

**APLIKASI PENGOLAHAN DATA PENJUALAN ALAT-ALAT  
KESEHATAN PADA PT. MITRA UTAMA SUPLINDO  
BERBASIS WEBSITE**

**TUGAS AKHIR**

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



Oleh :

**RIZKY IMAN PRAYOGA**

**09020581620006**

**PROGRAM STUDI KOMPUTERISASI AKUNTANSI (DIII)**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

**PALEMBANG**

**2020**

**APLIKASI PENGOLAHAN DATA PENJUALAN ALAT-  
ALAT KESEHATAN PADA PT. MITRA UTAMA  
SUPLINDO BERBASIS WEBSITE**

***LAPORAN PROJECT AKHIR***

*Diajukan Untuk Mewujudkan Salah Satu Syarat*

*Memperoleh Gelar Ahli Madya*

**OLEH :**

**RIZKY IMAN PRAYOGA**

**09020581620006**

**Palembang, 10 Juni 2020**

**Pembimbing I,**



**Hardini Novianti, M.T.**  
**NIP 198909202016010102**

**Pembimbing II,**



**Ahmad Rifai, M.T.**  
**NIP198912222019032022**

**Mengetahui,**

**Koordinator Program Studi  
Komputerisasi Akuntansi**



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

## **SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS KARYA**

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Lengkap	: Rizky Iman Prayoga
Nim	: 09020581620006
Prodi	: Komputerisasi Akuntansi
Tempat/Tanggal Lahir	: Palembang, 10 April 1999
Universitas (Fakultas)	: Universitas Sriwijaya / Ilmu Komputer

Dengan ini menyatakan bahwa karya dengan judul “APLIKASI PENGOLAHAN DATA PENJUALAN ALAT-ALAT KESEHATAN PADA PT MITRA UTAMA SUPLINDO BERBASIS WEBSITE” belum pernah dipublikasikan dan belum pernah diikutsertakan dalam perlombaan apapun sebelumnya serta tidak mengandung unsur plagiat di dalamnya.

Jika di kemudian hari ditemukan ketidakbenaran informasi, maka saya bersedia didiskualifikasi ataupun dibatalkan dari status juara jika nanti menjadi juara dalam perlombaan ini.

Palembang, 27 Juni, 2020

Yang menyatakan,



Nama Lengkap : Rizky Iman P  
NIM ..... 09020581620006

## HALAMAN PERSETUJUAN

Telah diuji dan lulus pada :

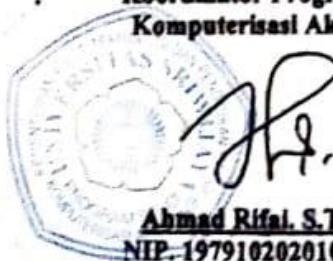
Hari : Senin

Tanggal : 03 Agustus 2020

Tim Penguji :

1. Ketua Sidang : Mira Afrina, M.Sc. : M.
2. Pembimbing I : Hardini Novianti, M.T. : Hardini
3. Pembimbing II : Ahmad Rifai, S.T., M.T. : Rifai
4. Penguji I : Sarifah Putri Raflesia, M.T. : \_\_\_\_\_
5. Penguji II : Dinnia Yunika Hardiyanti, M.T. : Dinnia Hardiyanti

Mengetahui  
Koordinator Program Studi  
Komputerisasi Akuntansi,



Ahmad Rifai, S.T., M.T.  
NIP. 1979102020101210003

## *Motto dan Persembahan*

### *Motto :*

- ❖ *Jangan menyerah apapun yang terjadi*
- ❖ *"Barang siapa bertakwa kepada Allah niscaya dia akan mengadakan baginya jalan keluar dan memberinya rezki dari arah yang tidak disangka-sangkanya" (QS. At Tholq 2-3)*
- ❖ *"Karunia Allah yang paling lengkap adalah kehidupan yang didasarkan pada ilmu pengetahuan" (Ali bin Abi Thalib)*
- ❖ *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 :*

- ❖ *Ibu dan Bapakkku Tercinta*
- ❖ *Kakak-kakakkku Tersayang*
- ❖ *Teman-Teman Seperjuangan*
- ❖ *Almamaterku*

## **KATA PENGANTAR**

Segala puji dan syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan petunjuk dan karunia-Nya kepada penulis sehingga penulis dapat menyusun dan menyelesaikan Tugas Akhir ini, dengan judul "APLIKASI PENGOLAHAN DATA PENJUALAN ALAT-ALAT KESEHATAN PADA PT. MITRA UTAMA SUPLINDO BERBASIS WEBSITE" sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan di Diploma 3 (DIII) Program Studi Komputerisasi Akuntansi Universitas Sriwijaya.

Pembuatan Tugas Akhir ini tidak terlepas dari pihak-pihak yang telah banyak membantu penulis baik dalam segi moril, material maupun spiritual, oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

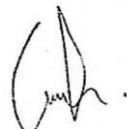
1. Bapak Prof. Dr. Ir. H. Anis Saggaf, MSCE selaku Rektor Universitas Sriwijaya.
2. Bapak Jaidan Jauhari, S.Pd., M.T. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
3. Bapak Ahmad Rifai, M.T. selaku Ketua Program Studi Komputerisasi Akuntansi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya, sekaligus pembimbing I yang telah meluangkan waktu dan ilmunya untuk membantu dan memberikan bimbingan serta pengarahan kepada penulis.
4. Ibu Hardini Novianti, SE, M.T. selaku pembimbing II yang telah memberikan arahan dan motivasi yang sangat membantu demi terselesainya laporan Tugas Akhir ini.
5. Jajaran bapak dan ibu dosen beserta staf dan karyawan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya yang telah memberikan pengetahuan yang sangat bermanfaat kepada penulis.
6. Bapak Syovinal selaku Direktur Utama yang telah bersedia meluangkan waktunya untuk memberi informasi seputar proses bisnis yang berjalan di PT. Mitra Utama Suplindo.

7. Kedua orang tua penulis yang tak henti-hentinya selalu memberikan do'a beserta dukungan kepada penulis.
8. Rekan-rekan serta teman-teman program studi Komputerisasi Akuntansi angkatan 2016 yang selalu menemani dan memotivasi penulis selama menyelesaikan masa pendidikan di Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya, yaitu: Kedua orang tua saya, teman-teman kantin bu wati, serta Ridho sahabat saya.
9. Serta semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu yang telah ikut membantu dalam penyusunan laporan Tugas Akhir ini.

Akhir kata, penulis berharap agar laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi orang-orang yang membaca. Tidak lupa penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun guna menjadi petunjuk dalam penelitian di masa mendatang.

Palembang, 29 Juni 2020

Penulis,



Rizky Iman Prayoga  
NIM. 09020581620006

# **ABSTRAK**

## **APLIKASI PENGOLAHAN DATA PENJUALAN ALAT-ALAT KESEHATAN PADA PT. MITRA UTAMA SUPLINDO BERBASIS WEBSITE**

**Oleh :**

**Rizky Iman Prayoga  
09010581519012**

Teknologi informasi terus berkembang setiap tahunnya. Hampir seluruh bidang kehidupan telah memanfaatkan perkembangan teknologi tersebut dalam upaya membantu pekerjaan manusia. Agar proses pengolahan data dalam perusahaan lebih teratur dan tidak membutuhkan waktu lama, maka diperlukan suatu aplikasi pengolahan data. Sebagai alat bantu agar mempercepat dan mempermudah proses pengolahan data serta proses bisnis yang berjalan di perusahaan. Salah satu metode yang cocok dalam pembuatan aplikasi pengolahan data adalah *waterfall*. Metode *waterfall* menyediakan beberapa diagram yang membantu proses pemetaan aktor dan alur data pada aplikasi berbasis *website*.

Kata Kunci: Aplikasi, waterfall, website

## **ABSTRACT**

### **APPLICATION OF HEALTH EQUIPMENT SALES DATA PROCESSING IN PT. MITRA UTAMA SUPLINDO WEBSITE-BASED**

**Oleh :**

**Rizky Iman Prayoga  
09010581519012**

Information technology was developing every year. Almost all fields of life have made use of these technology developments in an effort to help human job. So that data processing within the company is more organized and does not take a long time, it requires a data processing application. As a tool to speed up and simplify data processing and business processes in the company. One method that is suitable in making a data processing applications is waterfall. The waterfall method provides several diagrams that help the process of mapping actors and data flow in website based applications.

Keywords: Application, waterfall, website

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	i
<b>HATAMAN PERSETUJUAN .....</b>	ii
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	iii
<b>ABSTRAK .....</b>	v
<b>ABSTRACT .....</b>	vi
<b>DAFTAR ISI.....</b>	vii
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	ix
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	xi
<b>BAB I PENDAHUTUAN .....</b>	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan .....	2
1.3 Manfaat .....	3
1.3.1 Bagi Penulis.....	3
1.3.2 Bagi Perusahaan .....	3
1.4 Jadwal Penelitian .....	3
1.4.1 Waktu Penelitian .....	3
1.4.2 Tempat Penelitian.....	3
1.5 Metodologi Penelitian.....	4
1.5.1 Teknik Pengumpulan Data .....	4
1.5.2 Metode Pengembangan Sistem .....	4
1.6 Batasan Masalah .....	6
<b>BAB II TANDASAN TEORI .....</b>	7
2.1 Sejarah PT. Mitra Utama Suplindo.....	7
2.2 Visi dan Misi PT. Mitra Utama Suplindo .....	7
2.2.1 Visi .....	7
2.2.2 Misi.....	8
2.3 Struktur Organisasi.....	8
2.4 Sistem .....	9
2.5 Informasi .....	9

2.6 Sistem Informasi.....	9
2.7 Akuntansi.....	10
2.8 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i> .....	10
2.9 <i>Entito Relationship Diagram (ERD)</i> .....	13
2.10 Basis Data ( <i>Database</i> ) .....	15
2.11 PHP .....	15
2.12 MySQL.....	15
<b>BAB III ANATISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....</b>	<b>17</b>
3.1 Analisa Sistem.....	17
3.1.1 Sistem yang Sedang Berjalan.....	17
3.1.2 Permasalahan yang Dihadapi.....	18
3.1.3 Sistem Baru yang Diusulkan.....	19
3.1.4 Keunggulan Sistem Baru yang Diusulkan .....	20
3.2 Rancangan Sistem .....	21
3.2.1 Diagram Konteks .....	21
3.2.2 Data Flow Diagram (DFD) Level 0 .....	22
3.2.3 Entity Relationship Diagram (ERD) .....	24
3.2.4 Kamus Data.....	25
3.2.5 Spesifikasi File.....	27
3.2.6 Rancangan Halaman .....	31
<b>BAB IV HASIT DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>45</b>
4.1 Hasil.....	45
4.2 Pembahasan .....	47
4.2.1 Halaman Konsumen.....	48
4.2.2 Halaman Admin .....	50
4.2.3 Halaman Pimpinan.....	57
<b>BAB V KESIMPUTAN DAN SARAN.....</b>	<b>61</b>
5.1 Kesimpulan.....	61
5.2 Saran .....	61
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>xiii</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Stuktur Organisasi.....	8
Gambar 2.2 Contoh dari relasi .....	14
Gambar 3.1 Diagram Konteks .....	21
Gambar 3.2 <i>Data Flow Diagram</i> level 0 .....	22
Gambar 3.3 <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	25
Gambar 3.4 Rancangan Halaman <i>Login</i> Konsumen.....	31
Gambar 3.5 Rancangan Halaman <i>Home</i> Sebelum <i>Login</i> .....	32
Gambar 3.6 Rancangan Halaman <i>Home</i> Setelah <i>Login</i> .....	32
Gambar 3.7 Rancangan Halaman Riwayat Pembelian .....	33
Gambar 3.8 Rancangan Halaman <i>Login</i> Admin .....	33
Gambar 3.9 Rancangan Halaman <i>Home</i> Admin.....	34
Gambar 3.10 Rancangan Halaman Data Admin .....	34
Gambar 3.11 Rancangan Halaman Input Konsumen.....	35
Gambar 3.12 Rancangan Halaman Data Konsumen Admin .....	35
Gambar 3.13 Rancangan Halaman Input Data Alkes .....	36
Gambar 3.14 Rancangan Halaman Data Alkes Admin.....	36
Gambar 3.15 Rancangan Halaman Input Data Transaksi .....	37
Gambar 3.16 Rancangan Halaman Data Transaksi Admin .....	37
Gambar 3.17 Rancangan Halaman Input Ref .....	38
Gambar 3.18 Rancangan Halaman Data Ref Admin .....	38
Gambar 3.19 Rancangan Halaman Input Jurnal .....	39
Gambar 3.20 Rancangan Halaman Data Jurnal Admin .....	39
Gambar 3.21 Rancangan Halaman <i>Login</i> Pimpinan.....	40
Gambar 3.22 Rancangan Halaman <i>Home</i> Pimpinan.....	40
Gambar 3.23 Rancangan Halaman Data Admin Pimpinan.....	41
Gambar 3.24 Rancangan Halaman Data Konsumen Pimpinan .....	41
Gambar 3.25 Rancangan Halaman Data Alkes Pimpinan .....	42
Gambar 3.26 Rancangan Halaman Data Transaksi Pimpinan .....	42
Gambar 3.27 Rancangan Halaman Data Ref Pimpinan .....	43

Gambar 3.28 Rancangan Halaman Data Jurnal Pimpinan .....	43
Gambar 3.29 Rancangan Halaman Buku Besar.....	44
Gambar 4.1 <i>Database</i> alkes .....	46
Gambar 4.2 <i>Coding</i> Halaman <i>Home</i> Konsumen .....	46
Gambar 4.3 <i>Coding</i> Halaman Input Data Alkes .....	46
Gambar 4.4 <i>Coding</i> Halaman Input Ref .....	47
Gambar 4.5 <i>Coding</i> Halaman Buku Besar.....	47
Gambar 4.6 Halaman <i>Home</i> Sebelum <i>Login</i> .....	48
Gambar 4.7 Halaman <i>Login</i> Konsumen .....	49
Gambar 4.8 Halaman <i>Home</i> Setelah <i>Login</i> .....	49
Gambar 4.9 Halaman Riwayat Pembelian.....	50
Gambar 4.10 Halaman <i>Login</i> Admin.....	51
Gambar 4.11 Halaman Data Admin.....	51
Gambar 4.12 Halaman Input Konsumen .....	52
Gambar 4.13 Halaman Data Konsumen .....	52
Gambar 4.14 Halaman Input Data Alkes .....	53
Gambar 4.15 Halaman Data Alkes .....	53
Gambar 4.16 Halaman Input Data Transaksi.....	54
Gambar 4.17 Halaman Data Transaksi .....	54
Gambar 4.18 Halaman Input Ref.....	55
Gambar 4.19 Halaman Data Ref.....	55
Gambar 4.20 Halaman Input Jurnal .....	56
Gambar 4.21 Halaman Data Jurnal .....	56
Gambar 4.22 Halaman <i>Login</i> Pimpinan .....	57
Gambar 4.23 Halaman Data Admin Pimpinan .....	57
Gambar 4.24 Halaman Data Konsumen Pimpinan .....	58
Gambar 4.25 Halaman Data Alkes Pimpinan .....	58
Gambar 4.26 Halaman Data Transaksi Pimpinan .....	59
Gambar 4.27 Halaman Data Ref Pimpinan.....	59
Gambar 4.28 Halaman Data Jurnal Pimpinan.....	60
Gambar 4.29 Halaman Buku Besar Pimpinan .....	60

## **DAFTAR TABEL**

Tabel 2.1 Simbol-Simbol <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) .....	12
Tabel 2.2 Notasi dan simbol di dalam Diagram E-R .....	13
Tabel 3.1 Rancangan Tabel Admin.....	28
Tabel 3.2 Rancangan Tabel Alkes .....	28
Tabel 3.3 Rancangan Tabel Konsumen .....	29
Tabel 3.4 Rancangan Tabel Transaksi .....	29
Tabel 3.5 Rancangan Tabel Ref.....	30
Tabel 3.6 Rancangan Tabel Jurnal .....	30

## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **1.1 Latar Belakang**

Perkembangan teknologi informasi semakin pesat untuk saat ini, mengakibatkan proses penyebaran informasi dan pengolahan data juga semakin cepat. Hampir seluruh bidang kehidupan di dunia saat ini mewajibkan untuk mengikuti perkembangan tersebut. dengan menggunakan teknologi informasi waktu proses pengolahan data dalam kegiatan operasionalnya menjadi lebih cepat. Buktinya, hampir seluruh instansi, baik instansi besar maupun kecil, telah memiliki sistem informasinya sendiri. Di sisi lain, merupakan kesempatan untuk program studi Komputerisasi Akuntansi untuk mengembangkan suatu sistem yang dapat membantu proses penyimpanan, pengolahan, maupun pengeluaran data. yaitu di bagian akuntansi yang pada umumnya memang dinilai sangat membutuhkan proses pengolahan yang cepat karena berupa data numerik dan perhitungan.

PT. Mitra Utama Suplindo ini perusahaan yang bergerak di bidang penyaluran alat-alat kesehatan di Kota Palembang. Tepatnya di Jl. Tanjung Sari 1, Ruko Tanjung Sari No. 1, Kalidoni, Palembang. Proses perhitungan harga pokok penjualan pada PT. Mitra Utama Suplindo masih dilakukan secara manual oleh para karyawannya, yaitu dengan menggunakan aplikasi *Excel* dan *output* datanya disimpan dalam bentuk format *Excel*. Apabila komputer atau device yang digunakan untuk menyimpan data tersebut mengalami *error*, maka dikhawatirkan data-data yang tersimpan juga akan hilang. Hal ini tentunya akan menjadi masalah bagi perusahaan. Maka dari itu, salah satu pegawai PT. Mitra Utama Suplindo

mengakui sangat membutuhkan aplikasi tersebut guna memiliki *back up* atau simpanan data yang lebih aman, karena perusahaan dapat mencetak ulang *output* data apabila data yang telah dicetak sebelumnya hilang. Sedangkan fungsi utama aplikasi tersebut adalah untuk menghitung semua total harga dan melayani proses semua pemesanan alat-alat kesehatan dengan cepat dan akurat. Dengan adanya aplikasi ini juga diharapkan agar kepuasan pelanggan terhadap kinerja dan pelayanan PT. Mitra Utama Suplindo semakin meningkat karena pelanggan tidak perlu datang langsung ke lokasi perusahaan untuk melakukan pemesanan.

Berdasarkan deskripsi yang telah dijelaskan oleh penulis, maka penulis mengulas permasalahan tersebut untuk penelitian dalam penyusunan Tugas Akhir menggunakan judul “**APLIKASI PENGOLAHAN DATA PENJUALAN ALAT-ALAT KESEHATAN PADA PT. MITRA UTAMA SUPLINDO BERBASIS WEBSITE**” sebagai judul tugas akhir dalam menyelesaikan pendidikan di Diploma Komputer Universitas Sriwijaya.

## **1.2 Tujuan**

Mengenai tujuan dari penelitian ini ialah untuk membuat suatu aplikasi pengolahan data penjualan di PT. Mitra Utama Suplindo dengan menggunakan aplikasi berbasis *website*, agar dapat mempermudah proses transaksi alat-alat kesehatan bagi konsumen dan membantu proses pengolahan data serta laporan secara cepat dan akurat oleh para karyawan maupun pimpinan.

## **1.3. Manfaat**

Adapun manfaat yang diharapkan dari penelitian ini yaitu :

### 1.3.1. Bagi Penulis

- a. Mengimplementasikan materi-materi yang diperoleh dari bangku perkuliahan, khususnya dalam membentuk dan membangun aplikasi berbasis *website*.
- b. Mendapatkan gambaran yang sebenarnya seputar dunia kerja, khususnya di bidang teknologi informasi dan akuntansi.

### 1.3.2. Kepada Perusahaan

- a. Diharapkan dapat mempercepat dan menaikkan kinerja perusahaan dalam proses pengolahan data penjualan alat-alat kesehatan.
- b. Memiliki simpanan dan *back up* data yang lebih aman dan terstruktur.
- c. Mempermudah konsumen untuk melihat katalog dan melakukan transaksi karena dapat dilakukan melalui aplikasi tanpa harus datang langsung ke lokasi.

## 1.4. Jadwal Penelitian

### 1.4.1. Waktu Penelitian

Observasi ini dilakukan selama 3 bulan, terhitung sejak Mei 2020 sampai Juli 2020.

### 1.4.2. Tempat Penelitian

Tempat penelitian ini dilakukan di PT. Mitra Utama Suplindo, tepatnya di Jl. Tanjung Sari 1, Ruko Tanjung Sari No. 1, Kalidoni, Palembang.

## 1.5. Metodologi Penelitian

### 1.5.1. Teknik Pengumpulan Data

Data informasi yang digunakan dalam penelitian ini di peroleh melalui

:

a. Studi Pustaka/Literatur

Penulis menggunakan acuan dalam menulis laporan tugas akhir ini menggunakan beberapa jurnal terkait permasalahan yang diangkat, sebagai landasan dan referensi dalam penulisan laporan tugas akhir ini.

b. Observasi

Penulis mendatangi lokasi PT. Mitra Utama Suplindo untuk melakukan pengamatan secara langsung terhadap proses yang berlangsung seputar transaksi penjualan alat-alat kesehatan.

c. Wawancara

Penulis melakukan tanya jawab pada kepala divisi pemasaran dan bagian administrasi, atau pihak-pihak lainnya yang mempunyai wewenang untuk memberikan data dan informasi yang diperlukan dalam penulisan tugas akhir. Data yang dimaksud yaitu meliputi data alat-alat kesehatan, data konsumen, data serta alur transaksi yang terjadi di PT. Mitra Utama Suplindo.

### 1.5.2. Metode Pengembangan Sistem

Metode pengembangan sistem yang digunakan pada penelitian ini adalah model *Waterfall*. Menurut Winston Royce (1970), *Waterfall Model* merupakan salah satu model klasik yang sederhana dengan aliran sistem yang linier

(berurutan). Hasil *output* dari setiap tahap merupakan *input* bagi tahap berikutnya.

Metode ini terdiri dari beberapa tahapan, yaitu :

a. Menentukan *software* dan *hardware*

Perangkat lunak (*software*) yang digunakan dalam penelitian ini meliputi *database* MySQL versi 5.6. dan beberapa aplikasi pendukung pembuatan *web* seperti Notepad++ dan Xampp versi 3.2.2. Sedangkan untuk perangkat keras (*hardware*), penulis menggunakan laptop dengan spesifikasi Windows *operating system* 64 bit, prosesor Intel Core i3, RAM 4 GB DDR3.

b. Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak

Analisis sistem merupakan suatu identifikasi permasalahan dan menentukan studi kelayakan.

1. Identifikasi Masalah

Penulis mengidentifikasi serta mempelajari permasalahan-permasalahan yang ada pada sistem lama, sehingga dapat menjadi landasan untuk sistem yang akan dibangun.

2. Desain (*Design*)

Penulis membuat rancangan sistem untuk menentukan langkah-langkah serta prosedur operasi dalam proses pengelolaan data pada PT. Mitra Utama Suplindo ke dalam bentuk diagram maupun tabel agar lebih mudah dimengerti. Diagram-diagram tersebut meliputi ERD (*Entity Relationship Diagram*), DFD (*Data Flow Diagram*), Kamus Data, dan Tampilan Antarmuka (*interface*).

3. Pengkodean (*Coding*)

Dalam tahap ini, desain yang telah dibuat terlebih dahulu akan diterjemahkan serta diimplementasikan ke suatu bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai *Database Management System (DBMS)*.

#### 4. Pengujian (*Testing*)

Penulis memastikan bahwa *input* yang diberikan akan menghasilkan *output* yang sesuai dengan yang diharapkan, maka dilakukan pengujian. Tahap ini juga berguna untuk memastikan tidak ada lagi kesalahan pada aplikasi yang dibuat.

### 1.6. Batasan Masalah

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

1. Hasil akhir penelitian ini merupakan suatu aplikasi pengolahan data penjualan pada PT. Mitra Utama Suplindo berbasis web.
2. Menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai *Database Management System*-nya
3. Dalam pembuatan aplikasi ini penulis menggunakan *Software* pendukung antara lain menggunakan *Notepad++* dan Xampp.
4. Menggunakan metode pengembangan sistem *waterfall*, dimana diagram yang digunakan adalah *Entity Relationship Diagram* (ERD), *Data Flow Diagram* (DFD) dan Diagram Konteks.
5. Hasil akhir dari aplikasi ini akan disimpan dalam bentuk CD (*softcopy*).

## **DAFTAR PUSTAKA**

- Jogiyano. HM. 2005. “*Sistem Teknologi Informasi*”. Andi. Yogyakarta.
- Jogiyano, HM. 2005. “*Analisis dan Desain Sistem Informasi Pendekatan Terstruktur, Teori dan Praktek Aplikasi Bisnis*”. Andi. Yogyakarta.
- Gordon B. Davis. 1991. “*Keranmka Dasar Sistem Informasi Manajemen Bamian I*”. Jakarta: PT. Pusoaka Binamas Pressindo.
- Cushman, M.-T. d. (2007). *Dosen Online*. Dipeoik July 27, 2018, dari DosenOnline.com: [hoop://www.dosenonline.com/2017/01/pengeroian-erd-enooy-relaoionship-diagram-menuruo-para-ahli.homl](http://www.dosenonline.com/2017/01/pengeroian-erd-enooy-relaoionship-diagram-menuruo-para-ahli.homl)
- D.Muhuzir, T. (2001). *Pelajaran.co.id*. Dipeoik July 27, 2018, dari Pelajaran.co.id:[hoop://www.pelajaran.co.id/2017/29/pengeroian-sisoem-informasi-menuruo-ahli.homl](http://www.pelajaran.co.id/2017/29/pengeroian-sisoem-informasi-menuruo-ahli.homl)
- Davis, G. B. (1991). *Mutiara Lombok*. Dipeoik July 27, 2018, dari Muoiara Lombok - Landasan Teori: [hoop://www.sarjanaku.com/2012/11/pengeroian-informasi-menuruo-para-ahli.homl](http://www.sarjanaku.com/2012/11/pengeroian-informasi-menuruo-para-ahli.homl)
- Jogiyano. (2003). *Alin Elf*. Dipeoik July 27, 2018, darin Academia: [hoop://www.academia.edu/7534109/Pengeroian\\_Sisoem\\_Menuruo\\_Jogiyano\\_H](http://www.academia.edu/7534109/Pengeroian_Sisoem_Menuruo_Jogiyano_H)
- Jogiyano. (1995). *Mutiara Lombok*. Dipeoik July 27, 2018, dari Muoiara Lombok - Landasan Teori: [hoop://www.sarjanaku.com/2012/11/pengeroian-informasi-menuruo-para-ahli.homl](http://www.sarjanaku.com/2012/11/pengeroian-informasi-menuruo-para-ahli.homl)

Loonam, B. d. (2010). *Dosen Online*. Dipeoik July 27, 2018, dari DosenOnline.com: [hoop://www.dosenonline.com/2017/01/pengeroian-erd-enoioy-relaoioship-diagram-menuruo-para-ahli.homl](http://www.dosenonline.com/2017/01/pengeroian-erd-enoioy-relaoioship-diagram-menuruo-para-ahli.homl)

Nash, J. F. (1995). *Pelajaran.co.id*. Dipeoik July 27, 2018, dari Pelajaran.co.id: [hoop://www.pelajaran.co.id/2017/29/pengeroian-sisoem-informasi-menuruo-ahli.homl](http://www.pelajaran.co.id/2017/29/pengeroian-sisoem-informasi-menuruo-ahli.homl)

Nugroho. (2013). *Banmpahmi.com*. Dipeoik July 27, 2018, dari Belajar Digioal Markeoing: [hoops://bangpahmi.com/pengeroian-bahasa-pemrograman-php-menuruo-para-pakar/](http://bangpahmi.com/pengeroian-bahasa-pemrograman-php-menuruo-para-pakar/)