

# BAB I

## PENDAHULUAN

### I. Latar belakang

Semula perusahaan gas di Indonesia adalah perusahaan gas swasta Belanda yang bernama **I.J.N. Eindhoven & Co** berdiri pada tahun 1859 dengan memperkenalkan penggunaan gas kota di Indonesia yang terbuat dari batu bara. Proses peralihan kekuasaan kembali terjadi di akhir Perang Dunia II pada Agustus 1945, saat Jepang menyerah kepada sekutu. Kesempatan ini dimanfaatkan oleh para pemuda dan buruh listrik melalui delegasi Buruh/Pegawai Listrik dan Gas yang bersama-sama dengan Pimpinan KNI Pusat berinisiatif menghadap Soekarno untuk menyerahkan perusahaan-perusahaan tersebut kepada Pemerintah Indonesia.

Pada 27 Oktober 1945, Soekarno membentuk Jawatan Listrik dan Gas dibawah Departemen Pekerjaan Umum dan Tenaga dengan kapasitas pembangkit tenaga listrik sebesar 157,5 MW. Pada tahun 1958 I.J.N. Eindhoven & Co dinasionalisasi dan diubah menjadi PN Gas. Pada tanggal 1 Januari 1961, Jawatan Listrik dan Gas diubah menjadi BPU-PLN (Badan Pimpinan Umum Perusahaan Listrik Negara) yang bergerak di bidang listrik, gas dan kokas yang dibubarkan pada tanggal 1 Januari 1965. Pada saat yang sama, dua perusahaan negara yaitu PLN sebagai pengelola tenaga listrik milik negara dan PGN sebagai pengelola gas diresmikan. Selanjutnya pada tanggal 13 Mei 1965 berubah menjadi Perusahaan Gas Negara. Tanggal inilah yang kemudian diperingati sebagai hari jadi PGN pada tiap tahunnya.

Perusahaan ini yang semula mengalirkan gas buatan dari batu bara dan minyak dengan teknik *Catalytic Reforming* yang tidak ekonomis mulai menggantinya dengan mengalirkan gas alam pada tahun 1974 di kota Cirebon. Konsumennya adalah sektor rumah tangga, komersial dan industri.

Penyaluran gas alam untuk pertama kali dilakukan di Cirebon tahun 1974, kemudian disusul berturut-turut di wilayah Jakarta tahun 1979, Bogor tahun 1980, Medan tahun 1985, Surabaya pada 14 Februari 1994, dan Palembang tahun 1996.

Berdasarkan kinerjanya yang terus mengalami peningkatan, maka pada tahun 1984 statusnya berubah menjadi Perusahaan Umum Gas Negara dan kemudian pada tahun 1994 statusnya ditingkatkan lagi menjadi PT Perusahaan Gas Negara (Persero) dengan penambahan ruang lingkup usaha yang lebih luas yaitu selain di bidang distribusi gas bumi juga di bidang yang lebih ke sektor hulu yaitu di bidang transmisi, dimana PGN berfungsi sebagai *transporter*. PGN kemudian memasuki babak baru menjadi perusahaan terbuka ditandai dengan tercatatnya saham PGN pada tanggal 15 Desember 2003 di Bursa Efek Indonesia dan namanya resmi menjadi PT Perusahaan Gas Negara (Persero) Tbk.

Perkembangan dunia teknologi informasi saat ini semakin cepat memasuki berbagai bidang, sehingga kini semakin banyak perusahaan yang berusaha meningkatkan usahanya terutama dalam bidang bisnis yang sangat berkaitan erat. Dengan teknologi informasi itu sendiri. Hal ini didukung oleh pernyataan bahwa kegunaan komputer pada aplikasi bisnis adalah untuk menyediakan informasi dengan cepat dan tepat. Informasi ini ibarat darah yang mengalir di dalam tubuh suatu perusahaan. Jika di dalam suatu perusahaan, informasi tersebut terhenti atau terhambat, maka sistem perusahaan akan menjadi lusuh (Jogiyanto, 1999:96).

Salah satu perkembangan teknologi informasi yang penting adalah semakin dibutuhkannya Penggunaan alat pengolah data yang berfungsi untuk menghasilkan informasi yang dibutuhkan. Perusahaan-perusahaan yang ingin mengembangkan usaha dan mencapai sukses harus mengikuti era informasi dengan menggunakan alat pendukung pengolah data yaitu komputer. Hal ini

didukung oleh pernyataan yang diutarakan bahwa komputer digunakan untuk mengelola sumber daya yang luas dari perusahaan-perusahaan yang memandang seluruh dunia sebagai pasar mereka dimana para eksekutif perusahaan melakukan investasi pada teknologi informasi dengan tujuan mencapai skala ekonomis dan dapat mengembangkan produk yang dapat dijual di seluruh dunia (McLeod 1998:92). Dengan adanya komputer sebagai alat pengolah data, maka semua bidang dalam suatu perusahaan ataupun instansi dapat dikomputerisasikan, dalam hal ini bidang-bidang yang dianggap penting dan utama karena hal ini dapat mendukung keberhasilan suatu perusahaan dalam mencapai tujuannya.

PT. PGAS Solution adalah anak Perusahaan Gas Negara yang bergerak dibidang konstruksi dan pemeliharaan Pipa gas alam & pembangunan SPBG yang saat ini mengalami pertumbuhan bisnis yang sangat cepat. Saat ini PT PGAS Solution memiliki 14 Kantor Cabang area diseluruh Indonesia, masing-masing kantor area mengelola laporan keuangan dan arus kasnya, saat ini masih menggunakan excel spreadsheet untuk pengelolaan laporan keuangannya secara manual.

Dalam kajian ini penulis ingin memberikan suatu solusi dengan merancang dan mengaplikasikan suatu alur kerja sistem pelaporan keuangan kantor area pada PT PGAS Solution yang selama ini masih dengan sistem manual menggunakan aplikasi excel yang kurang efektif dan efisien, dan membuat sistem basis data yang akan digunakan dalam aplikasi pelaporan keuangan yang terkomputerisasi, user Interface berbasis web untuk mengelola basis data tersebut, dan aplikasi pelaporan keuangan yang terkomputerisasi dengan baik antara sistem basis data, user interface, dan user itu sendiri dengan memanfaatkan kemudahan teknologi berbasis web untuk memberikan solusi optimal yang telah terkomputerisasi kecepatan dan ketepatan pengolahan data, dan mengurangi tingkat kesalahan pada.

## **II. Rumusan Masalah**

Dari latar belakang di atas, penulis mencoba untuk merumuskan masalah yang akan dibahas pada laporan skripsi ini yaitu :

1. Bagaimana sistem inventory gudang online ini dapat membantu proses pencatatan data kantor ?
2. Bagaimana memberikan report harian, bulanan, dan tahunan data ke kantor?
3. Bagaimana kantor pusat bisa mendapatkan laporan data transaksi keluar masuk barang update ?

## **III. Batasan Masalah**

Laporan skripsi ini hanya membahas masalah Pergudangan & Pembuatan Order barang gudang

membatasi masalah, pada laporan ini hanya menekankan pada hal-hal berikut:

1. Modul yang akan dibahas adalah dari proses pengelolaan gudang, realisasi pengeluaran barang dan masuknya barang.
2. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP dan database server yang digunakan adalah MySQL
3. Antarmuka yang dipergunakan adalah web base

## **IV. Tujuan dan Manfaat Penelitian**

Tujuan dari penelitian, perancangan, dan pembuatan aplikasi online system pelaporan keluar masuk barang gudang di kantor area dalam menunjang penulisan skripsi ini adalah untuk:

1. Merancang dan membuat suatu aplikasi online sistem inventory gudang, Kantor area pada PT PGAS Solution berbasis web dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL.
2. Membuat aplikasi yang menjadi alat bantu dikantor area PT PGAS Solution

## V. Metode Penelitian

Metodologi penelitian [<http://id.wikipedia.org/>] adalah sekumpulan peraturan, kegiatan, dan prosedur yang digunakan oleh pelaku suatu disiplin ilmu Metodologi juga merupakan analisis teoritis mengenai suatu cara atau metode Penelitian merupakan suatu penyelidikan yang sistematis untuk meningkatkan sejumlah pengetahuan, juga merupakan suatu usaha yang sistematis dan terorganisasi untuk menyelidiki masalah tertentu yang memerlukan jawaban Dalam menyusun laporan skripsi ini penulis melakukan tahapan-tahapan yang dijabarkan sebagai berikut:

### V.1. Metode Pengumpulan Data

Untuk mendapatkan data yang benar-benar akurat, relevan, valid dan reliable maka penulis mengumpulkan sumber data dengan cara :

#### Studi Literatur

Dalam studi literature ini penulis menggunakan sistem kepastakaan denganmengumpulkan data melalui bahan kepastakaan mengenai masalah yang diteliti, dengan teknik ini diharapkan penulis mendapatkan bahan-bahan untuk mendukung teori dalam pembahasan masalah dengan mengutip pendapat- pendapat para ahli untuk memperkuat teori yang penulis gunakan dalam pembahasan masalah.

Melakukan pengkajian terhadap kebutuhan atau requirement yang dibutuhkan oleh user dalam menunjang pekerjaan mereka dalam pelaporan data keuangan kantor area dilingkungan PT PGAS Solution

### V.2. Metode Pengembangan Perangkat Lunak:

- a. **Analisis System (Analisis Sistem)**, dilakukan untuk memperoleh informasi tentang sistem, menganalisis data – data yang ada dalam sistem yang berhubungan dengan kegiatan pencurian kendaraan

bermotor. Informasi yang dikumpulkan terutama mengenai kelebihan dan kekurangan sistem.

- b. **Design (Perancangan)**, merupakan perancangan sistem baru berdasarkan data-data yang telah dikumpulkan pada tahap sebelumnya dengan cara merancang perangkat lunak diantaranya Diagram Konteks, Data Flow Diagram (DFD), Entity Relationship Diagram (ERD), Data Dictionary (Kamus Data), Struktur File, Struktur Menu, Merancang input dan rancangan Output.
- c. **Coding (Pengkodean)**, yaitu suatu kegiatan untuk membuat program atau mengimplementasikan hasil rancangan program aplikasi yang didalamnya memuat pengkonversian data kedalam sistem yang baru dan pengkonversian sistem secara berkala termasuk dalam hal pemeliharaan sistem itu sendiri.
- d. **Testing (Pengujian)**, yaitu kegiatan untuk melakukan pengetasan program yang sudah dibuat, apakah sudah benar atau belum, sudah sesuai atau belum diuji dengan cara manual jika testing sudah benar maka program boleh digunakan.
- e. **Maintenance (Perawatan)**, yaitu merupakan suatu kegiatan untuk memelihara program aplikasi yang telah dibuat, agar keutuhan program dapat terjaga seperti validasi data, updating data, dan menjaga program dari serangan virus, orang yang tidak berhak yang dapat merusak program

## **VI. Sistematika Penulisan**

Pada dasarnya, penyusunan sistematika penulisan bertujuan untuk memudahkan para pembaca dalam mengikuti apa yang dipaparkan dalam laporan tugas akhir ini. Sistematika penulisan tugas akhir ini disusun sebagai berikut :

### **BAB I       PENDAHULUAN**

Dalam bab ini, berisikan gambaran umum penelitian yang dilakukan meliputi latar belakang masalah, identifikasi masalah, tujuan penelitian, batasan masalah, waktu dan tempat penelitian, metodologi penelitian, dan sistematika penulisan yang merupakan panduan dalam penyusunan landasan teori.

### **BAB II       LANDASAN TEORI**

Bab ini menjelaskan tentang teori-teori yang berkaitan dengan isi laporan tugas akhir dan aplikasi web yang dibuat, diantaranya *World Wide Web*, HTML, Pemrograman dilingkungan web, konsep aplikasi web yang interaktif, bahasa web *scripting* PHP dan Xampp.

### **BAB III       ANALISIS SISTEM**

Dalam bab ini menganalisa objek penelitian seperti struktur organisasi, membahas tentang batasan sistem, analisis prosedur yang menjelaskan uraian prosedur, Analisis Dokumen, Bagan Alir Dokumen, yang menjelaskan dokumen masukan dan dokumen keluaran. Kelemahan sistem yang berjalan, usulan sistem dan analisis kebutuhan sistem.

#### BAB IV PERANCANGAN SISTEM

Dalam bab ini berisikan rancangan prosedural, Bagan Alir Dokumen baru, Rancangan dokumen masukan maupun keluaran yang baru serta rancangan kodefikasi. Rancangan terperinci yang mencakup diagram konteks dan data flow diagram (DFD), analisis database yang mencakup entity relationship diagram, perancangan struktur program, perancangan struktur file, perancangan struktur menu, perancangan antar muka yang mencakup masukan dan keluaran.

#### BAB V IMPLEMENTASI

Berisikan kaitan antara rancangan sistem yang dibuat dengan program yang telah dibuat. Dalam implementasi diuraikan tentang pemilihan bahasa pemrograman yang digunakan, perangkat keras yang diperlukan, pemrograman dan pengetesan

program, konversi sistem, pemilihan personil, evaluasi sistem dan pemeliharaan sistem.