

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 KESIMPULAN

Dari hasil kerja praktek yang telah penulis laksanakan ini dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut.

1. Sistem HDSL, sebagai penghubung antara LAN dan WAN, merupakan salah satu sarana yang vital dalam sistem jejaring komunikasi data di PT TELKOM Divre IV Jateng dan DIY.
2. Konfigurasi HDSL DCN PT TELKOM Divre IV Jateng dan DIY, yang terdiri dari 4 wilayah *backbone* yaitu Semarang, Purwokerto, Solo dan Yogyakarta, *menghandle* 45 lokasi *remote* dan 60 koneksi *dial-up remote sites* tersebar di seluruh Jawa Tengah dan DIY.
3. The WireSpan 5000B xDSL Bridge memberikan koneksi data kecepatan tinggi (*high-speed data connection*) melalui sepasang kabel tembaga. The WireSpan 5000B menggunakan teknologi *Symmetric Digital Subscriber Line* (SDSL) untuk memberikan *data rates* dari 256 Kbps sampai 2320 Kbps.
4. Penggunaan The WireSpan 5000B xDSL Bridge meningkatkan efisiensi dalam pembangunan jejaring komunikasi data karena dapat mereduksi penggunaan *router* dan modem *dial-up*, serta meningkatkan jangkauan *hub*.
5. 2B1Q-based CopperTrunk II HDSL System memancarkan (*transmits*) sinyal 2 Mbps *bi-directional* melalui dua pasang kabel tembaga dan dapat memberikan daya tambahan pada *line* HDSL yang telah diperbaharui secara *remote*, untuk peningkatan reliabilitas.
6. Produk-produk The CopperTrunk II HDSL terdiri atas CopperTrunk II HDSL *Line Card* (OR701), CopperTrunk II HDSL *Shelf* (ORRACK), dan CopperTrunk II HDSL *Stand Alone Modem* (OR701SA). *Line Card* digunakan sebagai *Line Termination Unit* (LTU) dan *Stand Alone Modem* sebagai *Network Termination Unit* (NTU), meskipun begitu baik *line card* maupun *stand alone* dapat digunakan sebagai LTU atau NTU.
7. Dengan melipatgandakan jarak HDSL menggunakan LTU/NTU CopperTrunk II HDSL System, memberikan operator telekomunikasi kemampuan untuk melayani secara lebih dekat semua konsumen (*end-customers*), meskipun pada lokasi *remote* yang sangat jauh.

6.2 SARAN

1. The WireSpan 5000B xDSL *Bridge* dan LTU/NTU CopperTrunk II HDSL *System* dalam simulasi terbukti dapat meningkatkan jarak dan kualitas jaringan HDSL dengan kecepatan yang lebih baik, namun performansinya harus tetap dimonitor setiap saat dengan *Network Management System* (NMS).
2. Penggunaan kedua jenis perangkat tersebut dapat ditingkatkan pada jejaring lainnya di PT Telkom Divre IV Jateng dan DIY, sehingga dapat meningkatkan efisiensi jejaring komunikasi data.