

**APLIKASI PENJUALAN PADA  
CV. NAJWA BERKAH ABADI BERBASIS WEBSITE**

**PROJEK**

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



**OLEH**

**NUR DIANA SUMIATI**

**09020581923056**

**PROGRAM STUDI KOMPUTERISASI AKUNTANSI**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

**2022/2023**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**PROJEK AKHIR**

**APLIKASI PENJUALAN PADA CV. NAJWA BERKAH ABADI**

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

**Oleh:**

**Nur Diana Sumiati**

**09020581923056**

Pembimbing I,



**Dinna Yunika Hardivanti, M.T.**  
NIP. 1988062820199032013

Palembang,

Pembimbing II,



**Muhammad Hidayat, S.E., AK, CA.**  
NIP. 19880209201831001

**Mengetahui,**

**Koordinator Program Studi**

**Komputerisasi Akuntansi**



## HALAMAN PERSETUJUAN

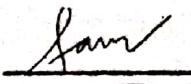


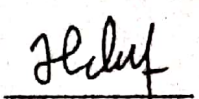
Telah diuji dan lulus pada :

Hari : Rabu

Tanggal : 14 Desember 2022

Tim Penguji :

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

Mengetahui,

Koordinator Program Studi

Komputerisasi Akuntansi

  
**Ahmad Rifal, M.T.**  
NIP. 197910202010121003

## SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Nurdiana Sumiati  
NIM : 09020581923056  
Program Studi : Komputerisasi Akuntansi

Dengan ini menyatakan bahwa.

1. Dalam penyusunan/penulisan projek akhir harus bersifat orisinal 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 komprehensif atau tidak lulus ujian komprehensif.
2. Bersedia mengganti judul atau topic projek akhir setelah mendapat persetujuan dari pembimbing projek akhir.



Palembang, 15 November 2022



NIM. 09020581923056

## **ABSTRAK**

### **APLIKASI PENJUALAN PADA CV. NAJWA BERKAH ABADI BERBASIS WEBSITE**

CV. Najwa Berkah Abadi merupakan salah satu perusahaan yang berada di Palembang. Perusahaan ini bergerak di bidang penjualan makanan kucing dan perlengkapan kucing. CV. Najwa Berkah Abadi, hingga saat ini, masih menggunakan sistem lama yang konvensional untuk mencatat data penjualan dan data pelanggan mereka. Sistem lama ini membutuhkan pelanggan untuk datang langsung ke toko yang menyebabkan rentan terjadi kesalahan dalam penulisan maupun perhitungan setiap transaksi. Pemilik dituntut untuk menyusun strategi yang tepat untuk permasalahan tersebut. Berdasarkan masalah tersebut, penulis ingin memberikan sebuah solusi berupa rekomendasi sebuah aplikasi penjualan untuk CV. Najwa Berkah Abadi berbasis web yang dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL. Perancangan aplikasi ini menggunakan metode waterfall. Setelah dilakukan pengujian menggunakan metode *black-box testing*, didapatkan hasil aplikasi tersebut dapat melakukan penyimpanan data penjualan dan data pelanggan, melakukan perhitungan transaksi, dan mencetak faktur dan laporan keuangan.

***Kata Kunci: Aplikasi, Penjualan, PHP, MySQL, Waterfall.***

## **ABSTRACT**

### **SALES APPLICATIONS IN CV. NAJWA BERKAH ABADI BERBASIS WEBSITE**

*CV. Najwa Berkah Abadi is a company located in Palembang. This company is engaged in the sale of cat food and cat supplies. CV. Najwa Berkah Abadi, until now, still uses the old conventional system to record their sales and customer data. This old system requires customers to come directly to the store, and it is prone to errors in writing and calculating each transaction. The owner is required to develop appropriate strategies for these problems. Based on these problems, the author wants to provide a solution in the form of a recommendation for a sales application created using the PHP and MySQL programming languages. The design of this application uses the waterfall method. After testing using the black-box testing method, the results obtained were that the application can store sales data and customer data, perform transaction calculations, and print invoices and financial reports.*

***Keywords: Application, Sales, PHP, MySQL, Waterfall.***

## **MOTTO**

***“Strong people never know the give up”***

***Kupersembahkan Kepada :***

- 1. Allah SWT***
- 2. Orang tua tercinta yang selalu memberikan motivasi***
- 3. Saudaraku***
- 4. Diriku sendiri***
- 5. The black cobra***
- 6. Keluarga Cemana***
- 7. Kedua pembimbingku***
- 8. Keluarga besar KA UNSRI 2019***
- 9. Almamaterku***

## KATA PENGANTAR

*Assalamu 'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh*

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang masih memberikan penulis kesehatan serta semangat dalam menyelesaikan tugas akhir ini dengan judul Aplikasi Penjualan pada CV. Najwa Berkah Abadi serta tugas akhir ini dibuat sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi diploma di Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.

Shalawat salam tidak lupa selalu kita junjungkan Nabi Muhammad SAW yang telah menyampaikan petunjuk Allah SWT untuk kita semua, yang merupakan sebuah yang paling benar yakni Syariah agama Islam yang sempurna dan merupakan satu-satunya karunia paling besar bagi seluruh alam semesta.

1. Kepada Allah SWT yang telah memberikan kesehatan sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir ini.
2. Untuk orang tua yang telah memberikan motivasi kepada penulis segera menyelesaikan laporan ini.
3. Untuk the black cobra, Ulik, Alo. Terima kasih telah memberikan semangat serta motivasi kepada penulis untuk cepat menyelesaikan laporan ini.
4. Untuk diriku sendiri semangat terus menyelesaikan tugas akhir ini.
5. Bapak Prof. Dr. H. Anis Saggaf, MSCE. Selaku Rektor Universitas Sriwijaya.
6. Bapak Jaidan Jauhari, M.T. Sebagai Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.



7. Bapak Ahmad Rifai, S.T., M.T. Sebagai Koordonator Program Studi Komputerisasi Akuntansi.
8. Ibu Dinna Yunika Hardiyanti, M.T. Sebagai Dosen Pembimbing I yang telah memberikan banyak masukan kepada penulis.
9. Bapak Muhammad Hidayat, S.E., AK,CA. Sebagai Dosen Pembimbing II yang telah memberikan banyak masukan kepada penulis.
10. Bapak dan Ibu Dosen di Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
11. Teman-teman Keluarga Cemana, Kecik, Lady, Umi, Abi, Puput, Auau, Kak Royan, Ela. Terimakasih telah menemani dan menghibur serta memberikan motivasi kepada penulis untuk cepat menyelesaikan laporan ini.
12. Terimakasih buat Brotan, Nene telah menghibur penulis.
13. Untuk keluarga besar Komputerisasi Akuntansi 2019.

Oleh karena itu, penulis menyadari bahwa laporan tugas akhir dengan judul Aplikasi Penjualan Pada CV. Najwa Berkah Abadi ini belum maksimal serta jauh dari kata sempurna. Sekian penulis ucapkan Terima Kasih.

*Wassalamu 'alaikum warahmatullahi wabarakatuh.*

Palembang,

Penulis,

**Nur Diana Sumiati**  
**NIM. 09020581923056**

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
MOTTO.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan dan Manfaat.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Metode Penelitian.....	4
1.5 Bahan dan Alat yang Digunakan dalam Penelitian.....	8
BAB II DASAR TEORI.....	9
2.1 Gambaran Perusahaan.....	9
2.2 Struktur Organisasi.....	9
2.3 Tugas dan Wewenang.....	10
2.4 Aplikasi.....	12
2.5 Akuntansi.....	12
2.6 Penjualan.....	13
2.7 Pembelian.....	14
2.8 Laporan Keuangan.....	14
2.9 Buku Besar.....	15
2.10 Database MySQL.....	16
2.11 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i> .....	16
2.12 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	18
2.13 <i>Hypertext Preprocessor (PHP)</i> .....	19
2.14 <i>Black-Box Testing</i> .....	20

<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM</b> .....	21
<b>3.1 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan</b> .....	21
<b>3.2 Permasalahan Yang Dihadapi</b> .....	21
<b>3.3 Sistem Yang Diusulkan</b> .....	22
<b>3.4 Rancangan Data Flow Diagram (DFD)</b> .....	22
<b>3.5 Rancangan Entity Relationship (ERD)</b> .....	30
<b>3.6 Kamus Data</b> .....	30
<b>3.7 Spesifikasi Tabel dalam Database</b> .....	34
<b>3.8 Rancangan Aplikasi</b> .....	39
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	52
<b>4.1 Hasil</b> .....	52
<b>4.2 Pembahasan</b> .....	53
<b>4.2.1 Halaman Menu Utama</b> .....	53
<b>4.2.2 Halaman Login dan Registrasi</b> .....	53
<b>4.2.3 Halaman User Admin</b> .....	54
<b>4.3.4 Halaman User Pelanggan</b> .....	59
<b>4.3.5 Halaman User Pimpinan</b> .....	64
<b>4.3 Pengujian Sistem</b> .....	68
<b>4.3.1 Pengujian sistem data menu</b> .....	68
<b>4.3.2 Pengujian sistem login</b> .....	68
<b>4.3.3 Pengujian sistem registrasi</b> .....	69
<b>4.3.4 Pengujian sistem data barang</b> .....	69
<b>4.3.5 Pengujian sistem input barang</b> .....	69
<b>4.3.6 Pengujian sistem data pembelian</b> .....	70
<b>4.3.7 Pengujian sistem input pembelian</b> .....	70
<b>4.3.8 Pengujian sistem data pelanggan</b> .....	71
<b>4.3.9 Pengujian sistem data transaksi</b> .....	71
<b>4.3.10 Pengujian sistem data pembayaran</b> .....	72
<b>4.3.11 Pengujian sistem data retur</b> .....	72
<b>4.3.12 Pengujian sistem daftar barang</b> .....	73
<b>4.3.13 Pengujian sistem detail barang</b> .....	73
<b>4.3.14 Pengujian sistem keranjang beli</b> .....	74
<b>4.3.15 Pengujian sistem riwayat pemesanan</b> .....	74
<b>4.3.16 Pengujian sistem laporan barang</b> .....	75

4.3.17 Pengujian sistem laporan pembelian .....	75
4.3.18 Pengujian sistem laporan transaksi .....	76
4.3.19 Pengujian sistem laporan jurnal .....	76
4.3.20 Pengujian sistem laporan buku besar .....	77
4.3.21 Pengujian sistem laporan laba rugi.....	77
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>78</b>
5.1 Kesimpulan .....	78
5.2 Saran .....	78
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>80</b>

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2. 1 Struktur Organisasi CV. Najwa Berkah Abadi</b> .....	10
<b>Gambar 3. 1 Diagran Konteks CV. Najwa Berkah Abadi</b> .....	23
<b>Gambar 3. 2 DFD level 1 Aplikasi Penjualan pada CV. Najwa Berkah Abadi</b> .....	24
<b>Gambar 3. 3 DFD level 2 Proses 1.0 Registrasi</b> .....	25
<b>Gambar 3. 4 DFD level 2 Proses 2.0 Login</b> .....	25
<b>Gambar 3. 5 DFD level 2 Proses 3.0 Data Barang</b> .....	26
<b>Gambar 3. 6 DFD level 2 Proses 4.0 Review</b> .....	26
<b>Gambar 3. 7 DFD level 2 Proses 5.0 Pelanggan</b> .....	27
<b>Gambar 3. 8 DFD level 2 Proses 6.0 Pesanan</b> .....	27
<b>Gambar 3. 9 DFD level 2 Proses 7.0 Retur</b> .....	28
<b>Gambar 3. 10 DFD level 2 Proses 8.0 Pembayaran</b> .....	28
<b>Gambar 3. 11 DFD level 2 Proses 9.0 Transaksi</b> .....	29
<b>Gambar 3. 12 DFD level 2 Proses 10.0 Laporan</b> .....	29
<b>Gambar 3. 13 Entity Relationship (ERD)</b> .....	30
<b>Gambar 3. 14 Rancangan Menu Utama</b> .....	40
<b>Gambar 3. 15 Rancangan Login</b> .....	41
<b>Gambar 3. 16 Rancangan Registrasi</b> .....	42
<b>Gambar 3. 17 Rancangan Input Data Barang</b> .....	43
<b>Gambar 3. 18 Rancangan Input Data Pembelian</b> .....	44
<b>Gambar 3. 19 Rancangan Input Data Retur</b> .....	45
<b>Gambar 3. 20 Rancangan Laporan Barang</b> .....	46
<b>Gambar 3. 21 Rancangan Laporan Pembelian</b> .....	47
<b>Gambar 3. 22 Rancangan Laporan Transaksi</b> .....	48
<b>Gambar 3. 23 Rancangan Laporan Jurnal</b> .....	49
<b>Gambar 3. 24 Rancangan Laporan Buku Besar</b> .....	50
<b>Gambar 3. 25 Rancangan Laporan Laba Rugi</b> .....	51
<b>Gambar 4. 1 Halaman Menu Utama</b> .....	53
<b>Gambar 4. 2 Halaman Login</b> .....	54
<b>Gambar 4. 3 Halaman Registrasi</b> .....	54

<b>Gambar 4. 4 Halaman Barang</b> .....	55
<b>Gambar 4. 5 Halaman Input Data Barang</b> .....	55
<b>Gambar 4. 6 Halaman Pembelian</b> .....	56
<b>Gambar 4. 7 Halaman Input Pembelian</b> .....	56
<b>Gambar 4. 8 Halaman Pelanggan</b> .....	57
<b>Gambar 4. 9 Halaman Transaksi</b> .....	58
<b>Gambar 4. 10 Halaman Pembayaran</b> .....	58
<b>Gambar 4. 11 Halaman Retur</b> .....	59
<b>Gambar 4. 12 Halaman Profil Pelanggan</b> .....	60
<b>Gambar 4. 13 Halaman Daftar Barang</b> .....	60
<b>Gambar 4. 14 Halaman Detail Barang</b> .....	61
<b>Gambar 4. 15 Halaman Keranjang Beli</b> .....	62
<b>Gambar 4. 16 Halaman Riwayat Pemesanan</b> .....	63
<b>Gambar 4. 17 Halaman Input Data Retur</b> .....	63
<b>Gambar 4. 18 Halaman Laporan Barang</b> .....	64
<b>Gambar 4. 19 Halaman Laporan Pembelian</b> .....	65
<b>Gambar 4. 20 Halaman Laporan Transaksi</b> .....	65
<b>Gambar 4. 21 Halaman Laporan Jurnal</b> .....	66
<b>Gambar 4. 22 Halaman Laporan Buku Besar</b> .....	67
<b>Gambar 4. 23 Halaman Laporan Laba Rugi</b> .....	67

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2. 1 Simbol-Simbol Data Flow Diagram (DFD)</b> .....	17
<b>Tabel 2. 2 Simbol-Simbol Entity Relationship Diagram (ERD)</b> .....	19
<b>Tabel 3. 1 Data Barang</b> .....	34
<b>Tabel 3. 2 Data Detail Transaksi</b> .....	35
<b>Tabel 3. 3 Data Pelanggan</b> .....	35
<b>Tabel 3. 4 Data Pembayaran</b> .....	36
<b>Tabel 3. 5 Data Pembelian</b> .....	36
<b>Tabel 3. 6 Data Retur</b> .....	37
<b>Tabel 3. 7 Data Tabel Transaksi</b> .....	38
<b>Tabel 3. 8 Data User</b> .....	38
<b>Tabel 3. 9 Data Review</b> .....	39
<b>Tabel 4. 1 Pengan Sistem data menu</b> .....	68
<b>Tabel 4. 2 Pengujian sistem login</b> .....	68
<b>Tabel 4. 3 Pengujian sistem registrasi</b> .....	69
<b>Tabel 4. 4 Pengujian sistem data barang</b> .....	69
<b>Tabel 4. 5 Pengujian sistem input barang</b> .....	69
<b>Tabel 4. 6 Pengujian sistem data pembelian</b> .....	70
<b>Tabel 4. 7 Pengujian sistem input pembelian</b> .....	70
<b>Tabel 4. 8 Pengujian sistem data pelanggan</b> .....	71
<b>Tabel 4. 9 Pengujian sistem data transaksi</b> .....	71
<b>Tabel 4. 10 Pengujian sistem data pembayaran</b> .....	72
<b>Tabel 4. 11 Pengujian sistem data retur</b> .....	72
<b>Tabel 4. 12 Pengujian sistem daftar barang</b> .....	73
<b>Tabel 4. 13 Pengujian sistem detail barang</b> .....	73
<b>Tabel 4. 14 Pengujian sistem keranjang beli</b> .....	74
<b>Tabel 4. 15 Pengujian sistem riwayat pemesanan</b> .....	74
<b>Tabel 4. 16 Pengujian sistem laporan barang</b> .....	75
<b>Tabel 4. 17 Pengujian sistem laporan pembelian</b> .....	75
<b>Tabel 4. 18 Pengujian sistem laporan transaksi</b> .....	76
<b>Tabel 4. 19 Pengujian sistem laporan jurnal</b> .....	76

<b>Tabel 4. 20 Pengujian sistem laporan buku besar .....</b>	<b>77</b>
<b>Tabel 4. 21 Pengujian sistem laporan laba rugi .....</b>	<b>77</b>



## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **1.1 Latar Belakang**

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi yang semakin pesat dan canggih bayaknya pengguna teknologi yang mengakibatkan seluruh bidang kehidupan berubah tidak terkecuali dalam suatu instansi atau perusahaan (Sa'diyah & Adli, 2019). Untuk menghadapi dampak positif dan dampak negatif akibat dari proses globalisasi terutama pada bidang komputerisasi penjualan, dengan adanya proses yang otomatisasi dan adanya kemampuan komputer yang mampu memenuhi, membantu dan menyelesaikan permasalahan yang terjadi pada suatu perusahaan sekaligus, maka dari itu kita dapat memanfaatkan segala dampak positif yang ditimbulkan, dalam memenuhi tuntutan teknologi yang sangat diperlukan saat ini guna sumber daya manusia yang aktif dan dapat bersaing di dunia bisnis. Hal ini selaras dengan yang dikatakan Apriyanti (2020), bahwa kompetitif perusahaan dalam dunia bisnis membuat keahlian berpikir analisis sangat diperlukan agar tercipta strategis yang tepat guna guna yang dapat memikat konsumen, salah satunya untuk perusahaan penjualan adalah dengan membuat sistem penjualan yang prima yang layanannya dapat dengan mudah dijangkau oleh konsumen.

Penjualan merupakan tindakan yang berfokus pada adanya pembeli, ada proses persuasi pembeli, serta memberikan penawaran sesuai kebutuhan pembeli kemudian menentukan harga yang saling menguntungkan (Tumbuan dkk., 2017). Selain itu, tindakan tersebut juga dapat menjadi sebuah teknik pemasaran yang berbasis web dengan mendukung konsep pemasaran yang lebih modern sehingga

dapat mencapai sasaran penjualan dengan cepat dan dapat lebih mudah dikenal oleh masyarakat luas (Sucipto & Fitriyana, 2020). Adanya konsep yang modern serta penyesuaian kebutuhan yang baik maka sebuah sistem penjualan dapat dirancang sebagai acuan bagi pemilik untuk melihat perkembangan proses bisnisnya selama waktu yang diinginkan karena tersedianya laporan penjualan dalam sistem. Selain itu, pelanggan juga dapat memilih sebuah produk yang diinginkan dalam sistem selama produk tersedia dan melakukan pembelian yang lebih mudah tanpa harus datang ke toko karena dapat dilakukan secara online, kemudian dilanjutkan dengan admin yang menerima pesanan karena adanya pembelian yang terjadi sehingga admin akan menyiapkan produk sesuai pembelian yang telah dilakukan sebelumnya. CV. Najwa Berkah Abadi yang menjual berbagai produk makanan kucing dan perlengkapan kucing, yang setiap bulannya mengalami kenaikan dan penurunan pembelian dan adanya permintaan pelanggan untuk melakukan penjualan secara online, karena adanya ketidakstabilan tersebut maka diperlukan sebuah sistem guna mendukung permintaan, serta dapat mempromosikan produk dan agar dapat melakukan jalannya proses bisnis yang dapat mempermudah bagi pemilik tersebut.

CV. Najwa Berkah Abadi yang berdiri pada tahun 2017 dan merupakan salah satu perusahaan yang bergerak dibidang penjualan makanan kucing dan perlengkapan kucing, yang berada di salah satu daerah Palembang. CV. Najwa Berkah Abadi yang menjual produk berdasarkan stok supplier sehingga penjualan terjadi berdasarkan jumlah tersedianya produk yang dikirim oleh supplier, terdapat permasalahan yang terjadi yaitu konsumen yang harus selalu datang ke toko untuk membeli produk, kegiatan penjualan yang masih dilakukan pencatatan secara

manual seperti pencatatan pada buku besar, karena belum adanya rekap lengkap laporan penjualan , terdapat faktur atau bukti bayar yang tidak ditemukan karena belum adanya sistem yang dapat menampung data-data tersebut dan masih adanya informasi transaksi data penjualan yang sering mengulang, sehingga hal tersebut banyak menimbulkan kesalahan pada proses bisnis dan juga dapat membuat perusahaan mengalami kerugian, maka dalam hal ini penulis merekomendasikan kepada pemilik untuk membuat sebuah aplikasi penjualan yang dapat menunjang dan membantu meminimalisir permasalahan yang ada pada CV. Najwa Berkah Abadi. Serta pemilik yang dapat selalu memonitor proses bisnis karena adanya proses penjualan yang secara otomatis dapat menampilkan hasil penjualan harian, mingguan dan tahunannya.

Berdasarkan uraian diatas, maka penulis tertarik untuk merancang aplikasi penjualan berbasis web yang telah dijelaskan sebelumnya dalam kerangka laporan, yang diajukan untuk prasyarat penyelesaian proyek akhir dengan berjudul **“Aplikasi Penjualan pada CV. Najwa Berkah Abadi Berbasis Website”**

## **1.2 Tujuan dan Manfaat**

### **1. Tujuan**

Adapun tujuan dari penyusunan tugas akhir ini adalah untuk membuat suatu perangkat lunak (*software*) yaitu Aplikasi Penjualan Pada CV. Najwa Berkah Abadi Berbasis Website dengan menggunakan Bahasa pemrograman *Hypertext Preprocessor* (PHP) dan Databases MySQL.

### **2. Manfaat**

Manfaat dari sebuah Aplikasi pada CV. Najwa Berkah Abadi adalah:

1. Mempermudah pembukuan laporan penjualan.
2. Dapat membantu pemilik dalam memonitoring proses bisnis yang terjadi.
3. Mengutamakan kenyamanan konsumen dalam berbelanja.
4. Dapat menjadi penyelesaian permasalahan yang terjadi dalam proses bisnis pada CV. Najwa Berkah Abadi.

### **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 pada Aplikasi Penjualan pada CV. Najwa Berkah Abadi Berbasis Website mencakup proses pengolahan data transaksi penjualan.
2. Adapun untuk hasil dari Aplikasi Penjualan pada CV.Najwa Berkah Abadi Berbasis Website.

### **1.4 Metode Penelitian**

#### **1. Waktu dan Tempat Penelitian**

##### **a. Waktu**

Lamanya pelaksanaan penelitian selama 5 bulan dan dimulai pada bulan Juli – November 2022.

##### **b. Tempat Penelitian**

Penelitian dilaksanakan di CV. Najwa Berkah Abadi yang berlokasi di Jl. Kapten A. Anwar Arsyad No. 8 E, Siring Angung, Kec. Ilir Barat I, Kota Palembang, Sumatera Selatan.

## **2. Metode Pengumpulan Data**

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

### **A. Data Primer**

Data primer ini didapatkan penulis secara langsung dari objek atau tempat penulis meneliti dengan metode yang akan digunakan penulis untuk pengumpulan data primer ini, antara lain:

#### **a. Studi Keperpustakaan**

Metode keperpustakaan ini ialah metode mencari bahan yang mendukung pada penelitian Tugas Akhir. Penulis mencari sebuah informasi dari buku-buku, jurnal dan internet yang erat kaitannya menggunakan objek permasalahan yang dibahas dalam Tugas Akhir ini.

#### **b. Wawancara**

Metode wawancara ini ialah metode dimana penulis melakukan wawancara secara eksklusif kepada Ibu Winda sebagai pemilik CV. Najwa Berkah Abadi pada tanggal 05 Juli 2022 karena memiliki informasi yang valid mengenai permasalahan yang dibahas pada Tugas Akhir.

#### **c. Dokumentasi**

Metode yang menggunakan cara mendokumentasikan data-data yang diperlukan berasal dari CV. Najwa Berkah Abadi yang nantinya akan

dijadikan sebagai bahan referensi atau gambaran rancangan aplikasi yang akan dibuat.

## **B. Data Sekunder**

Data sekunder ialah data yang diperoleh secara tidak langsung atau data yang berasal dari penelitian pihak lain pada bentuk yang sudah jadi. Bisa berupa publikasi data yang telah diolah serta dikumpulkan pihak lain tersebut dengan melakukan suatu kegiatan. Metode yang dipakai dalam melakukan penelitian ini pun adalah metode pustaka. Dimana penulis dapat memperoleh isu yang dikumpulkan dan direkap sang pihak lain dengan melihat buku-buku yang berkaitan erat dengan tugas akhir yang sedang dibuat ini.

## **3. Metode Pengembangan Sistem**

Metode pengembangan sistem yang dipilih pada penelitian ini adalah metode waterfall dimana sebuah pengembangan sistem yang kebanyakan digunakan oleh seseorang yang menggunakan software, metode waterfall ini akan mempermudah dalam menjalankan sebuah projek (Dimas Rizky, 2019).

### **a. Analisis**

Pengumpulan data dalam tahap ini dapat dilakukan dengan melakukan penelitian, wawancara ataupun studi literature. Seorang sistem analis akan menggali informasi sebanyak-banyaknya dari user sehingga akan tercipta sebuah sistem komputer yang biasa melakukan tugas-tugas yang diinginkan oleh user tersebut.

Dari pengumpulan data yang dilakukan dalam tahap ini akan menghasilkan dokumen *user requirement* atau biasa dikatakan sebagai data yang

berhubungan dengan keinginan *user* dalam pembuatan sistem. Dokumen inilah yang akan menjadi acuan sistem analis untuk menterjemahkan ke dalam bahasa pemrograman.

b. Perancangan

Tahap ini penulis melakukan perancangan representasi antarmuka (*interface*), berdasarkan hasil pada tahap sebelumnya. Penulis juga mengimplementasikan perancangan dengan menggunakan diagram seperti *Data Flow Diagram* (DFD) dan *Entity Relationship Diagram* (ERD).

c. Kode Program

Tahap ini penulis membuat kode program menggunakan bahasa pemrograman *Hypertext Pre-processor* (PHP) dan menggunakan database MySQL berdasarkan *design* yang telah dirancang pada tahap sebelumnya.

d. Pengujian

Setelah perangkat lunak (*software*) telah selesai dibuat oleh penulis, diujikan dengan metode *black box*, yaitu memilih modul dengan beragam tipe data untuk memastikan program ini hanya menerima input dan tipe data yang benar (Putra et al., 2020) dan dipastikan oleh penulis bahwa output dari perangkat lunak sesuai dengan keinginan dan kebutuhan.

e. Pemeliharaan

Perangkat lunak (*software*) yang telah digunakan penggunanya pasti akan mengalami perubahan. Perubahan tersebut dapat terjadi akibat kesalahan terhadap perangkat lunak yang harus menyesuaikan dengan periferal atau sistem operasi yang baru. Maka diperlukan upaya pemeliharaan berupa pengembangan fungsional pada sistem.

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

### **1. Perangkat Keras (*Hardware*):**

Laptop ASUS X441U dengan spesifikasi:

- Processor: Intel Core i3-7020U, 2.3 GHz
- Installed Memory (RAM): 4GB
- System Type: 64-bit Operating System

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

- Sistem Operasi Windows 10
- Sublime Text
- Mysql
- PHP
- Xampp
- Google Chrome



## DAFTAR PUSTAKA

- Abarca, R. M. (2021). Konsep Sistem. *Konsep Sistem Informasi*, 2013–2015.
- Apriyanti, M. E. (2020). Masayu Endang Apriyanti, percaya diri dan berpikir...|  
26. *Jurnal Usaha*, 1(2), 26–40.
- Ii, B. A. B., & Pustaka, T. (2012). *BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI 2.1 Tinjauan Pustaka*. 3–15.
- Netto, A., & Silveira, M. (2007). JOURNAL OF INFORMATION SYSTEMS -  
*Gestão Da Segurança Da Informação: Fatores Que Influenciam Sua Adoção Em Pequenas E Médias Empresas*, 375–397.
- Pasaribu. (2018). Hambatan Penjualan Produk Busana Casual Pada PT Gilang Garmino Jakarta. *Pelaksanaan Penjualan Produk Busana Casual Pada PT Gilang Garmino Jakarta*, 7–17.
- Rachmatullah, R., Kardha, D., & Yudha, M. P. (2020). Aplikasi E-Commerce Petshop dengan Fitur Petpedia. *Go Infotech: Jurnal Ilmiah STMIK AUB*,
- Sa'diyah, L., & Adli, M. F. (2019). Perpustakaan di Era Teknologi Informasi. *Al Maktabah*, 4(2), 142–149.
- Sucipto, A., & Fitriyana. (2020). Sistem Informasi Penjualan Oleh Sales Marketing Pada PT Erlangga Mahameru. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi (JTISI)*, 1(1), 105–110.
- Wahid, A. A. (2020). Analisis Metode Waterfall Untuk Pengembangan Sistem Informasi. *Jurnal Ilmu-Ilmu Informatika Dan Manajemen STMIK*, November, 1–5.