

## ABSTRAK

Prananda Romi Alim (2019081023)

### IMPLEMENTASI JARINGAN KOMPUTER MENGGUNAKAN ROUTER MIKROTIK PADA GEDUNG PUPR

Perkembangan teknologi informasi saat ini sangat pesat sehingga mengakibatkan kebutuhan tenaga kerja menguasai sistem komputer menjadi meningkat, maka banyak terbentuk lembaga pendidikan di bidang teknologi dan informasi seperti sekolah atau universitas. Pada Kerja Profesi ini diberi kesempatan bekerja pada Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat (PUPR). Yang ditempatkan pada Pusat Data dan Informasi bagian tim jaringan komputer. Bertugas mengontrol atau *me-monitoring* sistem jaringan *Wifi* dan *Local Area Network (LAN)*. Mikrotik adalah sistem operasi berbasis *Linux* yang digunakan untuk menjadikan komputer sebagai jaringan mampu melakukan beberapa fungsi di dalamnya yaitu *Router*, *Access Point*, *Switch*. Untuk masalah yang biasa di alami yaitu *User* tidak dapat menggunakan *Internet* atau *Local Area Network (LAN)*, *Wifi* lemot, *Internet Looping* pada gedung PUPR. PUPR dipimpin oleh menteri yang di bantu oleh sekretariat Jendral. Pada setiap 1 (satu) bulan sekali melakukan perpindahan gedung untuk pengecekan *Wifi* dan *LAN*. Untuk pemeriksaan mempunyai jam khusus yaitu pukul 08.00 WIB, 10.00 WIB, 12.00 WIB, 14.00 WIB dan 16.00 WIB. Praktikan mendapatkan pengalaman kerja baru, melatih kemampuan skill dan tanggung jawab penting dalam pekerjaan. Selama melakukan Kerja Profesi di Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat mendapatkan pengalaman dan pembelajaran berupa: Mampu memahami tugas-tugas dan tanggung jawab sebagai teknisi jaringan komputer pada gedung PUPR, Memahami penerapan dalam membangun sebuah jaringan komputer pada gedung PUPR.

**Kata kunci:** *Teknologi, Informasi, Router MikroTik, PUPR*