

UNIVERSITAS BINA NUSANTARA

Jurusan Teknik Informatika

Skripsi Sarjana Komputer

Semester Ganjil tahun 2009/2010

ANALISIS, PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI INFRASTRUKTUR JARINGAN DAN SISTEM *IP TELEPHONY* PADA PT. XYZ

Rendy	1000850670
Suleman	1000876921
Paskalia Mariana	1000880332
Kelas/Kelompok :	07PET / 01

Abstrak

Tujuan penelitian ialah membuat sebuah rancangan dan implementasi infrastuktur jaringan dan sistem *IP Telephony* yang reliable pada kantor pusat PT. XYZ yang merupakan klien PT. Nusantara Compnet Integrator. Metode penelitian menggunakan metode analisis, metode perancangan dan metode implementasi. Metode analisis digunakan untuk menganalisis sistem yang sedang berjalan dan identifikasi alat-alat yang masih dapat digunakan. Metode perancangan menggunakan metode PDIOO yang digunakan untuk merancang perencanaan, desain, implementasi, serta operasi dan optimisasi infrastruktur jaringan dan sistem *IP Telephony* dari hasil analisis. Metode implementasi berfungsi untuk melakukan pengimplementasian terhadap perancangan infrastruktur jaringan dan sistem *IP Telephony*. Hasil yang dicapai ialah memberikan suatu solusi terbaik untuk menyelesaikan masalah jaringan pada PT. XYZ dengan mengimplementasikan infrastruktur jaringan dan sistem *IP Telephony*. Simpulan dari penelitian ini adalah infrastruktur jaringan data dan suara terintegrasi menjadi satu, sehingga dapat menurunkan biaya *maintenance* serta memberikan kemudahan dalam manajemen dan *maintenance* jaringan ke depannya.

Kata kunci

IP Telephony, Infrastruktur Jaringan, PT. Nusantara Compnet Integrator