

## ABSTRAK

*Proxy server* saat ini mulai banyak dimanfaatkan perusahaan-perusahaan dan instansi pendidikan di Indonesia. Pemakaian *proxy server* sejalan dengan banyaknya perusahaan yang memanfaatkan teknologi informasi, salah satunya adalah internet. Penggunaan internet di instansi pendidikan banyak yang digunakan untuk kegiatan, mencari informasi, video streaming, jejaring sosial sehingga *bandwidth* internet pada IPDN Sumatera Barat, seberapaapun besarnya tetap kurang mencukupi kebutuhan akan *bandwidth* internet. Oleh karena itu, diperlukan suatu manajemen user, dan manajemen *bandwidth*. *Proxy server* merupakan salah satu solusi yang dapat digunakan, dimana dengan *proxy server* pihak manajemen(admin) akan dapat menghemat pemakaian *bandwidth* internet pada masing-masing user. Dan *proxy server* di integrasikan bersama *freeradius* untuk meringankan kinerja router. Untuk menanggulangi dalam pemakaian fasilitas internet maka harus adanya aturan-aturan yang mencakup pelanggaran tersebut, seperti akses kesitus terlarang pornografi dan judi, dan pemblokiran situs pada jam tertentu. Serta untuk maksimal manajemen *bandwidth* maka digunakan PCQ untuk mendapatkan *bandwidth* yang sama rata pada setiap *user*.

**Kata Kunci :** *Proxy server, Squid, Freeradius, PCQ.*