

PERANCAGAN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN KAS BERBASIS WEB DI MASJID ISLAMIC CENTER DATO TIRO

Gusriandi¹, Dedy Hendryadi², Andi Nurul Faizah³

^{1,2,3} Sistem Informasi, ITEB Bina Adinata

e-mail : ¹riankgusriandi@gmail.com, ²dedyhendryadi1990@gmail.com, ³nf051990@gmail.com

Abstrak – Masjid Islamic Center Dato Tiro belum memanfaatkan teknologi informasi dalam proses pengelolaan kas dan proses pelaporan kas tertentu belum luas, sistem yang mereka terapkan masih menggunakan sistem pengelolaan kas. Penelitian ini bertujuan untuk: (1) mengetahui pengembangan Sistem Informasi Pengelolaan Kas Berbasis Web di Masjid Islamic Center Dato Tiro. (2) mengimplementasikan Sistem Informasi Pengelolaan Kas Berbasis Web di Masjid Islamic Center Dato Tiro.

Metode yang digunakan adalah metode waterfall yaitu model yang memberikan pendekatan-pendekatan sistematis dan berurutan bagi pengembang perangkat lunak, yaitu Analisis Kebutuhan, Desain Sistem, Penulisan Kode Program, Pengujian Program, Penerapan dan Implementasi.

Hasil dari penelitian ini adalah: (1) Sistem informasi pengelolaan kas Masjid Islamic Center Dato, dalam perancangannya menggunakan metode waterfall yang meliputi Analisis Kebutuhan, Desain Sistem, Penulisan Kode Program, Pengujian Program, Penerapan dan Implementasi.

Model rancangan sistem unified modelling language (UML) yaitu use case diagram, activity diagram dan sequence diagram, bahasa pemrograman yang digunakan PHP, MySQL sebagai penyimpanan basis datanya, pengujian dilakukan dengan menggunakan metode black box. (2) Pengujian menggunakan metode System Usability Scale (SUS) dengan nilai 70 yang berarti grade scale B atau termasuk dalam kategori Good yang artinya sistem informasi pengelolaan kas masjid layak diimplementasikan dan dapat digunakan dengan mudah oleh penggunaanya.

Kata Kunci: Pengembangan, Sistem Informasi, Pengelolaan, Kas, Berbasis Web, Masjid.

Abstrak – Dato Tiro Islamic Center Mosque has not used information technology in the process of cash management and cash reporting process has not been extensive, the system what they apply is still using a cash management system. This research aims to: (1) know the development of Cash Management Information System web based at the Mosque Islamic Center Dato Tiro. (2) implementing a Web-Based Cash Management Information System at the Mosque Islamic Center Dato Tiro.

The method used is the waterfall method, which is a model that provides systematic and sequential approaches for software developers, namely needs Analysis, System Design, Program Code Writing, Program Testing, Application and Implementation.

The results of this study are: (1) The Islamic Center Dato Tiro Mosque's cash management information system, in its design using the waterfall method which includes needs Analysis, System Design, Program Code Writing, Program Testing, Application and Implementation.

The unified modeling language (UML) system design model is use case diagrams, activity diagrams and sequence diagrams, the programming language using PHP, MySQL as the database storage, testing is carried out using the black box method. (2) Testing uses the System Usability Scale method (SUS) with a value of 70 which means grade scale B or included in the Good category, which means that the mosque's cash management information system is feasible to implemented and can be used easily by its users.

Keywords: Development, Information System, Management, Cash, Web Based, Mosque.

I. PENDAHULUAN

Seiring dengan perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi yang semakin pesat menyebabkan penggunaan komputer semakin meluas. Salah satu langkah yang bisa dilakukan adalah dengan memaksimalkan komputer membantu dan mempercepat pekerjaan dalam rangka mencapai kualitas informasi yang baik yaitu akurat, tepat waktu dan relevan, serta untuk menyesuaikan dengan

pesatnya perkembangan teknologi informasi, masjid merupakan tempat ibadah bagi umat Islam untuk meningkatkan keimanan, ketakwaan dan karakter yang mulia.

Menangani pengolahan data tersebut sangat dibutuhkan ketelitian, kecermatan, kecepatan, dan ketepatan sehingga informasi yang diperlukan untuk pengambilan keputusan dapat dihasilkan sesuai dengan 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-masjid yang berlomba-lomba dalam meningkatkan pelayanan kepada jamaah masjid melalui informasi, namun masih banyak masjid-masjid yang masih melakukan semua kegiatan dan transaksi secara konvensional yang berpotensi terjadinya kekeliruan, kesalahan, kurang cepat dan tidak efisien.

Masjid mendapatkan sumber dayanya, dari sumbangsih jamaah masjid, sehingga kas masjid harus diperhitungkan dan diumumkan kepada jamaah masjid minimal seminggu sekali atau pada saat salat Jumat. Kas masjid dikelola oleh pengurus masjid mengenai dana masuk dan keluar.

Berdasarkan observasi yang dilakukan pada tanggal 15 Oktober 2021 dengan narasumber H. A. Muchtar Ali Yusuf selaku Ketua Umum dan Syahril selaku Bendahara Masjid *Islamic Center Dato Tiro* menerangkan bahwa dalam melakukan pencatatan keuangan masih menggunakan cara manual yaitu dengan pencatatan dalam pembukuan dana yang diperoleh berupa:

kotak amal harian, Sedekah, Infaq, Zakat dan berbagai arus kas masuk lainnya serta berbagai jenis pengeluaran tunai seperti membayar listrik, membayar Khatib dan Bilal Jumat, membeli peralatan, petugas kebersihan dan berbagai jenis pengeluaran kas lainnya, tidak sangat baik jika terjadi kesalahan pencatatan atau kehilangan data dalam transaksi.

Beberapa peneliti yang pernah melakukan penelitian tentang sistem pengelolaan kas masjid diantaranya, penelitian yang dilakukan oleh (Amarudin, 2018) [1] dengan judul penelitian “Perancangan dan Implementasi Alikasi Ikhtisar Kas Masjid Istiqomah Berbasis Dekstop” dan Penelitian yang dilakukan oleh (wagino, 2020) [2] dengan judul penelitian “Sistem Informasi Manajemen Pengelolaan Masjid Raya Sabilal Muhtadin Banjarmasin”

Berdasarkan permasalahan tersebut, sistem pendukung keputusan merupakan solusinya untuk mengurangi kesalahan dan mempercepat waktu pada pencatatan data kas masuk dan data kas keluar sebaiknya diperbaiki dengan menggunakan salah satu program aplikasi yang dapat menghasilkan laporan keuangan pada pengelolaan kas. Oleh karena itu penulis tertarik untuk melakukan penelitian yang berjudul Perancangan Sistem Informasi Pengelolaan Kas Berbasis Web di Masjid *Islamic Center Dato Tiro*.

II. LANDASAN TEORI

A. Sistem Informasi

Menurut Raymond McLeod, informasi adalah data yang telah diolah menjadi bentuk yang memiliki arti bagi penerimanya dan berguna untuk pengambilan keputusan saat ini atau masa depan.[1] (Akhmad Luthfi, 2017)

Menurut Tata Sutabri, informasi adalah data yang

diolah untuk menghasilkan informasi dengan menggunakan model proses tertentu. Data yang diproses melalui suatu model menjadi informasi, penerima kemudian menerima informasi tersebut, mengambil keputusan dan mengambil tindakan, yang berarti menghasilkan tindakan lain yang akan membuat beberapa data kembali. Data tersebut akan ditangkap sebagai input, diproses kembali melalui suatu model dan seterusnya hingga membentuk suatu siklus. (Akhmad Luthfi, 2017)

B. Pengelolaan

Menurut Peter Salim, manajemen berasal dari kata *manage*, dalam Kamus Besar Bahasa Indonesia, *management* berarti memimpin, mengendalikan, mengatur, dan berusaha menjadi lebih baik, lebih maju dan seterusnya serta bertanggung jawab atas pekerjaan tertentu.

Menurut Husaini Usman, manajemen juga berasal dari kata *management* atau administrasi yaitu manajemen yang diterjemahkan dalam bahasa Indonesia menjadi manajemen atau pengelolaan. Dalam beberapa konteks keduanya memiliki arti yang sama, dengan kandungan makna *to control* yang artinya mengatur.

Menurut Hani Handoko manajemen adalah proses yang membantu merumuskan kebijakan dan tujuan organisasi atau proses yang memberikan pengawasan terhadap sesuatu yang terlibat dalam pelaksanaan dan tujuan penjual.[2] (Lisa Wahyuni, 2017)

C. Kas

Menurut Suryati Menurut Rudiantono, kas merupakan alat tukar yang dimiliki oleh perusahaan, kapanpun diinginkan. Dalam laporan posisi keuangan, kas merupakan aset yang paling *likuid*, dalam arti paling banyak berubah. Hampir dalam setiap transaksi dengan pihak luar, kas perusahaan akan selalu terpengaruh.

Menurut Moh Benny, kas terdiri dari kas dan giro, setara kas adalah investasi yang sangat *likuid*, jangka pendek dan yang dapat dengan cepat dikonversi menjadi uang tunai dalam jumlah tertentu tanpa menghadapi resiko perubahan yang signifikan dalam nilai.

Menurut, kas adalah jenis aset yang paling likuid bagi suatu perusahaan dan merupakan sejumlah dana yang disiapkan untuk membayar kemajuan perusahaan yang akan segera jatuh tempo dan juga untuk memandu biaya tak terduga yang mungkin terjadi pada suatu perusahaan ketika membutuhkan kas untuk menjalankan aktivitas operasionalnya.[3] (Suryati, 2017)

D. Website

Menurut Kadir, *world wide web* lebih dikenal dengan nama *web (website)*. *Web* adalah sistem akses informasi di internet. *Web* terdiri dari halaman-halaman yang menggunakan teknologi *web* dan saling berhubungan satu sama lain.

Menurut Ginanjar, *website* adalah rangkaian atau sejumlah halaman *web* di internet yang memiliki topik terkait untuk menampilkan suatu informasi.

Menurut Suharto, *web* dan internet adalah dua hal yang berbeda. Internet lebih merupakan perangkat keras dan *web* adalah perangkat lunak. Protokol yang digunakan internet dan *web* berbeda, internet menggunakan protokol *TCP/IP* sedangkan *web* menggunakan *HTTP* (*Hyper Text Transfer Protocol*).[4] (Meinito Syndi, 2018)

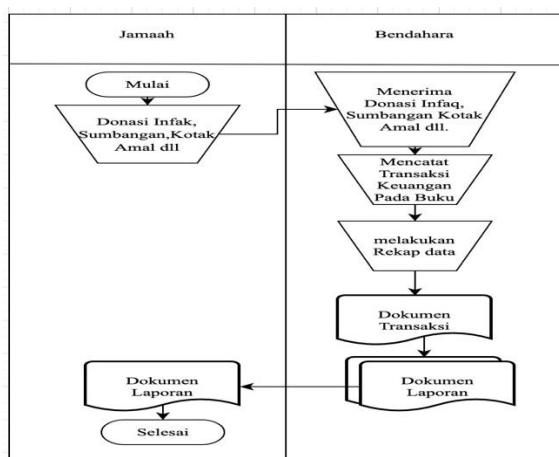
D. Masjid

Menurut Shibab, kata “masjid” berasal dari kata *sajada-sujud* yang artinya patuh, taat, dan hormat, tunduk takwa. Sujud dalam syariat yaitu bersujud, meletakkan kening kedua tangan di atas tanah adalah wujud nyata dari makna kata tersebut. Oleh karena itu bangunan yang dibuat khusus untuk shalat disebut masjid yang artinya tempat sujud.

Menurut Shiddieqy, pengertian terminologi mencakup “masjid adalah tempat yang dibuat dan ditentukan untuk tempat manusia melaksanakan shalat berjamaah (tempat yang ditentukan untuk beribadah kepada Allah SWT)”.

Menurut Ash-Shan'ani, masjid dengan surat *jiim* adalah tempat khusus yang disediakan untuk shalat lima waktu. Sedangkan jika yang dimaksud adalah tempat mengistirahatkan dahi saat sujud, maka huruf *jiim* adalah *fat-hah-kan*. [5] (Perwira, 2017)

A. Penggambaran Sistem



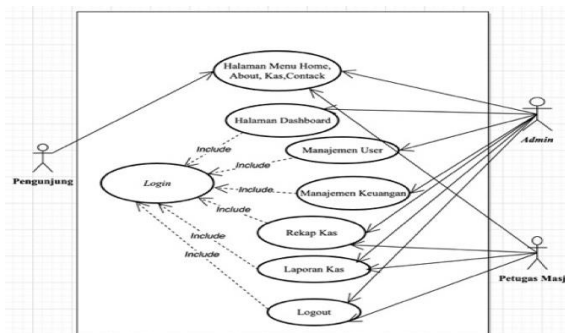
Gambar 1 FFlowmap yang Berjalan

Adapun alur proses Pengelolaan Kas Masjid Islamic Center Dato Tiro yang sedang berjalan :

- Jamaah mendatangi lokasi Masjid Islamic Center Dato Tiro;
- Jamaah melakukan donasi Infak, Sumbangan, Kotak Amal DLL;
- Pada proses penerimaan kas, Petugas masjid melakukan perhitungan kotak amal jumat yang diadakan satu minggu satu kali, penerimaan donasi, sedekah dan infak berupa uang dari donatur maupun jamaah masjid dan dari sumber kas lainnya. Selanjutnya bendahara mencatat transaksi jenis pemasukan kas pada buku kas.
- Pada proses pengeluaran kas, mengajukan permintaan donasi berupa dana. Kemudian bendahara memberikan donasi atau dana untuk di realisasikan sesuai dengan permintaan.
- Proses Pembuatan Laporan, bendahara mencatat

transaksi yang terjadi kemudian disusun dan dibuatkan laporan penerimaan kas dan pengeluaran kas yang akan diserahkan kepada Ketua DKM dan diumumkan setiap hari jumat.

B. Sistem yang Diusulkan



Gambar 2 Sistem yang Diusulkan

Pada gambar diatas *Use case diagram* diatas memberikan gambaran sistem informasi Kas Masjid memiliki 3 aktor yakni *Admin*, *Petugas Masjid* dan *Pengunjung* dimana :

- Pengunjung* hanya dapat melihat halaman utama saja;
- Admin* dapat melihat halaman utama dan bisa *login*;
- Admin* dapat memanajemen *User* artinya dapat menambahkan, mengedit dan menghapus data *User*;
- Admin* dapat memanajemen keuangan dimana dapat melakukan tambah data, edit data dan hapus data.
- Admin* dapat melihat data rekap kas dan dapat mengecek transaksi perperiode tanggal yang diinginkan.
- Admin* dapat *Logout*;
- Petugas* dapat *login* dan hanya bisa melihat data dan hanya bisa mengecek transaksi per periode tanggal yang diinginkan.

A. Pemodelan Sistem

model perancangan sistem yang digunakan adalah Diagram *Unified Modeling Language* (*UML*) sebagai berikut:

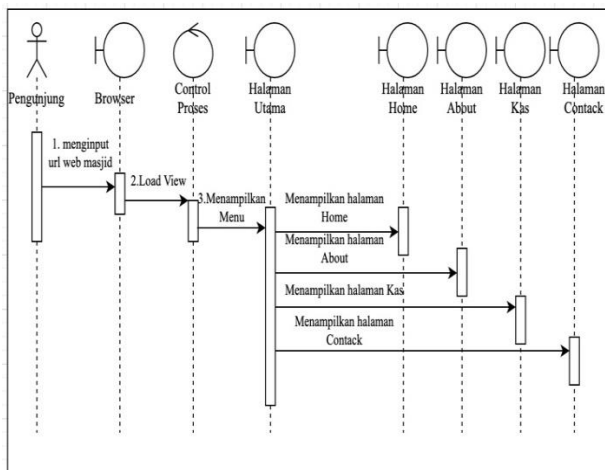
1. Use Case Diagram

Use case diagram digunakan untuk mengetahui fungsi apa saja yang ada di dalam sistem informasi dan siapa saja yang berhak menggunakan fungsi- fungsi tersebut.

2. Sequence Diagram

Sequence diagram adalah salah satu jenis diagram pada *UML* yang menjelaskan interaksi obyek yang berdasarkan urutan waktu. Diagram ini menunjukkan sejumlah contoh obyek dan *message* (pesan) yang diletakkan diantara obyek- obyek di dalam *use case*.

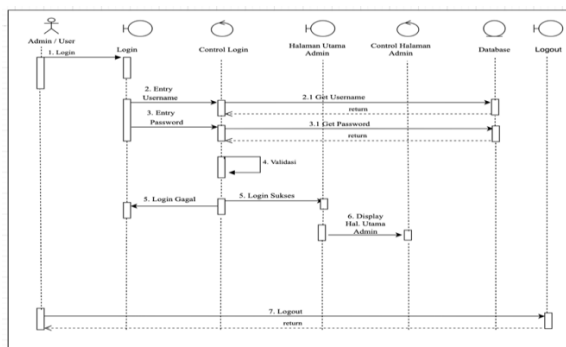
- Sequence Diagram* Halaman Utama *Pengunjung*



Gambar 3 Sequence Diagram Halaman Utama Pengunjung

Gambar *sequence diagram* diatas menggambarkan urutan langkah-langkah yang dilakukan seorang pengunjung untuk masuk ke tampilan menu utama.

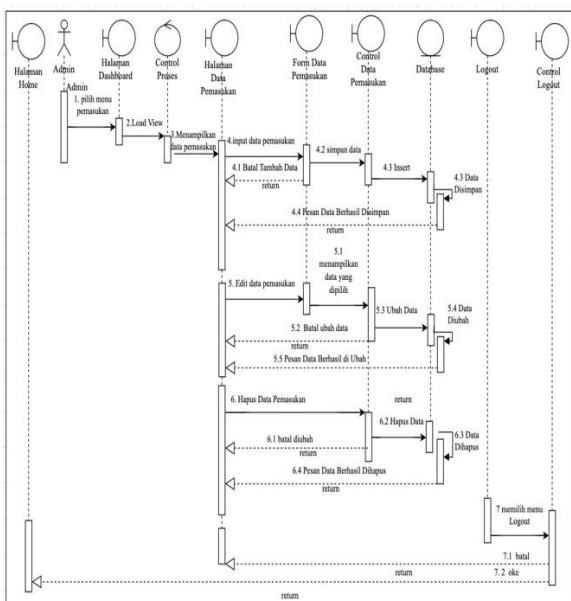
b. Sequence Diagram Halaman Login Users



Gambar 4 Sequence Diagram Login

Gambar *sequence diagram* diatas menggambarkan urutan langkah-langkah yang dilakukan *admin* untuk masuk ke tampilan utama *admin*

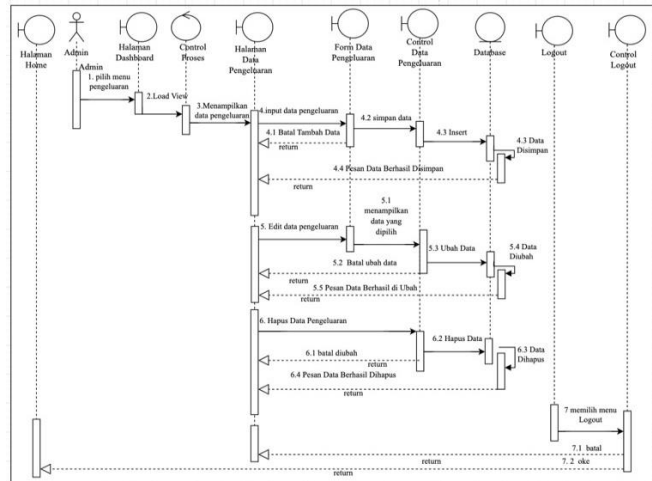
c. Sequence Diagram Pemasukan Admin



Gambar 5 Sequence Diagram Tampilan Utama Admin

Gambar *sequence diagram* diatas menggambarkan urutan langkah-langkah yang dilakukan *admin* untuk mengelola transaksi pemasukan kas.

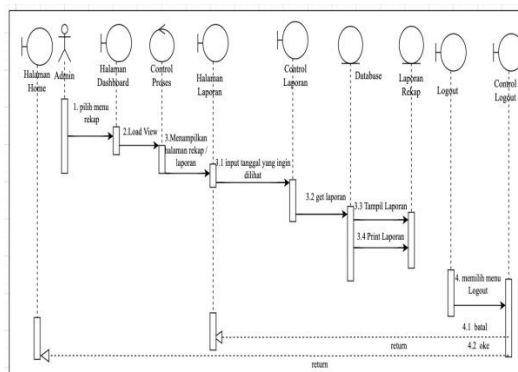
d. Sequence Diagram Pengeluaran Admin



Gambar 6 Sequence Diagram Pengeluaran Admin

Gambar *sequence diagram* diatas menggambarkan urutan langkah-langkah yang dilakukan *admin* untuk mengelola transaksi pengeluaran kas.

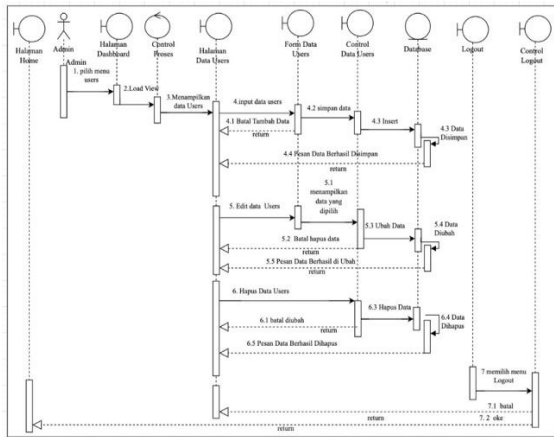
e. Sequence Diagram Laporan Admin



Gambar 7 Sequence Diagram laporan Admin

Gambar *sequence diagram* diatas menggambarkan urutan langkah-langkah yang dilakukan *admin* untuk melihat laporan kas.

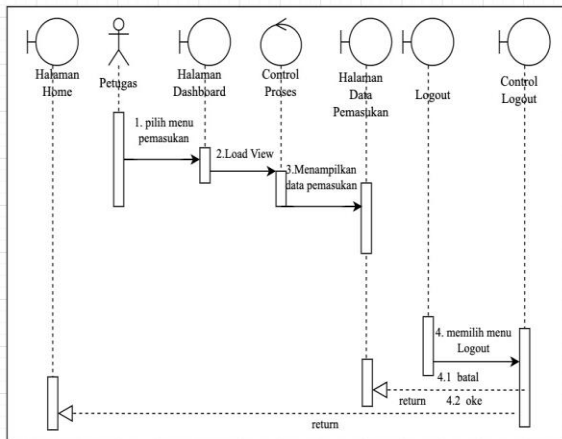
f. Sequence Diagram Users Admin



Gambar 8 Sequence Diagram users Admin

Gambar *sequence diagram* diatas menggambarkan urutan langkah-langkah yang dilakukan admin untuk mengelola data users

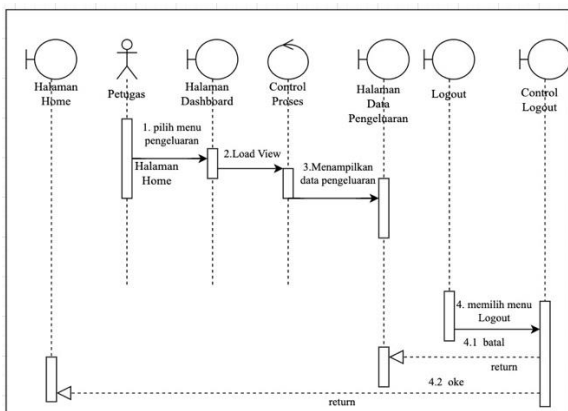
g. Sequence Diagram Pemasukan Petugas



Gambar 9 Sequence Diagram Pemasukan Petugas

Gambar *sequence diagram* diatas menggambarkan urutan langkah-langkah yang dilakukan petugas untuk melihat data pemasukan.

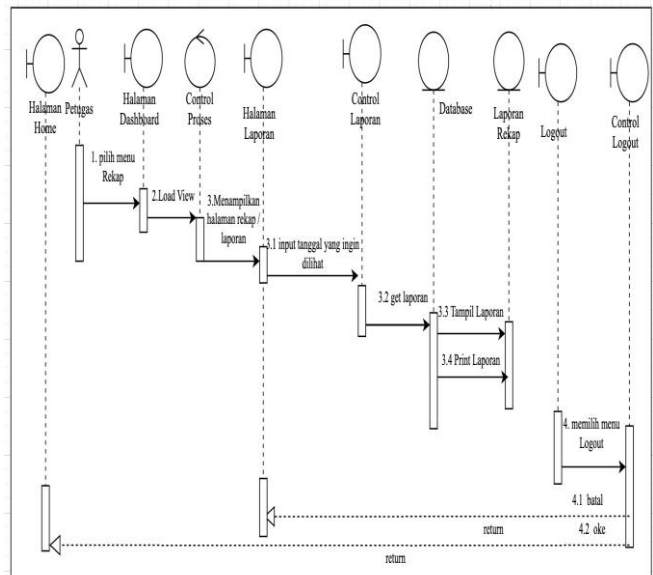
h. Sequence Diagram Pengeluaran Petugas



Gambar 10 Sequence Diagram Pengeluaran Petugas

Gambar *sequence diagram* diatas menggambarkan urutan langkah-langkah yang dilakukan petugas untuk melihat data pengeluaran.

i. Sequence Diagram Laporan Petugas

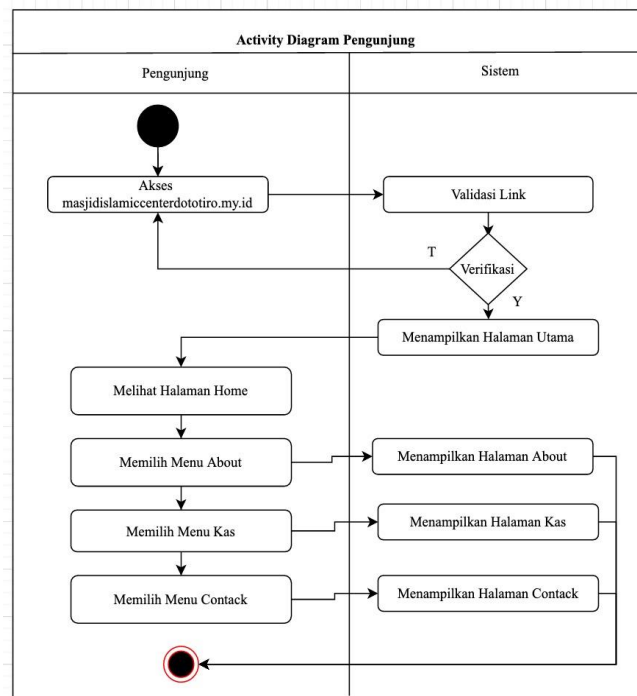


Gambar 11 Sequence Diagram laporan Petugas

Gambar *sequence diagram* diatas menggambarkan urutan langkah-langkah yang dilakukan Petugas untuk melihat laporan kas

B. Activity Diagram

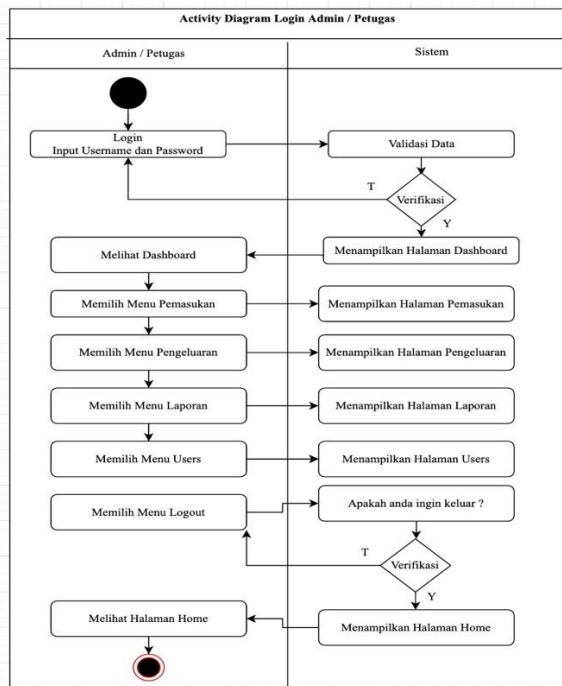
a. Activity Diagram Pengunjung



Gambar 12 Activity Diagram Pengunjung

Activity diagram Pengunjung dimulai dari melakukan akses ke alamat wesite sistem akan melakukan *validasi link* melakukan *verifikasi*. Jika benar maka sistem akan menampilkan halaman utama dimana pengunjung dapat mengklik isi dari beberapa menu yang ada seperti menu *Home*, menu *About*, menu *Kas* dan Menu *Contact*, selesai.

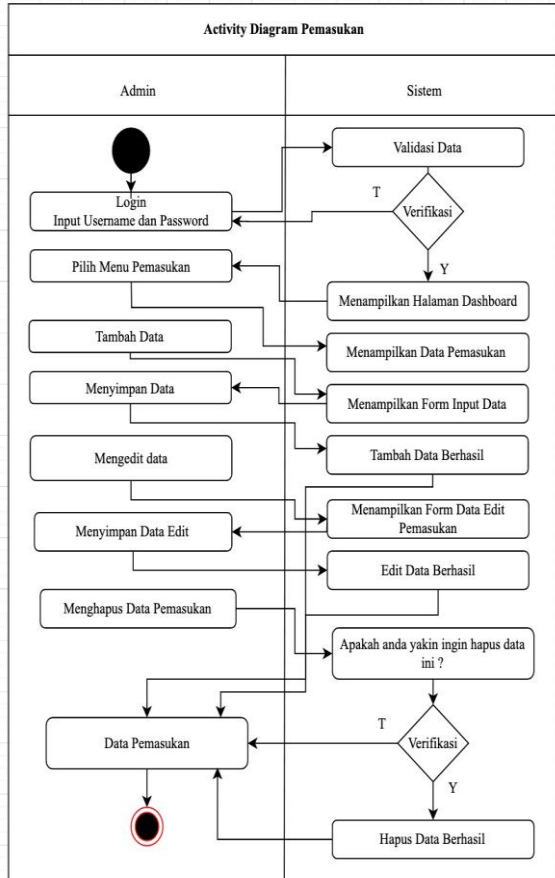
b. Activity Diagram Login Admin Dan Petugas



Gambar 13 Activity Diagram Login Admin

Activity diagram login admin terlebih dahulu mengisi form dimana terdapat username dan password, maka sistem akan melakukan validasi data. Kemudian memverifikasi data yang sesuai. Selanjutnya sistem akan menampilkan halaman utama dimana admin dapat melihat menu dashboard, menu kas masjid, menu laporan, menu settings dan menu logout, selesai.

c. Activity Diagram Pemasukan Admin

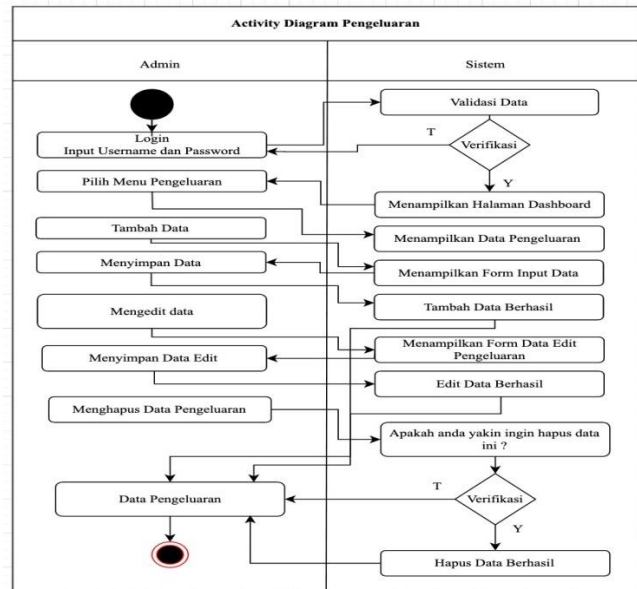


Gambar 14 Activity Diagram Pemasukan Admin

Activity diagram dashboard admin terlebih dahulu mengisi

form dimana terdapat username dan password, maka sistem akan melakukan validasi data. Kemudian memverifikasi data yang sesuai. Selanjutnya sistem akan menampilkan halaman utama, dimana admin dapat melihat menu, dan memilih kas masjid kemudian memilih pemasukan maka sistem akan menampilkan data pemasukan. Admin dapat melakukan proses tambah, edit dan hapus data dan disimpan kedalam database, selesai.

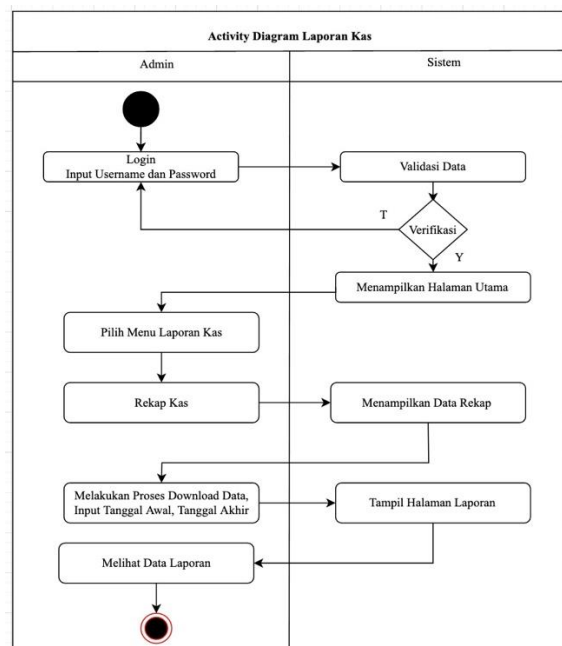
d. Activity Diagram Pengeluaran Admin



Gambar 15 Activity Diagram Pengeluaran Admin

Activity diagram dashboard admin terlebih dahulu mengisi form dimana terdapat username dan password, maka sistem akan melakukan validasi data. Kemudian memverifikasi data yang sesuai. Selanjutnya sistem akan menampilkan halaman utama, dimana admin dapat melihat menu memilih pemasukan maka sistem akan menampilkan data pengeluaran. Admin dapat melakukan proses tambah, edit dan hapus data dan disimpan kedalam database, selesai.

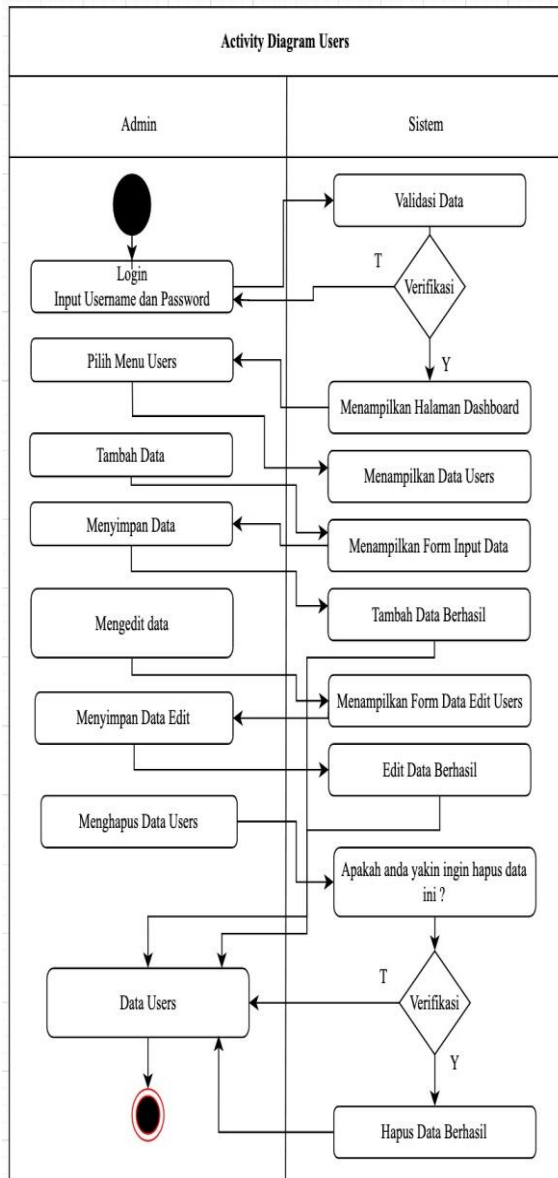
e. Activity Diagram Laporan Admin



Gambar 16 Activity Diagram Laporan Admin

Activity diagram dashboard admin terlebih dahulu mengisi form dimana terdapat *username* dan *password*, maka sistem akan melakukan *validasi data*. Kemudian memverifikasi data yang sesuai. Selanjutnya sistem akan menampilkan halaman utama, dimana *admin* dapat melihat menu memilih laporan kas maka sistem akan menampilkan data *rekap kas*. Admin dapat melihat jumlah pemasukan dan jumlah pengeluaran dan dapat di *download*. Selanjutnya admin dapat menginput tanggal awal dan tanggal akhir sesuai dengan tanggal yang akan dicetak, selesai.

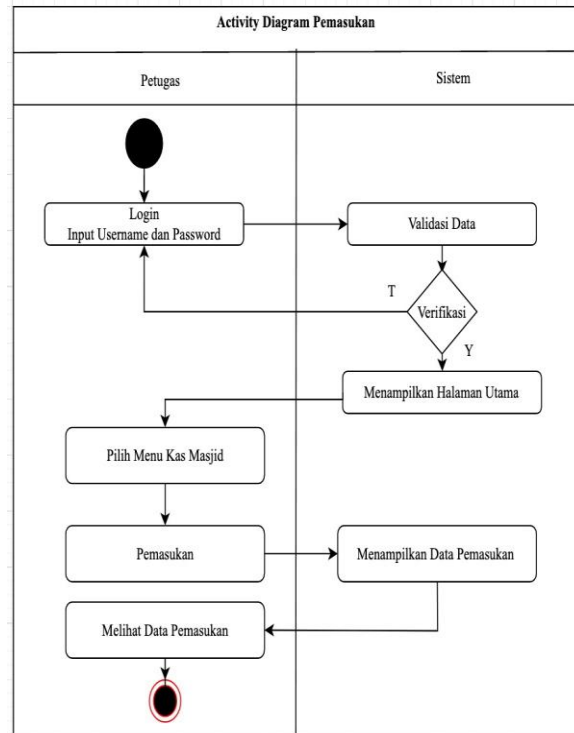
f. Activity Diagram Users Admin



Gambar 17 Activity Diagram Users Admin

Activity diagram dashboard admin terlebih dahulu mengisi form dimana terdapat *username* dan *password*, maka sistem akan melakukan *validasi data*. Kemudian memverifikasi data yang sesuai. Selanjutnya sistem akan menampilkan halaman utama, dimana *admin* dapat melihat menu memilih *Users* maka sistem akan menampilkan data *Users*. Admin dapat melakukan proses tambah, edit dan hapus data dan disimpan kedalam *database*, selesai.

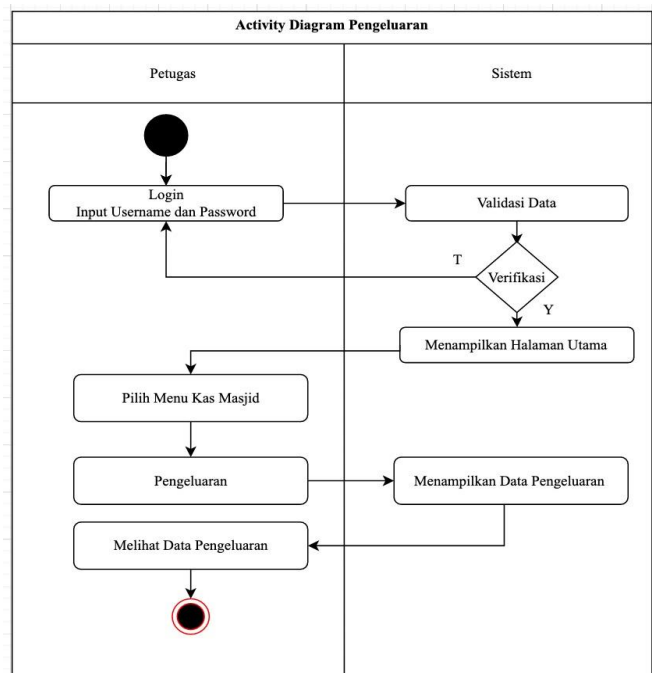
g. Activity Diagram Pemasukan Petugas



Gambar 18 Activity Diagram Pemasukan Petugas

Activity diagram dashboard users terlebih dahulu mengisi form dimana terdapat *username* dan *password*, maka sistem akan melakukan *validasi data*. Kemudian memverifikasi data yang sesuai. Selanjutnya sistem akan menampilkan halaman utama, dimana Petugas dapat melihat menu, dan memilih kas masjid kemudian memilih pemasukan maka sistem akan menampilkan data pemasukan, selesai.

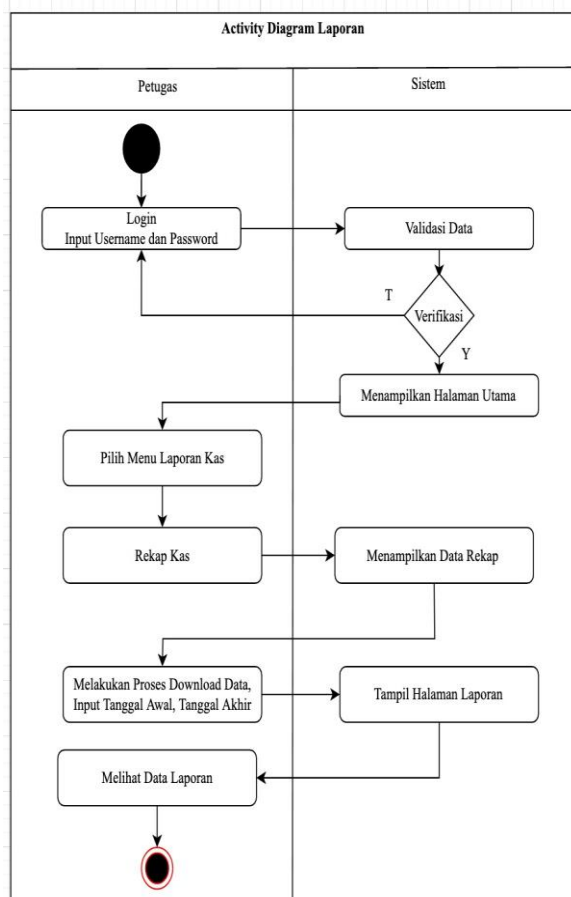
h. Activity Diagram Pengeluaran Petugas



Gambar 19 Activity Diagram Pengeluaran Petugas

Activity diagram dashboard users terlebih dahulu mengisi form dimana terdapat *username* dan *password*, maka sistem akan melakukan *validasi* data. Kemudian memverifikasi data yang sesuai. Selanjutnya sistem akan menampilkan halaman utama, dimana Petugas dapat melihat menu, dan memilih kas masjid kemudian memilih pengeluaran maka sistem akan menampilkan data pengeluaran, selesai.

i. Activity Diagram Laporan Petugas



Gambar 20 Activity Diagram Laporan Petugas

Activity diagram dashboard users terlebih dahulu mengisi form dimana terdapat *username* dan *password*, maka sistem akan melakukan *validasi* data. Kemudian memverifikasi data yang sesuai. Selanjutnya sistem akan menampilkan halaman utama, dimana *users* dapat melihat menu memilih Laporan Kas maka sistem akan menampilkan data rekap kas. Petugas dapat melihat jumlah pemasukan dan jumlah pengeluaran dan dapat di *download*. Selanjutnya Petugas dapat menginput tanggal awal dan tanggal akhir sesuai dengan tanggal yang akan dicetak, selesai.

C. Prancangan Basis Data

1. Struktur Tabel

Rancangan struktur tabel pada Sistem Informasi Pengelolaan Kas Berbasis Web Pada Masjid Islamic Center Dato Tiro yaitu:

a) Tabel Pemasukan

Tabel 4.1 Tabel Pemasukan

No	Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
1	id_pemasukan	Int (11)	Auto_Increment, Primary Key
2	tgl_pemasukan	date	
3	Uraian	varchar (200)	
4	Masuk	Int(11)	

Pada tabel pemasukan diatas penulis memasukkan nama beserta tipe data agar tabel pemasukan dapat berfungsi pada mysql

b) Tabel Pengeluaran

Tabel 4.2 Tabel Pengeluaran

No.	Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
1	id_pengeluaran	Int (11)	Auto_Increment, Primary Key
2	tgl_pengeluaran	date	
3	Uraian	varchar (200)	
4	Keluar	Int (11)	

Pada tabel pengeluaran diatas penulis memasukkan nama beserta tipe data agar tabel pemasukan dapat berfungsi pada mysql

c) Tabel Pengguna

Tabel 4.4 Tabel Pengguna

No.	Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
1	id_pengguna	int (11)	Auto_Increment, Primary Key
2	nama_pengguna	varchar (100)	
3	Username	varchar (100)	
4	Password	varchar (100)	
5	Level	enum ('Admin', 'Petugas')	

d) Relasi

masjidis_data pengeluaran id_pengeluaran : int(11) tgl_pengeluaran : date uraian : varchar(200) keluar : int(11)	masjidis_data pemasukan id_pemasukan : int(11) tgl_pemasukan : date uraian : varchar(200) masuk : int(11)
masjidis_data tb_pengguna id_pengguna : int(10) nama_pengguna : varchar(100) username : varchar(100) Password : varchar(100) level : enum('Admin','Petugas')	

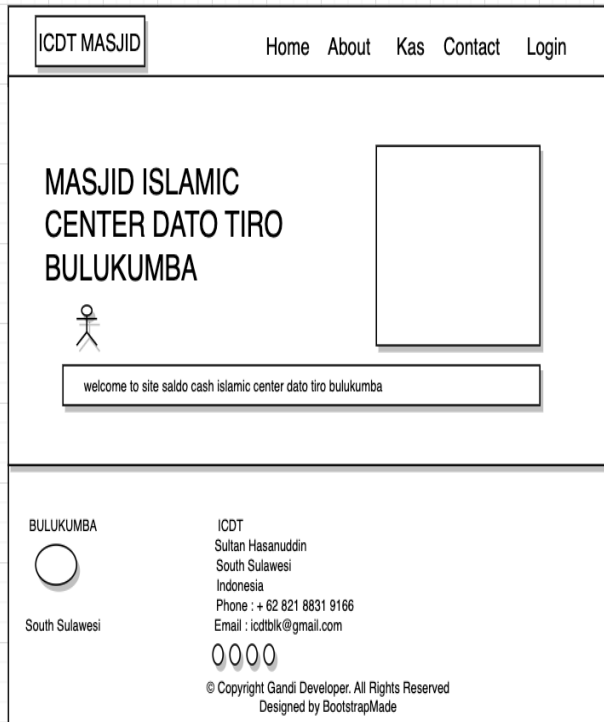
Gambar 21 Relasi

Pada gambar diatas tidak menggunakan relasi tabel dikarenakan sistem ini hanya pelaporan data tidak ada transaksi didalamnya. Dan apabila di berikan satu tabel transaksi laporan maka kemungkinan terjadi *duplikat* data

transaksi data misalkan *users* satu melakukan transaksi di tanggal 1 februari 2023 – tanggal 30 februari 2023. Maka data tersimpan ke dalam database atau masuk kedalam tabel transaksi. Begitupun Jika *users* kedua juga melakukan transaksi di tanggal yang sama, maka data jadi *double* masuk ke dalam tabel transaksi.

D. Perancangan Antarmuka

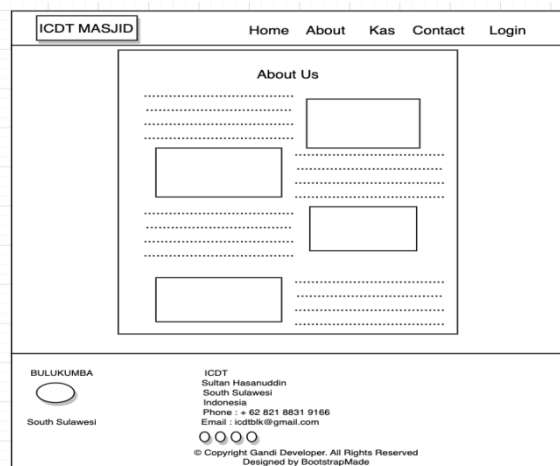
a. Rancangan Antarmuka Halaman *Home*



Gambar 22 Rancangan *Output Home*

Pada rancangan *home* dimana penulis hanya ada nama dan gambar masjid *Islamic Center Dato Tiro*.

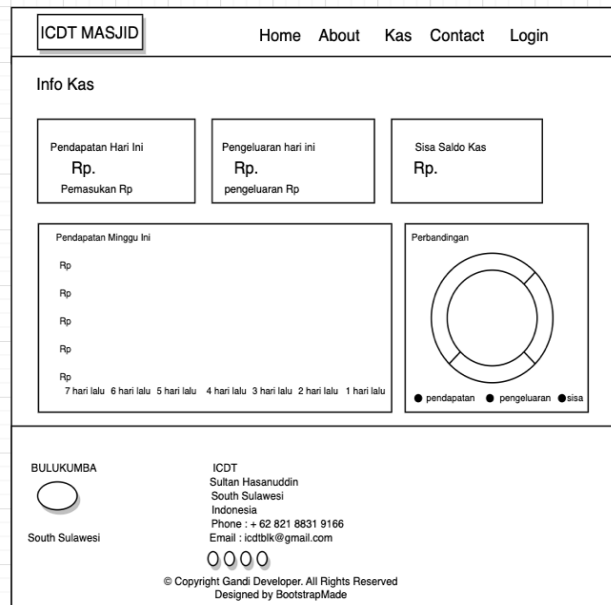
b. Rancangan Antarmuka Halaman *About*



Gambar 23 Rancangan *Output About*

Pada rancangan menu *About* dimana penulis memasukkan sejarah singkat masjid *Islamic Center Dato Tiro*

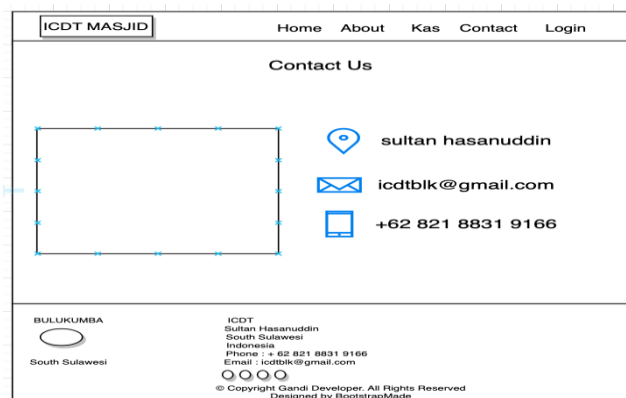
c. Rancangan Antarmuka Halaman *Kas*



Gambar 24 Rancangan *Output Kas*

Pada menu *kas* disini menampilkan sejumlah informasi kas masjid dimana terdapat pemasukan, pengeluaran sisa saldo Dll.

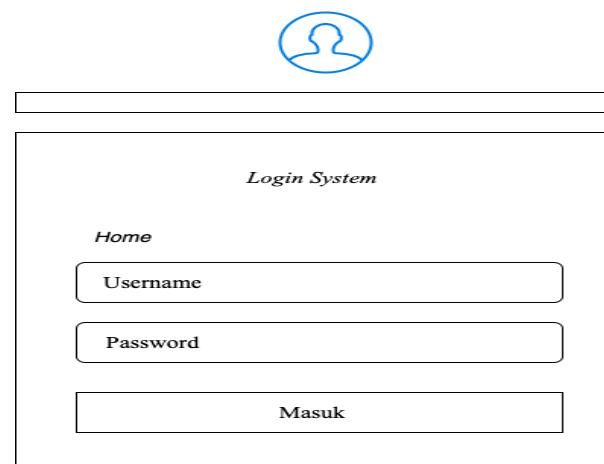
d. Rancangan Antarmuka Halaman *Contact*



Gambar 25 Rancangan *Output Contact*

Pada menu kontak hanya menampilkan maps dan nomor petugas masjid email Dll.

e. Rancangan Antarmuka *Login Users*



Gambar 26 Rancangan *Input Login Admin dan Petugas*

Pada rancangan *login* ini *admin* dan petugas yang dapat mengakses *login*,

f. Rancangan Antarmuka *Dashboard Admin*

Gambar 27 Rancangan Antarmuka *Dashboard Admin*

Pada antarmuka *dashboard* admin disini menampilkan informasi saldo kas dan dapat melakukan manajemen *user* artinya terdapat opsi tambah *user* baru.

g. Rancangan Antarmuka *Dashboard Petugas*

Gambar 28 Rancangan Antarmuka *Dashboard Petugas*

Pada rancangan *dashboard* petugas disini petugas hanya dapat melihat data saldo kas dan tidak dapat menambahkan *users* baru.

h. Rancangan Menu Pemasukan Kas *Admin*

Gambar 29 Rancangan Antarmuka Pemasukan Kas *Admin*

Pada rancangan pemasukan *admin* terdapat data tabel pemasukan beserta terdapat menu tambah data, menu edit data, dan menu hapus data.

i. Rancangan Menu Pemasukan Kas Petugas

Gambar 30 Rancangan Antarmuka Pemasukan Kas Petugas

Pada rancangan pemasukan Petugas terdapat data tabel pemasukan hanya bisa dilihat tidak ada menu tambah data, menu edit data dan menu hapus data.

j. Rancangan antarmuka Tambah Data Pemasukan Kas

Gambar 31 Rancangan Antarmuka Tambah Pemasukan Kas

Pada rancangan tambah data pemasukan kas terdapat *form* isian dimana diwajibkan mengisi form uraian, pemasukan dan tanggal.

k. Rancangan Antarmuka Ubah Data Pemasukan Kas

Gambar 32 Rancangan Antarmuka Ubah Pemasukan Kas

Pada rancangan ubah data pemasukan kas disini menampilkan data kas yang dipilih oleh *admin* untuk mengubah data.

l. Rancangan Antarmuka Pengeluaran Kas Admin

Gambar 33 Rancangan Antarmuka Pengeluaran Kas Admin

Pada rancangan pengeluaran terdapat tabel pengeluaran dan terdapat menu tambah data, edit data dan hapus data.

m. Rancangan Antarmuka Pengeluaran Kas Petugas

Gambar 34 Rancangan Antarmuka Pengeluaran Kas Petugas

Pada rancangan pengeluaran Petugas terdapat data tabel pemasukan hanya bisa dilihat tidak ada menu tambah data, menu edit data dan menu hapus data.

n. Rancangan Antarmuka Tambah Pengeluaran Kas

Gambar 35 Rancangan Antarmuka Tambah Pengeluaran Kas

Pada rancangan tambah data pengeluaran kas terdapat *form* isian dimana diwajibkan mengisi form uraian, pengeluaran dan tanggal.

o. Rancangan Antarmuka Ubah Pengeluaran

Gambar 36 Rancangan Antarmuka Ubah Pengeluaran Kas

Pada rancangan ubah data pemasukan kas disini menampilkan data kas yang dipilih oleh *admin* untuk mengubah data

p. Rancangan Antarmuka *Users*

Gambar 37 Rancangan Antarmuka *Users*

Pada rancangan *Users* dimana terdapat tabel data users dan terdapat menu tambah data, menu edit data, dan menu hapus data.

q. Rancangan Tambah *Users*

Gambar 38 Rancangan Antarmuka Tambah *Users*

Pada rancangan tambah *user* dimana terdapat *form* isian yang harus diisi

r. Rancangan Ubah *Users*

Gambar 39 Rancangan Antarmuka Ubah *Users*

Pada rancangan ubah *users* dimana kita dapat memilih data yang akan di ubah kemudian klik simpan.

s. Rancangan Antarmuka *Rekap Kas*

Gambar 40 Rancangan Antarmuka *Rekap kas*

Pada rancangan rekap kas dimana admin memasukkan Periode Tanggal

a. Rancangan Cetak Laporan

<p>MASJID ISLAMIC CENTER DATO TIRO KELURAHAN BINTARORE</p> <p>Alamat : Jl. Sultan hasanuddin No.60 Poros Makassar</p> <p>Masjid Islamic Center Dato Tiro Bulukumba</p>			
Saldo Awal			Rp
Tanggal	Uraian		
tt/bb/hhhh			
Jumlah Pemasukan			Rp
tt/bb/hhhh			
Jumlah Pengeluaran			Rp
Sisa Saldo Kas Masjid			Rp

Gambar 41 Rancangan Antarmuka Cetak Laporan

b. Rancangan Download Pemasukan *Ms. Excel*

Data Pemasukan

Tanggal Pemasukan	Uraian	Jumlah
tt/bb/hhhh		Rp
tt/bb/hhhh		Rp
tt/bb/hhhh		Rp
tt/bb/hhhh		Rp
tt/bb/hhhh		Rp

Gambar 42 Rancangan Antarmuka Pemasukan Ms. Excel

c. Rancangan Download Pengeluaran Ms. Excel

Data Pengeluaran

Tanggal Pengeluaran	Uraian	Jumlah
tt/bb/hhhh		Rp
tt/bb/hhhh		Rp
tt/bb/hhhh		Rp
tt/bb/hhhh		Rp
tt/bb/hhhh		Rp

Gambar 43 Rancangan Antarmuka Pengeluaran Ms. Excel

E. Implementasi

Berdasarkan rancangan diatas, implementasi antar muka Sistem Informasi Pengelolaan Kas Berbasis Web pada Masjid *Islamic Center Dato Tiro* sebagai berikut:

1. Antarmuka Sistem

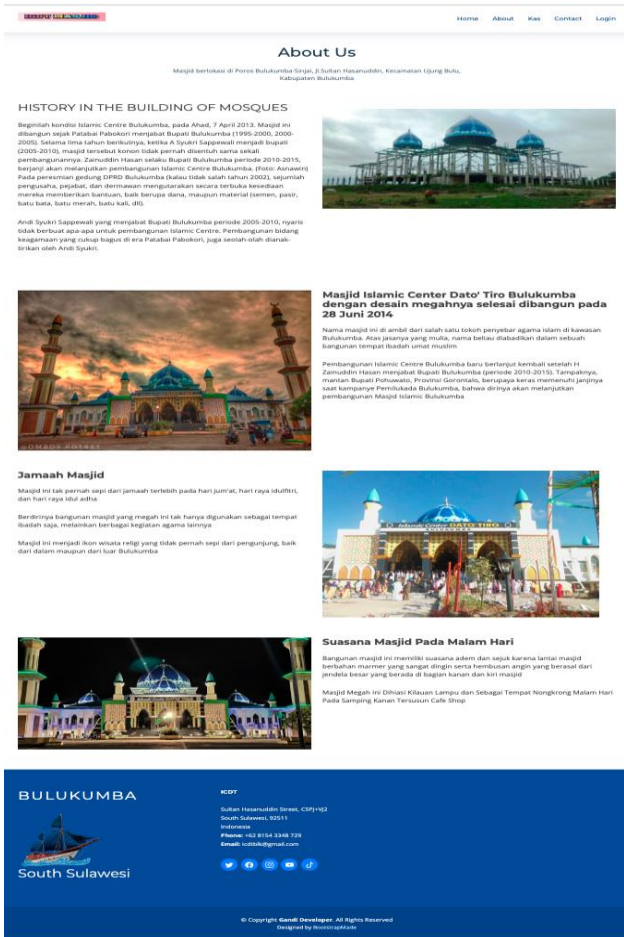
a. Antarmuka Menu Home



Gambar 44 Antarmuka Halaman Home

Pada antarmuka menu home disini hanya menampilkan nama dan foto masjid *Islamic Center Dato Tiro*

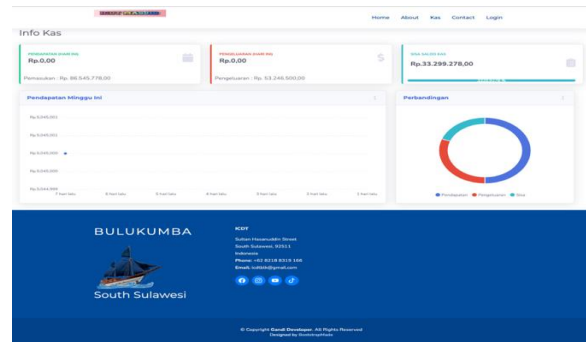
b. Antarmuka Menu About



Gambar 45 Antarmuka Halaman About

Pada menu about disini menampilkan sejarah dibangunnya masjid *Islamic Center Dato Tiro*.

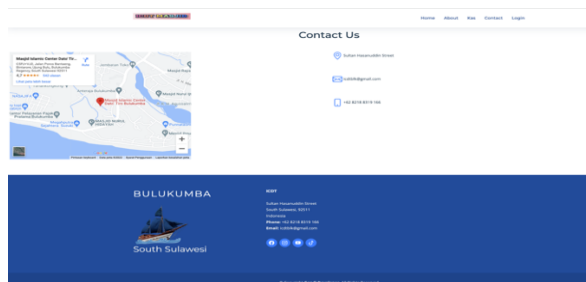
c. Antarmuka Menu Kas



Gambar 46 Antarmuka Halaman Kas

Pada antarmuka kas menampilkan informasi saldo kas masjid *Islamic Center Dato Tiro*

d. Antarmuka Menu Contact



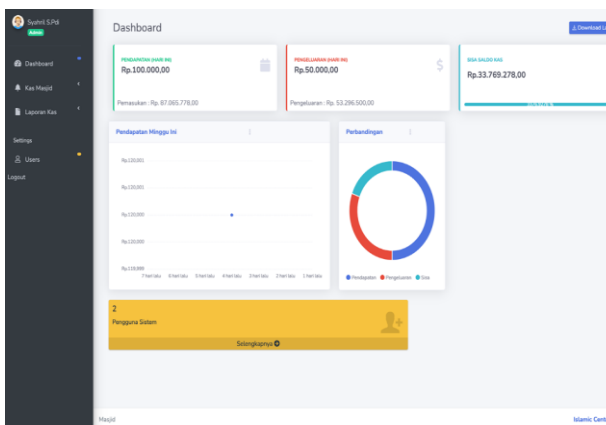
Gambar 47 Antarmuka Halaman *Contact*

Pada menu kontak disini menampilkan maps dan nomor pengurus masjid *Islamic Center Dato Tiro* e. Antarmuka Menu *Login Admin / Petugas*

Gambar 48 Antarmuka Halaman *Login Admin / Petugas*

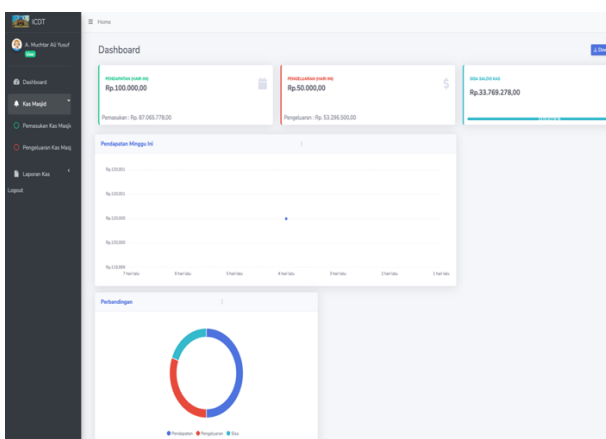
Pada tampilan *login* diwajibkan untuk mengisi *username* dan *password* terlebih dahulu kemudian klik tombol masuk.

f. Antarmuka *Dashboard Admin*



Gambar 49 Antarmuka *Dashboard Admin*

Pada antarmuka dashboard *admin* menampilkan informasi kas dan terdapat *opsi* tambah *users* g. Antarmuka *Dashboard Petugas*



Gambar 50 Antarmuka *Dashboard Petugas*

Pada tampilan *dashboard* petugas hanya ada informasi saldo dan tidak ada *opsi* manajemen *users*.

h. Antarmuka Pemasukan Kas *Admin*

No	Tanggal	Uraian	Jumlah	Aksi
1	19/Jan/2023	masuk amal	Rp 5.045.000,00	[icon]
2	19/Jan/2023	masuk	Rp 1.988.000,00	[icon]
3	19/Jan/2023	saldo kas	Rp 300.000,00	[icon]
4	19/Jan/2023	masuk amal	Rp 5.045.000,00	[icon]
5	12/Jan/2023	Infaj PMS, Jurnat lalu	Rp 5.395.000,00	[icon]
6	11/Nov/2022	Kutak Amal Harian Selama Sepakan	Rp 5.279.000,00	[icon]
7	06/Nov/2022	Infaj Persekutuan	Rp 300.000,00	[icon]
8	06/Nov/2022	Bantuan Dari Ketua Pengurus Harian ICOT (H. Army, ST, MM)	Rp 55.000.000,00	[icon]
9	04/Nov/2022	Kutak Amal Harian Selama Sepakan	Rp 5.126.000,00	[icon]
10	04/Nov/2022	Kutak Amal Jurnat Lalu	Rp 4.554.000,00	[icon]

Gambar 51 Antarmuka Pemasukan *Admin*

Pada tampilan pemasukan kas *admin* disini terdapat tabel pemasukan dan menu tambah data, menu edit data dan menu hapus data.

i. Antarmuka Pemasukan Kas Petugas

No	Tanggal	Uraian	Jumlah	Aksi
1	19/Jan/2023	masuk amal	Rp 5.045.000,00	[icon]
2	19/Jan/2023	masuk	Rp 1.988.000,00	[icon]
3	19/Jan/2023	saldo kas	Rp 300.000,00	[icon]
4	19/Jan/2023	masuk amal	Rp 5.045.000,00	[icon]
5	12/Jan/2023	Infaj PMS, Jurnat lalu	Rp 5.395.000,00	[icon]
6	11/Nov/2022	Kutak Amal Harian Selama Sepakan	Rp 5.279.000,00	[icon]
7	06/Nov/2022	Infaj Persekutuan	Rp 300.000,00	[icon]
8	06/Nov/2022	Bantuan Dari Ketua Pengurus Harian ICOT (H. Army, ST, MM)	Rp 55.000.000,00	[icon]
9	04/Nov/2022	Kutak Amal Harian Selama Sepakan	Rp 5.126.000,00	[icon]
10	04/Nov/2022	Kutak Amal Jurnat Lalu	Rp 4.554.000,00	[icon]

Gambar 52 Antarmuka Pemasukan Petugas

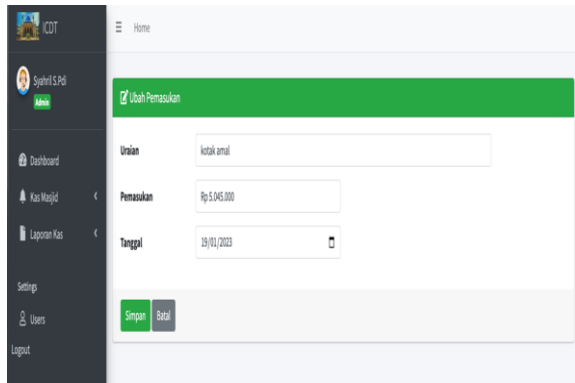
Pada menu pemasukan petugas hanya menampilkan tabel saja tidak ada menu tambah data, menu edit, dan menu hapus jadi petugas hanya bisa melihat tabel data transaksi.

j. Antarmuka Tambah Pemasukan Kas

Gambar 53 Antarmuka Tambah Pemasukan Kas

Pada tampilan tambah pemasukan dimana *admin* wajib mengisi form yang ada kemudian klik tombol simpan.maka akan ada pesan “data berhasil disimpan”

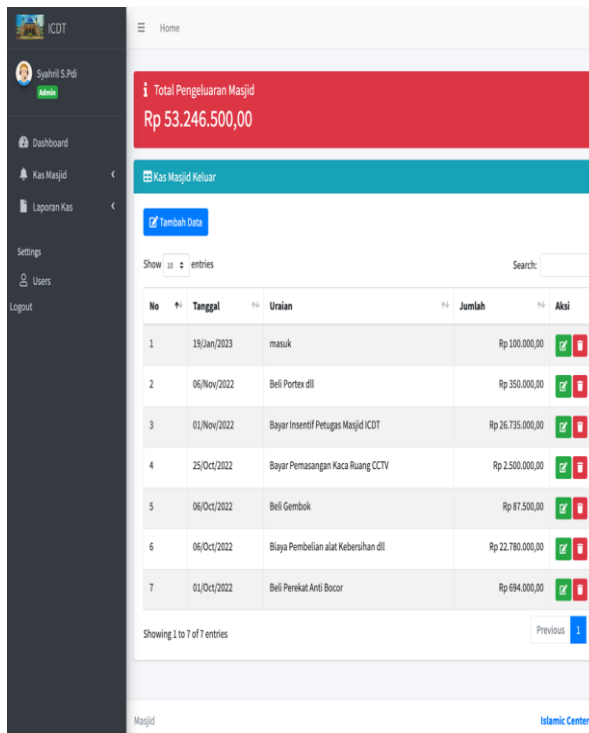
k. Antarmuka Ubah Pemasukan Kas



Gambar 54 Antarmuka Ubah Pemasukan Kas

Pada tampilan ubah pemasukan admin dapat mengisi form yang ada kemudian klik tombol simpan maka muncul pesan :ubah data berhasil”

l. Antarmuka Pengeluaran Kas *Admin*



No	Tanggal	Uraian	Jumlah	Aksi
1	19/Jan/2023	masuk	Rp 100.000,00	
2	06/Nov/2022	Beli Portex dll	Rp 350.000,00	
3	01/Nov/2022	Bayar Insentif Petugas Masjid ICDT	Rp 26.735.000,00	
4	25/Oct/2022	Bayar Pemasangan Kaca Ruang CCTV	Rp 2.500.000,00	
5	06/Oct/2022	Beli Gembok	Rp 87.500,00	
6	06/Oct/2022	Biaya Pembelian alat Kebersihan dll	Rp 22.780.000,00	
7	01/Oct/2022	Beli Perekat Anti Bocor	Rp 694.000,00	

Gambar 55 Antarmuka Pengeluaran Kas *Admin*

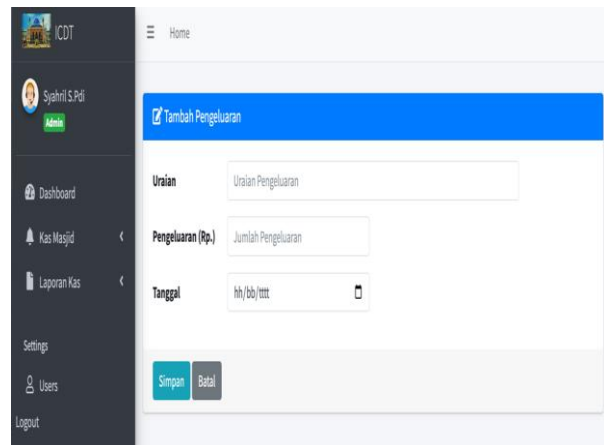
Pada tampilan pengeluaran kas *admin* disini terdapat tabel pemasukan dan menu tambah data, menu edit data dan menu hapus data.

m. Antarmuka Pengeluaran Kas Petugas

Gambar 56 Antarmuka Pengeluaran Kas Petugas

Pada tampilan pengeluaran petugas hanya menampilkan tabel saja tidak ada menu tambah data, menu edit, dan menu hapus.jadi petugas hanya bisa melihat tabel data transaksi.

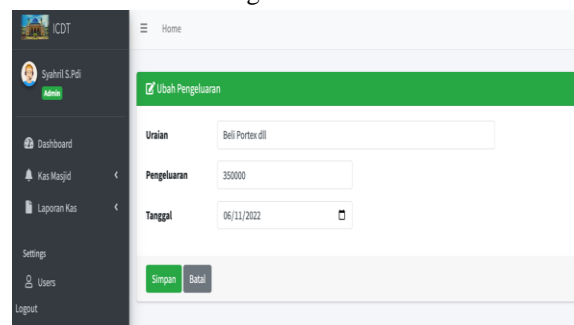
n. Antarmuka Tambah Pengeluaran



Gambar 57 Antarmuka Tambah Pengeluaran Kas

Pada tampilan tambah pengeluaran dimana admin wajib mengisi form yang ada kemudian klik tombol simpan.maka akan ada pesan “data berhasil disimpan”

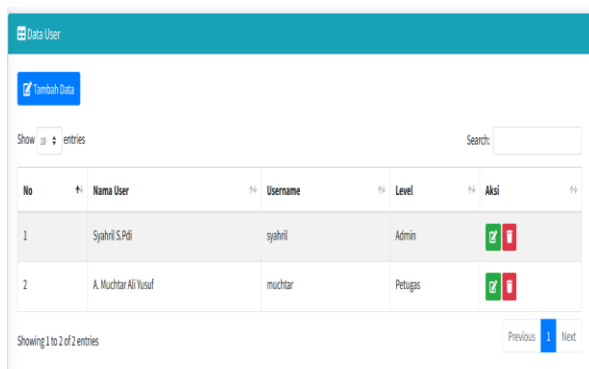
o. Antarmuka Ubah Pengeluaran



Gambar 58 Antarmuka Ubah Pengeluaran Kas

Pada tampilan ubah pengeluaran admin dapat mengisi form yang ada kemudian klik tombol simpan maka muncul pesan “ubah data berhasil”.

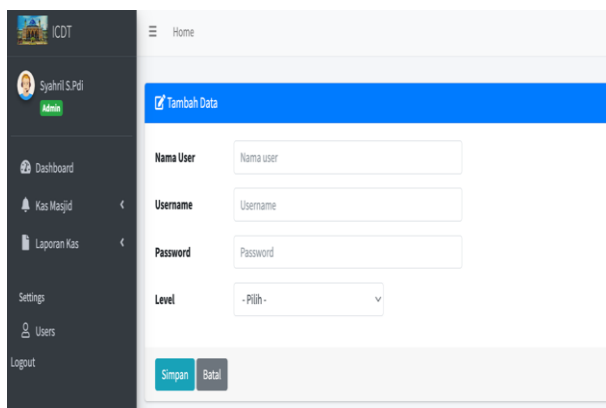
p. Antarmuka *Users*



Gambar 59 Antarmuka *Users*

Pada tampilan menu manajemen *Users* disini terdapat tabel data dan menu tambah data, menu edit data dan menu hapus data.

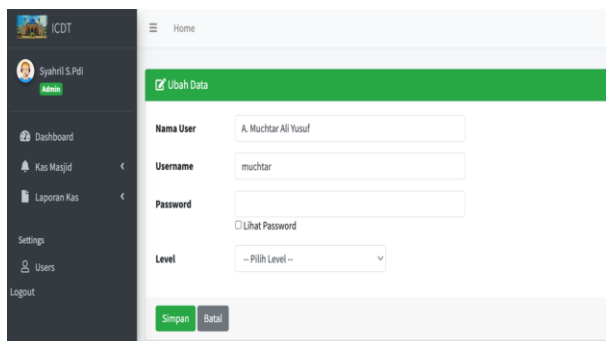
q. Antarmuka Tambah *Users*



Gambar 60 Antarmuka Tambah *Users*

Pada tampilan tambah *Users* dimana admin wajib mengisi form yang ada kemudian klik tombol simpan.maka akan ada pesan “data berhasil disimpan”

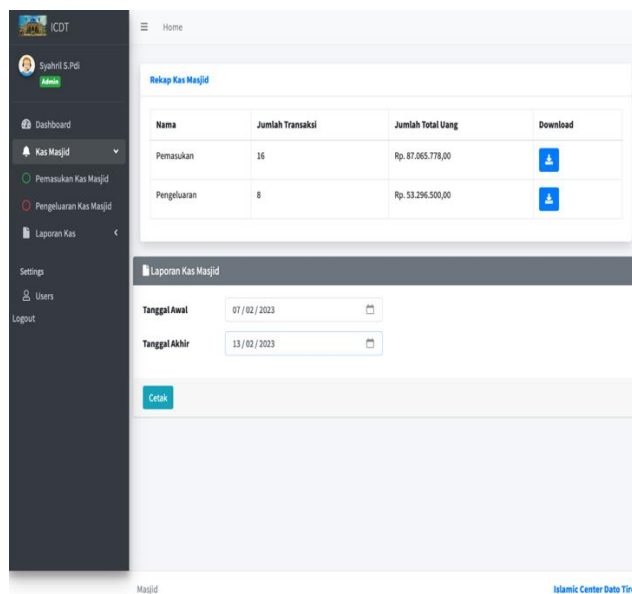
r. Antarmuka Ubah *Users*



Gambar 61 Antarmuka Ubah *Users*

Pada tampilan ubah *Users* dapat mengisi form yang ada kemudian klik tombol simpan maka muncul pesan “ubah data berhasil”.

s. Antarmuka *Rekap Kas*



Gambar 62 Antarmuka *Rekap Kas*

Pada tampilan *rekap kas admin* dan petugas dapat memasukkan tanggal periode sesuai dengan kebutuhan.

t. Antarmuka Cetak Laporan

MASJID ISLAMIC CENTER DATO TIRO
KELURAHAN BINTARORE

Alamat : Jl. Sultan Hasanuddin No. 60 Poros Makassar

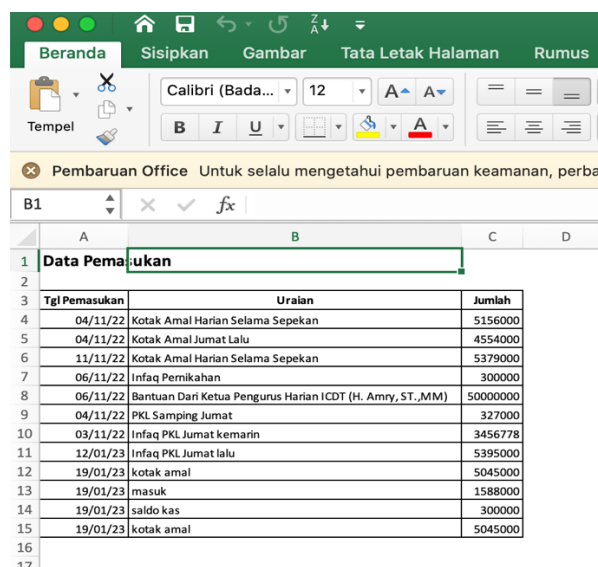
Masjid Islamic Center Dato Tiro Bulukumba

Periode : 07-Feb-2023 s/d 13-Feb-2023

Saldo Awal		Rp 33.299.278,00
Tanggal	Uraian	Jumlah
09/Feb/2023	masuk	Rp 120.000,00
09/Feb/2023	kotak amal	Rp 150.000,00
09/Feb/2023	kotak amal	Rp 150.000,00
13/Feb/2023	masuk	Rp 100.000,00
Jumlah Pemasukan		Rp 520.000,00
13/Feb/2023	beli	Rp 50.000,00
Jumlah Pengeluaran		Rp 50.000,00
Sisa Saldo Kas Masjid		Rp 470.000,00

Gambar 4.62 Antarmuka Cetak Laporan

a. Antarmuka Pemasukan *Ms. Excel*

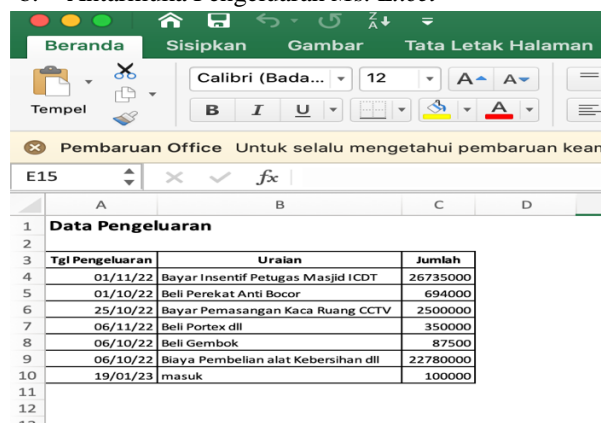


Gambar 4.63 Antarmuka Pemasukan *Ms. Excel*

Pada tampilan *Ms. Excel* pemasukan kas apabila admin

atau petugas mendownload file pemasukan

b. Antarmuka Pengeluaran Ms. Excel



Tgl Pengeluaran	Uraian	Jumlah
01/11/22	Bayar Insentif Petugas Masjid ICDT	26735000
01/10/22	Beli Perakat Anti Bocor	694000
25/10/22	Bayar Pemasangan Kaca Ruang CCTV	2500000
06/11/22	Beli Portex dll	350000
06/10/22	Beli Gembok	87500
06/10/22	Biaya Pembelian alat Kebersihan dll	22780000
19/01/23	masuk	100000

Gambar 4.64 Antarmuka Pengeluaran Ms. Excel

Pada tampilan Ms. Excel pengeluaran kas apabila admin atau petugas mendownload file pengeluaran.

B. Pengujian Sistem

Pada pengujian program Sistem Informasi Pengelolaan Kas Berbasis Web di Masjid Islamic Center Dato Tiro. Pengujian program dilakukan dengan menggunakan metode *black box testing* kepada Ibu Husni Sulaiman S.Kom.,M.Kom. dan Adi Candra S.Kom., M.Kom. Dengan cara memberikan sejumlah *input* pada program. *Inputan* tersebut kemudian diproses sesuai dengan kebutuhan fungsionalnya untuk melihat apakah program aplikasi dapat menghasilkan *output* sesuai yang diinginkan dan sesuai pula dengan dasar program tersebut.

III. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Adapun kesimpulan yang dapat ditarik dari Perancangan Sistem Informasi Pengelolaan Kas Berbasis Web Pada Masjid Islamic Center Dato Tiro ini adalah sebagai berikut:

1. Sistem informasi pengelolaan kas masjid Islamic Center Dato Tiro, dalam perancangannya menggunakan metode *waterfall* yang meliputi analisis kebutuhan, desain sistem, penulisan kode program, pengujian sistem, penerapan dan pemeliharaan. Model rancangan yang digunakan yaitu *Unified Modelling Language (UML)* yaitu *Use Case diagram*, *activity diagram* dan *sequence diagram*, bahasa pemrograman yang digunakan *PHP*, *MySQL* sebagai penyimpanan basis datanya, pengujian dilakukan dengan menggunakan metode *black box*, dimana sistem ini telah sesuai dengan rancangan serta harapan penulis.

2. Pada pengimplementasian sistem pengelolaan kas berbasis web sudah dilakukan pada tanggal 17 februari 2023. Dengan menemui pengurus masjid dimana penulis memperlihatkan sistem yang di buat dan memberikan perunjuk cara penggunaan dari sistem yang penulis buat, diimana dengan setelah di jalankan pengurus masjid memberikan respon yang baik bagi penulis dikarenakan menurutnya sistem ini lebih mudah, efektif dan sesuai pelaporan kas yang berjalan.

B. Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, terdapat beberapa saran yang berguna dalam pengembangan sistem selanjutnya antara lain:

1. Dalam segi penampilan *website* masih nampak sederhana belum memiliki banyak fungsi dan fitur lengkap masih harus mendapatkan desain yang lebih baik.
2. Pengelolaan kas masjid ini dapat dioperasikan menggunakan *Personal Computer (PC)* yang ada untuk kas masjid Islamic Center Dato Tiro yang telah dibangun agar terus *up to date* data saldo kas masjid yang sedang berlangsung.
3. Pengujian yang dilakukan oleh validator 1 bahwa Users Di ubah menjadi Petugas Masjid dengan alasan Users dan Admin Sama penggunaanya adapun saran dari validator II bahwa rekapitulasi harus menggunakan background dalam artian harus lebih menarik.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Luthfi, A. (2017). *Sistem informasi kas masjid berbasis dekstop Skripsi*. Semarang : Universitas Negeri Semarang. Tersedia : <http://lib.unnes.ac.id/31516/1/5302410165.pdf>. (24 Mei 2021).
- [2] Wahyuni, L. (2017). *Analisis Pengelolaan Lampu Penerangan Jalan Umum Oleh Dinas Perhubungan. Skripsi*. Pekanbaru : Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau. Tersedia : <http://repository.uin-suska.ac.id/19768>. (20 Agustus 2021).
- [3] Suryati. (2017). *Skripsi*. Lampung : Universitas Islam Negeri Raden Lampung. Tersedia : http://repository.radenintan.ac.id/2704/1/SKR_IPSI_SURYATI.pdf. (24 Mei 2021).
- [4] Syndi, M. (2018). *Pengembangan Website Sebagai E-Modul Animatif Pada Pokok Bahasan Persamaan Garis Lurus. Skripsi*. Malang : Universitas Muhammadiyah Malang. Tersedia : <https://eprints.umm.ac.id/39390>. (3 Desember 2021).
- [5] Perwira, P. M. (2018). *Redesain Komplek Masjid Besar Jatinom Dengan Pendekatan Infill Desain Untuk Fasilitas Pendukung Masjid. Skripsi*. Yogyakarta : Universitas Islam Indonesia. Tersedia : <https://dspace.uui.ac.id/handle/123456789/8247>. (30 November 2021).