

PROGRAM APLIKASI PENGELOLAAN ADMINISTRASI KEUANGAN DI MASJID AL MUHAJIRIN BPR NANGGELENG SUKABUMI

Jaja Permana¹, A.Gunawan²

Program Studi Ilmu Komputer, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Bina Sarana Informatika
email:jajapermana8972@gmail.com¹, a.gunawan.agn@bsi.ac.id²

Abstract - Financial administration management at Al Muhajirin Mosque BPR Nanggaleng Sukabumi still uses a manual system, so it still has obstacles in the process that can cause errors, such as difficulties in knowing the receipt and expenditure of funds, managing finances that are difficult due to lack of knowledge of people in managing finances, making reports that are less efficient, and so on. The purpose of this website-based administration management design is to facilitate mosque management in delivering information on cash in and cash out reports, to facilitate mosque management in delivering mosque financial information to the public, to design a system that is easy to use and can make accurate data collection. This application is also very helpful for mosque administrators in making decisions in the management and use of funds efficiently, and can monitor cash in and out cash funds.

Keywords: Application, Website, Cash, Mosque, Cashflow

Abstrak - Pengelolaan administrasi keuangan di Masjid Al Muhajirin BPR Nanggaleng Sukabumi masih menggunakan sistem yang manual, sehingga masih mempunyai kendala dalam prosesnya yang dapat menyebabkan terjadinya kesalahan, seperti kesulitan dalam mengetahui penerimaan dan pengeluaran dana, mengelola keuangan yang sulit karena kurangnya pengetahuan orang dalam mengelola keuangan, pembuatan laporan yang kurang efisien, dan lain sebagainya. Maksud dari rancang bangun aplikasi pengelolaan administrasi berbasis website ini yaitu untuk mempermudah pengurus masjid dalam penyampaian informasi laporan kas masuk dan kas keluar, untuk mempermudah pengurus masjid dalam penyampaian informasi keuangan masjid kepada masyarakat, untuk merancang sistem yang mudah digunakan dan dapat melakukan pendataan dengan akurat. Aplikasi pada sistem ini dilengkapi dengan fitur cetak laporan pemasukan dan pengeluaran kas sehingga dapat mempermudah pengurus masjid untuk mengetahui dana masuk dan keluar kas (cashflow).

Kata Kunci: Aplikasi, Website, Kas, Masjid, Cashflow

Pendahuluan

1.1. Latar Belakang Masalah

Laporan keuangan tidak hanya dibuat oleh organisasi laba, organisasi nonlaba juga memerlukan laporan keuangan guna mengetahui kegiatan organisasi dalam 1 periode dan kemampuan organisasi dalam memberikan pelayanan dan penyaluran dana dan kegiatan sosial lainnya kepada pihak yang membutuhkan. (Kurniasari, 2011).

Masjid merupakan salah satu organisasi nirlaba (non profit oriented) dalam bidang keagamaan yang dalam menjalankan

aktivitasnya. (Hidayatullah, Sulistiyo, & Hisamuddin, 2019) Masjid sebagai sarana peribadatan dan kegiatan umat tentunya memerlukan sistem pelaporan keuangan yang efektif. Hal ini dikarenakan masjid juga memerlukan informasi yang dapat menunjang kegiatan peribadatan, kegiatan keagamaan, termasuk aktivitas perawatan dan pemeliharaan masjid.

Selain itu, para pengelola masjid (takmir) juga memerlukan sistem pelaporan keuangan masjid yang akurat khususnya yang berhubungan dengan keadaan dan kondisi harta kekayaan dan keuangan masjid serta informasi lain yang diperlukan

sehubungan dengan kepentingan masjid. Hal ini bertujuan untuk pertanggungjawaban kepada para pengurus dan jamaah masjid. Pengelolaan keuangan masjid yang baik, juga merupakan salah satu faktor utama dalam upaya menjaga kelangsungan hidup dan memakmurkan masjid.

Dalam pengelolaan dana masjid, penyajian laporan keuangan akan menjadi suatu keharusan. Pada akhirnya laporan keuangan tersebut akan dipublikasikan secara transparansi, sehingga para pengurus masjid dapat mempublikasikan kinerjanya dalam bentuk laporan keuangan yang secara tersurat mengandung pula rincian kegiatan yang telah dilakukan masjid tersebut.

Masjid Al-Muhajirin BPR Nanggaleng Sukabumi dalam pengelolaan administrasi keuangannya masih dilakukan dengan cara manual sehingga tidak efektif dan efisien dalam pengerjaannya, dan memungkinkan terjadinya ketidakakuratan data dalam mendata dana yang keluar maupun dana yang masuk. Dengan menciptakan sistem pengelolaan dana yang terkomputerisasi dan berbasis website maka masalah yang ada dapat diatasi dan lebih transparan.

2. Metode Penelitian

2.1 Teknik Pengumpulan Data

Teknik pengumpulan data yang digunakan dalam pembuatan skripsi ini yaitu:

1. Observasi

Dilakukan dengan mengamati secara langsung sistem yang berjalan saat ini di Masjid Al-Muhajirin BPR Nanggaleng Sukabumi.

2. Wawancara

Teknik wawancara digunakan untuk mendapatkan informasi secara lengkap mengenai sistem pengelolaan administrasi keuangan yang sedang berjalan. Wawancara dilakukan dengan pengurus

Masjid Al-Muhajirin BPR Nanggaleng Sukabumi.

3. Studi Pustaka

Dilakukan dengan cara mencari informasi dari berbagai literatur, buku-buku, dan jurnal ilmiah yang berhubungan dengan pengelolaan administrasi keuangan.

2.2 Metode Pengembangan Sistem

Metode yang digunakan dalam pengembangan aplikasi pada skripsi ini adalah:

1. Analisa Kebutuhan Sistem

Merupakan tahap pengumpulan data, analisis interface guna menentukan solusi dari perangkat lunak yang diperlukan yang nantinya akan digunakan sebagai proses perancangan web.

2. Desain

Proses desain terbagi kedalam beberapa bagian yaitu desain database, desain sistem dan desain interface, pada skripsi ini tools yang digunakan untuk mendesain database adalah *Entity Relationship Diagram* (ERD) dan *Logical Relational Structure* (LRS), sedangkan untuk mendukung pengembangan sistem menggunakan *Unified Modeling Language* (UML).

3. Code Generation

Proses pengkodean dalam skripsi ini menggunakan bahasa pemrograman php serta dan javascript untuk memberikan tampilan yang lebih interaktif.

4. Testing

Proses menemukan kesalahan terhadap sistem yang telah diimplementasikan kedalam sebuah software, pada skripsi ini teknik pengujian yang akan dilakukan adalah teknik *blackbox testing*.

5. Support

Setelah melakukan analisis, desain dan pengkodean, maka sistem yang sudah jadi akan digunakan oleh user. Oleh sebab itu support dari pengembang masih perlu

dilakukan untuk pemeliharaan secara berkala.

2.3 Ruang Lingkup

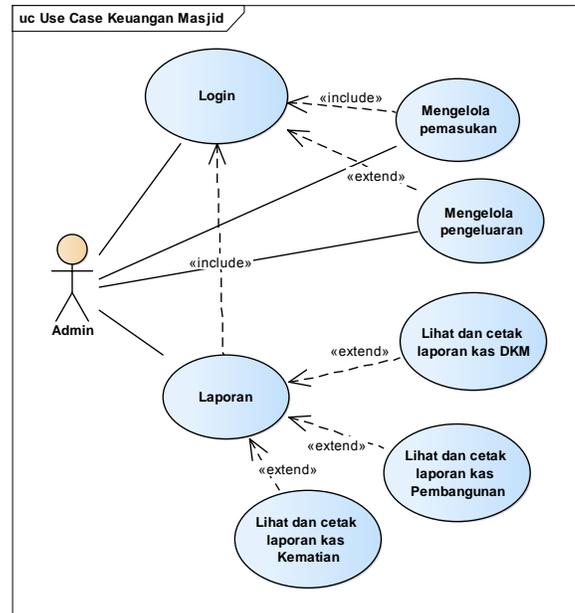
Agar terhindar dari penyimpangan terhadap pokok permasalahan, maka pembahasan dibatasi pada lingkup perancangan aplikasi berbasis website pengelolaan administrasi keuangan yang meliputi proses input, pencarian, pendataan kesesuaian data serta pembuatan laporan.

3. Hasil dan Pembahasan

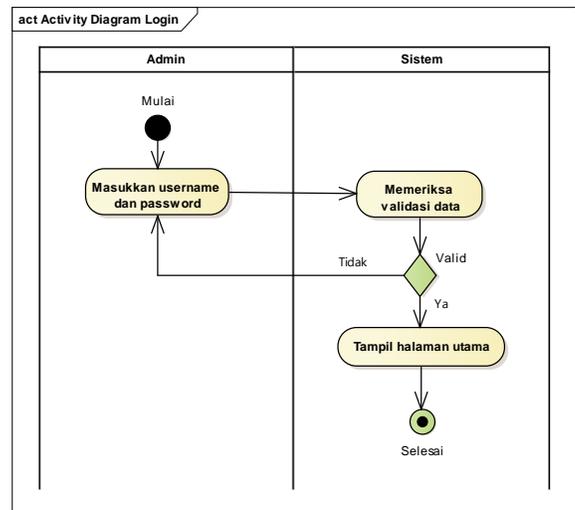
3.1 Tahapan Analisis

Program aplikasi pengelolaan administrasi keuangan di Masjid Al Muhajirin BPR Nanggaleng Sukabumi ini dapat membantu mempermudah Admin dalam melakukan input data, pencarian dan pembuatan laporan. Berikut spesifikasi kebutuhan (system requirement) dari website program aplikasi pengelolaan administrasi keuangan di Masjid Al Muhajirin BPR Nanggaleng Sukabumi. Halaman Front Page:

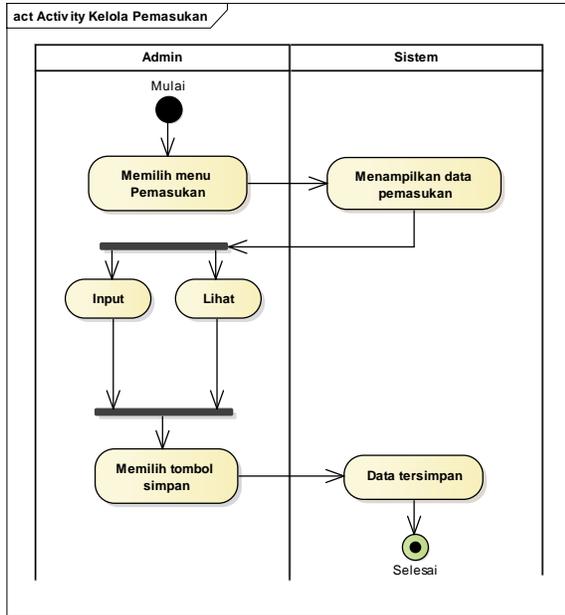
1. Admin dapat login
2. Admin dapat mengelola pemasukan
3. Admin dapat mengelola pengeluaran
4. Admin dapat mengelola laporan kas DKM, laporan kas Pembangunan dan laporan kas Kematian
5. Admin dapat mengubah password
6. Admin dapat logout



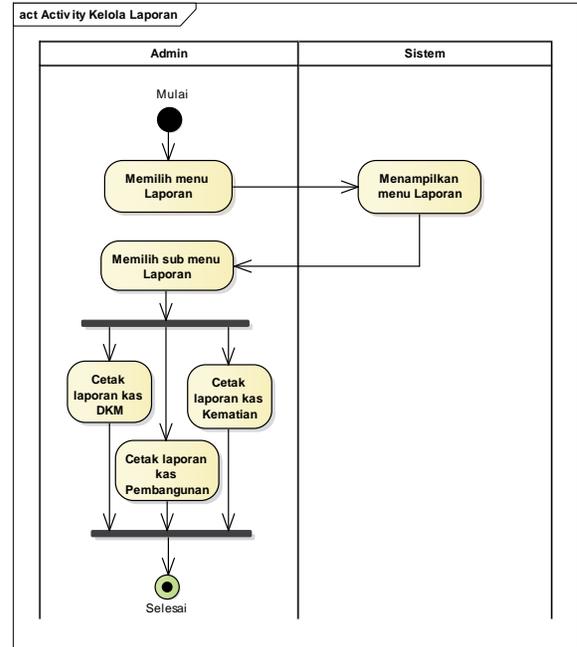
Gambar III.1 Use Case Diagram



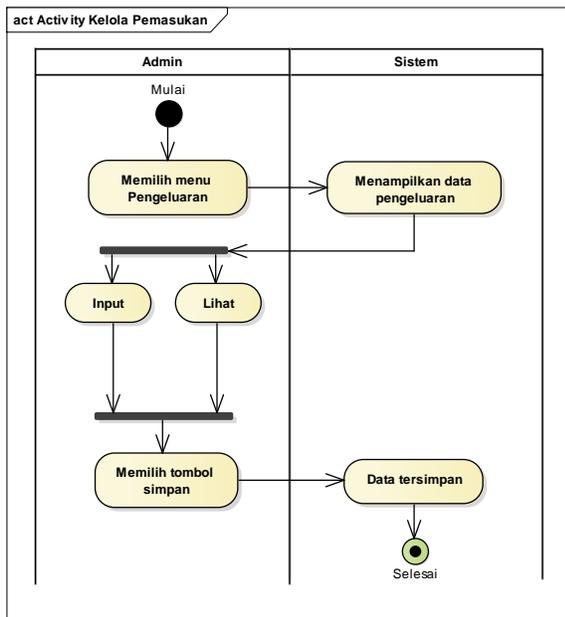
Gambar III.2 Activity Diagram Login



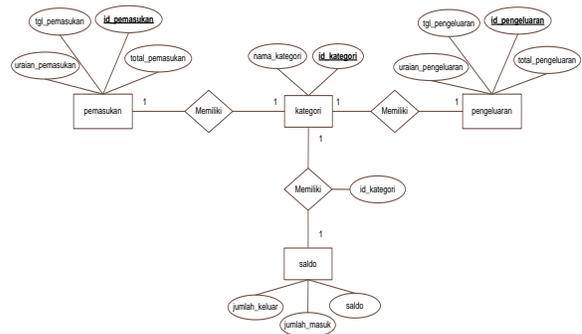
Gambar III.3 Activity Diagram Mengelola Pemasukan



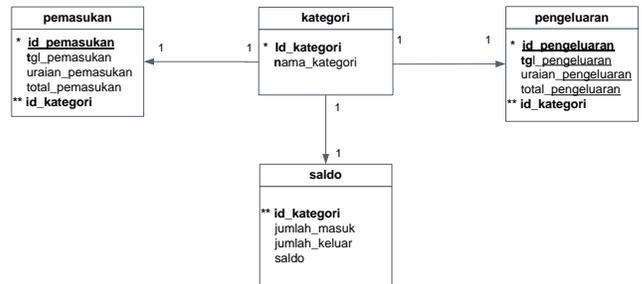
Gambar III.5 Activity Diagram Laporan



Gambar III.4 Activity Diagram Mengelola Pengeluaran



Gambar III. 6 Entity Relationship Diagram



Gambar III.7 Logical Record Structure

3.2 Spesifikasi File

1. Spesifikasi File Pemasukan

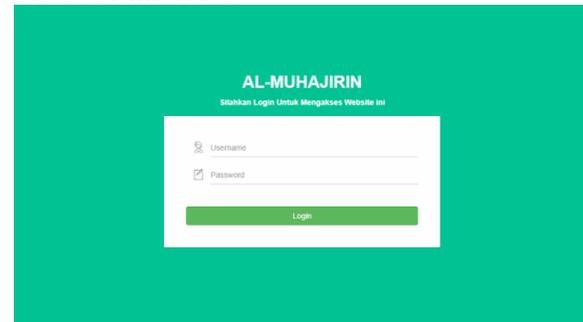
Nama file : Pemasukan
 Akronim : keuangan_mesjid.pemasukan
 Fungsi : Untuk menyimpan data pemasukan dana
 Tipe file : File Transaksi
 Organisasi File: Indexed Sequential
 Akses File : Random
 Media : Hardisk
 Panjang record : 291 karakter
 Kunci field : id_pemasukan
 Software : Mysql
2. Spesifikasi File Kategori

Nama file : Kategori
 Akronim : keuangan_mesjid.kategori
 Fungsi : Untuk menyimpan data kategori
 Tipe file : File Master
 Organisasi File: Indexed Sequential
 Akses File : Random
 Media : Hardisk
 Panjang record : 41 karakter
 Kunci field : Id_kategori
 Software : Mysql
3. Spesifikasi File Pengeluaran

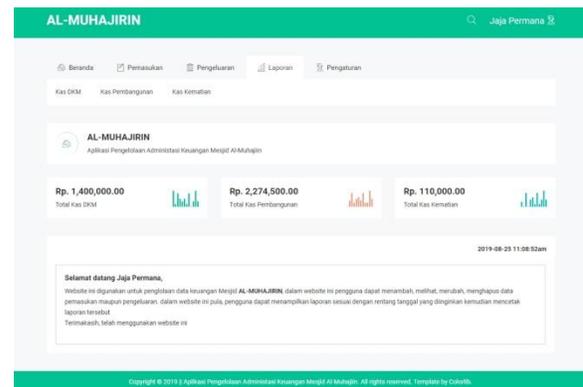
Nama file : Pengeluaran
 Akronim : keuangan_mesjid.pengeluaran
 Fungsi : Untuk menyimpan data konfirmasi pengeluaran dana
 Tipe file : File Transaksi
 Organisasi File: Indexed Sequential
 Akses File : Random
 Media : Hardisk
 Panjang record: 291 karakter
 Kunci field : id_pengeluaran
 Software : Mysql
4. Spesifikasi File Saldo

Nama file : Saldo
 Akronim : keuangan_mesjid.saldo
 Fungsi : Untuk menyimpan data saldo
 Tipe file : File Transaksi
 Organisasi File: Indexed Sequential
 Akses File : Random
 Media : Hardisk
 Panjang record: 44 karakter
 Kunci field : id_kategori
 Software : Mysql

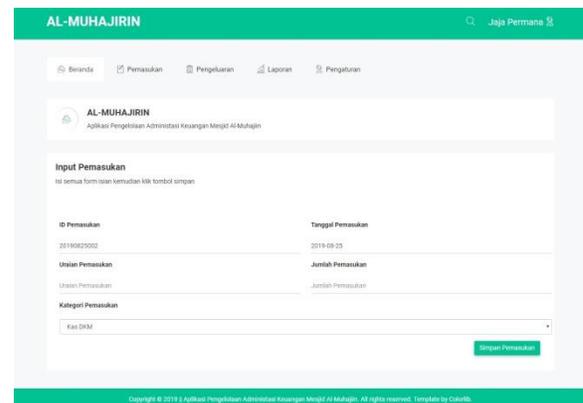
3.3 User Interface



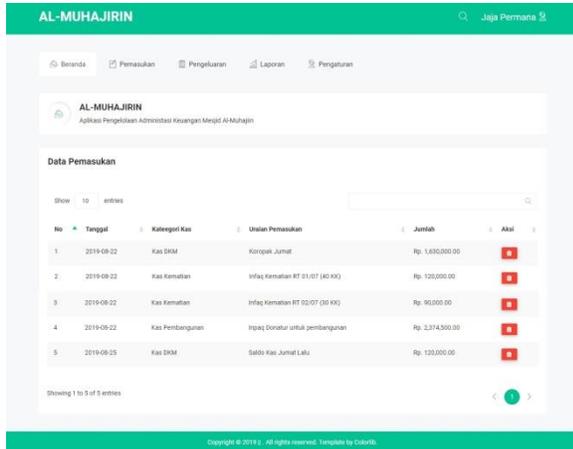
Gambar III.8 Interface Halaman Login



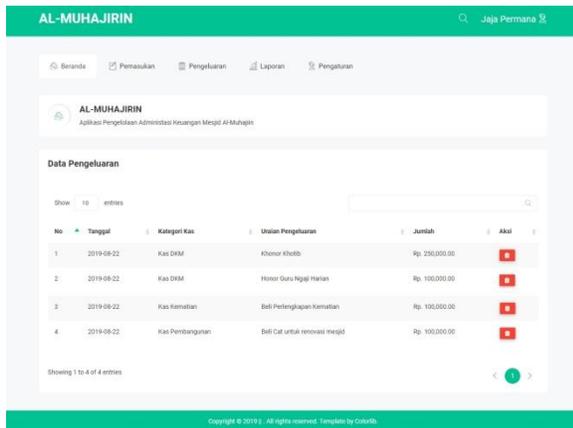
Gambar III.9 Interface Halaman Beranda



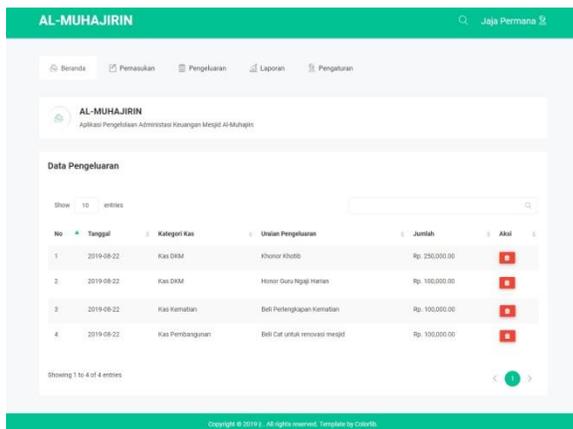
Gambar III.10 Interface Halaman Input Pemasukan



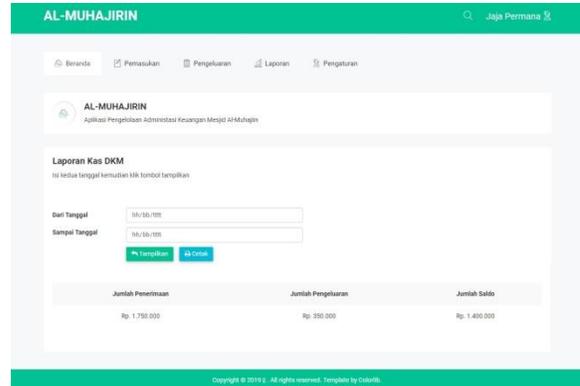
Gambar III.11 Interface Halaman Data Pemasukan



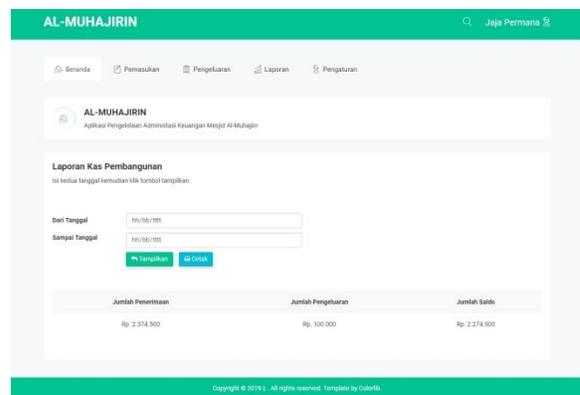
Gambar III.12 Interface Halaman Input Pengeluaran



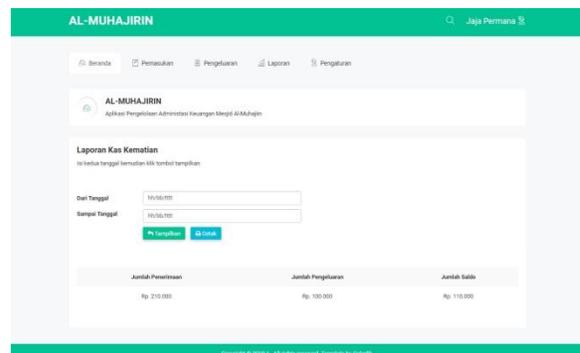
Gambar III.13 Interface Halaman Data Pengeluaran



Gambar III.14 Interface Halaman Laporan Kas DKM



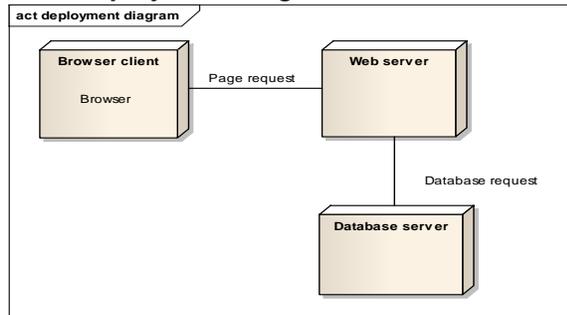
Gambar III.15 Interface Halaman Laporan Kas Pembangunan



Gambar III.15 Interface Halaman Laporan Kas Kematian

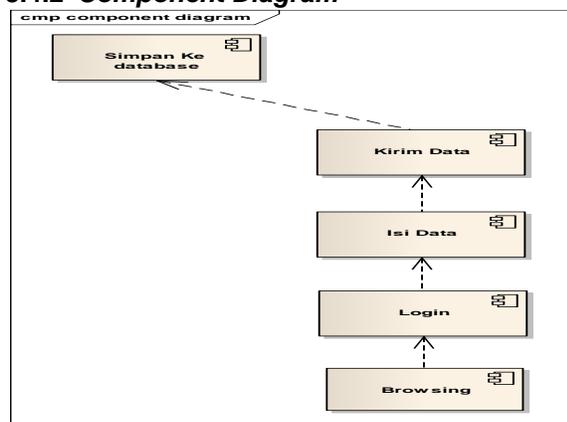
3.4 Software Architecture

3.4.1 Deployment Diagram



Gambar III.16 Deployment Diagram

3.4.2 Component Diagram



Gambar III.17 Component Diagram

4. Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan yang telah dilakukan pada bab-bab sebelumnya, maka dapat diambil beberapa kesimpulan dari penelitian ini sebagai berikut :

1. Dalam program aplikasi pengelolaan administrasi keuangan ini terdapat fitur untuk mengelola data penerimaan dan pengeluaran dengan baik sehingga dapat diketahui informasi penerimaan dan pengeluaran dana lebih terperinci dan efisien.
2. Program aplikasi pengelolaan administrasi keuangan ini juga dilengkapi dengan fitur cetak laporan pendapatan dan pengeluaran, hal itu dapat mempermudah DKM untuk mengetahui uang yang masih terdapat di dalam kas, sehingga cepat dalam menanggapi dana yang sudah masuk dan dana yang sudah keluar.
3. Penyimpanan ke database yang terkomputerisasi akan meminimalkan akses

data fisik atau arsip dikarenakan penyajian datanya akan lebih cepat dan aman, hal itu akan mengurangi kesalahan pengurus dalam mengelola data.

4. Program aplikasi yang dirancang ini berbasis website sehingga pengolahan data dan pembuatan laporan dapat dilakukan lebih fleksibel dari sisi tempat dan waktu selama terkoneksi dengan internet.

Berdasarkan hasil analisis dan pengembangan yang telah dilakukan, maka penulis dapat memberikan beberapa saran sebagai berikut:

1. Dalam rangka pengembangan dan pengoperasian sistem maka diperlukan tenaga ahli komputer. Untuk itu perlu mengadakan pelatihan staf administrasi untuk persiapan tenaga pelaksanaan dan untuk meningkatkan kualitas sumber daya yang ada.
2. Melakukakn proteksi dan back-up data secara periodik untuk mengantisipasi hal-hal yang tidak diinginkan.
3. Mengadakan pemeliharaan dan pengoperasian sistem, sehingga terjadinya kesalahan yang berhubungan dengan sistem yang sedang berjalan dapat segera diketahui.
4. Bagi pengembang atau pihak ketiga dan peneliti selanjutnya diharapkan dapat menambahkan fitur-fitur baru seperti pengelolaan data zakat, sedekah barang, dan infak jamaah secara online.

Daftar Pustaka

- [1] Ambo, T., & Hati, K. (2019). Sistem Informasi Pengelolaan Kas Berbasis Web di. *Jurnal Penelitian Ilmu Komputer, System Embedded & Logic*, 7(1), 55–68.
- [2] Anhar. (2017). *Panduan Menguasai PHP & MySQL secara Otodidak*. Jakarta: MediaKita.
- [3] Ardhana, YM Kusuma. (2015). *PHP Menyelesaikan Website 30 Juta*. Jakarta: Jasakom.
- [4] Bulaeng, A. M., Bakri, H., & Sidin, U. S. (2019). Pengembangan System Informasi Keuangan Masjid Babul Muttaqien Parang Tambung Kota Makassar. *Jurnal MediaTIK*, 1(1), 54–61.

- [5] Havaluddin, (2014). Memahami Penggunaan UML (Unified Modeling Language) Samarinda : Vol 6 No 1. Februari
- [6] Hendra. (2014). *Pemrograman Web Dinamis menggunakan PHP dan MySQL*. Yogyakarta: Andi Publisher.
- [7] Hidayatullah, A., Sulistiyo, A. B., & Hisamuddin, N. (2019). Analisis Rekonstruksi Penyusunan Laporan Keuangan Masjid (Studi Kasus pada Masjid Agung Baiturrahman Banyuwangi). *Jurnal Ekonomi Bisnis Dan Akuntansi*, VII(1), 69–75. Retrieved from <https://jurnal.unej.ac.id/index.php/e-JEBAUJ/article/view/11102%0A>
- [8] Kristanto, A. (2017). *Kupas Tuntas PHP dan MySQL 9 Jam Menguasai PHP dan MySQL dengan Mudah dan Cepat*. Klaten: Cable Book.
- [9] Kurniasari, W. (2011). Transparansi Pengelolaan Masjid Dengan Laporan Keuangan Berdasarkan Pernyataan Standar Akuntansi Keuangan (PSAK 45). *Muqtasid: Jurnal Ekonomi Dan Perbankan Syariah*, 2(1), 135. <https://doi.org/10.18326/muqtasid.v2i1.135-152>
- [10] Kusrini. (2016). *Strategi Perancangan dan Pengelolaan Basis Data*. Yogyakarta: Andi Offset.
- [11] Ladjamudin, A. B. (2015). *Analisis dan Desain Sistem Informasi*. Tangerang: Graha Ilmu.
- [12] Noviyanti, R. (2016). Pengelolaan Keuangan Publik Islam Perspektif Historis Pendahuluan Pengelolaan Keuangan Publik Periode Rasulullah SAW. *IQTISHODIA Jurnal Ekonomi Syariah*, 1(1), 95–109.
- [13] Puspitosari, H. (2015). *Membangun Website Interaktif dengan Adobe Creative Suite 5 Tingkat Dasar*. Yogyakarta: Andi.
- [14] Septiana, N. (2017). *Aplikasi Mocomputer Dalam Administrasi Keuangan*. (N. Septiana, Ed.). Kementerian Pendidikan & Kebudayaan.
- [15] Simarmarta, J. (2015). *Rekayasa Perangkat Lunak*. Yogyakarta: Penerbit Andi
- [16] Soenardi. (2016). *Membangun Situs dengan PHP untuk Orang Awam*. Palembang: MAXIKOM.
- [17] Sriwahyuni, T. (2014). Implementasi Perancangan Sistem Informasi Ekspedisi Paket. *Jurnal Teknologi Informasi dan Pendidikan* Vol.4 No. 1 , 45-63.
- [18] Suarni, A. S., & Andayaningsi, S. (2018). Manajemen Keuangan Masjid Se Sulawesi Selatan Di Era Industri 4.0. *Laa Maisyir*, 5(2), 123–141.
- [19] Syukur. (2015). *Pemrograman Flash Dengan PHP dan MySQL*. Yogyakarta: Graha
- [20] Ilmu.
- [21] Tabrani, M. (2014). Implementasi Sistem Informasi Reservasi Penginapan. *Bianglala Informatika* Vol. II No. 1 , 33-42.
- [22] Welim, Y. Y., & Sakti, A. R. (2017). Rancang Bangun Sistem Informasi Administrasi Pengelolaan Dana Masjid Pada Yayasan Al-Muhajiriin, Tangerang. *Simetris: Jurnal Teknik Mesin, Elektro Dan Ilmu Komputer*, 7(1), 29. <https://doi.org/10.24176/simet.v7i1.485>
- [23] Widodo, P. P., & Herlawati, K. (2016). *Menggunakan UML (Unified Modeling Language)*. Bandung: Informatika