

Terbit : 23 Oktober 2024

Rancang Bangun Aplikasi Laporan Keuangan Pada PT. Karya Budi Utama Menggunakan *PHP* dan *MySQL*

¹Nurmiati Nurmiati, ²Iwan Setiawan, ³Rishi Suprianto

^{1,2,3}Universitas prabumulih

[¹nurmiati5560@gmail.com](mailto:nurmiati5560@gmail.com), [²iwanhen2@gmail.com](mailto:iwanhen2@gmail.com), [³rishisuprianto@gmail.com](mailto:rishisuprianto@gmail.com)

ABSTRAK

PT. Karya Budi Utama adalah sebuah perusahaan dagang yang menjual bahan bakar minyak (BBM). Alamatnya di Jalan lintas Prabumulih-Muara Enim KM 116, desa Talang Padang kecamatan Belimbing kabupaten Muara Enim. Penyusunan laporan keuangan pada PT. Karya Budi Utama ini sudah memanfaatkan teknologi komputer, tetapi data-data keuangannya masih dicatat manual di buku kemudian dari catatan itu disusun laporan keuangannya menggunakan aplikasi *Microsoft Excel*. Sistem yang digunakan ini tidak efisien dan kurang efektif karena lebih banyak membutuhkan waktu dan tenaga dalam prosesnya, lebih rentan mengalami kerusakan dan kehilangan data keuangan yang dicatat secara manual tersebut. Penelitian ini bertujuan untuk membuat sebuah aplikasi yang dapat memudahkan pihak PT. Karya Budi Utama dalam pembuatan laporan keuangan. Penelitian ini menggunakan metode deskriptif kualitatif dimana sumber-sumber data ini terdiri dari data primer dan data sekunder. Pembuatan aplikasi ini menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dengan bantuan aplikasi *Visual Studio Code* dan menggunakan *database MySQL*.

Kata Kunci: Aplikasi, Laporan keuangan, *MySQL*, *PHP*

PENDAHULUAN

Suatu perusahaan biasanya menerbitkan laporan keuangan secara berkala yang disiapkan oleh bagian akuntansi dan dikirimkan kepada pihak-pihak yang berkepentingan, misalnya pemerintah, kreditur, pemilik perusahaan, dan manajemen itu sendiri. Pihak-pihak tersebut kemudian akan melakukan analisis lebih lanjut untuk mengetahui apakah perusahaan mencapai standar kinerja keuangan yang diterapkan.

Kinerja keuangan suatu perusahaan dapat diukur dan dilihat salah satunya dengan adanya laporan keuangan. Laporan keuangan merupakan produk akhir dari serangkaian proses pencatatan dan sintesis data tentang transaksi bisnis. Seorang akuntan diharapkan mampu mengorganisasikan seluruh data akuntansi untuk menyusun laporan keuangan bahkan menafsirkan dan menganalisis laporan keuangan yang disusunnya, (Hery, 2021). Selain untuk mengetahui pencapaian standar kerja, laporan keuangan juga berguna sebagai pertimbangan dalam pengambilan keputusan selanjutnya agar siklus hidup suatu perusahaan tetap berjalan dengan baik. Oleh karena itu, sangat penting adanya laporan keuangan dalam sebuah perusahaan terutama pada perusahaan dagang, salah satu contohnya pada Stasiun Pengisian Bahan Bakar Umum (SPBU).

SPBU adalah singkatan dari stasiun pengisian bahan bakar umum. Ini adalah tempat dimana kendaraan bermotor seperti mobil, sepeda motor dan truk dapat mengisi bahan bakar seperti bensin, solar, atau gas. Dengan kata lain, SPBU adalah sebuah perusahaan dagang yang menjual bahan bakar kendaraan kepada konsumen secara umum. Jadi, SPBU juga sangat memerlukan laporan keuangan yang baik, selain berguna untuk mengetahui kinerja keuangan secara

keseluruhan ini juga dibutuhkan dalam pengambilan keputusan yang tepat dalam perusahaan tersebut.

Laporan keuangan yang baik yaitu laporan yang disajikan dengan jelas dan akurat. Laporan keuangan perusahaan dagang biasanya terdiri dari tiga bagian utama yaitu laporan penjualan, laba rugi dan laporan arus kas. Ketiga laporan keuangan ini harus disajikan dengan jelas, akurat dan terperinci. Seiring dengan perkembangan teknologi informasi dan komunikasi yang pesat, banyak perusahaan yang menerapkan sistem laporan keuangan yang terkomputerisasi. Komputer umumnya digunakan untuk pengolahan data dan menghasilkan informasi bagi pengguna.

Dengan banyaknya kemudahan yang diperoleh dengan menggunakan sistem komputerisasi, maka tidak sedikit perusahaan yang telah menggunakan komputer dalam menyusun laporan keuangannya. Sistem yang terkomputerisasi akan membuat proses penyusunan laporan keuangan berjalan lebih baik, efektif dan efisien dibandingkan pencatatan yang masih manual. Tetapi disamping itu masih ada beberapa perusahaan meskipun sudah memanfaatkan teknologi komputer namun proses penyusunan laporan keuangannya masih belum efisien dan kurang efektif, hal ini karena belum maksimal dalam memanfaatkan teknologi yang ada. Kondisi ini juga terjadi pada PT. Karya Budi Utama, sebuah perusahaan yang bergerak di bidang penjualan bahan bakar minyak (BBM).

PT. Karya Budi Utama membuat laporan keuangannya telah memanfaatkan teknologi komputer, tetapi masih kurang efektif dan efisien. Dimana bagian akuntan pada PT. Karya Budi Utama mencatat keuangannya di dalam sebuah buku (manual) kemudian dari catatan itu direkap dengan bantuan aplikasi *Microsoft Excel* untuk menyusun laporan pengeluaran dan laporan laba ruginya. Hal ini membuat proses pembuatan laporan keuangannya menjadi tidak efisien, karena lebih membutuhkan banyak waktu dan tenaga, serta kurang efektif karena membutuhkan banyak buku sehingga banyak berkas bertumpukan. Agar proses pencatatan keuangan dapat berjalan dengan baik, maka harus ada pembaharuan sistem laporan keuangan di perusahaan tersebut. Dengan adanya sistem yang baru diharapkan dapat memudahkan pembuatan laporan keuangan pada PT. Karya Budi Utama ini, maka dibuatlah sebuah aplikasi laporan keuangan.

Berdasarkan uraian di atas, maka penulis tertarik untuk mengambil judul Tugas Akhir "Rancang Bangun Aplikasi Laporan Keuangan pada PT. Karya Budi Utama Menggunakan *PHP* dan *MySQL*". Dengan adanya sistem yang terkomputerisasi diharapkan kedepannya aktivitas laporan keuangan di PT. Karya Budi Utama dapat berjalan lebih baik.

TINJAUAN PUSTAKA

Pengertian Rancang Bangun

Rancang merupakan serangkaian prosedur untuk menerjemahkan hasil analisa dari sebuah sistem ke dalam bahasa pemrograman untuk mendeskripsikan dengan detail bagaimana komponen-komponen sistem diimplementasikan, dan bangun atau pembangunan merupakan kegiatan menciptakan sistem baru maupun mengganti atau memperbaiki sistem yang telah ada secara keseluruhan, (Noprianda,dkk; 2023)

Pengertian Aplikasi

Aplikasi merupakan sebuah perangkat lunak (*software*) yang bertugas sebagai *font end* di suatu sistem yang digunakan dalam mengolah bermacam-macam data sehingga menjadi sebuah informasi yang bermanfaat bagi penggunanya dan juga sistem-sistem yang berkaitan, (Soraya dan Wahyudi:2021).

Pengertian Laporan Keuangan

Laporan keuangan (*Financial Statements*) adalah informasi keuangan yang disajikan dan disiapkan oleh manajemen dari suatu perusahaan kepada pihak internal dan eksternal, yang berisi

seluruh kegiatan bisnis dari satu kesatuan usaha yang merupakan salah satu alat pertanggungjawaban dan komunikasi manajemen kepada pihak-pihak yang membutuhkannya, (Utami:2023).

Pengertian Basis Data

Basis data adalah himpunan kelompok data yang saling terhubung dan diorganisasi sedemikian rupa supaya kelak dapat dimanfaatkan kembali secara cepat dan mudah, (Rachmadi:2020).

Pengertian PHP

PHP adalah suatu bahasa pemrograman yang digunakan untuk menterjemahkan basis kode program menjadi kode mesin yang dapat dimengerti oleh komputer yang bersifat *server-side* yang ditambah ke *HTML*, (Prahasti:2022).

METODE PENELITIAN

Teknik Pengumpulan Data

Teknik pengumpulan data adalah suatu cara atau metode pengumpulan informasi atau fakta yang diperlukan untuk penelitian atau analisis. Teknik pengumpulan data yang digunakan untuk menyusun tugas akhir ini adalah:

1. Pengamatan (*Observasi*)
Pengumpulan data dengan melakukan pengamatan secara langsung ke objek penelitian dengan mencatat hal-hal penting yang berhubungan dengan penelitian.
2. Wawancara
Pengumpulan data dengan cara melakukan komunikasi dan tanya jawab secara langsung dengan pihak tempat penelitian.
3. Studi Pustaka
Pengumpulan data melalui sumber-sumber tertulis, dengan cara membaca dan mencari referensi dari buku dan jurnal.

Sumber Data

1. Data Primer
Data primer memungkinkan peneliti untuk memvalidasi dan memeriksa keabsahan data yang telah diperoleh, sehingga dapat meningkatkan kualitas penelitian secara keseluruhan. Oleh karena itu, pengumpulan data primer merupakan langkah penting dalam proses penelitian dan dapat mempengaruhi hasil dari penelitian yang dilakukan.
2. Data Sekunder
Data sekunder mendukung data primer yang diperoleh dari sumber yang ada seperti artike, buku dan jurnal yang berkaitan dengan penelitian yang dilakukan. pengolahan data sekunder memungkinkan peneliti menggunakan berbagai teknis analisis data seperti metode statistik dan kualitatif. Dalam hal ini peneliti perlu memahami dan menerapkan teknik analisis data yang sesuai dengan jenis data yang digunakan.

Metode Pengembangan Perangkat Lunak

Metodologi *waterfall* merupakan salah satu model dalam perancangan perangkat lunak. Model *waterfall* adalah sebuah contoh dari proses perencanaan, dimana semua proses kegiatan harus terlebih dahulu direncanakan dan dijadwalkan sebelum dikerjakan, (Tiara:2020). Tahapan-tahapan dalam metode *waterfall* antara lain:

1. Analisis
Analisis merupakan tahap pengumpulan kebutuhan yang diintensifkan dan difokuskan. Tujuan dari analisis kebutuhan yaitu merangkum hal-hal apa saja yang diinginkan

pengguna dan mencari kebutuhan apa saja yang diperlukan dalam mengembangkan perangkat lunak.

2. Desain Sistem

Desain sistem merupakan suatu tahapan yang berfokus pada desain untuk membuat *software* seperti struktur data dan *user interface* (antarmuka). Fase ini mentranslasi kebutuhan perangkat lunak dari tahapan analisis kebutuhan ke representasi rancangan agar dapat diimplementasi menjadi program pada tahap selanjutnya.

3. Pengkodean

Pengkodean merupakan proses pembuatan kode bahasa program ke dalam perangkat lunak yang sudah didesain, hasil dari fase ini adalah program komputer sesuai desain yang telah dibuat. Atau langkah penulis membuat program dengan bahasa seperti *php*, *html*, *scc* dan lain-lain.

4. Pengujian

Pengujian fokus pada perangkat lunak dari segi *logic* dan fungsional untuk memastikan bahwa semua bagian sudah diuji. Hal ini dilakukan untuk meminimalisir kesalahan (*error*) dan memastikan keluaran yang dihasilkan sesuai dengan yang diinginkan.

Alat Bantu Perancangan Sistem

1. Usecase Diagram

Use case mendeskripsikan sebuah interaksi antara satu atau lebih aktor dengan sistem informasi yang akan dibangun. *Use case* digunakan untuk mengetahui fungsi apa saja yang ada pada sebuah sistem informasi dan siapa saja yang berhak menggunakan fungsi-fungsi tersebut, (Simatupang dan Sianturi:2019).

2. Class Diagram

Class diagram merupakan suatu spesifikasi yang bila diinstansiasi hendak menciptakan suatu objek serta ialah inti dari pengembangan serta desain berorientasi objek, (Mardiati dan Saputra: 2023).

3. Activity Diagram

Activity diagram menggambarkan kegiatan sistem. Suatu kegiatan bisa direalisasikan oleh satu *usecase* ataupun lebih. Kegiatan menggambarkan proses yang berjalan, sedangkan *usecase* menggambarkan gimana aktor memakai sistem buat melaksanakan kegiatan, (Mardiati dan Saputra:2023).

HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil

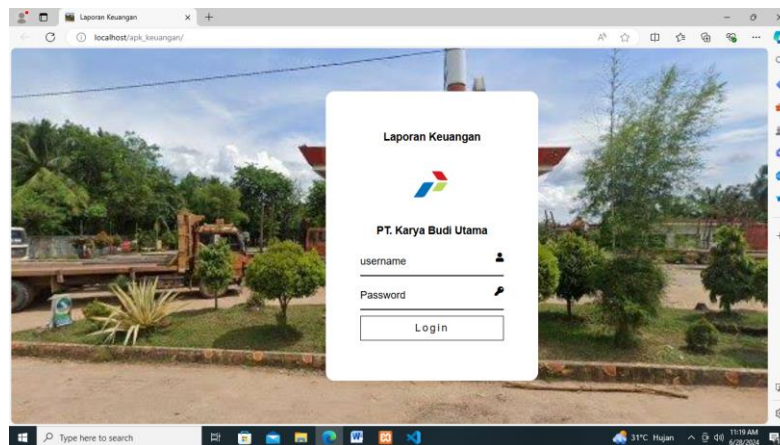
Aplikasi laporan keuangan yang telah dirancang memiliki sembilan tampilan, yaitu *form login*, halaman utama (*home*), tampilan data akun, tampilan data kas keluar, tampilan data kas masuk, tampilan jurnal, tampilan laporan penjualan, tampilan laporan laba rugi, dan tampilan laporan perubahan modal atau ekuitas.

Pembahasan

Pembahasan ini berisi mengenai tampilan-tampilan halaman aplikasi laporan keuangan yang telah dirancang dan dibangun. Ada beberapa tampilan aplikasi laporan keuangan tersebut antara lain halaman *login*, halaman utama, halaman data akun, halaman data kas keluar, halaman data kas masuk, halaman jurnal, tampilan laporan penjualan, laporan laba rugi dan laporan perubahan modal atau ekuitas.

1. Tampilan Halaman Login

Gambar ini adalah tampilan halaman *login* pada aplikasi laporan keuangan, dimana terdapat tempat untuk mengisi *username* dan *password* agar pengguna bisa masuk ke halaman utama aplikasi laporan keuangan.



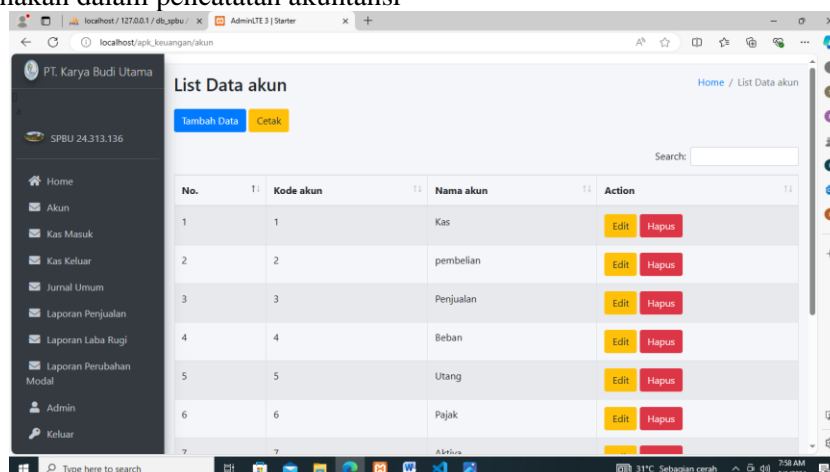
2. Tampilan Halaman Utama

Tampilan halaman utama adalah tampilan depan yang akan ditampilkan setelah pengguna berhasil masuk dari halaman *login*.



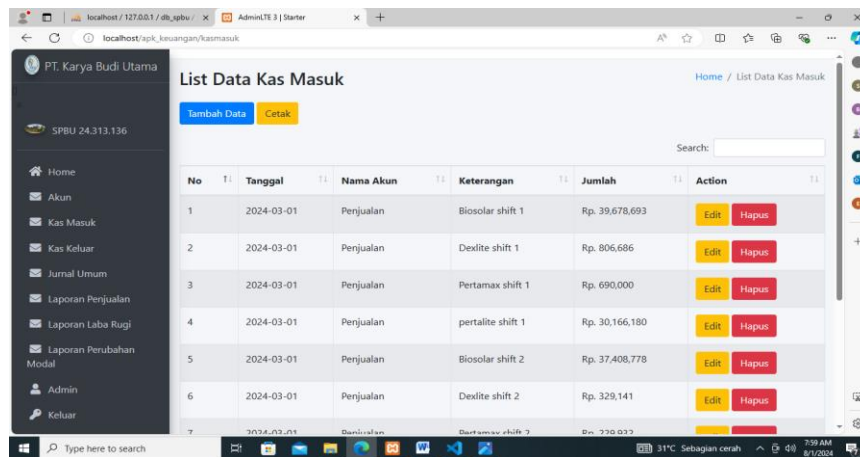
3. Tampilan Halaman Data Akun

Tampilan halaman data akun adalah halaman yang menampilkan data akun yang digunakan dalam pencatatan akuntansi



4. Tampilan Halaman Data Kas Masuk

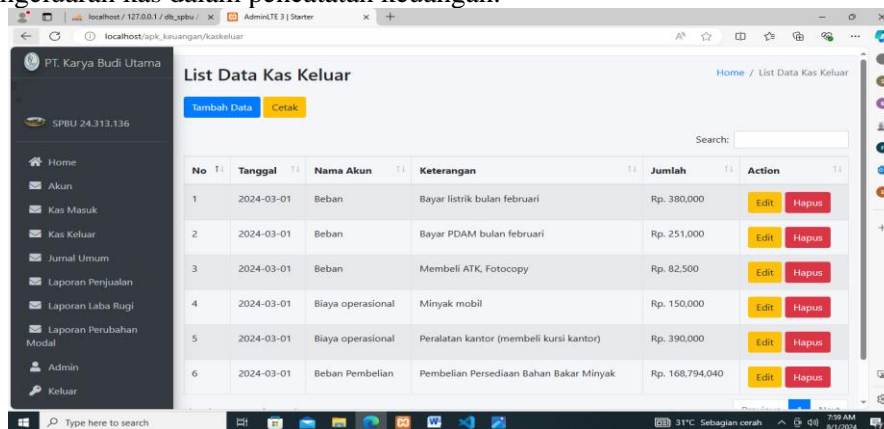
Tampilan halaman data kas masuk adalah halaman yang menampilkan data-data kas masuk.



No	Tanggal	Nama Akun	Keterangan	Jumlah	Action
1	2024-03-01	Penjualan	Biosolar shift 1	Rp. 39,678,693	Edit Hapus
2	2024-03-01	Penjualan	Dexlite shift 1	Rp. 806,686	Edit Hapus
3	2024-03-01	Penjualan	Pertamax shift 1	Rp. 690,000	Edit Hapus
4	2024-03-01	Penjualan	pertalite shift 1	Rp. 30,166,180	Edit Hapus
5	2024-03-01	Penjualan	Biosolar shift 2	Rp. 37,408,778	Edit Hapus
6	2024-03-01	Penjualan	Dexlite shift 2	Rp. 329,141	Edit Hapus
7	2024-03-01	Penjualan	Dartamax shift 2	Rp. 229,932	Edit Hapus

5. Tampilan Halaman Data Kas Keluar

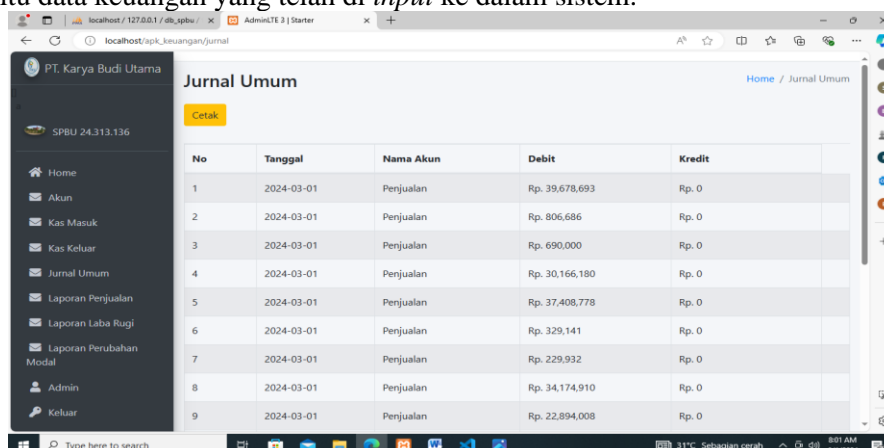
Tampilan halaman data kas keluar adalah halaman yang menampilkan data-data pengeluaran kas dalam pencatatan keuangan.



No	Tanggal	Nama Akun	Keterangan	Jumlah
1	2024-03-01	Beban	Bayar listrik bulan februari	Rp. 380,000
2	2024-03-01	Beban	Bayar PDAM bulan februari	Rp. 251,000
3	2024-03-01	Beban	Membeli ATK, Fotocopy	Rp. 82,500
4	2024-03-01	Biaya operasional	Minyak mobil	Rp. 150,000
5	2024-03-01	Biaya operasional	Peralatan kantor (membeli kursi kantor)	Rp. 390,000
6	2024-03-01	Beban Pembelian	Pembelian Persediaan Bahan Bakar Minyak	Rp. 168,794,040

6. Tampilan Halaman Jurnal

Tampilan halaman data jurnal adalah halaman yang menampilkan jurnal keuangan, yaitu data keuangan yang telah di *input* ke dalam sistem.



No	Tanggal	Nama Akun	Debit	Kredit
1	2024-03-01	Penjualan	Rp. 39,678,693	Rp. 0
2	2024-03-01	Penjualan	Rp. 806,686	Rp. 0
3	2024-03-01	Penjualan	Rp. 690,000	Rp. 0
4	2024-03-01	Penjualan	Rp. 30,166,180	Rp. 0
5	2024-03-01	Penjualan	Rp. 37,408,778	Rp. 0
6	2024-03-01	Penjualan	Rp. 329,141	Rp. 0
7	2024-03-01	Penjualan	Rp. 229,932	Rp. 0
8	2024-03-01	Penjualan	Rp. 34,174,910	Rp. 0
9	2024-03-01	Penjualan	Rp. 22,894,008	Rp. 0

7. Tampilan Halaman Laporan

Tampilan laporan adalah tampilan cetak pdf laporan keuangan yang data-data keuangannya sudah di *input* ke dalam sistem.

PT. Karya Budi Utama
SPBU 24.313.136
Laporan Penjualan

No	Tanggal	Keterangan	Jumlah
1	2024-03-01	Biosolar shift 1	Rp.39678693
2	2024-03-01	Dexlite shift 1	Rp.806686
3	2024-03-01	Pertamax shift 1	Rp.690000
4	2024-03-01	pertalite shift 1	Rp.30166180
5	2024-03-01	Biosolar shift 2	Rp.37408778
6	2024-03-01	Dexlite shift 2	Rp.329141
7	2024-03-01	Pertamax shift 2	Rp.229932
8	2024-03-01	Pertalite shift 2	Rp.34174910
9	2024-03-01	Biosolar shift 3	Rp.22894008
10	2024-03-01	Pertalite shift 3	Rp.6861060
Total			Rp.173239388

Muara Enim, 24-07-31
Bendahara

Popy Nurlita

Tampilan laporan penjualan

Aplikasi yang dirancang menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan bantuan platform Visual Studio Code dan didukung oleh database MySQL. Pemilihan PHP dan MySQL dilakukan karena keduanya merupakan perangkat lunak yang gratis dan mudah digunakan, sehingga dapat mengurangi biaya pengembangan sistem. Dengan adanya aplikasi ini, diharapkan PT. Karya Budi Utama dapat mengelola data keuangan secara lebih efisien, aman, dan terhindar dari risiko kehilangan data.

KESIMPULAN

Dengan berakhirnya penyusunan Tugas Akhir ini, penulis berharap aplikasi yang dibuat ini bisa berguna khususnya bagi pihak PT. Karya Budi Utama, dan bagi pembaca pada umumnya. Dari pembahasan yang telah diuraikan maka dapat diambil simpulan sebagai berikut:

1. Aplikasi laporan keuangan ini adalah aplikasi yang dibuat menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dengan bantuan aplikasi *Visual Studio Code*, menggunakan database *MySql* dan laporan akhir berbentuk pdf.
2. Metode pengembangan aplikasi ini menggunakan metode pengembangan *waterfall*. Alat bantu analisis dan perancangan menggunakan *UML (Unified Modeling Language)* terdiri dari *usecase diagram*, *activity diagram*, *class diagram* untuk perancangan basis data dan rancangan antar muka.
3. Pada aplikasi ini yang ditampilkan yaitu penginputan data-data serta laporan yang akan di cetak. Dengan dibuatnya Rancang Bangun Aplikasi Laporan Keuangan Menggunakan *PHP* dan *MySQL* ini bertujuan untuk mempermudah pihak PT. Karya Budi Utama dalam melakukan pengelolaan laporan keuangan.

REFERENSI

Afrillah, J., dkk. (2023). Aplikasi Administrasi Pembangunan Infrastruktur Desa Berbasis Web pada Desa Tanjung Dalam. *Jurnal Penelitian Sistem Informasi*.

- Alfando, dkk. (2023). Rancang Bangun Aplikasi Perhitungan Gaji Karyawan Berdasarkan Presensi Karyawan Pada PT. Epsindo Jaya Pratama Prabumulih Berbasis Web. *Jurnal Technologia*.
- Destriana, R., dkk. (2021). *Diagram UML Dalam Membuat Aplikasi Android Firebase*. Yogyakarta: Deepublish .
- Gusherinsya, R., & Samukri. (2020). Pengaruh Penerapan Sistem Informasi Akuntansi Terhadap Kualitas Laporan Keuangan. *Jurnal Akuntansi*.
- Hermiati, R., dkk. (2021). Pembuatan E-Commerce Pada Raja Komputer Menggunakan Bahasa Pemrograman PHP dan Database MySQL. *Jurnal Media Infotama*.
- Hery. (2021). *Analisis Laporan Keuangan*. Jakarta: Grasindo.
- Mardiati, D., & Saputra. (2023). Rancang Bangun Inventory System Menggunakan Metode Reorder Point (ROP) Pada Toko Bangunan Irhas Padang. *Jurnal Sistem Informasi*.
- Noprianda, F. (2023). Rancang Bangun Aplikasi Laporan Pendapatan dan Pengeluaran UPTD Pasar Kota Prabumulih Berbasis Web. *Indonesian Journal of Information Technology and Computer Science*.
- Novendri, M.S., dkk. (2019). Aplikasi Inventaris Barang Pada Mts Nurul Islam Dumai Menggunakan PHP dan MySQL. *Jurnal Manajemen dan Teknologi Informasi*.
- Nurhidayah, S., dkk. (2020). *Implementasi Metode Analytic Hierarchy process (AHP) Dengan PHP*. Bandung: Kreatif Industri Nusantara.
- Prahasti, P., Sapri, S., & Utama, F. H. (2022). Aplikasi Pelayanan Antrian Pasien Menggunakan Metode FCFS Menggunakan PHP dan MySQL. *Jurnal Media Infotama*.
- Prayogo, A., dkk. (2023). Membangun Aplikasi Pelaporan Penggunaan Dana BOS Pada SMP PGRI Prabumulih Berbasis Web. *Indonesian Journal of Information Technology and Computer Science*.
- Prihatin, T., dkk. (2023). Pembuatan Aplikasi Web Pengelolaan Stok Barang Di PT. CBN Nusantara. *Jurnal Sistem Informasi*.
- Puspita, E., dkk. (2023). Rancang Bangun Aplikasi Portal Desa KemangTanduk Berbasis Web. *Jurnal Penelitian Sistem Informasi*.
- Rachmadi, T., dkk. (2020). *Sistem Basis Data*. Tiga Ebook.
- Ramadhan, M., dkk. (2021). *Metode Penelitian*. Surabaya: Cipta Media Nusantara.
- Simatupang, J. & Sianturi. (2019). Perancangan Sistem Informasi Pemesanan Tiket Bus Pada PO. Handoyo Berbasis Online. *Jurnal Intra-Tech*.
- Soraya, A., & Wahyudi, A. D. (2021). Rancang Bangun Aplikasi Penjualan Dimsum Berbasis Web (Studi Kasus: Kedai Dimsum Soraya). *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi*.
- Tabrani, M., & Aghniya, I. R. (2019). Implementasi Metode Waterfall Pada Program Simpan Pinjam Koperasi Subur Jaya Mandiri Subang. *Jurnal Interkom*.
- Tiara, S. R., dkk. (2020). Design of Web Mobile Academic Information System in Mts Islamiyah School Sukoharjo. *JPGMI*.
- Utami, A. P., dkk. (2023). Peran Audit Internal Atas Kualitas Pemeriksaan Laporan Keuangan yang Dilakukan Oleh Audit Eksternal Pada Sebuah Perusahaan. *Jurnal Rimba: Riset Ilmu Manajemen Bisnis dan Akuntansi*.