

---

**UNIVERSITAS BINA NUSANTARA**

---

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

**ANALISIS, PERANCANGAN, DAN IMPLEMENTASI JARINGAN  
MENGUNAKAN METODE LOCAL VLAN  
PADA PT. INTRA PRATAMA**

**Bobby Pranata      1501157594**  
**Idham Khalid      1501158180**  
**Kelas : LA01 / 11**

**ABSTRAK**

Tujuan penelitian ialah melakukan analisis, perancangan, dan implementasi terhadap kebutuhan jaringan agar koneksi jaringan lebih ter-manage sehingga dapat meningkatkan kinerja perusahaan serta mempersiapkan ketersediaan komunikasi terhadap kantor pusat dan mitra usaha lainnya. Metode penelitian yang digunakan adalah metode wawancara, metode observasi, metode analisis, metode perancangan, dan metode implementasi. Hasil yang dicapai adalah perusahaan dapat tetap terkoneksi ke internet dan memiliki jaringan yang lebih ter-manage dan tersentral. Simpulan dari penelitian ini jaringan baru yang dirancang adalah jaringan yang dapat meningkatkan kinerja dan keamanan serta mempermudah pengelolaan jaringan dengan cara membatasi komunikasi melalui pembagian segmen-segmen di VLAN yang memiliki kebijakan berupa izin akses.

**Kata kunci :** *Analisis, Perancangan, Implementasi, Jaringan, Local VLAN*

## ***ABSTRACT***

*The research objective is to analyze , design , and implementation of the network needs a network connection is managable so as to improve the performance of the company and prepare the availability of communication to head office and other business partners . The method used is the method of interview , observation methods , analytical methods , design methods , and methods of implementation . The results achieved are a company can stay connected to the internet and has a network of more managable and centralized . Conclusions from this research new network is designed to improve network performance and security and simplify management of the network by limiting communication through the sharing of VLAN segments in the form of a policy that has access permissions .*