

## PERANCANGAN APLIKASI PENGELOLAAN KAS MASJID

Noor Latifah

Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Teknik, Universitas Muria Kudus  
noor.latifah@umk.ac.id

### ABSTRACT

*The design of cash management application of this mosque is made by performing the first analysis on the system that is running to be able to get the data needs to be processed and the information needs to be available. Application design using UML modeling language by using some diagrams contained in UML include use case diagrams, class diagrams and activity diagrams. The management of the mosque's cash needs transparency for both incoming and outgoing funds and to be clear about both incoming and outgoing funds. The design of the cash management application of this mosque is expected to be the basis for the development of its application which is expected to facilitate in all the process that must be passed on the management of mosque cash.*

**Keywords:** cash, mosques, design, UML, applications.

### ABSTRAK

Perancangan aplikasi pengelolaan kas masjid ini dibuat dengan melakukan analisa terlebih dahulu pada sistem yang sedang berjalan untuk bisa mendapatkan kebutuhan data yang akan diproses dan kebutuhan informasi yang harus tersedia. Perancangan aplikasi menggunakan bahasa pemodelan UML dengan menggunakan beberapa diagram yang terdapat di dalam UML diantaranya *use case diagram*, *class diagram* dan *activity diagram*. Pengelolaan kas masjid dibutuhkan transparansi untuk dana yang masuk maupun dana yang keluar serta harus jelas baik mengenai dana yang masuk maupun penggunaan dana yang keluar. Perancangan aplikasi pengelolaan kas masjid ini diharapkan bisa dijadikan dasar pada saat pembangunan aplikasinya yang diharapkan bisa mempermudah dalam semua proses yang harus dilalui pada pengelolaan kas masjid.

**Kata kunci:** kas, masjid, perancangan, UML, aplikasi.

### Pendahuluan

Masjid merupakan tempat beribadah bagi umat Islam dan untuk melakukan kegiatan seperti pengajian, belajar mengaji, kegiatan yang ada kaitannya dengan hari raya Islam dan lain sebagainya. Di masjid terdapat beberapa pengurus yang salah satu tugasnya yaitu untuk mengelola kas masjid. Kas masjid ini bisa diperoleh dari shodaqoh para jamaah masjid, dari infaq maupun sumbangan. Kas masjid ini akan dihitung jumlahnya dan diumumkan kepada jamaah masjid minimal satu minggu sekali atau satu bulan sekali. Kas masjid akan dikelola oleh pengurus masjid yaitu oleh bendahara masjid mengenai pengelolaan dana masuk dan dana keluar.

Pengelolaan kas masjid yang masih dilakukan secara konvensional membutuhkan waktu yang cukup lama dalam melakukan

pencarian data atau pencarian selisih jika terjadi perbedaan hitungan dana yang masuk dan dana yang keluar. Selain itu dalam melakukan rekap data untuk membuat laporan juga dibutuhkan waktu yang tidak sebentar.

Perkembangan teknologi saat ini sangat mendukung sekali untuk dibuatnya perancangan aplikasi dengan tujuan membantu dalam pengelolaan kas masjid baik untuk pengelolaan dana yang masuk maupun dana yang keluar dari kas masjid dengan harapan dengan adanya aplikasi akan mengurangi terjadinya tingkat kesalahan karena kurang telitian dan dapat mempermudah serta mempersingkat waktu dalam menyediakan laporan akhir dana kas masjid.

**Tinjauan Pustaka**

Yohannes Yahya Wellim dan Anugrah Rahmat Sakti menjelaskan bahwa pengelolaan dana masjid ataupun yayasan adalah suatu kegiatan yang dilakukan oleh suatu organisasi, yang hampir setiap bulan dilakukan, demi memberikan informasi pemasukan maupun pengeluaran dana yang ada dalam yayasan tersebut. Dengan sudah berkembangnya teknologi pada saat ini, maka organisasi yang ada di masjid sudah bisa menggunakan sistem yang terkomputerisasi, karena sistem yang sudah terkomputerisasi mempunyai banyak dampak positif untuk setiap organisasi. (Welim dan Sakti, 2016)

Iktisar kas masjid adalah proses penyajian informasi yang merangkum (*summarizing*) atas transaksi kas yang dikelola masjid. Dalam pengertian sehari-hari, masjid merupakan bangunan tempat sembahyang kaum muslim. Tetapi, karena akar katanya mengandung makna tunduk dan patuh, hakikat masjid adalah tempat melakukan segala aktivitas yang mengandung kepatuhan kepada Allah semata. (Al-Haqqi, 2010)

Fikri Hamidy dan A. Ferico Octaviansyah menjelaskan bahwa informasi kas berupa pengelolaan zakat, infaq dan shadaqah pada skala lingkungan masjid selama ini biasanya dilaporkan melalui corong mikrofon, lembaran kertas atau papan pengumuman yang di-*update* di setiap Jum'at, di setiap bulan, di setiap akhir tahun atau di setiap musyawarah pertanggungjawaban kepengurusan (*takmir*) masjid. Bahkan pada beberapa masjid, informasi kas masjid berupa ikhtisar sumber dan penggunaan kas atau dana masjid memunculkan suatu pertanyaan yang besar yaitu "dari manakah sumber kas masjid dan ke manakah penggunaannya?". Pertanyaan ini muncul karena informasi tidak diketahui secara pasti, atau informasi tidak tersebar luas dilingkungan jamaah masjid. (Hamidy dan Ferico, 2011)

**Metode Penelitian**

**1. Analisa Kebutuhan**

Data-data yang dibutuhkan dalam melakukan perancangan aplikasi pengelolaan kas masjid, antara lain:

- a. Data petugas
- b. Data dana masuk

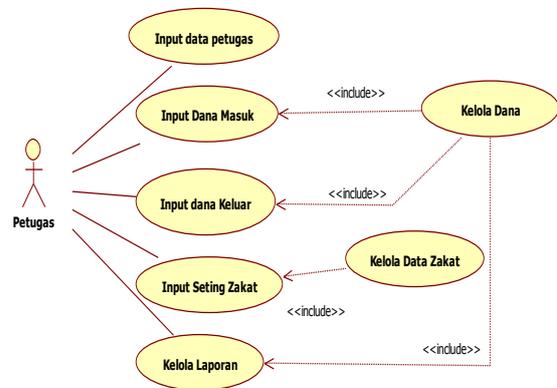
- c. Data dana keluar
- d. Data zakat fitrah
- e. Data zakat Mal

**2.Perancangan Sistem**

Perancangan sistem aplikasi pengelolaan kas masjid menggunakan pemodelan proses dalam menggambarkan kegiatan yang dilakukan. Proses model digambarkan dengan menggunakan bahasa pemodelan *Unified Modelling Language* (UML). (Suhendar, 2002).

**1) Use Case Diagram**

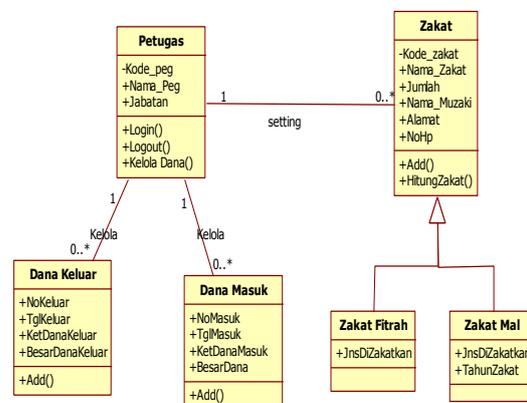
*Use case diagram* aplikasi pengelolaan kas masjid ditunjukkan pada gambar 1 dengan aktor petugas.



Gambar 1. *Use case diagram* aplikasi pengelolaan kas masjid

**2) Class Diagram**

*Class diagram* aplikasi pengelolaan kas masjid bisa dilihat digambar 2 yang terdiri dari 4 class dengan satu class yang memiliki pewarisan yakni class zakat yang diwarisi oleh class zakat fitrah dan zakat mal.



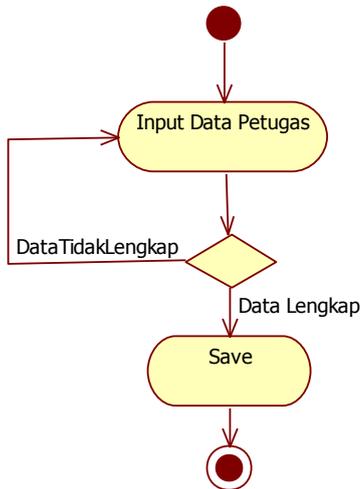
Gambar 2. *Class diagram* aplikasi pengelolaan kas masjid

**3) Activity Diagram**

Activity diagram menggambarkan urutan aktivitas yang dilakukan pada aplikasi yang akan dibangun.

a. Activity diagram Input Data Petugas

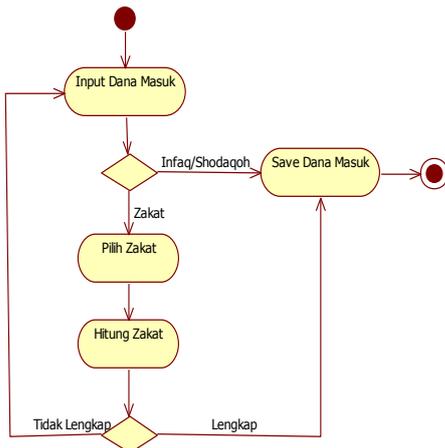
Gambar 3 merupakan gambar activity diagram proses input data pada aplikasi pengelolaan kas masjid.



Gambar 3. Activity diagram Input Data Petugas

b. Activity diagram Input Dana Masuk

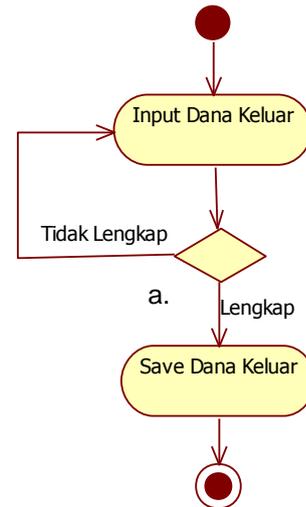
Gambar 4 menggambarkan activity diagram untuk dana masuk, apakah dana yang masuk tersebut termasuk jenis infaq, shodaqoh atau zakat jika zakat sebelum dana tersebut diterima maka akan dilakukan perhitungan terlebih dahulu.



Gambar 4. Activity diagram Input Dana Masuk

c. Activity diagram Input Dana Keluar

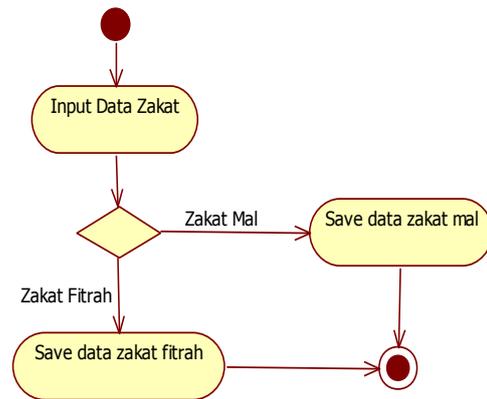
Gambar 5 merupakan gambar activity diagram proses input dana keluar pada aplikasi pengelolaan kas masjid.



Gambar 5. Activity diagram Input Dana Keluar

d. Activity diagram Kelola Data Zakat

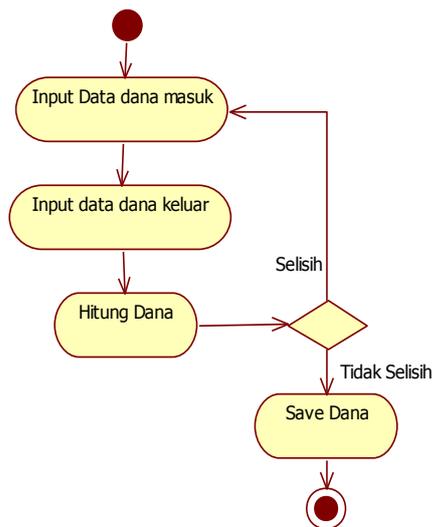
Gambar 6 merupakan gambar activity diagram proses Kelola data zakat pada aplikasi pengelolaan kas masjid yaitu ada dua jenis zakat disini yaitu zakat fitrah dan zakat mal.



Gambar 6. Activity diagram Kelola Data Zakat

e. Activity diagram Kelola Dana

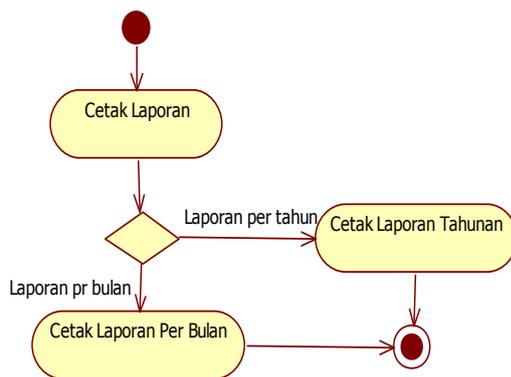
Gambar 7 merupakan gambar activity diagram proses Kelola dana, di mana di dalamnya terdapat proses penghitungan dana kas dalam masjid, jika terjadi selisih maka tidak akan disave dan akan dilakukan input data ulang kembali.



Gambar 7. Activity diagram Kelola Dana

f. Activity diagram Kelola Laporan

Gambar 8 merupakan gambar activity diagram proses Kelola laporan, apakah ingin mencetak laporan per bulan atau per tahun.



Gambar 8. Activity diagram Kelola Laporan

**Simpulan**

Analisa telah dilakukan untuk membuat perancangan pengelolaan kas masjid dan digambarkan dengan menggunakan bahasa pemodelan UML dengan penggambaran beberapa diagram dalam UML yaitu : *use case diagram*, *class diagram* dan *activity diagram*.

Diharapkan hasil dari analisa dan perancangan yang sudah dibuat ini bisa menjadi acuan dalam melakukan pembangunan aplikasi pengelolaan kas masjid.

**Daftar Pustaka**

A., Suhendar dan Gunadi, Hariman. 2002. *Visual Modeling Menggunakan UML Dan Rational Rose*. Informatika, Bandung.

Al-Haqqi, Abdurrahman Raden Haji. 2010. *Peranan Masjid Masa Kini: Satu Penilaian Berkaitan dengan Kedudukannya sebagai wadah Kepemimpinan Raja*.

Welim, Yohanes Yahya dan Sakti, Anugrah Rahmat. 2016. *Rancang Bangun Sistem Informasi Administrasi Pengelolaan Dana Masjid Pada Yayasan Al-Muhajirin Tangerang*. *SIMETRIS*, 7 (April 2016), 29-38.

Hamidy, Fikri and Oktaviansyah, A. Ferico. 2011. *Rancangan Sistem Informasi Ikhtisar Kas Berbasis Web Pada Masjid Ulul Albaab Bataraniladi Lampung Selatan*. (Yogyakarta 2011).