

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1. Latar Belakang**

Kerja Praktek (KP) atau yang biasa disebut dengan On the Job Training (OJT) merupakan wadah untuk menuangkan ide atau gagasan mahasiswa dalam melakukan kegiatan nyata, sehingga kondisi ini membuat proses pemahaman selama di bangku kuliah dapat diterapkan di dunia kerja. Selain itu, mahasiswa dapat mempelajari hal-hal baru yang tidak dipelajari selama masa kuliah sehingga dapat berbaur dan menguasai ilmu yang digunakan di dunia kerja. Maka dari itu, perlu dilaksanakan kerja praktek. Disamping sebagai salah satu syarat kelulusan, mahasiswa juga mampu menciptakan suatu karya yang bernilai tinggi. Salah satu cara untuk mewujudkan hal tersebut yaitu dengan cara menyelenggarakan kerja praktek. Mahasiswa dapat terjun langsung ke lapangan kerja agar lebih memahami dengan bidang yang di geluti.

Berdasarkan UU No. 20 tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional menjelaskan bahwa Kerja Praktek (KP) merupakan salah satu muatan kurikulum suatu lembaga pendidikan. Dalam hal ini lembaga pendidikan yang dimaksud adalah lembaga pendidikan kejuruan. Kerja Praktek tersebut bertujuan untuk memberikan wawancara praktis berdasarkan teori-teori yang dipelajari di lembaga pendidikan kejuruan.

Dengan adanya kerja praktek, penulis dapat secara langsung menerapkan ilmu-ilmu yang telah dipelajari selama masa belajar di kampus ke dunia kerja, serta dapat menambah wawasan dan ilmu pengetahuan selama proses kerja praktek. Dan sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan pendidikan pada program studi D4-Rekayasa Perangkat Lunak.

## 1.2. Ruang Lingkup

Dalam pelaksanaan kerja praktek di PT. Aplikanusa Lintasarta Duri, penulis ditempatkan di bagian teknisi bersama pembimbing lapangan yang bergerak di bidang jaringan dan pemasangan, melakukan set ulang pada Radio HT, serta menangani gangguan jaringan milik pelanggan.

Terdapat beberapa aktivitas yang penulis lakukan selama proses magang, misalnya, penulis ikut serta menyusun panel surya agar dapat digunakan. Ikut memperbaiki gangguan jaringan tempat perpajakan di Dumai, pemotongan kabel, dan melakukan reset pada MikroTik.

Selama kerja praktek, penulis diberikan proyek dalam mengembangkan aplikasi *mobile* yang memudahkan pengisian dokumen Checklist Pre-Trip Inspection. Dokumen tersebut di isi oleh karyawan Lintasarta dalam mengecek kondisi mobil kantor sebelum digunakan. Sistem yang dikembangkan juga diharapkan mampu untuk mengolah data inspeksi menjadi file Excel ataupun PDF.

Selama proses pelaksanaan kerja praktek selama kurang lebih 4 bulan, ada berbagai kegiatan yang telah penulis laksanakan, yaitu sebagai berikut:

**Tabel 1.1. Ruang Lingkup**

<b>Yang termasuk dalam ruang lingkup proyek</b>	<b>Yang tidak termasuk ruang lingkup proyek</b>
1. Membangun aplikasi Checklist-PTI berbasis Android	1. Membantu memasang panel surya
2. Membangun server Checklist-PTI	2. Memperbaiki gangguan jaringan pelanggan
3. Desain Tampilan Aplikasi	3. Reset MikroTik
	4. Melakukan SO atau audit peralatan gudang
	5. Merapikan gudang

### **1.3. Tujuan dan Manfaat KP**

Tujuan dari Kerja Praktek (KP) adalah sebagai berikut:

1. Meningkatkan kemampuan dalam mengembangkan aplikasi
2. Memperluas ilmu pengetahuan yang dimiliki
3. Dapat menerapkan ilmu di dunia industri
4. Dapat mengenal suasana di dunia kerja sehingga dapat membangun etos kerja yang baik
5. Sebagai salah satu mata kuliah Kerja Praktek dalam menyelesaikan pendidikan Sarjana Terapan Rekayasa Perangkat Lunak di Politeknik Negeri Bengkalis

Manfaat yang dapat diperoleh dari kerja praktek adalah:

1. Memperoleh kesempatan dalam menganalisis masalah yang ada
2. Dapat menerapkan ilmu pengetahuan yang di dapat selama perkuliahan di tempat kerja praktek
3. Meningkatkan kerja sama antara pihak perusahaan dengan lembaga Pendidikan khususnya Program Studi D4-Rekayasa Perangkat Lunak

### **1.4. Luaran Kerja Praktek**

Berdasarkan kegiatan yang telah dilakukan selama kerja praktek yang berlangsung selama kurang lebih 4 bulan mulai dari 27 Februari hingga 2 Juli 2023, target luaran yang diharapkan dapat ditunjukkan sebagai berikut:

**Tabel 1.2. Luaran Kerja Praktek**

No	Kegiatan	Target Luaran yang Diharapkan
1	Aplikasi Pengisian Dokumen Checklist-PTI berbasis Android	Mempermudah pengisian dokumen Checklist Pre-Trip Inspection
2	Aplikasi Server Checklist-PTI	Sebagai tempat penyimpanan dan pengelolaan laporan inspeksi