ABSTRAK

PEMBANGUNAN JARINGAN *VIRTUAL PRIVATE NETWORK* (VPN) DI PT BANDUNG ARTA MAS

Oleh

USMAN EFENDI
10106256

Skripsi ini mengkaji tentang masalah sitem jaringan di PT Bandung Arta Mas yang mempunyai beberpa masalah diantaranya, permasalahan penyampaian informasi/data ke kantor pusat masih membutuhkan waktu yang lama, kesalahan penyampaian informasi masih terjadi, dan kemanan data kurang terjamin.

Dengan permasalahan yang ada maka jaringan VPN dijadikan solusi untuk menyelesaikannya.VPN adalah suatu jaringan *private* yang mempergunakan sarana jaringan komunikasi publik (dalam hal ini internet) dengan memakai *tunnelling protocol* dan prosedur pengamanan. Model yang digunakan dalam pembangunan jaringan VPN di PT Bandung Arta Mas adalah *remote accsess* dan menggunakan teknologi *Point-to-Point Tunneling Protocol* (PPTP). PPTP merupakan teknologi jaringan baru yang mendukung multiprotocol VPN, yang memungkinkan pengguna untuk mengakses jaringan perusahaan secara lebih aman melalui internet.

Proses pembangunan jaringan VPN mempunyai beberapa prosedur yang harus di penuhi di PT Bandung Arta Mas menggunakan mikrotik router OS untuk server VPN dan menggunakan IP public statis 512 kbps downstream dan 128 kbps upstream.

Dengan adanya jaringan VPN yang di bangun, jangkauan jaringan lokal yang dimiliki perusahaan akan menjadi luas sehingga perusahaan bisa *sharing* data dengan kantor pusat. VPN memberi kemudahan untuk mengakses data, program aplikasi, mail intranet yang ada di PT Bandung Arta Mas dari mana saja karena VPN terhubung ke internet, sehingga pegawai yang *mobile* dapat mengakses jaringan intranet perusahaan di mana pun dia berada.

Kata kunci : VPN, Remote Accsess, PPTP, Mikrotik, Internet