

RINGKASAN

Analisis Kebutuhan dan Pemetaan Jaringan Komputer di Bakorwil III Malang, Mohammad Ferry Alfansyah, NIM.E32230859, Tahun 2026,86 hlm., Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember. Lalitya Nindita Sahenda, S.Pd.(Pembimbing)

Kegiatan magang merupakan bagian dari proses pembelajaran yang bertujuan memberikan pengalaman kerja nyata kepada mahasiswa sebelum memasuki dunia profesional. Magang ini dilaksanakan di Badan Koordinasi Wilayah Pemerintahan dan Pembangunan (BAKORWIL) III Malang. Pelaksanaan magang berlangsung selama empat bulan, dimulai pada tanggal 4 Agustus hingga 5 Desember 2025.

Selama magang, mahasiswa terlibat dalam kegiatan operasional BAKORWIL III Malang, antara lain pengenalan lingkungan kerja dan aturan instansi, pengisian absensi, partisipasi dalam apel dan kegiatan resmi, pendataan dan pengelolaan arsip, inventarisasi barang TIK, serta penanganan gangguan perangkat komputer dan printer. Seluruh kegiatan dilaksanakan dengan bimbingan pembimbing lapangan guna mendukung kelancaran administrasi dan layanan internal instansi.

Kegiatan utama magang difokuskan pada analisis kebutuhan dan pemetaan jaringan komputer di lingkungan BAKORWIL III Malang. Analisis dilakukan untuk mengidentifikasi kondisi jaringan yang belum tertata dengan baik dan menyusun rancangan topologi jaringan bintang sebagai solusi. Proses perancangan mencakup pembagian alamat IP dengan subnet 192.168.10.0/24, konfigurasi perangkat jaringan (router, switch, dan access point), serta penyusunan Rencana Anggaran Biaya (RAB) untuk estimasi kebutuhan investasi infrastruktur jaringan dengan total biaya sebesar Rp 88.424.000. Hasil pemetaan dan analisis ini diharapkan dapat menjadi bahan evaluasi dalam upaya peningkatan keandalan dan pengelolaan jaringan komputer di instansi tersebut.