

ABSTRAK

Adam Fajari Irianto (2019081078)

PENGUNAAN PREFIX IP UNTUK MENINGKATKAN KAPASITAS INTERNET DENGAN MENGGUNAKAN METODE *CLASSLESS INTER-DOMAIN ROUTING* DI UNIVERSITAS PEMBANGUNAN JAYA

Universitas Pembangunan Jaya merupakan kampus swasta yang didirikan pada tahun 2011 dan didukung oleh kelompok usaha Pembangunan Jaya. Seiring berjalannya waktu, semakin banyak mahasiswa aktif yang menggunakan internet dalam kampus Universitas Pembangunan Jaya. *Troubleshooting* dan *Networking* merupakan salah satu faktor yang sangat penting agar seluruh aktivitas di kampus berjalan lancar. Apalagi di saat pandemi seperti ini, selain dari dua faktor, kualitas internet untuk mendapatkan koneksi yang bagus dan optimal menjadi hal yang sangat dibutuhkan oleh para civitas Universitas Pembangunan Jaya. Dalam kerja profesi kali ini praktikan berkesempatan untuk meningkatkan kapasitas host menggunakan *prefix ip* dengan metode *Classes Inter Domain Routing* (CIDR) metode ini merupakan pengelompokan alamat- alamat IP yang berbeda ke dalam kelas A, kelas B, kelas C, kelas D, dan kelas E dengan jumlah yang lebih kecil (*subnetwork/subnetmask*) disebut juga sebagai *Subnetting*. Diharapkan dengan diterapkannya konfigurasi *prefix ip* dengan metode *Classes Inter Domain Routing* (CIDR) akan meningkatkan kinerja jaringan menjadi lebih baik dari segi *connectivity* dan *availability*.

Kata kunci : *Network, Prefix IP, Classes Inter Domain Routing (CIDR)*.