

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dari hasil dan analisa yang dilakukan pada Tesis ini dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

- Penulis sudah melakukan perancangan jaringan dengan metode *Top-Down network Design* SDLC yang secara evaluasi dan pengujian sudah terbukti dapat meningkatkan performa dan ketersediaan pada PT. XYZ.
- Dari hasil evaluasi pengujian performa terbukti metode PCQ merupakan metode terbaik dalam traffic shaper dalam meningkatkan performa pada PT, XYZ.
- Dalam hasil evaluasi pengujian ketersediaan terbukti 3 jenis redundansi link WAN ISP, Core Switch, dan Internet Gateway dapat membantu meningkatkan ketersediaan jaringan untuk menghindari kondisi *single point of failure* pada topologi jaringan PT XYZ saat ini.
- Dalam hasil pengujian performa terbukti 2 perangkat atau link redundansi sudah cukup untuk mencapai target SLA yang ditentukan

5.2. Saran

Saran yang dapat diberikan adalah sebagai berikut:

- Untuk penelitian selanjutnya dapat menggunakan konsep *SDN (Software Define networking)* untuk melakukan peningkatan dari sisi *management*

berbagai macam perangkat.

- Jika pengguna lebih memilih peningkatan dari segi keamanan dalam *tunnel* VPN sebagai redundansi *link* WAN dengan memakai Internet menuju *head office*, bisa menggunakan *protocol* lain seperti Open VPN (OVPN), maupun SSTP namun konfigurasi yang lebih sulit ketika adanya penambahan jaringan dibanding L2TP/IPSEC maupun PPTP untuk peningkatan ketersediaan jaringan yang juga membantu perluasan perusahaan tanpa adanya pengorbanan performa.