

**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI  
PENJUALAN PT. CAHAYA HERMES INDO ABADI PADANG**

**TUGAS AKHIR**



Oleh :  
**SRI MELIA RIFKA**  
06 091 014



**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA  
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI  
POLITEKNIK UNIVERSITAS ANDALAS**

**2009**





## ABSTRAKSI

Penggunaan teknologi informasi untuk menunjang kegiatan pengolahan data pada berbagai aktivitas perusahaan sudah merupakan suatu kebutuhan bagi setiap perusahaan. Dengan teknologi ini data yang telah diolah akan menjadi sebuah informasi yang akurat, cepat, tepat dan terbaru. Oleh sebab itu tidaklah mengherankan jika setiap pimpinan perusahaan mengambil kebijakan untuk menyerap teknologi ini ke dalam perusahaan yang dipimpinnya.

PT. Cahaya Hermes Indo Abadi dalam pengolahan datanya dilakukan masih sederhana. Sistem yang ada masih dilakukan secara manual, proses pengolahan data belum menggunakan komputerisasi, mengakibatkan pencarian data yang sulit dan membutuhkan waktu yang cukup lama. Berdasarkan uraian diatas, maka penulis membuat suatu sistem aplikasi komputerisasi. Sistem Informasi Penjualan menggunakan J2EE dan *Mysql* sebagai basisdatanya. Sistem ini diharapkan dapat membantu memberikan suatu informasi yang lebih akurat, efektif dan efisien dan dapat menjamin kelangsungan operasional perusahaan yang pada akhirnya dapat meningkatkan keuntungan secara optimal sesuai dengan target yang diinginkan.

**Kata kunci :** *Sistem Informasi penjualan, elpiji, J2EE, Mysql.*

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Kemajuan ilmu pengetahuan dewasa ini banyak mempengaruhi aspek kehidupan manusia terutama aspek kehidupan dibidang ekonomi. Hal ini dapat dilihat dengan meningkatnya pendidikan dan ilmu pengetahuan sehingga keinginan dan kebutuhan manusia itu sendiri semakin meningkat. Informasi yang akurat merupakan dasar dalam pengambilan keputusan. Suatu hal yang perlu diperhatikan adalah apabila aktifitasnya bergerak dalam dunia usaha maka keberhasilan dan kesuksesan dapat tercapai jika menggunakan jasa-jasa teknologi yang dewasa ini berkembang dengan pesat.

Komputer merupakan alat bantu yang mempunyai kemampuan dalam pengolahan data yang tepat dan cepat. Yang dapat membantu manusia dalam memecahkan masalah yang dihadapi untuk mencapai keberhasilan dan kesuksesan, seperti masalah yang berkaitan dengan administrasi dalam suatu badan usaha. Pada PT. Cahaya Hermes Indo Abadi ini sistem komputerisasi belum diterapkan secara maksimal, dan pengolahan data informasinya masih banyak dilakukan secara manual, sistem secara manual ini akan memerlukan waktu yang lama dalam pemrosesannya.

Berdasarkan hal diatas dapat diambil sebagai bahan dalam penulisan Tugas Akhir (TA) membuat suatu sistem yang berjudul **"Perancangan & Implementasi Sistem Informasi Penjualan PT. Cahaya Hermes Indo Abadi Padang"**, dengan

Piranti lunak yang akan digunakan dalam pengembangan sistem adalah Java Enterprise Edition sebagai bahasa pemrograman dan MySQL sebagai basis data.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Sebagaimana yang telah dikemukakan bahwa pada PT. Cahaya Hermes Indo Abadi adalah perusahaan yang bergerak di bidang penyediaan gas elpiji sampai saat ini dengan jumlah penjualan yang paling banyak di Sumatera Barat. Karena pengolahan datanya masih banyak dilakukan secara manual maka PT. Cahaya Hermes Indo Abadi ini menghadapi kendala-kendala sebagai berikut :

1. Bagaimana memberikan laporan keuangan secara tepat dan cepat serta akurat.
2. Bagaimana mengurangi kesalahan dalam laporan yang dihasilkan yang disebabkan karena keterbatasan sumber daya manusia.
3. Bagaimana membuat laporan dengan cepat sesuai dengan keinginan.

## **1.3 Tujuan**

Adapun tujuan penulisan Tugas Akhir ini antara lain sebagai berikut :

1. Mengurangi kesalahan-kesalahan yang terjadi akibat kesalahan informasi serta kesalahan dalam pengolahan data yang dilakukan secara manual.
2. Mendapatkan informasi yang cepat dan tepat sesuai dengan yang diharapkan.

## **1.4 Batasan Masalah**

Agar permasalahan terarah dan sistematis sesuai dengan sasaran yang ingin dicapai, maka dibuat batasan - batasan permasalahan dengan alasan dan pertimbangan



## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Dari penelitian yang penulis lakukan terhadap sistem informasi penjualan gas elpiji pada PT. Cahaya Hermes Indo Abadi dan setelah menganalisa permasalahan yang ada serta mencoba untuk mengatasi masalah tersebut maka dapat ditarik beberapa kesimpulan yaitu :

1. Saat ini sistem informasi penjualan gas elpiji pada PT. Cahaya Hermes Indo Abadi masih dilakukan dengan cara manual. Dengan menggunakan sistem ini diharapkan pencatatan data transaksi dan pelaporan dapat dilakukan lebih efektif dan efisien.
2. Informasi yang dibutuhkan dapat dilihat setiap saat dengan mudah dan kapanpun jika dibutuhkan serta penyimpanan datanya terjamin, aman dan tidak banyak memakan tempat. Output atau laporan-laporan yang dihasilkan pada sistem ini lebih jelas dan terinci.
3. Peranan sistem komputerisasi yang ditunjang dengan penggunaan aplikasi bahasa pemrograman, akan lebih efektif dan efisien serta mempunyai nilai tambah bila dibanding dengan sistem manual.

#### 5.2 Saran-saran

Adapun saran-saran penulis adalah sebagai berikut : diharapkan sistem informasi penjualan gas elpiji ini dapat teraplikasikan dengan baik dan sesuai kebutuhan. Sistem ini diharapkan dapat dikembangkan lagi dengan lebih memperdalam

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdul Kadir. Penuntun Praktis Belajar SQL. Yogyakarta : Penerbit Andi, 2002.
- Abdul Kadir. Pengenalan JSP. Yogyakarta : Penerbit Andi, 2004.
- Abdul Kadir. Dasar Pemograman Java 2. Yogyakarta : Penerbit Andi, 2004.
- Foenadioen and Prakoso Samuel. Pedoman Praktis : Pengembangan Aplikasi Web Database Menggunakan Java Server Page. Yogyakarta : Andi Yogyakarta, 2008.
- Isak Rickyanto. Belajar Sendiri Java Server Pages. Jakarta : PT. Elex Media Komputindo, 2002.
- Jogiyanto HM. Analisa & disain : Sistem Informasi Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktek Aplikasi Bisnis. Yogyakarta : Penerbit Andi, 1989.
- Shalahuddin M and Rosa A.S. JAVA di WEB. Bandung : Informatika Bandung, 2008.
- JSP Dasar : <http://jeni2.jardiknas.org/web/guest/material>.
- <http://www.java2s.com/>
- <http://www.roseindia.net/jsp/>