

PT. Equinix Business *Solutions* adalah sebuah perusahaan berbasis IT yang menawarkan jasa berupa *business solution* dengan metode *open source*, dimana dalam operasional sehari-hari sangat membutuhkan koneksi internet sebagai pendukung proses bisnis. Penggerak utama dari perusahaan ini adalah sang CEO, Bapak Julyanto Sutandang, dan para *solution engineer* selalu membutuhkan koneksi yang stabil serta cepat tanpa terganggu oleh aktivitas karyawan lain, sehingga penulis menawarkan solusi berupa penggunaan *bandwidth manager* melalui sebuah PC router yang nantinya menggunakan PC *server* yang memang sudah digunakan pada perusahaan ini namun hanya berfungsi sebagai *data center* saja.

Selain itu, karena besarnya beban pekerjaan yang sering diterima oleh para *solution engineer* disini, maka sering kali mereka bekerja lembur bahkan hingga pagi hari. Alasannya adalah data-data yang diproses memang dikumpulkan pada PC *server* sebagai *backup data*, sehingga mereka harus terhubung dengan PC *server* untuk melakukan remote login. Maka, penulis menawarkan solusi berupa implementasi teknologi VPN, yang memungkinkan para *solution engineer* untuk tetap terhubung dengan PC *server* meskipun berada di jaringan yang berbeda. Sebenarnya terdapat teknik lain untuk melakukan remote login selain menggunakan VPN, yaitu teknik IP *Forwarding*, namun penulis memilih menggunakan VPN karena lebih aman.

Kata Kunci:

Bandwidth Manager, VPN

PT. Equinix Business *Solutions* is an IT based company that offers the services of a business *solution* with open source methods , which in it daily operations, it requires an internet connection as the infrastructure. Whereas the CEO and the *solution engineer* very need a stable and fast internet connection without any disturbance from another staff's activity, so the authors offer *solutions* in the form of *bandwidth manager* through a PC router that will be using a PC *server* that is already used in this company but only as a data center.

In addition, due to the large workload that is often accepted by the *solution engineer* here, then they often work overtime even until morning hari. The reason is, the processed datas is collected on a PC *server* as the backup data, so they need to always be connected with existing networks in the office. Thus, the authors offer *solutions* in the form of implementation of VPN technology, where the implementation of the *server* PC in the office will act as a VPN *server* with the *clients* are the engineers that using a mobile broadband connection so the *solution* engineers can still connect with a PC *server* and can perform their work at home. Actually, there is another technique to do remote login beside using VPN technology, it is IP *Forwarding*, but VPN is more secure so in this case, VPN will be used prefer than IP *Forwarding*.

Keyword:

Bandwidth Manager, VPN