

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

LAPORAN TUGAS AKHIR

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



Diajukan 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**

LAPORAN TUGAS AKHIR

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



Diajukan 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

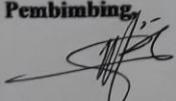
PROGRAM STUDI : MANAJEMEN INFORMATIKA

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

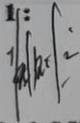
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI LTA

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

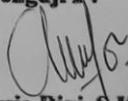
Tanggal : 03 Agustus 2018

Tanggal : 03 Agustus 2018

Penguji 1:


Fatmariani, S.Kom., M.Kom.
NIDN : 0214036903

Penguji 2:


Arsia Rini, S.Kom., M.Kom.
NIDN : 0222098801

Menyetujui,

Direktur,




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

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

