

# Rancang Bangun Aplikasi Pengolahan Data Penerimaan dan Pengeluaran Kas pada PT. Subur Sedaya Maju Prabumulih Berbasis Web

Adi Setiawan<sup>1</sup>, Muchlis<sup>2</sup>, Ahmad Barnianto<sup>3</sup>

Program Studi Komputerisasi Akuntansi Fakultas Ilmu Komputer

Universitas Prabumulih

Jl. Patra No.50, Sukaraja, Kec. Prabumulih Selatan, Kota Prabumulih, Sumatera Selatan 31111

e-mail: [adisetiawan3531@gmail.com](mailto:adisetiawan3531@gmail.com)<sup>1</sup>; [Najwamuchlis@gmail.com](mailto:Najwamuchlis@gmail.com)<sup>2</sup>; [ahmadbarnianto@gmail.com](mailto:ahmadbarnianto@gmail.com)<sup>3</sup>

## ARTICLE INFO

Article history:

Received : 29 Agustus 2024

Received in revised : 18 November 2024

Accepted : 2 Desember 2024

Available online : 12 Desember 2024

## ABSTRACT

*A Currently, information technology is experiencing rapid development. Users can access data or information quickly, efficiently, and accurately. Data processing is a process of collecting, processing, and managing data to become information that can be used for decision-making. PT. Subur Sedaya Maju Prabumulih, a company operating in the fields of service, rental, and heavy equipment maintenance, has used computers as a tool for financial processing. However, the financial department that handles income and expenditure still uses Ms. Excel, which requires a significant amount of time and effort. There is a need for an application that can process income and expenditure data quickly, easily, and accurately. The application should be integrated with a database to speed up the financial department's work in preparing monthly reports and updating incoming and outgoing cash data daily)*

**Keywords:** Data processing, Cash, Application, Database.

## 1. PENDAHULUAN

Pada saat ini ilmu pengetahuan dan teknologi mengalami perkembangan yang semakin pesat, perubahan yang terjadi itu di bidang teknologi, komunikasi, maupun dibidang informasi. Teknologi informasi menjadi salah satu teknologi yang memiliki perkembangan sangat signifikan pada saat ini. Pengguna dapat melakukan pengaksesan mengenai data atau informasi secara cepat, efisien dan cukup akurat. Teknologi informasi mengalami perkembangan yang sangat cepat. Tidak sedikit orang menggunakan aplikasi sebagai alat bantu dalam pengambilan keputusan dan aplikasi tersebut digunakan sebagai bahan untuk memperoleh hasil pencarian dari suatu pokok permasalahan. Informasi dirancang untuk keperluan pengolahan data dengan penerapan teknologi komputer sehingga seluruh proses kegiatan dapat dikelola menjadi informasi yang bermanfaat.

Pengolahan data suatu proses untuk mengumpulkan, memproses, dan mengelolah data menjadi informasi yang dapat digunakan untuk pengambilan keputusan. Data tersebut berupa angka, teks, gambar, suara dan sebagainya. Proses pengolahan data dilakukan dengan menggunakan perangkat lunak komputer atau sistem informasi yang telah didesain khusus untuk tujuan tersebut. Komputer dapat menangani proses pengolahan data yang diselesaikan menjadi suatu informasi yang dibutuhkan. Terutama dalam bidang pengolahan data penerimaan dan pengeluaran kas. Disamping itu komputer dapat menyimpan data, memperbaiki data, serta mengambil informasi yang dibutuhkan. Penerimaan dan pengeluaran kas merujuk pada aliran masuk dan keluar uang tunai atau setara kas dalam suatu perusahaan. Proses penerimaan kas

Received Augustus 29, 2024; Revised November 18, 2024; Accepted December 2, 2024

\* Adi Setiawan, e-mail address: [adisetiawan3531@gmail.com](mailto:adisetiawan3531@gmail.com)

mencakup segala bentuk penerimaan uang, sedangkan pengeluaran kas mencakup segala bentuk pengeluaran uang untuk berbagai keperluan perusahaan. Pengelolaan penerimaan dan pengeluaran kas yang baik sangat penting untuk menjaga keseimbangan keuangan dan memastikan kelancaran operasional perusahaan tersebut.

Pengolahan data penerimaan dan pengeluaran kas adalah proses penting dalam pengelolaan keuangan perusahaan seperti pada PT. Subur Sedaya Maju. PT. Subur Sedaya Maju Prabumulih merupakan perusahaan yang bergerak dibidang jasa service, sewa-menyewa dan perawatan alat-alat berat bagi perusahaan pertambangan untuk wilayah Sumatera Selatan. PT. Subur Sedaya Maju berlokasi di Jalan Pipa Pertamina Simpang 4 Patih Galung, Prabumulih Barat 31127, Prabumulih, Sumatera Selatan. Diperusahaan tersebut telah menggunakan komputer sebagai alat bantu dalam pengolahan kas, namun sebatas penggunaan aplikasi berupa Ms. Excel. Bagian keuangan yang mengolah penerimaan dan pengeluaran kas tetap menggunakan Ms. Excel untuk merekap transaksi kas masuk dan kas keluar yang bersumber dari nota-nota untuk dijadikan laporan keuangan. Pengolahan data seperti ini memerlukan tenaga dan waktu yang relatif lama, sehingga berpengaruh pada kualitas dari informasi dan keakuratan dalam laporan keuangan yang dihasilkan tidak dapat dijadikan sebagai landasan dalam pengambilan keputusan ke depannya.

Dari permasalahan yang ada pada PT. Subur Sedaya Maju Prabumulih memerlukan adanya aplikasi yang dapat mengolah data penerimaan dan pengeluaran kas dengan cepat, mudah dan akurat sehingga membantu bagian keuangan untuk mengolah penerimaan dan pengeluaran kas. Sehingga untuk memaksimalkan pekerjaan diperlukan aplikasi yang terintegrasi dengan database agar mempercepat pekerjaan bagian keuangan baik dalam membuat pelaporan bulanan maupun update data kas masuk maupun kas keluar setiap hari. Mengingat pentingnya data tersebut dalam kelancaran kas perusahaan, maka untuk memecahkan masalah tersebut penulis dalam penulisan Tugas Akhir ini memilih judul: “Rancang Bangun Aplikasi Pengolahan Data Penerimaan dan Pengeluaran Kas pada PT. Subur Sedaya Maju Prabumulih Berbasis Web” dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP.

## **2. TINJAUAN PUSTAKA**

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini penulis memilih PT. Subur Sedaya Maju Prabumulih sebagai objek penelitian. PT. Subur Sedaya Maju Prabumulih beralamat di Jalan Pipa Pertamina, Simpang 4 patih Galung, Prabumulih Barat 31127, Prabumulih, Sumatera Selatan. Ruang lingkup dari Penelitian ini adalah merancang aplikasi penerimaan dan pengeluaran kas menggunakan bahasa pemrograman php yang meliputi data arus kas.

### **2.1 Pengertian Rancang Bangun**

Rancang Bangun merupakan serangkaian kegiatan untuk menerjemahkan hasil analisis ke bahasa pemrograman dan menciptakan sistem yang baru atau memperbaiki sistem yang telah ada.

### **2.2 Pengertian Aplikasi**

Aplikasi adalah suatu perangkat lunak yang beroperasi pada sistem tertentu untuk menjalankan sejumlah perintah dari pengguna tersebut.

### **2.3 Pengertian Pengolahan Data**

Pengolahan data merupakan kegiatan mengolah data atau proses manipulasi data untuk menghasilkan informasi yang lebih berguna dan memiliki kegunaan.

### **2.4 Pengertian Kas**

Kas adalah alat pembayaran yang digunakan untuk membiayai kegiatan perusahaan dan dapat diterima oleh bank sebagai setoran untuk dimasukkan ke rekening perusahaan.

## **3. METODOLOGI PENELITIAN**

Metode penelitian yang digunakan penulis adalah metode deskriptif kualitatif yang berupa gambar, kata-kata, secara sistematis, factual dan akurat mengenai fakta-fakta, sifat-sifat serta hubungan fenomena yang diteliti.

### **3.1 Metode Pengumpulan Data**

Metode pengumpulan data yang dilakukan penelitian ini adalah dengan metode observasi, wawancara langsung, dan studi kepustakaan. Pada penelitian ini penulis mengumpulkan data dan menggunakan metode sebagai berikut.

### 3.1.1 Pengamatan (*Observasi*)

Suatu usaha pengumpulan data dengan melakukan pengamatan secara langsung untuk mendapatkan data-data yang dibutuhkan mengenai masalah yang ada pada perusahaan PT. Subur Sedaya Maju Prabumulih.

### 3.1.2 Wawancara

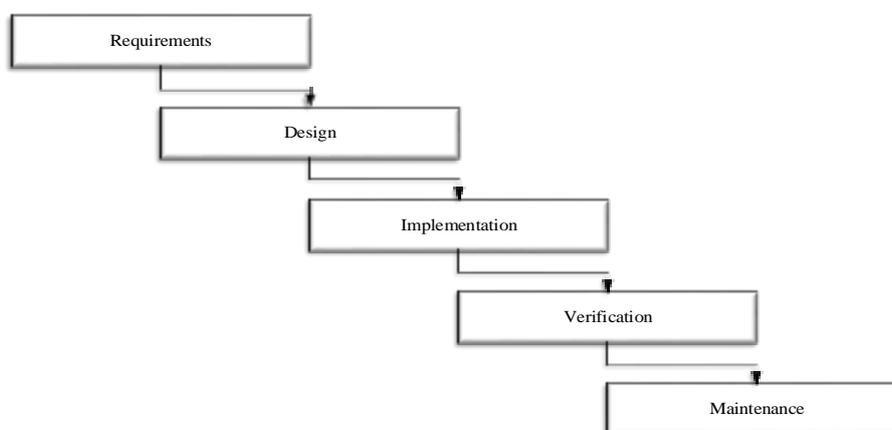
Suatu teknik pengumpulan data dengan cara mempelajari melalui tanya jawab dengan Kepala Bagian Keuangan dan Staff Keuangan yang ada untuk memberikan informasi yang dibutuhkan penulis.

### 3.1.3 Studi Kepustakaan

Suatu cara pengumpulan data dari kata Kepustakaan dan Jurnal teori-teori yang didapat diperkuliahan yang berkaitan sebagai bahan pelengkap dan penyusunan Tugas Akhir.

## 3.2 Metode Pengembangan Sistem

Metode pengembangan sistem yang digunakan pada penelitian ini adalah metode *waterfall*:



Gambar 1 Metode Pengembangan Sistem

#### 1. Requirement

Mengumpulkan kebutuhan secara lengkap kemudian dianalisis dan didefinisikan kebutuhan yang harus dipenuhi oleh program yang akan dibangun. Fase ini harus dikerjakan secara lengkap untuk bisa menghasilkan desain yang lengkap.

#### 2. Design

Desain perangkat lunak adalah proses multi-langkah pengembangan perangkat lunak, termasuk meliputi struktur data, arsitektur perangkat lunak, representasi antarmuka dan prosedur pengkodean. Fase ini mentranslasi kebutuhan perangkat lunak dari tahapan analisis kebutuhan ke representasi rancangan agar dapat diimplementasikan menjadi program pada tahap selanjutnya.

#### 3. Implementation

Adalah tahapan dimana seluruh desain diubah menjadi kode program. Kode program yang dihasilkan masih berupa modul-modul yang akan diintegrasikan menjadi sistem yang lengkap.

#### 4. Verification

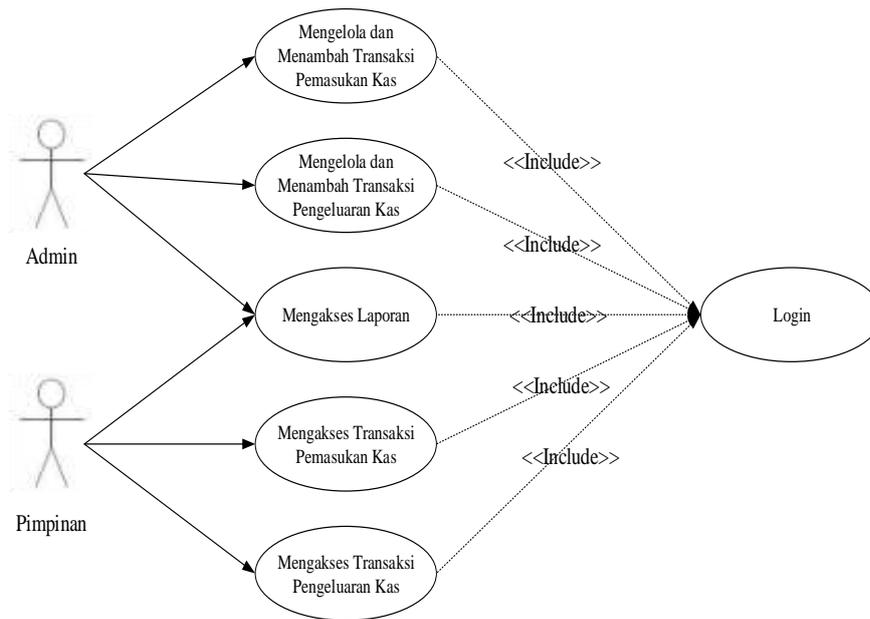
pada tahapan ini adalah menguji aplikasi sistem tersebut telah sesuai dengan yang disetujui.

#### 5. Maintenance

Tahap ini adalah tahap akhir dari yaitu instalasi dan proses perbaikan sistem sesuai yang disetujui. Setelah sistem baru diterapkan, biasanya memerlukan pemeliharaan berkelanjutan untuk menghasilkan perangkat lunak yang baik

### 3.3 Analisis Dan Perancangan Sistem

Berikut adalah *Use case diagram* dari Rancang Bangun Aplikasi Pengolahan Data Penerimaan dan Pengeluaran Kas pada PT. Subur Sedaya Maju Prabumulih Berbasis Web.



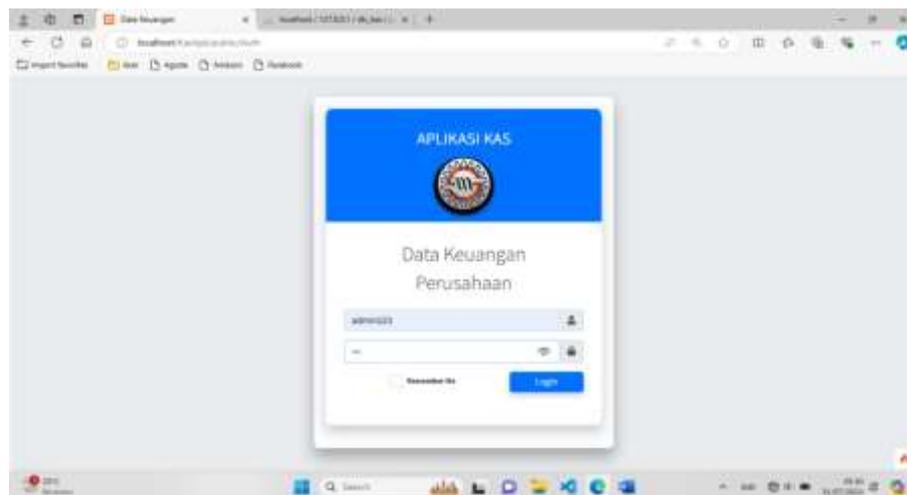
Gambar 2 Usecase Diagram Yang Diusulkan

#### 4. HASIL DAN PEMBAHASAN

Pengolahan Data Penerimaan dan Pengeluaran Kas pada PT. Subur Sedaya Maju Prabumulih menggunakan bahasa pemrograman visual studio code versi (1.91.0) dan untuk database menggunakan mysql serta menggunakan xampp sebagai server. berikut tampilan form aplikasi yaitu form login, form home, form data akun, form data jabatan, form penerimaan, form pengeluaran, form jurnal dan form user.

##### a. Tampilan Login

Pada gambar 3 tampilan login dalam sistem aplikasi penerimaan dan pengeluaran kas, yang dimana tampilan dari menu login ini didalamnya terdapat username dan password untuk masuk ke halaman home.



Gambar 3 Tampilan Login

##### b. Tampilan Home

Pada gambar 4 menampilkan seluruh sistem yang akan dilakukan oleh admin setelah berhasil

---

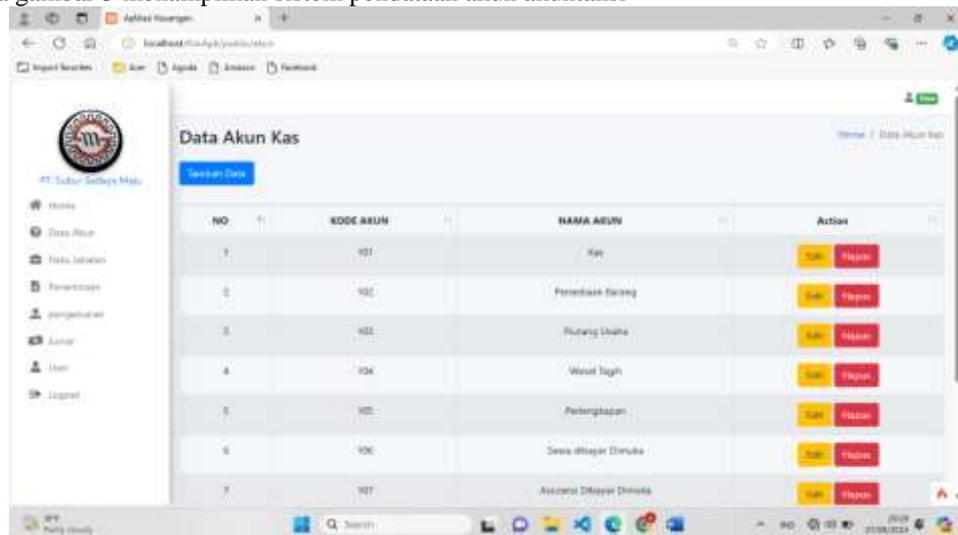
*Rancang Bangun Aplikasi Pengolahan Data Penerimaan dan Pengeluaran Kas pada PT. Subur Sedaya Maju Prabumulih Berbasis Web (Adi Setiawan)*

melakukan login pada aplikasi. Pada halaman ini terdapat sub-sub menu yang bisa digunakan oleh admin, yang terdiri dari menu data akun, menu penerimaan, menu pengeluaran, menu jurnal dan menu user.



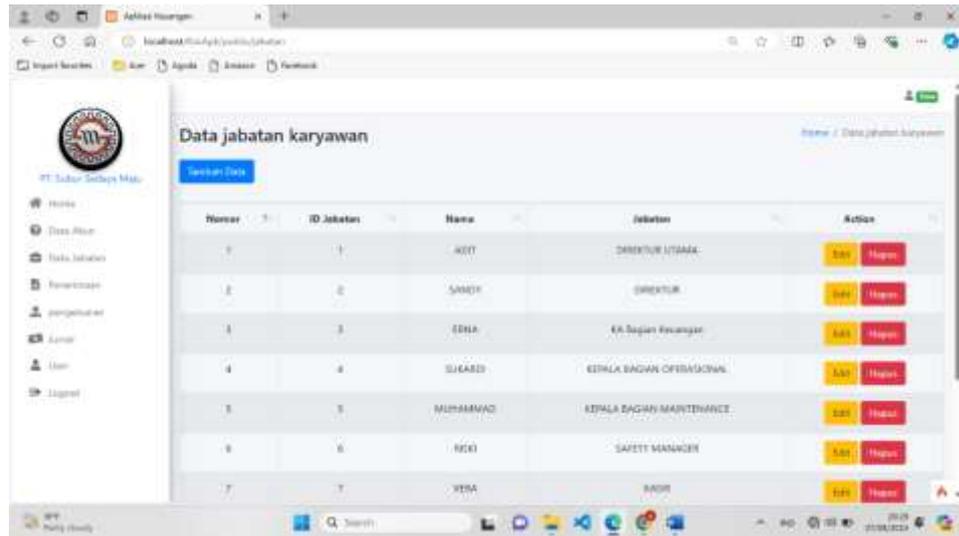
Gambar 4 Tampilan Home

- c. Tampilan Halaman Data Akun  
 Pada gambar 5 menampilkan sistem pendataan akun akuntansi



Gambar 5 Tampilan Halaman Data Akun

- d. Tampilan Halaman Data Jabatan  
 Pada gambar 6 menampilkan sistem pendataan nama anggota perusahaan beserta jabatannya

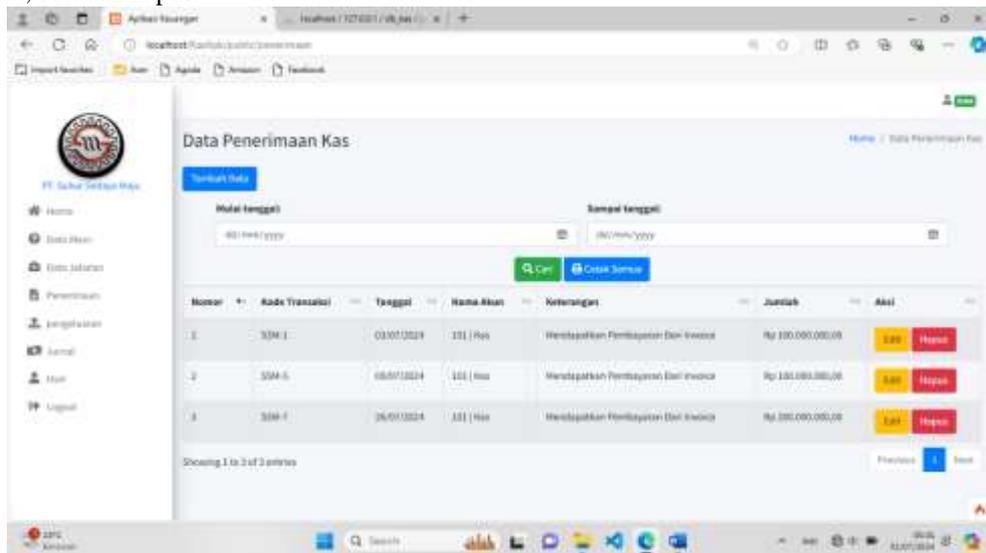


| Nomor | ID Jabatan | Nama     | Jabatan                    | Action     |
|-------|------------|----------|----------------------------|------------|
| 1     | 1          | KOTI     | DIREKTUR UTAMA             | Edit Hapus |
| 2     | 2          | SAMDI    | DIREKTUR                   | Edit Hapus |
| 3     | 3          | ENLA     | KA Bagian Keuangan         | Edit Hapus |
| 4     | 4          | SUGARDI  | KETIDAK BAGIAN OPERASIONAL | Edit Hapus |
| 5     | 5          | MUHAMMAD | KETIDAK BAGIAN MAINTENANCE | Edit Hapus |
| 6     | 6          | REKI     | SAFETY MANAGER             | Edit Hapus |
| 7     | 7          | YISA     | KADIP                      | Edit Hapus |

Gambar 6 Tampilan Halaman Data Jabatan

e. **Tampilan Halaman Data Penerimaan Kas**

Pada gambar 7 menampilkan halaman penerimaan kas yang nantinya admin dapat melakukan proses input, edit dan hapus.

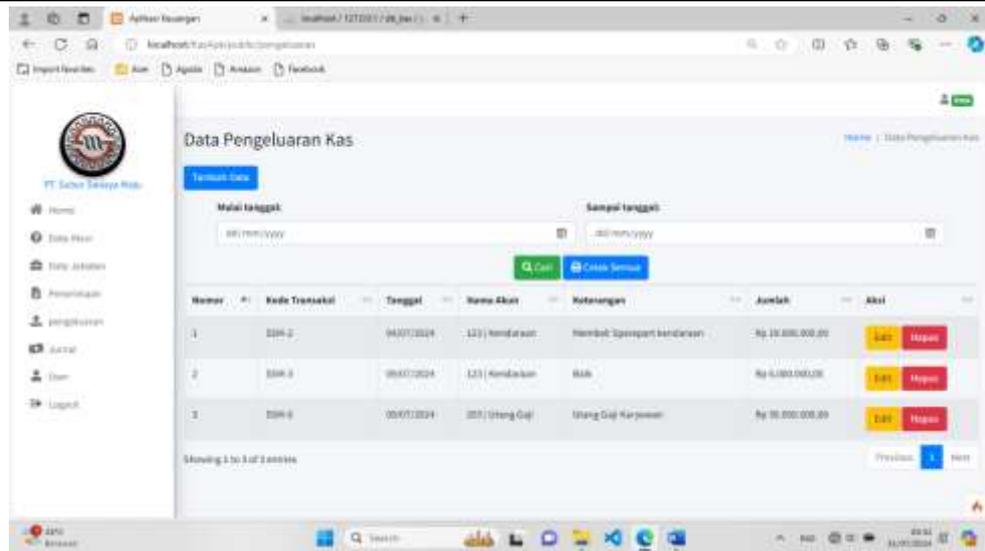


| Nomor | Kode Transaksi | Tanggal    | Nama Akun | Keterangan                        | Jumlah            | Aksi       |
|-------|----------------|------------|-----------|-----------------------------------|-------------------|------------|
| 1     | 33M-1          | 03/01/2024 | 131   Rea | Merupakan Pembayaran Dari Invoice | Rp 100.000.000,00 | Edit Hapus |
| 2     | 33M-5          | 08/01/2024 | 131   Rea | Merupakan Pembayaran Dari Invoice | Rp 100.000.000,00 | Edit Hapus |
| 3     | 33M-6          | 26/01/2024 | 131   Rea | Merupakan Pembayaran Dari Invoice | Rp 100.000.000,00 | Edit Hapus |

Gambar 7 Tampilan Halaman Data Penerimaan Kas

f. **Tampilan Halaman Data Pengeluaran Kas**

Pada gambar 8 menampilkan halaman pengeluaran kas yang nantinya admin dapat melakukan proses input, edit dan hapus.

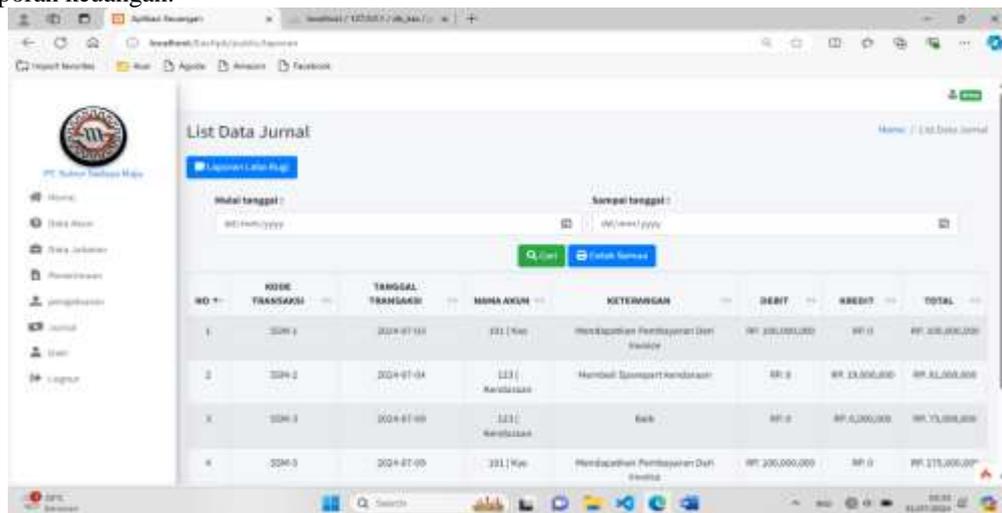


| No. | Kode Transaksi | Tanggal    | Nama Akun        | Keterangan                     | Jumlah           | Aksi        |
|-----|----------------|------------|------------------|--------------------------------|------------------|-------------|
| 1   | SD4-2          | 04/01/2024 | 123   Kendaraan  | Memorandum Spangerti kendaraan | Rp 10.000.000,00 | Lihat Hapus |
| 2   | SD4-2          | 05/01/2024 | 123   Kendaraan  | Bekas                          | Rp 6.000.000,00  | Lihat Hapus |
| 3   | SD4-4          | 05/01/2024 | 005   Utang Gaji | Utang Gaji Karyawan            | Rp 30.000.000,00 | Lihat Hapus |

Gambar 8 Tampilan Halaman Data Pengeluaran Kas

**g. Tampilan Halaman Jurnal**

Pada gambar 9 menampilkan halaman jurnal yang nantinya admin dapat melakukan rekapitulasi laporan keuangan.



| NO | KODE TRANSAKSI | TANGGAL TRANSAKSI | NAMA AKUN       | KETERANGAN                     | DEBIT             | KREDIT           | TOTAL             |
|----|----------------|-------------------|-----------------|--------------------------------|-------------------|------------------|-------------------|
| 1  | SD4-1          | 2024-01-03        | 331   Kas       | Memorandum Pembayaran Debit    | Rp 20.000.000,00  | Rp 0             | Rp 20.000.000,00  |
| 2  | SD4-2          | 2024-01-04        | 123   Kendaraan | Memorandum Spangerti kendaraan | Rp 0              | Rp 10.000.000,00 | Rp 10.000.000,00  |
| 3  | SD4-3          | 2024-01-05        | 123   Kendaraan | Bekas                          | Rp 0              | Rp 6.000.000,00  | Rp 6.000.000,00   |
| 4  | SD4-5          | 2024-01-05        | 331   Kas       | Memorandum Pembayaran Debit    | Rp 200.000.000,00 | Rp 0             | Rp 200.000.000,00 |

Gambar 9 Tampilan Halaman Jurnal

**h. Tampilan Halaman Laporan Jurnal**

Pada gambar 10 menampilkan data laporan jurnal.

| Laporan Data Keuangan |                |                   |                 |                                     |                 |                 |
|-----------------------|----------------|-------------------|-----------------|-------------------------------------|-----------------|-----------------|
| NO                    | Kode Transaksi | Tanggal Transaksi | Nama Akun       | Keterangan                          | Debit           | Kredit          |
| 1                     | SSM-1          | 2024-07-03        | 101 / Kas       | Mendapatkan Pembayaran Dari Invoice | RP. 100.000.000 | RP. 0           |
| 2                     | SSM-2          | 2024-07-04        | 123 / Kendaraan | Membeli Sparepart kendaraan         | RP. 0           | RP. 10.000.000  |
| 3                     | SSM-3          | 2024-07-09        | 123 / Kendaraan | Tidak                               | RP. 0           | RP. 6.000.000   |
| 4                     | SSM-4          | 2024-07-09        | 001 / Kas       | Mendapatkan Pembayaran Dari Invoice | RP. 100.000.000 | RP. 0           |
| 5                     | SSM-6          | 2024-07-09        | 203 / Uang Gaji | Uang Gaji Karyawan                  | RP. 0           | RP. 30.000.000  |
| 6                     | SSM-7          | 2024-07-26        | 101 / Kas       | Mendapatkan Pembayaran Dari Invoice | RP. 200.000.000 | RP. 0           |
|                       |                |                   |                 |                                     | Total Debit:    | RP. 400.000.000 |
|                       |                |                   |                 |                                     | Total Kredit:   | RP. 75.000.000  |
|                       |                |                   |                 |                                     | Total:          | RP. 325.000.000 |

Prabumulih, 2024-07-30

DIREKTUR UTAMA

HASAN HAFANAH

KA Bagian Keuangan

EBNA

Gambar 10 Tampilan Halaman Laporan Jurnal

## 5. PENUTUP

### 5.1 Kesimpulan

Kesimpulan dari Tugas Akhir yang berjudul "Rancang Bangun Aplikasi Pengolahan Data Penerimaan dan Pengeluaran Kas pada PT. Subur Sedaya Maju Prabumulih Berbasis Web" disimpulkan menjadi beberapa hal yaitu, Metode penelitian yang digunakan pada Tugas Akhir ini yaitu metode deskriptif kualitatif. Sumber data yang digunakan adalah data primer dan data sekunder. Pengembangan sistem aplikasi pada tugas akhir ini menggunakan metode pengembangan waterfall. Dalam pengembangan sistem ini menggunakan alat bantu perancangan yaitu UML antara lain usecase, class diagram dan activity diagram.

### 5.2 Saran

Setelah mengambil beberapa kesimpulan diatas maka ada beberapa saran yang akan disampaikan. Dalam hal ini penulis akan memberikan saran untuk aplikasi. Dalam pembuatan tugas akhir ini yang berjudul Rancang Bangun Aplikasi Pengolahan Data Penerimaan dan Pengeluaran Kas pada PT. Subur Sedaya Maju Prabumulih Berbasis Web, masih membutuhkan analisis yang lebih lanjut untuk mengetahui kebutuhan tambahan dan mengetahui letak kekurangan baik itu dari rancang bangun sistem maupun dalam penulisan tugas akhir ini. Agar nantinya menjadi pertimbangan bagi penulis untuk meningkatkan kualitas pada masa mendatang.

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] Arifianto, Endra Y., Anas, M., Galisong, R. D., Hulukati, S. A., Sholilah, Q. (2023). *K3 Kegawatdaruratan Perguruan Tinggi*. Yogyakarta: Cv Bintang Semesta Media.
- [2] Habibi, Roni & Karnovi, Riki. (2020). *Tutorial Membuat Aplikasi Sistem Monitoring Terhadap Job Desk Operational (OHC)*. Bandung: Kreatif Industri Nusantara.
- [3] Pane, Syafrial Fachri, Sari, W. K., Wicaksono, Z. A. (2020). *Membangun Aplikasi Pengolahan Data Administrasi Barang Menggunakan Aplikasi Apex Online*. Bandung: Kreatif Industri Nusantara.
- [4] Winarni, Budi, M.Pd. & Aziz Fatkhudin, M.Pd. (2021). *Otomatisasi Tata Kelola Keuangan SMK/MAK Kelas XII*. Jakarta: PT Gramedia.
- [5] Elgamar. (2020). *Buku Ajar Konsep Dasar Pemrograman Website Dengan PHP*. Malang: Cv. Multimedia Edukasi.
- [6] Rachmadi, Tri. (2020). *Sistem Basis Data*. Tiga Ebook.
- [7] Purnasari, Nurwulan. (2021). *Metodologi Penelitian*. Jawa Barat: Guepedia.

- 
- [8] Dewi, Belinda E. S., Mardiana, D., Sulistyowati, HS., Nabila., Rahmadi., & Fitriani, R. (2023). Aplikasi Penerimaan dan Pengeluaran Kas Secara Tunai Menggunakan Framework Codeigniter pada STMIK Bani Saleh. *Journal Of Information Technology and Society (JITS)*, 1 (2), 16-21.
- [9] Fatah, Doni Abdul, Agustiono, Wahyudi & Putra, Yudha Dwi (2019). *Analisa Dan Desain Sistem Informasi*. Malang: Media Nusa Creative