

APLIKASI KEUANGAN BERBASIS WEB DI PONDOK PESANTREN FAUZUL MUSLIMIN

Fiqri Asra¹

¹ Program Studi Informatika, Fakultas Teknologi Informasi, Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer El Rahma Yogyakarta
e-mail: 1saqifiqas@gmail.com

Abstrak

Seiring perkembangan teknologi banyak sarana prasarana yang dapat menunjang aktivitas manusia guna mempermudah pelaksanaan dan efisiensi waktu. Santri merupakan unsur yang penting sekali dalam perkembangan sebuah pesantren karena langkah pertama dalam tahap-tahap membangun pesantren adalah bahwa harus ada murid yang datang untuk belajar dari seorang alim. Kalau murid itu sudah menetap di rumah seorang alim, baru seorang alim itu bisa disebut Kyai dan mulai membangun fasilitas yang lebih lengkap untuk pondoknya. Bendahara dalam salah satu fungsi kegiatan di pesantren merupakan bagian yang menangani manajemen administrasi atau Keuangan pesantren serta pendaftaran santri baru yang mana pada umumnya akan dimintai laporan pertanggung jawaban dalam periode tertentu. Pondok Pesantren Fauzul Muslimin segala kegiatan bendahara masih dilakukan dengan cara manual mulai dari kas masuk dan kas keluar berupa uang pendaftaran santri baru, uang daftar ulang, uang bulanan belum bisa mendapatkan informasi pembayaran yang bisa dilihat langsung atau secara Online. Penelitian ini di lakukan dengan metode wawancara, observasi dan dokumentasi. Metode wawancara dilakukan melalui tanya jawab dengan bagian bendahara pondok pesantren fauzul muslimin. Berdasarkan pengumpulan data yang dilakukan dengan menghubungi pihak pondok pesantren fauzul muslimin untuk mendapatkan data-data keuangan santri, hal ini dapat mengoptimalkan dalam pembuatan aplikasi keuangan santri di pondok pesantren fauzul muslimin. Pondok Pesantren Fauzul Muslimin merupakan pesantren mahasiswa dan pelajar serta orang-orang sudah bekerja yang sangat berkeinginan untuk memperdalam agama islam.

Kata kunci — Fauzul muslimin, Keuangan, Pesantren

Abstrack

Along with the development of technology, there are many infrastructure facilities that can support human activities in order to facilitate implementation and time efficiency. Santri is a very important element in the development of a pesantren because the first step in the stages of building a pesantren is that there must be students who come to learn from a pious. If the student has settled in the house of a pious person, then that pious person can be called a Kyai and starts building more complete facilities for his hut. The treasurer in one of the functions of activities in the pesantren is the part that handles the administrative management or finance of the pesantren as well as the registration of new students which in general will be asked for an accountability report within a certain period. At the Fauzul Muslimin Islamic Boarding School, all treasury activities are still carried out manually starting from cash in and cash out in the form of registration fees for new students, re-registration fees, monthly payments and payment information that can be viewed in person or online. This research was conducted by interview, observation and documentation methods. The interview method was carried out through question and answer with the treasurer of the fauzul Muslimin Islamic boarding school. Based on data collection carried out by contacting the Fauzul Muslimin Islamic Boarding School to obtain financial data for students, this can optimize the making of students' financial applications at the Fauzul Muslimin Islamic Boarding School. The Fauzul Muslimin Islamic Boarding School is a boarding school for students and students as well as working people who are eager to deepen the Islamic religion.

Keywords — Fauzul Muslimin, Finance, Islamic boarding school

1. PENDAHULUAN

Seiring perkembangan teknologi banyak sarana prasarana yang dapat menunjang aktivitas manusia guna mempermudah pelaksanaan dan efisiensi waktu. Santri merupakan unsur yang penting sekali dalam perkembangan sebuah pesantren karena langkah pertama dalam tahap-tahap membangun pesantren adalah bahwa harus ada murid yang datang untuk belajar dari seorang alim. Kalau murid itu sudah menetap di rumah seorang alim, baru seorang alim itu bisa disebut Kyai dan mulai membangun fasilitas yang lebih lengkap untuk pondoknya (Kholil, 2015).

Bendahara dalam salah satu fungsi kegiatan di pesantren merupakan bagian yang menangani manajemen administrasi atau Keuangan pesantren serta pendaftaran santri baru yang mana pada umumnya akan dimintai laporan pertanggung jawaban dalam periode tertentu. Pondok Pesantren Fauzul Muslimin segala kegiatan bendahara masih dilakukan dengan cara manual mulai dari kas masuk dan kas keluar berupa uang pendaftaran santri baru, uang daftar ulang, uang bulanan belum bisa mendapatkan informasi pembayaran yang bisa dilihat langsung atau secara Online.

Dengan memanfaatkan teknologi berbasis website, pendataan pembayaran santri baru dan pendataan santri yang sebelumnya masih ditulis menggunakan buku besar dapat memungkinkan data hilang, dan rusak serta mengakibatkan lambatnya proses dalam melakukan pencarian data. Aplikasi keuangan berbasis web ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dan untuk data Base menggunakan My SQL. Untuk mengatasi masalah tersebut, maka diperlukan aplikasi keuangan berbasis web yang tepat dan sesuai dengan kebutuhan pendaftaran santri baru di Pondok Pesantren Fauzul Muslimin.

Dari latar belakang tersebut, maka dibuatlah aplikasi keuangan di Pondok Pesantren Fauzul Muslimin Berbasis Web yang dapat membantu dan mempermudah dalam melakukan pembayaran santri baru, uang bulanan, penginputan data santri, serta uang pendaftaran ulang santri baru. Dengan aplikasi ini pengelolaan keuangan menjadi lebih mudah, cepat dan lebih terstruktur sesuai apa yang dibutuhkan Pondok Pesantren Fauzul Muslimin.

2. METODE PENELITIAN

a. Metode Pengumpulan Data

Untuk mendapatkan data yang benar dan hasil yang relevan, maka digunakan metode pengumpulan data sebagai berikut :

a. Observasi

Pengumpulan data di lakukan dengan menghubungi pihak Pondok Pesantren Fauzul Muslimin untuk mendapatkan data-data keuangan santri.

b. Wawancara

Wawancara dilakukan dengan bagian bendahara Pondok Pesantren Fauzul Muslimin.

c. Dokumentasi

Metode dokumentasi yaitu melakukan pengumpulan data dengan cara di foto atau meminta arsip dan dokumen pada pihak Pondok Pesantren Fauzul Muslimin.

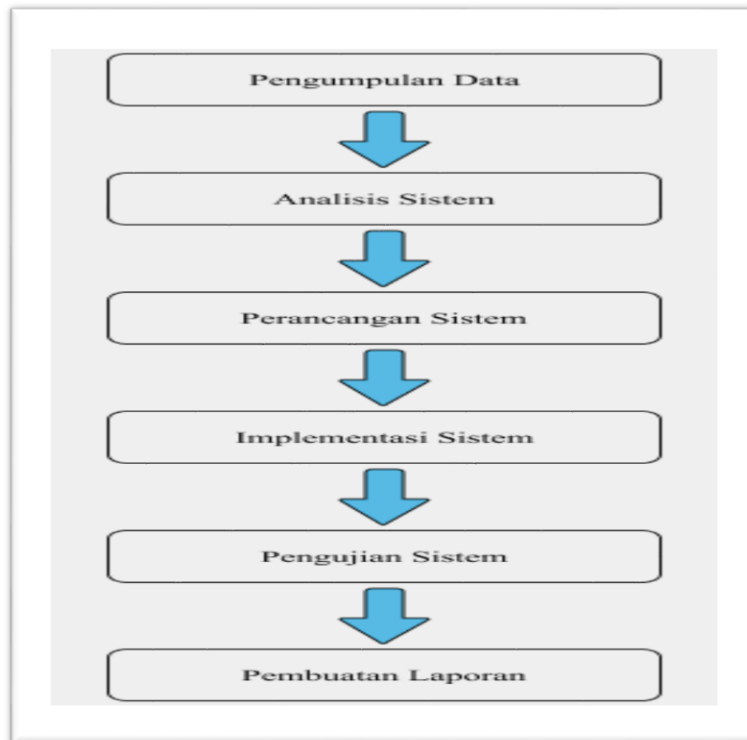
FIQRI – Jurnal Teknologi dan Ilmu Komputer:

Title of manuscript (Author / correspondence author)

Title of manuscript (Author / correspondence author)

b. Metode Perancangan Sistem

Metodologi penelitian ini menggunakan metode waterfall yang memiliki tahapan sebagai berikut :

**c. Pengacuan Pustaka**

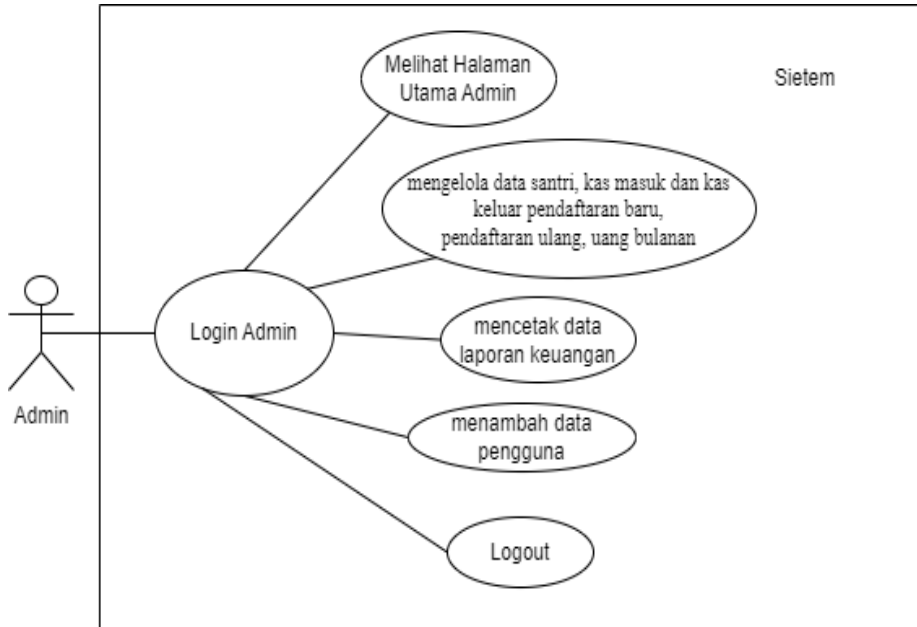
Sugiyanto (2013), sebagai lembaga pendidikan dalam pengolahan datanya selama ini masih manual menggunakan buku sebagai media. Proses pencatatan secara manual ini mempersulit proses untuk mendapatkan informasi mengenai data siswa, data petugas, dan data pembayaran bulanan. Oleh karena itu dibutuhkan suatu sistem informasi pembayaran bulanan agar mempermudah dalam hal pencatatan pembayaran bulanan. Pembuatan sistem informasi pembayaran bulanan ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL. Hasil sistem informasi pembayaran bulanan ini berfungsi untuk mengolah data siswa dan data petugas dalam hal pembayaran bulanan.

Nurrahmi (2018), sistem informasi keuangan santri di Pondok Pesantren Darul Kholidin Bogor dalam mengelola pembayaran spp dan pencatatan spp masih dilakukan secara manual. Sehingga dibutuhkan aplikasi yang dapat membantu staf administrasi dalam melakukan pencatatan dan pendataan pada siswa dan memudahkan wali siswa dalam melakukan pemantauan pembayaran spp dan non spp. Hasil sistem informasi keuangan di Pondok Pesantren Darul Kholidin Bogor berfungsi untuk mengolah data siswa, pembayaran spp dan pencatatan spp. Aplikasi ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

a. Use Case Diagram Admin

Tampilan Use Case Diagram pada admin dapat dilihat pada gambar 1



Gambar 1 Use Case Diagram Admin

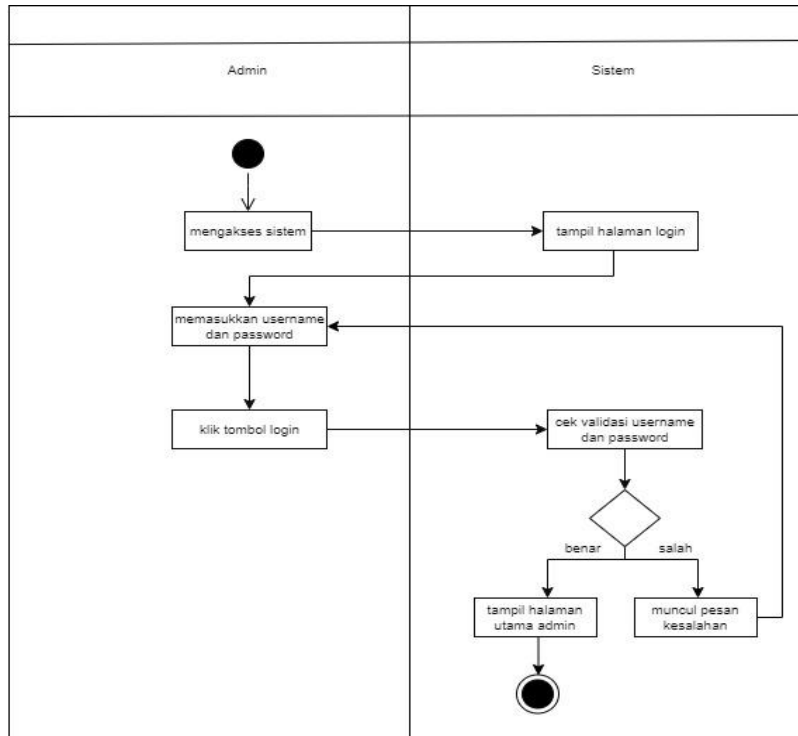
b. Tabel admin

Tabel 1 Use Case Diagram Admin

Use Case Admin	Mengelola aplikasi keuangan santri pondok pesantren fauzul muslimin
Aktor	Admin
Deskripsi	Admin di pondok pesantren fauzul muslimin
Kondisi Awal Admin	Admin telah melakukan login
Alur Use Case	1. Admin melihat halaman home 2. Admin mengelola data santri, kas masuk dan kas keluar pendaftaran baru, pendaftaran ulang, uang bulanan 3. Admin mencetak data laporan keuangan 4. Admin dapat menambah data pengguna
Kondisi akhir admin	Admin logout dari aplikasi Keuangan santri Pondok Pesantren Fauzul Muslimin

c. Activity Diagram Admin Login

Activity diagram pada admin login pada gambar 2 di bawah ini menggambarkan proses login pada halaman admin. Dimulai dari admin mengakses sistem, kemudian muncul tampilan halaman login, kemudian admin memasukkan

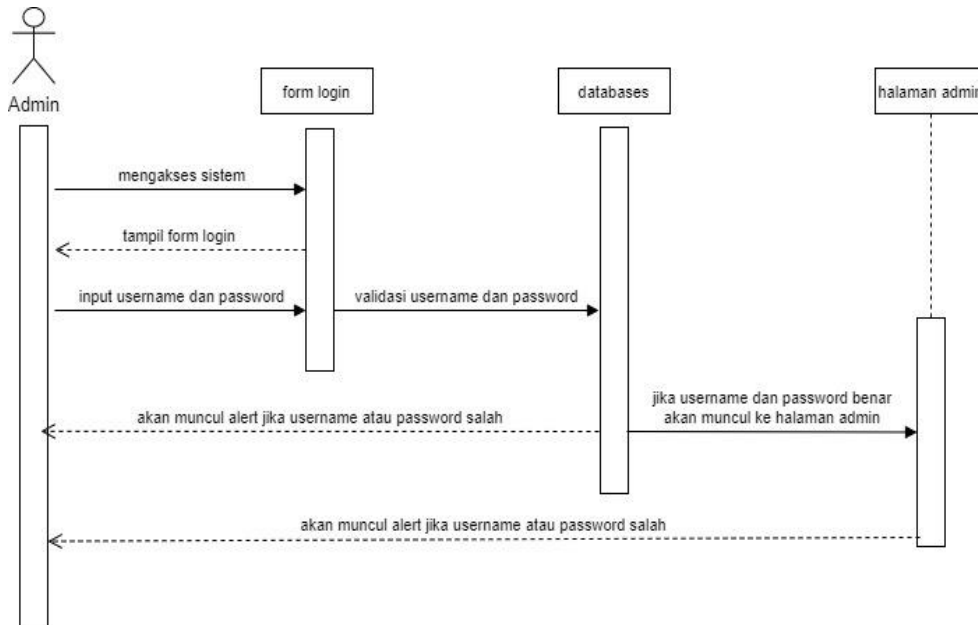


Gambar 2 Activity Diagram Admin Login

username dan password pada form login, kemudian admin menekan tombol login maka sistem akan mengecek validasi apakah sesuai dengan data admin di dalam database. Jika benar akan tampil halaman admin, namun jika salah akan muncul alert dan akan dikembalikan ke halaman login.

d. Sequence Diagram Admin

Sequence diagram menggambarkan kelakuan obyek pada *use case* dengan mendeskripsikan waktu hidup obyek, pesan yang dikirimkan dan diterima antar obyek. Terdapat halaman admin, berikut penjelasan *sequence diagram* yang digunakan di dalamnya

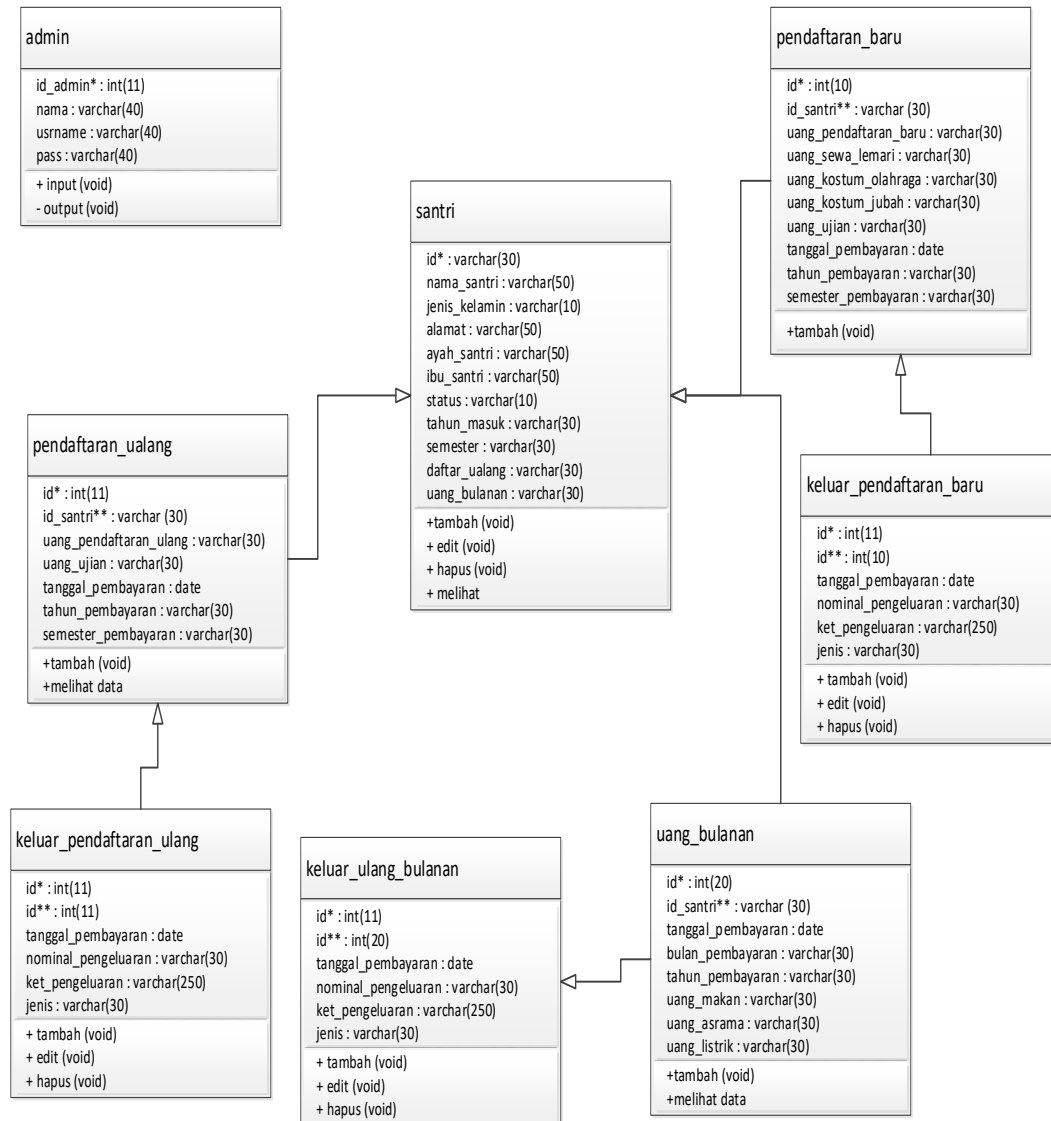


Gambar 3 Sequence Diagram admin login

Pada gambar 3 *Sequence diagram* admin login, terdapat 1 admin dan 3 obyek, yaitu *form login*, *database*, dan halaman admin pertama, admin mengakses sistem, kemudian sistem akan menampilkan form login. Admin menginputkan *username* dan *password* sesuai dengan database. Jika benar, sistem akan menampilkan halaman home admin. Namun jika *username* dan *password* salah, maka sistem akan menampilkan alert dan kembali lagi ke halaman *form login*.

e. Class Diagram

Class Diagram mengartikan sebuah kelas sebagai suatu definisi sumber daya yang termasuk di dalamnya informasi-informasi yang menggambarkan fitur suatu entitas dan bagaimana penggunaannya. Class diagram membantu menggambarkan struktur kelas-kelas dari suatu sistem dan memperhatikan hubungan antara class dalam model desain dari suatu sistem. Relasi-relasi antar class dilihat pada Gambar 4



Gambar 4 Class Diagram

f. Kamus DataTabel

Tabel admin adalah tabel untuk menyimpan data user. Terdapat 4 field pada tabel ini. Untuk keterangannya bisa dilihat pada tabel 2

Tabel 2 Tabel Admin

No	Nama Field	Type Data	Lebar	Keterangan
1.	Id_admin	Int	11	id admin
2.	Nama	varchar	40	Nama admin
3.	username	varchar	40	User admin
4.	password	varchar	40	Password admin

g. Rancangan Tampilan Form Input Login

Rancangan tampilan dibuat untuk memudahkan dalam pembuatan aplikasi. Dalam hal ini digambarkan desain rancangan tampilan seperti berikut ini.

Rancangan tampilan form input login dapat di lihat pada gambar 1

Aplikasi Keuangan
Pondok Pesantren Fauzul
Muslimin

1 Logo

2 Username

3 Password

4 Ingat akun

5 Masuk

Gambar 5 Rancangan Tampilan Form Input Login

Keterangan gambar 1 Rancangan form input login

1. *logo* Pondok
2. *Textbox* untuk memasukkan *username*
3. *Textbox* untuk memasukkan *password*
4. *Textbox* untuk mengingat akun
5. Tombol untuk masuk

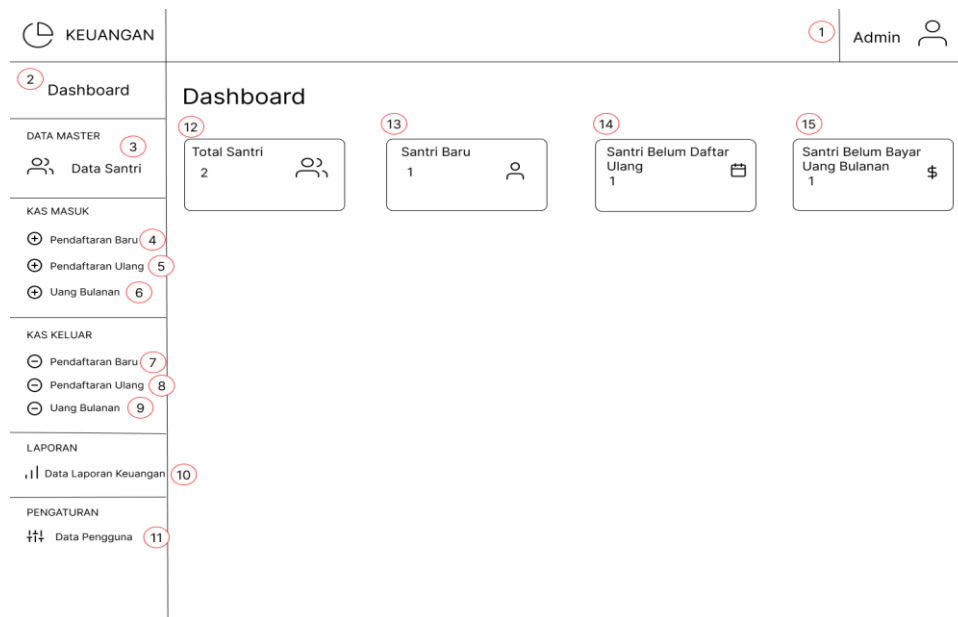
h. Rancangan Tampilan Halaman Dashboard Admin

Rancangan tampilan halaman dashboard admin dapat dilihat pada gambar 2

FIQRI – Jurnal Teknologi dan Ilmu Komputer:

Title of manuscript (Author / correspondence author)

Title of manuscript (Author / correspondence author)



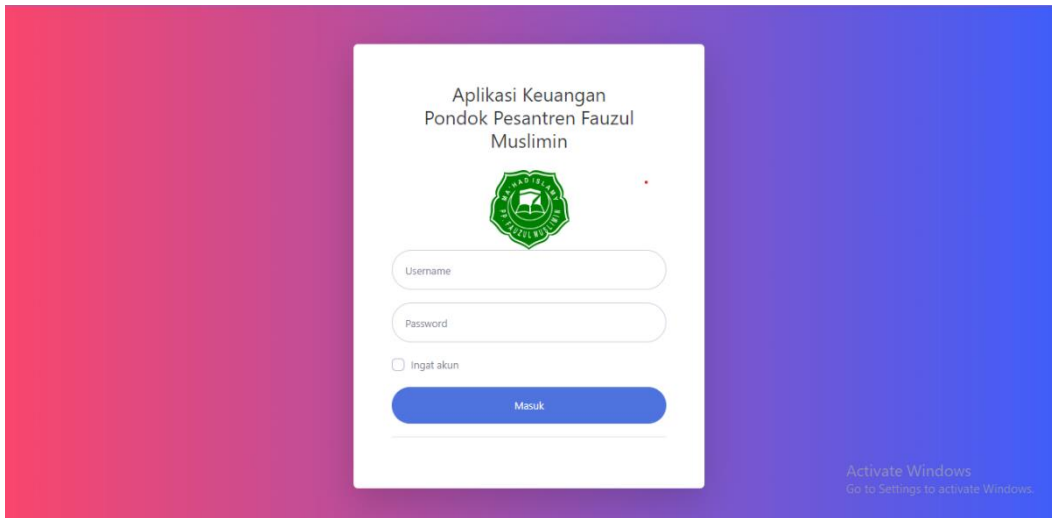
Gambar 6 Rancangan Halaman dashboard Admin

Keterangan gambar 4.42 Rancangan halaman dashboard admin

1. Tombol admin untuk melihat profil dan *logout*
2. *Menu* untuk melihat halaman dashboard
3. *Menu* untuk melihat halaman data santri
4. Tombol untuk melihat halaman pembayaran uang pendaftaran santri baru
5. Tombol untuk melihat halaman pembayaran uang pendaftaran ulang
6. Tombol untuk melihat halaman pembayaran uang bulanan
7. Tombol untuk melihat halaman daftar pengeluaran pendaftaran santri baru
8. Tombol untuk melihat halaman daftar pengeluaran pendaftaran ulang
9. Tombol untuk melihat halaman daftar pengeluaran uang bulanan
10. *Menu* tombol untuk melihat halaman data laporan keuangan
11. Tombol untuk melihat data pengguna
12. Halaman dashboard yang berisi informasi total santri
13. Halaman dashboard yang berisi informasi jumlah santri baru
14. Halaman dashboard yang berisi informasi santri belum daftar ulang
15. Halaman dashboard yang berisi informasi santri belum bayar uang bulanan

i. Tampilan Halaman Login

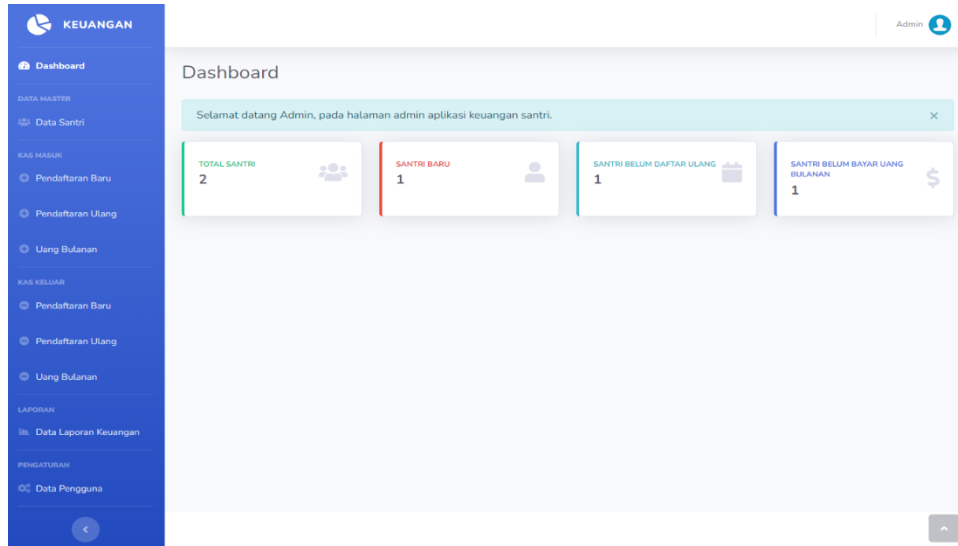
Halaman login merupakan tampilan awal ketika user mengakses sistem. Tampilan halaman *login* dapat dilihat pada gambar 3



Gambar 7 Tampilan Halaman Login

j. Tampilan Halaman Dashboard Admin

Tampilan halaman dashboard merupakan halaman dashboard admin yang berisi informasi mengenai total santri, santri baru, santri belum daftar ulang, santri belum bayar uang bulanan. Tampilan halaman dashboard admin dapat dilihat pada gambar 4



Gambar 8 Tampilan Halaman Dashboard Admin

FIQRI – Jurnal Teknologi dan Ilmu Komputer:

Title of manuscript (Author / correspondence author)

Title of manuscript (Author / correspondence author)

4. KESIMPULAN

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, dari perancangan sampai dengan hasil pada Aplikasi Keuangan Berbasis Web Di Pondok Pesantren Fauzul Muslimin, maka dapat diambil kesimpulan yaitu.

- a. Telah dibuat aplikasi keuangan berbasis web di pondok pesantren fauzul muslimin, aplikasi ini memiliki fitur data santri, kas masuk uang pendaftaran, kas masuk uang daftar ulang, kas masuk uang bulanan, kas keluar uang pendaftaran, kas keluar daftar ulang, kas keluar uang bulanan, data laporan keuangan dan data pengguna
- b. Setiap pendaftaran santri baru, pondok dapat mengelola keuangan santri baru mulai dari kas uang masuk dan kas uang keluar pada pendaftaran santri baru.

5. SARAN

Aplikasi keuangan berbasis web ini masih banyak kekurangan yang harus di sempurnakan sehingga peneliti menyarankan untuk pengembangan selanjutnya akan dibuatkan sebuah fitur Pembayaran Spp bagi santri.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Abdillah, T. (2020). Aplikasi Pencatatan Keuangan Berbasis web. *Journal of system and information technology volume 1, No. 1, Desember 2020 P-ISSN : E-ISSN*.
- [2] Fatmawati, T., (2013), “*Sistem Informasi Pembayaran SPP, Uang Praktek dan Daftar ulang Siswa baru dilengkapi SMS Gateway di SMK Bhakti Anindya Klaten*”, Skripsi jurusan sistem informasi STMIK El Rahma, Yogyakarta.
- [3] Jogiyanto, (2005), *Analisis dan Desain Sistem Informasi*, Andi Offest, Yogyakarta
- [4] Kadir, A, (2003), *Dasar Perancangan dan Implementasi Database Relasional*, Andi Offest, Yogyakarta.
- [5] Kristanto, (2004), *Konsep dan perancangan Database*, Andi Offest, Yogyakarta.
- [6] Kholil (2015). *Sistem Informasi Keuangan Pondok Pesantren Darul Al Ma’ruf Kedunglo Bandar Lor Mojoroto Kota Kediri*. Kediri : Universitas Nusantara PGRI Kediri
- [7] Mayasari, (2012), *Rancangan Sistem Informasi Administrasi SPP pada SMP AL-Huda Berbasis Web*, Jurnal Ilmiah.
- [8] Nurrahmi, N. (2018). Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Keuangan Santri di Pondok Pesantren Darul Kholidin Bogor. *Jurnal Rekayasa Informasi, Vol. 7, No.1, April 2018*.
- [9] Sugiyanto (2013). Sistem Informasi Pembayaran Bulanan Santri SMP pada Ma’ had Al Muqoddasah Lil tahfidil Qur’an Nglumpang, Mlarak, Ponorogo. *Yogyakarta, Skripsi, Program Studi Sistem Informasi STMIK EL RAHMA, Yogyakarta*.
- [10] Utami, T. D. (2011). Sistem Informasi Keuangan Studi kasus Yayasan Realino Seksi Pengabdian Masyarakat. *Yogyakarta, Skripsi, Program Studi Sistem Informasi UNIVERSITAS SANATA DHARMA, Yogyakarta*.
- [11] Wahyudi (2013). *Sistem Informasi Pembayaran dan Penerimaan Siswa Baru Di Man Gandekan Bantul*. Yogyakarta, Skripsi, Program Studi Sistem Informasi STMIK EL RAHMA, Yogyakarta.

FIQRI – Jurnal Teknologi dan Ilmu Komputer:

Title of manuscript (Author / correspondence author)

Title of manuscript (Author / correspondence author)