

PROJEK AKHIR

**APLIKASI PERSEDIAAN DAN PENJUALAN BARANG
PADA TOKO MUKOPA IKHSAN**



Oleh:

Reza Novia Siska

09020581721023

PROGRAM STUDI KOMPUTERISASI AKUNTANSI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS SRIWIJAYA

2020

LEMBAR PENGESAHAN

**APLIKASI PERSEDIAAN DAN PENJUALAN
BARANG PADA TOKO MUKOPA IKHSAN**

LAPORAN PROJEK AKHIR

*Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Ahli Madya*

OLEH:

REZA NOVIA SISKA

09020581721023

Palembang, Agustus 2020

Pembimbing I,



Muhammad Hidayat, SE., M.SI., CA

NIP: 198802092018031001

Pembimbing II,



Dinda Lestarini, M.T

NIP: 198912222019032022

Mengetahui,

Koordinator Program Studi

Komputerisasi Akuntansi



Ahmad Rifai, M.T.

NIP 197910202010121003

HALAMAN PERSETUJUAN

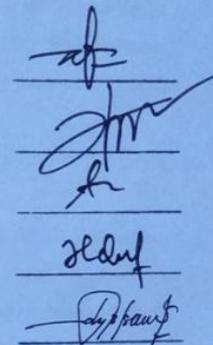
Telah diuji dan lulus pada :

Hari : Kamis

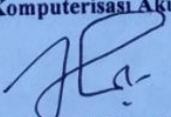
Tanggal : 30 Juli 2020

Tim Penguji :

1. Ketua Sidang : Mira Afrina, M.Sc
2. Pembimbing I : Muhammad Hidayat, S.E., M.SI, CA
3. Pembimbing II : Dinda Lestarini, M.T.
4. Penguji I : Hardini Novianti, M. T.
5. Penguji II : Dinna Yunika Hardiyanti, S.SI., M.T.



Mengetahui,
Koordinator Program Studi
Komputerisasi Akuntansi



Ahmad Rifai, M.T.
NIP 197910202010121003

KATA PENGANTAR



Alhamdulillahirabbil'alamin, segala puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya serta memberikan kesehatan, kekuatan, dan kesabaran sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul ***“APLIKASI PERSEDIAAN DAN PENJUALAN BARANG PADA TOKO MUKOPA IKHSAN”***.

Selama pembuatan Tugas Akhir ini, penulis banyak menemukan hambatan dan kesulitan, namun berkat bimbingan dan pengarahan serta bantuan dari berbagai pihak, maka penulis dapat selesaikan. Untuk itu pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih kepada:

1. Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan berkahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan akhir ini.
- Kedua orang tua tercinta, yang senantiasa memberikan semangat, dukungan, doa, dan kasih sayang yang tiada henti-hentinya kepada penulis agar selalu ingat untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini sampai tuntas tanpa adanya hambatan.
2. Bapak Ahmad Rifai, M.T. selaku Koordinator Program Studi Komputerisasi Akuntansi.
3. Bapak Muhammad Hidayat,SE.,M.SI.,CA. selaku pembimbing Projek Akhir penulis.
4. IbuDinda Lestarini, M.T. selaku pembimbing Projek Akhir penulis.
5. Ibu Mira Afrina, SE., M.SC. selaku pembimbing akademik.
6. Seluruh Dosen Komputerisasi Akuntansi Fakultas Ilmu Komputer yang telah memberikan ilmu terhadap penulis.
7. Sahabat dan teman-teman terbaikku Ega Katini, Desy Zakiyah,Adelia Azahra, Anggraisa Tri Astika, Dwi Rati Mustika Sari, Cindy Aprina, Yunita Pilian Sari, Sholihati Azizi, Revi Maya Sari, terima kasih atas semua dukungan yang telah diberikan.
8. Bukan Kaleng-kaleng yang isinya para wanita KA 2017 yang insha allah akan sukses di masa depan.

9. Rekan seperjuangan penulis di Jurusan Sistem Informasi Program Studi Komputerisasi Akuntansi 2017, terima kasih atas semua bantuan dan dukungan yang telah diberikan.

10. Dan semua pihak yang telah membantu.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari kesempurnaan, baik teknis penulisan, bahasa maupun cara pemaparannya. Penulis berharap semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya, dan bagi mahasiswa Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya pada umumnya serta dapat memberikan masukan sebagai sumbangan pikiran dalam rangka peningkatan mutu dalam pembelajaran.

Palembang, Juli 2020

Penulis,

Reza Novia Siska
NIM. 09020581721023

**APLIKASI PERSEDIAAN DAN PENJUALAN BARANG
PADA TOKO MUKOPA IKHSAN**

Oleh

Reza Novia Siska

09020581721023

ABSTRAK

Toko Mukopa Ikhsan bergerak dalam bidang penjualan depot kayu yang terdiri dari penjualan kusen, jendela, pintu, dan rumah bongkar pasang. Pada saat ini Toko Mukopa Ikhsan dalam pengelolaan data persediaan dan penjualan barang masih sering mengalami kendala seperti sering terjadi kesulitan dalam pencatatan laporan persediaan dan penjualan barang. Dikarena dalam pengelolaan data masih menggunakan sistem manual, sehingga menyebabkan laporan persediaan dan penjualan barang terjadi kehilangan data. Dalam hal ini Toko Mukopa Ikhsan membutuhkan sebuah inovasi untuk mengubah sistem pembukuan manual tersebut kedalam sistem yang lebih terkomputerisasi untuk hasil yang akurat, cepat dan tepat. Maka dari itu dibuatlah suatu aplikasi pengelolaan persediaan dan penjualan barang pada Toko Mukopa Ikhsan.

Kata kunci: Persediaan, Aplikasi Penjualan, Pengelolaan.

Palembang, Agustus 2020

Pembimbing I,

Pembimbing II,



Muhammad Hidayat, S.E., M.SI., CA
NIP.198802092018031001

Dinda Lestarini, M.T
NIP. 19891222019032022

Mengetahui,

**Koordinator Program Studi
Komputerisasi Akuntansi**



Ahmad Rifai, M.T
NIP. 197910202010121003

**APPLICATION OF INVENTORY AND SALES OF GOODS
IN MUKOPAIKHSAN STORE**

By

Reza Novia Siska

09020581721023

ABSTRACT

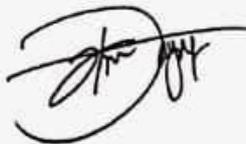
Toko Mukopa Ikhsan is engaged in the sale of timber depot consisting of sales of jamb, windows, doors, and the house of unloading. At this time the store Mukopa Ikhsan in the management of data inventory and sales of goods still often experienced obstacles such as often there are difficulties in the recording of inventory reports and sales of goods. Because in the management of data is still using manual system, causing a report of the order and sales of goods incurred data loss. In this case the Mukopa Ikhsan store needed an innovation to transform the manual bookkeeping system into a more computerized system for accurate, fast and precise results. Therefore, the application of the management and sale of goods in the shop Mukopa Ikhsan.

Keywords: inventory, application sales, management.

Palembang, August 2020

Advisor I,

Advisor II,



Muhammad Hidayat, S.E., M.SI., CA
NIP. 198802092018031001

Dinda Lestarini, M.T
NIP. 19891222019032022

Knowing,

Study Program Coordinator
Computerized Accounting



Ahmad Rifai, M.T
NIP. 197910202010121003

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PENGESAHAN	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
LEMBAR PERSEMBAHAN	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB IPENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	3
1.3 Manfaat	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	4
1.5.1 Teknik Pengumpulan Data.....	4
1.5.1.1 Jenis Data	4
1.5.1.2 Sumber Data.....	4
1.5.2 Waktu dan Tempat Penelitian	4
1.5.3 Metode Pengumpulan Data	5
1.5.4 Metode Pengembangan Sisten	5
BAB IIDASAR TEORI	8
2.1 Tinjauan Pustaka	8
2.1.1 Analisis Sistem.....	8
2.1.2 Data dan Informasi	8
2.1.3 Aplikasi	9
2.1.4 Sistem Informasi Akuntansi	9
2.1.5 Akuntansi	9
2.1.6 Persediaan	10
2.1.7 Penjualan.....	10
2.2 Teori Program	10

2.2.1	Pengertian PHP	10
2.2.2	<i>MySQL</i>	11
2.2.3	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	11
2.2.4	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	13
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		15
3.1	Analisis Sistem Sebelumnya	15
3.2	Permasalahan yang dihadapi	15
3.3	Pemecahan Masalah	15
3.4	Analisis Sistem yang akan dibangun.....	16
3.5	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	16
3.5.1	Diagram Konteks	17
3.5.2	DFD Level 1	17
3.6	<i>Entity Relationship Diagram(ERD)</i>	18
3.7	Spesifikasi File	20
3.8	Rancangan Aplikasi	24
3.8.1	Rancangan Halaman Login	24
3.8.2	Rancangan Halaman Beranda pada Pengguna Pimpinan.....	25
3.8.3	Rancangan Halaman Pengurus pada Pengguna Pimpinan	25
3.8.4	Rancangan Halaman Data Pembelian pada Penggguna Pimpinan	26
3.8.5	Rancangan Halaman Data Penjualan pada Penggguna Pimpinan.....	27
3.8.6	Rancangan Halaman Jurnal Penjualan pada Pengguna Pimpinan	27
3.8.7	Rancangan Laporan Penjualan pada Pengguna Pimpinan	28
3.8.8	Rancangan Halaman Beranda pada Pengguna Admin.....	28
3.8.9	Rancangan Halaman Kategori Barang pada Pengguna Admin.....	29
3.8.10	Rancangan Halaman <i>Supplier</i> pada Pengguna Admin.....	30
3.8.11	Rancangan Halaman Faktur Pembelian pada Pengguna Admin.....	31
3.8.12	Rancangan Halaman Pembelian Barang pada Pengguna Admin.....	32
3.8.13	Rancangan Halaman Barang Masuk pada Pengguna Admin.....	33
3.8.14	Rancangan Halaman Transaksi Penjualan pada Pengguna Admin.....	34
3.8.15	Rancangan Halaman Data <i>Customer</i> pada Pengguna Admin	34
3.8.16	Rancangan Halaman Laporan Penjualan pada Pengguna Admin	35
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		37
4.1	Hasil	37
4.2	Pembahasan.....	37
4.2.1	Tampilan Halaman <i>Login</i>	37

4.2.2	Tampilan Halaman Beranda pada Pengguna Pimpinan	38
4.2.3	Tampilan Halaman Data Pengurus pada Pengguna Pimpinan	38
4.2.4	Tampilan Halaman Data Pembelian pada Pengguna Pimpinan	39
4.2.5	Tampilan Halaman Data Penjualan pada Pengguna Pimpinan	40
4.2.6	Tampilan Halaman Jurnal Penjualan pada Pengguna Pimpinan	41
4.2.7	Tampilan Halaman Laporan Penjualan pada Pengguna Pimpinan	42
4.2.8	Tampilan Halaman Beranda pada Pengguna Admin	43
4.2.9	Tampilan Halaman Kategori Barang pada Pengguna Admin	43
4.2.10	Tampilan Halaman <i>Supplier</i> pada Pengguna Admin	44
4.2.11	Tampilan Halaman Faktur Pembelian pada Pengguna Admin	45
4.2.12	Tampilan Halaman Pembelian Barang pada Pengguna Admin	46
4.2.13	Tampilan Halaman Barang Masuk pada Pengguna Admin	47
4.2.14	Tampilan Halaman Transaksi Penjualan pada Pengguna Admin	48
4.2.15	Tampilan Halaman Data <i>Customer</i> pada Pengguna Admin	48
4.2.16	Tampilan Halaman Laporan Penjualan pada Pengguna Admin	49
4.2	Pengujian.....	50
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		55
5.1	Kesimpulan	55
5.2	Saran.....	55
DAFTAR PUSTAKA		56
LAMPIRAN.....	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1. Diagram Konteks.....	17
Gambar 3.2. DFD Level 1.....	18
Gambar 3.3. <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	19
Gambar 3.4. Rancangan <i>Login</i>	24
Gambar 3.5. Rancangan Halaman Beranda Pada Pengguna Pimpinan	25
Gambar 3.6. Rancangan Halaman Pengurus pada Pengguna Pimpinan	26
Gambar 3.7. Rancangan <i>Form</i> Pengurus pada Pengguna Pimpinan.....	26
Gambar 3.8. Rancangan Halaman Data Pembelianpada Pengguna Pimpinan..	27
Gambar 3.9. Rancangan Halaman Data Penjualan pada Pengguna Pimpinan..	27
Gambar 3.8. Rancangan Jurnal Penjualanpada Pengguna Pimpinan.....	28
Gambar 3.9. Rancangan Laporan Penjualan pada Pengguna Pimpinan	29
Gambar 3.10. Rancangan Halaman Beranda pada Pengguna Admin.....	29
Gambar 3.11. Rancangan Halaman Kategori Barang pada Pengguna Admin....	30
Gambar 3.12. Rancangan <i>Form</i> Kategori Barang pada Pengguna Admin	30
Gambar 3.13. Rancangan Halaman <i>Supplier</i> pada Pengguna Admin.....	31
Gambar 3.14. Rancangan <i>Form Supplier</i> pada Pengguna Admin	31
Gambar 3.15. Rancangan Halaman Faktur Pembelian pada Pengguna Admin..	32
Gambar 3.16. Rancangan <i>Form</i> Faktur Pembelian pada Pengguna Admin	32
Gambar 3.17. Rancangan Halaman Pembelian Barang pada Pengguna Admin.	33
Gambar 3.18. Rancangan <i>Form</i> Pembelian Barang pada Pengguna Admin	33
Gambar 3.19. Rancangan Halaman Barang Masuk pada Pengguna Admin.....	34
Gambar 3.20 Rancangan Halaman Transaksi pada Pengguna Admin.....	35
Gambar 3.21. Rancangan Halaman Data <i>Customer</i> pada Pengguna Admin	35
Gambar 3.22. Rancangan <i>Form</i> Data <i>Customer</i> pada Pengguna Admin.....	36
Gambar 3.23. Rancangan Halaman Laporan Penjualanpada Pengguna Admin .	36
Gambar 4.1. Tampilan Halaman <i>Login</i>	38
Gambar 4.2. Tampilan Berandapada PenggunaPimpinan.....	38
Gambar 4.3. Tampilan Halaman Data Pengurus pada Pengguna Pimpinan	39
Gambar 4.4. Tampilan <i>Form</i> Data Penguruspada PenggunaPimpinan.....	39
Gambar 4.5. Tampilan Halaman Data Pembelian pada Pengguna Pimpinan ...	40
Gambar 4.6. Tampilan Halaman Data Penjualan pada Pengguna Pimpinan	40
Gambar 4.7. Tampilan Detail Barang Keluar pada Pengguna Pimpinan.....	41
Gambar 4.8. Tampilan Jurnal Penjualan pada Pengguna Pimpinan	41
Gambar 4.9. Tampilan Laporan Penjualan pada Pengguna Pimpinan.....	42
Gambar 4.10. Tampilan Cetak Laporan Penjualan pada Pengguna Pimpinan ...	42
Gambar 4.11. Tampilan Halaman Beranda pada Pengguna Admin	43
Gambar 4.12. Tampilan Halaman Kategori Barang pada Pengguna Admin	43
Gambar 4.13. Tampilan <i>Form</i> Kategori Barang pada Pengguna Admin.....	44
Gambar 4.14. Tampilan Halaman <i>Supplier</i> pada Pengguna Admin	44
Gambar 4.15. Tampilan <i>Form Supplier</i> pada Pengguna Admin.....	45
Gambar 4.16. Tampilan Halaman Faktur Pembelian pada Pengguna Admin	45
Gambar 4.17. Tampilan <i>Form</i> Faktur Pembelian pada Pengguna Admin.....	46

Gambar 4.18. Tampilan Halaman Pembelian Barang pada Pengguna Admin ...	46
Gambar 4.19. Tampilan <i>Form</i> Pembelian Barang pada Pengguna Admin	47
Gambar 4.20. Tampilan Halaman Barang Masuk pada Pengguna Admin	47
Gambar 4.21. Tampilan Transaksi Penjualan pada Pengguna Admin.....	48
Gambar 4.22. Tampilan Halaman Data <i>Customer</i> pada Pengguna Admin.....	49
Gambar 4.23. Tampilan <i>Form</i> Data Customer pada Pengguna Admin	49
Gambar 4.24. Tampilan Laporan Penjualan pada Pengguna Admin	50
Gambar 4.25. Tampilan Cetak Struk Penjualan pada Pengguna Admin	50

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Simbol <i>Data Flow Diagram</i>	12
Tabel 2.2. Simbol <i>Entity Relationship Diagram</i>	13
Tabel 3.1. Rancangan Tabel <i>Login</i>	20
Tabel 3.2. Rancangan Tabel <i>Pengurus</i>	20
Tabel 3.3. Rancangan Tabel <i>Barang</i>	20
Tabel 3.4. Rancangan Tabel <i>Pembelian</i>	21
Tabel 3.5. Rancangan Tabel <i>Barang Masuk</i>	22
Tabel 3.6. Rancangan Tabel <i>Penjualan</i>	22
Tabel 3.7. Rancangan Tabel <i>Barang Keluar</i>	23

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Kartu Konsultasi Pembimbing.....	A-1
Lampiran 2 Surat Keterangan Pembimbing TA.....	B-2
Lampiran 3 Surat Pengumpulan Data	C-3
Lampiran 4 Pengujian(Blackbox)	D-4
Lampiran 5 Form Perbaikan Komprehensif.....	E-5

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Teknologi informasi adalah teknologi yang menggabungkan komputer dengan jalur komunikasi kecepatan tinggi yang membawa data, suara dan video. Secara umum teknologi informasi adalah suatu studi perancangan, implementasi, pengembangan, dukungan atau manajemen sistem informasi berbasis komputer terutama pada aplikasi *hardware* dan *software* (Williams dan Sawyer, 2003). Tujuan teknologi informasi ialah untuk memecahkan suatu masalah, membuka kreativitas, meningkatkan efektivitas dan efisien dalam aktivitas manusia. Maka dari itu dengan adanya teknologi informasi dapat mempermudah komunikasi antar karyawan, supplier dan pelanggan, dapat membantu pengarsipan dokumen serta dapat membantu menangkap setiap interaksi antara perusahaan dengan pelanggan sehingga jika sewaktu-waktu membutuhkan data maka data tersebut sudah tersimpan dengan baik.

Sekarang ini perkembangan teknologi informasi sudah banyak diterapkan untuk proses persediaan dan penjualan barang pada perusahaan-perusahaan berskala nasional maupun swasta. Hal ini disebabkan oleh banyak faktor diantaranya perkembangan pola pikir dalam memenuhi kebutuhan masyarakat serta kebutuhan alam, mekanisme dunia kerja, dan informasi. Oleh karena itu, keberadaan teknologi informasi sudah menjadi kebutuhan mutlak bagi perusahaan dalam menjalankan bisnisnya. Pada penelitian ini studi kasus dilakukan pada Toko Mukopa Ihksan yang bergerak dalam bidang penjualan depot kayu yang

terdiri dari penjualan kusen, jendela, pintu, dan rumah bongkar pasang. Dalam sistem pencatatan laporan persediaan barang, dan hasil penjualan barang Toko Mukopa Ikhsan masih menggunakan sistem manual, sehingga membutuhkan waktu yang cukup lama dalam pembuatan laporan persediaan dan penjualan barang, dan sering terjadi kehilangan data. Dalam hal ini Toko Mukopa Ikhsan membutuhkan sebuah inovasi untuk mengubah sistem pembukuan manual tersebut kedalam sistem yang lebih terkomputerisasi. Sehingga dapat memudahkan pemilik untuk melihat jumlah hasil penjualan dan pencatatan persediaan barang.

Berdasarkan uraian diatas maka dari itu penulis tertarik untuk mengangkat tema penelitian dengan judul yaitu “**Aplikasi Persediaan Dan Penjualan Barang Pada Toko Mukopa Ikhsan**”. Sebagai judul Tugas Akhir dalam menyelesaikan pendidikan di Diploma Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.

1.2 Tujuan

Adapun tujuan dari pembuatan Projek Akhir ini adalah :

- a) Untuk mengembangkan serta mengaplikasikan ilmu yang telah di peroleh selama menempuh pendidikan di Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya;
- b) Untuk membangun sebuah aplikasi persediaan dan penjualan barang pada Toko Mukopa Ikhsan menggunakan *PHP* dan *Mysql*;
- c) Untuk mempermudah pengelolaan laporan persediaan dan hasil penjualan barang.

1.3 Manfaat

Adapun manfaat dari pembuatan Projek Akhir ini adalah :

- a) Untuk membantu dan mempermudah karyawan dalam mengolah data barang yang ada;
- b) Untuk mempermudah dalam pencarian data dan menghitung pendapatan serta menghitung pengeluaran;
- c) Untuk mempermudah dalam mengelolalaporan persediaan dan hasil penjualan barang.

1.4 Batasan Masalah

Agar pembahasan Laporan Projek Akhir ini tidak menyimpang dari permasalahan pokok, maka penulis membatasi ruang lingkup dari permasalahan yang akan dibahas, yaitu:

- a) Aplikasi yang akan dihasilkan berupa input data persediaan dan penjualan barang berbasis web dengan bahasa pemrograman *PHP* dengan *database* nya menggunakan *MySQL*;
- b) Metode pengembangan sistem adalah metode *waterfall*, dimana diagram yang digunakan adalah *Entity Relationship Diagram*(ERD) dan *DataFlow Diagram* (DFD);
- c) Data yang diolah adalah data barang, pembelian barang dan data transaksi penjualan barang yang ada di Toko Mukopa Ikhsan.

1.5 Metode Penelitian

Kegiatan ini bertujuan untuk memperoleh dalam menyelesaikan permasalahan yang penulis bahas yaitu mengenai aplikasi persediaan dan penjualan pada Toko Mukopa Ikhsan.

1.5.1 Teknik Pengumpulan Data

1.5.1.1 Jenis Data

Dalam Projek Akhir ini menggunakan 2 jenis data yaitu data primer dan data sekunder. Data yang didapat secara langsung merupakan data primer sedangkan data yang didapat melalui referensi jurnal atau buku tentang permasalahan yang dialami merupakan data sekunder.

1.5.1.2 Sumber Data

Sumber data yang dibutuhkan diperoleh ialah informasi yang didapatkan dari bidang layanan, otomasi, dan kerjasama pada Toko Mukopa Ikhsan.

1.5.2 Waktu dan Tempat Penelitian

Waktu pelaksanaan Projek Akhir adalah lebih kurang selama 6 bulan, dimulai daribulan Februari sampai bulan Juli 2020. Tempat pelaksanaan Tugas Akhir di Toko Mukopa Ikhsan. Jl SukabangunII, Sukajaya, Kec Sukarami, Kota Palembang.

1.5.3 Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data yang digunakan untuk mengumpulkan data dalam penelitian adalah penelitian ini adalah sebagai berikut:

a) Wawancara

Penulis mengumpulkan data dengan melakukan tanya jawab pada Kepala Kantor dan Pegawai yang mempunyai wewenang untuk memberikan data dan informasi yang diperlukan dalam penulisan tugas akhir.

b) Observasi

Suatu teknik pengumpulan data dengan pengamatan langsung terhadap objek yang diteliti yang ada dilapangan.

c) Studi Pustaka

Data yang telah terlebih dahulu di kumpulkan dan dilaporkan oleh pihak lain

dari penelitian atau sumber yang telah dipublikasikan, atau dikenal dengan nama studi literatur. Dalam mencari acuan dalam menulis laporan tugas akhir, penulis mengambil beberapa artikel dari media, buku untuk referensi dan acuan dan menjadi landasan dalam penulisan laporan tugas akhir ini.

1.5.4 Metode Pengembangan Sistem

Dalam pengembangan perangkat lunak, penulis menggunakan model *Waterfall* (Pressman, 2002). Metode ini terdiri dari beberapa tahapan, yaitu :

- a) Menentukan *software* dan *hardware*
 - a. Menentukan *software* yang akan digunakan mulai dari database sampai program yang akan dipakai untuk pembuatan program;
 - b. Menentukan perangkat keras (*hardware*) yang dipakai misalnya, komputer, hardisk, dan alat-alat tulis yang menunjang program. dan alat-alat tulis yang menunjang program.

b) Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak

Analisis sistem merupakan suatu identifikasi permasalahan dan menentukan studi kelayakan.

- a. Identifikasi Masalah: penulis mengumpulkan masalah yang terdiri dari data pegawai serta data yang berkaitan dengan sistem yang akan dibangun dan mempelajari masalah yang ada;

b. Studi Kelayakan: setelah mempelajari data-data yang telah terkumpul, maka penulis melakukan studi kelayakan dengan cara mengamati proses pengelolaan data pengeluaran kas.

c) Rancangan

Penulis merancang aplikasi untuk menentukan langkah- langkah operasi dalam proses pengelolaan data pengeluaran kas, menentukan prosedur untuk mendukung operasi-operasi aplikasi sebagai berikut:

- a. Membuat ERD (*EntityRelationship Diagram*);
- b. Membuat DFD(*Data Flow Diagram*);
- c. Membuat Kamus Data (*Database*);
- d. Membuat *Desain file* atau *desain table*;
- e. Membuat *desain input* atau *desain form*;
- f. Membuat *desain output* atau *desain data* penjualan dan persediaan.

d) Pengkodeaan (*Coding*)

Dimana pada tahap ini kelanjutan dari desain yang dibuat diterjemahkan didalam bahasa pemrograman dengan menggunakan *PHP* dan *MySQL* sebagai *Data Base Management System (DBMS)*nya;

e) Pengujian

Untuk menentukan kesalahan dari aplikasi dan memastikan bahwa input yang diberikan akan menghasilkan atau memberi hasil sesuai dengan yang diharapkan.

DAFTAR PUSTAKA

- Hanif, A.F. 2007. *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi Publisher.
- Jogiyanto, H.M. 2005. *Analisa dan Desain Sistem Informasi: Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktik Aplikasi Bisnis*. Yogyakarta: Andi Publisher.
- Jogiyanto, H.M. 2004. *Teori dan Aplikasi Komputer*. Yogyakarta: Andi Publisher.
- Jogiyanto. 2009. *Analisis dan Desain Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi Publisher.
- Kristano, Andri. 2003. *Pengembangan Sistem Informasi dan Aplikasinya*. Yogyakarta: Gaya Media
- Moekijat. 2011. *Latihan dan pengembangan sumber daya manusia*. Bandung: Bandar Maju.
- Mulyadi. 2016. *Sistem Informasi Akuntansi*. Jakarta: Salemba Empat
- Mulyanto, Agus. 2009. *Sistem Informasi Konsep dan Pustaka Pelajar*, Yogyakarta.
- Oktavian, DJ. 2010. *Menjadi Programmer Jempolan Menggunakan PHP*. Yogyakarta: Penerbit Mediakita.

- Pressman, R.S. 2002. *Rekayasa Perangkat Lunak: Pendekatan Praktis(BukuDua)*.Yogyakarta: Andi Publisher.
- Simarmata, J. 2010. *Rekayasa Perangkat lunak*. Yogyakarta: Andi Publisher
- Susanto, Azhar. 2013. *Sistem Informasi Akuntansi*. Bandung: Lingga Jaya.
- Suhayati, E dan Anggadini, S, D. 2008. *Pengantar Akuntansi II*. Bandung: Unikom.
- Warren, dkk. 2015. *Pengantar Akuntansi*. Jakarta: Salemba Empat.
- Whitten, J.L., & Bentley, L.D. 2007. *Systems Analysis & Design Methods. (7thedition)*. New York: McGraw-Hill.
- William dan Sawyer. 2003. *Using Information Technology: A practical Introduction to Computer and Communications*. London: Career Education.