

BAB IV

PENUTUP

4.1 Simpulan

Berdasarkan dari hasil pengamatan yang dilakukan selama praktikan melakukan kerja profesi di PT. Supra Primatama Nusantara (Biznet), dapat disimpulkan bahwa:

- a. Hasil pembacaan rancangan arsitektur instalasi jaringan Metro Ethernet pada Gedung Sudirman 78 dengan ketentuan Metro Ethernet dan Mini-OLT menggunakan topologi 1x4 – 1x16. Gedung Sudirman 78 berada pada Ring 1 Sudirman dengan sentral SPOP Midplaza. Pada perancangan Metro Ethernet ini diperlukan kabel optik 24 core jenis *single mode* sepanjang 250 meter untuk penggelaran fiber optik yang berasal dari data center Midplaza menuju Ruang *Control* yang berada di lantai B1. Perangkat aktif Biznet akan diletakkan didalam *standing rack* 42U yang berada di Ruang *Control*/lantai B1. Kabel akses 24 core akan ditarik menuju ODP di setiap lantai sesuai dengan perancangan.
- b. Perangkat dan bahan yang diperlukan dalam instalasi jaringan Metro Ethernet diantaranya adalah OTB *backbone*, ATN *Switch*, Mini OLT GPON, OTB *splitter*, OTB distribusi, *Optical Distribution Point* (ODP), *Uninterruptible Power Supply* (UPS), *Small Form-factor Pluggable* (SFP), kabel akses 24 core *single mode*, *patchcord*, dan *passive splitter*. Hasil instalasi berupa infrastruktur jaringan Metro Ethernet yang sudah layak untuk dilakukan proses *commissioning* oleh divisi *Network Assurance* sebelum layanan Biznet Metronet aktif.
- c. Keberhasilan instalasi jaringan Metro Ethernet dinyatakan dengan hasil pengujian pada hasil instalasi. Nilai daya terima ODP hasil instalasi untuk SDN 010301 adalah -19,34 dBm, ODP SDN 010302 sebesar -17,95 dBm dan bernilai -19,7 dBm untuk ODP SDN 010303. Nilai terima daya menurut perhitungan *link budget* sebesar -19,1 dBm. Nilai-nilai tersebut telah sesuai

dengan standar Biznet karena berada pada range di atas -25,5 dBm. Sehingga dapat dinyatakan hasil instalasi jaringan Metro Ethernet pada Gedung Sudirman 78 telah layak memenuhi standar.

4.2 Saran

Setelah melaksanakan kegiatan Kerja Profesi di PT. Supra Primatama Nusantara, beberapa saran diberikan untuk PT. Supra Primatama Nusantara. Adapun saran yang diberikan, antara lain:

- a. *Project dan Field Engineer* PT. Supra Primatama Nusantara sebaiknya lebih memperhatikan segi keamanan dan keselamatan kerja dengan menggunakan perlengkapan *safety* saat sedang berada di lokasi *project*.
- b. Mempersiapkan peralatan dan perangkat sebelum melakukan instalasi ke lapangan.