

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Pada saat ini, penggunaan sistem berbasis web sangat penting untuk penyimpanan data secara online dengan software pendukungnya sesuai kebutuhan, salah satu instansi yang menggunakannya yaitu Badan Pemeriksa Keuangan Republik Indonesia (BPK-RI).

Badan Pemeriksa Keuangan Republik Indonesia (BPK-RI) adalah lembaga tinggi negara dalam sistem ketatanegaraan Indonesia yang memiliki wewenang memeriksa pengelolaan dan tanggung jawab keuangan negara. Menurut UUD 1945, BPK merupakan lembaga yang bebas dan mandiri.

Penjadwalan penugasan pegawai khususnya pada Biro TI Badan Pemeriksa Keuangan Republik Indonesia (BPK-RI) menggunakan sistem surat menyurat dan penyimpanan data menggunakan Microsoft Excel. Cara tersebut sangat rumit dan membuat data bisa berbelit belit atau terjadi kesalahan yang terlalu banyak, begitu juga dalam penugasan yang sangat tidak efisien.

Renovasi yang dilakukan yaitu dengan membuat wadah penyimpanan semua data yang penting untuk penugasan pegawai dengan menggunakan Database My SQL yang bersifat open source.

Selama kerja praktek pada Biro TI Badan Pemeriksa Keuangan Republik Indonesia (BPK-RI) penulis melakukan analisis pada sistem yang ada. Untuk itu, laporan Kerja Praktek ***“Rancangan Database Aplikasi Schedule Penugasan Pegawai pada Biro TI Badan Pemeriksa Keuangan Republik Indonesia (BPK-RI)”***

## **1.2 Identifikasi Masalah**

Berdasarkan uraian yang telah dijelaskan, maka identifikasi masalah dalam penyusunan Laporan Kerja Praktek ini adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana cara kerja sistem penjadwalan penugasan pegawai Biro TI BPK-RI sekarang?
2. Bagaimana Membuat solusi yang mempermudah penyimpanan data penjadwalan penugasan pegawai Biro TI BPK-RI?

## **1.3 Tujuan Kerja Praktek**

Adapun tujuan melakukan kerja praktek adalah sebagai berikut :

### **1.3.1 Tujuan Umum**

1. Sebagai langkah ataupun gambaran awal dalam memasuki dunia kerja yang sesungguhnya dengan persaingan didunia kerja yang begitu ketat dengan modal keahlian yang didapat selama Pendidikan Akademis di Universitas.
2. Untuk mengembangkan ilmu yang didapat selama perkuliahan dan menerapkan pada dunia kerja.
3. Mengetahui cakupan dan ruang lingkup kerja dan Sebagai bukti tertulis bahwa kerja praktek telah dilaksanakan dan sebagai laporan kerja praktek kepada pihak Prodi Teknik Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Esa Unggul.

### **1.3.2 Tujuan Khusus**

1. Menelusuri kerja sistem penjadwalan penugasan pegawai yang sudah ada.
2. Membuat solusi menggunakan database dengan rancangan table master yang diusulkan

## **1.4 Batasan Masalah**

Adapun batasan masalah yang dikemukakan adalah sebagai berikut :

1. Pembahasan pada rancangan database penjadwalan penugasan pegawai hanya di Biro TI Badan Pemeriksa Keuangan RI.
2. Database yang di gunakan sebagai penyimpanan adalah My SQL.

## **1.5 Manfaat Kerja Praktek**

Manfaat yang diharapkan dari pelaksanaan kerja praktek ini ialah:

1. Membantu pihak instansi kerja praktek khususnya Pada penyimpanan data Penugasan Pegawai pada Biro TI.
2. Untuk memenuhi kebutuhan kurikulum pendidikan profesional strata satu (S1).
3. Sebagai penerapan dari teori dan praktikum pembelajaran yang diperoleh dalam perkuliahan.
4. Mengetahui kondisi dunia kerja yang sesungguhnya, menambah wawasan, relasi, dan kemampuan mahasiswa di dunia kerja.

## **1.6 Sistematika Penulisan**

Sistematika penulisan dapat dibagi menjadi tiga bagian, yaitu awal, isi, dan akhir.

Berikut adalah sistematika penulisannya :

### **BAB I PENDAHULUAN**

Pada bab ini dijelaskan mengenai hal yang terdiri dari latar belakang, perumusan masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan kerja praktek, sistematika penulisan laporan kerja praktek.

### **BAB II LANDASAN TEORI**

Pada bab ini berisi tentang teori-teori yang berhubungan dengan Judul Laporan kerja praktek.

### **BAB III GAMBARAN UMUM INSTANSI**

Pada bab ini dijelaskan mengenai gambaran umum instansi, visi, misi, dan kondisi tempat kerja.

### **BAB IV PEMBAHASAN**

Pada bab ini berisi hasil rancangan use case diagram, ERD, rancangan conceptual data model, physical data model dan logical data model, perencanaan tabel class diagram, dan hasil akhir pada database.

### **BAB V KESIMPULAN & SARAN**

Pada bab ini berisi mengenai kesimpulan dan saran laporan kerja praktek.