ABSTRAK

Pada era modern ini kebutuhan akan informasi sangat penting, dan bagai mana caranya kita dapat mengakses informasi secara cepat kapan pun dan dimanapun kita berada, dengan demikian sebuah perusahaan atau instansi dan lain sebagainya di tuntut untuk memfasilitasi hal tersebut agar bisa terwujud dan salah satu solusinya adalah dengan mengimplementasikan VPN *(virtual private network),* dengan VPN sebuah informasi bisa cepat untuk di dapatkan, tetapi dengan mengimplementasikan VPN tersebut terdapat beberapa resiko salah satunya adalah serangan dari luar terhadap jaringan, karena VPN berada dalam jaringan publik.

Melihat dari beberapa resiko yang mungkin bisa terjadi dalam pengimplementasian jaringan VPN tersebut maka perlunya sebuah pengukuran terhadap jaringan VPN tersebut untuk mengetahui apakah pengimplementasian jaringan VPN tersebut sudah bisa dikatakan berhasil atau belum, pada pengukuran ini pertama penulis melakukan wawancara kepada pengelola VPN untuk mendapatkan data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengukuran, setelah itu penulis melakukan analisis terhadap hasil wawancara yang telah di jawab oleh pengelola, kemudian menentukan alat ukur yang akan di pakai untuk melakukan pengukuran, kemudian meracang objek pengukuran, kemudian melakukan pengukuran.

Tugas Akhir ini dilakukan dengan harapan bisa membuat jaringan VPN di Universitas Pasundan Bandung Kampus Setiabudi bisa menjadi lebih baik, dengan cara memberikan rekomendasi dari hasil pengukuran yang dilakukan pada tugas akhir ini terhadap jaringan VPN yang telah di implementasikan.

Kata Kunci : VPN *(virtual private network)*