

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Perkembangan jaringan komputer yang meningkat begitu pesat dari waktu ke waktu, khususnya internet yang memberikan banyak manfaat, Pada era globalisasi saat ini membuat kita tidak dapat terlepas dari internet. Internet sudah menjadi kebutuhan sehari-hari baik dalam dunia pendidikan, bisnis maupun institusi pemerintah. Penggunaan Internet hendaknya disertai dengan adanya manajemen jaringan yang baik seperti memberikan batasan akses kecepatan pengguna, Namun permasalahan yang sering terjadi dalam sebuah jaringan komputer adalah proses pengiriman data yang lambat, rusak dan tidak sampai tujuan serta lemahnya keamanan pada jaringan seperti, pada yayasan pendidikan, sekolah, perkantoran, dan tempat perkuliahan. Seperti pada jaringan perusahaan industri di pelosok. Permasalahan ini muncul karena tidak adanya akses jaringan fiber optik sehingga menyebabkan susah mendapatkan akses jaringan internet, sehingga Penulis memberikan solusi penerapan jaringan internet menggunakan radio untuk mempermudah masyarakat atau pegawai yang berada di pelosok daerah mengakses internet.

Sehingga penulis berkesimpulan mengambil judul “Implementasi jaringan wireless radio menggunakan metode point to point dan point to multipoint pada PT GPL”

### **1.2 Tujuan Magang Kerja**

1. Meningkatkan kompetensi lulusan, baik *soft skills* maupun *hard skills*
2. Agar lebih siap dan relevan dengan kebutuhan zaman
3. Menyiapan lulusan sebagai pemimpin masa depan bangsa yang unggul dan berkepribadian
4. Memfasilitasi mahasiswa mengembangkan potensinya sesuai dengan *passion* dan bakatnya
5. Menguji kemampuan pribadi untuk bersosialisasi dan beradaptasi dalam dunia pekerjaan

### 1.3 Manfaat Magang Kerja

Selama ini mahasiswa kurang mendapat pengalaman kerja di industri/dunia profesi nyata sehingga kurang siap bekerja. Sementara magang yang berjangka pendek (kurang dari 6 bulan) sangat tidak cukup untuk memberikan pengalaman dan kompetensi industri bagi mahasiswa. Perusahaan yang menerima magang juga menyatakan magang dalam waktu sangat pendek tidak bermanfaat, bahkan mengganggu aktivitas di Industri. Maka dari itu Program Merdeka Belajar – Kampus Merdeka mempunyai manfaat yang sangat besar bagi mahasiswa/i dalam dunia kerja, sesuai dengan Permendikbud No 3 Tahun 2020 Pasal 15 ayat 1 dapat dilakukan didalam Program Studi dan diluar Program Studi. Adapun manfaat diantaranya adalah:

1. Mahasiswa/i dapat mengaplikasikan dan meningkatkan ilmu yang diperoleh dibangku perkuliahan
2. Sebagai sarana untuk menambah pengetahuan, wawasan, dan pengalaman di dunia kerja
3. Memperluas jaringan dalam dunia kerja
4. Menambah dan meningkatkan keterampilan serta keahlian dibidang praktek.

