

RINGKASAN

Implementasi Otomatisasi Jaringan Server Menggunakan Ansible (Studi Kasus Dinas Komunikasi Dan Informatika Kabupaten Lumajang). Gulam Mubarik Ahmad, E41180359, Tahun 2022, Program Studi Teknik Informatika, Jurusan Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Ery Setiyawan Jullev Atmaji, S.Kom, M.Cs (Dosen Pembimbing PKL), Yuli Annisa Haryono SST. Par (Pembimbing Lapang).

Kegiatan yang dilakukan pada saat Praktik Kerja Lapang di Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Lumajang adalah mempelajari tentang Otomatisasi jaringan menggunakan *ansible* dan *Implementasi* menggunakan Server Ubuntu.

Otomatisasi Jaringan adalah salah satu komponen dari solusi manajemen jaringan yang menyediakan pendekatan otomatis seluruh domain manajemen jaringan. Pada dasarnya otomatisasi jaringan yang akan diterapkan harus mampu mengakomodir kebutuhan manajemen perubahan pada konfigurasi jaringan. Ansible adalah mesin otomatisasi Teknologi Informasi (TI) sederhana yang dapat mengotomatisasi *cloud provisioning*, manajemen konfigurasi, penerapan aplikasi, *intra-service orchestration* dan kebutuhan TI lainnya.

Implementasi Otomatisasi Jaringan Server menggunakan *Ansible* ini bertujuan agar pihak Dinas Komunikasi Dan Informatika Kabupaten Lumajang mendapatkan gambaran dalam pengelolaan server yang lebih mudah dan terstruktur serta menghemat waktu untuk mengeksekusi proses konfigurasi atau *deployment* yang sama terhadap beberapa server yang ada di Kabupaten Lumajang.