

ABSTRAK

Tujuan penelitian ini adalah untuk menganalisa sistem jaringan yang sedang berjalan di Kantor Suku Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil Jakarta Pusat, memberikan suatu usulan rancangan yang baru dengan menggunakan teknologi *Virtual Private Network*, dan mengevaluasi usulan perancangan jaringan tersebut dengan menggunakan *software* simulasi. Metode penelitian yang digunakan terdiri dari 3 bagian yaitu metode analisa, metode perancangan, dan metode pustaka. Metode analisa terdiri dari 4 tahapan, yaitu: melakukan survei terhadap perusahaan, melakukan analisa terhadap hasil survei, menentukan identifikasi kebutuhan informasi dan identifikasi persyaratan sistem. Metode perancangan bertujuan memberikan usulan perancangan sistem untuk mengatasi masalah yang sedang dihadapi. Metode pustaka bertujuan untuk mencari sumber-sumber teori, pengetahuan dan informasi lainnya yang berkaitan dengan penelitian baik berupa buku, artikel di perpustakaan, dan *internet*. Berdasarkan penelitian yang dilakukan, hasil yang dicapai yaitu bahwa sistem jaringan *internet* di perusahaan yang masih menggunakan *dial-up* kurang mampu mendukung proses bisnis yang sedang berjalan saat ini. Kesimpulannya adalah dengan menggunakan teknologi *Virtual Private Network* dalam pengaksesan *internet*, semua proses bisnis yang ada dapat berjalan dengan lancar.

Kata Kunci : *Analisa, Perancangan, Jaringan, Virtual Private Network*