

**Term of Reference**  
**No. ToR-KP-22-610A**

**Pemberi Pekerjaan:**

Telkom ROC-1 Medan  
Jl. Letda Sujono No.252, Bandar  
Selamat, Kec. Medan Tembung,  
Kota Medan, Sumatera Utara  
20223

**Contact person**

Imelda Widyanti  
+628116118558

**Mahasiswa Kerja Praktik:**

| No | NIM      | Nama                         | Jurusan          |
|----|----------|------------------------------|------------------|
| 1  | 12S19005 | Amelia Jane Audri Lumbanraja | Sistem Informasi |
| 2  | 12S19032 | Natanael Tambun              | Sistem Informasi |

**Perioda Pekerjaan:**

Juni - Agustus 2022 : Pelaksanaan KP di Perusahaan  
: Batas akhir pengumpulan laporan kerja praktik di IT Del

**Topik**

Pengembangan Sistem Monitoring History AP Down WiFi Id pada Regional  
Operation Center Telkom Regional 1

**Deskripsi Ringkas**

Sistem Monitoring History AP Down Wifi Id ini diimplementasikan oleh unit bagian wifi di PT. Telkom Medan. Saat mahasiswa masuk ke dalam proyek, perusahaan memberikan sebuah penjelasan bagaimana tentang alur dari penerimaan data yang akan diimplementasikan kedalam sistem baru yang dibuat. Sebelumnya sistem untuk mengatur History AP Down sudah ada akan tetapi meminta untuk membuat sebuah sistem monitoring khusus untuk mengelola History AP Down wifi id. Setelah penjelasan alur dari didapatnya History AP Down wifi id, maka mahasiswa akan melanjutkan sebagian pembuatan dari desain History AP Down wifi id, kemudian dilanjut dengan pengkodean, setelah tampilan desain dari sistem monitoring selesai dibuat maka akan dilanjut dengan proses penarikan data dari pusat agar bisa masuk kedalam sistem monitoring History AP Down wifi id yang baru.

**Hasil/Deliverables**

1. Report dari beberapa modul
2. Tampilan desain sistem monitoring

### **Pendekatan Pelaksanaan Kerja**

Selama KP (kerja praktik) berlangsung pekerjaan diberikan langsung oleh supervisor dan secara teknik mahasiswa yang melaksanakan KP akan dibantu oleh supervisor teknis dan karyawan perusahaan yang berkaitan dengan pengerjaan proyek yang diberikan perusahaan. Dalam pengerjaan proyek mahasiswa akan terus bekerja sama dengan supervisor dan karyawan perusahaan dikarenakan membutuhkan akses data yang harus diminta oleh karyawan perusahaan ke pihak pusat Telkom Indonesia. Dalam pengerjaan proyek yang diberikan ke mahasiswa harus mempelajari terlebih dahulu semua alur dari dimana di dapat data yang akan dibuat kedalam web baru. Apabila dalam pengerjaan proyek, mahasiswa mengalami kendala, maka supervisor dan karyawan perusahaan akan ikut membantu.

### **Perkiraan Tahap Pelaksanaan Kerja**

Pelaksanaan kegiatan proyek Kerja Praktik dapat dilihat pada tabel berikut ini.

| No | Kegiatan                         | Durasi   | Keterangan  |
|----|----------------------------------|----------|---|
| 1  | Brainstorming                    | 1 Minggu | Pengenalan materi dimana bagaimana sebuah alur kerja terjadinya sebuah AP Down di dalam sebuah tempat.  |
| 2  | Pengerjaan ToR                   | 1 Minggu | ToR adalah dokumen kesepakatan antara pemberi kerja, penerima kerja (mahasiswa), koordinator proyek sistem informasi, dan supervisor yang memberikan gambaran umum dan penjelasan mengenai proyek yang akan dilaksanakan. |
| 3  | Pengerjaan PIP                   | 1 Minggu | PIP adalah dokumen yang mendeskripsikan tentang rencana penerapan suatu proyek untuk mencapai tujuan dan memenuhi persyaratan.  |
| 4  | Pembangunan Web dan pembuatan TD | 3 Minggu | Penyelesaian pembangunan website akan dikerjakan menggunakan Framework Laravel dan bantuan FTP Client, dan mengerjakan dokumen yang menjelaskan bagaimana dukungan teknis pada sebuah sistem.                             |

|   |  |          |  |
|---|--|----------|--|
| 5 | Deployment System dan Pembuatan Rep KP | 3 Minggu | Tahapan implementasi sesuai dengan requirement yang sudah disepakati dan pengerjaan laporan kerja praktik yang dilakukan selama kerja praktik. |
| 6 | Pengujian Sistem Aplikasi              | 1 Minggu | Melakukan pengujian terhadap website yang sudah dibangun untuk memastikan error tidak ada.   |
| 7 | Seminar                                | 1 Minggu | Menampilkan hasil dari pengerjaan , serta penyerahan Dokumen.  |

### Batasan

Selama kerja praktik ini berlangsung, mahasiswa akan melakukan pengidentifikasian dari system monitoring yang lama. Kemudian mahasiswa akan melakukan implementasi terhadap sistem baru yang akan dikembangkan terutama dalam pembuatan sistem monitoring History AP Down wifi id dengan menggunakan laravel sebagai toolsnya. Hal-hal yang dilakukan dalam implementasi ini mencakup dalam pengkodean menggunakan visual studio code untuk membuat web dari system monitoring, database programming yang akan menghasilkan store procedure dan desain report menggunakan FTP Report. Mahasiswa akan ikut juga dalam pembuatan dokumen teknis dan user manual dari system, revisi dan penambahan fungsi baru kedalam system. Pengerjaan proyek ini berdasarkan dari arahan yang diberikan, pendefinisian dan analisa masalah tidak dilakukan oleh mahasiswa. Penanganan masalah yang terjadi ketika system sudah terimplementasi di perusahaan pengguna dilakukan oleh pemberi pekerjaan karena dalam pengerjaan proyek ini karyawan dari unit wifi id Telkom akan bekerja bersama untuk membuat system nya.

### Input Requirement

- Dua orang mahasiswa Kerja Praktik, bidang IS
- Pembimbing teknis dari perusahaan
- Lingkungan kerja:  
 Client : Ms Windows XP Professional  
 Server : Ms Windows 2016  
 Development Tools :VSC, FTP Report



**FAKULTAS INFORMATIKA DAN TEKNIK ELEKTRO (FITE)**

Jl. Sisingamangaraja, Sitoluama, Laguboti, Kabupaten Toba Samosir,  
Sumatera Utara 22381.

Phone : (0632) – 331234 / Fax : (0632) – 331116 / http : [www.del.ac.id](http://www.del.ac.id)

---

**Ketentuan Lain:**

-

**Persetujuan ToR-KP-22-610A**

Medan, 11 Juni 2022

**Menyetujui,**

---

**Natanael Tambun**

**Menyetujui,**

---

**Imelda Widyanti**