View metadata, citation and similar papers at core.ac.uk
brought to you by CORE
provided by Binus University Repository

UNIVERSITAS BINA NUSANTARA

School of Computer Science
Program Teknik Informatika
Skripsi Sarjana Komputer
Semester Ganjil 2014/2015

PERANCANGAN, OPTIMALISASI, DAN IMPLEMENTASI SISTEM JARINGAN PADA PT. VIRAMA KARYA

Tri Setiadi Nugraha **1501170841**
Jansen Pusung **1501178283**
Mohammad Haykal Gunadil **1501193725**
Kelas/Kelompok : LA01/09

ABSTRAK

Tujuan penelitian adalah merancang dan optimalisasi jaringan pada PT. Virama Karya (Persero) dengan mengimplementasi konfigurasi berdasarkan teori yang diterapkan untuk mengatur alokasi *bandwidth* dan pengelompokan jaringan yang lebih teratur dan aman. Metode penelitian yang digunakan meliputi metode NDLC (PPDIOO) dan metode perancangan VLAN jaringan serta peralatan jaringan yang akan digunakan dan telah dikonfigurasi pada setiap peralatan jaringan. Hasil penelitian adalah perancangan suatu sistem jaringan baru yang lebih baik dengan menampilkan konfigurasi yang digunakan serta penerapan salah satu kebutuhan perusahaan berupa *monitoring* jaringan menggunakan program yang telah tersedia dari *vendor*. Simpulan dari penelitian ini adalah apabila jaringan menggunakan rancangan jaringan yang dioptimalisasi kemudian di implementasikan, maka kinerja jaringan lebih maksimal karena adanya alokasi arus informasi, jaringan lebih teratur dan aman, serta fungsi *fail over* menggunakan dua ISP (*Internet Service Provider*) yang berbeda.

Kata kunci: *Rancangan, Optimalisasi, Implementasi Jaringan*