

**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI  
POLITEKNIK PALCOMTECH**

**LAPORAN TUGAS AKHIR**

**SISTEM INFORMASI PENDISTRIBUSIAN AIR MINERAL PT  
OASIS WATERS INTERNATIONAL PALEMBANG  
MENGUNAKAN METODE *PROTOTYPE***



**Disajikan oleh :**

- 1. EKA INDRI RAHMAWATI / 031140083**
- 2. ENKA KRISTI MAYANG SARI / 031140065**

**Untuk Memenuhi Sebagian Syarat Mencapai Gelar Ahli Madya**

**PALEMBANG**

**2018**

**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI  
POLITEKNIK PALCOMTECH**

---

**HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING LTA**

**NAMA** : 1. EKA INDRI RAHMAWATI / 031140083  
2. ENKA KRISTI MAYANG SARI / 031140065

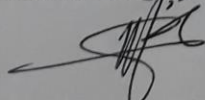
**PROGRAM STUDI** : MANAJEMEN INFORMATIKA

**JENJANG PENDIDIKAN** : DIPLOMA TIGA (DIII)

**JUDUL LTA** : SISTEM INFORMASI PENDISTRIBUSIAN  
AIR MINERAL PT OASIS WATERS  
INTERNATIONAL PALEMBANG  
MENGUNAKAN METODE PROTOTYPE

**Tanggal : 6 Juli 2018**

**Pembimbing**

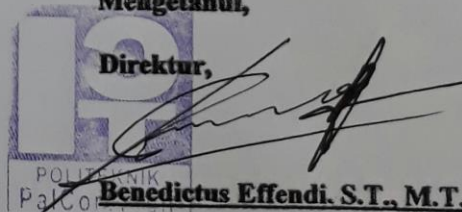


**Herlinda Kusmiati, S.Kom., M.Kom.**

**NIDN : 0204098901**

**Mengetahui,**

**Direktur,**



**Benedictus Effendi, S.T., M.T.**

**NIP : 09.PCT.13**

**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI  
POLITEKNIK PALCOMTECH**

---

**HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING LTA**

**NAMA** : 1. EKA INDRI RAHMAWATI / 031140083  
2. ENKA KRISTI MAYANG SARI / 031140065

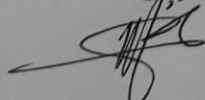
**PROGRAM STUDI** : MANAJEMEN INFORMATIKA

**JENJANG PENDIDIKAN** : DIPLOMA TIGA (DIII)

**JUDUL LTA** : SISTEM INFORMASI PENDISTRIBUSIAN  
AIR MINERAL PT OASIS WATERS  
INTERNATIONAL PALEMBANG  
MENGUNAKAN METODE PROTOTYPE

**Tanggal : 6 Juli 2018**

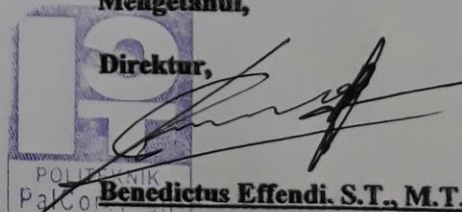
**Pembimbing**



**Herlinda Kusmiati, S.Kom., M.Kom.**  
NIDN : 0204098901

**Mengetahui,**

**Direktur,**



**Benedictus Effendi, S.T., M.T.**  
NIP : 09.PCT.13

**MOTTO :**

”Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan. Maka apabila kamu telah selesai (dari suatu urusan). Kerjakanlah dengan sungguh-sungguh (urusan) yang lain.

- Enka Kristi Mayang sari -

**MOTTO :**

“Kegagalan-kegagalanmu hari ini adalah tabungan keberhasilan di kemudian hari, jika bukan hari ini mungkin besok, lusa atau tahun depan, ketika Tuhan dan Semesta sudah merestui”.

- Eka Indri Rahmawati -

**Kupersembahkan Kepada :**

- Ayahanda dan ibunda tercinta.
- Saudara-saudariku tersayang.
- Dosen-dosen dan Staff Politeknik Palcomtech Palembang.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir yang judul “Sistem Informasi Pendistribusian Air Mineral PT. Oasis Waters International Palembang menggunakan Metode *Prototype*”. Adapun tujuan penulisan Laporan Tugas Akhir (LTA) ini adalah sebagai bentuk pelaporan terhadap apa yang telah penulis kerjakan, dapatkan dan usulkan selama melakukan Laporan Tugas Akhir (LTA). Salawat dan salam juga penulis panjatkan kepada Nabi Besar Muhammad SAW serta para keluarga dan juga para sahabat-sahabatnya dan para pengikutnya hingga akhir zaman.

Dalam penulisan Laporan Tugas Akhir (LTA) ini penulis sadari sepenuhnya bahwa penulis telah banyak mendapatkan bantuan dari berbagai pihak Akademik, keluarga, maupun teman-teman seperjuangan. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terimakasih yang tulus serta do'a dan harapan semoga semua bantuan yang diberikan kepada penulis dapat dibalas oleh Allah SWT, Amin, ucapan terimakasih yang tulus ditujukan kepada semua pihak yang telah membimbing dengan sungguh-sungguh, ucapan terimakasih ditujukan kepada Bapak Benedictus Effendi,S.T.,M.T. Selaku Direktur Politeknik Palcomtech Palembang. Ibu Herlinda Kusmiati,S.Kom,M.Kom. Selaku Ketua Prodi Manajemen Informatika dan sekaligus Selaku Dosen Pembimbing Laporan Tugas Akhir (LTA) yang telah memberikan bimbingan dan arahan selama Laporan Tugas Akhir dan penyusunan Laporan Tugas Akhir. Bapak Frengky S.Kom. yang telah mengizinkan melaksanakan Riset Laporan Tugas Akhir di PT. Oasis Waters

*International* Palembang. Segenap Keluarga, terutama orang tua, yang selalu memberi do'a dan dukungannya selama ini, teman-teman seangkatan Manajemen Informatika. Semua pihak yang telah berperan dalam pelaksanaan Laporan Tugas Akhir maupun Penyelesaian Laporan Tugas Akhir.

Penulis menyadari bahwa barangkali masih banyak kekurangan dalam penulisan Laporan Tugas Akhir ini. Oleh karena itu kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan penulis demi kemajuan karya tulis khususnya yang berkenan dengan Laporan Tugas Akhir ini.

Demikian Kata Pengantar dari penulis, dengan harapan semoga Laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat dan berguna bagi kita semua, khususnya bagi penulis pribadi dan bagi jurusan Manajemen Informatika Politeknik Palcomtech. Terima Kasih.

Palembang, Mei 2018

Penulis

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>Ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBINGLTA.....</b>	<b>Iii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI LTA .....</b>	<b>Iv</b>
<b>HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>V</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xv</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>xvi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	4
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	5
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
1.5.1 Manfaat Bagi Penulis .....	5
1.5.2 Manfaat Bagi Perusahaan .....	6
1.5.3 Manfaat Bagi Akademik .....	6
1.6 Sistematika Penulisan .....	7
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Landasan Teori .....	9
2.1.1 Sistem .....	9
2.1.2 Sistem informasi.....	11
2.1.3 Distribusi.....	13
2.1.4 Sistem Distribusi.....	13

2.1.5 PHP (Hypertext Processor).....	13
2.1.6 MySQL.....	14
2.1.7 Database.....	15
2.1.8 Flowchart.....	15
2.1.9 DFD (Data Flow Diagram) .....	17
2.1.10 ERD (Entity Relationship Diagram) .....	18
2.2 Objek Penelitian .....	19
2.2.1 Sejarah Perusahaan .....	19
2.2.2 Visi dan Misi .....	21
2.2.3 Struktur Organisasi .....	23
2.2.4 Tugas dan Wewenang .....	23
2.2.5 Penelitian Terdahulu.....	27
2.2.6 Metode Pengembangan Sistem.....	28
2.2.7 Blackbox Testing.....	30

### **BAB III METODE PENELITIAN**

3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	31
3.1.1 Lokasi .....	31
3.1.2 Waktu Penelitian .....	31
3.2 Jenis Data.....	32
3.2.1 Data Primer .....	32
3.2.2 Data Sekunder .....	32
3.3 Teknik Pengumpulan Data.....	32
3.3.1 Observasi .....	32
3.3.2 Wawancara .....	33
3.3.3 Studi Pustaka .....	33
3.3.4 Dokumentasi.....	33
3.3.5 Metode Pengembang Sistem.....	34

### **BAB IV HASIL PEMBAHASAN**

4.1 Hasil .....	36
4.1.1 Identifikasi Kebutuhan Pemakai.....	36
4.1.1.1 Prosedur yang berjalan.....	38



4.1.1.2	Prosedur yang diusulkan .....	40
4.1.1.2.1	Prosedur yg diusulkan Untuk Adm. Penjualan.	41
4.1.1.2.2	Prosedur yg diusulkan Untuk Gudang.....	42
4.1.1.2.3	Prosedur yg diusulkan Untuk Manager.....	43
4.1.1.2.4	Prosedur yg diusulkan Untuk Customer.....	44
4.1.2	Membangun Prototyping.....	45
4.1.2.1	Diagram Konteks.....	45
4.1.2.2	DFD.....	47
4.1.2.3	ERD.....	48
4.1.2.4	Desain Tabel.....	48
4.1.2.5	Desain Interface.....	65
4.1.2.6	Implementasi Interface.....	77
4.1.3	Menguji Protoyping.....	86
4.1.3.1	Validasi Prototype.....	87
4.1.4	Pengkodean <i>System</i> .....	93
4.1.5	Pengujian Sistem.....	94
4.1.5.1	Blackbox Testing.....	94
<b>BAB V PENUTUP</b>		
5.1	Simpulan .....	100
5.2	Saran .....	101
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>xvii</b>
<b>HALAMAN LAMPIRAN.....</b>		<b>xvi</b>

## DAFTAR GAMBAR

	<b>Halaman</b>
Gambar 2.1 Struktur Organisasi.....	23
Gambar 2.2 Metode Prototype.....	28
Gambar 4.1 Flowchart Prosedur Yang Berjalan.....	38
Gambar 4.2 Flowchart Yang Diusulkan untuk Admin Penjualan.....	41
Gambar 4.3 Flowchart Yang Diusulkan Untuk Gudang.....	42
Gambar 4.4 Prosedur Yg Diusulkan Untuk Manager.....	43
Gambar 4.5 Prosedur Yang Diusulkan Untuk Customer.....	44
Gambar 4.6 Diagram Konteks.....	45
Gambar 4.7 Data Flow Diagram Level 1.....	47
Gambar 4.8 ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ).....	48
Gambar 4.9 DesainTampilan Login Admin.....	65
Gambar 4.10 Desain Tampilan Dashboard Pada Admin.....	66
Gambar 4.11 Desain Tampilan Manajemen User Pada Admin.....	67
Gambar 4.12 Desain Tampilan Data Member.....	67
Gambar 4.13 Desain Tampilan Input Data Kategori.....	68
Gambar 4.14 Desain Tampilan Data Stock.....	69
Gambar 4.15 Desain Tampilan Input Produk.....	70
Gambar 4.16 Desain Tampilan Home.....	71
Gambar 4.17 Tampilan Registrasi For Member.....	71
Gambar 4.18 Desain Tampilan Login Account Member .....	72
Gambar 4.19 Desain Tampilan Transaksi Pemesanan Pada Admin...	73
Gambar 4.20 Desain Konfirmasi Pemesanan Pada Admin.....	74

Gambar 4.21 Desain Tampilan Penjualan Pada Admin.....	75
Gambar 4.22 Desain Tampilan Menu Profil Member.....	76
Gambar 4.23 Desain Tampilan Shopping Cart.....	76
Gambar 4.24 Tampilan From Login Admin.....	77
Gambar 4.25 Tampilan Dashboard Pada Admin.....	78
Gambar 4.26 Tampilan Manajemen User Pada Admin.....	78
Gambar 4.27 Tampilan Data Member.....	79
Gambar 4.28 Tampilan Input Data Kategori. ....	79
Gambar 4.29 Tampilan Input Data Stock.....	80
Gambar 4.30 Tampilan Input Data Produk.....	80
Gambar 4.31 Tampilan Home.....	81
Gambar 4.32 Tampilan Registrasi For Member.....	82
Gambar 4.33 Tampilan Login Account Member.....	82
Gambar 4.34 Tampilan Transaksi Pemesanan Pada Admin.....	83
Gambar 4.35 Tampilan Konfirmasi Pemesanan Pada Admin.....	83
Gambar 4.36 Tampilan Penjualan Pada Admin.....	84
Gambar 4.37 Tampilan Menu Profil Member.....	84
Gambar 4.38 Tampilan Shopping Cart.....	85
Gambar 4.39 Tampilan Output Laporan Penjualan.....	85

## DAFTAR TABEL

	<b>Halaman</b>
Tabel 2.1. Simbol Desain Sistem Flowchart (Bagan Alir).....	14
Tabel 2.2 Simbol Desain Sistem Data Flow Diagram (DFD) .....	16
Tabel 2.3 Simbol Desain Sistem Entity Relationship Diagram.....	18
Tabel 2.4 Tabel Hasil Penelitian Terdahulu .....	26
Tabel 4.1 Banner .....	49
Tabel 4.2 Company.....	50
Tabel 4.3 Customer.....	51
Tabel 4.4. Tabel Detailin.....	52
Tabel 4.5 Tabel Detailqc.....	52
Tabel 4.6. Tabel Instock.....	53
Tabel 4.7 Tabel Kategori.....	53
Tabel 4.8 Tabel Kecamatan .....	54
Tabel 4.9 Tabel Kelurahan .....	54
Tabel 4.10 Tabel Kota .....	55
Tabel 4.11 Tabel Provinsi .....	55
Tabel 4.12 Tabel News .....	56
Tabel 4.13 Tabel Produk.....	56
Tabel 4.14 Tabel Quality .....	57
Tabel 4.15 Tabel Satuan.....	57
Tabel 4.16. Tabel Shipping.....	58
Tabel 4.17 Tabel Confirmation.....	59

Tabel 4.18 Tabel Order.....	59
Tabel 4.19 Tabel Order Detail.....	60
Tabel 4.20 Tabel Order History.....	61
Tabel 4.21 Tabel Payment.....	61
Tabel 4.22 Tabel Penerima.....	62
Tabel 4.23 Tabel Shipping.....	63
Tabel 4.24 Tabel Order.....	63
Tabel 4.25 Tabel Users.....	64
Tabel 4.25 Tabel Pengujian Halaman Login Admin.....	95
Tabel 4.27 Tabel Pengujian Halaman Registrasi For Member.....	96
Tabel 4.28 Tabel Pengujian Halaman Input Data User.....	97
Tabel 4.29 Tabel Pengujian Halaman Input data Produk.....	99

## **DAFTAR LAMPIRAN**

1. Lampiran 1. Form Topik dan Judul (*Fotocopy*)
2. Lampiran 2. Surat Balasan Dari Perusahaan (*Fotocopy*)
3. Lampiran 3. Form konsultasi (*Fotocopy*)
4. Lampiran 4. Surat Pernyataan (*Fotocopy*)
5. Lampiran 5. Form revisi ujian Pra Sidang (*Fotocopy*)
6. Lampiran 6. Form revisi ujian kompre (Asli)
7. Lampiran 7. *Listing Code*

## **ABSTRACT**

**EKA INDRI RAHMAWATI and ENKA KRISTI MAYANG SARI.** *Information System For The Distribution Of Mineral Water In The International Waters Office In Palembang Uses The Prototype Methode.*

*PT Oasis Waters International Palembang is a company engaged in the production of bottled water with the product name OASIS. In addition to production, the company also acts as a distributor for bottled mineral water agents. At present the distribution process is still manual, that is, agents come directly to the production site to order products, besides the process of processing and storing data also still uses spreadsheet and archive applications so that it often results in data loss and requires special storage space. Therefore, an information system for the distribution of mineral water is built so as to facilitate agents in the process of ordering goods and making it easier for administrators to store data. The purpose of this information system is to help companies improve promotion by expanding information networks and improving sales quality to increase company revenue. The system to be built is a web-based application using the PHP programming language and MYSQL database as a database server and the development method used is the Prototype method.*

**Keyword : Information System, Distribusian, Web Based**

## ABSTRAK

EKA INDRI RAHMAWATI dan ENKA KRISTI MAYANG SARI. Sistem Informasi Pendistribusian Air Mineral PT Oasis *Waters International* Palembang Menggunakan Metode *Prototype*.

PT Oasis *Waters International* Palembang merupakan perusahaan yang bergerak di bidang produksi air minum kemasan dengan nama produk OASIS. Selain produksi, perusahaan ini juga bertindak sebagai distributor untuk agen – agen air mineral kemasan. Saat ini proses pendistribusian masih secara manual yaitu agen datang secara langsung ke tempat produksi untuk memesan produk selain itu proses pengolahan dan penyimpanan data juga masih menggunakan aplikasi *Spreadsheet* dan arsip sehingga sering mengakibatkan kehilangan data dan membutuhkan ruang khusus untuk penyimpanan. Oleh karena itu maka di bangun sebuah sistem informasi pendistribusian air mineral sehingga mempermudah agen dalam proses pemesanan barang dan mempermudah admin dalam penyimpanan data. Tujuan dari sistem informasi ini untuk membantu perusahaan dalam meningkatkan promosi dengan memperluas jaringan informasi dan meningkatkan mutu penjualan untuk meningkatkan pendapatan perusahaan. Sistem yang akan dibangun adalah Aplikasi berbasis *web* dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database MYSQL* sebagai *database server* dan metode pengembangan yang digunakan adalah metode *Prototype*.

**Kata Kunci : Sistem Informasi, Pendistribusian, Berbasis Web**



## BAB I

### PENDAHULUAN

#### 1.1 Latar Belakang

Menurut Heryanto (2015:84), pendistribusian dapat diartikan sebagai kegiatan pemasaran yang berusaha memperlancar dan mempermudah penyampaian barang atau jasa dari produsen ke konsumen sehingga penggunaannya sesuai dengan yang diperlukan (jenis, jumlah, harga, tempat, dan saat dibutuhkan). Adapun salah satu tujuan dari distribusi adalah menyampaikan barang atau jasa dari produsen ke konsumen dan mempercepat sampainya hasil produksi ke tangan konsumen karena tanpa adanya distributor konsumen tidak dapat membeli produk atau barang di pasar, toko, ataupun tempat – tempat penjualan lainnya melainkan konsumen harus datang secara langsung ke tempat produksi barang tersebut. Perkembangan bisnis air minum pada saat ini sudah berkembang dengan pesat, air minum dalam kemasan saat ini merupakan salah satu produk *instant* yang beredar di pasaran dengan menawarkan berbagai keunggulan dari masing – masing produk. Untuk menunjang keberhasilan pemasaran diperlukan sistem pendistribusian dengan manajemen yang baik.

PT Oasis *Waters International* merupakan Perusahaan yang bergerak di bidang produksi air minum kemasan dengan nama produk OASIS. Proses produksi yang dimulai dari pemilihan sumber air lalu diproses dengan penyaringan (*filtrasi*) kemudian sterilisasi air (ozonisasi) untuk membunuh

bakteri yang ada di dalam air hingga menjadi air yang siap dikemas. Setelah melalui tahap produksi kemudian air akan masuk ke dalam tahap pengujian kualitas oleh bagian *Quality Control*. Tujuannya yaitu untuk mendapatkan air dengan kualitas terjamin dan sesuai dengan Standar Nasional Indonesia (SNI) sehingga layak dan siap untuk dipasarkan.

Selain memproduksi, perusahaan ini juga bertindak sebagai distributor untuk agen – agen air mineral kemasan. Proses pendistribusian dimulai dari agen (konsumen) memesan barang via telepon atau datang secara langsung ke tempat produksi, kemudian *sales* membuat surat pemesanan barang (*Purchase Order*) yang akan diberikan kepada *admin* penjualan, selanjutnya *admin* penjualan menanyakan stok barang kepada bagian gudang lalu gudang mengecek barang dan melakukan konfirmasi kepada *admin* penjualan. Kemudian *admin* penjualan menginput data *Purchase Order* (PO) ke dalam aplikasi *spreadsheet* dan mencetak PO rangkap 2, rangkap pertama diarsip sedangkan rangkap kedua diberikan kepada gudang untuk ditandatangani dan diarsip. Kemudian gudang mengeluarkan barang berdasarkan PO. Setelah barang diterima *sales* mengkonfirmasi penerimaan barang kepada *admin* penjualan, lalu *admin* penjualan membuat faktur pemesanan dan diberikan kepada *sales* untuk ditandatangani, lalu faktur beserta barang akan diberikan kepada agen (konsumen) untuk ditandatangani. Faktur yang sudah ditandatangani tersebut diserahkan kembali kepada *admin* penjualan untuk diarsip.

Proses pendistribusian tersebut tentunya membutuhkan proses yang sangat panjang dan untuk agen yang akan melakukan pemesanan harus datang secara langsung ke tempat produksi. Proses pencatatan stok oleh bagian gudang juga masih dilakukan melalui pencatatan buku besar lalu diinput ke dalam aplikasi *spreadsheet*. Dalam menginput stok barang, gudang harus melakukan proses tersebut secara berulang-ulang setiap harinya didalam *sheet* yang berbeda selain itu gudang juga mengalami kendala dalam proses *updating*. Untuk admin penjualan sendiri yaitu berperan mencatat dan membuat semua arsip dalam proses pengiriman barang. Proses tersebut masih dilakukan menggunakan aplikasi *spreadsheet*, kendala admin penjualan dalam hal ini yaitu kecepatan dalam penginputan data seperti nomor surat jalan, data penjualan, stok awal dan stok akhir dan juga masalah sinkronisasi data.

Penyimpanan berkas-berkas pengiriman barang seperti *purchase order* (PO), surat jalan, faktur dan juga surat tagihan (*billing*) juga masih menggunakan arsip sehingga sering mengakibatkan kehilangan serta menimbulkan kesulitan ketika mengecek kembali karena arsip yang semakin hari semakin menumpuk dan membutuhkan ruang khusus untuk penyimpanan arsip tersebut. Kendala juga dirasakan oleh pimpinan yaitu ketika ingin melihat laporan-laporan karena harus meminta pada masing-masing bagian atau divisi contohnya laporan stok pada bagian gudang dan laporan penjualan pada bagian admin.

Berdasarkan permasalahan diatas maka penulis bermaksud membuat sebuah judul Laporan Tugas Akhir yaitu “**Sistem Informasi Pendistribusian Air Mineral PT Oasis Waters International Palembang Menggunakan Metode *Prototype***”.

## **1.2 Perumusan Masalah**

Berdasarkan uraian yang telah penulis kemukakan di atas, maka penulis merumuskan masalah yang akan dibahas dalam Laporan Tugas Akhir yaitu:

1. Bagaimana membangun sistem informasi pendistribusian air mineral pada PT Oasis *Waters International* Palembang ?
2. Bagaimana menerapkan metode *Prototype* pada sistem informasi pendistribusian air mineral PT Oasis *Waters International* Palembang ?

## **1.3 Batasan Masalah**

Supaya menjadi lebih terarah dan tidak menyimpang dari permasalahan yang ada, maka penulis membatasi pokok permasalahan ini hanya pada :

1. Sistem Informasi Pendistribusian Air Mineral dibuat berbasis web dengan menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan *database* menggunakan *MySQL*.
2. Pembangunan sistem informasi pendistribusian Air Mineral PT Oasis Waters International Palembang menggunakan metode *prototype* sebagai metode pengembangannya.

3. Hak akses penggunaan aplikasi ini hanya untuk bagian admin penjualan, gudang, dan *Manager* pada PT Oasis Waters International Palembang, serta *Customer* (agen) yang akan melakukan pemesanan barang.
4. Sistem informasi yang dibuat adalah sistem informasi pendistribusian, berikut adalah bagian-bagian dan peran yang ada di dalam sistem informasi tersebut:
  - a. Admin penjualan, data yang akan dikelola oleh admin penjualan adalah data master, data produk, nomor faktur data pemesanan dan data penjualan.
  - b. Gudang, data yang akan dikelola oleh gudang adalah data penerimaan barang (stok persediaan barang yang masuk ke gudang), data pengeluaran (mengeluarkan barang sesuai dengan faktur penjualan), dan data *quality control* apabila ada barang yang rusak atau hilang.
  - c. *Manager*, hanya memiliki akses untuk memonitoring laporan-laporan.
  - d. *Customer*, hanya memiliki akses untuk bergabung sebagai member dan melakukan proses pemesanan produk.
5. Aplikasi ini menghasilkan laporan stok persediaan barang, laporan penjualan dan cetak *invoice*.

#### **1.4 Tujuan Penelitian**

Tujuan yang ingin dicapai dalam penelitian ini adalah :

1. Membangun sistem informasi pendistribusian Air Mineral pada PT Oasis Waters International Palembang.
2. Menerapkan metode *prototype* pada sistem informasi pendistribusian Air Mineral PT Oasis Waters Internasional Palembang.

### **1.5 Manfaat Penelitian**

Manfaat yang di dapat dari penelitian yang dilakukan oleh penulis adalah sebagai berikut :

#### **a). Bagi Penulis**

Manfaat yang di dapat dari penelitian yang dilakukan oleh penulis adalah sebagai berikut :

1. Menerapkan ilmu pengetahuan di bidang sistem informasi khususnya pemrograman *web*.
2. Menambah ilmu pengetahuan di bidang manajemen informasi terutama pada penerapan proses pendistribusian.

#### **b) . Bagi Akademik**

Sebagai referensi bagi penulis lainnya yang sejenis untuk menyempurnakan dalam menyusun Laporan Tugas Akhir (LTA) atau skripsi.

#### **c). Bagi Tempat Penelitian**

Manfaat bagi perusahaan diantaranya :

1. Dengan adanya sistem informasi distribusi dapat membantu proses pendistribusian Air Mineral pada PT Oasis *Waters International* Palembang.
2. Proses Penyimpanan data terintegrasi sehingga mempermudah proses penginputan data produk ataupun data agen (member) serta proses pencetakan laporan-laporan.
3. Memberikan kemudahan dalam memperbarui (*updating*) serta agar data yang diolah tersimpan secara teratur

## **1.6 Sistematika Penulisan**

Dari terwujudnya suatu hasil yang baik dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir ini maka penulis membuat sistematika pembahasan sebagai berikut :

### **BAB 1 PENDAHULUAN**

Pada bab ini penulis akan menguraikan tentang latar belakang, perumusan masalah, ruang lingkup penelitian, tujuan dan manfaat, dan sistematika penulisan

### **BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

Pada bab ini penulisan menguraikan tentang sejarah singkat PT Oasis *Waters International* Palembang, visi-misi, struktur organisasi dan tugas wewenang.

### **BAB III METODE PENELITIAN**

Pada bab ini akan menjelaskan lokasi dan waktu penelitian, jenis penelitian, jenis data, teknik pengumpulan data.

#### **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

Pada bab ini akan di bahas mengenai data penelitian, data (perusahaan/organisasi), hasil pengujian dan pembahasan

#### **BAB V PENUTUP**

Pada bab ini berisi kesimpulan yang di peroleh dari hasil analisis masalah dan saran-saran yang mungkin bias bermanfaat bagi pihak perusahaan.







## DAFTAR PUSTAKA

- Afrina.2012. *Pengembangan Model Sistem Informasi Perpustakaan Dengan Teknologi Informasi Berbasis Wireless Aplication Protocol (WAP) Pada Universitas Sriwijaya*. Jurnal Sistem Informasi (JSI), VOL. 4, NO. 1, ISSN Print 2085-1588.
- Heryanto.2015. *Analisis pengaruh produk,harga, distribusi, dan promosi terhadap keputusan pembelian serta implikasinya pada kepuasan pelanggan*. jurnal Ekonomi, bisnis dan Entrepreneurship Vol.9, No. 2, Oktober 2015, 80-101 ISSN 2443-2121.
- Kusrini dan Koniyo, Andri. 2007. *Tuntunan Praktis Membangun Sistem Informasi Akuntansi dengan Visual Basic & Microsoft SQL Server*. Yogyakarta: CV. Andi Offset.
- Mardiani, Rahmansyah,dkk.2017. *Membuat Aplikasi Penjualan Menggunakan Java NetBean,Mysql, dan irepor*. PT.Elex Media Komputindo.Jakarta.
- Nazir, Moh. 2014. *Metode Penelitian*. Bogor: Ghalia Indonesia.
- Poerwadarminta, W.J.S. 2007. *Kamus Umum Bahasa Indonesia*. Jakarta: Balai Pustaka.
- Pratama *Sistem Informasi dan Implementasinya*. Informatika Bandung .2014.
- Raharjo. *Mudah Belajar PHP*. Informatika Bandung..2015.
- Romney, Marshall. 2004. *Accounting Information Systems – Thirteenth Edition – Global Edition*. Jakarta: PT. Elex Media Komputindo.
- Rosa A.S.2016. *Rekayasa Perangkat Lunak*. Informatika Bandung.

Saputra, Agus dan Agustin, Feni. 2012. *Membangun Sistem Aplikasi E-Commerce dan SMS*. Jakarta: PT. Elex Media Komputindo.

Shalahuddin. 2014. *Rekayasa Perangkat Lunak : Terstruktur dan Berorientasi Objek*. Bandung :Informatika.