

## RINGKASAN

**Implementasi Hotspot Berbasis Voucher Menggunakan MikroTik di PT. Arsenet Global Solusi Jember**, Adhitya Choirul Makin, NIM E32222777, Tahun 2025, Teknik Komputer, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Yogiswara, ST, MT (Dosen Pembimbing) dan Dwi Setyorini Purwaningtyas (Pembimbing Lapangan).

Politeknik Negeri Jember perguruan tinggi yang menyelenggarakan pendidikan vokasional, yang bertujuan untuk mengembangkan keahlian, keterampilan, dan kompetensi spesifik yang berkualitas tinggi serta relevan dengan kebutuhan dunia industri. Salah satu kegiatan pendidikan yang dilakukan adalah magang. Penulis melaksanakan magang di PT. Arsenet Global Solusi Jember, sebuah perusahaan penyedia layanan internet cepat dan berkualitas dengan tujuan memenuhi kebutuhan pelanggan. Didirikan pada tahun 2012, perusahaan ini memperoleh lisensi resmi pertama sebagai penyedia layanan Internet Service Provider.

Pada pelaksanaan magang, penulis mempelajari konfigurasi MikroTik, khususnya tentang penggunaan MikroTik RouterOS yang telah banyak diterapkan untuk mengelola jaringan. Salah satu permasalahan yang dihadapi dalam konfigurasi MikroTik adalah kesulitan dalam mengelola akses pengguna jaringan, yang membutuhkan solusi efisien. Sebagai solusi, penggunaan hotspot berbasis voucher dengan MikroTik diterapkan, memungkinkan pemilik jaringan mengatur siapa saja yang dapat mengakses jaringan, serta mengatur durasi koneksi dan kecepatan akses internet bagi pengguna.

Hasil dari implementasi ini menunjukkan bahwa penggunaan hotspot berbasis voucher dapat meningkatkan kontrol akses jaringan, memberikan efisiensi dalam manajemen pengguna, serta meningkatkan kualitas layanan internet. Penerapan teknologi ini efektif dalam mengatasi permasalahan yang ada dan mendukung kelancaran operasional jaringan di perusahaan.