

ABSTRAK

PT Egrotek Karsa Utama adalah perusahaan teknologi yang fokus pada IoT, terutama dalam produk *Smart Home Equipment*, *Smart City Equipment*, dan layanan pemantauan. Penulis melakukan Praktik Kerja Lapangan untuk mendalami teknologi IoT dan pengalaman di perusahaan ini. Laporan ini berisi tugas dan pengalaman selama Praktik Kerja Lapangan. Bertugas sebagai IoT *Engineer*, penulis mendapatkan beberapa pekerjaan mengenai sistem IoT, salah satunya adalah penggunaan Mikrotik LHG dalam meningkatkan Akses Internet di Egrotek. Akses Internet yang andal dan cepat menjadi penting dalam era digital, namun banyak wilayah terbuka dan pedesaan masih menghadapi tantangan konektivitas. MikroTik LHG adalah perangkat Wi-Fi luar ruangan yang diharapkan dapat mengatasi hambatan topografi dan jarak jauh, sehingga menjadi solusi yang diharapkan. Laporan ini mencakup konfigurasi Mikrotik LHG, mulai dari penetapan parameter jaringan hingga pengaturan keamanan. Pendekatan penelitian melibatkan serangkaian langkah praktis untuk memastikan kelancaran akses internet dan optimalisasi kinerja jaringan di Egrotek. Diharapkan hasil implementasi ini dapat meningkatkan efisiensi dan efektivitas konektivitas internet.

Kata Kunci: Kerja Praktik, Egrotek, Mikrotik, LHG, Internet