

## UNIVERSITAS BINA NUSANTARA

---

Jurusan Teknik Informatika  
Skripsi Sarjana Komputer  
Semester Genap tahun 2009/2010

### ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM JARINGAN MENGGUNAKAN ROUTER MIKROTIK PADA KLIEN PT. ORION

Rizki Fajar Putra 1000875093  
Whisnu Prasetyo 1000881152  
Cinde Trimas Kahyun 1000891273  
Kelas/Kelompok : 08PBT/01

#### Abstrak

**TUJUAN PENELITIAN** adalah merancang sistem jaringan yang lebih baik dan efisien dari jaringan yang sebelumnya dimiliki oleh PT Pitibo sebagai salah satu klien dari PT. Orion. **METODE PENELITIAN** terdiri dari 2 metodologi penelitian, yaitu analisis dan perancangan. Pada metode analisis dilakukan observasi langsung ke lapangan, wawancara langsung kekaryawan PT Pitibo sebagai pengguna jaringan, dan pencarian data-data dan informasi pada literatur. Pada metode perancangan terdiri dari perancangan alat-alat jaringan, konfigurasi alat, dan *prototyping*. **HASIL PENELITIAN** yang telah dicapai dari sistem jaringan yang baru merupakan solusi dari apa yang selama ini menjadi permasalahan pada PT Pitibo. Penggantian sistem menggunakan router Mikrotik menyelesaikan masalah pada sistem dan penggantian ISP merupakan penyelesaian dari masalah koneksi. **SIMPULAN PENELITIAN** adalah sistem jaringan baru dapat meningkatkan kinerja karyawan PT Pitibo karena telah meningkatkan kecepatan dalam pengaksesan internet dan mempersingkat waktu jika terjadi masalah pada sistem. Penggunaan 2 buah router mikrotik pada sistem jaringan dapat mengefisiensikan penggunaan IP yang dimiliki PT Pitibo.

Kata Kunci : *Router Mikrotik, efisiensi IP, Bandwidth Management*