



SISTEM INFORMASI KAS BERBASIS WEB PADA MASJID AT - TAQWA

Brian Dwi Hartomo¹, Ridho Nur Rohim², Mirza Ardian Prasetya³

Program Studi Sistem Informasi^{1,2}, Teknik Informatika³

Kalibata City, Apartemen, Jl. Raya Kalibata No.1, RT.9/RW.4, Rawajati, Kec. Pancoran, Kota Jakarta Selatan, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 12750

Korespondensi Email : briandwihartomo@unmaha.ac.id¹, ridhonurroh08@gmail.com²,
mirzaardianprasetya@unmaha.ac.id³

ABSTRAK

Sistem informasi adalah data dan informasi yang teramat penting dan berharga dalam sebuah organisasi. Pengolahan data dan informasi yang akurat dan cepat dapat membantu tumbuh kembangnya sebuah organisasi. Maka dari itu, pengolahan data dan informasi dipandang penting demi kelancaran sebuah pekerjaanitu sendiri. Untuk pengolahan data dan informasi dibutuhkan sebuah sistem informasi terkomputerisasi. Sistem informasi juga sangat dibutuhkan dalam pengolahan kas masjid, seperti masjid At-Taqwa Tomang. Adapun tujuan yang hendak di capai dalam penulisan penelitian adalah menghasilkan sistem informasi kas berbasis web pada masjid At-Taqwa Tomang. Dengan adanya sistem informasi kas berbasis web pada masjid At-Taqwa Tomang dapat memperbaiki informasi data kas masjid At-Taqwa Tomang serta dapat membantu masjid At-Taqwa Tomang dalam menerapkan sistem informasi kepada muzaki serta mustahik secara khusus. Dan dapat membantu ketua dan pengurus masjid At-Taqwa Tomang dalam mengelola dana kas masjid secara efektif dan efisien secara kontinyu dapat meningkatkan loyalitas amal, dari par donatur.

Kata Kunci : Sistem Informasi, masjid, data, kas.

WEB-BASED CASH INFORMATION SYSTEM ON AT-TAQWA MOSQUE

Abstract

Information systems are data and information that is very important and expected in an organization. Accurate and fast processing of data and information can help the growth and development of an organization. Therefore, data and information processing is considered important for the smooth running of a job itself. For data and information processing, a computerized information system is needed. Information systems are also needed in the processing of mosque cash, such as the At-Taqwa mosque Tomang. The goal to be achieved in writing the final project is to produce a web-based cash information system at the At-Taqwa Tomang mosque. With the existence of a web-based cash information system at At-Taqwa Tomang mosque, it can improve At-Taqwa Tomang mosque cash data information and can help At-Taqwa Tomang mosque in implementing information systems for muzaki and mustahik specifically. And can assist the chairman and management of At-Taqwa Tomang mosque in managing mosque cash funds effectively and efficiently continuously can increase charitable loyalty, from donors

Keywords: *Information System, mosque, data, cash*

PENDAHULUAN

1. Latar Belakang Masalah

Informasi kas masjid pada skala lingkungan masjid selama ini biasanya dilaporkan melalui corong mikrofon, lembar kertas atau papan pengumuman yang di update setiap seminggu sekali atau di setiap musyawarah pertanggungjawaban pembangunan masjid. Bahkan pada beberapa masjid informasi kas berupa ikhtisar sumber dan penggunaan kas atau dana

masjid memunculkan pertanyaan yang besar yaitu “dari manakah sumber kas masjid dan kemanakah penggunaannya”. Pertanyaan ini muncul karena informasi tidak diketahui secara pasti, atau informasi tidak tersebar luas di lingkungan jamaah masjid. Dimana teknologi informasi tersebut sangat dibutuhkan dalam beberapa sektor untuk menyajikan informasi yang tepat dan akurat, untuk mewujudkan hal tersebut maka data-data harus diolah terlebih dahulu. Menangani

pengolahan data tersebut sangat dibutuhkan ketelitian, kecermatan, kecepatan dan ketetapan sehingga informasi yang di perlukan untuk pengambilan keputusan dapat dihasilkan sesuai apa yang diinginkan. Sistem informasi yang berhubungan dengan masalah pengolahan data, merupakan suatu yang penting bagi sebuah instansi , lembaga maupun organisasi. Organisasi dalam bidang keagamaan juga membutuhkan pengolahan data informasi salah satunya masjid. Saat ini banyak masjid yang berlomba-lomba dalam meningkatkan pelayanan kepada jamaah masjid melalui informasi, namun masih banyak masjid-masjid yang melakukan semua kegiatan dan transaksi secara konvensional yang berpotensi terjadinya kekeliruan, kesalahan, kurang cepat dan tidak efisien.

Masjid At-Taqwa yang beralamat di Gang pelita 2 No.20 Rt 01/Rw 11, Kelurahan Tomang, Kecamatan Grogol Petamburan, Kota Jakarta Barat adalah masjid yang masih menggunakan cara yang manual dimana dalam pembuatan laporan kas masuk dan kas keluar menggunakan media kertas dimana kesalahan dan pengulangan dalam laporan sering terjadi.

Dengan adanya permasalahan tersebut penulis dapat menyimpulkan bahwa diperlukannya sebuah sistem informasi yang akan memudahkan keperluan bendahara dalam pembuatan laporan kas masuk dan kas keluar pada kas pembangunan masjid At-Taqwa. Sistem yang di maksud adalah **sistem informasi kas berbasis web pada masjid at-taqwa.**

2. Batasan Masalah

Berdasarkan rumusan diatas maka penelitian ini dibatasi dengan sistem menangani data kas masjid At-Taqwa, dan membatasi rancangan laporan kas pada masjid At-Taqwa dengan menggunakan local database server berbasis *website*.

3. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, maka masalah yang diambil dalam pembuatan penelitian ini yaitu :

- Bagaimana cara membuat sistem kas yang dapat merekap semua kegiatankeluar dan masuknya kas?
- Bagaimana cara membuat sistem kas yang dapat digunakan untuk membuatlaporan kas ?
- Apakah sistem dapat menghimpun para donator untuk rekap datapenyumbang ?

4. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian tersebut adalah sebagai berikut:

- Menghasilkan hasil analisa pengolahan kas pada pembangunan masjid.
- Menghasilkan laporan kas yang cepat dan tepat yang akan dilaporkan bendahara.

5. Manfaat Penelitian

- Sebagai bahan evaluasi terhadap ssitem sebelumnya
- Menghasilkan suatu informasi yang cepat dan akurat dalam membantu proses pemasukan dan pengeluaran saldo kas.
- Menunjang pelayanan kepada jamaah di sekitar.
- Meminimalisir kesalahan yang terjadi selama proses pencatatan.

KAJIAN TEORI

A. Pengertian Sistem

Menurut Jogiyanto (2015), sistem adalah suatu jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan, berkumpul bersama- sama untuk melakukan suatu kegiatan atau untuk menyelesaikan suatu sasaran yang tertentu. Sistem adalah kumpulan elemen-elemen yang berinteraksi untuk mencapai suatu tujuan tertentu. Sistem sangat diperlukan dalam memproses masukan untuk menghasilkan keluaran.

Sebuah sistem merupakan himpunan komponen atau variabel yang terorganisasi, saling berinteraksi, saling bergantung satu sama lain dan terpadu (Mohamad Subhan, 2017:17).

Suatu sistem adalah suatu jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan, berkumpul bersama-sama untuk melakukan suatu kegiatan atau untuk menyelesaikan suatu sasaran yang tertentu (Yakub, 2018:13).

B. Pengertian Informasi

Informasi adalah data yang diolah menjadi bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi yang menerimnya (Jogianto, 2015:8). Dalam bidang ilmu komputer informasi adalah data yang disimpan, diproses, atau ditrans misikan. Penelitian ini memfokus kan pada definisi informasi sebagai pengetahuan yang didapatkan dari pembelajaran, pengalaman, atau instruksi dan alirannya. Informasi adalah sesuatu yang nyata atau setengah nyata yang dapat mengurangi derajat ketidak pastian tentang suatu keadaan atau kejadian (Tata Sutabri, 2015:5). Dari uraian diatas, Informasi dapat didefinisikan sebagai data yang dioalah menajadi sesuatu yang lebih bermankna dan mempunyai arti.

C. Usecase Diagram

Menurut Sholiq (2006) *system use case diagram* menunjukkan beberapa *use case* dalam sistem, beberapa aktor dalam sistem dan relasi antar mereka. *Use case* adalah potongan fungsionalitas tingkat tinggi yang akan disediakan oleh sistem. *Use Case Diagram* merupakan pemodelan untuk kelakuan

(*behavior*) sistem informasi yang akan dibuat. *Use case* mendeskripsikan sebuah interaksi antara satu atau lebih aktor dengan sistem informasi yang akan dibuat.

D. Activity Diagram

Menurut Britton dan Doake, (2017,201) Activity Diagram menggambarkan secara detail proses yang kompleks. Dalam Activity Diagram, semua state adalah aktivitas, dan transisi diantaranya dipicu oleh selesainya sebuah aktivitas, bukan oleh sebuah peristiwa eksternal. Berikut ini adalah simbol-simbol yang dipakai untuk menggambarkan diagram *Activity*.

E. Sequence Diagram

Menurut Munawar (2005) sequence diagram digunakan untuk menggambarkan perilaku pada sebuah scenario. Diagram ini menunjukkan sejumlah contoh obyek dan message (pesan) yang diantara obyek-obyek ini di dalam use case. Diagram sekuen menggambarkan kelakuan objek pada use case dengan mendeskripsikan waktu hidup objek dan message yang dikirimkan dan diterima antar objek. Oleh karena itu untuk menggambar diagram sekuen maka harus diketahui objek-objek yang terlibat dalam sebuah use case beserta metode-metode yang dimiliki kelas yang diinstansiasi menjadi objek itu.

F. Class Diagram

Menurut Sholiq (2006) diagram kelas digunakan untuk menampilkan kelas-kelas atau paket-paket di dalam sistem dan relasi antar mereka. Ia memberikan gambaran sistem secara statis. Diagram kelas adalah alat perancangan terbaik untuk tim pengembang perangkat lunak. Diagram tersebut membantu pengembang mendapatkan struktur sistem sebelum menuliskan kode program, membantu untuk memastikan bahwa sistem adalah rancangan terbaik.

Diagram kelas atau class diagram menggambarkan struktur sistem dari segi pendefinisian kelas-kelas yang akan dibuat untuk membangun sistem. Didalam class diagram terdapat simbol-simbol untuk akses modifier atribut dan metoda (operation), symbol tersebut adalah sebagai berikut:

- Public (+), boleh diakses oleh semua kelas lain
- Private (-), akses terbatas untuk class itu sendiri
- Protected (#), bisa diakses oleh subclass
- Package (~), bisa diakses oleh objek lain pada paket yang sama.

1. Subjek Penelitian

Pada penelitian ini subjek yang diteliti adalah membuat sistem informasi kas berbasis web pada masjid at-taqwa.

2. Waktu Dan Tempat Penelitian

Penelitian ini dilakukan pada bulan Januari 2023 sampai dengan Februari 2023, bertempat di Gg Pelita 2 No 20 Rt 1/11 Tomang Grogol Jakarta Barat.

3. Metodologi Pengumpulan Data

Dalam penyusunan penelitian ini penulis sangat membutuhkan banyak sekali data, untuk itu penulis menggunakan beberapa metode yang digunakan untuk pengumpulan data. Berbagai metode pengumpulan data yang digunakan antara lain sebagai berikut :

a. Pengamatan (*Observation*)

Penulis akan melakukan pengamatan atau tinjauan langsung terhadap permasalahan yang akan di teliti, seperti mengumpulkan data- data yang dibutuhkan serta sistem yang sedang berjalan.

b. Wawancara (*Interview*)

Mengumpulkan data yang akan dilakukan dengan cara tanya jawab atau dengan wawancara secara lisan maupun tertulis dengan pihak bendahara bapak A.R Rudjito dan ketua DKM masjid At-Taqwa bapak M. Yusup.

c. Studi Pustaka

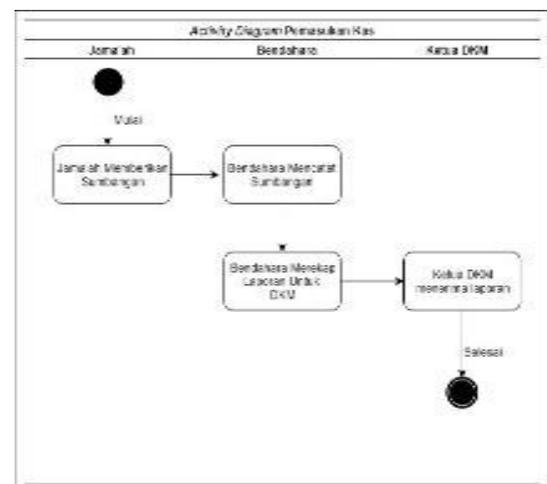
Pencarian data dari buku maupun internet merupakan suatu metode yang di lakukan dengan cara mengambil refrensi-refrensi yang dibutuhkan untuk menyusun penelitian.

4. Analisis Data

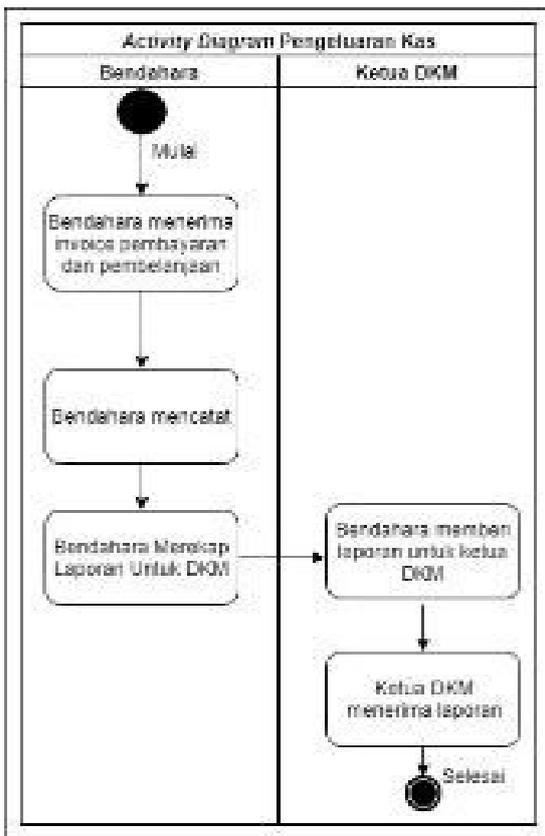
Analisis data yang digunakan untuk mengetahui

a. Activity Diagram Sistem Berjalan

Berikut ini adalah *Activity Diagram* Sistem Berjalan yang terdapat pada gambar di bawah ini.



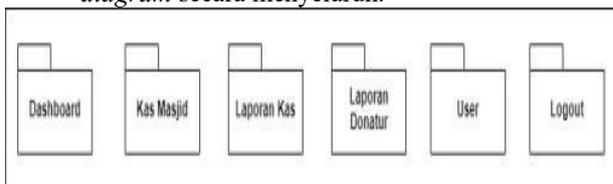
Gambar 1 : Activity Diagram Sistem berjalan



Gambar 2 Activity Diagram Sistem Berjalan

b. Package Diagram

Package diagram merupakan pengelompokkan elemen-elemen seperti usecase maupun class diagram secara menyeluruh.



Gambar 3 package diagram

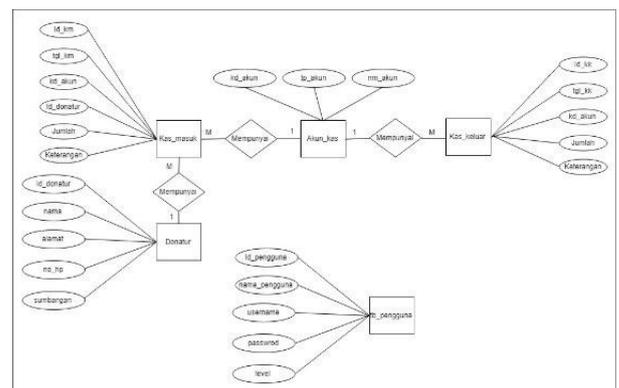
c. Use Case Diagram

Usecase diagram yang akan dari sistem informasi kas pembangunan berbasis web pada masjid At-Taqwa yang akan dirancang secara keseluruhan. Di bawah ini merupakan usecase diagram dari aplikasi sistem informasi kas pembangunan berbasis web pada masjid At-Taqwa.



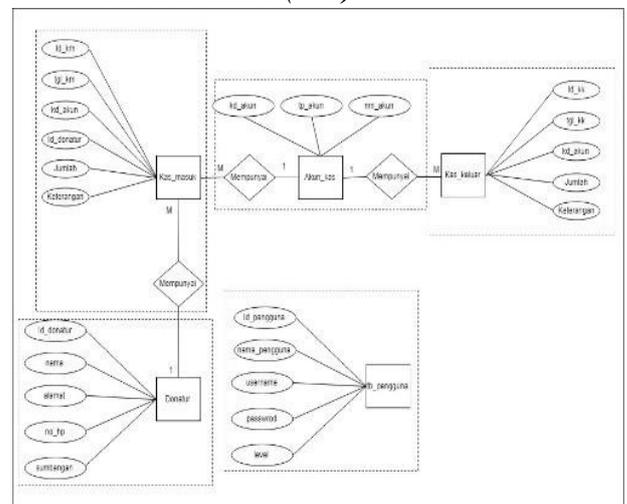
Gambar 4 Use Case Diagram Keseluruhan

d. Entity Relationship Diagram (ERD)



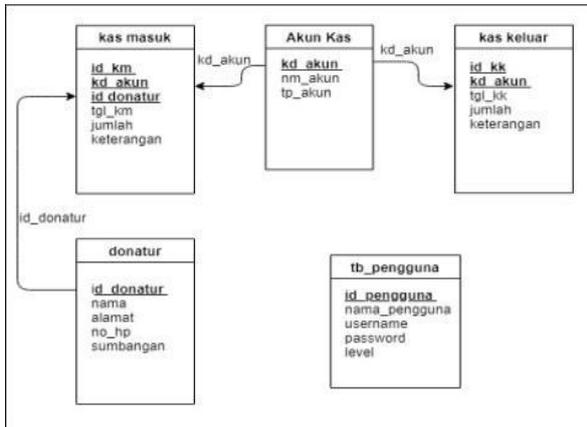
Gambar 5 Entity Relationship Diagram

e. Transformasi Diagram ERD Ke Logical Record Structure (LRS)



Gambar 6 Transformasi Diagram ERD ke LRS

f. Logical Record Structure (LRS)

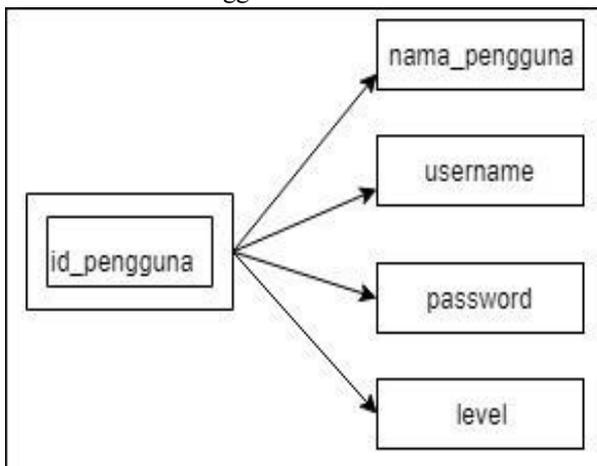


Gambar 7: Logical Record Struktur

g. Normalisasi

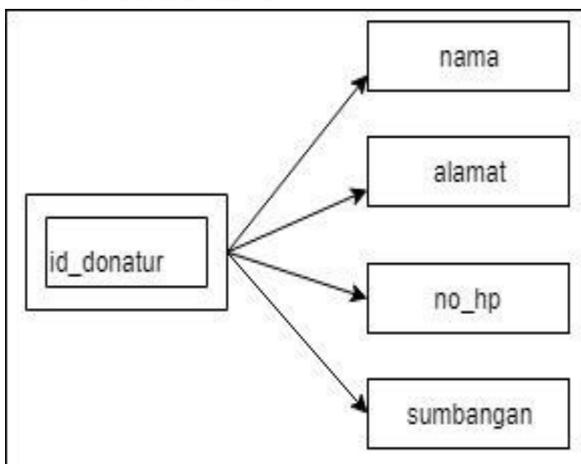
Normalisasi adalah suatu proses untuk membuat data yang tidak normal menjadi data yang normal.

a. Tabel Pengguna



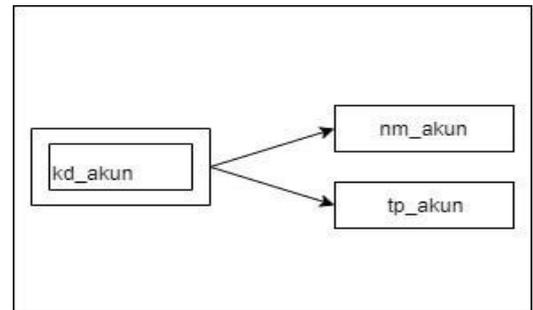
Gambar 8 : Normalisasi Tabel Pengguna

b. Tabel Donatur



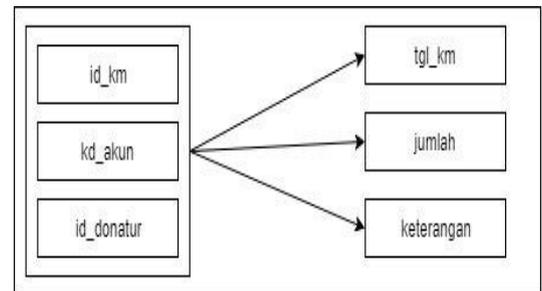
Gambar 9 : Normalisasi Tabel Donatur

c. Tabel Akun Kas



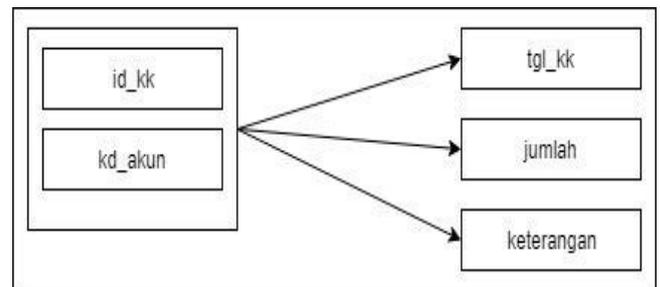
Gambar 10 : Normalisasi Tabel Akun Kas

d. Tabel kas masuk



Gambar 11 Normalisasi Tabel Kas Masuk

e. Tabel kas keluar



HASIL DAN PEMBAHASAN

User Interface adalah bentuk tampilan grafis yang terhubung langsung dengan pengguna (*user*). Antarmuka pengguna berfungsi untuk menghubungkan antara pengguna dengan sistem operasi, sehingga komputer tersebut bisa digunakan. Berikut ini tampilan dari Sistem Informasi Kas Pembangunan Berbasis Web Pada Masjid At-Taqwa adalah sebagai berikut:

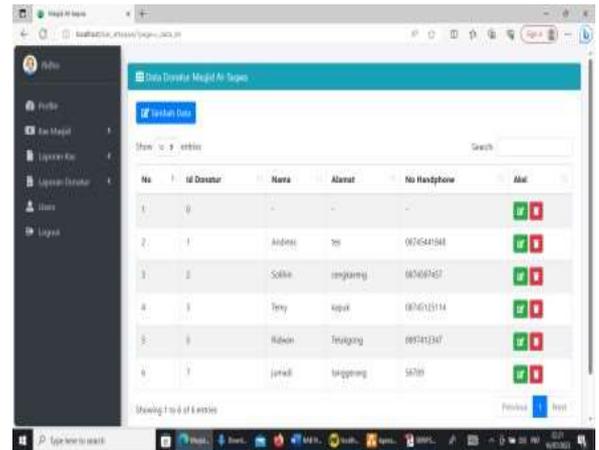
a) Tampilan Halaman Menu Utama



b) Menu Login

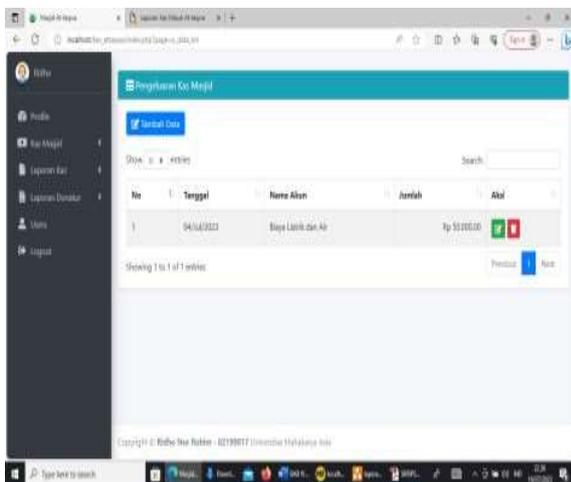


Gambar 14 Menu Login



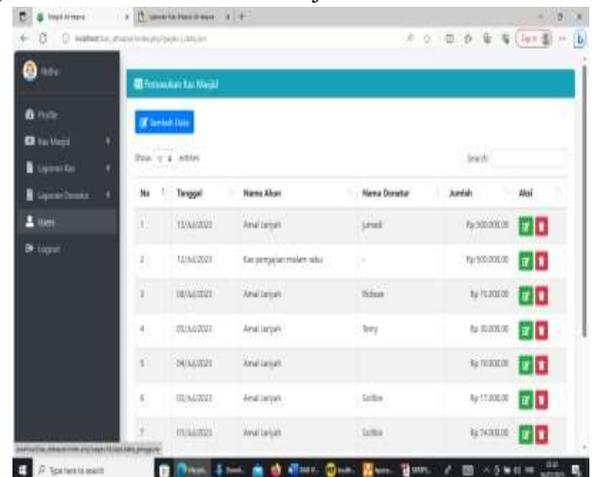
Gambar 16 Menu Donatur

c) Menu Akun Kas



Gambar 15 Menu Akun Kas

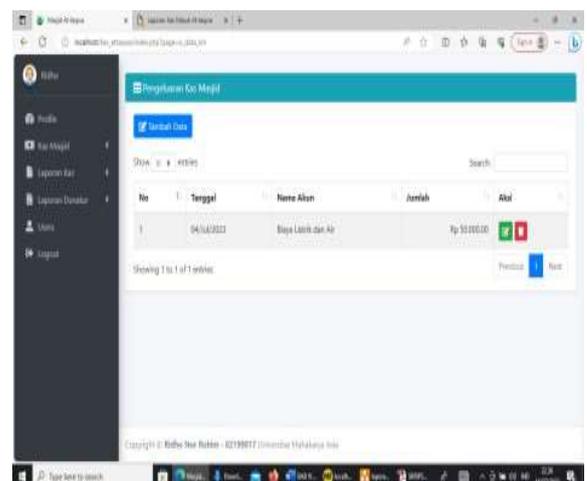
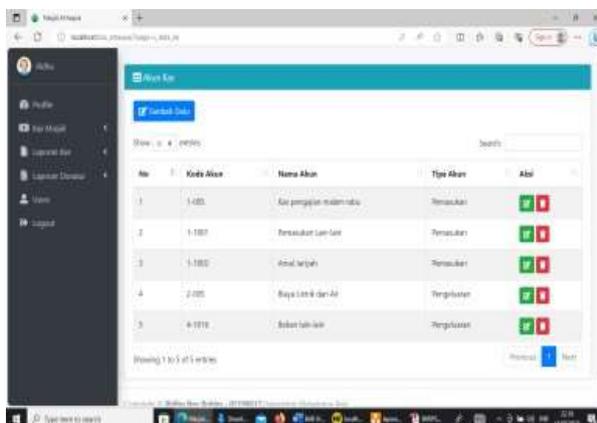
e) Menu Pemasukan Kas Masjid



Gambar 17 Menu Pemasukan Kas Masjid

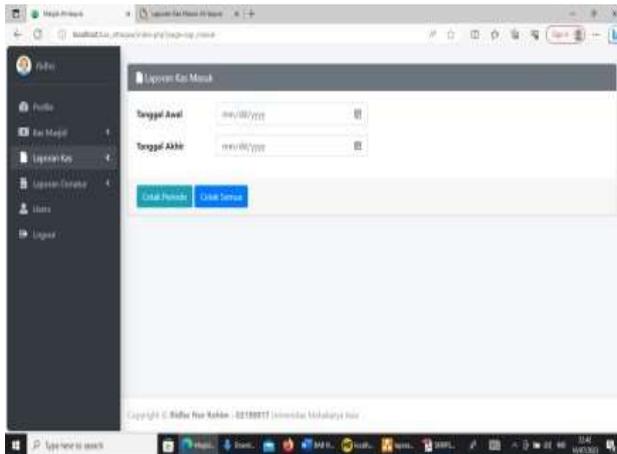
f. Menu Pengeluaran Kas Masjid

d) Menu Donatur

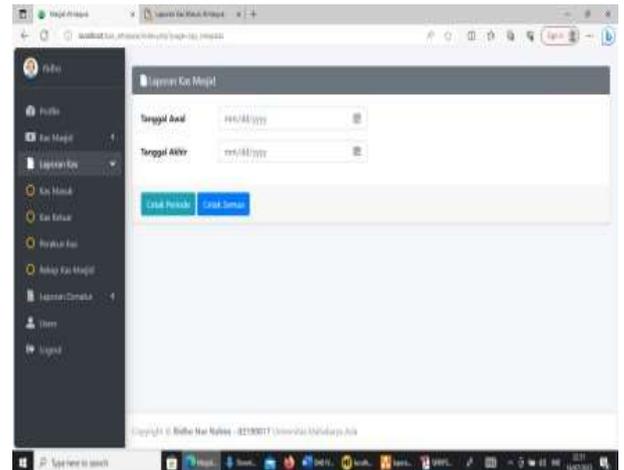


Gambar 18 Menu Pengeluaran Kas Masjid

g) Menu Laporan Kas Masuk

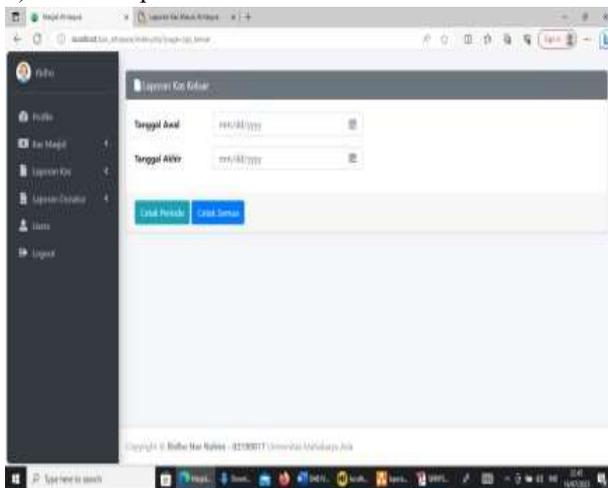


Gambar 19 Menu Laporan Kas Masuk



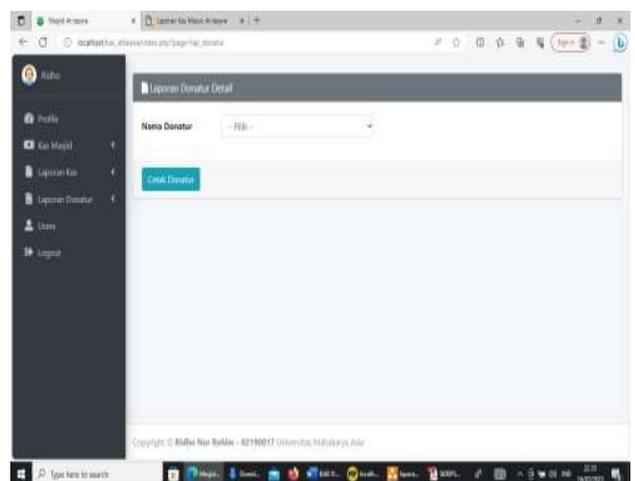
Gambar 22 Menu Rekap Kas Masjid

h) Menu Laporan Kas Keluar



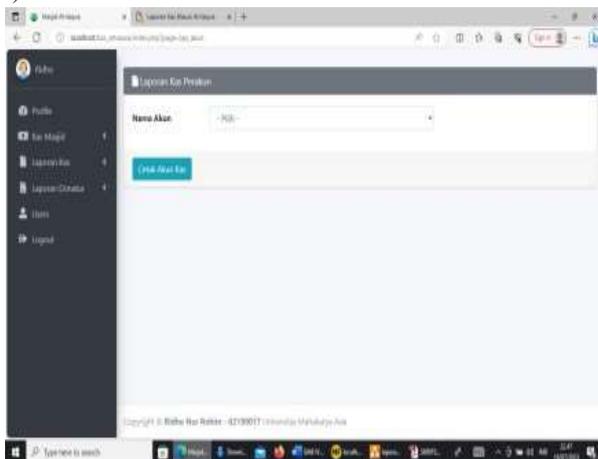
Gambar 20 Menu Laporan Kas Keluar

k) Menu Detail Donatur



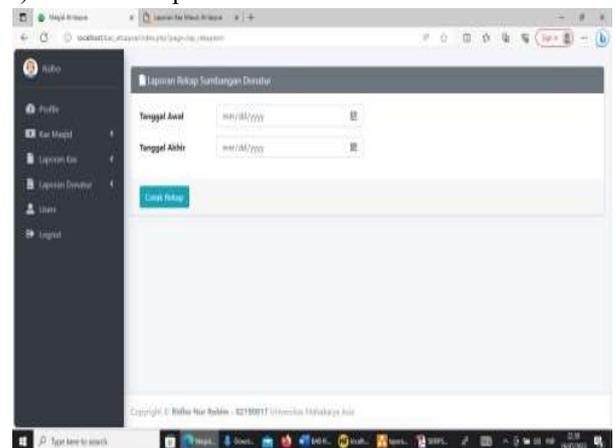
Gambar 23 Menu Detail Donatur

i) Menu Perakun Kas



Gambar 21 Menu Perakun Kas

l) Menu Rekap Donatur



Gambar 24 Menu Rekapl Donatur

j) Menu Rekap Kas Masjid

KESIMPULAN DAN SARAN

1. KESIMPULAN

Kesimpulan Berdasarkan uraian pada bab

sebelumnya, maka penulis menarik kesimpulan mengenai Sistem Informasi Kas Pembangunan Berbasis Web Pada Masjid At-Taqwa diantaranya:

- a. Sistem ini dapat membantu bendahara dalam menyusun laporan keuangan masjid setiap minggunya.
- b. Dengan menggunakan sistem berbasis web akan mampu mengatasi permasalahan, maka data yang akan didapat akan lebih cepat, tepat, dan akurat.
- c. Dengan menggunakan sistem berbasis web sebagai alat bantu, maka dapat memperbaiki proses laporan kas di Masjid At-Taqwa serta penyajian informasi yang akurat.
- d. Proses pengolahan data dengan menggunakan sistem berbasis web dapat lebih cepat dibandingkan dengan pengolahan data secara manual, dan data pelaporan kas akan lebih akurat dan resiko kesalahan akan lebih kecil.

2. SARAN

- a. Diperlukannya sumber daya manusia yang sudah memahami penggunaan komputer dalam rangka pengembangan dan pengoperasian sistem.
- b. Melakukan backup data secara periode untuk meningkatkan keamanan data.
- c. Bagi pengembang selanjutnya, diharapkan dapat menambahkan fitur-fitur baru seperti pengelolaan data zakat, sedekah barang, dan infak jamaah secara online.

DAFTAR PUSTAKA

Buku:

- Alexander F. K. Sibero, (2011), Kitab Suci Web Programming, MediaKom, Yogyakarta
- A. S., Rosa dan Shalahuddin, M. (2018). Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur Dan Berorientasi Objek. Informatika. Bandung.
- Budi Raharjo (2015: 16), MySQL merupakan Software RDBMS (atau server database) manajemen : informatika
- Effendi, Rizal. 2013. Accounting Principles: Prinsip – Prinsip Akuntansi Berbasis SAK ETAP. Edisi Revisi. Jakarta: PT Rajagrafindo.
- Jogiyanto, HM. (2015). Analisis dan Desain Sistem Informasi: Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktek Aplikasi Bisnis. Yogyakarta: Andi Offset.
- Munawar. (2005), pemodelan visual menggunakan UML. Yogyakarta: Graha ilmu.

- Purbadian, Yenda. (2016). Trik Cepat Membangun Aplikasi Berbasis Web dengan Framework CodeIgniter. Yogyakarta: Andi Offset
- Rosa dan Shalahuddin, M. (2011). Modul Pembelajaran Rekayasa Perangkat Lunak. Bandung: Modula
- Riyadi dan Deddy Supriyadi Bratakusumah. (2005). Perencanaan Pembangunan Daerah. Jakarta : PT Gramedia Pustaka Utama.
- Sebok, Vermat, dan tim. (2018). Definisi Website. Paper Knowledge. Toward a Media History of Documents, 7 (2), 107-115.
- Supono, dan Putratama Vidiandry, 2016, Pemrograman Web dengan menggunakan PHP dan Framework Codeigniter, BUDI UTAMA : Yogyakarta.

Jurnal:

- Irvan Miftahul Arifin. (2021). *Sistem Informasi Manajemen dan pengolahan kas menggunakan metode agile*.
- Ekha Chandra Ramdhani. (2021). *Sistem Informasi Pengolahan Dana Masjid*.
- Babul Elisa. (202). *Sistem Informasi Pengelolaan Keuangan Kas di Masjid Al Iman Berbasis Web*.
- Mahpud Mahpud, rohmat taufiq, Suci Berliany Lestari. (2021). *Perancangan Sistem Kas Masjid Menggunakan Metode Waterfall*.
- Agustina, D. S. (2022). Sistem Informasi Administrasi Pembayaran Hotel Harmony Baturaja Menggunakan Embarcadero XE2. *Jurnal Informatika dan Komputer (JIK)*, 13(2), 1-8.
- Sulistiati, E., Saputra, D., & Andinna, E. W. (2019). MEMBANGUN WEBSITE CAFE DAN RESTO SYMPONI BATURAJA MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL. *JTIM: Jurnal Teknik Informatika Mahakarya*, 2(1), 54-62.
- Hidayah, A., Nopita, O., Nurjaman, E., & Indirawati, D. (2018). SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN PADA PT. BINTANG BATURAJA BERBASIS DEKSTOP MENGGUNAKAN EMBARCADERO XE2. *JTIM: Jurnal Teknik Informatika Mahakarya*, 1(1), 35-41.