



## DASHBOARD INTERAKTIF UNTUK SISTEM INFORMASI KEUANGAN PADA PONDOK PESANTREN MAZROATUL'ULUM

Reza Kumala Dewi<sup>1</sup>, Qodhli Jafar Adrian<sup>2</sup>, Heni Sulistiani<sup>3</sup>, Fatmawati Isnaini<sup>4</sup>

*Sistem Informasi, Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer, Universitas Teknokrat Indonesia<sup>1,4</sup>*

*Teknik Elektro, Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer, Universitas Teknokrat Indonesia<sup>2</sup>*

*Sistem Informasi Akuntansi, Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer, Universitas Teknokrat Indonesia<sup>3</sup>*

[rezakumaladewi99@gmail.com](mailto:rezakumaladewi99@gmail.com)<sup>1</sup>, [qadhiladrian@teknokrat.ac.id](mailto:qadhiladrian@teknokrat.ac.id)<sup>2</sup>, [henisulistiani@teknokrat.ac.id](mailto:henisulistiani@teknokrat.ac.id)<sup>3</sup>,  
[fatma.isnaini@gmail.com](mailto:fatma.isnaini@gmail.com)<sup>4</sup>

Received: (7 Juni 2021) Accepted: (14 Juni 2021) Published: (28 Juni 2021 )

### Abstract

*Based on the results of interviews and observations regarding the financial accounting information system in the Mazroatul Ulum Islamic Boarding School as a whole, they have not utilized computer technology or a computerized system. The interview process was carried out on officers who were at the Mazroatul Ulum Islamic Boarding School, it is known that they still use conventional methods to input student data or make tuition payments, namely by writing it down in a book, of course it will hamper the report preparation process and be vulnerable to human errors, such as data writing errors difficulty finding data on past payments and vulnerable to data loss due to loss or exposure to water. The solution is to build an Interactive Dashboard application for Financial Information Systems at the Mazroatul Ulum Islamic Boarding School. By using a computed system, the admin does not need to search for data manually because only by searching in the system the data sought will be very fast to find, with this system the preparation of cash inflow or cash out reports can be generated automatically without having to recap manually. Based on the test results based on the aspect of functionality obtained 100% results which can be concluded that the system has been accepted or successful, on the usability aspect, the results are 92.7% which can be concluded that the respondents strongly agree.*

**Keywords:** Accounting Information System, Islamic Boarding School, UML

### Abstrak

Berdasarkan hasil wawancara dan observasi mengenai sistem informasi akuntansi keuangan yang ada di pondok pesantren mazroatul ulum secara keseluruhan belum memanfaatkan teknologi computer atau sebuah sistem yang terkomputasi. Proses wawancara dilakukan terhadap para petugas yang berada di pondok pesantren mazroatul ulum diketahui masih melalui cara konvensional untuk menginputkan data santri ataupun melakukan pembayaran spp yaitu dengan cara menuliskannya dibuku, tentunya itu akan menghambat proses penyusunan laporan dan rentan terhadap human error, seperti kesalahan penulisan data , kesulitan mencari data pembayaran di masa lampau dan rentan terhadap kehilangan data dikarenakan hilang atau terkena air. Solusi yaitu dengan membangun aplikasi Dashboard Interaktif Untuk Sistem Informasi Keuangan yang ada di pondok pesantren mazroatul ulum. Dengan menggunakan sistem yang terkomputasi, admin tidak perlu melakukan pencarian data secara manual dikarenakan hanya dengan mencari di dalam sistem maka data yang dicari akan sangat cepat untuk ditemukan, dengan adanya sistem ini penyusunan laporan kas masuk ataupun kas keluar dapat dihasilkan secara otomatis tanpa harus merekap secara manual. Berdasarkan hasil pengujian berdasarkan aspek fungsionalitas diperoleh hasil 100% yang dapat disimpulkan sistem telah diterima atau sukses, pada aspek usability diperoleh hasil 92.7% yang dapat disimpulkan responden sangat setuju.

**Kata kunci :** Sistem Informasi Akuntansi, Pondok Pesantren, UML

**To cite this article:**

Dewi, Adrian, Sulistiani, Isnaini (2021). Dashboard Interaktif Untuk Sistem Informasi Keuangan Pada Pondok Pesantren Mazroatul'ulum. Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi, Vol (2), No. 2, 116 - 121.

## 1. Pendahuluan

Pondok Pesantren Mazroa'tul Ulum adalah sebuah organisasi nirlaba yang bergerak dibidang pendidikan dan keagamaan di Lampung Selatan. Tidak hanya dalam pendidikan, organisasi nirlaba juga mengelola keuangan untuk mencapai tujuan yang telah ditetapkan dan tidak menguntungkan salah satu pihak, Menurut [1] pemberdayaan organisasi nirlaba adalah penting karena - selain menguatkan sektor yang digeluti, organisasi nirlaba juga signifikan dalam menggerakkan perekonomian. Pendapat tersebut didukung oleh [2], organisasi nirlaba adalah suatu lembaga atau kumpulan dari beberapa individu yang memiliki tujuan tertentu dan bekerja sama untuk mencapai tujuan dalam pelaksanaannya kegiatan yang mereka lakukan tidak berorientasi pada pemupukan laba atau kekayaan semata.

Organisasi nirlaba tidak berorientasi pada laba, tetapi harus melakukan pengelolaan keuangan dengan baik. Dalam mengelola keuangan maka dibutuhkan sistem akuntansi untuk dapat melaporkan gerak-gerik keuangan suatu organisasi. [3], sistem akuntansi adalah organisasi formulir, catatan, dan laporan yang dikordinasi sedemikian rupa untuk menyediakan informasi keuangan yang dibutuhkan oleh manajemen guna memudahkan pengelolaan perusahaan. Pernyataan tersebut didukung juga oleh [4] secara umum akuntansi (*accounting*) dapat diartikan sebagai sistem informasi yang menyediakan laporan untuk para pemangku kepentingan mengenai aktivitas ekonomi dan kondisi perusahaan.

Sistem akuntansi merupakan suatu tolak ukur untuk menghasilkan laporan keuangan yang baik dan benar. Menurut [5] mendefinisikan akuntansi manajemen adalah salah satu alat yang dapat digunakan manajemen sebagai input perencanaan, pengendalian, serta pengambilan keputusan dari sekian banyak alternatif yang dihadapi, terutama dalam mencapai tujuan maksimalisasi kesejahteraan manajer. Menurut Saputri, 2015 laporan keuangan harus dibuat berdasarkan standar akuntansi keuangan (SAK), dan terdiri dari neraca, laporan laba rugi dan laporan arus kas, pengungkapan mengenai kebijakan akuntansi dan catatan yang menyertai laporan keuangan.

Pondok Pesantren Mazroa'tul Ulum sudah berdiri sejak tahun 2008 di kecamatan jati agung kabupaten lampung selatan, dimana sejak awal berdirinya hingga saat ini, Pondok Pesantren Mazroa'tul Ulum belum menerapkan sistem pencatatan keuangan yang terkomputasi pada pengelolaan transaksi seperti SPP dan uang kas. Belum lagi ditambahnya data murid yang selalu bertambah tiap tahunnya yang tentunya akan menyulitkan admin dalam melakukan pencarian data dan pengelompokan data jika data sudah semakin banyak.

Berdasarkan uraian di atas, maka peneliti mencoba untuk melakukan penelitian pada pesantren Mazroa'tul Ulum yang ada di Lampung Selatan tentang proses sistem

akuntansi keuangan yang terotomatisasi untuk digunakan oleh pondok pesantren, Seperti penginputan data penerimaan santri yang baru masuk ke pesantren Mazroa'tul Ulum, penginputan dana masuk dan kas keluar di pesantren, pembayaran spp yang divalidasi oleh admin dengan bukti transfer dan pengecekan mutasi, dan yang terakhir semua aktivitas tersebut akan direkap kedalam suatu laporan yang dapat dilihat oleh ketua yayasan Mazroa'tul Ulum. Maka demikian judul yang diambil oleh peneliti adalah "Dashboard Interaktif Untuk Sistem Informasi Keuangan Pada Pondok Pesantren Mazroatul'ulum "

## 2. Tinjauan Pustaka

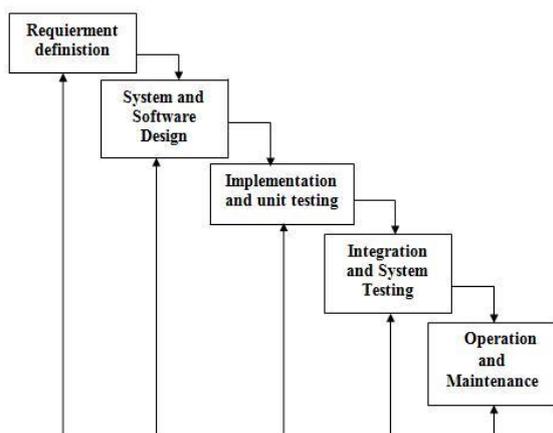
### 2.1 Sistem Informasi

Menurut [6] menyatakan bahwa : "Sistem informasi adalah suatu sistem di dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manajerial dan kegiatan strategi dan suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan". Sistem informasi adalah kumpulan dari beberapa orang yang bekerja sama untuk mencapai tujuan tertentu [7].

Berdasarkan penjelasan diatas, dapat disimpulkan bahwa sistem informasi memberikan informasi kepada pihak-pihak yang membutuhkan informasi yang bersifat manajerial dalam bentuk laporan-laporan.

### 2.2 Metode Pengembangan Sistem

Menurut Sommerville (2011) model waterfall merupakan model yang bersifat sistematis dan sekuensial dalam pengembangan software. Nama model ini sebenarnya adalah Linear sequential model yang sering dikenal dengan model waterfall. Model ini termasuk ke dalam model generic pada rekayasa perangkat lunak dan pertama kali diperkenalkan oleh Winston Royce sekitar tahun 1970 sehingga sering dianggap kuno, tetapi model ini paling banyak dipakai oleh *software engineering* (SE). Metode ini melakukan pendekatan secara berurutan dan sistematis. Disebut dengan model waterfall dikarenakan Dalam metode air terjun setiap tahapan harus diselesaikan terlebih dahulu secara penuh sebelum diteruskan ke tahap berikutnya untuk menghindari terjadinya pengulangan tahapan.



Gambar 1. Model Waterfall

**2.3 Sistem Informasi Akuntansi**

Menurut [8] [9] Sistem Informasi Akuntansi adalah Suatu sistem yang mengumpulkan, mencatat, menyimpan dan mengolah data untuk menghasilkan informasi bagi pengambil keputusan. Sistem ini meliputi orang, prosedur dan intruksi data, perangkat lunak, infrastruktur teknologi informasi, serta pengendalian internal dan ukuran keamanan. Tujuan akhir kegiatan akuntansi adalah menerbitkan laporan keuangan, laporan keuangan tersebut merupakan sumber informasi bagi berbagai pihak yang digunakan untuk berbagai pengambilan keputusan [10] [11]. Fungsi dari sistem informasi akuntansi adalah sebagai berikut [12]:

1. Mengumpulkan serta menyimpan data aktivitas atau transaksi keuangan perusahaan.
2. Memproses data keuangan menjadi informasi dalam pengambilan keputusan manajemen tentang perencanaan dan pengendalian usaha.
3. Melakukan kontrol yang efektif dan tepat terhadap aset-aset perusahaan
4. Pengawasan terhadap semua aktivitas keuangan perusahaan.
5. Efisiensi biaya dan waktu terhadap kinerja keuangan.

**2.4 Sistem Basis Data**

Menurut Thomas Connoly dan Carolyn Begg (2012:64) DBMS adalah Sebuah sistem perangkat lunak yang memungkinkan pengguna untuk mendefinisikan, membuat, memelihara, dan mengendalikan akses ke basis data. Menurut David M. Kroenke dan David Aurer (2012:13) DBMS adalah program komputer yang digunakan untuk membuat, memproses dan mengelola basis data. Jadi DBMS adalah suatu sistem atau perangkat lunak yang dirancang untuk mengelola suatu basis data dan menjalankan operasi terhadap data yang diminta banyak pengguna almanak dan ephemeric yang akan diterima oleh alat navigasi secara teratur.

**2.5 Bahasa Pemrograman PHP**

PHP adalah kepanjangan dari *Hypertext Preprocessor* merupakan bahasa pemrograman yang dibuat oleh Rasmus Lerdorf pada tahun 1994 dan dapat bekerja bersama ke dalam HTML maupun javascript. Untuk membangun sebuah CMS saat ini PHP banyak

digunakan. PHP hanya melakukan eksekusi kode sesuai dengan batas penulisan sintak “<?php” sebagai pembuka dan “>” sebagai penutup. Untuk membuat situs dinamis PHP merupakan pilihan yang. Tujuan dari pembatas ini adalah untuk memisahkan kode PHP dari kode diluar PHP, seperti HTML, Javascript. Variabel diawali dengan simbol dolar (\$). Pada versi php PHP 5 diperkenalkan jenis isyarat yang memungkinkan fungsi untuk memaksa mereka menjadi parameter objek dari class tertentu, array, atau fungsi. Namun, jenis petunjuk tidak dapat digunakan dengan jenis skalar seperti angka atau string. Contoh variabel dapat ditulis sebagai \$nama\_varabel. Penulisan fungsi, penamaan kelas, nama variabel adalah peka akan huruf besar (Kapital) dan huruf kecil . Kedua kutip ganda (") dari string memberikan kemampuan untuk interpolasi nilai variabel ke dalam string PHP. PHP menerjemahkan baris sebagai spasi, dan pernyataan harus diakhiri dengan titik koma (;).

**3. Metode Penelitian**

**3.1 Tahapan Penelitian**

Tahapan penelitian merupakan kegiatan yang di lakukan secara terencana, teratur, sistematis untuk mencapai tujuan tertentu. Tahapan penelitian merupakan pengembangan dari kerangka penelitian, yang terbagi menjadi beberapa bagian [13]. Berikut tahapan penelitian dalam sistem :

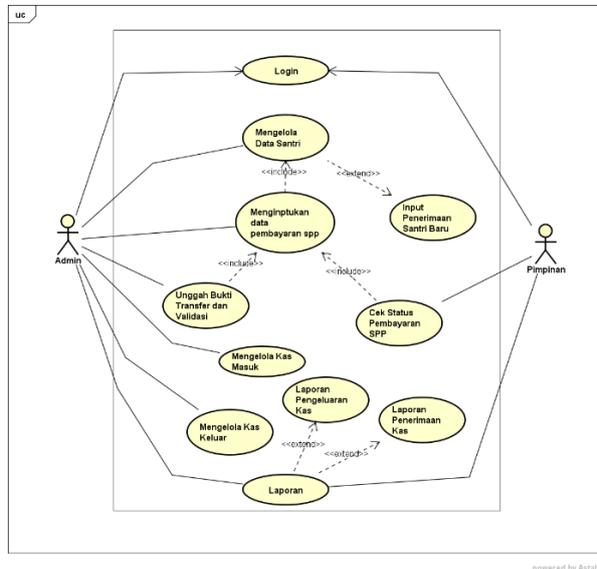


Gambar 2. Tahapan Penelitian

**3.2 Use Case Diagram**

Use case Diagram menggambarkan sistem dari sudut pandang pengguna sistem tersebut (user), sehingga pembuatan use case diagram ini lebih dititik

beratkan pada fungsionalitas yang ada pada sistem, bukan berdasarkan alur atau urutan kejadian. *Use case diagram* mendeskripsikan sebuah interaksi antara satu atau lebih aktor dengan sistem yang akan dibuat [14]. *Use case* digunakan untuk mengetahui fungsi apa saja yang ada didalam sebuah sistem [15] [16]. *Use case diagram* dapat dilihat pada Gambar 3.2 :

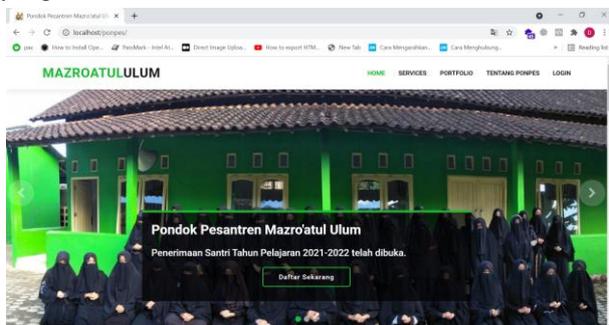


Gambar 3. Use Case Diagram

#### 4. Hasil dan Pembahasan

##### 4.1 Implementasi Menu Utama

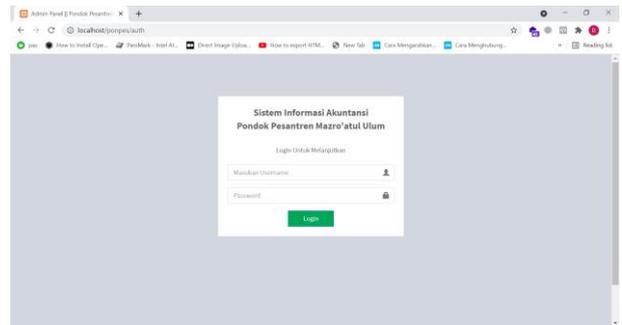
Tampilan Menu Utama ini, berfungsi untuk menampilkan menu yang akan ditampilkan kepada calon santri atau santri yang sudah bergabung di pondok pesantren mazro'atul ulum. Pada menu ini ditujukan sebagai pusat informasi untuk calon santri dalam menemukan informasi yang lebih detail tentang pondok pesantren mazro'atul ulum. Berikut tampilan menu utama yang dibuat :



Gambar 4. Implementasi Halaman Menu Utama

##### 4.2 Implementasi Menu Login Admin

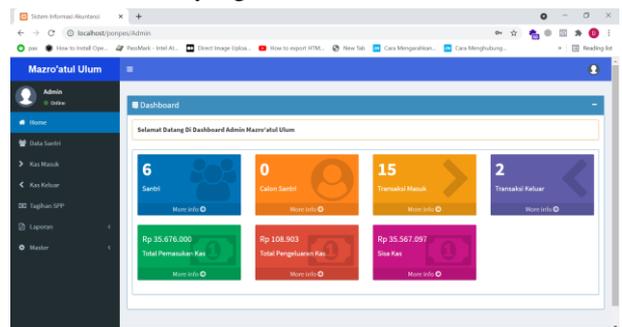
Tampilan Menu ini berfungsi untuk login kedalam sistem agar hanya user yang memiliki autentikasi saja yang dapat masuk kedalam sistem dan dapat mengelola data yang ada di pondok pesantren mazro'atul ulum. berikut tampilan Menu Login yang dibuat :



Gambar 5. Menu Login Admin

##### 4.3 Implementasi Menu Utama Dashboard Admin

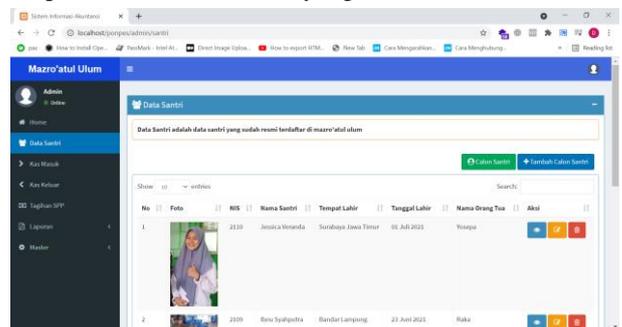
Menu Dashboard Utama Admin ini berfungsi untuk menampilkan total rangkuman dari transaksi yang telah dilakukan oleh admin. Berikut tampilan Menu dashboard utama yang telah dibuat :



Gambar 6. Menu Utama Dashboard Admin

##### 4.4 Implementasi Menu Data Santri

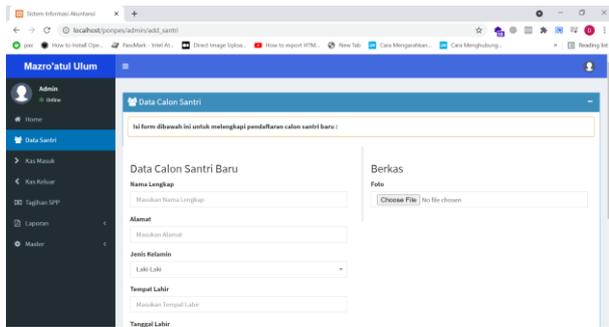
Menu Data Santri adalah menu yang digunakan untuk menampilkan data santri yang terdaftar di pondok pesantren mazro'atul ulum hingga saat ini. Berikut tampilan Menu Data Santri yang dibuat :



Gambar 7. Implementasi Menu Data Santri

##### 4.5 Implementasi Menu Tambah Calon Santri Baru

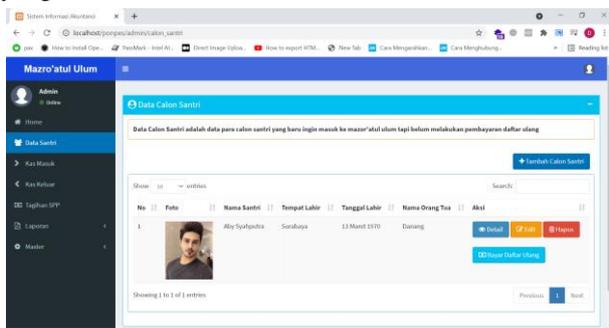
Menu Tambah Calon Santri adalah menu yang digunakan untuk menambahkan data calon santri baru yang ingin masuk kedalam pondok pesantren mazro'atul ulum. Didalam ini ini admin diwajibkan untuk mengisi beberapa data untuk mendaftarkan calon santri kedalam sistem seperti nama , alamat , jenis kelamin , nomor telepon dan nama orang tua. berikut adalah tampilan tambah calon santri yang dibuat :



Gambar 8. Implementasi Menu Tambah Calon Santri

4.6 Implementasi Menu Data Calon Santri

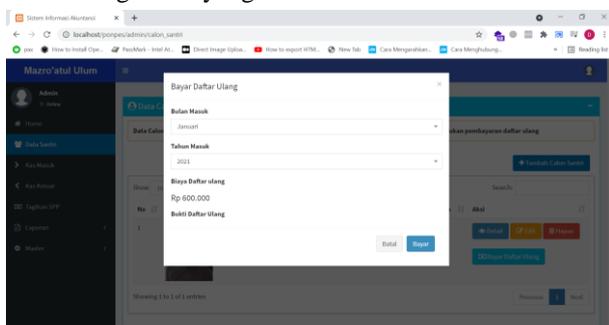
Menu Calon Santri adalah menu yang digunakan untuk menampilkan data calon santri dalam bentuk tabel agar admin dapat mengelola data calon santri yang ingin masuk kedalam pondok pesantren mazro'atul ulum dengan mudah. berikut adalah tampilan menu calon santri yang dibuat :



Gambar 9. Implementasi Menu Data Calon Santri

4.7 Implementasi Menu Bayar Daftar Ulang Santri

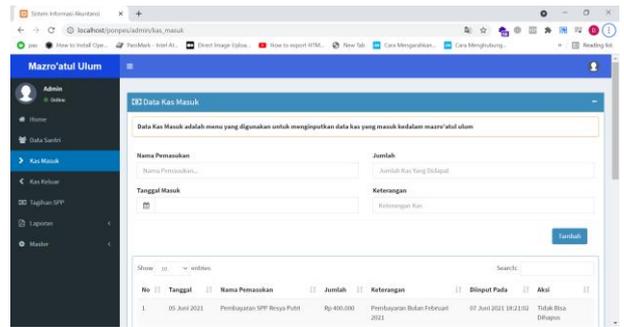
Menu Bayar Daftar Ulang adalah menu yang digunakan oleh admin untuk melakukan pembayaran daftar ulang santri yang sudah mendaftar sebelumnya agar terdaftar menjadi santri resmi pondok pesantren mazro'atul ulum. berikut adalah tampilan menu bayar daftar ulang santri yang dibuat :



Gambar 10. Implementasi Menu Daftar Ulang Santri

4.8 Implementasi Menu Kas Masuk

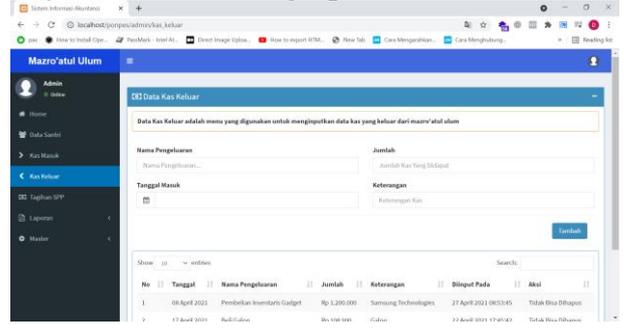
Menu Kas Masuk adalah menu yang digunakan oleh admin untuk menginputkan data kas yang masuk di pondok pesantren mazro'atul ulum seperti dana sumbangan dari investor, dana sumbangan dari warga dan dana pemasukan dari sumber lainnya. berikut adalah tampilan menu kas masuk yang dibuat :



Gambar 11. Implementasi Menu Kas Masuk

4.9 Implementasi Menu Kas Keluar

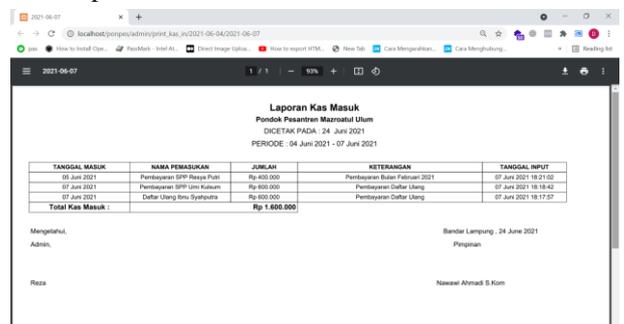
Menu Kas Keluar adalah menu yang digunakan oleh admin untuk menginputkan data kas yang keluar di pondok pesantren mazro'atul ulum seperti pembayaran listrik, pembayaran air dan dana pengeluaran lainnya untuk keperluan pondok pesantren. berikut adalah tampilan menu kas keluar yang dibuat :



Gambar 12. Implementasi Menu Kas Keluar

4.10 Implementasi Output Kas Masuk

Menu Laporan Output Kas Masuk adalah menu yang dihasilkan pada saat admin menekan tombol cetak di menu laporan kas masuk.:



Gambar 13. Implementasi Output Kas Masu,

4.11 Implementasi Output Kas Keluar

Menu Laporan Output Kas Keluar adalah menu yang dihasilkan pada saat admin menekan tombol cetak di menu laporan kas keluar.

TANGGAL KELUAR	NAMA PENGLIARAN	JUMLAH	KETERANGAN	TANGGAL INPUT
08 April 2021	Pembelian Inventaris Gadagat	Rp 1.200.000	Samsung Technologies	27 April 2021 08:53:45
15 April 2021	Bek Garam	Rp 168.900	Garam	22 April 2021 17:45:42
<b>Total Kas Masuk :</b>		<b>Rp 1.368.900</b>		

Gambar 14. Implementasi Output Kas Keluar

## 5. Kesimpulan

Berdasarkan analisis yang telah dilakukan, kesulitan menemukan mengelola data keuangan di pondok pesantren mazro'atul ulum merupakan permasalahan utama dikarenakan kurangnya sistem yang terintegrasi serta kesulitannya dalam menemukan data santri karena pencatatan masih didalam buku. Bahkan untuk pembayaran spp dan daftar ulang admin masih harus melakukan pengecekan berkali kali didalam buku secara manual yang pastinya akan memakan waktu yang lebih lama dan rentan terhadap human error. Dari masalah tersebut maka dirancanglah sebuah sistem untuk mempermudah admin untuk melakukan pencatatan informasi data santri serta pengelolaan data keuangan dengan dashboard yang dibuat khusus untuk pondok pesantren mazroatul'ulum.

## Daftar Pustaka

- [1] A. Wardana, "Sistem Pengendalian Manajemen Pada Organisasi Nirlaba," *Akuntansi*, Vol. 59, No. 3, Pp. 1689-1699, 2015.
- [2] M. Alison And J. Kaye, "Perencanaan Strategi Jakarta," *Nirlaba, (Yayasan Obor Indonesia*, 2016.
- [3] Mulyadi, "Sistem Akuntansi Edisi 4," *Jakarta : Penerbit Selemba Empat.*, 2016.
- [4] A. Sugiono And E. Untung, "Analisa Laporan Keuangan,," *Edisi Revisi, Jakarta: Grasindo*, 2016.
- [5] A. Kamarudin, "Akuntansi Manajemen. Dasar-Dasar Konsep Biaya Dan Pengambilan Keputusan," *Akuntansi Jakarta: Pt. Raja Grafindo Persada*, 2017.
- [6] Jogiyanto, "Konsep Dasar Sistem Informasi," 2017.
- [7] L. Ariyanti, M. N. D. Satria And D. Alita, "Sistem Informasi Akademik Dan Administrasi Dengan Metode Extreme Programming Pada Lembaga Kursus Dan Pelatihan," *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi (Jtsi)*, Vol. 1, No. 1, Pp. 90-96, 2020.
- [8] M. B. Romney And P. J. Steinbart, "Sistem Informasi Akuntansi,," 2015.
- [9] S. Maulida, F. Hamidy And A. D. Wahyudi, "Monitoring Aplikasi Menggunakan Dashboard Untuk Sistem Informasi Akuntansi Pembelian Dan Penjualan (Studi Kasus: Ud Apung)," *Jurnal Tekno Kompak*, Vol. 14, No. 1, 2020.
- [10] A. Saputra And A. S. Puspaningrum, "Sistem Informasi Akuntansi Hutang Menggunakan Model Web Engineering (Studi Kasus: Haanhani Gallery)," *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi (Jtsi)*, Vol. 2, No. 1, Pp. 1-7, 2021.
- [11] D. Darwis, D. Wahyuni And Dartono, "Sistem Informasi Akuntansi Pengolahan Dana Kas Kecil Menggunakan Metode Imprest Pada Pt Sinar Sosro Bandar Lampung," *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi (Jtsi)*, Vol. 1, No. 1, Pp. 15-21, 2020.
- [12] Damayanti, H. Sulistiani And E. F. G. S. Umpu, "Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Pengelolaan Tabungan Siswa Pada SD Ar-Raudah Bandarlampung," *Jurnal Teknologi Dan Informasi (JATI)*, Vol. 11, No. 1, Pp. 40-50, 2021.
- [13] B. S. Sulastio, H. Anggon And A. D. Putra, "Sistem Informasi Geografis Untuk Menentukan Lokasi Rawan Macet Di Jam Kerja Pada Kota Bandar Lampung Berbasis Android," *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi (Jtsi)*, Vol. 2, No. 1, Pp. 104-111, 2021.
- [14] Y. Anggraini, D. Pasha, Damayanti And A. Setiawan, "Sistem Informasi Penjualan Sepeda Berbasis Web Menggunakan Framework Codeigniter (Studi Kasus : Orbit Station)," *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi (Jtsi)*, Vol. 1, No. 2, Pp. 64-70, 2020.
- [15] E. L. Rahmadani, H. Sulistiani and F. Hamidy, "Rancang Bangun Sistem Informasi Akuntansi Jasa Cuci Mobil (Studi Kasus: Cucian Gading Putih)," *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi (JTISI)*, vol. 1, no. 1, pp. 22-30, 2020.
- [16] S. Mahmuda, A. Sucipto and Setiawansyah, "Pengembangan Sistem Informasi Pengolahan Data Tunjangan Karyawan Bulog (TKB) (Studi Kasus: Perum Bulog Divisi Regional Lampung)," *Jurnal Ilmiah Sistem Informasi Akuntansi (JIMASIA)*, vol. 1, no. 1, pp. 14-23, 2021.