

**TUGAS AKHIR**  
**APLIKASI PENJUALAN BUKU BERBASIS WEB TOKO BUKU ISLAM**  
**PALEMBANG**



**Oleh:**

**RIZKY IBNU AZIZ**

**09020581923002**

**PROGRAM STUDI KOMPUTERISASI AKUNTANSI**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

**2022**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**TUGAS AKHIR**

**APLIKASI PENJUALAN BUKU BERBASIS WEB TOKO BUKU  
ISLAM PALEMBANG**

**LAPORAN**

Sebagai salah satu syarat untuk penyelesaian

Studi di program studi Komputerisasi Akuntansi DIII

Oleh:

**Rizky Ibnu Aziz (09020581923002)**

Palembang, 1 Agustus 2022

Pembimbing I

Pembimbing II



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

NIP.197910202010121003



Hardini Novianti, SE., M.T

NIP. 197911012014042002

Mengetahui

Koordinator Program Studi

Komputerisasi Akuntansi



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

NIP. 197910202010121003

## HALAMAN PERSETUJUAN

Projek Akhir ini di uji dan lulus pada :

Hari : Rabu

Tanggal : 05-Oktober-2022

Tim Penguji :

1. Ketua Sidang : Mira Afrina, M.Sc.
2. Pembimbing I : Ahmad Rifai, S.T., M.T.
3. Pembimbing II : Hardini Novianti, SE., M.T.
4. Penguji : Sarifah Putri Raflesia, M.T.

*sh*  
\_\_\_\_\_  
*Jhr*  
\_\_\_\_\_  
*Hardini*  
\_\_\_\_\_  
*Raflesia*  
\_\_\_\_\_

Mengetahui,

Koordinator Program Studi

Komputerisasi Akuntansi



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

**NIP.197910202010121003**

## SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Rizky Ibnu Aziz  
NIM : 09020581923002  
Program Studi : Komputerisasi Akuntansi

Dengan ini menyatakan bahwa

1. Dalam penyusunan/penulisan projek akhir harus bersifat orisinil dan tidak melakukan plagiatisme 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 dapat mengikuti ujian komperhensif atau tidak lulus ujian komperhensif.
2. Bersedia mengganti judul atau topik projek akhir setelah mendapat persetujuan dari pembimbing projek akhir.



Palembang, september 2022



**Rizky Ibnu Aziz**  
**NIM. 09020581923002**

## ***Motto:***

- *“Barang siapa keluar untuk mencari sebuah ilmu, maka ia akan berada di jalan Allah hingga ia kembali.” (H.R. Tirmidzi)*
- *“Raihlah ilmu dan untuk meraih ilmu belajarlah tenang dan sabar.” – Umar bin Khattab*
- *“Sesungguhnya bersama kesulitan pasti ada kemudahan, dan hanya kepada Nya lah kamu berharap (Q.S at-tin : 6-8)*

## **Kupersembahkan Kepada:**

- **Kedua Orang Tuaku Tercinta**
  - **Keluarga Besarku**
  - **Teman-TemanTerbaikku**
- **Kedua Pembimbingku, dan**
  - **Almamaterku**

## **ABSTRAK**

### **APLIKASI PENJUALAN BUKU BERBASIS WEB TOKO BUKU ISLAM PALEMBANG**

**Oleh**

**RIZKY IBNU AZIZ**

**09020581923002**

Toko buku islam merupakan toko yang bergerak di bidang penjualan buku-buku islam yang terdiri dari penjualan Al-Qur'an, buku hadist, buku tajwid, buku islam anak-anak dan lain-lain. Sistem yang sedang berjalan di Toko Buku Islam ini terdapat beberapa kekurangan diantaranya seperti proses pembuatan nota transaksi penjualan. Ketidaksesuaian dan perhitungan total penjualan dengan cara manual serta membutuhkan waktu yang lebih lama dalam proses pembuatan laporan penjualan, penelitian ini bertujuan untuk membantu dalam pengolahan data yaitu transaksi penjualan dan laporan keuangan. Guna menunjang penelitian ini, metode yang pengumpulan data dilakukan dilakukan secara observasi studi ke perpustakaan dan wawancara. Hasil dari penelitian ini nya nanti dapat mempermudah pihak toko Buku Islam dalam melakukan pengolahan data transaksi penjualan, membantu dalam pembuatan nota serta dapat mempersingkat waktu pembuatan laporan.

**Kata kunci: Transaksi, Penjualan, Laporan.**

## **ABSTRACT**

### **APPLICATION FOR BOOK SALES WEB-BASED IN PALEMBANG ISLAMIC BOOKSTORE**

Islamic bookstore is a store that is engaged in the sale of Islamic books which consists of selling the Qur'an, hadith books, recitation books, children's Islamic books and others. The system that is running at this Islamic Bookstore has several shortcomings, such as the process of making sales transaction notes. The discrepancy and calculation of the number of sales manually and requires a longer time in the process of making sales reports, this study aims to assist in data processing, namely sales transactions and financial reports. To support this research, data collection methods were carried out by observation, literature study and interviews. The results of this research can later make it easier for the Islamic Bookstore to process sales transaction data, assist in making records and can shorten reporting time.

**Keywords: Transactions, Sales, Reports.**

## **KATA PENGANTAR**

Segala puji dan syukur kehadiran Allah Subhanahu wata'ala atas berkah, rahmat dan hidayah-Nya yang senantiasa dilimpahkan kepada penulis, sehingga bisa menyelesaikan Tugas akhir yang berjudul “Aplikasi Penjualan Berbasis Web Toko Buku Islam Palembang” sebagai syarat untuk menyelesaikan pendidikan Diploma III pada program Diploma Komputer Universitas Sriwijaya.

Dalam menyelesaikan Tugas akhir, penulis banyak mendapatkan bantuan, bimbingan, pengarahan serta semangat dari beberapa pihak. Untuk itu, pada kesempatan ini penulis secara khusus ingin menyampaikan ucapan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Prof. Dr. H. Anis Saggaf, MSCE. Selaku Rektor Universitas Sriwijaya.
2. Bapak Jaidan Jauhari, M.T. Selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
3. Bapak Ahmad Rifai, M.T. Selaku Koordinator Program Studi Komputerisasi Akuntansi Universitas Sriwijaya dan juga selaku Dosen Pembimbing Akademi dan Dosen Pembimbing Tugas Akhir, terima kasih telah membimbing dan memberikan saran dari awal perkuliahan, serta waktu dan semua yang telah bapak berikan dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
4. Ibu Hardini Novianti, S.E.,M.T. Selaku Dosen Pembimbing Pembimbing II, terima kasih telah membimbing dan memberikan saran, bantuan serta waktu dan semua yang telah ibu berikan dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
5. Pegawai dan Staff di lingkungan Diploma Komputer yang telah membantu menyusun dalam proses melaksanakan Tugas Akhir ini.
6. Seluruh Dosen yang telah mengajarkan kami dari awal perkuliahan, serta Dosen yang membimbing kami semua selama ini. Saya ucapkan terima kasih.
7. Akhi fajar selaku administrasi Toko Buku Islam terima kasih telah mengizinkan penulis untuk mengumpulkan data diperlukan dalam pembuatan Tugas Akhir.
8. Ayah dan Ibu saya yang sangat saya sayangi, terima kasih atas doa dan dukungannya selama ini.



9. Teman-temanku yang terbaik (Reyhan, Irsyad, dio, rizki, aldino, redho) terima kasih atas semangat dan masukan-masukan terbaik dalam menyelesaikan laporan tugas akhir.
10. Teman-temanku jurusan Komputerisasi Akuntansi angkatan 2019 yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu. Terima kasih atas pertemanannya selama masa perkuliahan ini dan juga terima kasih telah memberikan motivasi, bantuan dan dukungan kepada penulis.
11. Sahabat-sahabatku Gymnastics sumsel terima kasih atas dukungannya, doa, motivasi, dan semangat dalam memberikan masukan-masukan laporan tugas akhir.

Palembang, 05 Oktober 2022

Penulis

Rizky Ibnu Aziz

NIM. 09020581923002

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	<b>i</b>
<b>MOTTO</b> .....	<b>ii</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 LATAR BELAKANG .....	1
1.2 TUJUAN DAN MANFAAT.....	2
1.2.1 Tujuan Penelitian .....	2
1.2.2 Manfaat Penelitian .....	2
1.3 BATASAN MASALAH.....	3
1.4 METODELOGI PENELITIAN .....	3
1.4.1 Waktu dan Tempat Penelitian.....	3
1.4.2 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.4.3 Metode Pengembangan Sistem.....	4
1.5 BAHAN DAN ALAT YANG DIGUNAKAN DALAM PENELITIAN .....	6
<b>BAB II DASAR TEORI</b> .....	<b>7</b>
2.1 Gambar Perusahaan .....	7
2.2 Struktur Organisasi.....	7
2.3 Tugas dan Wewenang .....	7
2.4 Teori umum.....	8
2.4.1 Pengertian Sistem Informasi .....	8
2.4.2 Pengertian Aplikasi .....	8
2.4.3 Pengertian Penjualan.....	9
2.4.4 Pengertian Buku.....	9
2.4.5 Pengertian Pengolahan Data .....	10
2.4.6 Pengertian Website .....	10
2.5 Teori Khusus .....	11

2.5.1	DFD (Data Flow Diagram).....	11
2.5.2	ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ) .....	11
2.6	Teori Program .....	11
2.6.1	Pengertian XAMPP .....	11
2.6.2	Pengertian HTML (Hypertext Markup Language).....	12
2.6.3	Pengertian CSS (Cascading Style-sheet) .....	12
2.6.4	Pengertian PHP ( Hypertext Preprocessor).....	13
2.6.5	Pengertian MYSQL (My Structured Query Language).....	13
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN .....</b>		<b>14</b>
3.1	Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan.....	14
3.2	Permasalahan Yang Dihadapi .....	14
3.3	Sistem Yang Diusulkan.....	14
3.4	DFD (Data Flow Diagram) .....	15
3.4.1	Diagram Konteks .....	15
3.4.2	Diagram Level 0 .....	15
3.4.3	Diagram Level 1 .....	16
3.5	Entity Relationship Diagram (ERD).....	22
3.6	Kamus Data.....	23
3.7	Spesifikasi Data Dalam Database .....	24
3.8	Entity Relationship Diagram (ERD).....	25
3.8.1	Rancangan Tampilan Form Login.....	25
3.8.2	Rancangan Tampilan Kelola Produk.....	26
3.8.3	Rancangan Tampilan Kelola Produk.....	26
3.8.4	Rancangan Tampilan Pembelian .....	27
3.8.5	Rancangan Tampilan Beban.....	27
3.8.6	Rancangan Tampilan Laporan Penjualan .....	28
3.8.7	Rancangan Tampilan Laporan Pembelian.....	29
3.8.8	Rancangan Tampilan Laporan Jurnal .....	29
3.8.9	Rancangan Tampilan Laporan Buku Besar .....	30
3.8.10	Rancangan Tampilan Laporan Laba Rugi .....	30
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>		<b>32</b>

4.1 Hasil .....	32
4.2 Pembahasan.....	32
4.2.1 Halaman Menu Utama.....	32
4.2.2 Halaman Menu Admin .....	33
4.2.3 Halaman Menu Pemilik.....	33
4.2.4 Halaman Penjualan .....	34
4.2.5 Halaman Pembelian.....	35
4.2.6 Halaman Beban .....	35
4.2.7 Halaman Menu Laporan Penjualan .....	36
4.2.8 Halaman Menu Laporan Pembelian .....	36
4.2.9 Halaman Menu Laporan Jurnal Umum .....	37
4.2.10 Halaman Menu Laporan Buku Besar .....	37
4.2.11 Halaman Menu Laporan Laba Rugi .....	38
4.3 Pengujian.....	<b>39</b>
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>40</b>
5.1 KESIMPULAN.....	40
5.2 SARAN .....	40
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>41</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Tahapan Metode Waterfall .....	5
Gambar 2.1 Struktur Organisasi Toko Buku Islam .....	7
Gambar 3.1 Diagram Konteks .....	15
Gambar 3.2 Diagram Level 0 .....	16
Gambar 3.3 Diagram Level 1 Proses 1.0 Kelola Produk.....	17
Gambar 3.4 Diagram Level 1 Proses 2.0 Transaksi Penjualan .....	18
Gambar 3.5 Diagram Level 1 Proses 3.0 Transaksi Pembelian .....	19
Gambar 3.6 Diagram Level 1 Proses 4.0 Transaksi Beban .....	20
Gambar 3.7 Diagram Level 1 Proses 5.0 Kelola Laporan.....	21
Gambar 3.8 ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ) .....	22
Gambar 3.9 Halaman Login .....	26
Gambar 3.10 Halaman Kelola Produk.....	26
Gambar 3.11 Halaman Input Penjualan.....	27
Gambar 3.12 Halaman Kelola Pembelian .....	27
Gambar 3.13 Halaman Kelola Beban .....	28
Gambar 3.14 Halaman Laporan Penjualan.....	28
Gambar 3.15 Halaman Laporan Pembelian.....	29
Gambar 3.16 Halaman Laporan Jurnal Umum.....	29
Gambar 3.17 Halaman Laporan Buku Besar.....	30
Gambar 3.18 Halaman Laporan Laba Rugi.....	31
Gambar 4. 1 Halaman <i>Login</i> .....	33
Gambar 4. 2 Halaman Kelola Daftar Produk .....	34
Gambar 4. 3 Halaman Kelola Daftar Penjualan .....	34
Gambar 4. 4 Halaman Kelola Daftar Pembelian .....	35
Gambar 4. 5 Halaman Kelola Daftar Beban.....	35
Gambar 4. 3 Halaman Laporan Penjualan.....	36
Gambar 4. 7 Halaman Laporan Pembelian.....	36
Gambar 4. 8 Halaman Laporan Jurnal.....	37
Gambar 4. 9 Halaman Laporan Buku Besar.....	37
Gambar 4. 10 Halaman Laporan Laba Rugi.....	38

## **DAFTAR TABEL**

Tabel 3.1 Data User .....	23
Tabel 3.2 Data Produk .....	23
Tabel 3.3 Data Penjualan.....	24
Tabel 3.4 Data Detail Penjualan .....	24
Tabel 3.5 Data Pembelian.....	25
Tabel 3.6 Data Beban .....	25

## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **1.1 Latar belakang**

Dalam era teknologi dan informasi saat ini disadari bahwa hampir semua aspek kegiatan di segala bidang ditentukan oleh kualitas dari teknologi dan informasi yang diterima dan dihasilkan. Kemajuan teknologi saat ini memaksa segala pekerjaan yang dilakukan oleh manusia dituntut untuk cepat dan tepat. Dengan semakin berkembangnya teknologi seperti saat ini, pasti akan berdampak pada segala aspek, salah satunya adalah aspek bisnis.

Berkembangnya teknologi informasi merubah manusia dalam menyelesaikan semua pekerjaannya. Data-data yang dulu hanya diolah dan disimpan dalam arsip berupa buku, maka sekarang berubah menggunakan komputer untuk menyimpan data-data suatu perusahaan. Komputerisasi merupakan salah satu solusi agar kita sebagai pelaku bisnis dapat melakukan pekerjaan secara cepat yang semula kita lakukan dengan cara manual. Sistem seperti ini masih sering kita temui terutama di toko-toko yang berlokasi di sekitar pasar.

Seiring dengan perkembangan zaman dibidang teknologi, perusahaan-perusahaan makin dipicu untuk menggunakan teknologi yang maju sebagai alat atau media untuk tetap bertahan dan memenangkan persaingan yang kian hari terasa ketat dan keras. Internet merupakan suatu media yang sudah tidak asing lagi diberbagai belahan dunia yang memiliki banyak fungsi. Globalisasi ekonomi juga membuat perubahan menjadi konstan, pesat, radikal, dan serentak. Sehingga kompetitor harus memiliki kemampuan yang cepat untuk beradaptasi terhadap perubahan yang terjadi sehingga dapat bersaing dengan para kompetitor lainnya.

Toko ini adalah toko yang bergerak di bidang jasa distributor buku yang bertempat di Jln. Beringin Sukabangun 2 Kios H Umar No. 5 Sukarame Palembang. Toko buku ini tidak hanya menjual buku tetapi juga menjual berbagai macam perlengkapan lainnya seperti meja belajar anak, lekar Al-

Qur'an. Saat ini Toko Buku Islam masih melakukan pendataan penjualannya secara manual atau tidak terkomputerisasi. Sehingga untuk mendukung aktivitas tersebut, maka di perlukan aplikasi penjualan.

Dari hasil wawancara dengan penjual toko maka didapatkan suatu permasalahan dari hasil wawancara, yaitu : (1) Berhubungan dengan prosedur pembuatan nota penjualan dan perhitungan total harga penjualan di toko buku masih terjadi ketidakcocokan data. (2) Dalam transaksi penjualan di toko buku islam terjadinya permasalahan berupa data (nota pembayaran) yang tidak sesuai; (3) bukti nota pembayaran yang hilang, sehingga tidak terdata dengan baik; (4) penulisan pelaporan di toko buku islam ini juga menggunakan buku sehingga ada kemungkinan dapat terjadi kehilangan untuk data berkas pelaporan penjualan, tidak hanya itu saja buku yang diarsipkan dalam jangka waktu lama akan mengalami kerusakan, sehingga data yang ada didalam buku tersebut akan susah dibaca, dan pembuatan laporan dirasa kurang efektif karena membutuhkan waktu yang lebih banyak. Oleh sebab itu maka diperlukan aplikasi agar permasalahan yang dihadapi dapat di terselesaikan.

Berdasarkan masalah diatas maka penulis sangat tertarik untuk mencoba membuat sebuah aplikasi dengan judul “**APLIKASI PENJUALAN BUKU BERBASIS WEB TOKO BUKU ISLAM PALEMBANG**”. Aplikasi ini diharapkan dapat membantu meningkatkan kinerja pada Toko Buku Islam.

## **1.2 Tujuan dan Manfaat**

### **1.2.1 Tujuan Penelitian**

Adapun tujuan dari penyusunan tugas akhir yaitu untuk membuat Aplikasi Penjualan Toko Buku Islam Palembang dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP (*Hypertext Preprocessor*) dan Database MySQL diharapkan nantinya dapat mempermudah dalam proses pengolahan transaksi penjualan dan laporan keuangan di Toko Buku Islam.



### 1.2.2 Manfaat Penelitian

1. Membantu dalam pencatatan nota dan perhitungan total harga penjualan agar memperkecil kesalahan yang terjadi.
2. Dapat menghindari nota pembayaran yang tidak sesuai atau salah nota dalam transaksi penjualan.
3. Adanya data transaksi penjualan yang tersimpan dengan benar.
4. Dapat mempermudah dan mempersingkat waktu dalam penulisan laporan keuangan serta dapat tersimpan dengan aman.

### 1.3 Batasan Masalah

Agar nantinya pembahasan laporan lebih terfokus dan terarah hingga tidak keluar dari batasan permasalahan yang dihadapi. Maka penulis membatasi masalah, ruang lingkup permasalahan diantaranya:

1. Proses dalam penelitian sistem informasi penjualan berbasis web toko Buku Islam Palembang meliputi proses pengolahan transaksi penjualan, data pembelian barang, data beban-beban, dan data laba rugi.
2. Dalam pengembangan sistem menggunakan metode waterfall dari komunikasi sampai konstruksi.
3. Pembayaran dilakukan secara pembayaran tunai.
4. Adapun output yang dihasilkan dari Aplikasi Penjualan pada Toko Buku Islam yaitu Laporan keuangan.

### 1.4 Metodologi Penelitian

#### 1.4.1 Waktu dan Tempat Penelitian

##### 1) Waktu

Proses penelitian ini dilakukan selama 3 bulan dan dilakukan sejak bulan Januari-Maret 2022.

##### 2) Tempat Penelitian

Penelitian dilakukan di Toko Buku Islam Palembang yang berlokasi di Jln. Beringin Sukabangun 2 Kios H Umar No. 5 Sukarame Palembang.

### **1.4.2 Metode Pengumpulan Data**

Metode pengumpulan data dalam melakukan penyusunan Tugas Akhir ini penulis menggunakan beberapa metode yaitu sebagai berikut:

#### **1. Data Primer**

Data Pertama kali yang dikumpulkan oleh penulis melalui upaya pengambilan data di lapangan secara langsung. Cara dipakai Peneliti agar mendapatkan data pertama yaitu:

##### 1) Pengamatan

Cara ini adalah cara mendapatkan data dari rencana suatu penulisan data yang dilakukan secara teliti melalui pengamatan di toko.

##### 2) Belajar Diperpustakaan

Metode Diperpustakaan ini merupakan cara agar mendapatkan data data dalam menulis laporan tugas akhir berdasarkan data data buku di perpustakaan.

##### 3) Tanya Jawab

Cara tanya jawab adalah suatu cara dalam mengumpulkan data data untuk pembuatan laporan tugas akhir yang di lakukan dengan melakukan Tanya jawab dengan pegawai Toko Buku Islam.

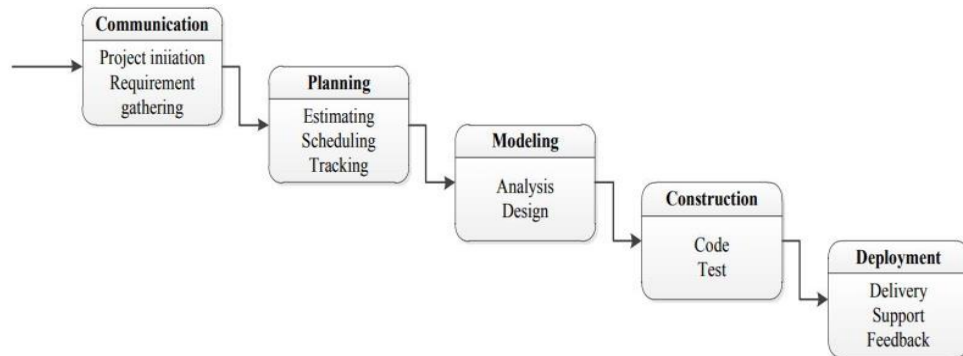
#### **2. Data Sekunder**

Data kedua adalah sumber data penelitian yang di peroleh penulis secara tidak langsung melalui media perantara. Hal tersebut berarti bahwa peneliti berperan sebagai pihak kedua, karena tidak didapatkan secara langsung.

### **1.4.3 Metode Pengembangan Sistem**

Berikut adalah Pembangunan sistem ini memakai metode air terjun atau biasa disebut waterfall sering dinamakan siklus hidup klasik (classic life cycle), nama model ini sebenarnya adalah “linear Sequential Model”, dimana hal ini menggambarkan pendekatan yang sistematis dan juga berurutan pada pengembangan perangkat lunak, yang dimulai dengan

communication, planning, modeling, construction, berikut foto proses air terjun.



**Gambar 1.1 Tahapan Metode Waterfall**

### 1) Komunikasi

Metode Komunikasi adalah metode yang berkomunikasi kepada pemakai/pengguna. Metode ini merupakan analisis terhadap apa yang dibutuhkan suatu sistem. Pengambilan data informasi pada Langkah ini memerlukan sebuah penelitian, tanya jawab atau belajar literasi. Informasi di analisis untuk mendapatkan data yang dibutuhkan oleh pengguna/user.

### 2) Perencanaan

Metode perencanaan adalah langkah dimana peneliti menentukan langkah- langkah untuk pengerjaan perangkat lunak atau membuat gambaran sirkus kerja management dan gambaran pemrograman yang diinginkan untuk melakukan pembuatan sistem informasi serta menghasilkan tampilan sistem yang akan di buat.

### 3) Permodelan

Langkah proses permodelan akan tertuju pada gambaran struktur data sampai detail (algoritma) prosedur atau dapat ditulis proses langkah-langkah rancangan software yang telah diaplikasikan sebagai sekumpulan program atau unit program. Praktik unit melibatkan verifikasi bahwa semuanya sudah memenuhi standar spesifikasi yang telah di tentukan.

#### 4) Konstruksi

Metode konstruksi merupakan langkah dalam membuat sebuah perangkat lunak, yang merupakan pemakaian komputer akan dioptimalkan dalam tahapan konstruksi. Juga dapat diartikan seperti praktik program, program akan diuji sebagai system yang memadai agar nantinya dapat menjamin persyaratan system telah tercapai. Setelah melalui tahap uji coba kelayakan system, maka system sudah bisa di berikan ke pemakai.

### **1.5 Bahan dan Alat yang digunakan dalam Penelitian**

#### 1. *Hardware:*

Notebook/PC Asus VivoBook Max rincian :

- Processor: AMD A6-9225 RADEON R4, 5 COMPUTE CORES 2C + 3G 2.60 GHz
- RAM (Memori Install) : 4 Gigabita
- Sistem type : 64-bit operasi sistem

#### 2. *Perangkat lunak (Software):*

- Windows 10
- Sublime
- Xampp, Phpmyadmin
- Chrome

## Daftar Pustaka

- Abbas, Wahidin. "Analisa kepuasan mahasiswa terhadap website Universitas Negeri Yogyakarta (UNY)." *Prosiding SNST Fakultas Teknik* 1.1 (2013).
- Abdulloh, Rohi, 2015. *Web Programing is Easy*. Jakarta : PT Elex Media Komputindo.
- Arfianto, F. R., & Nugrahanti, F. (2019, November). Rancang Bangun Aplikasi Penjualan Perumahan Berbasis Web Pada Cv. Grand Permata Residence Magetan. In *Prosiding Seminar Nasional Teknologi Informasi dan Komunikasi (SENATIK)* (Vol. 1, No. 1, pp. 174-179).
- Binarso, Yusi Ardi, Eko Adi Sarwoko, and Nurdin Bahtiar. "Pembangunan sistem informasi alumni berbasis web pada program studi teknik informatika universitas diponegoro." *Journal of Informatics and Technology* 1.1 (2012): 72-84.
- Bunafit Nugroho (2008). *Aplikasi Pemrograman Web Dinamis dengan PHP dan Mysql*. Yogyakarta: Gava Media.
- Dewa, Bala Putra, and Budiyanto Setyohadi. "Analisis Dampak Faktor Customer Relationship Management dalam Melihat Tingkat Kepuasan Dan Loyalitas Pada Pelanggan Marketplace Di Indonesia." *Telematika: Jurnal Informatika dan Teknologi Informasi* 14.1 (2017): 33-38.
- E. Nurfitriana, W. Apriliah, H. Ferliyanti, H. Basri, and R. Ratnawati, "Implementasi Model Waterfall Dalam Sistem Informasi Akuntansi Piutang Jasa Penyewaan Kendaraan Pada Pt. Tricipta Swadaya Karawang,"
- Ferdika, Mikhael & Heri Kuswara (2017) *Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web Pada PT. Era Makmur Cahya Damai Bekasi*. Vol. 1 No.2 Juni 2017 175-188. E-ISSN 2548- 3587.
- Fridayanthie, Eka Wida, and Tias Mahdiati. "Rancang Bangun Sistem Informasi Permintaan Atk Berbasis Intranet (Studi Kasus: Kejaksaan Negeri Rangkasbitung)." *Jurnal khatulistiwa informatika* 4.2 (2016).
- Hartono. (2017). *Aplikasi Pengolahan Data Penjualan dan Profit Pada Traffix Distro Pacitan*. Indonesia *Journal on Computer Science Speed IJCSS - Volume 10 No.4*. ISSN : 1979-9330
- Hendry Guntur Taringan dan Djago Tarigan, *Telaah BukubTeks Bahasa Indonesia*, (Bandung: Angkasa, 2009). 20-21.
- Hutahaean, J. (2015). *Konsep sistem informasi*. Deepublish.

- J. Winardi, Manajemen Perubahan (The Management of Change), Jakarta: Prenada Media, 2005
- Jogiyanto, H.M. 2004. *Teori dan Aplikasi Komputer*. Yogyakarta: Andi Publisher.
- Kristanto, 2003, Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya, Penerbit :Gava. Media, Jakarta.
- Mulyadi. (2008). Pengertian Penjualan. <http://sondis.blogspot.com/2014/02/pengertian-dan-defenisi-penjualan.html>
- Mustakini,H (1999). “Pengenalan Komputer”, Andi Offset :Yogyakarta.
- Pressman, R. 2015. *Rekayasa Perangkat Lunak: Pendekatan Praktisi Buku 1*. Yogyakarta: ANDI – waterwall
- Salamun. (2017). Sistem Monitoring Nilai Siswa Berbasis Android. *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi Univrab*, ISSN: 2502-819X, Vol. 2, No. 2, hal 213.
- Sitepu, Penulisan Buku Teks Pelajaran, (Bandung: PT Remaja Rosdakarya, 2012), 8.
- Sitepu, Penulisan Buku Teks Pelajaran, 23.
- Supardi Yuniar, 2015. *Mudah dan Cepat Membuat Skripsi dengan VB 2012*, Jakarta : Penerbit PT Elex Media Komputindo. Buku warna Biru
- Tata Sutabri. 2012. *Analisis Sistem Informasi*. Andi. Yogyakarta
- Triska Apriyani (2017:2) *Basis Data Bandung : Informatika Bandung*.
- V. Y. Maulia Usnaini, “Perancangan Sistem Informasi Pendataan Penduduk Berbasis Web Menggunakan Metode Waterfall,” *J. Manaj. Inform. Jayakarta*, vol. 1, pp. 36–55, 2021
- Warren Carl S. (2009:332) *Accounting Pengantar Akuntansi jakarta : Modula*