

# **PENERAPAN METODE WATERFALL UNTUK APLIKASI MOBILE PADA ARUS KAS MASJID DI LINGKUNGAN KOTA METRO**

Yudi Firmansyah<sup>1\*)</sup>, Rido Febryansyah<sup>2</sup>  
<sup>1,2</sup>Sistem Informasi  
\*) ridofebryansyah5@gmail.com

## **Abstrak**

Masjid di lingkungan Kota Metro selama ini untuk pengelolaan arus kas tidak terlepas dari aktivitas pengelolaan perputaran dana berupa infak dan sedekah, proses pembuatan laporan arus kas masih dalam proses penyesuaian dengan standar PSAK 2, pembuatannya pun masih dalam bentuk sederhana yaitu buku kas bulanan. Untuk informasi laporan arus kas selama ini biasanya dilaporkan melalui mikrofon, lembaran kertas maupun papan pengumuman. Dibutuhkan media atau aplikasi yang dapat diakses lewat internet, sehingga mengurangi kesalahan dalam pencatatan laporan arus kas dan dapat mengurangi kesalahan dalam perhitungan laporan arus kas, dan mendapatkan informasi arus kas hanya dengan membuka aplikasi mobile arus kas masjid di lingkungan Kota Metro. Metode yang digunakan dalam pemecahan masalah pada penelitian adalah metode pengembangan sistem menggunakan metode waterfall serta perancangan sistem menggunakan UML (*Unified Modelling Language*): *Usecase Diagram*, *Activity Diagram*, *Class Diagram*, dan *Sequence Diagram*. Sedangkan untuk bahasa pemrograman menggunakan PHP dan MySQL sebagai database arus kas masjid. Rancang bangun aplikasi untuk arus kas masjid di lingkungan Kota Metro dapat memudahkan mengurus masjid dalam pengelolaan arus kas masjid dengan cara membuka aplikasi mobile arus kas masjid di lingkungan Kota Metro dan melakukan pengelolaan arus kas masjid.

**Kata Kunci:** Arus kas, UML, Metode Waterfall

---

## **PENDAHULUAN**

Masjid berarti tempat ibadah, akar kata masjid adalah sajada dimana sajada berarti sujud atau tunduk. Hakikat dari masjid adalah tempat melakukan segala aktivitas berkaitan dengan kepatuhan kepada Allah semata. Oleh karena itu masjid dapat diartikan bukan hanya tempat shalat dan bertayamum (berwudhu) namun juga sebagai tempat melaksanakan segala aktivitas kaum muslimin berkaitan dengan kepatuhan kepada Allah SWT, tak terkecuali masjid di lingkungan kota Metro sebagai tempat sentral bagi umat islam yang hampir semua kegiatan utama umat islam, seperti shalat lima waktu, shalat jum'at, pengajian, zakat, infak, sedekah, dan lain sebagainya (Muludi et al., 2021). Infak merupakan salah satu hal perputaran dana yang berasal dari perorangan, kotak masjid, pemerintah dan lain sebagainya. Sedangkan pengeluaran didalam arus kas masjid sebagian besar menggunakan dari infak (Samsugi & Burlian, 2019). Maka dibutuhkan pengelolaan laporan arus kas untuk aktivitas perputaran dana berupa infak. Saat ini proses pembuatan

laporan arus kas masjid dilingkungan kota Metro masih dalam proses penyesuaian dengan standar PSAK 2. Dalam pembuatan laporan arus kas selama ini masih secara manual dimana penulisan masih menggunakan lembaran kertas dan alat tulis seperti pena dan pensil sedangkan laporan kas masjid berupa infak pada skala masjid kota Metro selama ini biasanya di sampaikan melalui pengeras suara, papan pengumuman yang di-update di setiap Jum'at, di setiap bulan, di setiap akhir tahun atau di setiap musyawarah pertanggungjawaban kepengurusan masjid (Mindhari et al., 2020).

Berdasarkan hasil wawancara peneliti lakukan, masalah yang dihadapi dalam pencarian data laporan arus kas harus dicari satu per satu karena masih ditulis dalam buku (Suryono et al., 2018). Hal ini dirasa kurang efisien dalam pembuatan laporan arus kas masjid karena pembuatan laporan harus dilakukan secara berulang ulang. Ketika melakukan pengumuman juga harus menyalin pada kertas terlebih dahulu dan untuk merekap data laporan arus kas masih manual harus menggunakan kalkulator, dan dalam penyampain informasi setiap masjid masih menggunakan pengeras suara dan papan pengumuman yang berada dimasjid sehingga memiliki keterbatasan momen dan tempat tertentu (Alfiah & Damayanti, 2020). Dalam penelitian ini mengambil tiga contoh masjid yang ada di lingkungan kota Metro yaitu masjid Nurul Haq, masjid Nurul Iman dan masjid Baiturrohman. Berdasarkan latar belakang yang telah dijelaskan diatas, maka peneliti mengusulkan sebuah sistem yang terkomputerisasi yang berbasis mobile untuk mempermudah dan mengurangi kesalahan dalam perhitungan laporan arus kas (Irvansyah et al., 2020).

## **KAJIAN PUSTAKA**

### **Aplikasi Mobile**

Menurut Turban (2012), *Mobile application* juga biasa disebut dengan *mobile apps*, yaitu istilah yang digunakan untuk medeskripsikan aplikasi internet yang berjalan pada *smartphone* atau perangkat *mobile* lainnya (Khadaffi et al., 2021). Aplikasi *mobile* biasanya membantu para penggunanya untuk terkoneksi dengan layanan internet yang biasa diakses pada PC atau mempermudah mereka untuk menggunakan aplikasi internet pada perangkat yang bisa dibawa (Borman et al., 2020). Saat ini penggunaan perangkat *mobile* seperti *smartphone*, sudah menjadi pemandangan yang biasa kita lihat sehari-hari. Masing-masing perangkat *mobile* tersebut menggunakan berbagai macam sistem operasi(*platform*), seperti Android, Blackberry OS, iOS, Symbian, Windows Phone,

MeeGo, Bada, Palm OS, dan yang lainnya (Putra, 2020). Hal tersebut menjadi alasan mengapa pemrograman *mobile* mempunyai prospek yang bagus ke depannya. Istilah *mobile* pada “pemrograman *mobile*” bukan hanya istilah kata sifat yang artinya adalah dapat bergerak atau dapat digerakkan dengan bebas dan mudah (Darwis, 2016). Akan tetapi *mobile* di sini adalah berupa perangkat teknologi yang dapat digerakan secara bebas tanpa ketergantungan penuh terhadap kabel. Beberapa contoh yang termasuk jenis perangkat *mobile* adalah handphone, *smartphone*, tablet, dan PDA. Jadi maksud dari pemrograman *mobile* adalah pemrograman sebuah sistem aplikasi untuk dioperasikan pada perangkat *mobile* (*mobile device*) yang dilengkapi oleh salah satu platform (Dwijaya, 2020).

### **Arus Kas**

Menurut pernyataan Standar Akuntansi Keuangan nomor 2 tahun 2009,

“Arus Kas adalah arus masuk dan arus keluar kas dan setara kas (Ikatan Akuntansi Indonesia, 2013). Pengertian arus kas masuk dan arus kas keluar adalah aliran kas masuk (cash inflow) merupakan sumber-sumber dari mana kas diperoleh sedangkan arus kas keluar (cash outflow) merupakan kebutuhan kas untuk pembayaran-pembayaran (Munandar & Amarudin, 2017). Arus kas masuk (cash inflow) dan arus kas keluar (cash outflow) masing-masing terbagi dua bagian, antara lain :

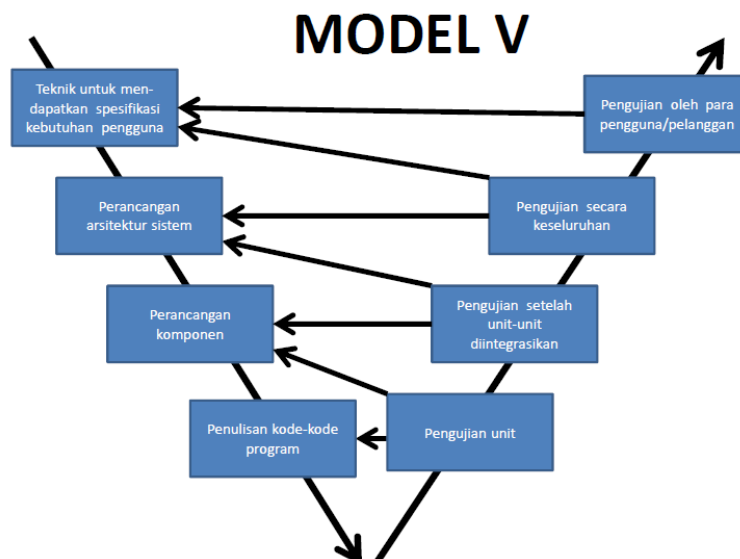
1. Arus kas masuk (cash inflow)
  - a. Bersifat rutin, misalnya: penerimaan dari hasil penjualan secara tunai, penerimaan piutang yang telah dijadwalkan sesuai dengan penjualan kredit yang dilakukan, dan lain-lain (Prastowo et al., 2020).
  - b. Bersifat tidak rutin, misalnya: penerimaan uang sewa gedung, penerimaan modal saham, penerimaan utang atau kredit, penerimaan bunga, dan lain-lain.
2. Arus kas keluar (cash outflow)
  - a. Bersifat rutin, misalnya: pembelian bahan baku dan bahan pembantu, membayar upah dan gaji, membeli peralatan kantor habis pakai, dan lain-lain.
  - b. Bersifat tidak rutin, misalnya: pembelian asset, pembayaran angsuran utang, pembayaran deviden, dan lain-lain (Sinaga, 2017).

Dari definisi diatas, dapat diketahui bahwa arus kas merupakan jumlah kas yang mengalir masuk dan keluar dari suatu periode tertentu (Prayoga et al., 2020). Dengan kata lain, arus kas adalah perubahan yang terjadi dalam pos kas suatu periode tertentu.

## METODE

### Metode *Waterfall*

Menurut Roger S. Pressman (2012:46), Model air terjun (*waterfall*) dapat juga dinamakan siklus hidup klasik (*Classic Life Cycle*). Hal ini menyiratkan pendekatan yang sistematis dan berurutan pada pengembangan perangkat lunak (Dewi & Sintaro, 2019).



Gambar 1. Metode Pengembangan Sistem *Waterfall*

Suatu variasi dari model air terjun dinamakan sebagai model-V (V-model), seperti yang diperlihatkan melalui gambar 1 yang menggambarkan pemodelan, serta aktivitas-aktivitas konstruksi pada tahap awal (Dewi et al., n.d.). Saat tim perangkat lunak bergerak dibawah pada sisi kiri model-V, spesifikasi-spesifikasi kebutuhan, permasalahan-permasalahan dasar dan solusi-solusinya diperhalus secara progresif menjadi semakin rinci dan semakin teknis. Saat kode program telah terbentuk, selanjutnya tim perangkat lunak bergerak ke atas melalui sisi kanan model-V dan secara terus-menerus melaksanakan sejumlah pengujian yang berbeda (tindakan-tindakan jaminan kualitas), yang pada dasarnya melakukan validasi pada masing-masing tahapan model yang telah diselesaikan saat tim perangkat lunak bergerak kebawah pada sisi kiri model (Ramadhan et al., 2021).

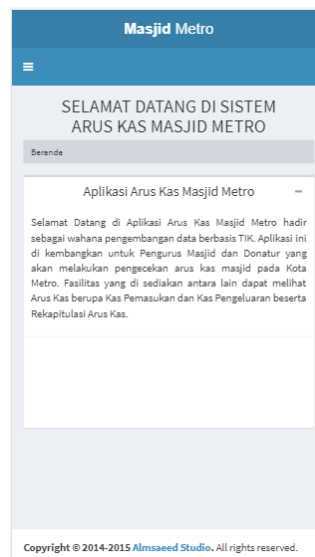
Kenyataannya, tidak terlalu terlihat perbedaan yang mendasar di antara model proses siklus hidup klasik dan model-V (Ahmad et al., 2019). model-V pada dasarnya menyediakan cara secara visual bagaimana tindakan-tindakan verifikasi dan validasi seharusnya diterapkan pada bagian-bagian pekerjaan rekayasa perangkat lunak yang lebih awal (Borman, 2016).

## HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil penelitian ini yaitu mengimplementasikan sistem agar sistem dapat dioperasikan. Setelah melakukan analisa, desain dan pengkodean menggunakan bahasa pemrograman PHP didukung database MySQL, maka sistem yang sudah jadi akan digunakan oleh bagian Admin, namun sebelum di gunakan oleh user sistem harus di lakukan testing terlebih dahulu, hal ini dimaksudkan apakah sistem berjalan dengan baik sehingga tujuan pembuatan sistem guna dalam penyebaran informasi ini dapat tercapai (Styawati et al., 2020).

### 1. Halaman Beranda

Halaman beranda digunakan untuk tulisan selamat datang di aplikasi arus kas masjid Kota Metro. Tampilan halaman halaman beranda dapat dilihat pada gambar 2 berikut ini:



Gambar 2. Halaman Beranda

### 2. Halaman Menu Utama

Halaman menu utama digunakan untuk melihat dan memilih bagi setiap pengguna yaitu admin masuk ke area admin, pengurus masjid masuk ke area pengurus masjid

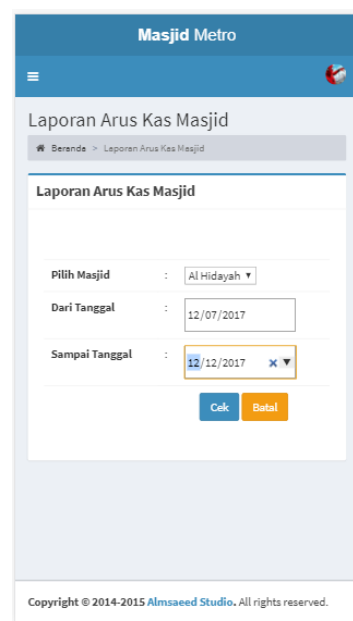
dan donatur masuk ke area donatur (Sintaro et al., 2020). Tampilan halaman halaman beranda dapat dilihat pada gambar 3 berikut ini:



Gambar 3. Halaman Menu Utama

### 3. Halaman Laporan Kas Masjid

Halaman laporan kas masjid merupakan halaman yang digunakan oleh pengguna untuk Melihat laporan kas masjid Kota Metro, data laporan diinputkan berdasarkan nama masjid yang akan dilihat pada aplikasi mobile arus kas Kota Metro (Darwis, 2016). Tampilan halaman laporan arus kas masjid dapat dilihat pada gambar 4 berikut ini:

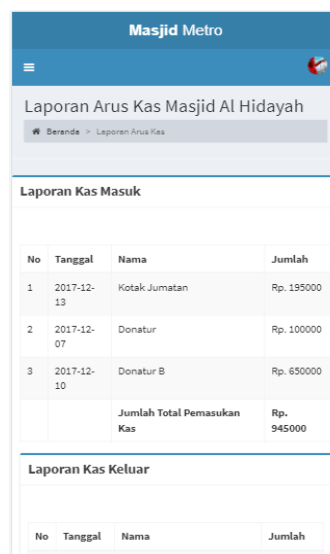


#### Gambar 4. Halaman Laporan Arus Kas Masjid

Form laporan arus kas masjid berisikan tentang arus kas masjid di lingkungan Kota Metro, donatur hanya menginputkan nama masjid dan tanggal pada sistem.

#### 4. Halaman Lihat Laporan Arus Kas Masjid

Form laporan arus kas masjid digunakan untuk melihat data laporan kas masjid, terdapat table atau data yang berhasil di simpan dari inputan data laporan kas masjid. Tampilan halaman lihat laporan kas masjid lihat data kas masjid dapat dilihat pada gambar 5 berikut ini:



No	Tanggal	Nama	Jumlah
1	2017-12-13	Kotak Jumatan	Rp. 195000
2	2017-12-07	Donatur	Rp. 100000
3	2017-12-10	Donatur B	Rp. 650000
Jumlah Total Pemasukan Kas			Rp. 945000

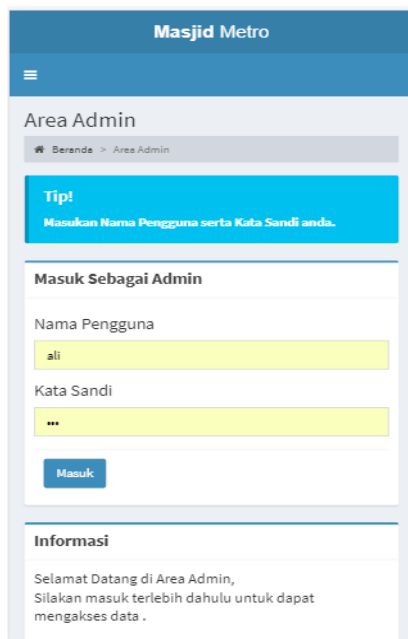
No	Tanggal	Nama	Jumlah
----	---------	------	--------

Gambar 5. Form Laporan Arus Kas Masjid

Form laporan kas masjid berisikan tentang laporan kas masjid sesuai dengan data masukan yang ada pada sistem.

#### 5. Halaman *Login* Admin

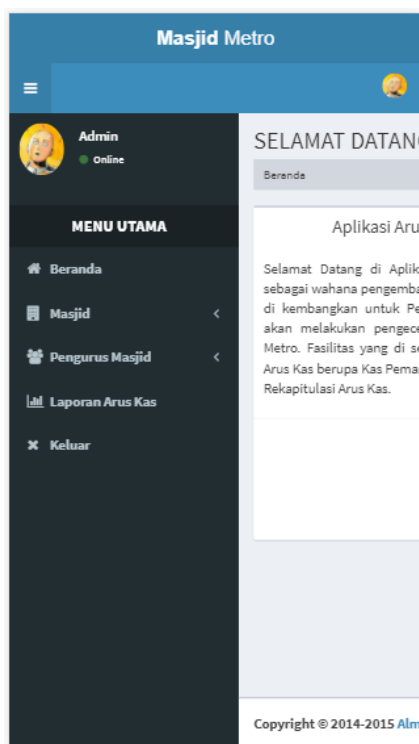
Halaman Login Admin digunakan untuk menginputkan username dan password agar dapat melakukan login ke aplikasi mobile arus kas masjid di lingkungan Kota Metro (Oktaviani et al., 2020). Tampilan form halaman login dapat dilihat pada gambar 6 berikut ini:



Gambar 6. Halaman *Login* Admin

#### 6. Halaman Menu Utama Admin

Halaman menu utama admin digunakan untuk admin mengolah data data yang ada pada proses didalam menu utama terdapat beberapa proses (Satria et al., 2020). Tampilan halaman admin dapat dilihat pada gambar 7 berikut ini:

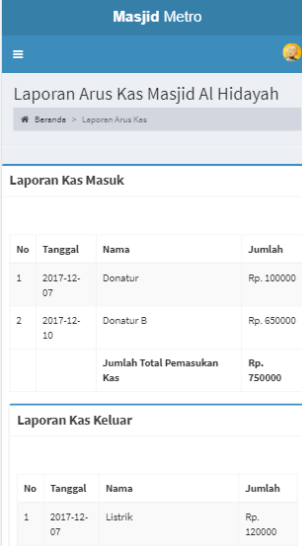


Gambar 7. Halaman Menu Utama Admin



7. Halaman Lihat laporan Kas Masjid Pada Admin

Halaman lihat laporan kas masjid merupakan tampilan pada saat pengguna sistem mengklik laporan kas masjid. Berikut ini tampilan halaman input data mobil dilihat pada gambar 8 berikut ini:



**Masjid Metro**

Laporan Arus Kas Masjid Al Hidayah

Beranda > Laporan Arus Kas

**Laporan Kas Masuk**

No	Tanggal	Nama	Jumlah
1	2017-12-07	Donatur	Rp. 100000
2	2017-12-10	Donatur B	Rp. 650000
Jumlah Total Pemasukan Kas			Rp. 750000


**Laporan Kas Keluar**

No	Tanggal	Nama	Jumlah
1	2017-12-07	Listrik	Rp. 120000

Gambar 8. Halaman Lihat laporan Kas Masjid Pada Admin

8. Halaman Input Data Masjid

Halaman halaman input data masjid merupakan halaman yang digunakan untuk menginputkan data masjid kesistem, terdapat table atau data yang berhasil di simpan dari inputan data masjid. Tampilan halaman input masjid dapat dilihat pada gambar 9 berikut ini:



**Masjid Metro**

Beranda > Tambah Masjid

**Tambah Masjid**

Nama Masjid :

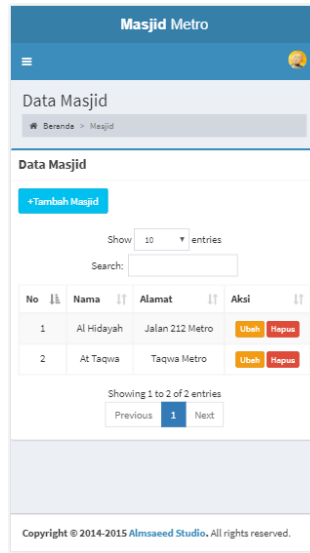
Alamat :

Copyright © 2014-2015 Almsaeed Studio. All rights reserved.

Gambar 9. Halaman Input Data Masjid

## 9. Halaman Data Masjid

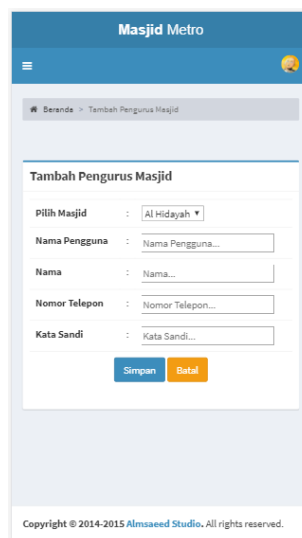
Halaman data masjid merupakan tampilan pada saat admin menginputkan tabel data masjid, Berikut ini tampilan halaman data masjid dapat dilihat pada gambar 10 berikut ini:



Gambar 10. Halaman Data Masjid

## 10. Halaman Inout Data Pengurus Masjid

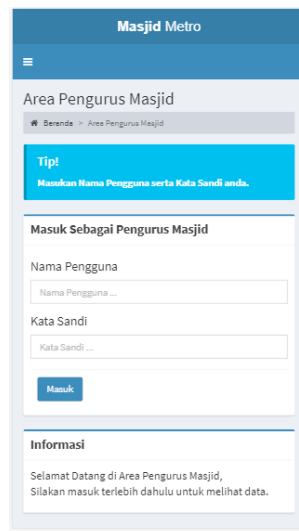
Halaman halaman input data pengurus masjid merupakan halaman yang digunakan untuk menginputkan data pengurus masjid ke sistem, terdapat table atau data yang berhasil di simpan dari inputan data pengurus masjid. Tampilan halaman input pengurus masjid dapat dilihat pada gambar 11 berikut ini:



Gambar 11. Halaman Input Data Pengurus Masjid

### 11. Halaman *Login* Pengurus Masjid

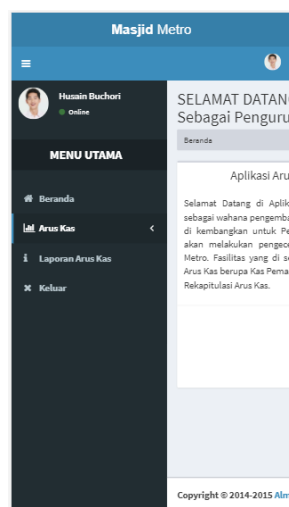
Halaman Login pengurus masjid digunakan untuk menginputkan username dan password agar dapat melakukan login ke aplikasi mobile arus kas masjid di lingkungan Kota Metro. Tampilan form halaman login dapat dilihat pada gambar 12 berikut ini:



Gambar 12. Halaman *Login* Pengurus Masjid

### 12. Halaman Menu Utama Pengurus Masjid

Halaman menu utama digunakan untuk pengurus masjid mengolah data yang ada pada proses didalam menu utama, terdapat beberapa proses (Fadly & Wantoro, 2019). Tampilan halaman pengurus masjid dapat dilihat pada gambar 13 berikut ini:



Gambar 13. Halaman Menu Utama Pengurus Masjid

### 13. Halaman Input Kas Masuk Pengurus Masjid

Halaman input data kas masuk merupakan halaman yang digunakan untuk menginputkan data kas masuk ke sistem, Tampilan halaman input kas masuk dapat dilihat pada gambar 14 berikut ini:

The screenshot shows a mobile application interface for 'Masjid Metro'. The page title is 'Tambah Kas Masuk'. It features a form with the following fields: 'Masjid' (pre-filled with 'Al Hidayah'), 'Nama' (with a placeholder 'Nama...'), 'Tanggal' (with a placeholder 'mm/dd/yyyy'), and 'Jumlah Rp.' (with a placeholder 'Jumlah...'). At the bottom right, there are two buttons: 'Simpan' (Save) in blue and 'Batal' (Cancel) in orange. A copyright notice at the bottom reads 'Copyright © 2014-2015 Almsaeed Studio. All rights reserved.'

Gambar 14. Halaman Input Kas Masuk Pengurus Masjid

### 14. Halaman Data Kas Masuk Pengurus Masjid

Halaman data kas masuk merupakan tampilan pada saat pengurus masjid menginputkan tabel data kas masuk, Berikut ini tampilan halaman data kas masuk dapat dilihat pada gambar 15 berikut ini:

The screenshot shows the 'Data Kas Masuk' page. It includes a search bar and a table with the following data:

No	Tanggal	Nama	Jumlah	Aksi
1	2017-12-13	Kotak Jumatan	Rp. 195000	Ubah Hapus
2	2017-12-07	Donatur	Rp. 100000	Ubah Hapus
3	2017-12-10	Donatur B	Rp. 650000	Ubah Hapus

Below the table, it shows 'Showing 1 to 3 of 3 entries' and pagination controls with 'Previous', '1', and 'Next' buttons.

Gambar 15. Halaman Data Kas Masuk Pengurus Masjid

### 15. Halaman Input Kas Keluar Pengurus Masjid

Halaman input data kas keluar merupakan halaman yang digunakan untuk menginputkan data kas keluar ke sistem, Tampilan halaman input kas keluar dapat dilihat pada gambar 16 berikut ini:

The screenshot shows a mobile application interface for 'Masjid Metro'. The page title is 'Tambah Kas Keluar'. It contains a form with the following fields: 'Masjid' with the value 'Al Hidayah', 'Nama' with the placeholder 'Nama...', 'Tanggal' with the placeholder 'mm/dd/yyyy', and 'Jumlah Rp.' with the placeholder 'Jumlah...'. There are two buttons at the bottom right: a blue 'Simpan' button and an orange 'Batal' button. A copyright notice at the bottom reads 'Copyright © 2014-2015 Almsaeed Studio. All rights reserved.'

Gambar 16. Halaman Input Kas Keluar Pengurus Masjid

### 16. Halaman Data Kas Keluar Pengurus Masjid

Halaman data kas keluar merupakan tampilan pada saat pengurus masjid menginputkan tabel data kas keluar, Berikut ini tampilan halaman data kas keluar dapat dilihat pada gambar 17 berikut ini:

The screenshot shows a mobile application interface for 'Masjid Metro'. The page title is 'Data Kas Keluar'. It displays a table of expense data. Above the table, there is a 'Show 10 entries' dropdown and a search box. The table has the following data:

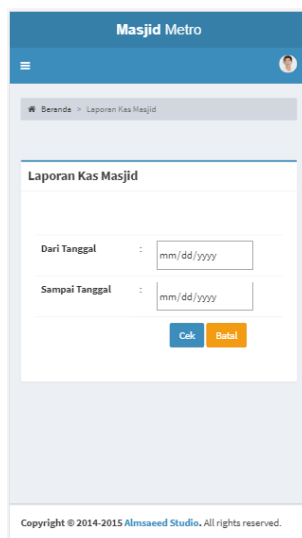
No	Tanggal	Nama	Jumlah	Aksi
1	2017-12-07	Listrik	Rp. 120000	Ubah Hapus
2	2017-12-07	Air	Rp. 50000	Ubah Hapus
3	2017-12-21	Meja	Rp. 52000	Ubah Hapus

Below the table, it says 'Showing 1 to 3 of 3 entries' and has 'Previous', '1', and 'Next' navigation buttons.

Gambar 17. Halaman Data Kas Keluar Pengurus Masjid

### 17. Halaman Laporan Kas Masjid Pengurus Masjid

Halaman laporan kas masjid merupakan halaman yang digunakan oleh pengurus untuk Melihat laporan kas masjid, data laporan. Tampilan halaman laporan arus kas masjid dapat dilihat pada gambar 18 berikut ini:

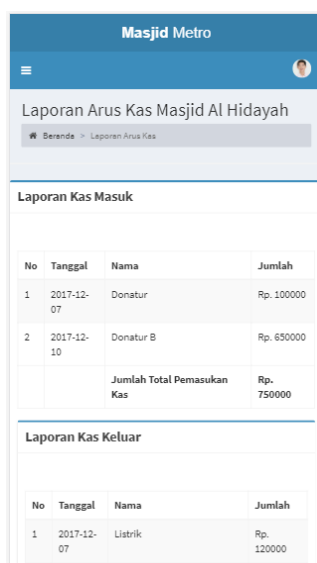


The screenshot shows a mobile application interface for 'Masjid Metro'. The title bar is blue with the text 'Masjid Metro' and a user profile icon. Below the title bar, there is a breadcrumb trail: 'Beranda > Laporan Kas Masjid'. The main content area is titled 'Laporan Kas Masjid' and contains two date input fields: 'Dari Tanggal' and 'Sampai Tanggal', both with a placeholder 'mm/dd/yyyy'. Below these fields are two buttons: 'Cek' (blue) and 'Batal' (orange). At the bottom of the screen, there is a copyright notice: 'Copyright © 2014-2015 Almsaeed Studio. All rights reserved.'

Gambar 18. Halaman Laporan Kas Masjid Pengurus Masjid

### 18. Halaman Lihat Laporan Kas Masjid Untuk Pengurus Masjid

Halaman laporan kas masjid digunakan untuk melihat data laporan kas masjid, terdapat table atau data yang berhasil di simpan dari inputan data laporan kas masjid. Tampilan halaman lihat laporan kas masjid lihat data kas masjid dapat dilihat pada gambar 19 berikut ini:



The screenshot shows a mobile application interface for 'Masjid Metro'. The title bar is blue with the text 'Masjid Metro' and a user profile icon. Below the title bar, there is a breadcrumb trail: 'Beranda > Laporan Arus Kas'. The main content area is titled 'Laporan Arus Kas Masjid Al Hidayah'. It contains two tables: 'Laporan Kas Masuk' and 'Laporan Kas Keluar'. The 'Laporan Kas Masuk' table has columns 'No', 'Tanggal', 'Nama', and 'Jumlah'. It contains two rows of data and a summary row for 'Jumlah Total Pemasukan Kas'. The 'Laporan Kas Keluar' table has columns 'No', 'Tanggal', 'Nama', and 'Jumlah' and contains one row of data.

No	Tanggal	Nama	Jumlah
1	2017-12-07	Donatur	Rp. 100000
2	2017-12-10	Donatur B	Rp. 650000
Jumlah Total Pemasukan Kas			Rp. 750000

No	Tanggal	Nama	Jumlah
1	2017-12-07	Listrik	Rp. 120000

Gambar 19. Halaman Lihat Laporan Kas Masjid Untuk Pengurus Masjid

## **SIMPULAN DAN SARAN**

### **Simpulan**

Dari penelitian ini dapat disimpulkan beberapa hal berikut:

1. Rancang bangun aplikasi mobile untuk arus kas masjid dilingkungan Kota Metro dapat digunakan untuk membantu pengelolaan arus kas masjid dilingkungan Kota Metro dimana dapat mengurangi kesalahan dalam perhitungan laporan arus kas, rancangan aplikasi ini menggunakan metode pengembangan sistem waterfall dan alat bantu yaitu perancangan model UML : Use case Diagram, Activity Diagram, dan Class Diagram, serta menggunakan bahasa pemrograman PHP, editor sublime text2 dan MySQL sebagai database (Putra et al., 2009).
2. Hasil pengujian aplikasi mobile secara fungsional menggunakan metode blackbox yang dilakukan oleh 3 responden dari 3 masjid terdiri 18 pengujian di setiap masjid mendapatkan hasil presentase 94% keberhasilan dan 6% kesalahan yang belum sesuai yang diharapkan, yaitu dibagian form ubah data pengurus masjid masih terjadi kesalahan. Ketika data sudah dilengkapi dan klik tombol ubah pengurus masjid, pesan yang ditampilkan pada aplikasi yaitu “ubah data tidak dapat dilakukan” (Ernain et al., 2011). Hal ini disebabkan kesalahan pada script submit yang belum dicantumkan pada button ubah sehingga form pengurus masjid tidak dapat diupdate atau diperbarui. Setelah dilakukan perubahan yaitu penambahan submit pada button ubah di form pengurus masjid, maka proses ubah data pada form pengurus masjid tersebut berhasil dilakukan sehingga presentase pengujian aplikasi arus kas masjid dilingkungan Kota Metro 100% berhasil (Arbiansyah & Kristianto, 2010).

### **Saran**

Berdasarkan kesimpulan, peneliti memberikan saran sebagai berikut :

1. Peneliti mengharapkan kepada penelitian berikutnya yang masih berhubungan dengan aplikasi arus kas masjid agar dibuat tutorial atau panduan penggunaan aplikasi baik itu secara tertulis maupun video rekaman sehingga dapat membantu pengguna dalam menggunakan aplikasi arus kas masjid tersebut (Abidin, 2013).
2. Peneliti mengharapkan dalam perkembangan penelitian mengenai aplikasi arus kas masjid dapat dicantumkan daftar profil setiap masjid baik itu alamat maupun rekening masjid agar mempermudah donatur dalam mencari informasi tentang masjid tersebut dan menyalurkan bantuannya (Parjito et al., 2009).

## REFERENSI

- Abidin, Z. (2013). PENYELESAIAN TRAVELING SALESMAN PROBLEM (TSP) MENGGUNAKAN METODE CUTTING PLANE DAN PERANGKAT LUNAK QSOpt 1.0. *Prosiding Seminar Nasional Sains Mipa Dan Aplikasi (ISBN: 978-602-98559-1-3)*, 3(3).
- Ahmad, I., Prasetyawan, P., & Sari, T. D. R. (2019). Penerapan Algoritma Rekomendasi Pada Aplikasi Rumah Madu Untuk Perhitungan Akuntansi Sederhana Dan Marketing Digital. *Prosiding Seminar Nasional Darmajaya, 1*, 38–45.
- Alfiah, A., & Damayanti, D. (2020). Aplikasi E-Marketplace Penjualan Hasil Panen Ikan Lele (Studi Kasus: Kabupaten Pringsewu Kecamatan Pagelaran). *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi, 1*(1), 111–117.
- Arbiansyah, G., & Kristianto, D. (2010). Pemetaan Model Tata Kelola Teknologi Informasi Yang Menunjang Strategi Dan Visi Organisasi Di Indonesia Pada Bank Swasta Xyz. *Seminar Nasional Aplikasi Teknologi Informasi (SNATI)*.
- Borman, R. I. (2016). Penerapan String Matching Dengan Algoritma Boyer Moore Pada Aplikasi Font Italic Untuk Deteksi Kata Asing. *Jurnal Teknoinfo, 10*(2), 39–43.
- Borman, R. I., Priandika, A. T., & Edison, A. R. (2020). Implementasi Metode Pengembangan Sistem Extreme Programming (XP) pada Aplikasi Investasi Peternakan. *JUSTIN (Jurnal Sistem Dan Teknologi Informasi)*, 8(3), 272–277.
- Darwis, D. (2016). Aplikasi Kelayakan Lahan Tanam Singkong Berdasarkan Hasil Panen Berbasis Mobile. *Jurnal Teknoinfo, 10*(1), 6–10.
- Dewi, P. S., Anderha, R. R., Parnabhakti, L., & Dwi, Y. (n.d.). SINGGAH PAI: APLIKASI ANDROID UNTUK MELESTARIKAN BUDAYA LAMPUNG. *Jurusan Matematika Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Lampung*, 62.
- Dewi, P. S., & Sintaro, S. (2019). Mathematics Edutainment Dalam Bentuk Aplikasi Android. *Triple S (Journals of Mathematics Education)*, 2(1), 1–11.
- Dwijaya, D. A. (2020). Perancangan Aplikasi Untuk Pelanggaran Dan Prestasi Siswa Pada Smp Kartika Ii-2 Bandar Lampung. *Jurnal Informatika Dan Rekayasa Perangkat Lunak, 1*(2), 127–136.
- Ernain, E., Rusliyawati, R., & Sinaga, I. (2011). Sistem Pendukung Keputusan Pembiayaan Mikro Berbasis Client Server Studi Kasus Pada Perusahaan Pembiayaan Bandar Lampung. *Seminar Nasional Aplikasi Teknologi Informasi (SNATI)*.
- Fadly, M., & Wantoro, A. (2019). Model Sistem Informasi Manajemen Hubungan Pelanggan Dengan Kombinasi Pengelolaan Digital Asset Untuk Meningkatkan Jumlah Pelanggan. *Prosiding Seminar Nasional Darmajaya, 1*, 46–55.
- Irvansyah, F., Setiawansyah, S., & Muhaqiqin, M. (2020). Aplikasi Pemesanan Jasa Cukur Rambut Berbasis Android. *Jurnal Ilmiah Infrastruktur Teknologi Informasi, 1*(1), 26–32.
- Khadaffi, Y., Jupriyadi, J., & Kurnia, W. (2021). APLIKASI SMART SCHOOL UNTUK KEBUTUHAN GURU DI ERA NEW NORMAL (STUDI KASUS: SMA NEGERI 1 KRUI). *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi, 2*(2), 15–23.
- Mindhari, A., Yasin, I., & Isnaini, F. (2020). PERANCANGAN PENGENDALIAN INTERNAL ARUS KAS KECIL MENGGUNAKAN METODE IMPREST (STUDI KASUS: PT ES HUPINDO). *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi, 1*(2), 58–63.
- Muludi, K., Syarif, A., & Wantoro, A. (2021). Implementation of Fuzzy-based Model for Prediction of Prostate Cancer. *Journal of Physics: Conference Series, 1751*(1), 12041.
- Munandar, G. A., & Amarudin, A. (2017). Rancang Bangun Aplikasi Kepegawaian Pegawai Negeri Sipil Dan Pegawai Honorer pada Badan Kepegawaian dan Diklat



- Kabupaten. *Jurnal Teknoinfo*, 11(2), 54–58.
- Oktaviani, L., Riskiono, S. D., & Sari, F. M. (2020). Perancangan Sistem Solar Panel Sekolah dalam Upaya Meningkatkan Ketersediaan Pasokan Listrik SDN 4 Mesuji Timur. *Prosiding Seminar Nasional Darmajaya*, 1, 13–19.
- Parjito, P., Sulistiani, H., & Purwanto, I. (2009). Rekayasa Penawaran Produk Asuransi Secara Online pada PT. Aig Life Lampung. *Seminar Nasional Aplikasi Teknologi Informasi (SNATI)*.
- Prastowo, A. T., Darwis, D., & Pamungkas, N. B. (2020). Aplikasi Web Pemetaan Wilayah Kelayakan Tanam Jagung Berdasarkan Hasil Panen Di Kabupaten Lampung Selatan. *Jurnal Komputasi*, 8(1), 21–29.
- Prayoga, W. D., Bakri, M., & Rahmanto, Y. (2020). Aplikasi Perpustakaan Berbasis Opac (Online Public Access Catalog) Di Smk N 1 Talangpadang. *Jurnal Informatika Dan Rekayasa Perangkat Lunak*, 1(2), 183–191.
- Putra, A. D. (2020). Rancang Bangun Aplikasi E-Commerce Untuk Usaha Penjualan Helm. *Jurnal Informatika Dan Rekayasa Perangkat Lunak*, 1(1), 17–24.
- Putra, A. D., Suryono, R. R., & Darmini, D. (2009). Rancang bangun media pembelajaran TOEFL berbasis web. *Seminar Nasional Aplikasi Teknologi Informasi (SNATI)*.
- Ramadhan, A. F., Putra, A. D., & Surahman, A. (2021). APLIKASI PENGENALAN PERANGKAT KERAS KOMPUTER BERBASIS ANDROID MENGGUNAKAN AUGMENTED REALITY (AR). *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi*, 2(2), 24–31.
- Samsugi, S., & Burlian, A. (2019). Sistem penjadwalan pompa air otomatis pada aquaponik menggunakan mikrokontrol Arduino UNO R3. *PROSIDING SEMNASTEK 2019*, 1(1).
- Satria, M. N. D., Saputra, F., & Pasha, D. (2020). MIT APP INVERTOR PADA APLIKASI SCORE BOARD UNTUK PERTANDINGAN OLAHRAGA BERBASIS ANDROID. *Jurnal Teknoinfo*, 14(2), 81–88.
- Sinaga, I. (2017). KETERAMPILAN APLIKASI TEKNOLOGI INFORMASI BERDASARKAN TAHUN, GENDER DAN JURUSAN SIA (STUDI KASUS DI STMIK PERGURUAN TINGGI TEKNOKRAT). *Prosiding Seminar Nasional Darmajaya*, 1(1), 28–43.
- Sintaro, S., Surahman, A., & Khairandi, N. (2020). Aplikasi Pembelajaran Teknik Dasar Futsal Menggunakan Augmented Reality Berbasis Android. *TELEFORTECH: Journal of Telematics and Information Technology*, 1(1), 22–31.
- Styawati, S., Ariany, F., Alita, D., & Susanto, E. R. (2020). PEMBELAJARAN TRADISIONAL MENUJU MILENIAL: PENGEMBANGAN APLIKASI BERBASIS WEB SEBAGAI PENUNJANG PEMBELAJARAN E-LEARNING PADA MAN 1 PESAWARAN. *Journal of Social Sciences and Technology for Community Service (JSSTCS)*, 1(2).
- Suryono, R. R., Darwis, D., & Gunawan, S. I. (2018). Audit Tata Kelola Teknologi Informasi Menggunakan Framework Cobit 5 (Studi Kasus: Balai Besar Perikanan Budidaya Laut Lampung). *Jurnal Teknoinfo*, 12(1), 16–22.