

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang Masalah

PT Kebayoran In-Trading adalah perusahaan distribusi gas LPG milik Pertamina yang berfokus pada distribusi gas LPG *Public Service Obligation* (PSO), terutama untuk barang yang bersubsidi seperti gas LPG 3kg. PT Kebayoran In-Trading menggunakan metode distribusi tidak langsung dalam penyaluran produknya. Metode distribusi tidak langsung adalah suatu strategi distribusi jangka panjang dimana produk disalurkan melalui perantara (Azizah, 2022), PT Kebayoran In-Trading tidak menyalurkan langsung kepada masyarakat, akan tetapi penyaluran yang dilakukan harus melalui pangkalan terlebih dahulu sesuai aturan PT Pertamina (Persero).

PT Kebayoran In-Trading mendapatkan perjanjian jadwal atau *Scheduling Agreement* (SA) dari PT Pertamina (Persero), untuk menentukan berapa jatah gas LPG 3kg yang diterima oleh PT Kebayoran In-Trading selama sebulan penuh untuk bulan berikutnya. PT Kebayoran In-Trading mempunyai 15 pangkalan LPG *Public Service Obligation* (PSO) untuk mendistribusikan gas LPG 3kg kepada masyarakat setiap harinya.

PT Kebayoran In-Trading mempunyai alokasi sekitar  $\pm 40.000$  tabung gas LPG 3kg perbulan untuk didistribusikan kepada pangkalan, setiap pangkalan memiliki alokasi  $\pm 2.240$  sesuai alokasi pada surat perjanjian kontrak PT Kebayoran In-Trading dengan pangkalan.

Saat ini, proses distribusi gas LPG 3kg untuk setiap pangkalan masih belum memiliki pencatatan penjadwalan distribusi gas LPG 3kg untuk pangkalan, sehingga mengalami keterlambatan dalam distribusi gas LPG 3kg untuk pangkalan pada PT Kebayoran In-Trading.

Berdasarkan latar belakang permasalahan yang ada, penelitian ini diharapkan dapat merancang bangun suatu sistem informasi penjadwalan distribusi gas LPG 3kg yang dapat membantu mengelola jadwal distribusi, memantau persediaan gas di setiap pangkalan, dan meningkatkan efisiensi operasional yang lebih terstruktur dan efisien.

Oleh karena itu judul yang di ajukan yakni **“Rancang Bangun Sistem Informasi Penjadwalan Distribusi Gas LPG 3kg Untuk Pangkalan Menggunakan Metode Priority Scheduling Pada PT. Kebayoran In-Trading”**.

## **1.2 Perumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang di atas perumusan masalah yang di hadapi pada PT Kebayoran In-Trading yaitu :

Saat ini tidak adanya pencatatan penjadwalan distribusi gas LPG 3kg untuk pangkalan, sehingga mengalami keterlambatan dalam distribusi gas LPG 3kg untuk pangkalan pada PT Kebayoran In-Trading.

### **1.3 Tujuan Penelitian**

Adapun tujuan dari penulisan penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Dapat memudahkan perusahaan dalam mengelola jadwal distribusi, memantau persediaan gas di setiap pangkalan, dan pengelolaan persediaan untuk pangkalan pada PT. Kebayoran In-Trading.
2. Manajemen penjadwalan distribusi gas LPG 3kg sesuai dengan perjanjian kontrak kerjasama untuk pangkalan dengan menggunakan metode Priority Scheduling untuk mengatur urutan eksekusi tugas berdasarkan tingkat prioritasnya.

### **1.4 Manfaat Penelitian**

Manfaat dari penelitian ini adalah pada PT Kebayoran In-Trading yaitu:

1. Mengembangkan wawasan dan mendalami masalah penjadwalan distribusi dengan fokus pada metode Priority dalam riset operasi dan pemrograman. untuk meningkatkan efisiensi, ketepatan waktu dalam distribusi gas LPG 3kg, dan mengurangi risiko kesalahan pengiriman, berkontribusi positif bagi PT. Kebayoran In-Trading dan Pangkalan.
2. Mengklasifikasi permasalahan pada sistem distribusi gas LPG 3kg di PT. Kebayoran In-Trading.
3. Masukan bagi penyedia sarana jasa pendistribusian gas LPG 3kg.

### **1.5 Ruang Lingkup Penelitian**

Agar permasalahan tidak menyimpang dari tujuan, maka berikut ini adalah beberapa ruang lingkup yang perlu dibuat, diantaranya:

1. Aplikasi ini hanya di fokuskan pada aspek penjadwalan distribusi gas LPG 3kg untuk pangkalan pada PT. Kebayoran In-Trading.
2. Aplikasi ini berbasis website.
3. Sistem ini menangani prosedur pembuatan kontrak kerjasama PT. Kebayoran In-Trading dengan pangkalan, pembuatan jadwal distribusi, pelaksanaan jadwal distribusi serta pembuatan laporan distribusi gas LPG 3kg untuk pangkalan pada PT. Kebayoran In-Trading.
4. Aplikasi ini dibuat dengan menggunakan HTML, PHP, Javascript, Bootstrap, CodeIgniter.
5. Aplikasi ini tidak mencakup aspek penyaluran langsung ke masyarakat, fokusnya pada manajemen distribusi ke setiap pangkalan. oleh karena itu, tidak akan mencakup aspek administratif atau keuangan lain diluar lingkup manajemen distribusi.
6. Waktu: periode data sample yang digunakan adalah Agustus 2023.

### **1.6 Sistematika Penulisan**

Sistematika penulisan merupakan gambaran persiapan yang memudahkan dalam memikirkan pemahaman isi penelitian ini secara umum. Sistem penulisan laporan ini adalah :

#### **BAB I        Pendahuluan**

Pada bagian ini pendahuluan diuraikan mengenai latar belakang masalah, perumusan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, ruang lingkup dan sistematika penulisan.

**BAB II Landasan Teori**

Pada bab ini menjelaskan tentang teori-teori yang digunakan untuk mendukung dalam membuat model penelitian. Dimana akan dikemukakan, mengenai konsep dasar sistem dan penjelasan mengenai peralatan pendukung sistem (tools system) yaitu UML (Unified Modelling Language) yang akan digunakan dalam penulisan laporan skripsi.

**BAB III Metodologi Penelitian**

Pada bab ini menjelaskan tentang kerangka pemikiran, pengumpulan data, metodologi pengembangan sistem, waktu dan tempat penelitian, serta alat dan bahan yang digunakan untuk penulisan skripsi ini.

**BAB IV Identifikasi Organisasi**

Pada bab ini membahas tentang sejarah organisasi, struktur organisasi, analisa sistem, perancangan sistem, dan implementasi sistem.

**BAB V Hasil Dan Pembahasan**

Pada bab ini membahas tentang tampilan aplikasi dan uji coba aplikasi.

**BAB VI Penutup**

Pada bab ini diberikan kesimpulan dari tugas akhir yang telah disusun dan juga saran yang diharapkan dapat berguna bagi pihak-pihak yang berkepentingan.