

## Ringkasan

PENERAPAN LITEBEAM M5 SEBAGAI *ACCESS POINT* (PEMANCAR) JARINGAN INTERNET PADA PT. ARSENET GLOBAL SOLUSI, Ega Alifya Firnando NIM E32191065, Tahun 2021, 39 halaman, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Surateno, S.Kom., M.Kom, (Dosen Pembimbing) dan Yunda Chonita (Pembimbing Lapangan).

Kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) merupakan kegiatan yang dapat melatih mahasiswa agar mampu menjadi lulusan yang terampil, professional, dan mempunyai etos kerja tinggi, selain itu mahasiswa juga dituntut untuk berfikir kritis dan inovatif dengan bekal wawasan yang di dapat di tempat PKL. PT Arsenet Global Solusi merupakan Perusahaan yang menyediakan layanan Internet (ISP). Demi membantu perusahaan dalam melakukan visi misi serta memperluas jangkauan dalam menyediakan jaringan internet. Maka sangat diperlukan pengawasan atau monitoring terhadap seluruh rangkaian jaringan atau topologi jaringan pada PT. Arsenet Global Solusi.

PT Arsenet Global Solusi menyediakan 2 opsi untuk layanannya, yaitu jaringan kabel dan jaringan nirkabel. Jaringan kabel adalah jaringan fisik berupa *fiber optic* sebagai media transfer data internet, sedangkan jaringan nirkabel adalah jaringan tanpa kabel (*wireless*) yang menggunakan gelombang radio yang berjalan dalam ruang hampa (tanpa medium) (Flickenger, 2007). Jaringan wireless memiliki beberapa keunggulan dibandingkan dengan jaringan yang menggunakan media kabel. (Duskarnaen & Nurfalah, 2017) mengatakan bahwa keunggulan jaringan wireless diantaranya, memiliki mobilitas tinggi, kemudahan instalasi, fleksibilitas tempat, efisiensi biaya, dan jangkauan yang luas.