

## Perancangan Sistem Informasi Pengelolaan Aset, Kas, dan Kegiatan pada Masjid Al-Mubarak Berbasis Web Terintegrasi

Isa Faqihuddin Hanif, Ricky Slaviawan, & Arien Bianingrum Rossianiz  
Universitas Muhammadiyah Prof. Dr. Hamka JalanTanah Merdeka 6B,  
Kampung Rambutan, Pasar Rebo, Kota Jakarta Timur, DKI Jakarta. 13830.  
E-mail: slaviawanricky@gmail.com  
\*Penulis Koresponden: Isa Faqihuddin Hanif

### Abstrak

*Digitalisasi masjid adalah istilah proses alih media penyampaian suatu informasi dari bentuk cetak menjadi bentuk elektronik, sehingga memudahkan dalam mengelola suatu informasi seputar masjid. Masjid Al-Mubarak merupakan masjid yang terletak pada perumahan griya alam sentul tepatnya di cluster blok A. Masjid Al-Mubarak belum memiliki sistem informasi dalam pengelolaan aset, kas dan kegiatan masjid. Informasi yang diberikan masih belum tertata dan pengurus masjid mengalami kesulitan dalam hal pengelolaan asetm kas dan kegiatan pada masjid yang masih bersifat konvensional. Untuk mengatasi kendala tersebut maka dibutuhkan sistem informasi pengelolaan aset, kas dan kegiatan masjid berbasis Web. Sistem Informasi ini dibuat menggunakan bahasa pemrograman php dan database menggunakan MySql yang bertujuan mempermudah pengurus masjid dalam mengelola aset, kas dan kegiatan masjid serta mempermudah masyarakat dalam mencari informasi masjid melalui sistemwebsite yang ada. Dengan adanya sistem informasi pengelolaan aset, kas dan kegiatan masjid berbasis web ini diharapkan dapat mempermudah dalam pengolahan aset, kas dan kegiatan pada masjid secara efektif dan efisien.*

**Kata kunci :** Digitalisasi, Sistem Informasi, Masjid

### Abstract

*The digitization of mosques is a term for transferring the media to convey information from print to electronic form, making it easier to manage information About mosques. Al-Mubarak Mosque is a mosque located in Sentul's natural home, precisely in block A cluster. Al-Mubarak Mosque does not yet have an information system in managing assets, cash and mosque activities. The information provided is still not organized, and mosque managers experience difficulties managing cash assets and activities at mosques that are still conventional. A web-based information system for managing the mosque's assets, cash, and activities is needed. This information system uses the PHP programming language. The My SQL database aims to make it easier for mosque administrators to manage mosque assets, cash and activities and make it easier for the public to find mosque information through the existing website system. With this web-based information system for managing assets, cash and mosque activities, it is hoped that it can facilitate the processing of assets, cash and activities at the mosque effectively and efficiently.*

**Keywords:** Digitalization, Information Systems, Mosque

## 1 PENDAHULUAN

Digitalisasi masjid adalah proses alih media penyampaian suatu informasi dari

bentuk tercetak menjadi bentuk elektronik sehingga memudahkan dalam mengelola suatu informasi seputar masjid. Peralihan

media ini di dorong oleh perkembangan era digital yang sangat pesat dan memungkinkan penyampaian informasi seputar masjid menjadi jauh lebih cepat dan efisien.

Teknologi modern yang terus berkembang sekarang ini, masih belum dapat diadaptasikan ke dalam pengelolaan masjid secara optimal. Oleh karena itu, perlu adanya inovasi untuk mengembangkan pengelolaan masjid dengan memberikan pembaruan manajemen internal sistem pengelolaan masjid, yang menjadikan pengelolaan masjid lebih praktis. Disamping itu, kebutuhan masyarakat untuk mengetahui informasi sangat tinggi, karena dengan adanya suatu informasi masyarakat sekitar lebih mudah memahami suatu hal yang diberikan oleh masjid.

Masjid Al-Mubarak merupakan masjid yang terletak di perumahan griya alam Sentul tepatnya pada cluster blok A. Pada masjid Al-Mubarak ini terdapat beberapa kegiatan yang rutin dilaksanakan yaitu meliputi kegiatan sholat berjamaah, majlis ta'lim, pengajian tafsir Al-Quran, pengajian hadist, musyawarah pengurus masjid dan juga kegiatan Taman Pendidikan Al-Qur'an (TPA).

Selama ini informasi mengenai masjid Al-Mubarak di lingkungan Griya Alam Sentul dalam hal penyampaian informasi seperti kegiatan, pengelolaan asset dan uang kas masjid menggunakan media *whatsapp*. Informasi seputar masjid yang disampaikan melalui media *whatsapp* masih belum terstruktur dan sulit untuk dipahami.

Selain itu dalam hal pengelolaan dan pencatatan keuangan masjid Al-Mubarak masih dilakukan secara manual oleh pengurus masjid sehingga mengalami kesulitan dalam melakukan evaluasi setiap bulannya terhadap pemasukan dan pengeluaran kas pada masjid Al-Mubarak tersebut.

Berdasarkan penjelasan diatas, maka diperlukannya sistem informasi yang mampu mengelola informasi berkaitan dengan Manajemen asset, Tunai dan

kegiatan pada Masjid Al-Mubarak. Dengan adanya sistem informasi pengelolaan kas, kegiatan masjid dan aset tersebut dapat membantu administrator masjid mengelola aset, datapemasukan dan pengeluaran kas masjid serta mengelola kegiatan masjid, selain itu juga diharapkan dapat membantu warga untuk mendapatkan berbagai informasi yang ada pada masjid Al-Mubarak.

## 2 LANDASAN TEORI

### 2.1 Masjid Al-Mubarak

Dipertengahan tahun 2012 memelopori pembangunan Masjid Al Mubarak dan bersamaan dengan niat bahwa ikhlas serta izin Allah panitia pembangunan masjid menerima bantuan tanah wakaf dari developer Griya Alam Sentul yang akhir tahun ini 2012 pembangunan masjid Al Mubarak ini dapat terwujud sesuai dengan harapan dengan luas bangunan lebih kurang 80m<sup>2</sup> di atas tanah wakaf seluas 256m<sup>2</sup> dan masjid tersebut diberi nama Masjid Al Mubarak.

### 2.2 Digitalisasi

Digitalisasi merupakan suatu proses mengkonversi dokumen cetak serta bentuk lainnya dialihkan dalam presentasi berbentuk digital [7].

### 2.3 Website

Situs web adalah kumpulan hyperlink yang mengarah ke satu arah ke arah lain menggunakan HTML (Bahasa penandaan *hypertext*) dan merupakan layanan yang banyak digunakan di Internet [4].

### 2.4 Metode Prototype

Memaparkan adanya suatu metode pengembangan perangkat lunak berbentuk model fisik pekerjaan sistem yang dinamakan prototyping. Prototyping ini berfungsi sebagai versi awal dari sistem yang dibuat [1].

### 2.5 Database

*Database* disebut juga dengan basis data. *Database* ini merupakan gabungan

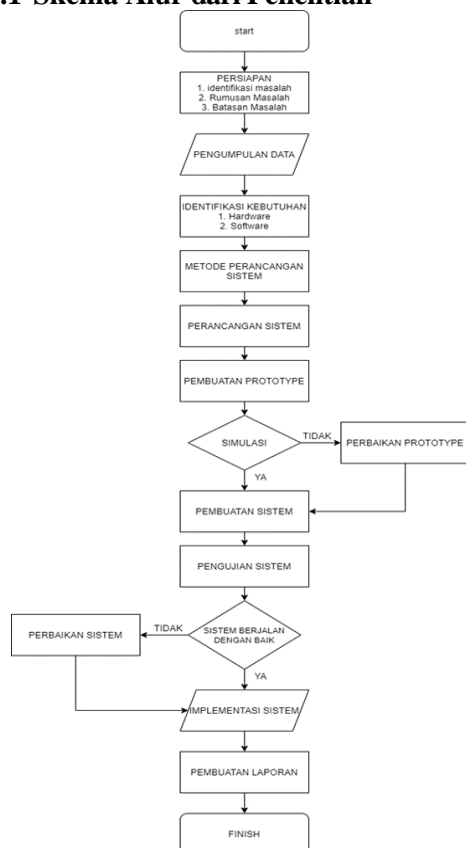
dari berbagai file yang berkaitan serta terjadi interaksi satu file dengan file lainnya, hubungan itu jika diperlihatkan melalui kunci dari masing-masing file tersebut[6].

## 2.6 Sistem Informasi

Sistem ini adalah gabungan dari komponen-komponen yaitu: perangkat lunak, *brainware*, sumber daya data, perangkat keras, serta jaringan komunikasi. Komponen-komponen itu terhubung satu dengan lainnya dan digunakan sebagai alat mengumpulkan, memproses, mengubah, dan menyebarkan informasi tentang suatu organisasi atau perusahaan [5].

## 3 METODOLOGI PENELITIAN

### 3.1 Skema Alur dari Penelitian



**Gambar 1.** Alur dari Penelitian

Gambar 1 menunjukkan skema alur dari penelitian yang terdiri dari:

- Identifikasi Masalah. Masalah yang ada yaitu pengelolaan serta pencatatan keuangan masjid Al-Mubarak masih dilakukan secara manual oleh pengurus

masjid sehingga mengalami kesulitan dalam melakukan evaluasi setiap bulannya terhadap pemasukan dan pengeluaran kas pada masjid Al-Mubarak. Permasalahan ini dapat diatasi dengan cara membuat sistem informasi untuk dapat mengelola aset, kas dan kegiatan pada masjid Al-Mubarak.

- Perancangan sistem. Perancangan sistem dibuat sebelum pengerjaan sistem. Perancangan ini diperlukan agar sistem tersebut mampu berjalan sesuai dengan fungsi yang diharapkan. Data-data dan semua kebutuhan dikumpulkan terlebih dahulu, kemudian langkah berikutnya adalah membuat sistem informasi pengelolaan aset, kas dan kegiatan pada masjid Al-Mubarak dimana nantinya sistem ini dapat mengelola aset, kas dan kegiatan pada masjid Al-Mubarak.
- Pembuatan *Prototype*. Pada tahap pembuatan *prototype*, penulis membuat desain UI dan UX untuk sistem informasi pengelolaan aset, kas dan kegiatan pada masjid Al-Mubarak yang akan dibuat. Kemudian hasilnya akan dievaluasi oleh *user*, sehingga hasil dari evaluasi yang diberikan oleh *user* ini akan menjadi suatu acuan untuk pembuatan sistem nantinya.
- Pembuatan Sistem. Tahap pembuatan sistem merupakan tahapan setelah pembuatan *prototype* dilakukan. Sebelumnya terlebih dahulu dilakukan pengumpulan data, kebutuhan yang telah dianalisis serta sistem yang sudah dirancang. Kemudian, tahap selanjutnya yaitu pembuatan sistem. Sistem yang akan dibuat yaitu kelola aset, dan uang kas masjid, informasi kegiatan apa saja yang ada pada masjid Al-Mubarak. Sistem ini menggunakan bahasa pemrograman PHP, serta menggunakan *text editor* yaitu *Sublime Text*.
- Pengujian dari Sistem. Tahapan uji sistem ini dilakukan agar berkurangnya kesalahan yang mungkin terjadi pada sistem ketika dijalankan. Metode pengujian *Alpha Testing* dan *Beta Testing* digunakan untuk menguji

kualitas dari sistem informasi yang dikembangkan.

- f. Implementasi dari Sistem. Tahapan implementasi sistem ini merupakan tahapan dari penerapan sistem yang selesai dirancang, supaya sistem yang telah selesai dibuat dapat digunakan sesuai dengan kebutuhan. Implementasi sistem informasi pengelolaan aset, kas dan kegiatan pada masjid Al-Mubarak dengan basis web terintegrasi tersebut dikerjakan memakai Bahasa Pemograman PHP serta MySql digunakan sebagai basis data. Pada proses implementasi sistem ini, perangkat di implementasikan kepada pihak DKM masjid Al-Mubarak untuk menguji sistem informasi yang telah penulis selesaikan dapat diterima atau tidak.
- g. Membuat Laporan. Dalam pembuatan laporan, penulis membahas keseluruhan penelitian yang penulis lakukan. Penulis melaporkan hasil dari penelitian ke dalam sebuah karya ilmiah sebagai bentuk dokumentasi terhadap apa yang telah penulis lakukan.

### 3.2 Jenis Dan Teknik Pengumpulan Data

Pengumpulan data diperoleh dari studi lapangan melalui kegiatan baik observasi, maupun wawancara, serta melakukan riset studi pustaka sebagai langkah untuk memperoleh data yang valid.

#### Studi Pustaka

Penulis menggunakan buku, catatan, dan literatur sebagai acuan penelitian

#### Observasi

Penulis mengumpulkan data dengan cara meninjau secara cermat dan langsung di lokasi penelitian yaitu pada Masjid Al-Mubarak.

#### Wawancara

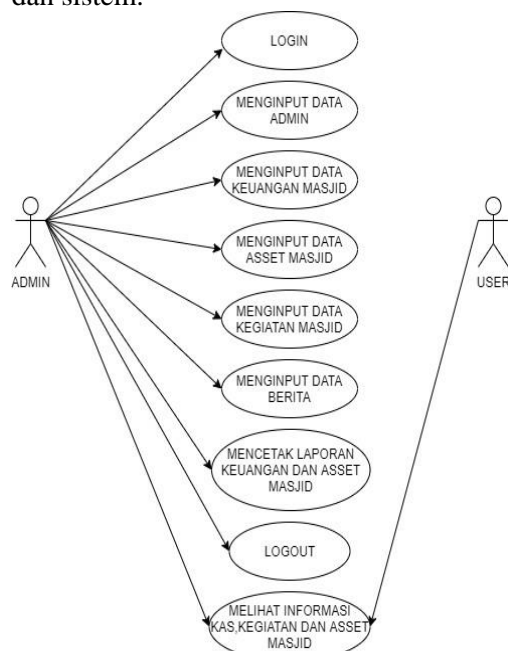
Penulis melakukan wawancara langsung dengan ketua DKM Masjid Al-Mubarak, kemudian mencatat segala proses yang terkait dengan pengelolaan aset, kas dan kegiatan pada masjid Al-Mubarak.

## 4 HASIL DAN PEMBAHASAN

Menjelaskan perancangan sistem informasi pengelolaan aset, kas dan kegiatan masjid berbasis web terintegrasi dengan sampai hasil serta pembahasan sistem yang telah selesai dibuat. Kemudian, sistem tersebut diuraikan, yang mana terdiri dari perancangan sistem dan perancangan antar muka beserta hasil dan pembahasannya.

### 4.1 Use Case Diagram

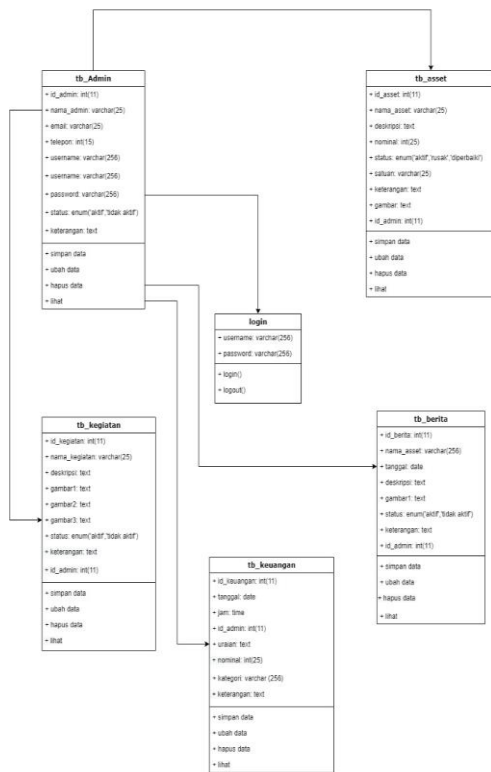
Pada gambar 2 memiliki spesifikasi user yang akan menjelaskan interaksi dari sistem antara user (warga dan admin) dan sistem.



Gambar 2. Use Case Diagram

### 4.2 Class Diagram

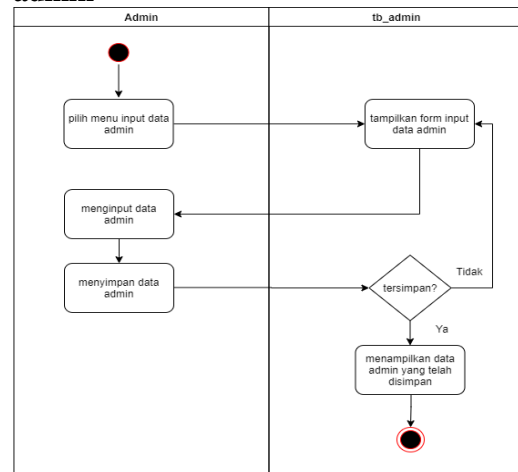
Gambar 3 adalah pemaparan proses database yang terjadi dalam suatu program. Class diagram harus ada dalam sebuah laporan sistem. Class diagram yang ditunjukkan dalam gambar adalah class diagram pada sistem informasi pengelolaan aset, kas dan kegiatan pada masjid Al-Mubarak.



Gambar 3. Class Diagram

admin seperti *input* data admin, data keuangan, data aset, data kegiatan serta mencetak laporan keuangan dan laporan aset.

2. Activity Diagram input data admin

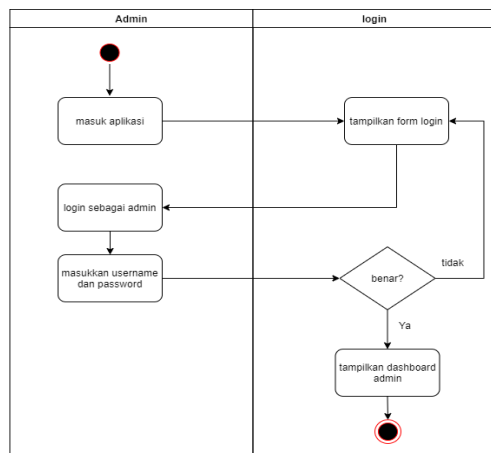


Gambar 5 Activity Diagram Input Data Admin

Gambar 5 menjelaskan kegiatan admin yang melakukan suatu penginputan data seorang admin. Proses ini dilakukan oleh admin.

4.3 Activity Diagram

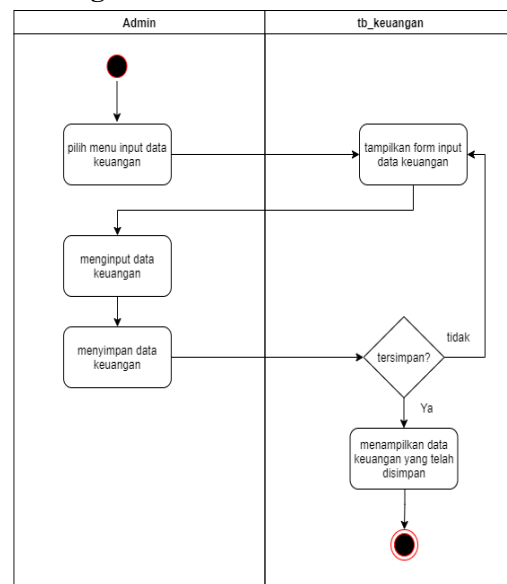
1. Activity diagram login (Admin)



Gambar 4 Activity Diagram Login (Admin)

Gambar 4 Menjelaskan aktivitas yang dilakukan oleh admin untuk melakukan suatu validasi yang dilakukan pada saat proses *login* pada sistem informasi pengelolaan aset, kas dan kegiatan masjid Al-Mubarak. Proses ini dilakukan hanya untuk admin yang dimana admin dapat melakukan aktivitas-aktivitas pada halaman

3. Activity Diagram pada input data keuangan

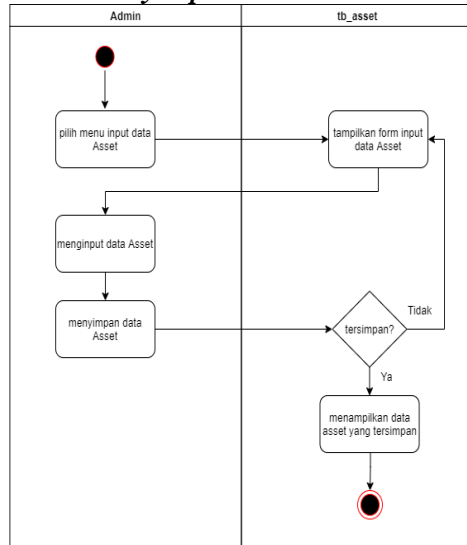


Gambar 6 Activity diagram input data keuangan

Gambar 6 menjelaskan kegiatan untuk

dilakukan oleh administrator untuk melakukan suatu penginputan data keuangan pada masjid seperti pemasukan dan pengeluaran keuangan masjid. Proses ini dilakukan oleh admin masjid.

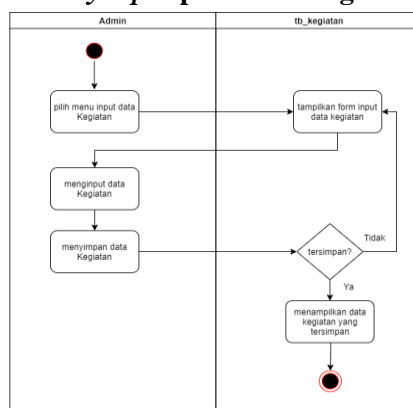
**4. Activity Input Data Asset**



**Gambar 7** Activity Diagram Input Data Asset

Gambar 7 menjelaskan kegiatan yang dilakukan administrator untuk melakukan penginputan data *asset* yang ada pada masjid yang nantinya data *asset* tersebut di simpan dan terlihat apakah data *asset* berstatus aktif, rusak atau sedang diperbaiki. Proses ini dilakukan oleh admin masjid.

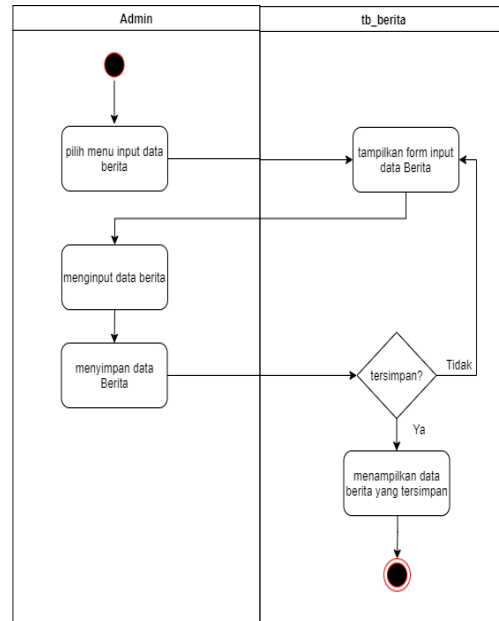
**5. Activity input pada data kegiatan**



**Gambar 8** Activity diagram input data kegiatan

Gambar 8 menjelaskan kegiatan administrator untuk melakukan penginputan data kegiatan yang dilaksanakan pada masjid. Proses ini dilakukan oleh admin masjid.

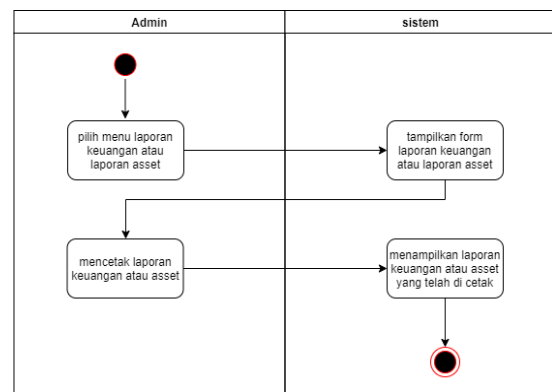
**6. Activity input data berita**



**Gambar 9** Activity Input Data Berita

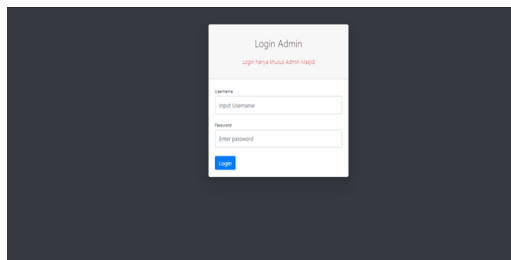
Gambar 9 menjelaskan kegiatan administrator untuk melakukan penginputan data berita yang dilaksanakan pada masjid. Proses ini dilakukan oleh admin masjid.

**7. Activity Cetak Laporan Keuangan Dan Asset**



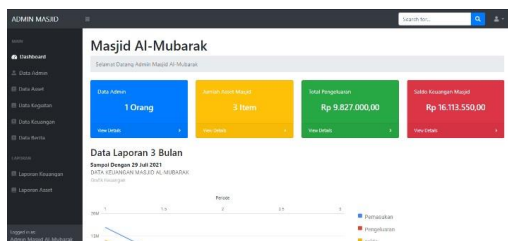
**Gambar 10** Activity Cetak Laporan Keuangan Dan Asset

Gambar 10 menjelaskan aktivitas yang dapat dilakukan oleh admin untuk melakukan pencetakan laporan keuangan dan laporan *asset* pada masjid. Proses ini dilakukan oleh admin masjid.



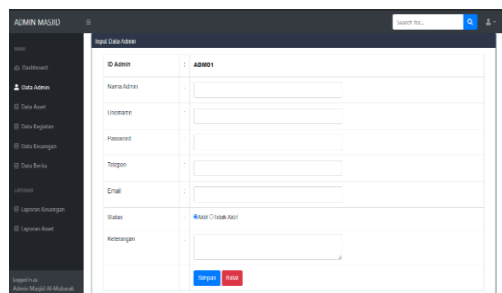
**Gambar 11** Tampilan Halaman berisi Login Admin

Gambar 11 untuk halaman yang berisikan tampilan *login* bagi Admin masjid, disini admin masuk dengan *username* dan *password* yang sebelumnya telah terdaftar



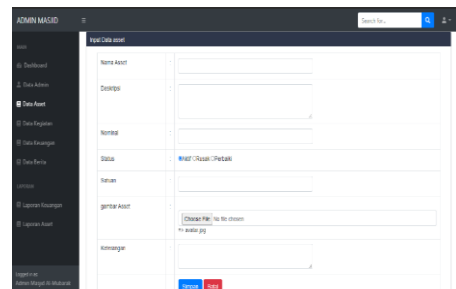
**Gambar 12** Halaman Dashboard Admin

Gambar 12 merupakan tampilan halaman beranda administrator, setelah admin melakukan proses *login* pada sistem.



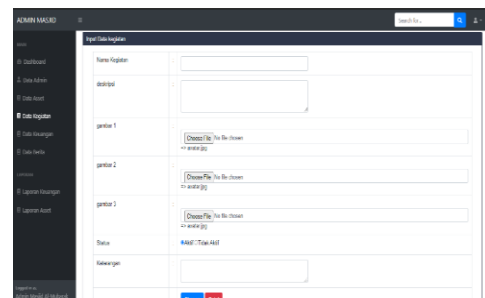
**Gambar 13** Input Data Admin

Gambar 13 menampilkan halaman input data admin, jika admin ingin menambah admin masjid harus menginput data admin terlebih dahulu. Kemudian form data aktif dandidak aktif merupakan daftar admin yang telah terdaftar yang dibedakan menurut statusnya.



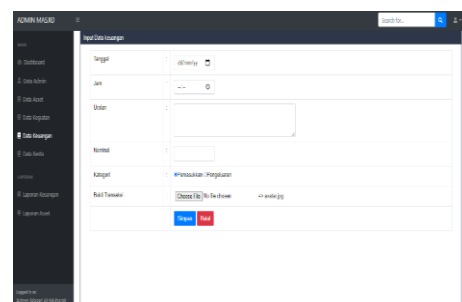
**Gambar 14** Input Data Asset

Halaman input data *asset* pada gambar 14 ialah halaman yang digunakan untuk menginput data *asset-asset* yang ada pada masjid. Admin menginput data *asset* kemudian data akan tersimpan pada *database*.



**Gambar 15** Tampilan Input Data Kegiatan

Halaman gambar 15 menampilkan halaman input data kegiatan pada masjid Al-Mubarak. Admin bertugas untuk menginput data kegiatan apa saja yang ada pada masjid



**Gambar 16** Tampilan Input Data Keuangan

Halaman gambar 16 berfungsi untuk menginput data keuangan masjid. Admin bertugas untuk menginput data Keuangan.

**Gambar 17** Tampilan Input Data Berita

Halaman gambar 17 untuk menginput data berita tentang masjid yang dikerjakan oleh admin masjid.

No	Tanggal	Uraian	Penghasilan	Pengeluaran	Saldo
Total Penghasilan: Penghasilan dari Sajian Halal Masjid Al-Mubarak Al-Mubarak					
			Rp 10.123.000		
				Rp 100	
				Rp 100	
			Rp 10.123.000		

**Gambar 18** Tampilan Cetak Laporan Keuangan

Gambar 18 Halaman laporan keuangan merupakan halaman untuk mencetak data keuangan pada masjid berdasarkan periode yang dipilih. Admin bertugas untuk mencetak laporan keuangan masjid.

No	Nama Asset	Deskripsi	Sesuai	Nominal	Status	Keterangan
1	DAKWAH	alat tulis, buku	tidak	Rp 200.000,00	tidak	tidak
2	KEHENDAK BERTAKWAH	pengantar surat	tidak	Rp 1.000.000,00	partial	pengantar surat
3	ALIRAN AIR	perbaikan saluran	tidak	Rp 200.000,00	tidak	perbaikan saluran

**Gambar 19** Tampilan Cetak Laporan Asset

Halaman gambar 19 berfungsi untuk mencetak laporan *asset* pada masjid Al-mubarak. Admin dapat mencetak laporan *asset* ini



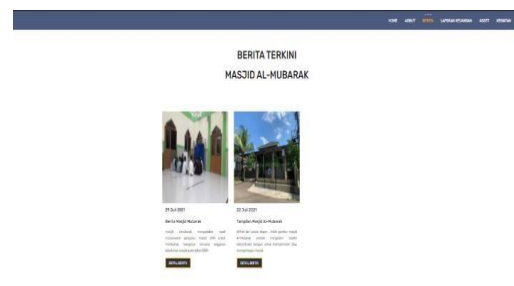
**Gambar 20** Halaman Dashboard User

Tampilan halaman utama dari user pada gambar 20, disini terlihat ada berbagai macam informasi seperti berita, laporan keuangan, *asset*, dan kegiatan masjid.



**Gambar 21** Halaman About

Halaman gambar 21 adalah halaman tentang masjid dimana terdapat sejarah masjid Al-Mubarak dan Struktur organisasi DKM masjid Al-Mubarak.



**Gambar 22.** Halaman Berita

Gambar 22 menampilkan berita berita terkini tentang masjid dimana berita tersebut *update* sesuai dengan tanggal terbaru.



**Gambar 23** Tampilan Halaman Laporan Keuangan (User)

Halaman gambar 23 merupakan halaman yang menampilkan hasil laporan keuangan pada masjid, dimana dapat memilih periode bulan dan tahun yang diinginkan.

No	Nama Asset	Deskripsi	Satuan	Jumlah	Status	Keterangan
1	SURTI	alat tulis, kertas	kg	10.000.000	aktif	Surat
2	SOA/NO DOKUMEN	pengantar barang	buah	10.000.000	aktif	Surat
3	ALU/PAGE	pengantar barang	kg	10.000.000	aktif	Surat

**Gambar 24** Halaman Laporan Asset (user)

Halaman *asset* gambar 24 adalah halaman yang berfungsi untuk menampilkan laporan *asset-asset* yang ada pada masjid.

**Gambar 25** Halaman Kegiatan

Halaman gambar 25 berfungsi untuk menampilkan kegiatan kegiatan apa saja yang dilaksanakan di masjid Al-Mubarak.

## 5. KESIMPULAN

Sistem Informasi pengelolaan *asset*, kas dan kegiatan pada Masjid Al-Mubarak berbasis *web* telah selesai dibuat dan pengujian dari hasil pembuatan sistem informasi pengelolaan *asset*, kas dan kegiatan pada masjid Al-Mubarak berbasis *web* sesuai dengan program

## KEPUSTAKAAN

- [1] Amarudin, A., & Sofiadri, A. (2018). Perancangan dan Implementasi Aplikasi Ikhtisar Kas Masjid Istiqomah Berbasis Desktop. *Jurnal Tekno Kompak*. <https://doi.org/10.33365/jtk.v12i2.148>
- [2] Hendini, A. (2016). Pemodelan Uml Sistem Informasi Monitoring Penjualan Dan Stok Barang (Studi Kasus: Distro Zhezha Pontianak). *Jurnal Khatulistiwa Informatika*, IV(2). <https://doi.org/10.2135/cropsci1983.0011183x002300020002x>
- [3] Nugraha, W., & Syarif, M. (2018). Penerapan Metode Prototype Dalam Perancangan Sistem Informasi Penghitungan Volume Dan Cost Penjualan Minuman Berbasis Website. *Jusim (Jurnal Sistem Informasi Musirawas)*. <https://doi.org/10.32767/jusim.v3i2.331>
- [4] Ricky Affandi, I., Handika, Y., Faqihuddin Hanif, I., & Ismail, D. (2020). Sistem Informasi Penjualan Online Hasil Tani Desa Blukbuk Berbasis Aplikasi Website. *Prosiding Seminar Nasional Teknoka*. <https://doi.org/10.22236/teknoka.v5i.334>
- [5] Samsudin, M., Abdurahman, M., & Abdullah, M. H. (2019). Sistem Informasi Pengkreditan Nasabah Pada Koperasi Simpan Pinjam Sejahtera Baru Kota Ternate

Berbasis Web. Jurnal Ilmiah  
ILKOMINFO - Ilmu Komputer &  
Informatika, 2(1).  
<https://doi.org/10.47324/ilkominfo.v2i1.16>.

- [6] Suban, Agustinus Lambertus, I. D. R. (2015). Digitalisasi Data Perpustakaan Sekolah Dasar Inpres Nangameting Maumere Sebagai Perwujudan Paperless Office. K, 978–979.