

**APLIKASI PENGOLAHAN PERSEDIAAN BARANG GUDANG  
PADA TOKO ELEKTRONIK PRIMA CASH & CREDIT  
TANJUNG SAKTI KABUPATEN LAHAT**

**TUGAS AKHIR**



**Oleh :**

**Mohammad Yusuf**

**09020581620020**

**PROGRAM STUDI KOMPUTERISASI AKUNTANSI  
PROGRAM DIPLOMA KOMPUTER  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

**2019**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**Aplikasi Pengolahan Persediaan Barang Gudang pada  
Toko Elektronik Prima Cash & Credit  
Tanjung Sakti Kabupaten Lahat**

**Sebagai salah satu syarat untuk penyelesaian  
Studi di Program Studi Komputerisasi Akuntansi DIII**

**Oleh :**

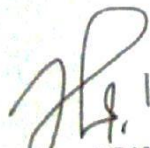
**Mohammad Yusuf**

**09020581620020**

**Palembang, 03 Juli 2019**

**Pembimbing I,**

**Pembimbing II,**



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



**Hardini Novianti, S.E., M.T**  
**NIP. 197911012014042002**

**Mengetahui,**

**Koordinator Program Studi  
Komputerisasi Akuntansi,**



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



## HALAMAN PERSETUJUAN

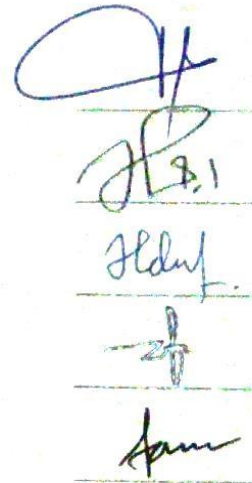
Telah diuji dan lulus pada :

Hari : Senin

Tanggal : 22 Juli 2019

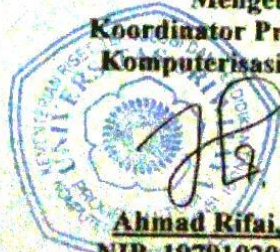
Tim Penguji :

1. Ketua Sidang : Apriansyah Putra, M.Kom.
2. Pembimbing I : Ahmad Rifai, S.T., M.T.
3. Pembimbing II : Hardini Novianti, S.E., M.T.
4. Penguji I : Mira Afrina, M.Sc
5. Penguji II : Dinda Lestari, S.SI, M.T.



Handwritten signatures of the five members of the examination team, corresponding to the list on the left.

Mengetahui  
Koordinator Program Studi  
Komputerisasi Akuntansi,



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

## HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Mohammad Yusuf  
NIM : 09020581620020  
Program Studi : Komputerisasi Akuntansi  
Judul Tugas Akhir : Aplikasi Pengolahan Persediaan Barang Gudang Pada  
Toko Elektronik Prima Cash & Credit Tanjung Sakti  
Kabupaten Lahat

Hasil Pengecekan Software *iThenticate/Turmitin* : 16%

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

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya dan tidak ada paksaan oleh siapapun.

Indralaya, 1 Juli 2019



**Mohammad Yusuf**  
NIM. 09020581620020

## *Motto dan Persembahkan*

### *Motto :*

- ❖ *Tanpa takut. Tanpa nanti. Jadi ? Semuanya butuh proses.*
- ❖ *“Barang siapa bertakwa kepada allah niscaya dia akan mengadakan baginya jalan keluar dan memberinya rezki dari arah yang tiada disangka-sangkanya” (QS. Ath Tholaq 2-3)*
- ❖ *Aku merindukan para pemuda yang tidak berleha-leha dan tidak pula tidur karena sibuk memikirkan umat (Imam Syahid Hasan albana)*
- ❖ *Ingatlah wahai kaum muslim “Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya” (QS. Al-Baqarah:286)*
- ❖ *Dan setiap bentuk usaha yang dilakukan oleh manusia sekecil apapun itu akan berbuah atau akan mendapatkan balasan dari Allah. “Sesungguhnya Allah tidak akan mengubah nasib suatu kaum hingga mereka mengubah diri mereka sendiri” (QS. Ar-Ra’d:11)*

### *Kupersembahkan Kepada :*

- ❖ *Mamah dan Ayahku Tercinta*
- ❖ *Adik- adikku Tersayang*
- ❖ *Teman-Teman Seperjuangan*
- ❖ *Almamaterku*

## KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh.

Dengan nama Allah yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang. Puji Syukur tidak lupa penulis panjatkan kehadiran ALLAH SWT atas berkat Rahmat Hidayah dan Karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan judul **"APLIKASI PENGOLAHAN PERSEDIAAN BARANG GUDANG PADA TOKO ELEKTRONIK PRIMA CASH & CREDIT TANJUNG SAKTI KABUPATEN LAHAT"** dengan lancar.

Mulai dari pengajuan judul sampai diselesainkannya tugas akhir ini, penulis banyak mendapat bantuan dari berbagai pihak. Serta penulis juga mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Allah Subhanahuwata'ala beserta Suri Tauladan tersayang, tercinta Nabi Muhammad SAW.
2. Ayahku Feristoni, S.E., Ibuku Mikeu Rosmiati, adikku tersayang, tercinta Ferosi Permata, dan adik bungsuku tersayang, tercinta Ramadhan Syahputra, terima kasih atas segala motivasi, arahan, kasih sayang, do'a yang selalu kalian hanturkan kepada penulis, tetaplah selalu menjadi inspirasi bagi penulis untuk menjadi yang lebih baik lagi.

3. Bapak Prof. Dr. H. Anis Saggaff, MSCE. Selaku Rektor Universitas Sriwijaya.
4. Bapak Jaidan Jauhari, M.T. Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
5. Bapak Ahmad Rifai, M.T. selaku Koordinator Program Studi Komputerasi Akuntansi Universitas Sriwijaya.
6. Bapak Ahmad Rifai, M.T. selaku dosen Pembimbing Akademik dan Pembimbing I. Terima Kasih atas bimbingan akademik dari awal perkuliahan hingga akhir perkuliahan, mulai dari waktu, motivasi, simpati, kritik, saran, dan semua yang telah diajarkan kepada penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini, Semoga dibalas oleh Allah dengan pahala yang berlipat ganda.
7. Ibu Hardini Novianti, S.E., M.T. selaku dosen Pembimbing II. Terima kasih atas bimbingannya, mulai dari waktu, motivasi, kritik, saran dan semua yang telah ibu ajarkan sampai penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini, Semoga dibalas oleh Allah dengan pahala yang berlipat ganda.
8. Pemilik Toko dan Petugas – petugas Toko Prima Cash & Credit yang sudah membantu saya dalam mengerjakan tugas akhir ini.
9. Bapak dan Ibu Dosen beserta Staf Program Diploma Komputer Universitas Sriwijaya.
10. Teruntuk para teman – temanku, sahabat – sahabatku yang di Palembang baik yang ada didalam kampus, maupun diluar kampus. Teman – teman dan sahabat – sahabatku di Tanjung Sakti, dan di

Bandung, yang ada di grup line “Panti Squad”, “Yudas Iskariot” dan di grup WhatsApp “SAYKONAK” yang dimana kalian selalu mengingatkan dalam kebaikan “Lingkaran Tarbiyah”.

11. Terimakasih kepada seluruh Badan Pengurus Harian Himpunan Mahasiswa Diploma Komputer (BPH HIMDIKO) Fasilkom Unsri periode 2017-2018, dan seluruh kakak-kakak Ikatan Alumni Himpunan Mahasiswa Diploma Komputer (IKA HIMDIKO) yang mendoakan, membantu, memberi semangat, dan memotivasi.
12. Terimakasih kepada seluruh kader Himpunan Mahasiswa Tanjung Sakti (HIMATASTI) Unsri yang mendoakan, membantu, dan memberi semangat.
13. Terimakasihku kepada semua rekan-rekan kerja di event Nasional, event tahunan terbesar Fasilkom Unsri yaitu “TECHNOLOGY EUPHORIA” tahun 2017 yang sudah sama-sama saling memberikan semangat dan do’a demi kemajuan kita bersama lebih baik lagi.
14. Terimakasihku kepada Keluarga Mahasiswa Fasilkom (KM FASILKOM) tahun 2018 , kak Trikur (Gubma Bem Fasilkom Unsri) dan kader-kadernya, Dika (Bupati HIMSI Fasilkom Unsri) dan kader-kadernya, Reza Maulidin (Bupati HIMASISKO Fasilkom Unsri) dan kader-kadernya, Shiddiq (Bupati HMIF Fasilkom Unsri) dan kader-kadernya, terimakasih sudah berjuang bersamaku pada masanya untuk menjadikan Fasilkom Unsri yang lebih lebih baik lagi pada masanya.



15. Untuk Gerakan Mahasiswa Seluruhnya, Terima Kasih atas perjuangan yang telah kalian ajarkan kepada saya, tentunya ini akan menjadi bekal untuk saya kelak ketika berada dalam pemerintahan.
16. Terimakasih kepada rekan rekan kerja Relawan Sumsel Bersatu yang sekarang sudah menjadi story of sumsel hehe, bang fed, kak roy, kak anggi, kak arwin, bang ram, dayang, kak habibi, riski (ipe cool), kak roby, kak yogo, mba ambar, mba devi, mba ita, mba tiara, oka, putri alam, theo, kak riski, kak ihsan, kak muji, kak mewa dll . Terimakasih atas bimbingan, pengalaman kerja, motivasi dan saran untuk penulis.
17. Teman-temanku keluarga besar Komputerisasi Akuntansi angkatan 2016. Terima kasih atas kenangan dan kebersamaan serta perjuangan yang kita lalui bersama selama perkuliahan. Selalu sukses untuk kita semua aamin.

Penulis sadar bahwa karya tugas akhir ini belum sempurna, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun untuk karya yang lebih baik dan bermanfaat. Semoga karya tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan bagi pembaca pada umumnya. Aamiin.

*Wassalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh.*

Palembang, 2019

**Mohammad Yusuf**  
**NIM. 09020581620020**

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xvii</b>

### **BAB I PENDAHULUAN**

1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan dan Manfaat .....	2
1.2.1 Tujuan .....	2
1.2.2 Manfaat .....	3
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Metode Penelitian .....	3
1.4.1 Lokasi dan Waktu Penelitian .....	3
1.4.2 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.4.3 Metode Pengembangan Sistem .....	5
1.5 Alat dan Bahan yang Digunakan .....	7

### **BAB II DASAR TEORI**

2.1 Sejarah Toko Prima Cash & Credit .....	8
2.2 Visi dan Misi Toko Prima Cash & Credit.....	9
2.2.1 Visi.....	9
2.2.2 Misi .....	9
2.3 Struktur Toko Prima dan Tugas Pokok dan Fungsi Jabatan.....	9
2.3.1 Struktur Organisasi Toko .....	9
2.3.2 Fungsi Jabatan.....	10

2.3.3 Kewenangan.....	11
2.3.4 Tugas dan Tanggung Jawab.....	11
2.4 Teori Umum.....	13
2.4.1 Pengolahan Data .....	13
2.4.2 Persediaan .....	14
2.4.3 Sistem.....	14
2.4.4 Informasi.....	14
2.4.5 Sistem Informasi .....	15
2.4.6 Localhost.....	15
2.4.7 Basis Data .....	15
2.4.8 Website .....	15
2.4.9 MySQL dan PHP .....	16
2.4.10 Sublime Text.....	16
2.5 Tahap Desain Sistem .....	16
2.5.1 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i> .....	17
2.5.2 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	17

### **BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM**

3.1 Analisis Sistem yang Berjalan .....	20
3.2 Kelemahan Sistem yang Berjalan .....	21
3.3 Alternatif Pemecahan Masalah .....	21
3.4 Usulan Sistem yang Baru.....	22
3.5 Rancangan System.....	22
3.5.1 Diagram Konteks .....	22
3.5.2 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	29
3.6 Kamus Data.....	30
3.7 Rancangan Tabel.....	31
3.8 Rancangan Halaman .....	34
3.8.1 Rancangan Halaman Login.....	34
3.8.2 Rancangan Halaman Admin Gudang .....	35
3.8.3 Rancangan Halaman Admin Sales.....	35
3.8.4 Rancangan Halaman Manajer.....	36

## **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

4.1 Hasil .....	37
4.2 Pembahasan .....	38
4.2.1 Tampilan Halaman <i>Login</i> .....	38
4.2.2 Tampilan Halaman <i>Home</i> Admin Gudang .....	39
4.2.3 Tampilan Halaman Form Data Supplier .....	40
4.2.4 Tampilan Halaman Form Data dan Transaksi Barang Masuk...	41
4.2.5 Tampilan Halaman <i>Home</i> Admin <i>Sales</i> .....	41
4.2.6 Tampilan Halaman Form Data & Transaksi Penjualan Barang	42
4.2.7 Tampilan Halaman Form Data & Transaksi Retur Penjualan ...	43
4.2.8 Tampilan Halaman <i>Home</i> Manajer.....	43
4.2.9 Tampilan Halaman Laporan Data <i>Supplier</i> .....	44
4.2.10 Tampilan Halaman Cetak Data <i>Supplier</i> .....	44
4.2.11 Tampilan Halaman Laporan Pembelian (Barang Masuk) .....	45
4.2.12 Tampilan Halaman Cetak Data Pembelian .....	46
4.2.13 Tampilan Halaman Laporan Penjualan Barang Keluar .....	46
4.2.14 Tampilan Halaman Cetak Data Penjualan .....	47
4.2.15 Tampilan Halaman Laporan Persediaan Barang .....	47
4.2.16 Tampilan Halaman Cetak Data Persediaan Barang .....	48

## **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1 Kesimpulan .....	49
5.2 Saran .....	49

<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	51
-----------------------------	----

<b>LAMPIRAN</b> .....	52
-----------------------	----



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol - Simbol <i>DFD</i> .....	17
Tabel 2.2 Simbol - Simbol <i>ERD</i> .....	19
Tabel 3.1 Tabel <i>User</i> .....	32
Tabel 3.2 Tabel <i>Supplier</i> .....	32
Tabel 3.3 Tabel Barang.....	33
Tabel 3.4 Tabel Transaksi.....	34

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi Toko Prima Cash & Credit .....	10
Gambar 3.1 Diagram Konteks .....	23
Gambar 3.2 DFD Level 1 .....	24
Gambar 3.3 DFD Level 2 Proses <i>Login</i> .....	25
Gambar 3.4 DFD Level 2 Kelola <i>Supplier</i> .....	26
Gambar 3.5 DFD Level 2 Kelola Barang .....	27
Gambar 3.6 DFD Level 2 Transaksi Penjual dan Pembeli .....	28
Gambar 3.7 DFD Level 2 Laporan .....	28
Gambar 3.8 <i>Entity Relation Diagram (ERD)</i> .....	29
Gambar 3.9 Rancangan Halaman <i>Login</i> .....	34
Gambar 3.10 Rancangan Halaman Admin Gudang .....	35
Gambar 3.11 Rancangan Halaman <i>Sales</i> .....	36
Gambar 3.12 Rancangan Halaman Manajer .....	36
Gambar 4.1 Tampilan Halaman <i>Login</i> .....	39
Gambar 4.2 Tampilan Halaman <i>Home</i> Admin Gudang .....	40
Gambar 4.3 Tampilan Halaman Form Data <i>Supplier</i> .....	40
Gambar 4.4 Tampilan Halaman Form Data & Transaksi Barang Masuk .....	41
Gambar 4.5 Tampilan Halaman <i>Home</i> Admin <i>Sales</i> .....	42
Gambar 4.6 Tampilan Halaman Form Data & Transaksi Penjualan .....	42
Gambar 4.7 Tampilan Halaman Form Data & Transaksi Retur Penjualan .....	43
Gambar 4.8 Tampilan Halaman <i>Home</i> Manajer .....	44
Gambar 4.9 Tampilan Halaman Laporan Data <i>Supplier</i> .....	44

Gambar 4.10 Tampilan Halaman Cetak Data <i>Supplier</i> .....	45
Gambar 4.11 Tampilan Halaman Laporan Pembelian (Barang Masuk).....	45
Gambar 4.12 Tampilan Halaman Cetak Data Pembelian .....	46
Gambar 4.13 Tampilan Halaman Laporan Penjualan (Barang Keluar).....	46
Gambar 4.14 Tampilan Halaman Cetak Data Penjualan .....	47
Gambar 4.15 Tampilan Halaman Laporan Persediaan Barang .....	47
Gambar 4.16 Tampilan Halaman Cetak Data Persediaan Barang .....	48

## DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

Lampiran 1 Form Konsultasi Pembimbing TA.....	A-1
Lampiran 2 Surat Keputusan Pembimbing TA .....	B-2
Lampiran 3 Form Perbaikan Ujian Komprehensif.....	C-3
Lampiran 4 Surat Rekomendasi Ujian Tugas Akhir .....	D-4



ABSTRAK

APLIKASI PENGOLAHAN PERSEDIAAN BARANG GUDANG PADA  
TOKO ELEKTRONIK PRIMA CASH & CREDIT  
TANJUNG SAKTI KABUPATEN LAHAT

Oleh

Mohammad Yusuf  
09020581620020

Toko Prima Cash dan Credit Tanjung Sakti Kabupaten Lahat merupakan toko yang bergerak di bidang elektronik. Berdasarkan hasil analisis yang penulis lakukan pada Toko Prima Cash dan Credit Tanjung Sakti Kabupaten Lahat, penulis menemukan masalah dalam melakukan pengolahan persediaan barang gudang seperti pencatatan data barang gudang, stock barang, pengeluaran dan pembelian barang, hingga penyajian laporan. Penelitian ini dilaksanakan bertujuan untuk membangun aplikasi pengolahan persediaan barang gudang pada toko elektronik prima cash & credit tanjung sakti kabupaten lahat. Keluaran dari aplikasi ini adalah laporan data supplier, laporan stock barang, laporan pembelian dan laporan penjualan. Data dikumpulkan melalui observasi, interview dan studi pustaka. Sistem yang diusung berupa web dan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL.

Kata Kunci : Persediaan, PHP, MySQL

Palembang, 8 Agustus 2019

Pembimbing I,



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

Pembimbing II,



Hardini Novianti, S.E., M.T  
NIP. 197911012014042002

Mengetahui,  
Koordinator Program Studi  
Komputerisasi Akuntansi,



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

**ABSTRACT**

**INVENTORY MANAGEMENT APPLICATION AT  
PRIMA CASH & CREDIT ELECTRONIC STORES  
TANJUNG SAKTI KABUPATEN LAHAT**

By

**Mohammad Yusuf  
09020581620020**

Prima Cash Shop and Credit Tanjung Sakti Kabupaten Lahat is a shop that is engaged in electronics. Based on the results of the analysis that the author did at Prima Cash Shop and Credit Tanjung Sakti Kabupaten Lahat, the authors found problems in inventory management such as data recording, stock management, expenditure and purchase and data reporting. This research aims to develop an application for inventory management at Prima Cash and Credit. The output of this application is a supplier data report, item stock report, purchase report and sales report. Data is collected through observation, interviews and literature. This application developed using PHP programming language and MySQL database.

Keywords: Inventory, PHP, MySQL

Palembang, 8 Agustus 2019

**Pembimbing I,**



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

**Pembimbing II,**



**Hardini Novianti, S.E., M.T  
NIP. 197911012014042002**

**Mengetahui,**

**Koordinator Program Studi  
Komputerisasi Akuntansi,**



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

# **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. Berkembangnya teknologi informasi mengubah manusia dalam menyelesaikan semua pekerjaannya. Dahulu manusia menyimpan semua informasi dan dokumen menggunakan buku yang disimpan dalam lemari dokumen, maka sekarang berubah menggunakan komputer untuk menyimpan data-data suatu perusahaan.

Kemajuan di dalam bidang komputer yang sangat cepat ini semakin dapat dirasakan, bahkan tidak heran lagi banyak instansi pemerintahan maupun perusahaan swasta memanfaatkan komputer dalam meningkatkan kinerjanya. Berbagai aktivitas dapat dikerjakan dengan lebih efisien dan efektif, serta pengolahan data dapat dilakukan untuk mendapatkan informasi yang cepat, tepat dan akurat. Apabila suatu perusahaan masih menggunakan sistem yang masih sederhana untuk membuat laporan persediaan barang, maka akan mengakibatkan laporan tersebut tidak terkelola dengan baik dan pembuatan laporan membutuhkan waktu yang cukup lama. Seperti Toko Elektronik Prima Cash & Credit, toko yang bergerak dibidang distributor Elektronik memiliki masalah dalam membuat laporan persediaan barang.

Masalah yang ada pada Toko Elektronik Cash & Credit saat ini adalah sulitnya merekap dan mengontrol data total persediaan barang karena sering terjadi selisih jumlah total persediaan. Sering terjadi keterlambatan untuk mengetahui informasi stok barang. Selain itu pembuatan laporan pada divisi gudang juga membutuhkan waktu yang cukup lama sehingga sering menyebabkan keterlambatan dalam proses pengiriman laporan dan juga penjualan.

Berdasarkan uraian latar belakang ini, maka penulis tertarik untuk mengembangkan sebuah Aplikasi yang dapat mengelola persediaan barang berbasis web, untuk mengalokasikan sistem pembukuan persediaan barang dan laporan yang ada menjadi lebih baik, sehingga dapat membantu proses penjualan pada Toko Elektronik Prima Cash & Credit. Oleh karena itu, penulis memilih judul : **“Aplikasi Pengolahan Persediaan Barang Gudang pada Toko Elektronik Prima Cash & Credit Tanjung Sakti Kabupaten Lahat”**.

## **1.2. Tujuan dan Manfaat**

### **1.2.1. Tujuan**

Adapun tujuan penulis menyusun tugas akhir ini adalah untuk Mempermudah upaya dalam proses pengolahan data persediaan barang dan pembuatan laporan pada toko Elektronik Prima Cash dan Credit Tanjung Sakti.



### **1.2.2. Manfaat**

Diharapkan dari hasil penyusunan tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Mempercepat proses pembuatan laporan di bagian persediaan barang gudang.
2. Mengurangi kesalahan yang sering terjadi pada system manual yang sudah ada sebelum sistem aplikasi ini dibuat.
3. Mempermudah pengolahan persediaan barang pada bagian gudang.

### **1.3. Batasan Masalah**

Agar dapat lebih terarah dan terfokus serta tidak menyimpang dari permasalahan pokok, maka dibatasi permasalahannya sebagai berikut :

1. Pengolahan Data barang gudang Toko Elektronik Prima Cash & Credit Tanjung sakti.
2. Keluaran yang dihasilkan dari aplikasi berupa laporan data barang, data pemasukan barang dan pengeluaran barang, data stock barang yang tersedia serta laporan data barang per bulan.

### **1.4. Metode Penelitian**

#### **1.4.1. Lokasi dan Waktu Penelitian**

Pembuatan Laporan Tugas Akhir ini dilakukan di toko Prima Cash & Credit. Pengumpulan data dilakukan selama 2 bulan, yaitu pada bulan Maret sampai bulan Mei 2019.

### 1.4.2. Metode Pengumpulan Data

Data informasi yang digunakan dalam penelitian ini diperoleh melalui:

#### 1. Data Primer

Data primer merupakan data yang di ambil dari sebuah penelitian secara langsung dari objek penelitian teknik pengumpulan data yang dilakukan ialah:

- a. Penulis mengadakan wawancara langsung dengan yang punya toko tersebut, penulis sebut Manajer, lalu alur dari metode ini adalah penulis menemui divisi gudang yang bersangkutan, yang kali ini selaku pengelolaa persediaan barang untuk diwawancarai secara langsung dan ditanyai secara lisan tentang persediaan barang pada Toko Prima Cash & Credit ini.
- b. Penulis melakukan pengumpulan data atau informasi terhadap dokumen-dokumen yang sudah melalui proses pencatatan secara cermat dan sistematis di divisi gudang.

#### 2. Data Sekunder

Data sekunder merupakan data yang sudah tercatat dalam buku ataupun suatu laporan. Di sini Penulis mempelajari dan mengumpulkan seluruh data persediaan barang yang dimana untuk mengurangi dari permasalahan pengolahan data barang Toko Prima Cash & Credit Tanjung Sakti.

### 1.4.3. Metode Pengembangan Sistem

Menurut Pressman (2012), metode *waterfall* adalah metode yang menggambarkan pendekatan yang sistematis dan juga berurutan pada pengembangan perangkat lunak. Dalam pengembangannya metode *waterfall* memiliki beberapa tahapan yang berurut yaitu: *requirement* (analisis kebutuhan), *design system* (desain sistem), *Coding* (pengkodean) & *Testing* (pengujian), penerapan Program, pemeliharaan. Tahapan dari pengembangan perangkat lunak dengan metode *waterfall* yaitu :

#### 1. Analisa

Langkah pertama yaitu menganalisa kebutuhan sistem. Seorang yang berperan sebagai sistem analis akan mencari informasi langsung dari user agar tercipta sebuah sistem komputer yang dapat membantu user dalam melakukan tugas-tugas. Dalam tahap analisis ini pengumpulan data dapat dilakukan dengan penelitian, wawancara atau studi literatur. Hasil dari analisis yaitu adanya sebuah dokumen *user requirement* atau bisa dikatakan sebagai data yang berhubungan dengan keinginan *user* dalam pembuatan sistem. Dokumen inilah yang akan menjadi tolak ukur sistem analis untuk menerjemahkan ke dalam bahasa pemrograman.

#### 2. Perancangan

Pada tahap perancangan ini syarat kebutuhan akan diterjemahkan ke sebuah perancangan perangkat lunak yang dapat diperkirakan sebelum proses *coding*. Tahap perancangan berfokus pada struktur data, arsitektur perangkat lunak, representasi antar muka dan detail algoritma prosedural.

Dari tahap perancangan akan menghasilkan dokumen *software requirement specification*. Dokumen ini yang akan digunakan oleh *programmer* untuk membantu aktivitas pembuatan sistem.

### 3. Implementasi dan Pengujian

Implementasi adalah tahap antara rancangan hingga menjadi bahasa yang bisa dikenali oleh komputer. Tahap implementasi dan pengujian dilakukan oleh *programmer* yang akan menerjemahkan transaksi sesuai kebutuhan *user*. Tahapan inilah yang merupakan tahapan secara nyata dalam mengerjakan suatu sistem. Dalam artian penggunaan komputer akan dimaksimalkan dalam tahapan ini. Setelah pengkodean selesai, selanjutnya dilakukan pengujian terhadap sistem yang telah dibangun. Tujuan pengujian adalah menemukan kesalahan - kesalahan pada sistem agar dapat diperbaiki sebelum sistem benar-benar dapat diterapkan.

### 4. Penerapan

Pada metode *waterfall*, tahap penerapan adalah tahap *final* dalam pembuatan sebuah sistem. Setelah dilakukan analisa, perancangan dan pengkodean maka sistem yang sudah dibangun dapat digunakan oleh *user*.

### 5. Pemeliharaan

Seiring berjalannya waktu, *software* yang telah dibangun dan diterapkan kepada pelanggan pasti akan mengalami perubahan. Perubahan terjadi bisa karena adanya kesalahan karena *software* harus menyesuaikan dengan lingkungan seperti periperal atau sistem operasi baru atau karena membutuhkan perkembangan fungsional.



## 1.5. Alat dan Bahan yang akan digunakan

### a. *Hardware* :

Laptop Acer dengan spesifikasi sebagai berikut:

- Processor : Intel® Celeron(R) 2957U @ 1.40GHz 1.40 GHz
- Printer Canon E-510
- Flashdisk

### b. *Software* :

- SO Windows 10 Pro
- Sublime Text
- MySQL, PHP
- Mikrosoft Office Visio 2016
- Google Chrome dan Mozilla FireFox

## DAFTAR PUSTAKA

- Fahrudin, A., Purnama, B. E., & Riasti, B. K. (2012). Pembangunan Sistem informasi layanan haji Berbasis web pada kelompok bimbingan ibadah haji ar rohman mabrur kudas. *Speed-Sentra Penelitian Engineering Dan Edukasi*, 3(1).
- Hartanto, I. D., & Tjahyanto, A. (2009). Analisa kesenjangan tata kelola teknologi informasi untuk proses pengelolaan data menggunakan cobit (studi kasus badan pemeriksa keuangan republik indonesia). *Magister Manajemen Teknologi, ITS Surabaya*.
- Hidayat, R. (2010). *Cara praktis membangun website gratis*. Elex Media Komputindo.
- Husein, R. (2006). Konsep dasar sistem informasi geografis (geographics information system). *Ilmu Komputer. Com*.
- Lubis, A. (2016). *Basis Data Dasar*. Deepublish.
- Rochmawati, R., & Valeria, V. (2014). Pengembangan sistem informasi akuntansi penjualan dan penerimaan kas berbasis komputer pada perusahaan kecil (studi kasus pada PT. Trust Technology). *Jurnal Bisnis Dan Manajemen*, 12(1), 17–28.
- Toko Prima*,. (2015). *Sejarah Toko Prima*
- Tamodia, W. (2013). Evaluasi penerapan sistem pengendalian intern untuk persediaan barang dagangan pada PT. Laris Manis Utama Cabang Manado. *Jurnal EMBA: Jurnal Riset Ekonomi, Manajemen, Bisnis Dan Akuntansi*, 1(3).
- Al-Asy'ari,. (2017). Pengertian *DFD, ERD*. *Jurnal Sistem Informasi*, 7.
- Pressman. (2016). Tentang penerapan metode pengembangan sistem *Waterfall*. *Jurnal MPS Penerapan di Sistem Informasi*, 2(5).