

## **BAB IV**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **A. KESIMPULAN**

1. Topologi jaringan LAN yang terdapat di kantor BPS adalah topologi *star* karena semua komputer dalam jaringan dihubungkan ke *switch*.
2. Sebagian gangguan yang sering dialami oleh kabel UTP jaringan *Local Area Network* (LAN) di unit Neraca Wilayah dan Analisis Statistik yaitu: kerusakan pada kabel dan konektor jaringan. gangguan pada *switch*, dan komputer tidak terdeteksi oleh komputer lain. Solusi untuk kerusakan pada kabel dan konektor jaringan yang disebabkan oleh sebuah hal, penulis melihat dulu apakah kabel yang dipakai masih bisa dipakai atau tidak. Jika masih bisa, maka hanya perlu mengganti konektornya saja. Namun jika tidak, maka kabel dan konektor perlu diganti dengan yang baru/dilakukan *crimping*. Solusi untuk kerusakan pada *switch* maka menggantinya dengan yang baru atau memperbaikinya di tempat service khusus. Dan solusi komputer tidak terdeteksi oleh komputer lain adalah dengan mengganti IP *address* agar bisa terdeteksi oleh komputer lain dan mengecek apakah komputer bisa tersambung dengan komputer staff lain. Dengan mengklik Start > ketik “ping IP *address*”. Bila muncul balasan Reply From .... (IP *address* komputer lain), artinya komputer sudah tersambung dengan baik. Namun jika muncul Request Time Out, maka komputer tidak bisa tersambung dengan komputer lain.

#### **B. SARAN**

- a. Untuk Kantor Badan Pusat Statistik Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta
  1. Perlunya menjaga pemeliharaan jaringan *Local Area Network* (LAN) secara berkala karena jaringan *Local Area Network* (LAN) sangatlah rawan dengan gangguan. Contohnya dengan mengganti kabel UTP yang lama/rusak dengan kabel UTP yang baru serta *hardware-hardware* jaringan *Local Area Network* (LAN) contohnya *switch, router, hub* yang lama/rusak dengan yang baru.

2. Mendata setiap gangguan-gangguan yang terjadi pada kabel jaringan *Local Area Network* (LAN) dan menulis rekapannya ke dalam excel, word, dll. sehingga kantor bisa mengetahui apa saja gangguan yang sering terjadi dan penanganan yang tepat atas masalah tersebut. Kantor juga bisa memperkirakan anggaran yang perlu dikeluarkan bila terdapat gangguan jaringan LAN yang harus mengeluarkan biaya, contohnya ketika terdapat gangguan jaringan LAN yang perlu adanya penggantian kabel LAN lama/rusak dengan yang baru.
  3. Penulisan alamat internet yang dipakai harus tepat dan IP yang kosong harus segera diisi agar terdeteksi oleh komputer lain.
- b. Untuk Penulis
1. Pada saat merancang kabel UTP, sebaiknya tidak tergesa-gesa dan teliti sehingga tidak salah terus-menerus dalam merancang kabel UTP.
  2. Memasang kabel UTP dengan pas agar komputer/PC bisa tersambung dengan jaringan internet.