



SISTEM INFORMASI TABUNGAN SISWA PADA MI ADI PODAY MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL

Miftahul Arifin

Sistem Informasi, Universitas Wiraraja, Indonesia

EMAIL: miftahul.arifin@wiraraja.ac.id

Diterima : 02 Mei 2023. Disetujui : 22 Mei 2023. Dipublikasikan : 10 Juni 2023.

ABSTRACT - MI Adi Poday is a primary level educational institution under the auspices of the Ministry of Religious Affairs in Sumenep Regency. The current savings data management system is still done manually, with data recording and storage written in books, and calculations performed using a calculator as a tool. The analysis results indicate that the existing system has shortcomings, particularly in the software component to assist with data management. Therefore, in the design phase, software design was carried out to address the issues arising from the existing system. Based on the implementation and testing results of the designed software, it is shown that the savings data management software is capable of addressing the issues that arise prior to the implementation of the savings data management software.

Keywords : Information system , savings , student

ABSTRAK - MI Adi Poday merupakan satuan pendidikan tingkat dasar di bawah naungan Kementerian Agama Kabupaten Sumenep. Sistem pengelolaan data tabungan yang berjalan saat ini masih dikerjakan secara manual, pencatatan dan penyimpanan data ditulis di dalam buku, dan perhitungannya masih dikerjakan dengan alat bantu kalkulator. Hasil analisis menunjukkan

bahwa kekurangan sistem yang sudah berjalan menunjukkan adanya kekurangan pada bagian perangkat lunak untuk membantu pengelolaan data, sehingga pada tahap perancangan dilakukan perancangan perangkat lunak untuk mengatasi masalah-masalah yang timbul dari sistem yang berjalan. Berdasarkan hasil implementasi dan pengujian perangkat lunak yang dirancang menunjukkan bahwa perangkat lunak pengelolaan data tabungan mampu mengatasi masalah-masalah yang timbul sebelum diterapkannya perangkat lunak pengelolaan data tabungan.

Kata kunci : Sistem Informasi, Tabungan, Siswa

I. PENDAHULUAN

Judul Seiring perkembangan zaman, perkembangan teknologi pun semakin pesat. Perkembangan teknologi komputer juga telah banyak membantu pekerjaan manusia. Komputerisasi adalah pemakaian komputer sebagai alat bantu penyelesaian tugas sebagai pengganti penyelesaian secara manual, bukan sekedar mesin ketik. Perkembangan teknologi komputer juga telah merambat kedalam dunia pendidikan, hampir seluruh sarana pendidikan, instansi pemerintahan serta dalam segala aspek kehidupan dalam masyarakat. Terutama dalam aspek pendidikan,

perkembangan teknologi komputer telah merambat kedalamnya, hampir seluruh sekolah telah memiliki teknologi yang canggih guna menunjang kemajuan dan peningkatan dalam lingkup sekolah tersebut. Hal ini juga terkait dalam teknologi yang canggih dalam bentuk pengolahan data sekolah, baik dalam pengolahan data siswa, data pegawai maupun pengkajian dalam bentuk keuangan sekolah. MI Adi Poday yang terletak di Kecamatan Gayam Kabupaten Sumenep merupakan satuan pendidikan tingkat dasar dibawah naungan Kementrian Agama. Selain penyelenggaraan pendidikan, MI Adi Poday juga mengadakan program-program lainnya yang sangat bermanfaat baik bagi kelangsungan sekolah, prestasi siswa maupun keuangan siswa, salah satunya adalah tabungan siswa. Pengelolaan tabungan siswa di MI Adi Poday yang di terapkan saat ini masih dikerjakan secara manual, pencatatan dan penyimpanan data ditulis didalam buku dan perhitungannya masih dikerjakan secara konvensional dengan menggunakan alat bantu kalkulator dan data di simpan dalam bentuk arsip, sehingga besar kemungkinan untuk hilangnya buku arsip, terkena air hujan, terbakar, dan lain-lain. Penyebab masalah ini dikarenakan belum adanya aplikasi untuk menampilkan data yang dibutuhkan, hal ini dapat menyebabkan kesulitan dalam menyajikan informasi. Oleh karena itu, diperlukan sebuah Sistem Informasi Tabungan Siswa Pada MI Adi Poday Menggunakan PHP Dan MySQL, sehingga memudahkan petugas dalam pengelolaan data serta perhitungan tabungan siswa tersebut dan pendataan tabungan yang akurat. Untuk meminimalisir permasalahan diatas, maka data pengelolaan data tabungan dilakukan secara terkomputerisasi dan tersimpan pada basis data.

II. TEORI DASAR

2.1 Sistem Informasi

Sistem informasi merupakan gabungan dari empat bagian utama. Keempat bagian tersebut mencakup perangkat lunak, perangkat keras, infrastruktur, dan sumber daya manusia yang terlatih. Keempat bagian utama ini saling berkaitan untuk menciptakan sebuah sistem yang dapat mengolah data menjadi informasi yang bermanfaat.

Didalamnya juga termasuk proses perencanaan, kontrol, koordinasi, dan pengabdian keputusan.

2.2 Tabungan

Tabungan adalah suatu simpanan yang berupa uang dari pihak ke tiga (perorangan) atau suatu badan usaha pada Bank, yang dimana penarikan uangnya dapat dilakukan setiap saat dengan menggunakan media tertentu, tapi tidak dapat menggunakan biyet giro, cek ataupun alat-alat lainnya yang sama. Tabungan dapat di definisikan juga sebagai sisa dari pendapatan yang telah digunakan untuk berbagai macam pengeluaran atau kebutuhan konsumsi. Tabungan dengan kata lain disebut juga dengan Saving, yaitu bagian daripada pendapatan yang tidak dikonsumsi dan disimpan untuk di gunakan di masa yang akan datang. Jika dalam lingkup ekonomi Makro saving diartikan sebagai suatu bagian dari pendapatan nasional pertahunnya yang tidak dibelanjakan atau dikonsumsi.

2.3 Siswa

Siswa merupakan komponen masukan dalam sistem pendidikan, yang selanjutnya diproses dalam proses pendidikan, sehingga menjadi manusia yang berkualitas sesuai dengan tujuan pendidikan nasional. Sebagai suatu komponen pendidikan, siswa dapat ditinjau dari berbagai pendekatan, antara lain: pendekatan social, pendekatan psikologis, dan pendekatan edukatif/pedagogis.

2.4 Tabungan Siswa

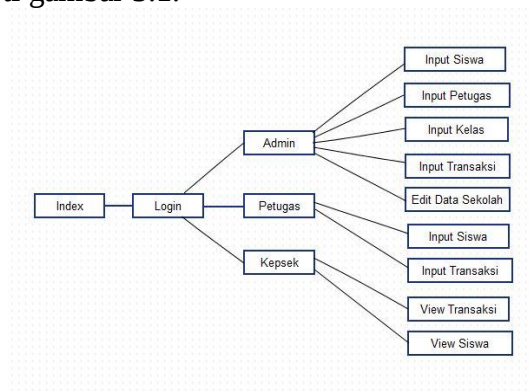
Dari pengertian tersebut diatas maka kesimpulannya adalah Tabungan Siswa adalah simpanan nasabah/siswa yang berbentuk tabungan harian yang menampung dana penabung dengan tata cara penyetoran dan penarikan ditentukan secara umum dan disanggupi oleh nasabah pada saat pembukaan tabungan. penelitian informatika, terdapat beberapa teori dasar yang menjadi landasan untuk memahami dan mengembangkan bidang ini.

III. RANCANGAN SISTEM

3.1 Sitemap Aplikasi

Arsitektur Aplikasi adalah konsep yang menjelaskan tata letak penyebaran aplikasi, umumnya termasuk pemilahan logika aplikasi dan penyebaran ke mesin server aplikasi. Arsitek

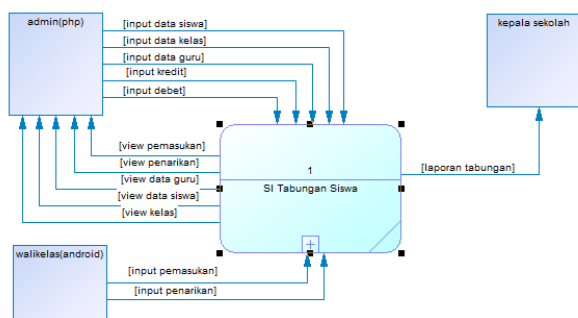
aplikasi bertugas menentukan Arsitektur Aplikasi dan mendukung pelaksanaan penyebarannya. Arsitektur yang dimasukkan di sini adalah tipe site map dari sistem informasi yang dirangkai. Adapun site map dari sistem informasi tabungan siswa seperti gambar 3.1.



Gambar 1.1 Sitemap Aplikasi

3.2 Context Diagram

Di dalam context diagram Sistem Informasi Tabungan Siswa pada MI Adi Poday ini merupakan gambaran proses yang berfungsi untuk memperlihatkan interaksi Sistem Informasi Tabungan Siswa pada MI Adi Poday tersebut dengan lembaga atau instansi dimana sistem tersebut ditempatkan. Pada penggambaran context diagram Sistem Informasi Tabungan Siswa pada MI Adi Poday ini tidak dijelaskan secara terperinci, karena yang ditentukan adalah interaksi sistem dengan lingkungan yang akan mengaksesnya. Ini merupakan gambaran secara umum mengenai proses yang ada pada Sistem Informasi Tabungan Siswa pada MI Adi Poday seperti gambar 3.2.

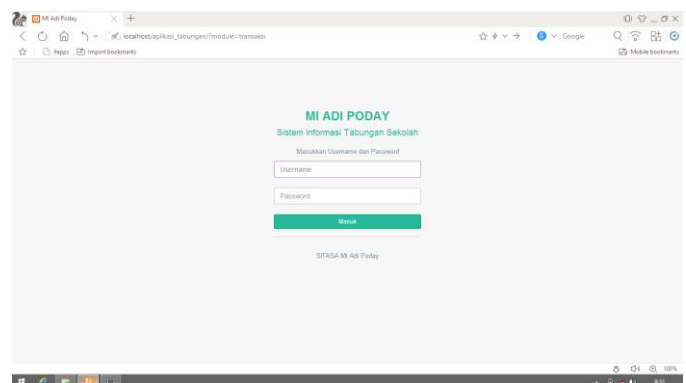


Gambar 3.2 Context Diagram

IV. IMPLEMENTASI

4.1 Tampilan Login

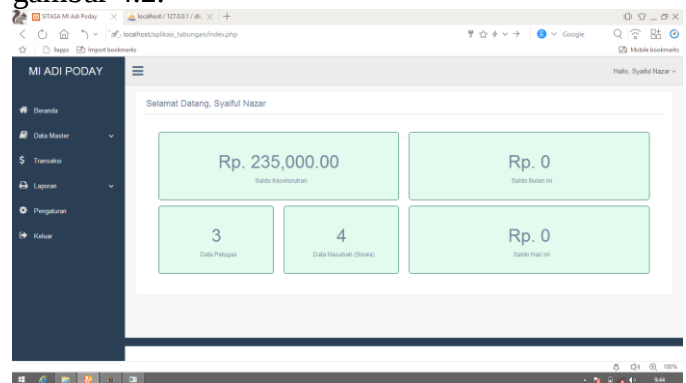
Untuk mengakses halaman menu utama anda harus login terlebih dahulu, Login adalah proses masuk ke jaringan komputer dengan memasukkan identitas akun minimal terdiri dari username/akun pengguna dan password untuk mendapatkan hak akses. Antara username dan password keduanya saat digunakan untuk login harus tepat jangan sampai salah ketik, karena keduanya saling terkait dan tidak bisa dipisahkan. Biasanya username/akun pengguna tidak pernah diubah karena merupakan identitas unik. berikut gambar halaman login pada gambar 4.1.



Gambar 4.1
Tampilan Login

4.2 Tampilan menu utama

Ketika selesai melewati login petugas membuka aplikasi, maka akan muncul tampilan berupa navigasi menu di samping toolbar dan sample data master pada isi tampilan. seperti gambar 4.2.



Gambar 4.2
Tampilan menu utama

4.3 Form data Petugas

Form untuk menginputkan data petugas meliputi id petugas untuk kode petugas, username untuk username pengguna, password untuk password pengguna, dan level untuk level pengguna ketika akan login, seperti gambar 4.3.

Gambar 4.3
Tampilan form data petugas

4.4 Form data Kelas

Form untuk menginputkan data kelas meliputi kolom kode kelas untuk diisi kode kelas, kelas untuk diisi nama kelas. seperti gambar 4.4.

Gambar 4.4
Tampilan form data Kelas

4.5 Form data Siswa

Form untuk menginputkan data Siswa meliputi kolom nomot untuk diisi nomor induk, nama siswa untuk diisi nama siswa, alamat untuk diisi alamat. seperti gambar 4.5.

Gambar 4.5
Tampilan form data Siswa

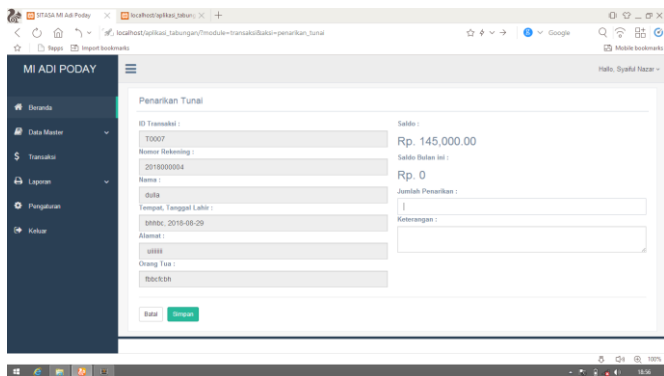
4.6 Form data Transaksi Pemasukan

Form untuk menginputkan data Transaksi Pemasukan meliputi kode transaksi untuk memasukkan kode transaksi, nomor rekening untuk memasukkan nomor rekening, nama untuk memasukkan nama siswa, jumlah setoran untuk memasukkan jumlah setoran, seperti pada gambar 4.6.

Gambar 4.7
Tampilan form data Transaksi Pemasukan

4.7 Form data Transaksi Penarikan

Form untuk menginputkan data Transaksi Penarikan meliputi kode transaksi untuk memasukkan kode transaksi, nomor rekening untuk memasukkan nomor rekening, nama untuk memasukkan nama siswa, jumlah penarikan untuk memasukkan jumlah penarikan, seperti gambar 4.7.

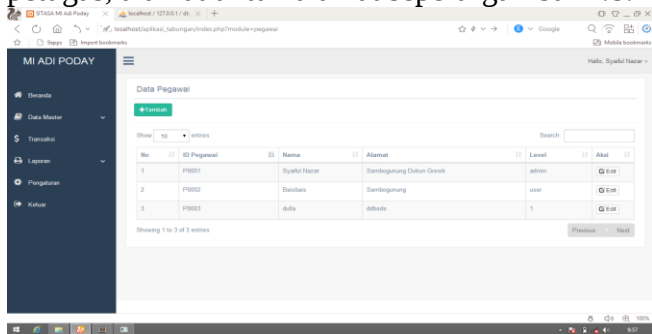


Gambar 4.7

Tampilan form data Transaksi Penarikan

4.8 Laporan data Petugas

Laporan data Petugas ini mempunyai beberapa keterangan seperti pada kode petugas untuk kode petugas, nama petugas untuk nama petugas, alamat untuk alamat seperti gambar 4.8.

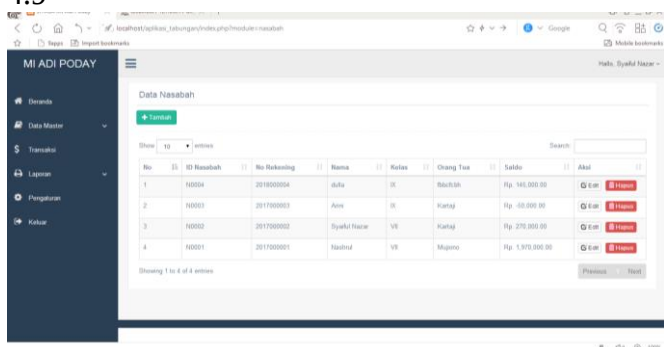


Gambar 4.8

Laporan data Petugas

4.9 Laporan data Siswa

Laporan data pelanggan ini mempunyai beberapa keterangan seperti pada nomor induk untuk nomor induk, nama siswa untuk nama siswa, tempat tanggal lahir untuk tempat tanggal lahir. Tampilan laporan data pelanggan seperti gambar 4.9



Gambar 4.9

Laporan data Siswa

4.10 Laporan data Transaksi

Laporan data Transaksi ini mempunyai beberapa keterangan seperti pada tanggal untuk tanggal, nomor transaksi untuk nomor transaksi, debit untuk debit, kredit untuk kredit, saldo untuk saldo tabungan. Tampilan laporan data Transaksi seperti gambar 4.10.

Tanggal	No Transaksi	Debit	Kredit	Saldo
20-08-2019	T0001	Rp. 145,000.00	Rp. 0	Rp. 145,000.00
20-08-2019	T0002	Rp. 10,000.00	Rp. 0	Rp. 135,000.00
20-08-2019	T0003	Rp. 0	Rp. 5,000.00	Rp. 140,000.00

Gambar 4.10

Laporan Data Transaksi

v. . KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Berikut kesimpulan perihal rumusan masalah mengenai Perancangan Sistem Informasi Tabungan Siswa Pada MI Adi Poday dengan menggunakan PHP dan MySQL adalah sebagai berikut:

1. Sistem informasi tabungan siswa yang terkomputerisasi dapat membantu sekolah dan siswa menyelesaikan masalah-masalah yang sering terjadi karena pencatatan data murid, transaksi penyetoran dan pengambilan tabungan dilakukan secara sistematis, sehingga data aman dan akurat dengan tidak adanya data yang duplikasi serta tersedia menu pembuatan laporan sehingga memudahkan pembuatan laporan dalam kurun waktu tertentu yang dapat langsung dicetak.
2. Sistem yang dirancang berjalan secara efektif dan efisien. Proses pengolahan data dan pencarian data menjadi lebih mudah. Dengan adanya sistem informasi tabungan siswa ini, petugas tabungan dapat dengan cepat dan akurat menyajikan laporan tabungan kepada kepala sekolah.

5.2 Saran

Saran yang dapat disampaikan oleh penulis adalah agar penelitian berikutnya bisa mengembangkan sistem ini lebih baik lagi, sehingga kekurangan yang ada bisa dilengkap atau diperbaiki.

Saran yang dapat digunakan sebagai bahan pertimbangannya adalah sebagai berikut:

1. Sistem informasi tabungan siswa Pada MI Adi Poday ini masih terbatas dan sederhana, sehingga kedepannya diharapkan dapat dikembangkan secara lebih lengkap.
2. Belum adanya grafik data setoran siswa untuk melihat rajin tidaknya siswa menabung dalam periode tertentu.

REFERENSI

- Rahmad, Abdul Michael. 2013. *Sistem informasi berbasis web untuk menunjang promosi jasa foto pada GBU18studio*. Semarang: Fakultas Ilmu Komputer.
- Hapsari, Septika dkk. 2011. *Rancang Bangun Sistem Informasi Pembayaran Dan Tabungan Siswa Pada Bank Mini Artha Mandiri Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) Negeri Pringkuku Pacitan*. Surakarta: Universitas Surakarta.
- Nurismayani, Andi Dina. 2017. *Perancangan Sistem Informasi Tabungan Siswa Di Ra At – Taqwa Dengan Menggunakan Vb.Net dan Ms.Access*. Batam: STMIK Gici Batam.
- Purnama, Hendra dkk. 2014. *Perancangan Program Aplikasi Tabungan Siswa Sekolah Dasar Negeri Cipancar IV Dengan Menggunakan Pendekatan Metodologi Rapid Application Development*. Garut: Sekolah Tinggi Teknologi Garut.
- Pratama, I Putu Agus Eka. 2014. *Sistem Informasi Dan Implementasinya*. Bandung: Informatika Bandung.
- N, Sora. 2015. *Definisi atau Pengertian Tabungan Secara Ringkas*. Dalam www.pengertianku.net. 08 Maret.
- RPP dan Silabus. *Pengertian Siswa dan Istilahnya*. <http://www.rpp-silabus.com>. 08 Maret.
- Ali, Usman. 2017. *Pengertian Diagram Konteks Dan Data Flow Diagram (DFD)*. Dalam www.pengertianpakar.com. 18 Februari.
- Rosa A.S, M. Shalahuddin. 2014. *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur Dan Berorientasi Objek*. Bandung: Informatika Bandung.
- Kasman, Akhmad Dharma. *Kolaborasi Dahsyat Android dengan PHP dan MySQL*. Yogyakarta: Lokomedia.
- Budi Raharjo. 2017. *Modul Pemrograman Web*. Bandung: Informatika Bandung.

Halaman ini sengaja dikosongkan