

# BAB I PENDAHULUAN

## 1.1 Latar Belakang

Pemanfaatan teknologi informasi telah menjadi kebutuhan penting bagi organisasi, termasuk perusahaan yang bergerak dalam sektor energi dan migas. PT. Bumi Siak Pusako (BSP) sebagai perusahaan daerah yang bergerak dalam industri minyak dan gas memiliki tanggung jawab besar dalam menjalankan praktik tata kelola perusahaan yang baik yaitu *Good Corporate Governance*. Salah satu aspek penting dalam penerapan GCG adalah pelaksanaan audit dan pemantauan tindak lanjut terhadap temuan laporan hasil pemeriksaan, terutama temuan dari Badan Pemeriksaan Keuangan (BPK).

Proses tindak lanjut terhadap temuan audit BPK memerlukan koordinasi antar berbagai departemen didalam perusahaan. Hal ini membutuhkan sistem yang dapat mengelola pencatatan status temuan secara terorganisir, jelas, dan terdokumentasi dengan baik. Namun, kondisi yang ada saat ini menunjukkan adanya permasalahan yang cukup signifikan dalam proses pengelolaan dan pemantauan tindak lanjut temuan laporan hasil pemeriksaan di PT. Bumi Siak Pusako. Proses tersebut masih dilakukan secara manual, dimana data temuan dicatat menggunakan file excel dan dikirimkan melalui email kepada departemen terkait untuk konfirmasi dan pembaruan status. Setiap departemen harus



membaca dan mengirimkan kembali hasil tindak lanjut melalui email.

Proses manual ini mengakibatkan informasi tersebar diberbagai tempat, tidak dapat dilihat secara real-time, serta meningkatkan potensi keterlamabatan dan ketidakonsistenan data. Hal ini berpotensi menyebabkan kesulitan dalam memantau perkembangan tindak lanjut, serta risiko munculnya temuan yang sama berulang kali. Selain itu, tanpa sistem yang terintegrasi, pelaporan menjadi tidak efektif dan kurang dapat dipertanggungjawabkan yang pada akhirnya menghambat upaya perusahaan dalam memperbaiki tata kelola internal dan memenuhi kewajiban yang telag ditetapkan oleh BPK.

Melihat kebutuhan tersebut, sangat diperlukan sistem informasi berbasis website yang mampu mengelola data temuan laporan hasil pemeriksaan secara terpusat, aman, dan mudah di akses oleh pihak terkait. Dalam pengembangan sistem ini, pendekatan berbasis controller dan model akan digunakan untuk membangun yang lebih efisien dan terstruktur. Pada sistem yang dikembangkan, controller akan menangani seluruh interaksi pengguna, seperti pengambilan data dari basis data, penyimpanan data, serta pembaruan status temuan atau rekomendasi. Dengan kata lain, controller akan memastikan alur data berjalan dengan baik antara tampilan sistem dan penyimpanan data yang ada diserver.



Pada sistem ini, model akan digunakan untuk menangani seluruh entitas yang terkait dengan temuan audit, rekomendasi, tindak lanjut, dan statusnya. Model bertugas untuk mengatur bagaimana data temuan dan rekomendasi disimpan, diperbarui, dan diambil dari MySQL. Dalam hal ini, model akan mencakup tabel temuan, tabel rekomendasi, tabel usulan tindak lanjut, serta tabel riwayat tindak lanjut dengan atribut yang terstruktur sesuai dengan kebutuhan bisnis.

Dengan adanya controller dan model, sistem dapat lebih mudah dikelola dan diperluas, serta mampu mengelola data temuan secara efisien, mendukung pengelolaan tindak lanjut yang lebih transparan, dan mempermudah pelaporan yang lebih akurat dan cepat. Proyek ini bertujuan untuk mengembangkan sistem informasi audit internal yang dapat memfasilitasi pengelolaan temuan secara terpusat dan terstruktur.

Dengan demikian, pengembangan sistem audit internal pada PT. Bumi Siak Pusako sebagai proyek Kerja Praktik. Melalui pengembangan ini, diharapkan dapat meningkatkan efisiensi dalam pengelolaan temuan, mengurangi potensi kesalahan, serta memudahkan pemantauan status secara terstruktur. Kegiatan kerja praktik ini dilaksanakan secara kolaboratif, dimana Nasrani Glorya Gurning (NIM. 2357301091) berperan dalam pengembangan sistem audit internal dengan modul view. Selain itu, penyusunan use case, flowchart dan mengimplementasikan



tampilan-tampilan dari UI/UX ke dalam sistem. Lalu, Vanya Sekar Aulia (NIM. 2357301130) berperan dalam perancangan antarmuka pengguna (UI/UX), prototype, wireframe, serta melakukan design thinking. Pengembangan modul ini difokuskan pada perancangan alur proses sistem, dan pengelolaan basis data. Kerja praktik ini memberi manfaat bagi perusahaan, juga menjadi sarana dalam penerapan dan pengembangan ilmu yang telah diperoleh selama perkuliahan dibidang pemograman, basis data, dan pengembangan sistem informasi.

## **1.2 Tujuan Kerja Praktik**

Tujuan dari dilaksanakannya kerja praktik ini adalah :

### **1.2.1 Tujuan Umum**

1. Memberikan gambaran nyata kepada mahasiswa mengenai dunia kerja, khususnya dalam lingkungan perusahaan energi dan migas.
2. Mengimplementasikan ilmu yang didapatkan selama kegiatan perkuliahan
3. Melatih mahasiswa untuk bekerja secara disiplin, bertanggung jawab, dan profesional sesuai dengan standar kerja di perusahaan.
4. Memenuhi salah satu persyaratan akademik dalam menyelesaikan mata kuliah Kerja Praktik pada Program Studi Sistem Informasi.



### 1.2.2 Tujuan Khusus

1. Mempelajari alur proses audit internal yang berada di PT. Bumi Siak Pusako, khususnya pada pengelolaan data dan pelaporan audit
2. Membangun modul model untuk mengelola entitas data secara terpusat, termasuk temuan, rekomendasi, usulan tindak lanjut, status, dan riwayat tindak lanjut yang akan disimpan dalam basis data MySQL untuk akses yang aman dan terstruktur
3. Mengembangkan sistem informasi audit internal berbasis website yang mengintegrasikan modul controller dan model dalam satu sistem yang dapat diakses dengan mudah, dapat mengelola data temuan audit dan tindak lanjut secara terpusat.

## 1.3 Manfaat Kerja Praktik

Manfaat dari dilaksanakannya kerja praktik terbagi menjadi beberapa kelompok sebagai berikut :

### 1.3.1 Bagi Mahasiswa

1. Memberikan pengalaman kerja langsung di lingkungan perusahaan sehingga mahasiswa memahami proses kerja yang sesungguhnya
2. Mengetahui sistem kerja yang digunakan di suatu perusahaan, sehingga mampu bekerja secara baik



dengan peraturan yang ada

### 1.3.2 Bagi Perguruan Tinggi

1. Membantu kampus Politeknik Caltex Riau dalam menjalin hubungan kerja sama yang baik antara kampus dengan instansi tempat kerja praktik yaitu PT. Bumi Siak Pusako
2. Meningkatkan kualitas lulusan mahasiswa melalui pengalaman Kerja Praktik
3. Memperkenalkan kinerja mahasiswa Politeknik Caltex Riau pada PT. Bumi Siak Pusako

### 1.3.3 Bagi Perusahaan

1. Membantu perusahaan dalam mendukung proses pengelolaan data audit internal melalui pengembangan sistem informasi
2. Mendukung digitalisasi proses audit internal agar lebih terstruktur, terdokumentasi, dan mudah diakses
3. Meningkatkan efisiensi dan efektivitas pengelolaan data audit dengan mengurangi penggunaan dokumen manual.
4. Menyediakan sistem yang dapat dikembangkan lebih lanjut dengan penggunaan modul controller yang dapat menangani berbagai jenis permintaan dan



interaksi pengguna, serta modul model yang memungkinkan pengelolaan data yang lebih fleksibel dan aman, sesuai dengan kebutuhan perusahaan

## **1.4 Waktu dan Tempat Pelaksanaan Kerja Praktik**

Adapun proses kerja praktik ini dilakukan pada :

Tanggal : 25 Agustus – 29 Desember 2025

Waktu Kerja : Senin–Jumat pukul 07.30–16.30

WIB

Tempat : Kantor PT. Bumi Siak Pusako Lt. 4

Alamat : Jl. Jend. Sudirman No. 395, Simpang Empat, Kecamatan Pekanbaru Kota, Kota Pekanbaru, Provinsi Riau, 28121

Bagian : *Internal Audit*

## **1.5 Sistematika Penulisan**

Sistematika penulisan dibuat untuk memudahkan pembaca untuk memahami kandungan suatu karya ilmiah. Adapun sistematika penulisan laporan kerja praktik ini sebagai berikut:

### **BAB I. PENDAHULUAN**

Pada bab ini dijelaskan mengenai latar belakang kerja praktik, tujuan dan manfaat kerja praktik, batasan masalah, metode penulisan yang digunakan, serta sistematika penulisan laporan.

### **BAB II. PROFIL PERUSAHAAN**

Bab ini memaparkan gambaran umum PT. Bumi Siak Pusako, yang mencakup sejarah perusahaan, visi dan misi, struktur organisasi, serta lokasi operasional perusahaan.



### **BAB III. LANDASAN TEORI**

Bab ini membahas teori-teori yang relevan dengan pelaksanaan kerja praktik, yang meliputi teknologi website, serta tools yang digunakan dalam mengembangkan sistem monitoring temuan audit.

### **BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN**

Pada bab ini, dibahas secara rinci mengenai kegiatan yang dilakukan selama periode kerja praktik, serta proyek yang telah diselesaikan berdasarkan analisis kebutuhan, perancangan dan implementasi sistem backend audit internal.

### **BAB V. PENUTUP**

Bab ini berisi kesimpulan dari hasil kerja praktik serta saran untuk pengembangan sistem lebih lanjut.

