

PROJEK AKHIR

**APLIKASI MANAJEMEN KAS BERBASIS WEBPADA KELURAHAN
SATU ILIR PALEMBANG**



OLEH:

MUHAMMAD HAFIZ ALFARIZI

09020581923006

**PROGRAM STUDI KOMPUTERISASI AKUTANSI
JURUSAN SISTEM INFORMASI FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

2023

**LEMBAR PENGESAHAN
PROJEK AKHIR**

**APLIKASI MANAJEMEN KAS BERBASIS WEB
PADA KELURAHAN SATU ILIR PALEMBANG**

Sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan
Studi di Program Studi Komputersasi Akuntansi DIII

Oleh:

Muhammad Hafiz Alfarizi (09020581923006)

Palembang, 26 Juni 2023

Pembimbing I,

Pembimbing II,


Dinna Yunika Hardiyanti, M.T.
NIP.198806282019032013


Hardini Novianti, SE., M.T.
NIP.197911012014042002

Mengetahui,


**Koordinator Program Studi
Komputerisasi Akuntansi**
Ahmad Rifai, M.T.
NIP. 1979102020210121003

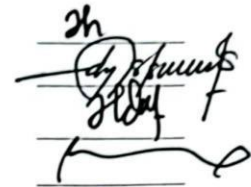
HALAMAN PERSETUJUAN

Projek akhir ini diuji dan lulus pada:

Hari : Rabu
Tanggal : 02 Agustus 2023

Tim Penguji :

1. Ketua sidang : Mira Afrina, M.Sc.
2. Pembimbing I : Dinna Yunika Hardiyanti, M.T.
3. Pembimbing II : Hardini Novianti, SE., M.T.
4. Penguji : Sarifah Putri Raflesia, M.T.



Mengetahui,

Koordinator Program Studi
Kompetensi Abstraksi



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

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Muhammad Hafiz Alfarizi

NIM : 09020581923006

Program Studi : Komputerisasi Akuntansi

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Dalam penyusunan/penulisan proyek akhir harus bersifat orisinal dan tidak melakukan plagiatisme baik software/hardware.
2. Dalam penyelesaian proyek 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
3. Tidak dapat mengikuti ujian Komprehensif atau tidak lulus ujian Komprehensif
4. Bersedia mengganti judul atau topik proyek akhir setelah mendapat persetujuan dari pembimbing proyek akhir.



Palembang, 20 Juli 2023



Muhammad Hafiz Alfarizi
NIM. 09020581923006

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto:

“Keinginan yang benar-benar kuat pasti suatu saat akan terwujud”

Muhammad Hafiz Alfarizi

كُلُّ لَوْ لَآتِي
سَيُؤْتِيهِمْ مِنْهَا نُورًا وَنُورًا كُرْهُكُمْ زَكَّ حَر
لَا تَهْتَكُونَ قَوْلًا وَمَا أَلْمَنُوا قَوْلًا مَطَّ
أَلْمَنُوا وَمَاتَ
فَلَا

وَأَدْخَلَ لِقَابَهُ لَقَابًا قَدِيدًا
وَمَا أَلْمَنُوا قَوْلًا مَطَّ
وَأَدْخَلَ لِقَابَهُ لِقَابًا قَدِيدًا
وَمَا أَلْمَنُوا قَوْلًا مَطَّ

“Tiap-tiap yang berjiwa akan merasakan mati. Dan sesungguhnya pada hari kiamat sajalah disempurnakan pahalamu. Barangsiapa dijauhkan dari neraka dan dimasukkan ke dalam surga, maka sungguh ia telah beruntung. Kehidupan dunia itu tidak lain hanyalah kesenangan yang memperdayakan.”

(Qs. Ali-Imran 3:185)

Kupersembahkan kepada:

1. Orang tua yang selalu memberi segalanya
2. Saudaraku yang selalu memberi motivasi
3. Pendamping setiaku bidariku

4. Dosen pembimbingku
5. Almamaterku

HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertandatangan di bawah ini

Nama : Muhammad Hafiz Alfarizi

NIM : 09020581923006

Judul : Aplikasi Manajemen Kas Berbasis Web Pada Kelurahan Satu Lir Palembang

Hasil Pengecekan *Software iThenticate/Turnitin* : 6%

Menyatakan bahwa laporan tugas akhir saya merupakan hasil karya sendiri dan bukan hasil penjiplakan atau plagiat. Apabila ditemukan unsur penjiplakan atau plagiat dalam laporan tugas akhir ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik dari Universitas Sriwijaya.

Demikian, Pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tanpa paksaan dari siapapun.

Indralaya, 18 Agustus 2023



Muhammad Hafiz Alfarizi

NIM. 09020581923006

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Segala puji serta syukur penulis panjatkan untuk nikmat dan karunia yang dilimpahkan Allah Subhanahu wa Ta'ala atas berkat dan rahmat-Nya lah penulis dapat dengan istiqomah menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul **“APLIKASI MANAJEMEN KAS BERBASIS WEB PADA KELURAHAN SATU ILIR PALEMBANG”**. Tepat pada waktunya.

Dalam penelitian ini, penulis menyadari bahwa jika tanpa adanya bimbingan, bantuan serta dukungan maupun motivasi dari semua pihak tidak mungkin penelitian ini dapat diselesaikan. Oleh karena itu dalam kesempatan ini penulis menyampaikan rasa terima kasih kepada:

1. Allah Subhanallah wa Ta'ala yang telah memberikan hamba kenikmatan, Kesehatan, kecerdasan, kemudahan, kelancaran serta kekuatan sehingga hamba dapat menyelesaikan tugas-tugas hamba sebagai seorang mahasiswa.
2. Junjungan serta rasul kita nabi Muhammad Shallallahu alaihi wa salam, yang telah memberikan jalan yang terang dan memberikan ilmu yang berkah kepada umatnya atas izin Allah SWT hingga akhir zaman.
3. Calon Istriku Nofifitria yang setia menemani dan mendukungku untuk segera lulus agar dapat fokus kerja dan menikahinya.
4. Kedua Orang tua, Ayah Hasan Basri dan Ibu Nurmi, serta saudariku Nurul Zafirah tercinta yang telah memberikan dukungan moril maupun materil serta do'a sehingga penulis mampu menyelesaikan Projek Akhir ini.
5. Bapak Jaidan Jauhari, S.Pd, M.T. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
6. Bapak Ahmad Rifai, S.T., M.T. selaku Koordinator Program Studi Komputerisasi Akutansi.
7. Bapak/Ibu Pejabat Struktural dan Fungsional di lingkungan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
8. Ibu Dinna Yunia Hardiyanti M.T. selaku dosen pembimbing I
9. Ibu Hardini Novianti, SE., M.T. selaku Dosen Pembimbing II yang sudah banyak memberi arahan dalam penulisan Projek Akhir ini.

10. Kelurahan Satu Ilir Palembang

11. Teman-teman keluarga besar Komputerasi Akutansi Angkatan 2019 Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya yang telah banyak memotivasi dan membantu dalam proses pengerjaan Projek Akhir ini

12. Serta semua pihak yang mohon maaf tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah bersedia membantu penulis menyelesaikan Projek Akhir ini.

Penulis sadar bahwa Projek Akhir ini belum sempurna, maka dari itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun bagi penulis. Akhir kata penulis menyampaikan permohonan maaf apabila ada perkataan, baik sengaja maupun tidak disengaja, yang mungkin juga kurang berkenan ataupun menyinggung pembaca.

Penulis berharap pula semoga Projek Akhir ini dapat bermanfaat bagi kita dan pembaca pada umumnya.

Wassalamu 'alaikum warahnatukkahi wabarakatuh.

Palembang, 02 Agustus 2023
Penulis,

Muhammad Hafiz Alfarizi

NIM. 09020581923006

ABSTRAK
APLIKASI MANAJEMEN KAS BERBASIS WEB
PADA KELURAHAN SATU ILIR PALEMBANG

Oleh

Muhammad Hafiz Alfarizi 09020581923006

Pada Kelurahan Satu Ilir Palembang, masih dijumpai beberapa kendala terkait dengan proses pengolahan kas kantor yang masih dikelola secara manual dan sederhana, yakni dengan mencatat dan merekap data pemasukan serta pengeluaran dengan media buku nota. Data-data tersebut terpisah dan tidak terstruktur sehingga dalam laporan rekap bulanan sering terjadi kesalahan dan kendala yang berkelit, besarnya potensi kehilangan, kerusakan bukti-bukti data pada buku catatan tersebut, serta faktor *human eror* dalam proses perhitungan data sering terjadi kekeliruan dan kesalahan. Melalui penelitian ini, penulis memberikan solusi atas permasalahan yaitu dengan membangun Aplikasi Manajemen Kas Berbasis Web Pada Kelurahan Satu Ilir Palembang, untuk membantu dan mempermudah pihak ASN dalam mengelola kas agar lebih terstruktur dan efisien. Hasil dari penelitian ini telah dibuat serta di uji coba oleh pihak Kelurahan Satu Ilir Palembang dan menyimpulkan bahwa aplikasi ini dapat membantu lebih banyak serta mempersingkat waktu pembuatan laporan arus kas bulanan, karena sistem dapat secara otomatis menghitung pemasukan dan pengeluaran kas setiap saat.

Kata kunci: Manajemen Kas, Aplikasi, AdminLTE, Lavarel 10, XAMPP, Visual Studio Code, PHP, MySQL.


Mengetahui,
Pembimbing I,

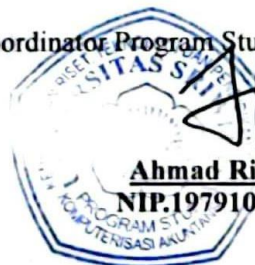

Dinna Yuni Hardivanti, M.T.
NIP. 198806282019032013

Pembimbing II,


Hardini Novianti, SE., M.T.
NIP.197911012014042002

Koordinator Program Studi Komputerisasi Akuntansi


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



ABSTRACT
WEB BASED CASH MANAGEMENT APPLICATION
AT VOCATIONAL OFFICE SATU ILIR PALEMBANG

In Kelurahan Satu Ilir Palembang, there are still several obstacles related to the process of processing office cash which is still managed manually and simply, namely by recording and recapitulating income and expenditure data using a note book. These data are separate and unstructured so that in the monthly recap report errors and circumvention problems often occur, the amount of potential loss, damage to evidence of data in the notebook, as well as the human error factor in the data calculation process, errors and mistakes often occur. Through this research, the authors provide a solution to the problem, namely by building a Web-Based Cash Management Application in Satu Ilir Palembang Village, to help and make it easier for ASNs to manage cash so that it is more structured and efficient. The results of this study have been made and tested by the output of one ilir palembang and concluded that this application can help more and shorten the time for making monthly cash recap reports, because the system can automatically calculate cash income and expenses at any time.

Keywords: Cash Management, Applications, AdminLTE, Lavarel 10, XAMPP, Visual Studio Code, PHP, MySQL.


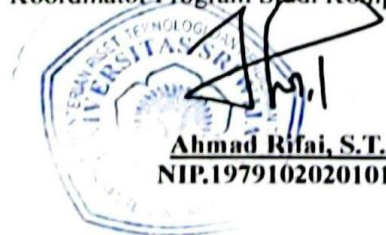
Mengetahui,
Pembimbing I,


Dinna Yunika Hardiyanti, M.T.
NIP. 198806282019032013

Pembimbing II,


Hardini Novianti, SE., M.T.
NIP. 197911012014042002

Koordinator Program Studi Komputerisasi Akuntansi



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

DAFTAR ISI

HALAMAN COVER JUDUL	
HALAMAN PENGESAHAN.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRAK.....	vii
ABSTRACT.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan.....	2
1.3 Manfaat.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metodologi Penelitian.....	3
1.6 Metode Pengumpulan Data.....	3
1.6.1 Data Primer.....	3
1.6.2 Data Sekunder.....	3
1.7 Metode Pengembangan Aplikasi.....	3
BAB II DASAR TEORI.....	5
2.1 Gambaran Perusahaan.....	5
2.2 Visi dan Misi.....	6
2.3 Makna Logo Instansi.....	6
2.4 Struktur Organisasi.....	7
2.5 Pengertian Teori Umum.....	7
2.5.1 Karyawan.....	7
2.5.2 Aplikasi.....	8
2.5.3 Kas.....	8

2.5.4 Jenis-Jenis Kas	8
2.5.5 Pelaporan Kas	9
2.5.6 Sistem Penerimaan Kas.....	9
2.5.7 Sistem Pengeluaran Kas.....	10
2.5.8 Laporan Arus Kas.....	11
2.5.9 Fungsi dan Tujuan Laporan Arus Kas	11
2.5.10 Manfaat Laporan Arus Kas	12
2.5.11 Metode Dalam Penyusunan Laporan	13
2.6 Teori Pendukung	15
2.6.1 <i>Flowchart</i>	16
2.6.2 Kamus Data.....	17
2.6.3 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	19
2.6.4 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	20
2.6.5 <i>Database</i>	21
2.6.6 AdminLTE	21
2.6.7 XAMPP.....	22
2.6.8 Lavarel 10	23
2.6.9 <i>Visual Studio Code (VSC)</i>	23
2.6.10 <i>Hypertext Preprocessor</i>	25
2.6.11 MySQL.....	25
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	27
3.1 Analisis Sistem.....	27
3.1.1 Analisis Sistem Berjalan	28
3.1.2 Permasalahan Yang Dihadapi	28
3.1.3 Alternatif Pemecahan Masalah.....	28
3.2 Perancangan Sistem	29
3.2.1 Usulan Prosedur Pada Sistem Yang Baru	29
3.2.2 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	31
3.2.3 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	38
3.3 Rancangan Tampilan.....	39
3.3.1 Rancangan Menu Login	40
3.3.2 Rancangan Halaman Admin.....	40
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	43
4.1 Hasil	43

4.2 Pembahasan.....	43
4.3 Pengujian.....	50
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	53
5.1 Kesimpulan	53
5.2 Saran.....	53
DAFTAR PUSTAKA	55
LAMPIRAN.....	56

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tampilan Logo Kelurahan Satu Ilir.....	7
Gambar 2.2 Struktur Kepegawaian Kelurahan Satu Ilir	8
Gambar 3.2 <i>Data Flow Diagram</i> Kelurahan Satu Ilir.....	27
Gambar 3.3 <i>Entity Relationships Diagram</i>	34
Gambar 3.4 Rancangan Halaman <i>Login</i>	35
Gambar 3.5 Rancangan Halaman <i>Dashboard</i>	35
Gambar 3.6 Rancangan Halaman Kelola Kategori	35
Gambar 3.7 Rancangan Halaman Kas Masuk.....	36
Gambar 3.8 Rancangan Halaman Kas Keluar.....	36
Gambar 3.9 Rancangan Halaman <i>Invoice</i>	36
Gambar 3.10 Rancangan Halaman Laporan Rekapitulasi	37
Gambar 4.1 Halaman <i>Login Admin</i>	38
Gambar 4.2 Halaman <i>Dashboard</i> Diagram Batang	39
Gambar 4.3 Halaman Kelola Kategori.....	39
Gambar 4.4 Halaman Kelola Kas Masuk.....	40
Gambar 4.5 Halaman Kelola Kas Keluar.....	40
Gambar 4.6 Halaman Rekapitulasi Kas Keluar	41
Gambar 4.7 Halaman <i>Invoice</i>	41
Gambar 4.8 Halaman Cetak Arus Kas Pembiayaan.....	42
Gambar 4.9 Halaman Arus Kas Pembiayaan PDF	42
Gambar 4.10 Halaman Arus Kas Pembiayaan Excel	43
Gambar 4.11 Halaman Cetak Laporan Arus Kas Pembiayaan.....	43
Gambar 4.12 Halaman Menu <i>Log-Out</i>	44

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol <i>Flowchart</i>	16
Tabel 2.2 Kamus Data Kas Keluar	18
Tabel 2.3 Kamus Data Kas Masuk	18
Tabel 2.4 Kamus Data Kategori	19
Table 2.5 Simbol <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	20
Table 2.6 Simbol <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	21
Table 3.1 <i>Flowchart</i> Sistem Yang Diajukan	30
Table 4.1 Hasil Pengujian Sistem Menu Admin	50

DAFTAR LAMPIRAN

SK PEMBIMBING	56
PERMOHONAN PEMBIMBING	57
KESEDIAAN MEMBIMBING	58
KARTU KONSULTASI DOSEN I	59
KARTU KONSULTASI DOSEN II	60
SERTIFIKAT ZAHIR.....	61
SERTIFIKAT SULIET	62
FORLAP PDDIKTI	63
SURAT KETERANGAN BEBAS PLAGIAT	64
SURAT KETERANGAN BEBAS BAYARAN.....	65
SURAT KETERANGAN BEBAS PUSTAKA FASILKOM.....	66
SURAT KETERANGAN BEBAS PUSTAKA PUSAT	67
SURAT PERNYATAAN PEMUTAKHIRAN DATA	68
SURAT BEBAS PINJAM ALAT LAB	69
SURAT PENGAMBILAN DATA	74
SURAT KETERANGAN KELURAHAN.....	75
SURAT REKOMENDASI SIDANG	76
FORM PERBAIKAN.....	77
TANDA TERIMA KP	80
SERTIFIKAT KP.....	81
DOKUMENTASI	82

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Komputerisasi Akuntansi ialah cabang keahlian dalam proses pengolahan secara manual maupun otomatis menggunakan media komputer sebagai teknologi yang menjalankan aplikasi atau program pengolahan keuangan suatu instansi. Oleh karena itu, penggunaan komputer sangat diperlukan dalam menjalankan pengolahan keuangan dalam skala yang sangat besar pada sebuah perusahaan secara efisien dan praktis (Nugroho, 2012).

Seiring perkembangan zaman, sebuah perusahaan dituntut untuk bersaing dalam peningkatan kinerja yang lebih efisien dan praktis. Ketepatan dalam pengolahan data keuangan tersebut dipengaruhi oleh pengolahan penyimpanan instansi. Begitu pula instansi yang berlatar belakang pemerintahan yang mana dalam proses kerjanya melayani masyarakat dan memberikan fasilitas kepada masyarakat. Dalam hal ini Kelurahan Satu Ilir ikut serta dalam mengolah dana yang akan membantu fasilitas masyarakat maupun kebutuhan sandang berupa kas.

Sebagai pembiayaan kegiatan umum, kas merupakan alat pembayaran digunakan kapan saja.. Siap digunakan menunjukkan bahwa organisasi mempunyai dana yang cukup untuk membayar biaya yang tidak diantisipasi, sedangkan bebas menunjukkan bahwa organisasi memiliki kebebasan untuk membayar biaya yang harus dibayar sendiri. (Martini,2012:180)

Hampir semua yang dilakukan oleh Kelurahan Satu Ilir sangat berpengaruh dan melibatkan masyarakat. Dalam kegiatan pemerintahan kas merupakan data validasi dan syarat utama dalam segala kegiatan bermula dan berakhir. Keuangan bersifat rahasia sehingga mungkin saja jika tidak diolah secara benar akan disalahgunakan. Inilah yang melatar belakangi komputerisasi akuntansi sangat diperlukan dalam pengolahan keuangan dan menjadi hal yang sangat penting untuk diterapkan dan dikembangkan.

Pelaporan kas mungkin memakan waktu yang lama jika dilakukan secara manual. Data harus dikumpulkan, disusun, dan diproses secara manual sebelum dapat dihasilkan laporan yang akurat. Dengan menggunakan aplikasi manajemen kas, proses ini menjadi lebih cepat dan efisien, dan laporan dapat diakses secara

real-time. Untuk ilustrasi, saldo kas kelurahan satu ilir saat ini tersisa 1,9 juta rupiah pada bulan juni. Hal ini disebabkan oleh jumlah uang yang dikeluarkan dari bantuan pemerintah untuk kegiatan pkk dan posyandu tahun ini. Dengan menggunakan aplikasi manajemen kas, kelurahan dapat melacak arus kas dengan lebih mudah. Karena secara manual, hanya data yang dapat dilihat, bukan grafik atau diagram.

Oleh sebab itu, sangat disarankan untuk dilengkapi dengan sistem software aplikasi yang dapat membantu dalam pengolahan keuangan. Berdasarkan penjelasan di atas, sebagai persyaratan untuk menyelesaikan Mata Kuliah Projek Akhir berjudul "**Aplikasi Manajemen Kas Berbasis Web Pada Kelurahan Satu Iilir Palembang**", penulis memiliki kesempatan untuk merancang sebuah sistem aplikasi untuk mengelola kas yang terkomputerisasi yang menghasilkan laporan arus kas dalam format PDF dan Excel seperti yang dijelaskan di atas.

1.2 Tujuan

Penelitian ini untuk membuat aplikasi manajemen kas Kelurahan Satu Iilir Palembang sehingga ASN dapat lebih mudah mengolah dan merekap laporan arus kas.

1.3 Manfaat

Ada beberapa keuntungan yang diharapkan penulis dari hasil penyusunan tugas akhir ini:

1. Memudahkan dalam manajemen kas yang otomatis tersimpan ke dalam laporan keuangan bulanan.
2. Mempermudah kinerja pegawai dalam melayani masyarakat secara tepat dan efektif.
3. Mengurangi resiko kesalahan dan kecurangan dalam proses hitungan kas.
4. Membantu mekanisme pelaporan arus kas, dan mekanisme keluar masuk dana kas.

1.4 Batasan Masalah

Untuk membatasi proses penelitian dan permasalahan, dibuat batasan masalah. sehingga penelitian dapat dilakukan dengan lebih baik dan lebih sesuai dengan tujuan utama penelitian. (Prasetyo, 2010).

Berikut ini adalah batasan utama dalam proses desain sistem aplikasi ini:

1. Proses meliputi pengolahan keuangan dalam bentuk kas perusahaan, penyimpanan data keuangan, dan laporan pengeluaran kas.
2. *Output* berupa file laporan arus kas dengan format Excel dan Pdf.

1.5 Metodologi Penelitian

Metodologi penelitian adalah cara penelitian dilakukan untuk mendapatkan data dan prinsip yang akurat. Oleh karena itu penelitian ini menggunakan metode analisis kebutuhan dan desain rancangan sistem.

1.6 Metode pengumpulan data

Penulis menggunakan metode berikut untuk mendapatkan data dan informasi yang akurat:

1.6.1 Data Primer

1. Pengumpulan Data Melalui Wawancara: Untuk memastikan keakuratan dan ketepatan data, penulis melakukan wawancara langsung dengan karyawan yang aktif di lingkungan kerja mereka. Dalam konteks ini, penulis melaksanakan wawancara dengan karyawan di Kantor Lurah Satu Ilir.
2. Studi Kepustakaan: Penulis mengacu pada berbagai sumber pustaka, termasuk buku-buku terkait, sebagai referensi dan landasan untuk menyusun laporan tugas akhir ini.

1.6.2 Data Sekunder

Sebagai data sekunder, data tertulis yang dikumpulkan dari berbagai sumber yang relevan dengan tujuan penelitian digunakan. Di sini, penulis mengumpulkan dan mempelajari banyak literatur, termasuk buku-buku dan artikel dari berbagai media, untuk membantu mereka mendapatkan pengetahuan dasar yang diperlukan untuk menyelesaikan laporan tugas akhir ini. (Arikunto, Suharsimi, 2010).

1.7 Metode Pengembangan Aplikasi

Metode pengembangan aplikasi, yang dikenal juga sebagai metode *water-fall*, merupakan suatu proses berurutan dalam pengembangan perangkat lunak di mana kemajuan dianggap sebagai aliran yang mengalir secara berurutan melalui tahapan perencanaan, pemodelan, implementasi, konstruksi, dan pengujian. (Wahid A.A., 2020) Mengambil data, mempelajari masalah, dan menganalisa masalah

adalah bagian dari proses merancang dan mengembangkan aplikasi untuk mendefinisikan masalah.

1. Analisis proses ini melibatkan evaluasi terhadap sistem yang sedang berjalan serta sistem yang diusulkan. Tujuan dari analisis ini adalah mengidentifikasi permasalahan dalam sistem yang sedang berjalan sehingga dapat memberikan gambaran yang komprehensif terhadap sistem yang diusulkan. Untuk menganalisis persyaratan sistem, penulis melakukan wawancara dan observasi terhadap pegawai ASN di Kantor Kelurahan Satu Ilir Palembang.
2. Perencanaan, hasil dari langkah analisis kebutuhan digambarkan sebagai diagram. Data perencanaan, perencanaan arsitektur, dan antarmuka perencanaan bangunan adalah bagian dari perencanaan yang dibuat oleh penulis. Akan menghasilkan dokumen spesifikasi persyaratan software pada tahap perencanaan. Programmer akan menggunakan dokumen ini untuk membantu proses pembuatan sistem.
3. Implementasi dan pengujian merupakan tahap penerapan melibatkan proses menerjemahkan konsep ke dalam bahasa yang dapat dipahami oleh komputer. Tugas ini dilakukan oleh seorang ahli pemrograman yang bertanggung jawab untuk menerjemahkan transaksi yang diminta oleh pengguna. Tahap ini memiliki peran krusial dalam menjalankan aplikasi secara efektif. Dengan kata lain, pada tahap ini, pemanfaatan komputer akan dioptimalkan sejauh mungkin.
Setelah proses pengkodean selesai, aplikasi akan melalui tahap pengujian. Tujuan utama dari pengujian ini adalah untuk mendeteksi dan memperbaiki kesalahan yang terjadi saat menerapkan sistem (Wahyuningrum, 2015).
4. Penerapan setelah analisis, desain, dan pengkodean selesai, tahap selanjutnya disebut sebagai tahap akhir dalam pembuatan sebuah aplikasi. Pengguna akan menggunakan aplikasi yang sudah diselesaikan.
5. Pemeliharaan dalam beberapa situasi, perangkat lunak yang dikirim ke perusahaan yang relevan mungkin perlu diubah untuk menyesuaikan dengan perubahan lingkungan, seperti penambahan sistem operasi atau fitur fungsional baru.

DAFTAR PUSTAKA

- Anggito, A., & Setiawan, J. (2018). *Metodologi Penelitian Kualitatif*. Sukabumi;CV JEJAK.
- Aryanti, Merry R. (2019). *Perancangan Sistem Informasi Akuntansi PenerimaanKas*. Salatiga: Universitas Kristen Satya Wacana.
- Mulyadi. (2017). *Sistem Akuntansi*. Jakarta: Salemba Empat.
- Mundzir, M. F. (2020). *Buku Sakti Pemrograman Web Seri*. Yogyakarta:ANAK HEBAT INDONESIA.
- Rosa, A. S., & Shalahuddin, M. (2017). *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek*. Bandung: Informatika Bandung.
- Suwartika, Rini. (2020). *Perancangan Sistem Informasi Akuntansi PenerimaanKas*. Bandung: Politeknik Fiksi Ganesha.
- Supono, & Putratama, V. (2018). *Pemrograman Web dengan MenggunakanPHP dan Framework Codeigniter, 1st ed.* Yogyakarta: Deepublish.
- Yuniar, Irna. (2016). *Anggaran Kas dan Realisasi*. Bandung: TelkomUniversity.
- Muharto, & Ambarita, A. (2017). *Metode Penelitian Sistem Informasi: Mengatasi kesulitan Mahasiswa dalam Menyusun Proposal Penelitian*. Yogyakarta:DEEPUBLISH.