

## **ABSTRAK**

Hafidz Abdullah, 5B414942

**IMPLEMENTASI SUBNETTING LAN (LOCAL AREA NETWORK) BERBASIS VLSM (VARIABLE LENGTH SUBNET MASK) DAN CIDR (CLASSESS INTER-DOMAIN ROUTING) PADA HOTEL LIPPO CARITA DI DAERAH CARITA PANDEGLANG BANTEN**

PI. Teknik Informatika. Fakultas Teknologi Industri. Universitas Gunadarma.  
2015

Kata Kunci : Implementasi Subnetting, CIDR, VLSM.

(xi + 31 + Lampiran)

Perkembangan teknologi informasi yang pesat beberapa tahun belakangan ini memberi banyak hal-hal baru khususnya dalam dunia IT. Komunikasi melalui jaringan internet sudah menjadi hal yang sangat penting dalam kehidupan sehari-hari. Kebutuhan akan konektivitas yang cepat dan aman menjadi salah satu poin penting dalam membangun sebuah jaringan. Hampir semua orang menggunakan media jaringan komputer dalam komunikasi datanya. Perangkat yang terhubung ke jaringan mempunyai ancaman keamanan yang lebih besar daripada perangkat yang tidak terhubung kemana-mana. merupakan sebuah metode untuk mengatur pembagian kerja dari sebuah jaringan, sehingga dapat mengoptimalkan penggunaan internet dalam jaringan. Dengan Metode VLSM hampir sama dengan CIDR hanya blok subnet hasil dari CIDR dapat kita bagi lagi menjadi sejumlah Blok subnet dan blok IP address yang lebih banyak dan lebih kecil lagi. Dalam penulisan ilmiah ini penulis merancang simulasi penggunaan Implementasi Subnetting LAN (Local Area Network) Berbasis VLSM (Variable Length Subnet Mask) Dan CIDR (Classless Inter-Domain Routing) Pada Hotel Lippo Carita Di Daerah Carita Pandeglang Banten.

Daftar Pustaka (2003 - 2016)