Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

Cipta Dilindungi Undang-Undang



RINGKASAN

RAJA ALAMSYAH TAHIR. Membangun Infrastruktur Jaringan pada Proses ETL di PT Bank Tabungan Negara Persero Tbk (Building Network Infrastructure in the ETL Process at PT Bank Tabungan Negara Persero Tbk). Dibimbing oleh BAYU WIDODO.

Program praktik kerja lapangan di PT Bank Tabungan Negara Persero Tbk dengan judul laporan tugas akhir Membangun Infrastruktur Jaringan pada Proses ETL guna mengetahui alur extract mengambil data dari data source, transform pengolahan data dengan merubah bentuk data asli atau data awal ke bentuk requirements yang dibutuhkan, dan load memasukkan data ke dalam data warehouse. Metode yang digunakan dalam membangun infrastruktur jaringan pada proses ETL di PT Bank Tabungan Negara Persero Tbk adalah menggunakan metodologi top down terdiri dari beberapa tahap analisis, perancangan & simulasi, implementasi, dan pengujian.

Membangun Infrastruktur Jaringan secara virtual dengan menggunakan GNS3 sebagai network simulator dan VMWare Workstation sebagai Virtual *Machine*. Topologi jaringan terdiri dari satu buah *cloud*, satu buah router mikrotik, dua buah switch, satu PC Windows10, dan dua buah Server. Membangun infrastruktur jaringan bertujuan agar PC Windows 10 dapat mendapatkan akses jaringan internet yang dapat membuka platform/aplikasi IBM Datastage. Melakukan simulasi proses ETL (extract, transform, dan load) menggunakan PC Windows 10 set elah mendapatkan akses jaringan internet dengan membuka platform atau aplikasi datastage. of Vocational Studies

Berdasarkan pengujian didapatkan bahwa aplikasi datastage dapat diakses dengan membangun infrastruktur jaringan pada proses ETL dan memberikan akses internet terhadap PC Windows10 yang memiliki 192.168.20.10, subnet mask 255.255.25.0, default gateway 192.168.20.1, prefered dns server 192.168.10.2, dan alternative dns server 8.8.8.8. Pada simulasi proses ETL mendapatkan hasil proses *load* dengan kondisi status berupa *finished* warning pada beberapa data hasil yang terdapat issue report. Status finished warning memiliki issue report dikarenakan masih ada data yang belum selesai pada *job* ETL data.

Kata Kunci: ETL, GNS3, infrastruktur jaringan, VMWare.