

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1. Latar Belakang**

Pada era digital saat ini, teknologi telah menjadi pendorong utama dalam meningkatkan efisiensi, akurasi, dan keterjangkauan informasi. Hal ini juga berdampak pada sektor manajemen gudang di berbagai institusi, termasuk Satuan Polisi Pamong Praja (Satpol PP). Seiring perkembangan teknologi, tren digitalisasi dalam manajemen gudang telah menjadi norma di berbagai sektor. Hal ini dipicu oleh kebutuhan untuk meningkatkan efisiensi operasional, mengoptimalkan pengelolaan inventaris, dan mengurangi risiko kesalahan manusia. Penyelarasan dengan tren ini menjadi faktor penting dalam keputusan untuk mengadopsi solusi teknologi di Satpol PP. Namun pengelolaan gudang yang tradisional seringkali masih menggunakan metode manual yang dapat menimbulkan beberapa masalah, seperti kurangnya ketepatan informasi, keterlambatan dalam pembaruan data, dan kurangnya aksesibilitas informasi yang real-time bagi berbagai pihak yang terlibat. Oleh karena itu, transformasi digital dalam bentuk website e-gudang menjadi solusi yang penting untuk meningkatkan efisiensi, transparansi, dan aksesibilitas informasi terkait manajemen gudang.

Selain merancang sebuah solusi teknologi yang efisien, kami memastikan bahwa seluruh pengembangan website e-gudang sesuai dengan regulasi hukum dan kebijakan yang berlaku dalam lingkup Satpol PP. Keamanan data menjadi fokus utama untuk melindungi informasi yang bersifat sensitif dan memastikan kepatuhan dengan standar keamanan yang berlaku. Kami merencanakan pemantauan kinerja sistem secara rutin dengan pengukuran waktu respons, analisis penggunaan, dan menerima feedback langsung dari pengguna. Sesi evaluasi berkala menjadi bagian integral dalam memastikan bahwa website e-gudang tetap efisien dan memenuhi kebutuhan Satpol PP. Solusi yang kita pakai yaitu menggunakan framework Laravel. Laravel adalah framework PHP yang kuat dan elegan yang mempermudah pengembangan aplikasi web dengan menyediakan sintaks yang ekspresif dan fitur-fitur yang kaya. Dengan pendekatan yang intuitif dan konvensi-konvensi yang baik, Laravel memungkinkan pengembang untuk membangun aplikasi web yang skalabel

dan mudah dipelihara dengan cepat. Dukungan untuk ORM yang kuat, sistem routing yang fleksibel, otentikasi yang terintegrasi, serta templating yang efisien dengan Blade membuatnya menjadi pilihan utama bagi banyak pengembang untuk membangun proyek-proyek web yang kompleks secara efisien.

Melalui magang di Satpol PP dengan fokus pada pembuatan website e-gudang, tujuan utama adalah menghadirkan solusi teknologi yang dapat memperbaiki sistem manajemen gudang, memastikan keakuratan informasi, mempercepat akses terhadap data, serta memungkinkan berbagai pihak terlibat, baik internal maupun eksternal, untuk dapat memantau dan mengelola gudang secara lebih efisien. Selain pembelajaran teknis dan pengelolaan Gudang yang lebih efisien, magang juga akan membimbing peserta tentang praktik terbaik dalam pengembangan web. Hal ini bisa mencakup penanganan keamanan, manajemen sumber kode, dokumentasi, dan pengujian. Salah satu aspek penting dalam magang adalah kolaborasi. Peserta akan belajar bekerja dalam tim, berkolaborasi dalam proyek, mengelola kode bersama, dan memahami pentingnya komunikasi dalam pengembangan web.

## 1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang pengembangan aplikasi e-gudang di Satuan Pamong Praja Kota Surabaya, beberapa rumusan masalah yang dapat diidentifikasi adalah:

1. Bagaimana faktor-faktor pengembangan aplikasi e-gudang yang mempengaruhi efisiensi operasional Satuan Pamong Praja di Kota Surabaya?
2. Sejauh mana penerapan aplikasi e-gudang dapat meningkatkan kinerja dan pengelolaan gudang di Satuan Pamong Praja Kota Surabaya?

## 1.3. Tujuan Pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan

### 1.3.1. Tujuan Umum

Praktek Kerja Lapangan ini bertujuan secara umum untuk memberikan

kontribusi pada pemahaman praktis dan teoritis dalam optimalisasi pengembangan aplikasi e-gudang di Satuan Pamong Praja Kota Surabaya, serta meningkatkan keberlanjutan pengelolaan gudang di instansi tersebut. Beberapa fokus tujuan umum meliputi:

1. Memahami secara mendalam kebijakan dan prosedur pengelolaan gudang di Satuan Pamong Praja Kota Surabaya yang melibatkan aplikasi e-gudang.
2. Mengevaluasi efektivitas implementasi kebijakan pengelolaan gudang dalam mendukung tugas dan tanggung jawab Satuan Pamong Praja.
3. Memberikan kontribusi terhadap perbaikan dan peningkatan kebijakan pengelolaan gudang guna mengoptimalkan operasional Satuan Pamong Praja.

#### 1.3.2. Tujuan Khusus

- Menyelesaikan tugas khusus yang diberikan oleh Satpol PP terkait pengembangan website E-Gudang.
- Mengidentifikasi masalah potensial dalam implementasi E-Gudang dan menyajikan solusi yang efektif.
- Memperkenalkan metode-metode terbaru yang dapat diterapkan

#### 1.4. Manfaat atau Kegunaan

##### 1.4.1. Untuk Penulis

- Memperoleh pemahaman praktis mengenai pengembangan aplikasi e-gudang di Satuan Pamong Praja Kota Surabaya dan implementasi konsep-konsep teoritis yang dipelajari selama perkuliahan.
- Mengembangkan keterampilan kerja yang diperlukan dalam konteks pengembangan aplikasi, seperti analisis data, manajemen waktu, dan kerjasama tim.
- Meningkatkan soft skills, termasuk komunikasi, adaptabilitas, dan problem-solving melalui interaksi dengan tim pengembangan aplikasi e-gudang dan pihak terkait di Satuan Pamong Praja Kota Surabaya.
- Memperoleh pemahaman lebih lanjut tentang etika kerja dan profesionalisme dalam konteks pengembangan aplikasi di lingkungan kerja pemerintahan.

##### 1.4.2. Untuk Universitas

Dapat digunakan sebagai pertimbangan ukuran Universitas dalam mengembangkan kurikulum yang memenuhi atau bagus dalam rangka mempersiapkan mahasiswa yang unggul dalam dunia kerja.

- a. Dapat digunakan sebagai pertimbangan dalam pengembangan kurikulum yang memfokuskan mahasiswa pada keterampilan pengembangan aplikasi yang sesuai dengan kebutuhan industri, khususnya pengembangan e-gudang.
- b. Meningkatkan reputasi UPN "Veteran" Jawa Timur di mata industri dan instansi pemerintahan seperti Satuan Pamong Praja Kota Surabaya, sehingga diharapkan semakin banyak peminat yang mendaftarkan diri sebagai mahasiswa UPN "Veteran" Jawa Timur.

##### 1.4.3. Untuk Perusahaan

- Memperoleh pemahaman mendalam mengenai pengembangan aplikasi e-gudang, khususnya terkait tugas dan fungsi Satuan Pamong Praja Kota Surabaya dalam optimalisasi pengelolaan gudang.
- Turut serta dalam pelaksanaan tugas sehari-hari terkait pengelolaan gudang di Satuan Pamong Praja Kota Surabaya.
- Memahami proses pemrosesan data gudang dan layanan yang diberikan oleh aplikasi e-gudang kepada penggunaannya di Satuan Pamong Praja Kota Surabaya.
- Memahami mendalam program-program pengembangan gudang yang dijalankan oleh Satuan Pamong Praja Kota Surabaya