



SISTEM INFORMASI PENCATATAN KUANGAN BERBASIS WEB DI PONDOK PESANTREN TASYWIQUL FURQON KABUPATEN KUDUS

Evanita¹, Muhammad Agus Najmuddin²

^{1,2} Fakultas Teknik, Program Studi Teknik Informatika, Universitas Muria Kudus

Article Info:

Dikirim: 11 Mei 2021

Direvisi: 01 Agustus 2021

Diterima: 18 Desember 2021

Tersedia Online: 30 Desember 2021

Penulis Korespondensi:

Evanita

Kudus, Indonesia

Email: evanita@umk.ac.id

Abstrak: Pondok Pesantren Tasywiqul Furqon yang terletak di desa Kajeksan, Kecamatan Kota, Kabupaten Kudus. Sistem yang dibangun yakni Sistem Informasi Pencatatan Keuangan Berbasis Web. Hal ini dikarenakan sistem pencatatan keuangan masih menggunakan sistem lama yaitu menggunakan Microsoft Excel, meskipun pada Microsoft Excel sudah menggunakan penghitungan secara otomatis, tapi bendahara masih kesulitan jika tidak menggunakan laptop, dan kesulitan untuk membuat laporan pada akhir bulan. Guna memberikan solusi pada permasalahan yang terjadi di pondok pesantren tasywiqul furqon ini dibuatlah sistem penerimaan santri baru dengan menggunakan website. Penelitian ini menggunakan metode Studi Pustaka dan observasi dengan mengumpulkan sumber-sumber yang berkaitan dan pengamatan secara langsung. Hasil akhir yang diharapkan dari sistem yang dibangun adalah website yang memberikan kemudahan dalam pencatatan keuangan sehingga bisa menghemat waktu dan meminimalisir kesalahan dalam menginput data pada sistem pencatatan keuangan pondok.

Kata kunci: sistem informasi; pencatatan keuangan; studi pustaka; observasi; web.

Abstract: The Tasywiqul Furqon Islamic Boarding School is located in Kajeksan village, Kota District, Kudus Regency. The system built is a Web-Based Financial Recording Information System. This is because the financial recording system still uses the old system, namely using Microsoft Excel, even though Microsoft Excel uses automatic calculations, but the treasurer still has difficulty if he doesn't use a laptop, and has difficulty making reports at the end of the month. To provide a solution to the problems that occur in the Tasywiqul Furqon Islamic boarding school, a new student admission system was created using the website. This research uses literature study and observation methods by collecting related sources and direct observation. The result that is expected from the system built is a website that provides convenience in financial recording so that it can save time and minimize errors in inputting data in the cottage financial recording system.

Keywords: information systems; financial records; library studies; observation; web

1. PENDAHULUAN

Pondok Pesantren (ponpes) adalah sebuah lembaga sosial dan pendidikan Islam yang melaksanakan konsep keseimbangan antara kehidupan beragama dengan kata lain beribadah kepada sang pencipta yaitu Allah SWT dan kehidupan sosial Bermasyarakat [1]. Pondok Pesantren Tasywiqul Furqon merupakan salah satu pondok di Kota Kudus, tepatnya di Desa Kajeksan RT 02 RW 02 Kecamatan Kota Kabupaten Kudus. Ust. Ahmad Bahruddin, S. Pd. I., M. Pd. Adalah sosok dibalik pendirian pondok ini. Beliau dulunya adalah santri pondok TBS Kudus dan PP MUS Sarang Rembang.

Pondok pesantren ini masih dalam tahap pembangunan. Untuk itu, masih banyak sistem yang perlu dibangun dan dirancang untuk membuat pondok pesantren ini tetap unggul di era digital seperti saat ini. Pondok pesantren ini juga sudah memiliki sistem tersendiri, namun masih ada beberapa sistem yang berjalan secara manual, salah satunya adalah sistem pencatatan keuangan. Sistem yang ada masih menggunakan Microsoft Excel sebagai media untuk pencatatan keluar masuknya uang, memang dapat membantu dalam penghitungan keuangan akan tetapi terdapat beberapa kelemahan seperti, pencatatan keluar masuknya uang kurang efektif, kemungkinan terjadinya salah input data lebih besar, pencatatan hanya bisa dilakukan di PC atau *smartphone* yang sudah mempunyai file catatan keuangan, dan masih memerlukan waktu meng-edit untuk membuat laporan tiap bulannya. Untuk itu perlu dibuat sebuah sistem yang lebih mudah dan praktis dioperasikan dan digunakan kapanpun dimanapun sehingga bisa menunjang pencatatan keuangan pondok pesantren.

2. METODOLOGI PENELITIAN

Metode penelitian yang dipergunakan untuk membangun sebuah sistem pencatatan keuangan bagi ponpes Taswiqul Furqon merujuk pada 2 metode yaitu :

2.1 Metode Studi Pustaka

- 1) Metode studi Pustaka berguna untuk menggali informasi lebih yang didapat dari berbagai sumber seperti jurnal, buku, internet, dan lain sebagainya yang mempunyai keterkaitan pada sistem yang di rancang serta dibangun pada penelitian ini guna sebagai referensi. adapun referensi dalam pembuatan jurnal ini:
- 2) Penelitian ini dilakukan Untung Rahardja , Qurotul Aini ,dan Marviola Hardini (2018) yang berjudul “Penerapan Software Akuntansi Online Sebagai Penunjang Pencatatan Laporan Keuangan”. Penelitian ini menjelaskan tentang penggunaan Software Jurnal (Software Akuntansi Online) yang memiliki tingkat keamanan yang bagus karena diamankan dengan teknologi yang setara atau lebih kuat dari yang dipakai Bank, sehingga selain memudahkan akuntan dalam melakukan pencatatan laporan keuangan, sistem ini juga mempunyai keamanan yang Mumpuni [2].
- 3) Penelitian ini dilakukan oleh Sarwenda Biduri, Akhmad Mulyadi, dan Ilmi Usrotin Choiriyah (2020) yang berjudul “Pendampingan Implementasi Sistem Pencatatan Akuntansi Sekolah Bagi Dan Smk Nurul Huda Kepadangan Kabupaten Sidoarjo”. Penerapan teknologi informasi mengakibatkan banyak perubahan pada bidang akuntansi manajemen. Salah satunya pada Smk Nurul Huda Kepadangan Kabupaten Sidoarjo [3].
- 4) Penelitian ini dilakukan oleh Astri Ayu Purwati, Febdwi Suryani, dan Muhammad Luthfi Hamzah (2019) yang berjudul “Pengaplikasian Sistem Informasi Pencatatan Keuangan pada Koperasi Serba Usaha Karya Mentulik”. Perancangan Sistem informasi tersebut dibuat dengan tujuan agar teknologi tersebut dapat membantu pengurus dalam mengelola kegiatan Koperasi [4].

2.2 Observasi

Metode observasi merupakan sebuah pengamatan yang dilakukan secara langsung pada sistem keuangan pada pondok pesantren Tasywiqul Furqon. Sehingga data yang dikumpulkan dari pengamatan tersebut dapat dipergunakan sebagai informasi lebih lanjut dalam membangun sebuah sistem baru.

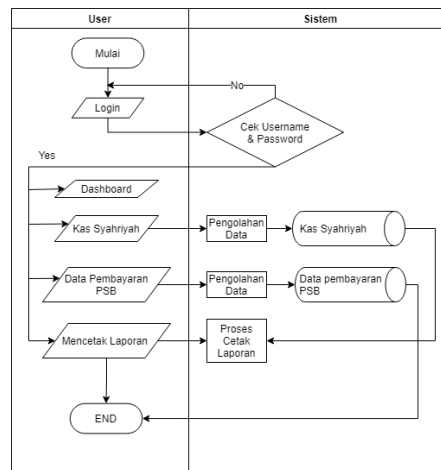
3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada tahap ini penulis mengumpulkan semua data yang akan digunakan untuk membangun aplikasi pencatatan keuangan berbasis web di pondok pesantren Tasywiqul Furqon kabupaten Kudus. Data yang dikumpulkan diperoleh dari berbagai sumber literature yang paling erat dengan penelitian, observasi pada sistem yang telah digunakan, dan wawancara kepada pihak pondok pesantren. Data yang diperoleh dari wawancara dan observasi tersebut adalah data pengeluaran, pemasukan, keterangan, nominal, tanggal, dan pembayaran santri baru.

Selanjutnya akan dilakukan analisis kebutuhan pada sistem, untuk mengetahui apa saja kebutuhan dari sebuah sistem yang menjadi sebuah acuan dalam pembuatan sistem. Berikut adalah gambaran dari fungsi sesuai dengan kebutuhan yang diperoleh : membantu bendahara pondok untuk membuat pencatatan keuangan dengan cepat dan mudah di Pondok Pesantren Tasywiqul Furqon, memberikan informasi mengenai data keuangan Pondok Pesantren Tasywiqul Furqon secara otomatis dan mudah Dipahami, dan Membantu bendahara pondok untuk membuat laporan pencatatan keuangan dengan cepat dan mudah di Pondok Pesantren Tasywiqul Furqon

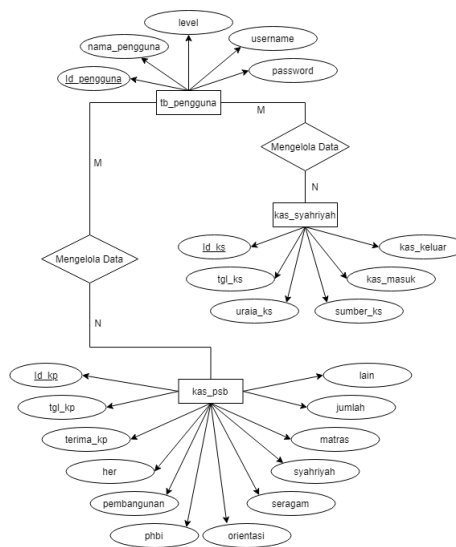
3.1 Perancangan Sistem

Arus data memulai perancangan sistem dengan menggambarkan urutan penggunaan sistem. *Flowchart* menggambarkan arus data mulai dari *login* hingga selesai. Urutan penggunaan sistem dapat dilihat pada gambar 1.



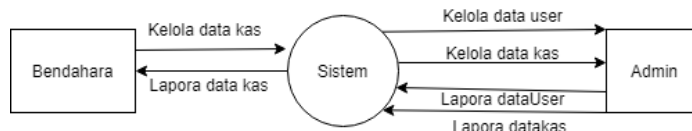
Gambar 1. Alur Sistem [5]

Penggunaan sistem dimulai dari login dengan memasukkan password dan username yang benar hingga muncul dashboard dan pilihan menu yang disediakan berupa Kas Syahriyah, Data Pembayaran PSB dan Pencetakan Laporan. Kemudian perancangan sistem dilanjutkan dengan ERD yang dapat dilihat pada gambar 2.

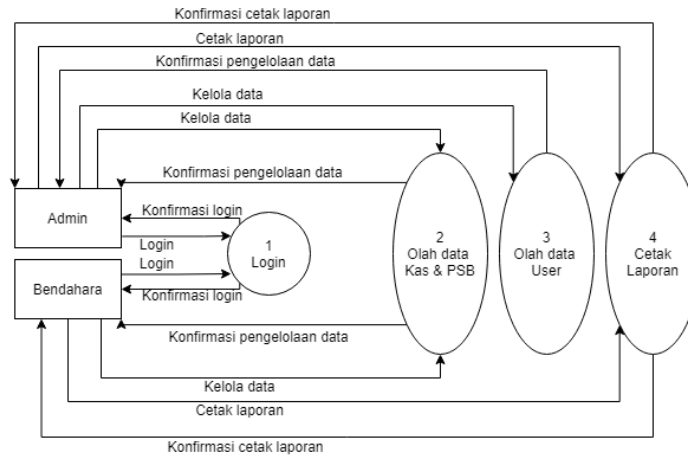


Gambar 2. ERD (Entity Relationship Diagram)

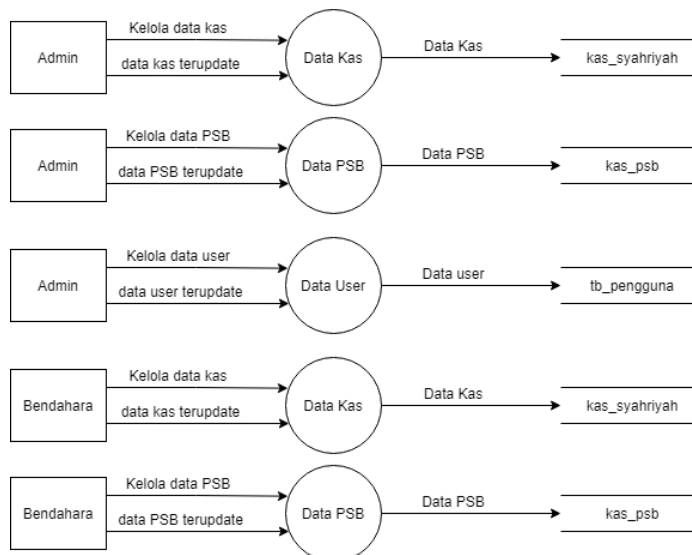
ERD merupakan hubungan pengguna dengan database, dalam setiap menu yang sudah terbentuk pada alur sistem. Setiap tabel terdiri dari beberapa *field* yang membentuk relasi dengan *field* yang terdapat pada tabel lainnya. Selanjutnya data-data yang akan diisikan pada *field-field* yang sudah disediakan akan dielola oleh pengguna. Penjelasan mengenai pengelolaan data dapat dilihat pada gambar 3, 4 dan 5 yang berupa DFD (Data Flow Diagram).



Gambar 3. DFD Level 0 (Data Flow Diagram)



Gambar 4. DFD Level 1 (Data Flow Diagram)



Gambar 5. DFD Level 2 (Data Flow Diagram)

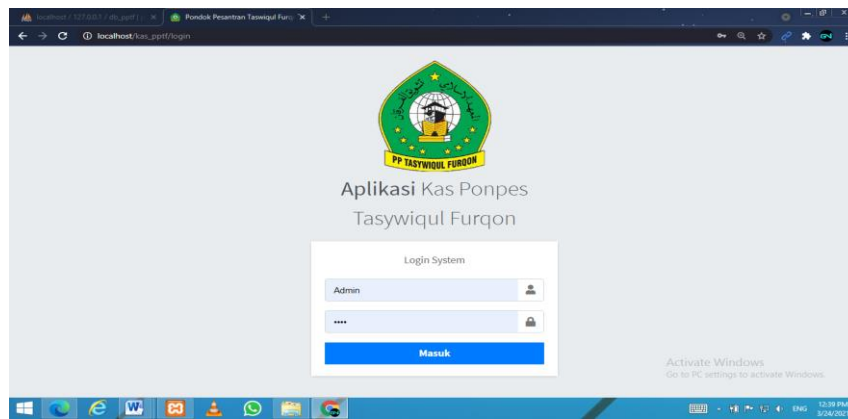
Terdapat DFD level 0, level 1 dan level 2 yang menjelaskan tentang apa saja dapat dilakukan oleh pengguna yaitu Admin dan Bendahara pondok pesantren. Admin dan bendahara yang sama-sama dapat mengelola data Kas dan data PSB, sedangkan kelebihan dari admin dapat mengelola data *user*.

3.2 User Interface

User Interface merupakan sebuah tampilan visual yang menjembatani sistem dengan pengguna (*user*). *User Interface* dari Sistem Informasi Pencatatan Keuangan Berbasis Web Di Pondok Pesantren Tasywiqul Furqon Kabupaten Kudus dibagi menjadi beberapa bagian, diantaranya:

1) Halaman *Login*

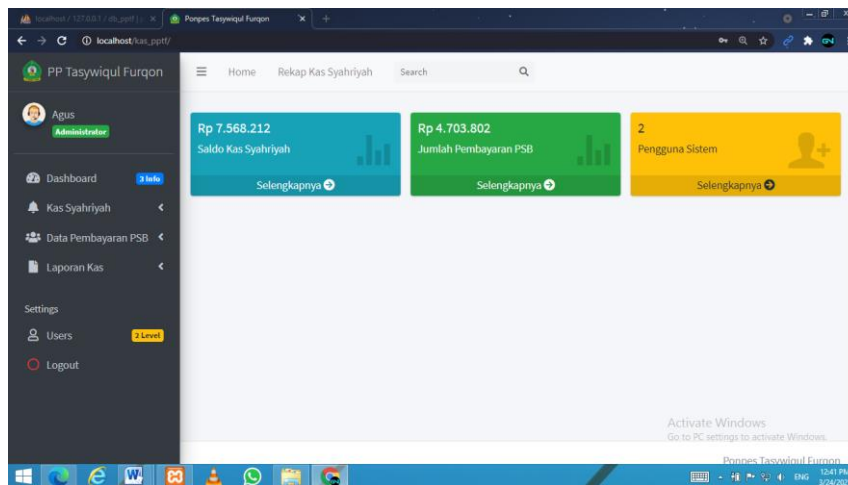
Pada halaman *Login*, pengguna diminta untuk memasukkan *username* dan *password*, agar privasi dan keamanan penggunaan sistem terjaga.



Gambar 6. Halaman Login

2) Halaman Dashboard

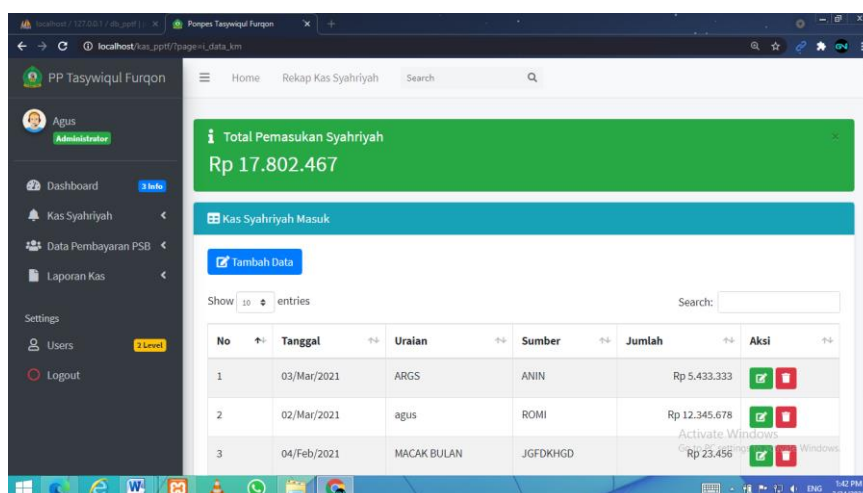
Setelah pengguna memasukkan *username* dan *password* dan berhasil, selanjutnya sistem akan mengarahkan pengguna ke halaman *dashboard* dimana pada halaman *dashboard* pengguna dapat memilih dan menggunakan fitur yang telah disediakan pada aplikasi.



Gambar 7. Halaman Dashboard

3) Halaman Pemasukan Kas Syahriyah

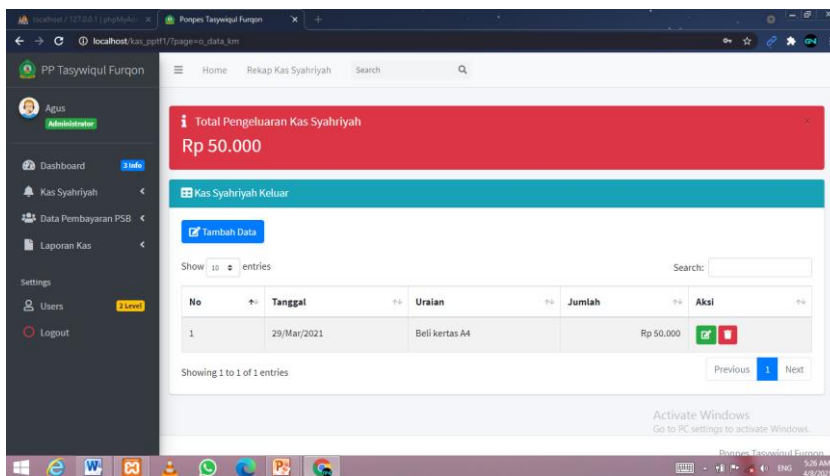
Halama ini berguna untuk mengetahui dan mengolah data pemasukan dari kas, di halama ini juga disediakan fitur tambah data, pencarian, entries, edit, dan hapus data sehingga memudahkan pengguna untuk mengolah data.



Gambar 8. Pemasukan Kas Syahriyah

4) Halaman Pengeluaran Kas Syahriyah

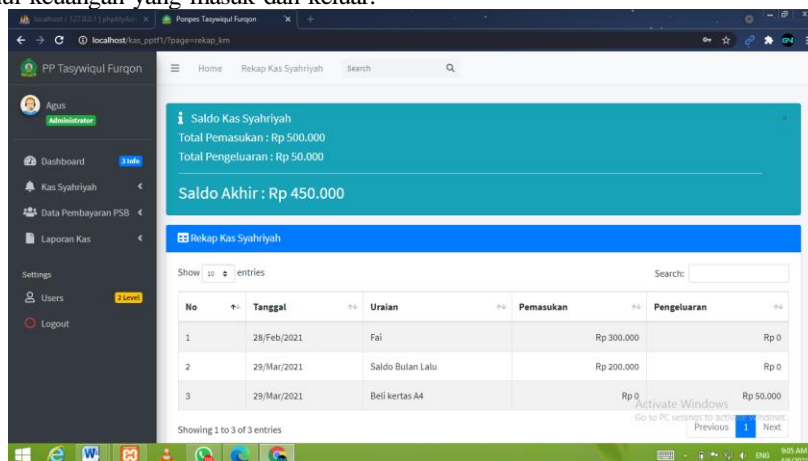
Halaman ini berguna untuk mengetahui dan mengelola data pengeluaran dari kas, di halama ini juga disediakan fitur pencarian, entries, edit, dan hapus data sehingga memudahkan user untuk mengolah data.



Gambar 9. Pengeluaran Kas Syahriyah

5) Halaman Rekap Kas Syahriyah

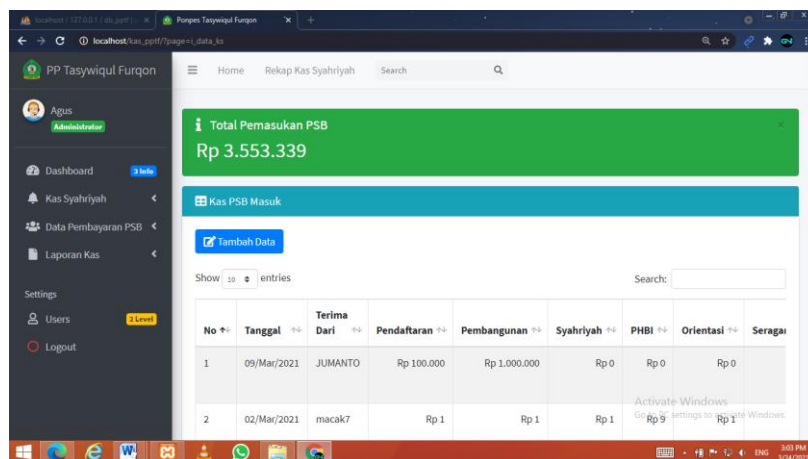
Halaman rekapitulasi merupakan halaman dimana semua pemasukan dan pengeluaran akan ditampilkan pada halaman ini, halaman ini mempunyai fitur pencarian dan entries sehingga memudahkan user untuk mengetahui keuangan yang masuk dan keluar.



Gambar 10. Rekap Kas Syahriyah

6) Halaman Data Pembayaran PSB

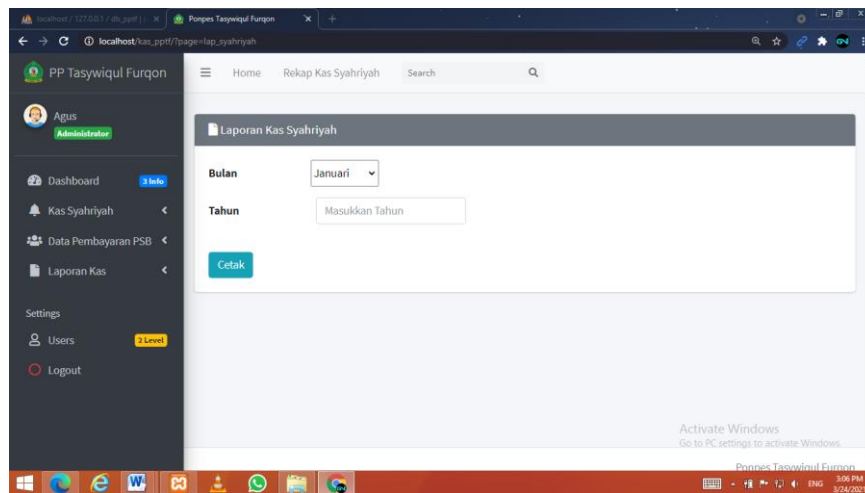
Halama ini berguna untuk mengetahui dan mengolah data pembayaran PSB, di halama ini juga disediakan fitur tambah data, pencarian, entries, edit, dan hapus data sehingga memudahkan user untuk mengolah data.



Gambar 11. Data Pembayaran PSB

7) Halaman Laporan Kas Syahriyah

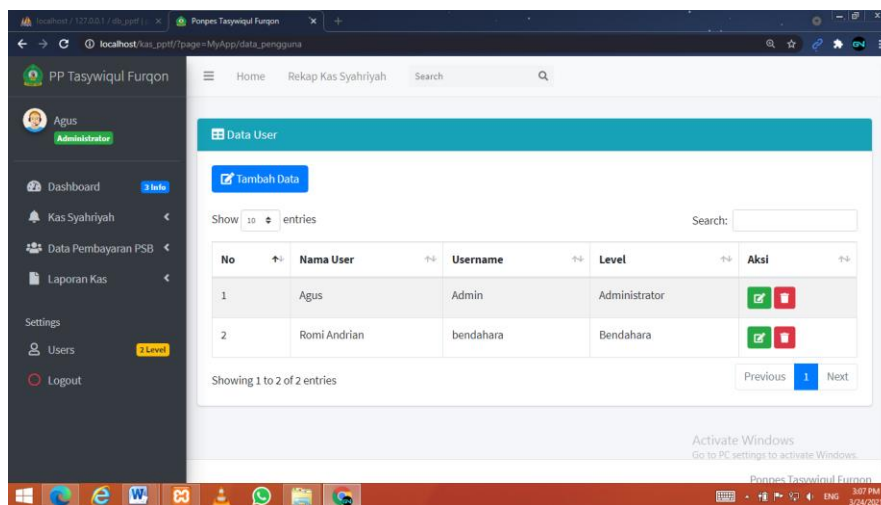
Halaman ini berguna untuk mencetak laporan kas perbulannya, pada halaman ini sudah disediakan sebuah kolom untuk memilih bulan dan untuk menginputkan tahun, sehingga user bisa mencetak Laporan kas sesuai dengan tanggal yang diinginkan



Gambar 12. Laporan Kas Syahriyah

8) Halaman Data User

Halaman ini berguna untuk menambahkan data user, pada halaman ini sudah disediakan fitur tambah data, edit data, dan hapus data. Sehingga admin dapat menambahkan dan menghapus user.



Gambar 13. Data Pengguna

4. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil perancangan dan pembangunan sistem informasi pencatatan keuangan berbasis web di pondok pesantren Tasywiqul Furqon kabupaten Kudus, maka dapat ditarik kesimpulan dengan adanya sistem informasi pencatatan keuangan berbasis web di pondok pesantren Tasywiqul Furqon kabupaten Kudus dipandang dapat mempermudah bendahara dalam menginputkan seluruh data ke dalam Sistem secara efektif dan efisien. Selain itu dapat pula menghemat penggunaan kertas untuk laporan keuangan. Karena bendahara hanya mengubah data yang salah dan secara otomatis laporan akan diperbarui oleh sistem sehingga keamanan data pondok dapat di minimalisir dari tindakan sabotase dan pencurian data.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Sulaiman AI, Masrukin M, Chusmeru C, Pangestuti S. *Pemberdayaan Koperasi Pondok Pesantren sebagai Pendidikan Sosial dan Ekonomi Santri*. J Pendidik dan Pemberdaya Masy. 2016;3(2):109.
- [2] Rahardja U, Aini Q, Hardini M. *Penerapan Software Akuntansi Online Sebagai Penunjang Pencatatan Laporan Keuangan*. Sisfotenika. 2018;8(2):176.
- [3] Biduri S, Mulyadi A, Choiriyah IU. *Pendampingan Implementasi Sistem Pencatatan Akuntansi Sekolah Bagi Dan Smk Nurul Huda Kepadangan Kabupaten Sidoarjo*. J Terap Abdimas. 2020;5(1):114.
- [4] Purwati AA, Suryani F, Hamzah ML. *Pengaplikasian Sistem Informasi Pencatatan Keuangan pada Koperasi Serba Usaha Karya Mentulik*. Community Engagem Emerg J. 2020;1(1):22–6.
- [5] Edi D, Betshani S. *Analisis Data dengan Menggunakan ERD dan Model Konseptual Data Warehouse*. J Inform. 2012;5(1):71–85.