

# BAB 1

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Sistem Informasi berbasis website merupakan sebuah komponen yang saling terhubung satu sama lain. Memiliki fungsi dan kemampuan untuk mengumpulkan, memproses, menyimpan serta menyampaikan informasi dalam bentuk suara, gambar, teks, dan informasi yang dipresentasikan dalam bentuk *hypertext*.

CRUD (Create, Read, Update, dan Delete) adalah sebuah kriteria dasar untuk memastikan sebuah *framework* atau API dapat mengikuti perkembangan teknologi yang menggabungkan dari empat fungsi esensial yang memiliki peran penting dalam mengelola database secara sistematis dan tertata yang terapkan dalam Bahasa SQL.

Dalam pengolahan datanya, sistem penginputan data inspeksi Band High Frequency (HF) di Loka Monitor Spektrum Frekuensi Radio Pangkalpinang menggunakan Microsoft Excel. Implementasian sistem ini berjalan cukup baik dan terus menerus secara manual yang kemudian data inspeksi tersebut di *convert* ke dalam bentuk PDF ataupun dalam bentuk laporan Praktek Teknik maupun Observasi Monitoring,

Sistem penginputan data inspeksi di Loka Monitor Spektrum Frekuensi Radio Pangkalpinang memiliki permasalahan atau kendala dalam efisiensi dan efektifitas waktu dan fleksibel kerja yang dimana sistem penginputan tersebut masih manual dan memiliki banyak tahapan sebelum akhirnya data tersebut menjadi laporan.

Berdasarkan latar belakang ini, maka penulis memberikan judul laporan ini adalah “Implementasi Sistem Informasi Data Inspeksi Band High Frequency (HF) berbasis website CRUD di Loka Monitor Spektrum Frekuensi Radio Pangkalpinang”.

## **1.2 Tujuan Magang Kerja**

Tujuan Magang kerja ini adalah:

1. Mahasiswa dapat memperoleh kesempatan untuk mengimplementasikan wawasan dan pengetahuan yang diperoleh pada masa perkuliahan untuk diterapkan dalam lapangan/lingkungan kerja serta bimbingan langsung dari dosen pembimbing dan mentor.
2. Meningkatkan fleksibilitas serta efektif efisiensi dalam lingkup operasional instansi yang bersangkutan dalam memanfaatkan ilmu-ilmu yang berkaitan dengan Teknologi Informasi
3. Mengenal dan sebagai simulasi diri terhadap suasana lingkungan kerja yang sebenarnya sehingga terbiasa untuk disiplin, bertanggung serta membangun etos kerja dan memperluas wawasan didunia kerja

## **1.3 Manfaat Magang Kerja**

Manfaat yang diperoleh dalam kegiatan magang kerja ini antara lain:

1. Manfaat bagi Mahasiswa
  - a. Mahasiswa memperoleh pengalaman serta data-data instansi/lembaga terkait selama program magang berlangsung.
  - b. Mahasiswa dapat menjadikan opsi/referensi untuk pembuatan skripsi/tugas akhir melalui pengembangan dan pengimplementasian dilakukan selama kegiatan magang
  - c. Sebagai simulasi diri terhadap suasana lingkungan kerja yang sebenarnya sehingga terbiasa untuk disiplin, bertanggung serta membangun etos kerja dan memperluas wawasan didunia kerja
2. Manfaat Bagi Loka Monitor SFR Pangkalpinang
  - a. Meningkatkan fleksibilitas serta efektif efisiensi dalam lingkup operasional instansi yang bersangkutan dalam memanfaatkan ilmu-ilmu yang berkaitan dengan Teknologi Informasi.

- b. Mendapatkan serta mengimplementasikan hasil final proyek yang dibuat oleh peserta magang.
3. Manfaat bagi Kampus
- a) Membangun relasi yang baik serta mutualisme yang terikat secara MOU antara kedua belah pihak.
  - b) Optimalisasi referensi tentang perkembangan teknologi informasi pada suatu instansi atau lembaga.

