

**APLIKASI PENGELOLAAN DATA KEUANGAN PERUSAHAAN PADA  
CV. MULYA JAYA UTAMA**



**OLEH**

**REVA NUR RAHMADIANA**

**09020582024013**

**PROGRAM STUDI KOMPUTERISASI AKUNTANSI**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

**2023**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**PROJEK AKHIR**

**APLIKASI PEGELOLAAN DATA KEUANGAN PERUSAHAAN PADA  
CV. MULYA JAYA UTAMA**

Sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan  
studi di Program Studi Komputerisasi Akuntansi DIII

Oleh:

**Reva Nur Rahmadiana      09020582024013**

Palembang, 24 Mei 2023

Pembimbing I,

Pembimbing II,



**Dinda Lestarini, S.SI., MT.**  
NIP. 198912222019032022



**Winda Kurnia Sari, M.Kom.**  
NIP. 1671134405910002

**Mengetahui,**

**Koordinator Program Studi**

**Komputerisasi Akuntansi,**



**Ahmad Rifai, S.T., M.T.**  
NIP. 197910202010121003




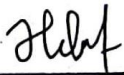
## HALAMAN PERSETUJUAN

Projek ini di uji dan lulus pada:

Hari : Rabu

Tanggal : 24 Mei 2023

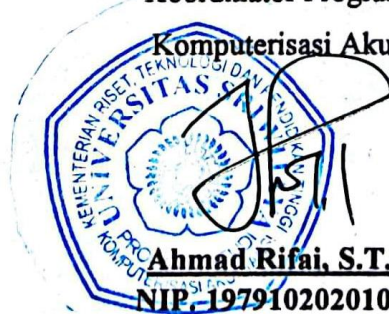
Tim Penguji :

- |                  |                                |                                                                                               |
|------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Ketua Sidang  | : Mira Afrina, M.Sc.           | : <u></u>  |
| 2. Pembimbing I  | : Dinda Lestarini, S.SI., M.T. | : <u></u>  |
| 3. Pembimbing II | : Winda Kurnia Sari, M.Kom.    | : <u></u>  |
| 4. Penguji       | : Hardini Novianti, S.E., M.T. | : <u></u> |

Mengetahui,

Koordinator Program Studi

Komputerisasi Akuntansi,



**Ahmad Rifai, S.T., M.T.**

**NIP. 197910202010121003**

## SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Reva Nur Rahmadiana  
NIM : 09020582024013  
Jurusan : Sistem Informasi  
Program Studi : Komputerisasi Akuntansi  
Fakultas : Ilmu Komputer  
Angkatan : 2020

Dengan ini menyatakan:

1. Dalam penyusunan/penulisan projek akhir harus bersifat orisinil dan tidak melakukan plagiarism baik produk software/hardware.
2. Dalam penyelesaian projek akhir dilaksanakan di Laboratorium Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya dan tidak diselesaikan atau dikerjakan oleh pihak lain diluar civitas akademik Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan saya bersedia diberikan sanksi apabila dikemudian hari pernyataan saya ini terbukti tidak benar yaitu:

1. Tidak mengikuti ujian Komprehensif atau tidak lulus ujian komprehensif.
2. Bersedia mengganti judul atau topik projek akhir setelah mendapat persetujuan dari pembimbing projek akhir.



Palembang, 10 April 2023

Yang Menyatakan,



**Reva Nur Rahmadiana**  
**NIM. 09020582024013**

## MOTTO DAN PERSEMBAHAN

***Motto:***

***"Dan jangan sekali-kali kamu mengatakan tentang sesuatu: Sesungguhnya aku akan mengerjakan ini besok pagi. kecuali (dengan menyebut): Insya Allah". (Q.S Al-Kahfi: 23-24)***

***Kupersembahkan Kepada:***

- ❖ Bapak dan ibuku tercinta***
- ❖ Saudara-saudaraku***
- ❖ Kedua Pembimbingku***
- ❖ Teman-teman terbaikku***
- ❖ Almamaterku***

## KATA PENGANTAR



*Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.*

Segala puji dan syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan Rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis selalu diberikan nikmat kesehatan, kekuatan, dan kesempatan, sehingga penulis dapat menyelesaikan projek akhir ini yang berjudul “**Aplikasi Pengelolaan Data Keuangan Perusahaan pada CV. Mulya Jaya Utama**” sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Pendidikan Diploma III di Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.

Dalam menyelesaikan projek akhir ini penulis banyak mendapatkan bantuan dan bimbingan dari beberapa pihak. Oleh karena itu penulis ingin mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan nikmat Kesehatan, kekuatan, kesabaran dan keberkahan sehingga penulis dapat menyelesaikan projek akhir ini tepat waktu.
2. Bapak dan Ibu yang mendoakan, dan selalu memberi semangat untuk menyelesaikan projek akhir ini.
3. Bapak Prof. Dr. H. Anis Saggaf, MSCE. Selaku Rektor Universitas Sriwijaya.
4. Bapak Jaidan Jauhari, S.Pd., M.T. Selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
5. Bapak Ahmad Rifai, S.T., M.T. Sebagai Koordinator Program Studi Komputerisasi Akuntansi.


6. Ibu Dinda Lestarini, S.SI., M.T. Selaku Dosen Pembimbing I yang telah membimbing dan banyak memberi arahan kepada penulis dalam menyelesaikan laporan Projek Akhir ini.
7. Ibu Winda Kurnia Sari, M.Kom.Selaku Dosen Pembimbing II yang telah membimbing dan banyak memberi arahan kepada penulis dalam menyelesaikan laporan Projek Akhir ini.
8. Ibu Sarifah Putri Raflesia, M.T. Selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah banyak memberikan arahan kepada penulis selama masa perkuliahan.
9. Saudara-saudara saya yang telah memberikan motivasi dan semangat dalam menyelesaikan laporan projek akhir ini.
10. Teman seperjuangan Komputerisasi Akuntansi Angkatan 2020.

Penulis menyadari bahwa Projek Akhir ini masih jauh dari kata sempurna. Penulis berharap semoga Projek akhir ini bisa memberi manfaat untuk penulis sendiri, mahasiswa Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya, dan semua yang membaca Projek Akhir ini, penulis ucapkan Terima Kasih.

*Wasalamua'laikum Warahmatullahi Wabarakatuh.*

Palembang, 10 April 2023

Penulis,



**Reva Nur Rahmadiana**  
**NIM. 09020582024013**

## ABSTRAK

### APLIKASI PENGELOLAAN DATA KEUANGAN PERUSAHAAN PADA CV. MULYA JAYA UTAMA

Oleh

Reva Nur Rahmadiana      09020582024013

Penelitian ini dilatarbelakangi oleh kesulitan pengelolaan data keuangan pada CV. Mulya Jaya Utama. Hal ini mengakibatkan lambatnya penyajian laporan keuangan karena masih melakukan pengelolaan dan rekap data keuangan secara manual. Untuk mengatasi hal tersebut, penelitian ini menghasilkan aplikasi pengelolaan data keuangan perusahaan berbasis *website* yang dapat mempermudah pengelolaan dan pelaporan data keuangan perusahaan pada CV. Mulya Jaya Utama, menggunakan metode pengembangan sistem *waterfall* dan metode pengujian *black box*, serta menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *Database MySQL*.

Kata Kunci: Aplikasi, Pengelolaan, Keuangan, *Waterfall*, *Black box*, PHP, MySQL.

Palembang, 24 Mei 2023

Pembimbing I,



Dinda Lestarini, S.SI., MT.  
NIP. 198912222019032022

Pembimbing II,



Winda Kurnia Sari, M.Kom.  
NIP. 1671134405910002

Mengetahui

Koordinator Program Studi  
Komputerisasi Akuntansi,



Ahmad Rifai, S.T., M.T.  
NIP. 197910202010121003



**ABSTRACT**

**APPLICATION OF CORPORATE FINANCIAL DATA MANAGEMENT AT  
CV. MULYA JAYA UTAMA**

**By**

**Reva Nur Rahmadiana      09020582024013**

*This research is motivated by difficulties in managing financial data on CV. Mulya Jaya Utama. This resulted in a slow presentation of financial reports because they were still managing and recapitulating financial data manually. To overcome this, this research produces a web-based company financial data management application that can facilitate the management and reporting of company financial data on CV. Mulya Jaya Utama, using the waterfall system development method and the black box testing method, as well as using the PHP programming language and MySQL Database.*

*Keywords: Application, Management, Finance, Waterfall, Black box, PHP, MySQL.*

Palembang, 24 Mei 2023

Advisor,

Co-Advisor,

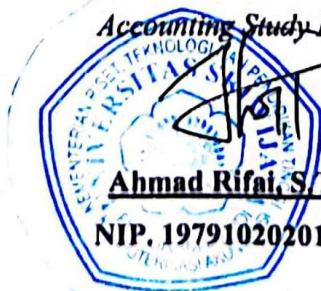


**Dinda Lestarini, S.SI., MT.**  
NIP. 198912222019032022

**Winda Kurnia Sari, M.Kom.**  
NIP. 1671134405910002

**Acknowledge by**

**Coordinator of Computerized  
Accounting Study Program,**



**Ahmad Rifai, S.T., M.T.**  
NIP. 197910202010121003

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>SURAT PERNYATAAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>viii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xvi</b>
<b>BAB I.....</b>	<b>1</b>
<b>PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1    Latar Belakang .....	1
1.2    Tujuan.....	2
1.3    Manfaat.....	3
1.4    Batasan Masalah.....	3
1.5    Metodologi Penelitian .....	3
1.5.1    Metode Pengumpulan Data .....	4
1.5.2    Metode Pengembangan sistem.....	5
1.6    Waktu dan Tempat Pelaksanaan.....	7
1.6.1    Waktu Pelaksanaan .....	7
1.6.2    Tempat Penelitian.....	7
<b>BAB II .....</b>	<b>8</b>
<b>LANDASAN TEORI.....</b>	<b>8</b>
2.1    Sejarah Perusahaan .....	8
2.2    Visi dan Misi .....	8
2.3    Struktur Organisasi .....	9
Gambar 2.1 Struktur Organisasi CV. Mulya Jaya Utama .....	10

2.4	Teori Umum .....	11
2.4.1	Aplikasi .....	11
2.4.2	Pengelolaan .....	11
2.4.3	Data Keuangan .....	11
2.4.4	Aplikasi Pengelolaan Data Keuangan .....	12
2.5	Teori Khusus .....	13
2.5.1	Basis Data .....	13
2.5.2	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD) .....	13
Tabel 2.1	Notasi <i>Data Flow Diagram</i> .....	14
2.5.3	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD) .....	14
Tabel 2.2	Notasi <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	15
2.6	Teori Program .....	15
2.6.1	<i>Hypertext Preprocessor</i> (PHP) .....	15
2.6.2	<i>My Structure Query Language</i> (MySQL) .....	16
<b>BAB III</b>	.....	<b>17</b>
<b>ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM</b>	.....	<b>17</b>
3.1	Analisis Sistem .....	17
3.1.1	Analisis Sistem yang Berjalan .....	17
3.1.2	Permasalahan yang dihadapi .....	17
3.1.3	Pemecahan Masalah .....	18
3.1.4	Analisis Sistem yang Diusulkan .....	18
3.2	Perancangan Sistem .....	19
3.2.1	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD) .....	19
3.2.2	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD) .....	24
3.3	Kamus Data .....	25
3.4	Spesifikasi Data Dalam <i>Database</i> .....	26
3.5	Rancangan Aplikasi .....	29
3.5.1	Rancangan <i>Login</i> .....	29
3.5.2	Rancangan Admin .....	29
3.5.3	Rancangan Direktur .....	33
<b>BAB IV</b>	.....	<b>36</b>
<b>HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	.....	<b>36</b>

4.1	Hasil.....	36
4.2	Pembahasan .....	37
4.2.1	<i>Form Login</i> .....	37
4.2.2	Tampilan Halaman Admin.....	37
4.2.3	Tampilan Halaman Direktur .....	46
4.3	Hasil Pengujian.....	48
<b>BAB V</b>	.....	<b>53</b>
<b>PENUTUP</b>	.....	<b>53</b>
5.1	Kesimpulan.....	53
5.2	Saran .....	53
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	.....	<b>54</b>
<b>LAMPIRAN</b>	.....	<b>A</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi CV. Mulya Jaya Utama .....	10
Gambar 3.1 DFD Level 0 Aplikasi Pengelolaan Data Keuangan Perusahaan pada CV. Mulya Jaya Utama .....	19
Gambar 3.2 DFD Level 1 Aplikasi Pengelolaan Data Keuangan Perusahaan pada CV. Mulya Jaya Utama .....	20
Gambar 3.3 DFD Level 2 Proses 2.0 Kelola Data <i>Customer</i> .....	21
Gambar 3.4 DFD Level 2 Proses 3.0 Kelola Jenis Pemasukan.....	21
Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses 4.0 Kelola Jenis Pengeluaran .....	22
Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses 5.0 Kelola Data Pemasukan .....	22
Gambar 3.7 DFD Level 2 Proses 6.0 Kelola Data Pengeluaran.....	23
Gambar 3.8 DFD Level 2 Proses 7.0 Kelola User .....	23
Gambar 3.9 ERD Aplikasi Pengelolaan Data Keuangan Perusahaan pada CV. Mulya Jaya Utama.....	24
Gambar 3.10 Rancangan <i>Form Login</i> .....	29
Gambar 3.11 Rancangan Halaman Utama Admin .....	30
Gambar 3.12 Rancangan Halaman Data <i>Customer</i> Admin.....	30
Gambar 3.13 Halaman Jenis Pemasukan Admin .....	31
Gambar 3.14 Halaman Jenis Pengeluaran Admin.....	31
Gambar 3.15 Rancangan Halaman Data Pemasukan Admin .....	32
Gambar 3.16 Rancangan Halaman Data Pengeluaran Admin.....	32
Gambar 3.17 Rancangan Halaman Laporan Keuangan Admin .....	33
Gambar 3.18 Rancangan Halaman Utama Direktur.....	33
Gambar 3.19 Rancangan Halaman Data <i>User</i> Direktur .....	34
Gambar 3.20 Rancangan Halaman Data <i>Customer</i> Direktur .....	34
Gambar 3.21 Rancangan Halaman Laporan Keuangan Direktur.....	35
Gambar 4.1 <i>Form Login</i> .....	37
Gambar 4.2 Halaman Utama Admin .....	38
Gambar 4.3 Halaman Data <i>Customer</i> Admin .....	38
Gambar 4.4 <i>Form</i> Tambah Data <i>Customer</i> .....	39
Gambar 4.5 <i>Form Edit</i> Data <i>Customer</i> .....	39

Gambar 4.6 Halaman Jenis Pemasukan.....	40
Gambar 4.7 <i>Form</i> Tambah Data Jenis Pemasukan .....	40
Gambar 4.8 <i>Form Edit</i> Data Jenis Pemasukan .....	40
Gambar 4.9 Halaman Jenis Pengeluaran .....	41
Gambar 4.10 <i>Form</i> Tambah Data Jenis Pengeluaran.....	41
Gambar 4.11 <i>Form Edit</i> Data Jenis Pengeluaran .....	42
Gambar 4.12 Halaman Data Pemasukan .....	42
Gambar 4.13 <i>Form</i> Tambah Data Pemasukan .....	43
Gambar 4.14 <i>Form Edit</i> Data Pemasukan .....	43
Gambar 4.15 Halaman Data Pengeluaran .....	44
Gambar 4.16 <i>Form</i> Tambah Data Pengeluaran.....	44
Gambar 4.17 <i>Form Edit</i> Data Pengeluaran .....	45
Gambar 4.18 Halaman Laporan Keuangan Admin .....	45
Gambar 4.19 Halaman Utama Direktur.....	46
Gambar 4.20 Halaman <i>User</i> .....	46
Gambar 4.21 <i>Form Tambah Data User</i> . .....	47
Gambar 4.22 <i>Form Edit</i> Data User .....	47
Gambar 4.23 Halaman Data <i>Customer</i> Direktur .....	48
Gambar 4.24 Halaman Laporan Keuangan Direktur.....	48

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Notasi <i>Data Flow Diagram</i> .....	14
Tabel 2.2 Notasi <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	15
Tabel 3.1 <i>User</i> .....	27
Tabel 3.2 <i>Customer</i> .....	27
Tabel 3.3 Keuangan.....	28
Tabel 3.4 jen_pemasukan .....	28
Tabel 3.5 jen_pengeluaran .....	29
Tabel 4.1 Uji <i>Black box</i> Kelas Admin.....	49
Tabel 4.2 Uji <i>Black box</i> Kelas Direktur .....	51

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Keputusan Pembimbing.....	A
Lampiran 2 Kartu Konsultasi Pembimbing 1 .....	B
Lampiran 3 Kartu Konsultasi Pembimbing II .....	C
Lampiran 4 Bebas Pinjam Alat Laboratorium .....	D
Lampiran 5 Validasi Suliet.....	I
Lampiran 6 Validasi Sertifikat Zahir.....	J
Lampiran 7 Validasi Hasil Pengecekan Plagiarisme.....	K
Lampiran 8 Tanda Terima Laporan Kerja Praktik .....	L
Lampiran 9 Bebas Perpustakaan Unsri.....	M
Lampiran 10 Bebas Perpustakaan Fakultas Ilmu Komputer .....	N
Lampiran 11 Form Perbaikan Ujian Projek Akhir .....	O



# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Penggunaan sistem komputer untuk mendukung pencapaian tujuan organisasi harus diimbangi dengan efektivitas pengelolaannya. Pesatnya perkembangan teknologi informasi juga telah menyebabkan perubahan yang signifikan dalam akuntansi. Peran teknologi dalam perkembangan sistem akuntansi berbeda di setiap tahapannya. Semakin maju dan berkembang teknologi informasi, maka semakin besar dampaknya terhadap akuntansi. Perkembangan TI sangat mempengaruhi kemajuan sistem informasi akuntansi (SIA) pada bidang pengolahan data, pengendalian internal dan tingkat kuantitas serta kualitas informasi pelaporan data keuangan (Elisabeth, 2019).

Perusahaan yang beroperasi di beberapa sektor ekonomi dan industri yang berbeda selalu membutuhkan sistem informasi akuntansi. Dikarenakan SIA mencakup suatu banyak proses untuk melaporkan kondisi informasi keuangan suatu perusahaan secara jujur serta akurat terhadap pihak yang membutuhkan. Tahap ini memiliki hubungan terhadap teknologi sistem informasi dalam upaya memajukan bisnis serta usaha (Priharto, 2020).

Kebutuhan akan jasa kontraktor bangunan semakin berkembang di Indonesia karena perkembangan ekonomi yang pesat. CV. Mulya Jaya Utama juga senantiasa berkomitmen untuk memberikan hasil yang terbaik, berkualitas dan tahan lama kepada para *customer*. secara bersamaan memberikan kualitas layanan tertinggi melalui proses kerja yang inventif dan kreatif serta bekerjasama dengan pelanggan untuk memaksimalkan hasil kerja.

CV. Mulya Jaya Utama merupakan perusahaan swasta yang bergerak di bidang perdagangan jasa kontraktor. CV. Mulya Jaya Utama berdiri pada tanggal 25 April 2001. Sistem pengelolaan data keuangan pada CV. Mulya Jaya Utama masih menggunakan cara manual dengan aplikasi microsoft excel. Disamping itu, Sistem yang berjalan saat ini masih rentan terhadap kesalahan perhitungan dan rumus *error*, tempat penyimpanan data terbatas dan penyajian laporan keuangan masih terhambat karena masih melakukan rekap data secara manual. Maka diperlukan suatu aplikasi pengelolaan yang dapat menangani kesulitan pada proses Kelola data keuangan tersebut. Melalui sistem yang terkomputerisasi pengelolaan data dapat dilakukan dengan mudah oleh petugas.

Oleh Karena itu, penelitian ini bertujuan untuk melakukan pengembangan suatu aplikasi pengelolaan data keuangan berbasis *web* yang bisa mendukung dalam proses pengelolaan data keuangan tersebut menjadi lebih efisien dan akurat sehingga dapat memudahkan dalam pengecekan data keuangan pada perusahaan. Maka berdasarkan pernyataan diatas penulis berinisiatif untuk membuat Proyek Akhir dengan judul “**Aplikasi Pengelolaan Data Keuangan Perusahaan pada CV. Mulya Jaya Utama**”.

## **1.2 Tujuan**

Penyusunan proyek akhir ini berujuan untuk menghasilkan suatu program aplikasi yaitu Aplikasi Pengelolaan Data Keuangan Perusahaan pada CV. Mulya Jaya Utama menjadi sistem pengelolaan data keuangan yang terkomputerisasi. Perancangan aplikasi ini menggunakan bahasa pemrograman *Hypertext Preprocessor* (PHP) dan penyimpanan data berbasis *Database MySQL*.

### **1.3 Manfaat**

Adapun manfaat dari pembangunan Aplikasi Pengelolaan Data Keuangan Perusahaan pada CV. Mulya Jaya Utama dalam pembuatan tugas akhir ini sebagai berikut :

1. Meningkatkan sistem pengelolaan data keuangan perusahaan menjadi lebih terkomputerisasi.
2. Mengurangi tingkat kesalahan yang terjadi pada sistem manual yang diterapkan sebelumnya.
3. Proses pencatatan data keuangan perusahaan menjadi lebih efisien.

### **1.4 Batasan Masalah**

Agar pembahasan yang dilakukan lebih terarah dan sesuai pada tujuan yang diharapkan, oleh karena itu, penulis membatasi ruang lingkup pokok pembahasan pada pembuatan tugas akhir ini, sebagai berikut:

1. Aplikasi Pengelolaan Data Keuangan Perusahaan Pada CV. Mulya Jaya Utama.
2. *Input* data Pemasukan dan Pengeluaran Perusahaan.
3. *Output* data akan menghasilkan data sebelumnya beserta keterangannya.

### **1.5 Metodologi Penelitian**

Dari kata Yunani *logos*, yang merupakan ilmu atau pengetahuan, dan metode, yang merupakan prosedur yang benar, muncullah metodologi penelitian. Dengan cara ini, sistem menyiratkan bagaimana mencapai sesuatu dengan hati-hati menggunakan otak untuk mencapai suatu tujuan. Sementara pengumpulan data,

pencatatan, penulisan laporan, dan analisis adalah bagian dari penelitian (Achmadi, 2011).

Metodologi penelitian merupakan metode yang digunakan pada proses penelitian bertujuan untuk mendapatkan data yang akurat dan mempermudah dalam memecahkan permasalahan yang penulis bahas, seperti bagaimana cara menggunakan pengelolaan data keuangan pada suatu perusahaan.

### **1.5.1 Metode Pengumpulan Data**

Metode pengumpulan data yang dibutuhkan dalam penelitian ini , sebagai berikut :

#### **a. Data Primer**

##### **1. Wawancara**

Pada proses wawancara penulis langsung berkomunikasi kepada Direktur CV. Mulya Jaya Utama yaitu bapak Yossi Korpriyanto dan Ketua Departemen Keuangan yaitu bapak Edy Kurniawan, bertujuan untuk mendapatkan data yang lebih akurat karena penulis dapat bertanya secara langsung mengenai sistem pengelolaan data yang berlangsung selama ini.

##### **2. Dokumentasi**

Penulis melakukan pengumpulan data atau informasi melalui proses pengamatan dan mencatat dengan cermat dan sistematis pada bagian keuangan.

## **b. Data Sekunder**

Data Sekunder yaitu data yang diperoleh penulis melalui sumber-sumber yang telah dipublikasikan. Penulis mempelajari dan mengumpulkan berbagai informasi dari penelitian-penelitian sebelumnya pada CV. Mulya Jaya Utama.

### **1.5.2 Metode Pengembangan sistem**

Salah satu model *Framework Advancement Life Cycle* (SDLC) yang banyak digunakan dalam perbaikan *framework* atau pemrograman data. Pendekatan berurutan dan metodelis digunakan dalam metode *waterfall*. Metode pengembangan sistem *waterfall* mempunyai 5 tahap yaitu, analisis, desain, implementasi dan pengujian, penerapan dan pemeliharaan (Wahid, 2020).

#### **a. Analisis**

Tahap ini adalah analisis terhadap kepentingan sistem yang dibangun. Seorang analis akan mencari informasi untuk membangun suatu sistem. Pada tahap ini membuat dokumen tentang kebutuhan sistem atau bisa disebut informasi yang berkaitan dengan keinginan pengguna.

#### **b. Desain**

Proses perancangan mengonversikan kebutuhan menjadi rancangan sistem yang diprediksi sebelum membuat coding. Tahap ini fokus pada: Rangkaian Data, struktur sistem, representasi tampilan pengguna, serta detail prosedur. Tahap ini akan menghasilkan catatan yang disebut perincian kebutuhan sistem. *Programmer* akan menggunakan catatan ini untuk aktivitas pengembangan sebuah aplikasi.

### **c. Implementasi dan pengujian**

Implementasi merupakan penerjemahan rancangan menjadi bahasa yang dikenali oleh komputer. Dilakukan oleh *programmer* yang akan menterjemahkan yang diminta oleh pengguna. Tahapan inilah yang merupakan tahapan secara nyata dalam mengerjakan suatu *website*.

Dalam artian, penggunaan komputer akan dimaksimalkan dalam tahapan ini. Setelah pengkodean selesai, maka akan dilakukan *testing* terhadap *website* yang telah dibuat tadi. Tujuan *testing* adalah menemukan kesalahan-kesalahan terhadap *website* tersebut dan kemudian diperbaiki. Dalam proses pengembangan sistem perangkat lunak ini penulis hanya menerapkan tahap metode *waterfall* hanya sampai dengan tahapan implementasi dan pengujian.

### **d. Penerapan**

Tahapan ini dikatakan *final* dalam pembuatan sebuah *website*. Setelah melakukan analisa, *design*, dan *coding* maka aplikasi yang sudah jadi akan digunakan oleh *user*.

### **e. Pemeliharaan**

Perangkat lunak yang sudah disampaikan kepada pelanggan pasti akan mengalami perubahan. Perubahan tersebut dapat terjadi karena mengalami kesalahan karena perangkat lunak harus menyesuaikan dengan lingkungan seperti sistem operasi baru atau karena membutuhkan perkembangan fungsional.

## **1.6 Waktu dan Tempat Pelaksanaan**

### **1.6.1 Waktu Pelaksanaan**

Penelitian ini dilakukan mulai tanggal 01 Februari 2023 sampai dengan 30 April 2023.

### **1.6.2 Tempat Penelitian**

Penelitian ini dilaksanakan pada CV. Mulya Jaya Utama yang beralamat di Jl. Sukabakti, Lr. Pipa, Rt.004/Rw.001, Sukarami, Palembang.

## DAFTAR PUSTAKA

- Achmadi, A. & N. (2011). Teori Metodologi Penelitian. *Teori Metodologi Penelitian*.
- batempo.com. (2013). Pengertian PHP Singkat. In *Membangun Aplikasi Web dengan Metode OOP*.
- Budiani, N. (2000). Data Flow Diagram: sebagai alat bantu desain sistem. *Badan Pelayanan Kemudahan Ekspor Dan Pengolahan Data Keuangan Departemen Keuangan, April*, 5–13.
- Hastomo, W. (2013). Pengertian dan kelebihan database mysql. *Retrieved*, 5(25).
- Megaria Elisabeth, D. (2019). METHOMIKA: Jurnal Manajemen Informatika & Komputerisasi Akuntansi. *Jurnal Manajemen Informatika & Komputerisasi Akuntansi*, 3(1), 40–53.
- Priana, I., & Fitriani, L. (2017). Perancangan Aplikasi Perangkat Lunak Pengelolaan Data Bank Sampah di PT. Inpower Karya Mandiri Garut. *Jurnal Algoritma*, 13(2), 407–413. <https://doi.org/10.33364/algoritma/v.13-2.407>
- Priharto, S. (2020). Sistem Informasi Akuntansi : Arti, Bagian, dan Fungsinya dalam Bisnis. *Accurate*.
- Purnomo, H., & Maknunah, J. (2018a). Sistem Informasi Pengolahan Data Keuangan Berbasis Web. *JIMP-Jurnal Informatika Merdeka Pasuruan*, 3.
- Purnomo, H., & Maknunah, J. (2018b). Sistem Informasi Pengolahan Data Keuangan Berbasis Web. *J I M P - Jurnal Informatika Merdeka Pasuruan*, 3(3), 44–49. <https://doi.org/10.37438/jimp.v3i3.187>



- Putra, I. S., Ferdinandus, F., & Bayu, M. (2019). Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Paket Pernikahan Dengan Metode Saw Berbasis Web. *CAHAYAtech*, 8(2), 136. <https://doi.org/10.47047/ct.v8i2.50>
- Safirah, S., & Masripah, S. (2018). *Penerapan Aplikasi Akuntansi Pada Laporan Keuangan Perusahaan Dagang*. 2.
- Sospol. (2017). Pengertian Pengelolaan Menurut Para Ahli. In *Pengertian Pengelolaan Menurut Para Ahli*.
- Wahid, Aceng Abdul. (2020). Analisis Metode Waterfall Untuk Pengembangan Sistem Informasi. *Jurnal Ilmu-Ilmu Informatika Dan Manajemen STMIK*, November.
- Yulianti. (2018). *Rancang Bangun Sistem Pengelolaan Data Keuangan Perusahaan pada CV. Rahmat Jaya*.
- Zainalhakim.web.id. (2012). Database Menurut Ahli. In *zainalhakim.web.id*.