

## ABSTRAK

Seiring dengan berkembangnya teknologi terutama komputer dan internet, kita dapat mendapatkan informasi dengan semakin mudah. Hal itu pula yang mendorong jumlah pengguna komputer dan internet semakin besar. Banyak instansi baik pemerintahan maupun swasta memanfaatkan teknologi informasi untuk menunjang proses operasional dan administrasinya, demikian juga dengan perusahaan yang memiliki tingkat kompleksitas tinggi dalam proses operasional pekerjaan. Salah satu permasalahan yang sering timbul pada perusahaan yang kurangnya menerapkan teknologi informasi adalah terjadi tidak tercapainya efektifitas dan efisiensi dalam setiap kegiatan operasional dan administrasinya. Terlebih di lingkungan PT. Trimaxindo International Indonesia, yang merupakan sebuah perusahaan yang menyediakan berbagai paket toner dan tinta printer serta lengkap dengan jasa servicenya, maka sudah semestinya harus terus meningkatkan efektifitas dan efisiensi dalam setiap kegiatan operasional dan administrasinya. Dalam perusahaan jaringan komputer sangat dibutuhkan sekali untuk melakukan proses mendapatkan data dalam kelancaran proses kerja. Dengan jaringan komputer ini, maka pekerjaan dapat dilakukan dimana saja asal terkoneksi dengan jaringan internet. Dan untuk model jaringan sendiri juga sangatlah beragam dan mungkin akan terus berkembang seiring berjalannya waktu perkembangan teknologi informasi yang terus meningkat. Penelitian analisis model jaringan VLAN, VPN dan VPS di PT. Trimaxindo International Indonesia memberikan hasil bahwa VLAN dapat meningkatkan performa kerja jaringan dengan berbagai parameter seperti *bandwidth*, *throughput* dan juga *jitter*.  
Kata kunci : Model jaringan, VLAN, VPN, VPS.