPP Dan DSP Siswa Di SMA Negeri 2 Subang*, Skripsi: Universitas Komputer Indonesia (Unikom), Bandung.