



## **BAB I PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Komputer merupakan sebuah alat yang sangat dibutuhkan untuk membantu dalam menyelesaikan pekerjaan di perusahaan. Perkembangan perangkat keras dan perangkat lunak serta teknologi komunikasi merupakan alternatif bagi suatu perusahaan menunjang pengolahan data yang baik.

Salah satu perusahaan Badan Usaha Milik Negara (BUMN) Indonesia juga sudah menggunakan komputer dalam membantu proses pekerjaan yaitu PT Varuna Tirta Prakasya (Persero). PT Varuna Tirta Prakasya (Persero) bergerak dalam bidang logistik, Perusahaan logistik merupakan perusahaan yang menyediakan jasa transportasi pengiriman barang dari tempat pengambilan barang ke tempat tujuan. Cabang dari PT Varuna Tirta Prakasya (Persero) meliputi daerah Sumatera, Bali dan Jawa. PT Varuna Tirta Prakasya (Persero) cabang Palembang salah satunya.

PT Varuna Tirta Prakasya (Persero) Cabang Palembang yang beralamatkan di Jalan Naskah KM.7 Sukarami, Kota Palembang. Saat ini kegiatan yang ditangani oleh PT Varuna Tirta Prakasya (Persero) adalah pergudangan, angkutan darat, pengurusan dokumen, bongkar muat dan lain-lain. Pergudangan ialah kegiatan yang melibatkan penyimpanan barang dalam skala besar secara sistematis dan teratur dan membuatnya tersedia dengan nyaman ketika di perlukan. Dengan kata lain, pergudangan berarti memegang atau menyediakan barang dalam jumlah besar dari waktu pembelian atau produksi sampai dengan waktu penggunaan atau penjualan yang sebenarnya. Pada sistem pergudangan PT Varuna Tirta Prakasya (Persero) Cabang Palembang terdapat pengolahan data barang masuk dan barang keluar, barang masuk dan barang keluar tersebut antara lain: teh, kelapa sawit dan karet. Karet terdiri menjadi 3 (tiga) jenis yaitu: karet jenis tebenan, karet baturaja dan karet musilandas. Pada saat mengelola data barang masuk dan barang keluar perusahaan, dimana staf gudang mencatat data barang masuk dan barang keluar



dikertas kemudian data tersebut diberikan kepada staf operasional setelah itu staf operasional mengolah data barang masuk dan barang keluar tersebut dengan menggunakan input data ke Microsoft Excel, ketika data barang masuk dan barang keluar telah selesai diinput data barang masuk dan barang keluar akan dicetak lalu diberikan kepada kepala cabang. Proses ini dinilai kurang efektif dan efisien karena penggunaan Microsoft Excel membuat proses pencarian data barang masuk dan barang keluar yang ingin diolah lagi membutuhkan waktu lama karena melihat *sheet by sheet* dan juga tidak ada tempat penyimpanan yang teratur sebagai tempat menyimpan dan mengolah data sehingga terjadi kehilangan data barang masuk maupun barang keluar yang disebabkan kelalaian manusia. Oleh karena itu agar tidak terjadi lagi kesalahan yang selama ini terjadi pada staf operasional maka dibutuhkan suatu aplikasi atau program komputer yang berbasis web untuk mengatasinya.

Berdasarkan latar belakang yang telah dijelaskan diatas, maka penulis bermaksud untuk membangun suatu aplikasi yang dapat membantu proses kerja staf operasional serta diharapkan pada proses pencarian data dapat lebih mudah karena pengolahan datanya menggunakan database sehingga data menjadi terstruktur dan akurat, baik dalam proses penambahan data, pencarian data dan pembuatan laporan. Oleh karena itu, penulis tertarik untuk mengajukan judul **“Aplikasi Pengolahan Data Barang Masuk dan Barang Keluar pada PT Varuna Tirta Prakasya (Persero) Cabang Palembang Berbasis Web”** Sebagai Judul dari Laporan Akhir penulis.

## 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan masalah di atas penulis menarik rumusan masalah yang akan dibahas dalam laporan ini adalah “Bagaimana membangun suatu Sebuah Aplikasi Pengolahan Data Barang Masuk dan Barang Keluar pada PT Varuna Tirta Prakasya (Persero) Cabang Palembang Berbasis Web?”.



### **1.3 Batasan Masalah**

Sebagaimana masalah diatas telah dijelaskan, masalah yang ingin diselesaikan penulis dalam penyusunan Laporan Akhir ini yaitu masalah yang hanya berhubungan dengan pengolahan data barang masuk dan barang keluar pada PT Varuna Tirta Prakasya (Persero) Cabang Palembang. Penulis membangun aplikasi yang dimulai dari pengguna staf operasional sebagai admin yang mengelola data barang, transaksi barang masuk, transaksi barang keluar dan stok barang kemudian bagian gudang mendapatkan informasi berupa notifikasi stok akhir barang serta kepala cabang dapat melihat dan mencetak laporan barang masuk dan barang keluar. Aplikasi ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL.

### **1.4 Tujuan dan Manfaat Penulisan**

#### **1.4.1 Tujuan**

Adapun tujuan dari penyusunan Laporan Akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Membangun aplikasi berbasis *web* untuk bagian pergudangan pada PT Varuna Tirta Prakasya (Persero) Cabang Palembang yang berguna untuk mengatasi permasalahan yang ada.
2. Meningkatkan sistem proses pengolahan data barang masuk dan barang keluar PT Varuna Tirta Prakasya (Persero) Cabang Palembang.
3. Memenuhi salah satu persyaratan akademis dalam menyelesaikan pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.

#### **1.4.2 Manfaat**

Adapun manfaat yang diperoleh dari penyusunan Laporan Akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Untuk membantu mempermudah bagi staf operasional dalam mengolah data barang masuk dan barang keluar barang pada PT Varuna Tirta Prakasya (Persero) Cabang Palembang.



2. Untuk membantu mempermudah kinerja proses pembuatan laporan data barang masuk dan barang keluar pada PT Varuna Tirta Prakasya (Persero) Cabang Palembang.
3. Sebagai sarana bahan bacaan pustaka bagi mahasiswa Politeknik Negeri Sriwijaya terkhusus mahasiswa jurusan Manajemen informatika dalam proses penulisan laporan akhir dan diharapkan dapat bermanfaat dikemudian hari.

## **1.5 Metodologi Penelitian**

### **1.5.1 Lokasi Pengumpulan Data**

Lokasi pengambilan data yang dilakukan oleh penulis dilaksanakan di PT Varuna Tirta Prakasya (Persero) Cabang Palembang, yang beralamat di Jalan Naskah KM.7, Sukarami, Kota Palembang, Sumatera Selatan 30961.

### **1.5.2 Metode Pengumpulan Data**

Penulis melakukan pengumpulan data dengan metode-metode sebagai berikut:

#### **1. Observasi**

Arikunto (dalam Mahendra, 2015:73), “Observasi adalah kegiatan pemusatan perhatian terhadap sesuatu objek dengan menggunakan alat indera”. Penulis melakukan observasi dengan mengamati atas apa yang dikerjakan oleh PT Varuna Tirta Prakasya (Persero) Cabang Palembang.

#### **2. Wawancara**

Menurut Untoro *et al* (2015:245), “Wawancara adalah tanya jawab yang terjadi antara orang yang mencari informasi (pewawancara) dengan orang yang memberi informasi (narasumber) dengan tujuan untuk mengumpulkan data atau memperoleh informasi”.

Dalam hal ini, penulis mengadakan wawancara kepada staf operasional untuk menanyakan hal-hal yang berhubungan untuk membangun sebuah aplikasi yang berguna bagi PT Varuna Tirta Prakasya (Persero) Cabang Palembang.



#### 4. Studi Pustaka

Arikunto (dalam Mahendra, 2015:73). “Studi Pustaka adalah metode pengumpulan data dengan cara mencari informasi melalui buku-buku, Koran, majalah dan literature lainnya”.

Dalam hal ini, penulis mengumpulkan bahan tertulis seperti literal-literal kepustakaan meliputi meminjam buku, *browsing* di internet, hingga data-data pada PT Varuna Tirta Prakasya (Persero) Cabang Palembang untuk mencari informasi yang diperlukan.

### 1.6 Sistematika Penulisan

Agar mendapatkan gambaran yang jelas terhadap penyusunan laporan akhir, maka laporan akhir ini dibagi menjadi 5 (lima) bab, secara garis besar sistematika pembahasan sebagai berikut:

#### **BAB I      PENDAHULUAN**

Pada bab ini membahas mengenai uraian latar belakang, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penulisan, metodologi penelitian, dan sistematika penulisan.

#### **BAB II     TINJAUAN PUSTAKA**

Pada bab ini menjelaskan secara singkat mengenai teori umum, teori khusus dan teori program. Teori umum berkaitan dengan judul dan istilah-istilah yang dipakai dalam pembuatan sistem informasi tersebut. Teori khusus menjelaskan mengenai pengertian Data Flow Diagram (DFD), Entity Relationship Diagram (ERD), dan Kamus Data, beserta simbol-simbol yang digunakan, sedangkan teori program berkaitan dengan program yang digunakan seperti Bahasa pemrograman berbasis Web (PHP) dan database MySQL yang dijadikan sebagai acuan pembahasan.

**BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN**

Pada bab ini menguraikan secara singkat tentang sejarah perusahaan, visi dan misi perusahaan, logo perusahaan, budaya perusahaan dan etos kerja, maksud dan tujuan perusahaan, kegiatan perusahaan, struktur organisasi perusahaan, dan uraian tugas dari masing-masing bagian serta hal lain yang berhubungan dengan PT Varuna Tirta Prakasya (Persero) Cabang Palembang.

**BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

Pada bab ini berisi uraian mengenai rancangan dan pembuatan aplikasi yang meliputi penentuan alat dan bahan yang digunakan dalam penulisan, pendefinisian masalah, studi kelayakan, perancangan aplikasi program, hasil dan proses perancangan aplikasi program dan pengoperasian program tersebut.

**BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

Pada bab ini merupakan bab terakhir dalam laporan akhir ini yang berisikan kesimpulan dari bab-bab sebelumnya dan pada akhir penulisan, kami memberikan saran-saran yang berhubungan dengan masalah yang telah dibahas.