

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Website adalah keseluruhan halaman-halaman web yang terdapat dalam sebuah domain yang mengandung informasi [1]. Selain dibuatnya website akan juga dibuat bot di aplikasi telegram. Telegram dipilih karena aplikasi ini gratis, ringan dan multiplatform. Telegram juga memiliki Bot API yang cukup lengkap dan makin berkembang, sehingga memungkinkan untuk membuat Bot pintar yang dapat merespon pesan dari masyarakat [2].

PT Telekomunikasi Indonesia (Persero) Tbk, biasa disebut Telkom Indonesia atau hanya Telkom, adalah organisasi data dan korespondensi serta pemasok organisasi dan administrasi komunikasi media total di Indonesia [3]. Dengan 15 juta pelanggan telepon tetap dan 104 juta pelanggan telepon seluler, Telkom mengklaim sebagai penyedia telekomunikasi terbesar di Indonesia [4].

PT. Telkom STO Cikampek sebagai instansi yang menangani berbagai keperluan contohnya penyimpanan barang skala besar, penyediaan barang yang dibutuhkan setiap unit Telkom. Jika terdapat barang habis di setiap cabang bisa di minta ke *warehouse* STO Cikampek untuk memberikan persediaan barang. Dalam pekerjaan di bagian *warehouse* proses pengolahan data barang awalnya dilakukan secara manual dengan mencatat data barang yang dibutuhkan dan dikirim ke grup telegram kemudian dilakukan pendataan ulang dengan di ketik dan di satukan di dalam Microsoft Excel kemudian di cetak untuk mendata barang yang di minta di setiap unitnya, sehingga membutuhkan waktu yang cukup lama dalam proses pengolahan data tersebut. Maka diperlukan suatu sistem pengolah data hasil kerja pegawai *warehouse* yang akan membantu dalam proses kebutuhan dan kinerja

Oleh karena itu, Pada proyek ini akan di rancang dan di implementasikan website untuk pendataan warehouse di STO Cikampek. Pada website ini melakukan pendataan barang keluar di STO Cikampek, kemudian hasil pendataan tersebut akan dikirimkan otomatis melalui telegram bot. Website ini dapat mempermudah pekerjaan agar lebih efisien dalam melakukan pendataan warehouse tersebut. Website pendataan sangat di perlukan karena selain mempersingkat waktu juga dapat mempermudah pekerjaan pendataan warehouse STO Cikampek.

## **1.2 Tujuan dan Manfaat**

Adapun tujuan dari Proyek Akhir ini, sebagai berikut:

1. Dapat merancang website untuk pendataan warehouse STO Cikampek.
2. Dapat menyimpan data data warehouse secara aman.
3. Dapat membuat system logger sebagai media informasi data yang telah diinput.

## **1.3 Rumusan Masalah**

Adapun rumusan masalah dari Proyek Akhir ini, sebagai berikut.

1. Bagaimana merancang website untuk pendataan warehouse STO Cikampek.
2. Bagaimana data data pendataan warehouse itu di simpan dalam sebuah database.
3. Bagaimana website di implementasikan untuk para pekerja STO Cikampek.

## **1.4 Batasan Masalah**

Adapun batasan masalah dari Proyek Akhir ini, sebagai berikut.

1. Perancangan website akan menggunakan Bahasa pemrograman HTML, PHP dan JS.
2. Perancangan website menggunakan framework Bootstrap agar website terlihat lebih menarik.
3. Perancangan database website menggunakan MySQL. 4. Aplikasi Telegram hanya untuk di gunakan sebagai log input data dari website.

## **1.5 Metodologi**

Adapun metodologi pada penelitian Proyek Akhir ini, sebagai berikut.

### **3.1 Studi Literatur**

Hal yang dilakukan adalah mencari informasi dan pendalaman materi-materi yang terkait melalui referensi yang tersedia di berbagai sumber.

### **3.2 Perancangan**

Pada tahapan ini, melakukan persiapan dan perancangan system website pendataan warehouse STO Cikampek.

### 3.3 Pengembangan Sistem

Pengembangan sistem ialah tahap dimana perancangan mulai dikerjakan, dibuat, atau di implementasikan menjadi sistem yang utuh dan dapat digunakan dengan aman. Tahapan ini memakan waktu cukup lama karena akan muncul kendala – kendala baru yang mungkin dapat menghambat jalannya pengembangan sistem.

### 3.4 Simulasi

Pada tahap ini, akan dilakukannya simulasi dengan sistem yang sudah di buat pada website STO Cikampek.

## 1.6 Sistematika Penulisan

Dalam penulisan Proyek Akhir terdiri atas lima bab, dengan keterangan sebagai berikut :

### **BAB I PENDAHULUAN**

Pada bab ini berisi latar belakang, rumusan masalah, tujuan dan manfaat, batasan masalah, metodologi penelitian, serta sistematika penulisan.

### **BAB II DASAR TEORI**

Pada bab ini membahas tentang teori pendukung pengerjaan Proyek Akhir, seperti pengertian *warehouse*, pengertian bot telegram, dan lain sebagainya.

### **BAB III PERANCANGAN**

Pada bab ini membahas tentang diagram alir, use case diagram, alur perancangan

### **BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN**

Pada bab ini membahas tentang simulasi dan analisis perencanaan.

### **BAB V PENUTUP**

Pada bab ini membahas tentang kesimpulan dari pengerjaan Proyek Akhir dan saran untuk pembaca yang akan mengambil penelitian dengan topik yang sama.