

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Loka Monitor Spektrum Frekuensi Radio Pangkalpinang merupakan Unit Pelaksana Teknis (UPT) dari Direktorat Jendral Sumber Daya dan Perangkat Pos dan Informatika (Ditjen SDPPI) yang bertanggung jawab melaksanakan tugas tata usaha, sarana dan pelayanan, serta pengawasan dan penertiban terhadap penggunaan spektrum frekuensi radio di provinsi Kepulauan Bangka Belitung.

Tugas pengawasan dan penertiban spektrum frekuensi radio yang dilakukan oleh Loka Monitor Spektrum Frekuensi Radio Pangkalpinang membutuhkan adanya perangkat monitoring yang memadai. Agar performa kinerja perangkat monitoring optimal maka perlu dilakukan pemeliharaan rutin serta evaluasi kinerja perangkat secara berkala.

Oleh karena itu sangat dibutuhkan sebuah sistem manajemen berbasis website dengan tujuan dapat mempermudah petugas untuk mencatat semua aktifitas yang di lakukan pada perangkat tersebut, baik peminjaman maupun pengembalian, agar data yang di sajikan dapat menjadi rujukan untuk evaluasi kinerja dan pemeliharaan perangkat monitoring frekuensi radio.

Saat ini Loka Monitor Spektrum Frekuensi Radio Pangkalpinang masih menggunakan pencatatan secara manual dengan menggunakan software microsoft excel ataupun microsoft word sehingga data mengenai aktifitas perangkat monitoring frekuensi belum efektif dan efisien untuk di jadikan bahan evaluasi kinerja perangkat monitoring.

1.2. Rumusan Masalah

Adapun perumusan masalah dalam penelitian ini adalah “Bagaimana membuat alur sistem yang dapat mempermudah petugas serta dapat menyajikan data kinerja perangkat dalam kurun waktu tertentu secara efektif dan efisien ?“

1.3. Batasan Masalah

Batasan masalah dalam penelitian ini adalah mengenai hal hal sebagai berikut

:

- a. Pengembangan Perangkat Lunak:
Perangkat lunak akan dikembangkan berbasis website dan tidak melakukan pengembangan perangkat keras.
- b. Fitur Utama:
 - i. Membuat data laporan peminjaman perangkat monitoring frekuensi radio.
 - ii. Membuat data laporan perawatan perangkat monitoring frekuensi radio.

1.4. Tujuan dan Manfaat Penelitian

1.4.1 Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian skripsi ini adalah menghasilkan suatu Sistem Manajemen Perangkat Monitoring Frekuensi Radio Loka Monitor Spektrum Frekuensi Radio (SFR) Pangkalpinang berbasis website.

1.4.2 Manfaat Penelitian

Dari hasil penelitian skripsi ini diharapkan dapat memberikan berbagai manfaat yang sebagai berikut :

1. Bagi petugas yang bertanggung jawab atas perangkat monitoring frekuensi
 - a. Memberi pengingat waktu perawatan perangkat.
 - b. Mencatat segala performa kinerja perangkat dengan mudah dan efisien.
2. Bagi Instansi Loka Monitor Spektrum Frekuensi Radio (SFR) Pangkalpinang
 - a. Loka Monitor Spektrum Frekuensi Radio (SFR) Pangkalpinang akan mendapatkan sebuah laporan performa kinerja perangkat monitoring yang efektif dan terdokumentasi dengan baik.
 - b. Dapat meningkatkan efektifitas masa kinerja perangkat yang lama atau bisa membuat perangkat lebih tahan lama sehingga bisa menghemat biaya operasional pembelian alat monitoring yang baru.

1.5. Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan menggambarkan urutan penelitian yang ditulis secara runut, mulai dari bab I sampai bab terakhir. Laporan ini memiliki sistematika sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab I ini akan diisi dengan latar belakang, rumusan masalah, tujuan, manfaat penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab II ini berisikan definisi aplikasi, definisi reservasi, definisi *website*, definisi model *Prototype*, definisi UML, definisi PHP, tinjauan pustaka.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Bab III ini berisikan model, metode penelitian dan tools pengembangan sistem.

BAB IV PEMBAHASAN

Bab IV ini berisikan rencana kebutuhan dalam penelitian meliputi tinjauan umum, analisa proses bisnis, Activity Diagram, analisa dokumen keluaran, analisa dokumen masukan, Package Diagram, Use Case Diagram, Deskripsi Use Case, Rancangan basis Data, *Entiry Relations Diagram* (ERD), transformasi *Entiry Relations Diagram* ERD ke *Logical Record Diagram*(LRS), *Logical Record Diagram*(LRS)

BAB V PENUTUP

Bab V ini berisikan tentang kesimpulan secara keseluruhan serta saran yang diharapkan penulis agar laporan yang dibuat dapat lebih baik untuk masa yang akan datang.