

Sistem Informasi Keuangan Pada Masjid Ar-Rahmat Rancaekek Berbasis Web

Muhamad Lucky Arifin Yoesoef¹, Syarif Hidayatulloh²

^{1,2}Program Studi Teknik Informatika, Universitas Adhirajasa Reswara Sanjaya, Bandung
e-mail: ¹luckyarifinyoe@gmail.com, ²syarif@ars.ac.id

Abstrak

Sistem administrasi dan keuangan yang berhubungan dengan pengolahan data merupakan sesuatu yang penting bagi sebuah organisasi salah satunya adalah organisasi agama. Pengelolaan Keuangan masjid yang masih dilakukan secara konvensional membutuhkan waktu yang cukup lama dalam melakukan pencarian data atau pencarian selisih jika terjadi perbedaan hitungan dana yang masuk dan dana yang keluar, penelitian ini dilakukan di Masjid Ar-Rahmat yang berlokasi di Rancaekek, Jawa Barat, seperti halnya pada subjek penelitian kali ini yakni pengelolaan keuangan, permasalahan klasik yang dihadapi pada subjek penelitian seperti yang telah dijabarkan membutuhkan sebuah solusi berupa pembuatan aplikasi pengelolaan keuangan berbasis web dengan pemanfaatan *framework* laravel. Hasil yang didapatkan pada penelitian kali ini menunjukkan bahwa dengan penerapan aplikasi keuangan berbasis web, dapat lebih memaksimalkan pengaksesan data secara *real time* kapanpun dan dimanapun.

Kata Kunci : Pengelolaan Keuangan, *Framework laravel*, web, Masjid Ar Rahmat

Abstract

Administrative and financial systems related to data processing are important for an organization, one of which is a religious organization. Mosque financial management which is still done conventionally takes a long time to search for data or if there is a difference in the calculation of incoming funds and outgoing funds, this research was conducted at the Ar-Rahmat Mosque in Rancaekek, West Java, as in the subject of this research, namely financial management, the classic problems encountered in the research subject as described require a solution in the form of making a web-based financial management application using the Laravel framework. The results obtained in this study indicate that by implementing web-based financial applications, you can maximize data access in real time whenever and wherever.

Keywords: *financial management, framework laravel, web, Ar-Rahmat Mosque*

Corresponding Author:

Syarif Hidayatulloh

Email: syarif@ars.ac.id

1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pengelolaan keuangan merupakan salah satu kegiatan organisasi yang sangat penting. Hal ini dikarenakan sistem administrasi dan keuangan yang berhubungan dengan pengolahan data merupakan suatu yang tidak boleh disepelekan bagi sebuah instansi, lembaga kesehatan, lembaga pemerintahan maupun lembaga keagamaan seperti masjid. Masjid yang merupakan lembaga sosial keagamaan dikelola secara sewadaya oleh masyarakat. Sebagai lembaga yang mengelola aset dan keuangan yang dihimpun secara sukarela dari masyarakat, sangat dibutuhkan akuntabilitas dan transparansi dalam administrasi dan pengelolaannya. [1]. Dalam

penulisan pengelolaan keuangan harus mengikuti aturan PSAK 109 yaitu persyaratan standar akuntansi keuangan dan zakat dimana dalam aturan tersebut merupakan aturan yang berlaku bagi amil yang menerima serta menyalurkan zakat serta Infak/Shadaqah. Amil yang menerima serta menyalurkan zakat serta Infak atau Shadaqah yang berikutnya diucap “amil”, ialah organisasi pengelola zakat yang pembentukannya dimaksudkan untuk mengumpulkan serta menyalurkan zakat serta Infak/ Shadaqah. Hal ini membuktikan bahwa pengelolaan keuangan harus dapat diakses secara langsung oleh pimpinan sebuah organisasi [2].

Salah satu organisasi yang juga membutuhkan pengelolaan keuangan yang baik adalah masjid AR-RAHMAT Rancaekek yang belum memiliki suatu sistem pencatatan keuangan yang baik, beberapa data untuk semua rekapan keuangan masjid masih dilakukan secara manual yaitu dengan cara menuliskannya ke dalam kertas. Permasalahan lain yang seringkali muncul pada penyusunan keuangan masjid Ar-Rahmat, yaitu belum diterapkannya sistem terkomputerisasi pada penyusunan laporan keuangan masjid sehingga menyulitkan bagi bendahara jika ingin melakukan perekapan keuangan masjid yang dimana diharuskan untuk mencari data keuangan yang sebelumnya sudah ditulis kedalam kertas. Untuk pengelolaan data dan informasi dibutuhkan sebuah sistem yang terkomputerisasi, dengan adanya sistem komputerisasi dan sistem yang sesuai prosedur akan membuat pelaporan keuangan dan kegiatan penyusunan keuangan masjid menjadi lebih mudah. Berdasarkan hal tersebut, peneliti mempunyai solusi untuk dibangun sebuah perancangan aplikasi berbasis web mengenai pengelolaan keuangan.

Usulan solusi permasalahan pada penelitian kali ini didasarkan pada beberapa penelitian terdahulu yang sudah membuktikan dengan objek penelitian yang similar. Penelitian pertama yang dimaksud adalah penelitian yang dilakukan oleh [3] dengan subjek penelitian mengenai perancangan sistem informasi mengenai adminstansi keuangan berbasis web pada SMK YP FA TAHILLAH 2 dengan menggunakan *framework* laravel, penelitian lain melakukan perancangan sistem informasi berbasis web mengenai manajemen keuangan pada ukm batik dan border desa pakisaji kabupaten malang dengan menggunakan *framework* laravel [4]. Berdasarkan penelitian sebelumnya, penulis akan membuat sebuah aplikasi pengelola keuangan berbasis web yang dibuat menggunakan bahasa pemrograman *framework* laravel dan menyediakan informasi mengenai donatur, kegiatan masjid dan fasilitas yang ada didalam masjid.

Aplikasi ini diharapkan dapat memenuhi kebutuhan standar mengenai sistem informasi pengelolaan keuangan sehingga data keuangan masjid menjadi lebih tertata dan terarsip dengan rapih dalam melakukan pelaporan maupun pencatatan keuangan masjid yang dilakukan oleh bendahara. Serta memudahkan bagi warga untuk mengetahui informasi mengenai masjid dan juga keuangan masjid yang telah dilakukan mulai dari pemasukan, pengeluaran dan donator.

1.2 Framework Laravel

Laravel adalah *framework* aplikasi web kontemporer, *open source* yang dirilis pada lisensi MIT dan digunakan secara luas untuk perancangan aplikasi web yang cepat dan mudah. Laravel dibuat oleh Taylor Otwell pada tahun 2011. *Framework* ini dibuat untuk pengembangan aplikasi *website* dimana mengikuti arsitektur MVC [5].

1.3 Website

Website ialah kumpulan dari halaman-halaman web yang berhubungan dengan file file lain yang saling terkait. Dalam suatu *website* ada suatu halaman yang diketahui dengan istilah *home page*, dalam *website* menggunakan bahasa pemrograman PHP, My SQL, XAMPP [6].

1.4 UML (Unified Modeling Language)

Unified Modeling Language ialah salah satu tata cara pemodelan visual yang digunakan dalam perancangan serta pembuatan suatu aplikasi yang berorientasikan pada objek. *UML* ialah suatu standar penyusunan ataupun semacam *blue print* dimana didalamnya tercantum suatu bisnis proses, penyusunan kelas-kelas dalam suatu bahasa yang khusus [7].

1.5 Database

Database ataupun basis data ialah sesuatu kumpulan data tersambung yang ditaruh secara bersama-sama pada sesuatu media tanpa terdapatnya sesuatu kerangkapan data, sehingga mudah untuk digunakan kembali serta tidak selalu ketergantungan pada program yang hendak digunakan dan bisa diakses oleh satu ataupun lebih program aplikasi secara optimal [8].

1.6 XAMPP

XAMPP merupakan perangkat lunak yang bersifat bebas, yang menunjang banyak sistem operasi, ialah kompilasi dari sebagian program. *XAMPP* ialah *tool* yang sediakan paket perangkat lunak ke dalam satu buah paket [9].

1.7 PHP

Hypertext Preprocessor ataupun lebih kerap terdengar dengan sapaan *php* ialah bahasa pemrograman *script server-side* yang diciptakan bagi pengembangan website. *PHP* diucap bahasa pemrograman *server-side* sebab diproses pada komputer server [10].

1.8 Bootstrap

Bootstrap merupakan *front-end framework*, bagus serta luar biasa yang mendapatkan tampilan untuk *mobile device* (Gadget, *smartphone* dll.) guna memacu serta memudahkan pengembangan web. *Bootstrap* sediakan *HTML*, *CSS*, *Javascript* siap pakai serta gampang untuk dikembangkan [11].

2. METODE PENELITIAN

2.1 Tempat dan Waktu Penelitian

Pada penelitian ini dilakukan pada bagian bendahara di masjid Ar-Rahmat Griya Ranca Indah 3 di jalan rancakendal 1, kelurahan jelegong, kecamatan rancaekek, kabupaten bandung, waktu penelitian ini dilakukan pada juni 2021 sampai agustus 2021.

2.2 Metode Pengumpulan Data

Teknik pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah :

a. Wawancara

Wawancara dilaksanakan dengan proses tanya jawab secara langsung kepada pimpinan serta bendahara masjid untuk mendapatkan data yang tepat dan akurat. Materi wawancara berkaitan langsung dengan objek penelitian yang akan dibahas, mengenai sejarah masjid, struktur organisasi, serta sistem akuntansi kas yang berjalan di Masjid Ar-Rahmat

b. Pengamatan

Pengamatan diperlukan untuk mempelajari sistem yang digunakan dalam lingkungan penelitian, hal ini dimaksudkan agar mendapatkan gambaran sistem yang sedang berjalan dalam penelitian yang dilakukan.

c. Tinjauan Pustaka

Merupakan metode pengumpulan data yang dilakukan dengan cara membaca, mengutip dan mengumpulkan data secara teoritis yang didapat melalui buku maupun jurnal sebagai landasan dalam penyusunan skripsi.

2.3 Kerangka Pemikiran

Penelitian ini dibangun berdasarkan kerangka pemikiran yang penulis buat, sebagai berikut:

1. Rumusan masalah

Bagaimana cara membangun sebuah sistem informasi keuangan pada masjid ar-rahmat rancaekek?

2. Metode pengumpulan data

Melakukan wawancara, pengamatan, tinjauan pustaka

3. Metode yang digunakan

Framework laravel

4. Analisa

kebutuhan perhitungan data keluar masuk uang dan perekapan keuangan berbasis web

5. Perancangan

Menggunakan (UML) *unified modeling language*

6. Implementasi *software*

Menggunakan bahasa pemrograman laravel dan *database* MySQL

2.4 Analisis Kebutuhan

Dalam penelitian yang dilakukan, penulis melakukan wawancara terhadap pengguna yaitu bendahara dan dkm masjid, hal itu dilakukan agar penulis mengetahui apa saja yang diperlukan dalam merancang kebutuhan sistem informasi yang akan dibuat, data yang didapat, dapat dijadikan pertimbangan saat proses perancangan sistem dimulai, supaya aplikasi yang telah dirancang dapat memenuhi kebutuhan yang diinginkan pengguna.

2.5 Analisa Sistem

Sistem yang dibuat dalam perancangan aplikasi ini berbasis desktop dengan menggunakan basis data mysql, dimana didalamnya terdapat kebutuhan sistem yang diinginkan oleh pengguna yang diperoleh dari hasil wawancara dan diskusi bersama bendahara dan dkm masjid ar-rahmat, berikut adalah pengklasifikasian kebutuhan sistem itu sendiri, terdiri dari:

1. Admin :

- a. Sistem mampu menambahkan data masuk keuangan masjid
- b. Sistem mampu menambahkan data keluar keuangan masjid
- c. Sistem dapat melihat perekapan keuangan masjid
- d. Sistem dapat mencetak laporan keuangan masjid
- e. Sistem dapat mengolah data pengguna
- f. Sistem dapat melihat aktivitas dari pengguna web

2. Bendahara:

- a. Sistem mampu menambahkan data masuk keuangan masjid
- b. Sistem mampu menambahkan data keluar keuangan masjid
- c. Sistem dapat mencetak laporan keuangan.

2.6 Analisa Kebutuhan Software dan Hardware

Spesifikasi perangkat lunak maupun perangkat keras komputer yang dibutuhkan untuk membangun sistem ini adalah sebagai berikut:

Tabel 1. Tabel Analisis Kebutuhan *Hardware* dan *Software*

No	Kebutuhan <i>Hardware</i>	Kebutuhan <i>Software</i>
1	Laptop Lenovo Ideapad 130	sistem operasi windows 10 64bit
2	Procesor AMD A4-9125	Bahasa pemrograman Framework <i>Laravel</i>
3	RAM 4 GB	<i>Software pendukung: XAMPP, Visual Studio, Figma</i>
4	Harddisk 500 GB	
5	Monitor: 14"	

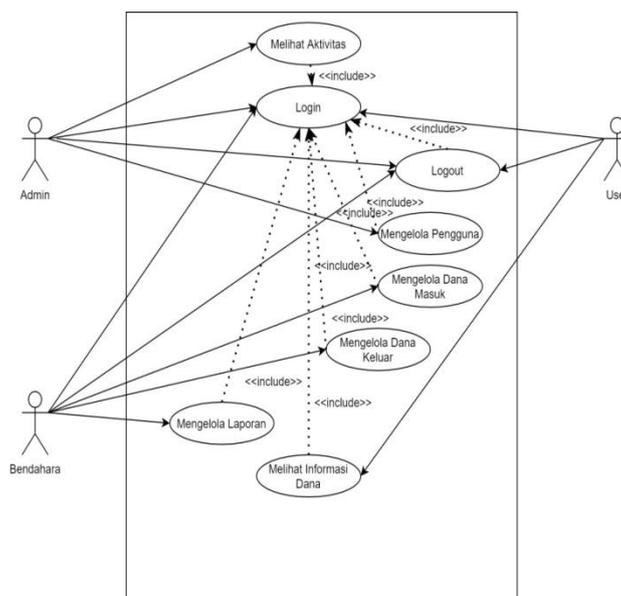
2.7 Desain

untuk mendapatkan hasil yang maksimal maka dibutuhkan proses perancangan desain, yaitu dengan melakukan desain agar dapat meminimalisir terjadinya kegagalan dalam membangun suatu aplikasi.

2.7.1 Software Architecture

Pada tahapan ini merupakan suatu rancangan struktur sistem aplikasi, tujuannya adalah sebagai penerjemah kepada semua pihak maupun pihak yang terlibat, pemodelan dalam aplikasi ini menggunakan *unified modeling language (UML)*, diagram yang akan dirancang dalam penelitian ini adalah *use case diagram, activity diagram*.

1. Use case diagram

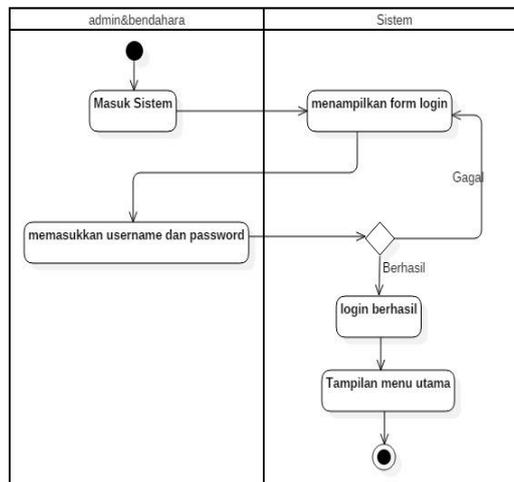


Gambar 1. Use Case Diagram Aplikasi

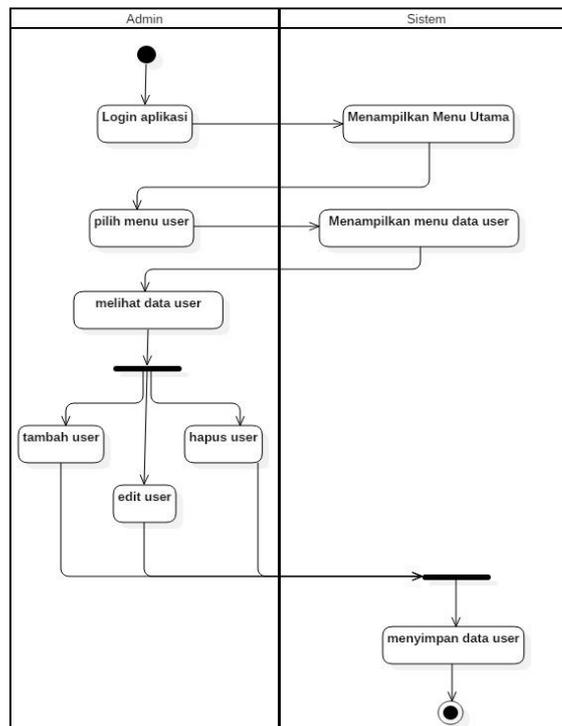
Dalam gambar diatas admin bertindak sebagai aktor yang mempunyai hak penuh atas semua pengelolaan sistem yaitu memberikan hak akses pengguna, mengelola data keuangan masjid,

serta informasi keuangan, bendahara ialah actor yang mempunyai peran untuk mengelola data keuangan masjid, mengelola laporan, serta melihat informasi dana keuangan, user hanya bisa mengakses informasi dana keuangan masjid.

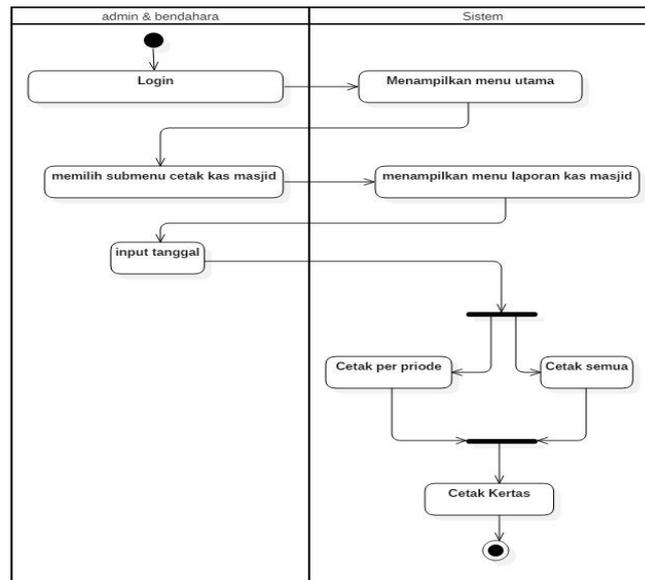
2. Activity Diagram



Gambar 2. Activity Diagram Login



Gambar 3. Activity Diagram Kelola Pengguna

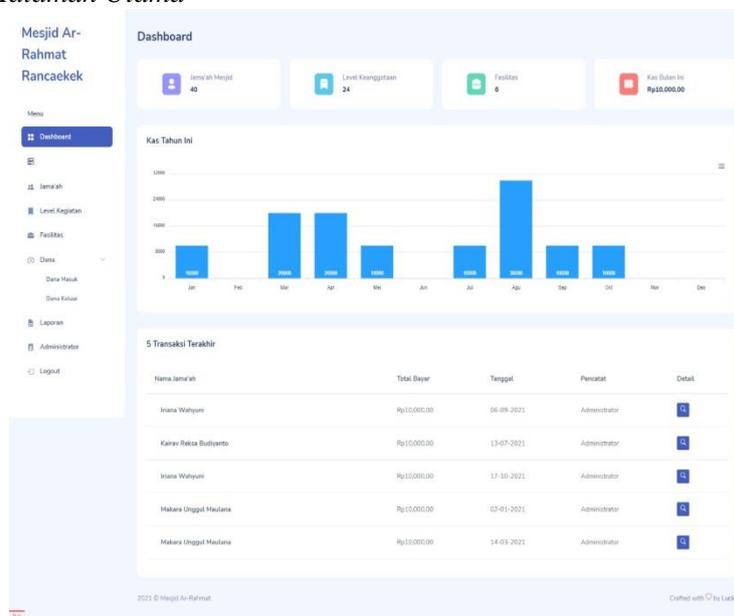


Gambar 4. Activity Diagram Cetak Laporan

3. HASIL PENELITIAN

Penulis lampirkan berupa hasil dari sebuah perancangan aplikasi yang telah dibuat berdasarkan hasil dari penelitian yang telah dilakukan, berikut adalah hasil aplikasi web pengelolaan keuangan:

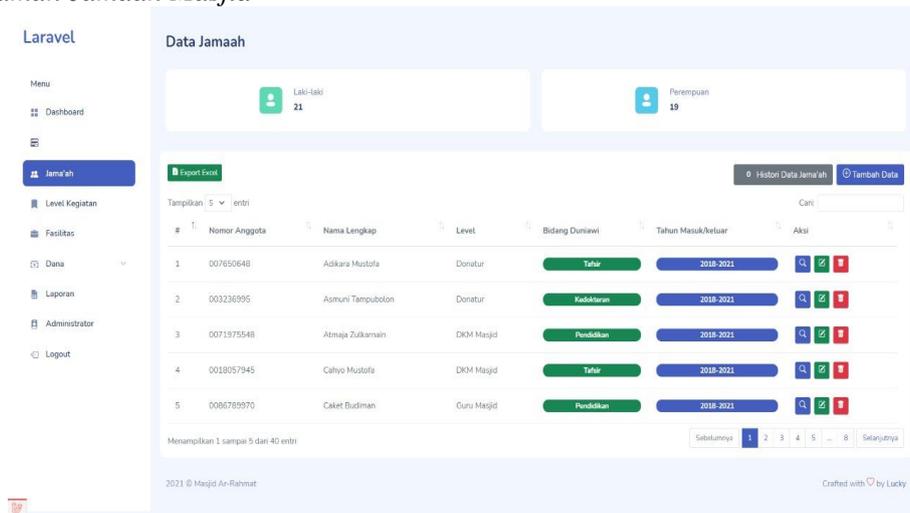
1. Tampilan Halaman Utama



Gambar 5. Halaman Utama

Pada tampilan diatas merupakan halaman utama bagi admin, khusus untuk admin bisa menambah maupun menghapus *user* dari setiap pengguna aplikasi tersebut, untuk hak akses, admin diberi keleluasaan dalam mengoperasikan aplikasi tersebut.

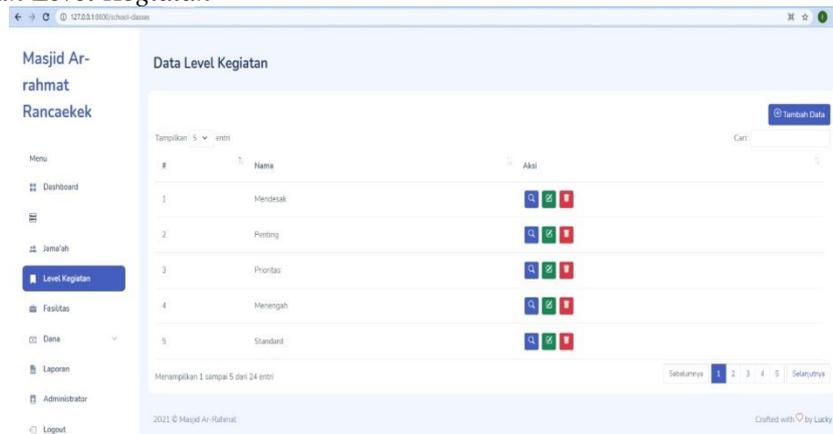
2. Halaman Jamaah Masjid



Gambar 6. Halaman Jamaah Masjid

Dalam halaman ini merupakan informasi donator maupun dari keanggotaan dkm, yang disesuaikan dengan level keanggotaan yang sudah dibuat.

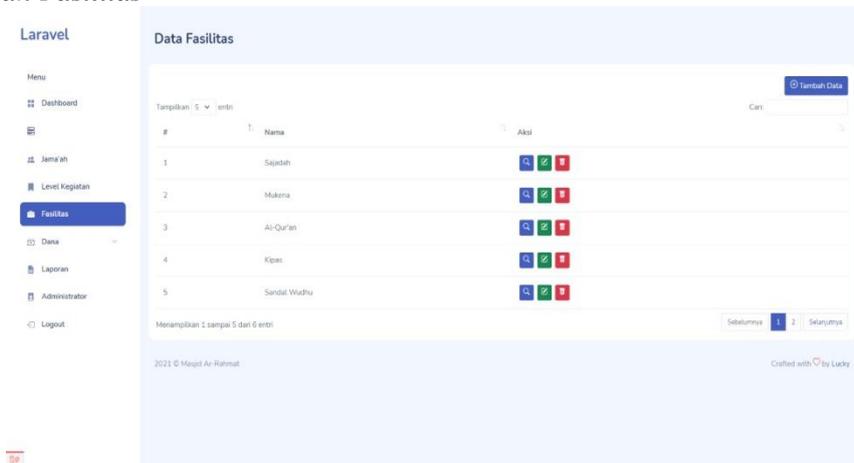
3. Halaman Level Kegiatan



Gambar 7. Halaman Level Kegiatan

Halaman pengguna menampilkan seluruh kegiatan yang sifatnya dapat diklasifikasikan dengan kebutuhan keuangan masjid, dimana setiap kegiatan masjid akan disesuaikan dengan pengeluaran keuangan.

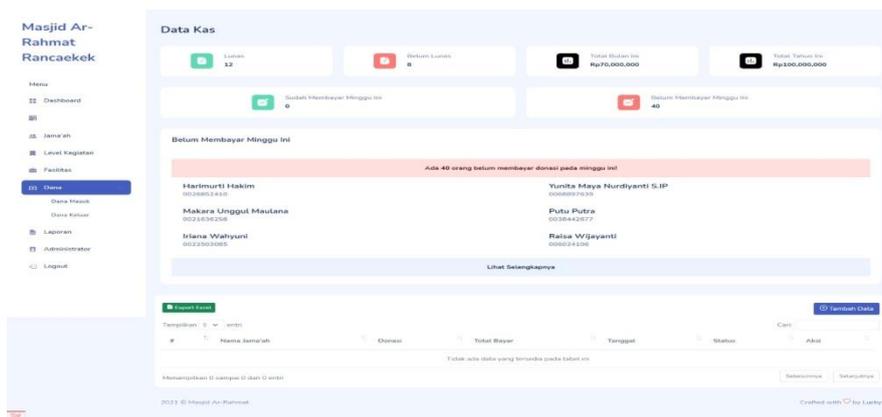
4. Halaman Fasilitas



Gambar 8. Halaman Fasilitas

Halaman diatas berisikan mengenai informasi fasilitas apa saja yang ada dimasjid AR-RAHMAT, didalamnya juga bisa menambahkan atau menghapus data yang diinginkan.

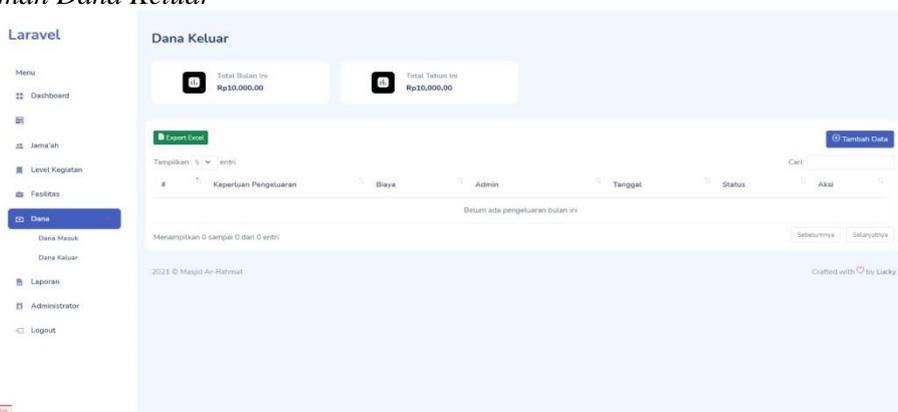
5. Halaman Dana Masuk



Gambar 9. Halaman Dana Masuk

Halaman dana masuk merupakan halaman yang berisikan mengenai informasi dari keuangan yang telah dimasukan, didalamnya terdapat beberapa informasi seperti informasi dana, informasi donator, serta rincian data keuangan yang telah dimasukan.

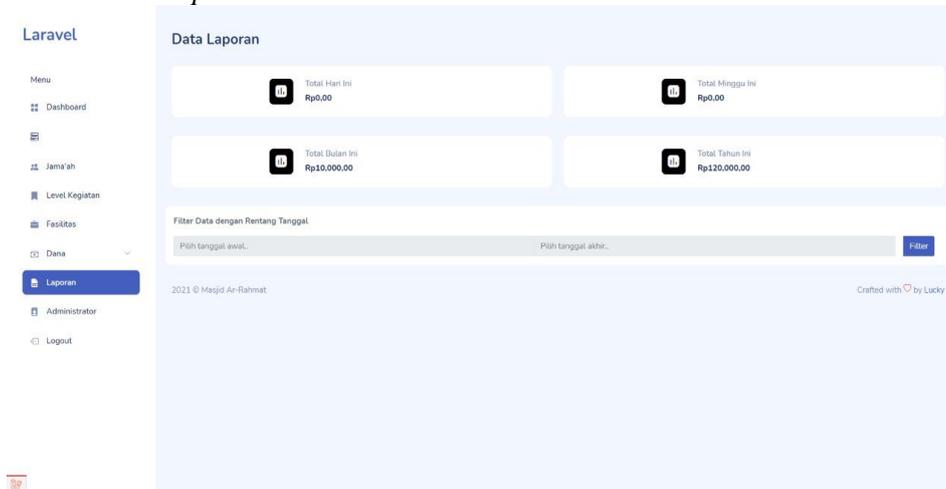
6. Halaman Dana Keluar



Gambar 10. Halaman Dana Keluar

Dalam halaman ini berisikan informasi mengenai dana yang sudah dipakai dalam seluruh kegiatan paupun keperluan masjid, yang dimana didalamnya terdapat tabel yang berisikan informasi dari seluruh kegiatan keuangan yang sudah dilakukan.

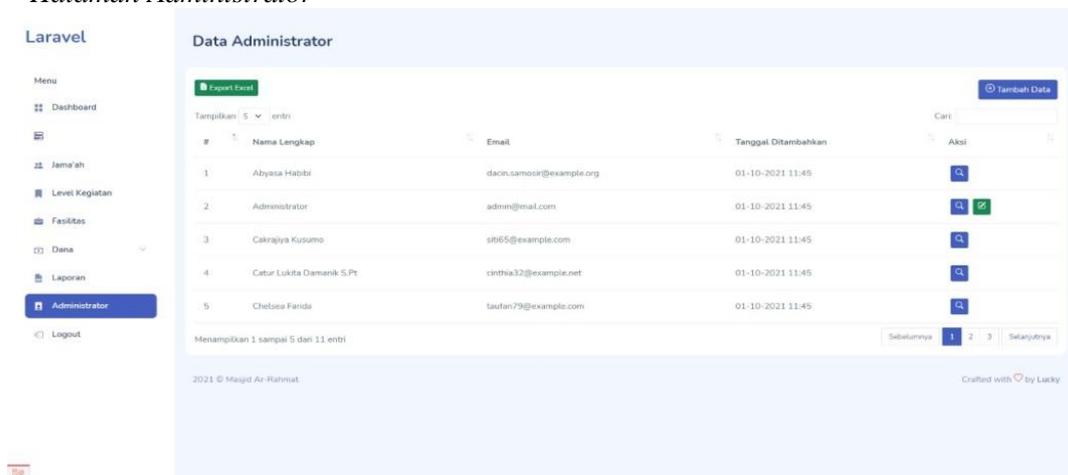
7. Halaman Dana Laporan



Gambar 11. Halaman Dana Laporan

Halaman diatas merupakan halaman yang berisikan seluruh rekapan kegiatan keuangan yang sudah dilakukan, didalamnya terdapat 4 kolom yang berisikan rekapan dari hari, mingguan, bulanan dan tahunan.

8. Halaman Administrator



Gambar 12. Administrator

Pada tampilan diatas merupakan tampilan seluruh informasi mengenai *user* dari web yang dibuat, dimana didalamnya terdapat beberapa level yang memiliki hak akses nya masing-masing, serta bisa menambahkan user baru dengan cara mengklik kolom tambah data.

4. KESIMPULAN

Dari hasil perancangan sistem aplikasi yang telah dibuat, maka dapat diperoleh kesimpulan untuk pengembangan aplikasi lebih lanjut, diantaranya:

1. Penulis memilih *framework* laravel untuk perancangan aplikasi yang dibuat, agar dalam perancangannya sesuai dengan arsitektur yang ada sehingga aplikasi yang dibuat berjalan sesuai dengan keinginan, dan memudahkan bagi pengguna dalam menjalankan aplikasi.

2. Dengan permasalahan yang ada penulis berhasil membuat sebuah aplikasi pengelolaan keuangan berbasis web dengan menggunakan bahasa pemrograman *framework* laravel dengan mengikuti arsitektur MVC (*model,view,controller*).
3. Dengan adanya aplikasi ini bendahara dapat menghemat waktu serta efisien dalam melakukan pencatatan keuangan ataupun memberikan informasi kepada DKM ataupun warga sekitar masjid.

UCAPAN TERIMA KASIH

Saya mengucapkan terima kasih kepada dosen pembimbing, keluarga serta teman 8C yang telah membantu saya dalam menyusun skripsi ini, serta mensupport saya dalam doa maupun motivasi yang telah diberikan.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Syafnidawaty, “METODE WATERFALL,” *universitas raharja*, 2020. <https://raharja.ac.id/2020/04/04/metode-waterfall/>.
- [2] A. Wahana, Y. A. Gerhana, W. Uriawan, and U. Syaripudin, “Penerimaan Para Amil Terhadap Sistem Akuntansi Pengelolaan Keuangan Masjid Berbasis Web,” *Edisi*, vol. X, no. 1, pp. 1–15, 2017.
- [3] R. A. Ritonga and P. Hendriyati, “Sistem Informasi Administrasi Keuangan Berbasis Web Menggunakan Framework Laravel Pada Smk Yp Fatahillah 2,” *Univ. Banten Jaya*, vol. 4, no. 1, pp. 35–47, 2020.
- [4] M. Z. Abdullah, M. Astiningrum, Y. Ariyanto, D. Puspitasari, and A. N. Asri, “Rancang Bangun Sistem Informasi Akuntansi Berbasis Website menggunakan Framework Laravel,” *J. Sains, Teknol. dan Ind.*, vol. 18, no. 1, p. 49, 2020, doi: 10.24014/sitekin.v18i1.11313.
- [5] S. Topiq, A. R. Sanjaya, A. R. Sanjaya, and K. S. Pinjam, “Aplikasi Platform Web Koperasi Simpan Pinjam Menggunakan Framework Laravel,” vol. 2, no. 1, pp. 154–157, 2021.
- [6] A. Mubarak, “Aplikasi pemesanan dan penjualan desain baju berbasis web,” vol. 2, no. 1, pp. 384–390, 2021.
- [7] M Teguh Prihandoyo, “Unified Modeling Language (UML) Model Untuk Pengembangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web,” *J. Inform. J. Pengemb. IT*, vol. 3, no. 1, pp. 126–129, 2018.
- [8] C. M. Dipraja, “Perancangan Aplikasi Pemilihan Umum Berbasis Mobile Android Menggunakan Database Backendless,” *J. Responsif Ris. Sains dan Inform.*, vol. 2, no. 2, pp. 243–252, 2020, doi: 10.51977/jti.v2i2.278.
- [9] M. N. Fauzan and R. Roza, *Tutorial Sistem Informasi Approval Berbasis Web Menggunakan Framework Codeigniter Dengan Notifikasi E-Mail*. Bandung: Kreatif Industri Nusantara, 2019.
- [10] M. Jannah, Sarwandi, and C. Creatice, *Mahir Bahasa pemrograman PHP*. Jakarta: PT Elex Media Komputindo, 2019.
- [11] F. S. Prasetyo and S. Informasi, “Rancang Bangun Sistem Informasi Pendataan Alumni Pada Stie Prabumulih Berbasis Website Dengan Menggunakan Bootstrap,” *J. Inform.*, vol. 17, no. 1, pp. 1–10, 2017.