



## Rancang Bangun Aplikasi Manajemen Keuangan di Pondok Pesantren Miftahul Hidayah Berbasis Web

Yoga Handoko Agustin<sup>1</sup>, Sri Rahayu<sup>2</sup>, Yusuf Abdul Fatah<sup>3</sup>

Jurnal Algoritma  
Institut Teknologi Garut  
Jl. Mayor Syamsu No. 1 Jayaraga Garut 44151 Indonesia  
Email : [jurnal@itg.ac.id](mailto:jurnal@itg.ac.id)

<sup>1</sup>yoga.handoko@itg.ac.id

<sup>2</sup>sriahayu@itg.ac.id

<sup>3</sup>1706030@itg.ac.id

**Abstrak** – Manajemen keuangan merupakan kegiatan mengelola keuangan, dimana pengelolaan keuangan ini dikelola oleh pengurus pondok pesantren yang selanjutnya akan di laporkan kepada bendahara Yayasan. Manajemen Keuangan Pondok Pesantren merupakan suatu aktivitas lembaga yang berhubungan dengan pembayaran iuran bulanan santri, makan, listrik, kas serta uang shodaqoh atau infaq baik dari orang tua santri ataupun dari jaamah pondok pesantren miftahul hidayah. Pengelolaan keuangan yang di lakukan oleh pengurus pondok pesantren sering kali terjadi kesalahan dalam pendataan akibat *human error* dan menghasilkan data yang kurang akurat baik itu pengeluaran ataupun pemasukannya. Berdasarkan permasalahan tersebut, maka dirancang sebuah aplikasi manajemen keuangan di pondok pesantren miftahul hidayah menggunakan Bahasa pemrograman PHP dengan database *Mysql* dan menggunakan metodologi *Rapid Application Development* (RAD) yang tahapannya menggunakan *Requirement Planning*, *RAD Design Workshop* dan *Implementation*. Kemudian menggunakan pemodelan *Data Flow diagram* (DFD). Hasil penelitian ini berupa aplikasi manajemen keuangan dengan adanya beberapa fitur seperti data santri, neraca keuangan, laporan mingguan, laporan bulanan dan laporan tahunan.

**Kata Kunci** – Manajemen Keuangan; Pengelolaan Data; *Rapid Application Development*.

### I. PENDAHULUAN

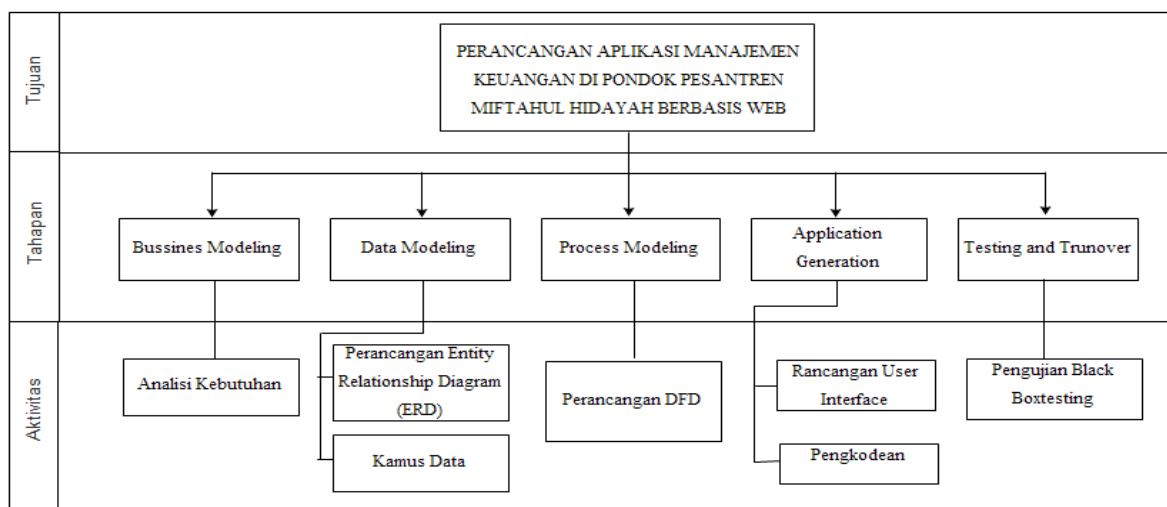
Kehadiran pesantren di tengah-tengah masyarakat memberikan dampak yang signifikan sebagai pusat gerakan pengembangan karakter manusia yang kaya moral dalam konteks kehidupan ukhrawi [1]. Saat ini segala aspek kehidupan hampir tidak lepas dari teknologi termasuk dari sistem informasi. Mulai dari sektor perekonomian, pendidikan serta berbagai area sektor lainnya. Dengan adanya teknologi dapat membantu hampir semua pekerjaan sehari-hari manusia baik itu mengefesiesikan waktu, tenaga ataupun biaya. Di dalam sektor Pendidikan salah satunya yakni di pondok pesantren, sekarang dibutuhkan sistem yang berguna untuk mengumpulkan, mengolah, Simpan dan menyalurkan informasi salah satunya adalah pengolahan manajemen keuangan yang dilakukan pondok pesantren[2]. Masalah keuangan dalam penyelenggaraan pesantren selalu menjadi kendala dalam pelaksanaan kegiatannya, baik dalam hal penganggaran, pembukuan, pengaturan administrasi, alokasi dana dan kebutuhan pengembangan pondok pesantren, maupun dalam proses aktivitas keseharian pondok pesantren. Tidak sedikit pondok pesantren dengan sumber daya manusia dan alam yang tidak tertata dengan baik, dan tidak sedikit pondok pesantren yang proses pendidikannya lambat karena kesalahan dalam pengelolaan keuangan [3].

Selama ini manajemen keuangan pondok pesantren miftahul hidayah masih menggunakan cara manual dengan menggunakan buku catatan biasa. Semua hal yang berkaitan dengan keuangan pasti akan di tulis di buku itu, baik itu pembayaran bulanan santri, pembayaran untuk ustadz, pembelian atau renovasi sarana dan prasarana, pembayaran listrik pasti di catat di buku tersebut. Tidak sedikit laporan keuangan yang di peroleh banyak terjadi kesalahan serta tidak dapat di tuliskan dalam laporan keuangan dengan cepat jika sewaktu-waktu di butuhkan[4]. Oleh sebab itu, dengan adanya sistem informasi manajemen manajemen keuangan ini maka setiap pengeluaran atau pemasukan pondok pesantren akan lebih mudah dan cepat dalam melakukan pendataan keuangan.

Adapun beberapa penelitian sebelumnya yang membahas mengenai perancangan sistem informasi manajemen keuangan yang telah di buat, Penelitian pertama bertujuan untuk membantu calon siswa atau orang tua untuk melakukan proses pendaftaran tanpa harus datang langsung ke sekolah[5]. Penelitian kedua ini berbasis web agar memepermudah akses data dimanapun berada dan penelitian ini pun mengembangkan penelitian sebelumnya yang berbasis desktop[6]. Penelitian ke tiga ini menggunakan SAK ETAP sebagai pedomannya sehingga menghasilkan arus balik yang efisien[7]. Penelitian keempat melakukan perencanaan adalah kunci utama dari setiap sekolah, lembaga pendidikan atau organisasi yang digunakan sebagai sarana untuk mendukung kebutuhan lembaga pendidikan serta infrastruktur, komponen administrasi dan kebutuhan lainnya. Perencanaan adalah proses penentuan kegiatan yang akan dilakukan dalam jangka waktu tertentu, baik jangka pendek maupun jangka panjang, untuk memaksimalkan tujuan yang dicapai.[8]. Dan selanjutnya penelitian kelima ini menggunakan pada aplikasi manajemen keuangan pondok pesantren Tanwirul Qulub berbasis *website* dengan *fitur notification reminder* menggunakan *WhatsApp gateway* terdapat 9 menu yang terdiri dari *dashboard*, pembayaran santri, tagihan santri, kategori pembayaran, keuangan, manajemen data, laporan, pengaturan ponpes dan manajemen pengguna[9]. Tujuan dari artikel ini untuk membangun aplikasi yang dapat membantu proses memajemen keuangan serta mengelola proses keuangan lebih efisien[5].

## II. METODOLOGI PENELITIAN

Metodologi yang digunakan untuk Rancang Bangun Aplikasi Manajemen Keuangan ini adalah metodologi *Rapid application development (RAD)*[10], yaitu metodologi pengembangan *software* yang mengacu pada perencanaan minimalis untuk mengurangi waktu pengembangan[11]. Metode tersebut digunakan karena merupakan salah satu perkembangan perangkat sistem/perangkat lunak yang menggunakan bahasa pemrograman berorientasi objek yang mengacu pada sebuah perencanaan yang minimal demi mempersingkat waktu pengembangan[11]. Tahapan-tahapan yang dilakukan secara terorganisir menjadi struktur hierarki kemudian dituangkan dalam *Work Breakdown Structure* yang tertera pada gambar 1:

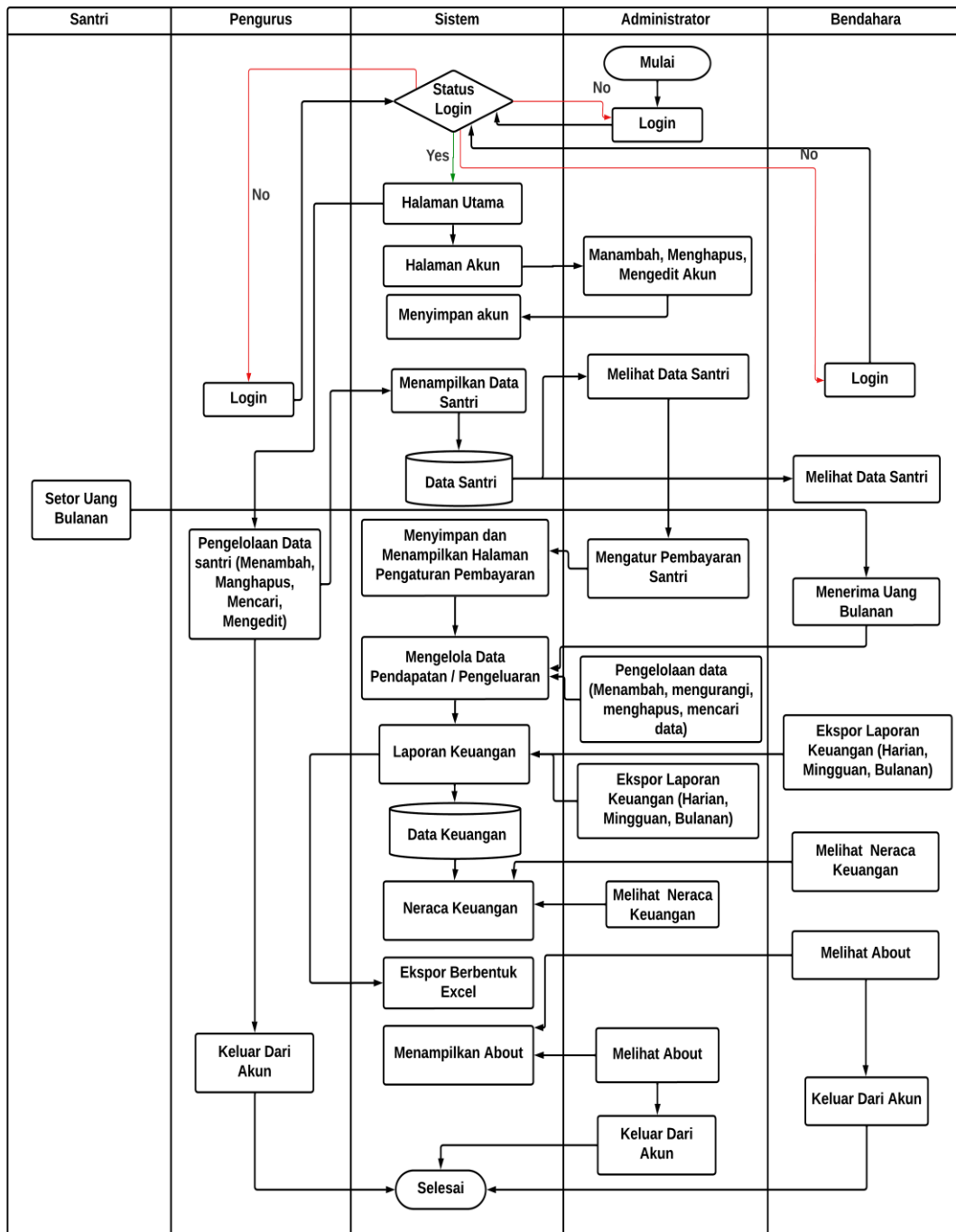


Gambar 1: *Work Breakdown Structure*

### III. HASIL DAN DISKUSI

#### A. Bussines Modelling

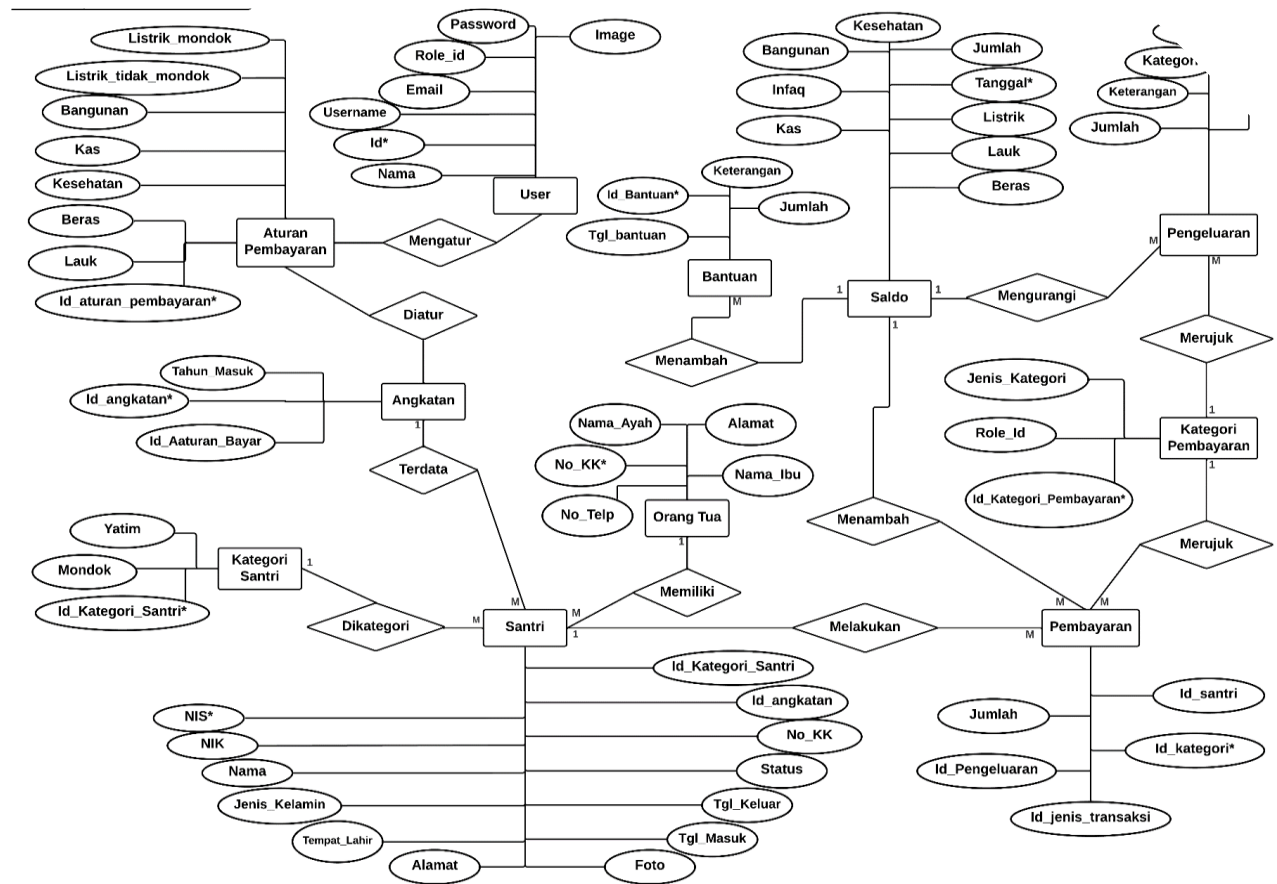
Merupakan proses pemetaan fungsi bisnis untuk mengetahui informasi apa saja serta alur informasi dan proses yang terkait langkah pertama yang dilakukan dalam tahapan *Rapid Application Development* ialah pemodelan bisnis berdasarkan observasi dan wawancara dengan pihak pesantren sehingga terciptanya proses bisnis yang diajukan [12].



Gambar 2: Proses Bisnis yang Diajukan

### B. Data Modelling

Dari pemodelan bisnis yang telah dibuat kemudian berlanjut kepada pemodelan data sebagai set yang akan digunakan pada sistem informasi ini. Dari pemodelan ini tercipta kamus data serta *entity relationship diagram* yang menggambarkan definisi dari entitas serta hubungan/relasi dari entitas itu sendiri [12].

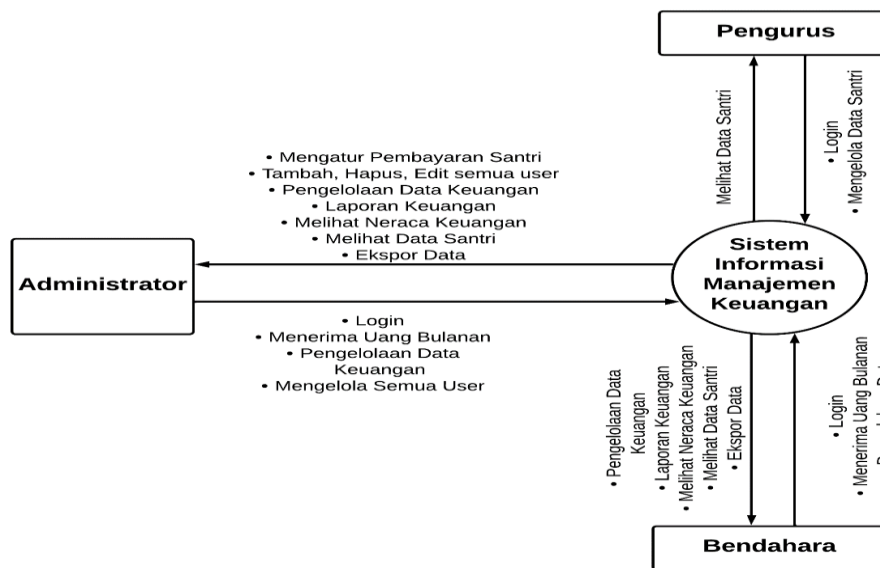


Gambar 3: Entity Relationship Diagram (ERD) Sistem Informasi Manajemen Keuangan Pondok Pesantren Miftahul Hidayah

### C. Process Modeling

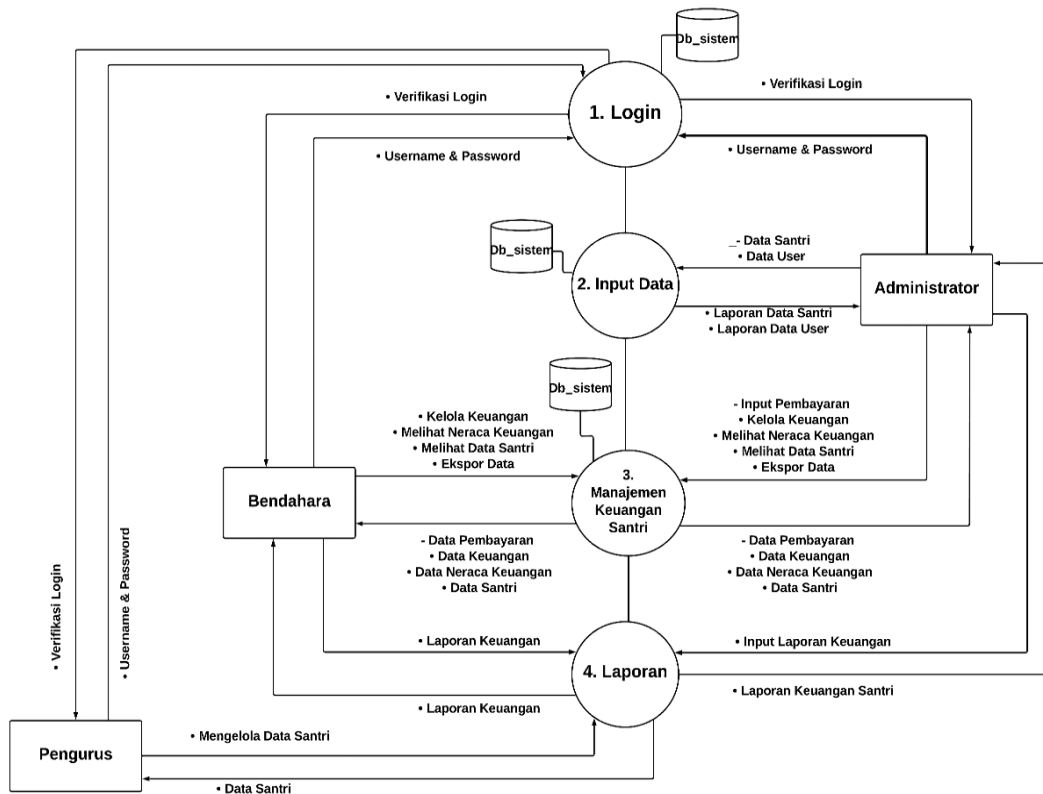
Pada tahapan ini pemodelan dilakukan perancangan *Data Flow Diagram* (DFD) yang digunakan untuk penggambaran analisa maupun rancangan sistem yang mudah dikomunikasikan oleh profesional sistem kepada pemakai ataupun pembuat program. *Data Flow Diagram* untuk sistem informasi manajemen keuangan Pondok Pesantren Miftahul Hidayah ini dapat dilihat sebagai berikut:

#### 1. Data Flow Diagram (DFD) Level 0 / Context Diagram



Gambar 4: Data Flow Diagram (DFD) Level 0 / Context Diagram

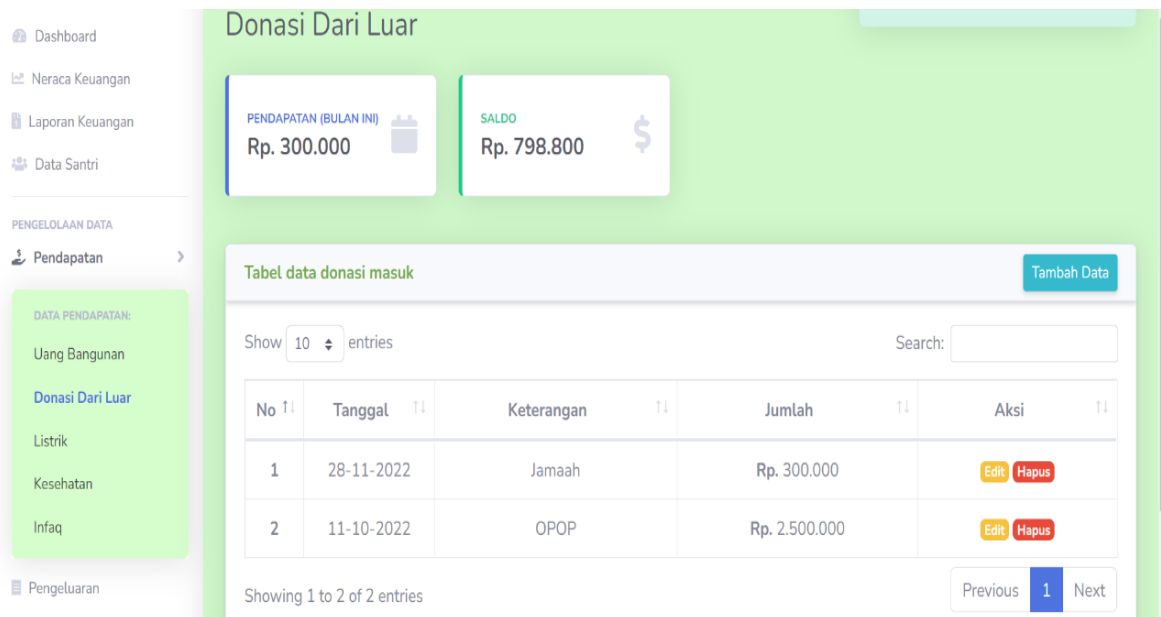
## 2. Data Flow Diagram (DFD) Level 1



Gambar 5: Data Flow Diagram (DFD) Level 1

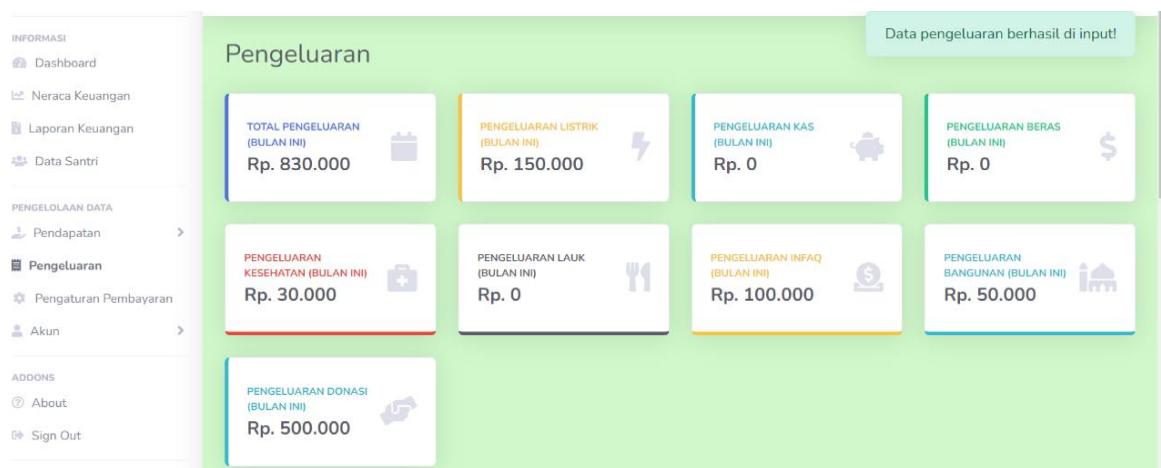
## D. Application and Generation

Pada tahapan ini dilakukan proses pembuatan aplikasi berdasarkan hasil dari terkumpulnya kebutuhan-kebutuhan yang didapat dari aktivitas-aktivitas sebelumnya.



Gambar 6: Pemasukan dari Donasi Luar

Halaman ini salah satu pemasukan yang digunakan untuk proses pengelolaan keuangan yang di dapatkan dari para donator pondok.



Gambar 7: Halaman Pengeluaran Keuangan

Halaman ini digunakan untuk melakukan pengelolaan pengeluaran keuangan yang dikelola oleh admin, dan juga admin dapat melihat data pengeluaran yang dikelola oleh bendahara.

Keterangan	Debit (Rp)	Kredit (Rp)
Pendapatan biaya listrik	-	55.000
Pendapatan kas	-	6.000
Pendapatan biaya beras	-	390.000
Pendapatan biaya kesehatan	-	60.000
Pendapatan biaya lauk	-	120.000
Pendapatan infaq & sodaqoh	-	30.000
Pendapatan uang bangunan	-	75.800
Pendapatan bantuan dari luar	-	2.800.000
Pengeluaran biaya listrik	151.500	-
Pengeluaran kas	1.300	-
Pengeluaran biaya beras	300.000	-
Pengeluaran biaya kesehatan	30.000	-
Pengeluaran biaya lauk	80.000	-
Pengeluaran infaq & sodaqoh	100.000	-
Pengeluaran uang bangunan	50.100	-
Pengeluaran bantuan dari luar	500.200	-
<b>Total</b>	<b>1.213.100</b>	<b>3.536.800</b>

Gambar 8: Halaman Neraca Keuangan

Halaman ini berisi informasi neraca keuangan yang dikelola sampai tanggal sekarang.

### E. Testing and Turnover

Tahapan ini dilakukan untuk melakukan pengujian dengan menggunakan teknik *Blackbox* yang dimana setiap fungsi dari sistem informasi ini diuji satu persatu untuk menghindari kecacatan terhadap sistem. Format pengujian yang dituangkan pada tabel 4.1 untuk sistem informasi ini mengacu pada jurnal [10] dengan hasil pengujian yang dilakukan dapat dilihat pada tabel berikut:

Tabel 1: Pengujian Sistem Informasi Keuangan Pondok Pesantren Miftahul Hidayah

Aktivitas	Skenario Uji	Hasil yang Diharapkan	Keterangan
<i>Login</i>	Memasukan <i>username</i> dan <i>password</i>	Masuk ke <i>dashboard</i> pengurus	Sesuai
Kelola Data Santri			
a. Tambah data santri	Klik tombol tambah data, isi data santri lalu klik tambah	Simpan data ke <i>database</i> dan menampilkan data baru pada halaman data santri	Sesuai
b. Ubah data santri	Klik tombol ubah, ubah isi data, klik tombol simpan	Simpan data ke <i>database</i> dan menampilkan data yang telah diubah ke halaman data santri	Sesuai
c. Lihat <i>detail</i> data santri	Klik tombol <i>detail</i> , tampil <i>pop up detail</i> santri	Menampilkan <i>pop up detail</i> santri	Sesuai
d. Cari data santri	Melakukan input data yang dicari	Menampilkan data santri yang dicari	Sesuai
Hapus data santri	Mengklik tombol hapus, menampilkan <i>pop up</i> untuk meyakinkan apakah data akan benar-benar dihapus, klik tombol hapus	Menghapus data dari <i>database</i> dan menghapus data dari halaman data santri	sesuai
melihat neraca keuangan	Mengklik menu neraca keuangan	Menampilkan halaman neraca keuangan	Sesuai
a. Kelola laporan keuangan	Mengklik menu ekspor laporan, memilih laporan yang akan di ekspor (harian, mingguna, builanan, dan tahunan), menampilkan <i>pop up</i> data laporan, memilih waktu dan memilih data apa yang di ekspor, mengklik tombol ekspor	Simpan data berupa <i>file excel</i> ke komputer	Sesuai
b. Mencari data pembayaran keuangan	Melakukan <i>input</i> data yang dicari pada kolom <i>search</i>	Menampilkan data yang dicari	Sesuai
a. Melihat data santri	Mengklik menu data santri	Menampilkan halaman data santri	Sesuai

Aktivitas	Skenario Uji	Hasil yang Diharapkan	Keterangan
Mencari data santri	Melakukan <i>input</i> data santri yang dicari pada kolom <i>search</i>	Menampilkan data santri yang dicari	Sesuai
Kelola uang bangunan	Mengklik tombol tambah data, mengisi <i>pop up</i> data uang bangunan, mengklik tombol tambah	Simpan data ke <i>database</i> dan menampilkan data pada halaman uang bangunan	Sesuai
a. Menambah data uang bangunan	Melakukan <i>input</i> data yang dicari pada kolom <i>search</i>	Menampilkan data yang dicari	Sesuai
b. Mencari data uang bangunan	Mengklik tombol <i>detail</i>	Menampilkan halaman data uang bangunan masing-masing santri	Sesuai
c. Melihat <i>detail</i> data	Mengklik tombol <i>detail</i>	Menampilkan data uang bangunan salah satu santri	Sesuai
- Melihat data uang bangunan masing-masing santri	Melakukan <i>input</i> nama santri pada kolom <i>search</i>	Menampilkan nama santri yang dicari untuk melihat pembayaran uang bangunan santri tersebut	Sesuai
- Mencari data uang bangunan nama satu santri			
Kelola uang donasi dari luar			
a. Menambah data uang donasi	Mengklik tombol tambah data, mengisi <i>pop up</i> data baru, mengklik tombol tambah	Simpan data ke <i>database</i> dan menampilkan data pada halaman donasi	Sesuai
b. Mencari data uang donasi	Melakukan <i>input</i> data donasi pada kolom <i>search</i>	Menampilkan data yang dicari	Sesuai
c. Melakukan edit data donasi	Mengklik tombol edit, mengubah data donasi, mengklik tombol simpan	Simpan data ke <i>database</i> dan menampilkan data yang diubah di halaman donasi	Sesuai
Menghapus data donasi	Mengklik tombol hapus, menampilkan <i>pop up</i> untuk meyakinkan apakah data benar-benar akan dihapus, mengklik tombol hapus pada <i>pop up</i>	Menghapus data dari <i>database</i> dan menghapus data dari halaman donasi	Sesuai
Mengelola uang listrik	Mengklik tombol tambah data, mengisi <i>pop up</i> untuk data baru, mengklik tombol tambah	Simpan data ke <i>database</i> dan menampilkan data baru	Sesuai
Menambah data uang listrik	Melakukan <i>input</i> data yang dicari pada kolom <i>search</i>	Menampilkan data yang dicari	Sesuai
Mencari data uang listrik	Mengklik tombol <i>detail</i>	Menampilkan halaman data uang listrik masing-masing santri	Sesuai
d. Melihat <i>detail</i> data	Mengklik tombol <i>detail</i>	Menampilkan data uang listrik salah satu santri	Sesuai
- Melihat data uang listrik masing-masing santri	Melakukan <i>input</i> data pada kolom <i>search</i>	Menampilkan data yang dicari untuk melihat Pembayaran uang listrik santri tersebut	Sesuai
- Mencari data uang listrik nama satu santri			
Mengelola data kesehatan	Mengklik tombol tambah data, mengisi <i>pop up</i> untuk data baru, mengklik tombol tambah	Simpan data ke <i>database</i> dan menampilkan data baru	Sesuai
Menambah data uang kesehatan	Melakukan <i>input</i> data yang dicari pada kolom <i>search</i>	Menampilkan data yang dicari	Sesuai
Mencari data uang kesehatan	Mengklik tombol <i>detail</i>	Menampilkan halaman data uang kesehatan masing-masing santri	Sesuai
e. Melihat <i>detail</i> data	Mengklik tombol <i>detail</i>	Menampilkan data uang kesehatan salah satu santri	Sesuai
- Melihat data uang kesehatan masing-masing santri	Melakukan <i>input</i> data pada kolom <i>search</i>	Menampilkan data yang dicari untuk melihat pembayaran uang kesehatan santri tersebut	Sesuai
- Mencari data uang kesehatan nama satu santri			
Mengelola infaq			
a. Menambah data infaq	Mengklik tombol tambah data, mengisi <i>pop up</i> untuk data baru, mengklik tombol tambah	Simpan data ke <i>database</i> dan menampilkan data baru di halaman infaq	Sesuai
b. Mencari data infaq	Melakukan <i>input</i> nama data pada kolom <i>search</i>	Menampilkan data yang dicari	Sesuai
c. Mengubah data infaq	Mengklik tombol ubah, mengubah data pada <i>pop up</i> yang telah disediakan, mengklik tombol simpan.	Simpan data yang diubah ke <i>database</i> dan menampilkan perubahan data pada halaman infaq	Sesuai



Aktivitas	Skenario Uji	Hasil yang Diharapkan	Keterangan
Menghapus data infaq	Mengklik tombol hapus, menampilkan <i>pop up</i> untuk meyakinkan apakah data benar-benar akan dihapus, mengklik tombol hapus pada <i>pop up</i>	Menghapus data dari <i>database</i> dan dari halaman data infaq	Sesuai
Mengelola data pengeluaran			
a. Menambah data pengeluaran	Mengklik tombol tambah data, mengisi <i>pop up</i> untuk data baru, mengklik tombol tambah	Simpan data ke <i>database</i> dan menampilkan data baru ke halaman pengeluaran	Sesuai
b. Mengubah data pengeluaran	Mengklik tombol ubah, mengubah data dan mengklik tombol simpan	Simpan perubahan ke <i>database</i> dan menampilkan perubahan data di halaman pengeluaran	Sesuai
c. Mencari data pengeluaran	Melakukan <i>input</i> data yang dicari pada kolom <i>search</i>	Menampilkan data yang dicari	sesuai
d. Menghapus data pengeluaran	Mengklik tombol hapus, menampilkan <i>pop up</i> untuk meyakinkan apakah data akan benar-benar dihapus, mengklik tombol hapus yang ada pada <i>pop up</i>	Menghapus data dari <i>database</i> dan menghapus dari halaman pengeluaran	Sesuai
Melihat data pengeluaran bendahara	Mengklik menu pengeluaran	Menampilkan data pengeluaran bendahar	Sesuai
Mengelola pengaturan pembayaran			
a. Menambah data pengaturan pembayaran	Mengklik tombol tambah data, mengisi data pada <i>pop up</i> tambah data, mengklik tombol tambah	Simpan data ke <i>database</i> dan menampilkan data baru pada halaman pengaturan pembayaran	Sesuai
b. Mencari data pengeturan pembayaran	Melakukan <i>input</i> data yang dicari pada kolom <i>search</i>	Menampilkan data yang dicari	Sesuai
c. Mengubah data pengaturan pembayaran	Mengklik tombol ubah, mengubah data pada <i>pop up</i> ubah data, mengklik tombol simpan	Simpan perubahan data ke <i>database</i> dan menampilkan perubahan data pada halaman pengaturan pembayaran	Sesuai
Menghapus data pengaturan pemabayaran	Mengklik tombol hapus, menampilkan <i>pop up</i> untuk meyakinkan apakah data benar-benar akan dihapus, mengklik timbol hapus pada <i>pop up</i>	Menghapus data dari <i>database</i> dan menghapus data dari halaman pengaturan pembayaran	Sesuai
Megelola akun pengurus			
a. Mengelola akun bendahara	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mengubah <i>userame</i> bendahara, mengubah <i>password</i> bendahara, mengklik tombol simpan</li> <li>- Mengklik tombol hapus akun, menampilkan <i>pop up</i> untuk meyakinkan apakah admin akan menghapus akun bendahara, mengklik tombol hapus pada <i>pop up</i></li> </ul>	<p>Simpan data ke <i>database</i> dan menampilkan data yang baru</p> <p>Menghapus data dari <i>database</i> dan dari halaman akun pengurus.</p>	<p>Sesuai</p> <p>Sesuai</p>
b. Mengelola akun pengurus	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mengubah <i>userame</i> pengurus, mengubah <i>password</i> bendahara, mengklik tombol simpan</li> <li>- Mengklik tombol hapus akun, menampilkan <i>pop up</i> untuk meyakinkan apakah admin akan menghapus akun pengurus, mengklik tombol hapus pada <i>pop up</i></li> </ul>	<p>Simpan data ke <i>database</i> dan menampilkan data yang baru</p> <p>Menghapus data dari <i>database</i> dan dari halaman akun pengurus</p>	<p>Sesuai</p> <p>Sesuai</p>
Kelola uang kas			
a. Menambah data uang kas	Mengklik tombol tambah data, mengisi <i>pop up</i> data uang kas, mengklik tombol tambah	Simpan data ke <i>database</i> dan menampilkan data pada halaman uang kas	Sesuai
b. Mencari data uang kas	Melakukan <i>input</i> data yang dicari pada kolom <i>search</i>	Menampilkan data yang dicari	Sesuai
c. Melihat <i>detail</i> data	Mengklik tombol <i>detail</i>	Menampilkan halaman data uang kas masing-masing santri	Sesuai
- Melihat data uang kas masing-masing santri	Mengklik tombol lihat	Menampilkan data uang kas salah satu santri	Sesuai

Aktivitas	Skenario Uji	Hasil yang Diharapkan	Keterangan
- Mencari data uang kas nama satu santri	Melakukan <i>input</i> nama santri pada kolom <i>search</i>	Menampilkan nama santri yang dicari untuk melihat pembayaran uang kas santri tersebut	Sesuai
Kelola uang beras a. Menambah data uang beras	Mengklik tombol tambah data, mengisi <i>pop up</i> data uang kas, mengklik tombol tambah	Simpan data ke <i>database</i> dan menampilkan data pada halaman uang beras	Sesuai
Mencari data uang beras	Melakukan <i>input</i> data yang dicari pada kolom <i>search</i>	Menampilkan data yang dicari	Sesuai
b. Melihat <i>detail</i> data	Mengklik tombol <i>detail</i>	Menampilkan halaman data uang beras masing-masing santri	Sesuai
- Melihat data uang beras masing-masing santri	Mengklik tombol lihat	Menampilkan data uang beras salah satu santri	Sesuai
- Mencari data uang beras nama satu santri	Melakukan <i>input</i> nama santri pada kolom <i>search</i>	Menampilkan nama santri yang dicari untuk melihat pembayaran uang beras santri tersebut	Sesuai
Kelola uang lauk a. Menambah data uang lauk	Mengklik tombol tambah data, mengisi <i>pop up</i> data uang kas, mengklik tombol tambah	Simpan data ke <i>database</i> dan menampilkan data pada halaman uang lauk	Sesuai
b. Mencari data uang lauk	Melakukan <i>input</i> data yang dicari pada kolom <i>search</i>	Menampilkan data yang dicari	Sesuai
c. Melihat <i>detail</i> data	Mengklik tombol <i>detail</i>	Menampilkan halaman data uang lauk masing-masing santri	Sesuai
- Melihat data uang lauk masing-masing santri	Mengklik tombol lihat	Menampilkan data uang lauk salah satu santri	Sesuai
- Mencari data uang lauk nama satu santri	Melakukan <i>input</i> nama santri pada kolom <i>search</i>	Menampilkan nama santri yang dicari untuk melihat Pembayaran uang lauk santri tersebut	Sesuai
Mengelola data pengeluaran a. Menambah data pengeluaran	Mengklik tombol tambah data, mengisi <i>pop up</i> untuk data baru, mengklik tombol tambah	Simpan data ke <i>database</i> dan menampilkan data baru ke halaman pengeluaran	Sesuai
b. Mengubah data pengeluaran	Mengklik tombol ubah, mengubah data dan mengklik tombol simpan	Simpan perubahan ke <i>database</i> dan menampilkan perubahan data di halaman pengeluaran	Sesuai
c. Mencari data pengeluaran	Melakukan <i>input</i> data yang dicari pada kolom <i>search</i>	Menampilkan data yang dicari	sesuai
d. Menghapus data pengeluaran	Mengklik tombol hapus, menampilkan <i>pop up</i> untuk meyakinkan apakah data akan benar-benar dihapus, mengklik tombol hapus yang ada pada <i>pop up</i>	Menghapus data dari <i>database</i> dan menghapus dari halaman pengeluaran	Sesuai
Melihat data pengeluaran bendahara	Mengklik menu pengeluaran	Menampilkan data pengeluaran bendahar	Sesuai
Mengelola data akun Aktor a. Mengubah data aktor	- Mengklik tombol pilih foto, mencari foto ke komputer, mengklik tombol <i>open</i> - Mengubah <i>username</i> , <i>email</i> , dan nama lengkap, mengklik tombol simpan	- Menampilkan foto yang dipakai  - Simpan data ke <i>database</i> dan menampilkan data yang telah diubah	Sesuai  sesuai
Mengubah <i>password</i>	Melakukan <i>input password</i> lama, melakukan <i>input password</i> baru, mengulangi <i>input password</i> baru, mengklik tombol ubah	Simpan data ke <i>database</i> dan <i>password</i> untuk <i>login</i> berubah	Sesuai
Melihat informasi sistem	Mengklik menu <i>about</i>	Menampilkan halaman <i>about</i> yang berisi informasi sistem	Sesuai
<i>Logout</i> aplikasi	Mengklik menu <i>signout</i> , menampilkan <i>pop up</i> untuk meyakinkan apakah aktor akan benar-benar keluar, mengklik tombol keluar pada <i>pop up</i>	Keluar dari <i>dashboard</i> dan kembali ke dalam <i>login</i>	Sesuai

#### IV. KESIMPULAN

Sesuai dengan hasil penelitian dan pembahasan hasil penelitian disimpulkan bahwa penelitian ini berhasil membangun sebuah sistem informasi yang dapat membantu melakukan pengelolaan keuangan di pondok pesantren dan Cara sistem informasi ini membantu dalam proses pengelolaan keuangan dengan mudah dilakukan dengan cara aktor yang terlibat dalam sistem melakukan login terlebih dahulu, lalu melakukan input yang diperoleh dari pembayaran santri, selanjutnya aktor melakukan pengelolaan keuangan dari mulai uang bangunan, listrik, kas, lauk, Kesehatan, dan juga infaq di dalam sistem informasi. Proses yang dilakukan di dalam sistem ini membantu mempermudah dalam proses pengelolaan keuangan dibandingkan dengan proses pengelolaan yang dilakukan secara manual. Saran untuk pengembangan aplikasi ini kedepannya yaitu dilakukan penambahan *actor* dan juga halaman untuk orang tua santri agar orang tua dapat melihat orang tua santri dapat melihat tunggakan pembayaran yang belum di bayar ke pesantren.

#### DAFTAR PUSTAKA

- [1] M. Mursyid, "Dinamika Pesantren Dalam Perspektif Ekonomi," *Millah*, vol. 11, no. 1, pp. 171–187, 2011, doi: 10.20885/millah.vol11.iss1.art8.
- [2] A. Syahrizal and E. Anita, "Analisis Manajemen Keuangan Pondok Pesantren (Studi Pada Pondok Pesantren Isti'dadul Mu'allimien Jambi)," *Finans. J. Sharia Financ. Manag.*, vol. 2, no. 1, 2021, doi: 10.15575/fjsfm.v2i1.12777.
- [3] M. Arfandi Pama and Muh. Pangeran Aditya, "Manajemen BMT Dalam Pengelolaan Keuangan Santri Pondok Pesantren Al Mubarak DDI Tobarakka," *Al-Ubudiyah J. Pendidik. dan Stud. Islam*, vol. 3, no. 1, 2022, doi: 10.55623/au.v3i1.44.
- [4] N. Norsain and M. Faisol, "Revitalisasi Pelaporan Keuangan Pondok Pesantren," *J. ABDIRAJA*, vol. 2, no. 1, 2019, doi: 10.24929/adr.v2i1.760.
- [5] A. Anisah and S. Sayuti, "Perancangan Sistem Informasi Registrasi Online Untuk Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web Pada SMK Negeri 1 Kelapa Bangka Barat," *J. Sisfokom (Sistem Inf. dan Komputer)*, vol. 7, no. 2, 2018, doi: 10.32736/sisfokom.v7i2.576.
- [6] E. Eliana and M. D. Rahmatya, "Perancangan Sistem Informasi Administrasi Pada Pondok Pesantren Pembangunan Sumur Bandung," *J. Teknol. dan Inf.*, vol. 9, no. 1, 2019, doi: 10.34010/jati.v9i1.1330.
- [7] S. Supriyati and R. S. Bahri, "Model Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Laporan Keuangan Pondok Pesantren Berbasis SAK ETAP," *is Best Account. Inf. Syst. Inf. Technol. Bus. Enterp. this is link OJS us*, vol. 4, no. 2, 2020, doi: 10.34010/aisthebest.v4i02.2749.
- [8] M. A. Muhtar, T. BK, and H. Akil, "Perencanaan Keuangan Sekolah Dan Upaya Perbaikan Sistem Manajemen Keuangan Di Ra-Abata Mardhotillah," *PeTeKa*, vol. 4, no. 3, pp. 524–531, 2021, [Online]. Available: <http://jurnal.um-tapsel.ac.id/index.php/ptk/article/view/4890>
- [9] A. J. Azizah and I. G. L. P. E. Prisma, "Implementasi WhatsApp Gateway pada Apikasi Manajemen Keuangan Pondok Pesantren Tanwirul Qulub Lamongan," *J. Informatics Comput. Sci.*, vol. 3, no. 04, pp. 403–410, 2022, doi: 10.26740/jinacs.v3n04.p403-410.
- [10] R. Setiawan, D. Kurniadi, and S. Sidiq, "Sistem Informasi Penjualan Kredit pada Audiora Finance," *J. Algoritma.*, vol. 18, no. 2, 2022, doi: 10.33364/algoritma/v.18-2.965.
- [11] R. S. Pressman, *Software Engineering A Practitioner's Approach 7th Ed - Roger S. Pressman*. 2009. doi: 10.1017/CBO9781107415324.004.
- [12] A. D. Supriatna, S. Rahayu, and A. Fakhrol Rozi, "Perancangan Sistem Informasi Inventaris Barang Berbasis Web Menggunakan Metode Rapid Application Development," *J. Algoritma.*, vol. 19, no. 1, pp. 219–229, 2022, doi: 10.33364/algoritma/v.19-1.1044.