# BAB 4
# KESIMPULAN DAN SARAN

## 4.1 Kesimpulan

Penggunaan Topologi *star* dalam membangun jaringan komputer memiliki berberapa keuntungan diantaranya sebagai berikut ini:

- Setiap node berkomunikasi langsung dengan *central node*, *traffic* data mengalir dari *node* ke *central node* dan kembali lagi.
- Mudah dikembangkan, karena setiap node hanya memiliki kabel yang langsung terhubung ke *central node*.
- Keunggulannya adalah jika satu kabel node terputus yang lainnya tidak terganggu.
- Dapat digunakan kabel yang *lower grade* karena hanya menghandel satu *traffic node*, biasanya digunakan kabel *UTP*.

Penggunaan metode jaringan berbaasis server memiliki berberapa keuntungan:

- Media penyimpanan data yang terpusat memungkinkan semua user menyimpan dan menggunakan data di *server* dan memberikan kemudahan melakukan back-up data di saat kritis. Pemeliharaan data juga menjadi lebih mudah karena data tidak tersebar di beberapa komputer.
- Kemampuan *server* untuk menyatukan media penyimpanan di satu tempat akan menekan biaya pembangunan jaringan. *Server* yang telah dioptimalkan membuat jaringan berjalan lebih cepat daripada jaringan *peer-to-peer*. Membebaskan user dari pekerjaan mengelola jaringan.
- Kemudahan mengatur jumlah pengguna yang banyak.

Dari hasil penelitian dan pembahasan disimpulkan bahwa *Mikrotik* adalah solusi terbaik dalam pembuatan *router*, ini dapat dibuktikan dengan beberapa hal dibawah ini :

- Murah

  Software *Mikrotik* bisa di download di internet *http://www.mikrotik.com*, tidak memerlukan biaya mahal untuk membeli *license*.
- Mudah

  Dalam proses penginstalan dan konfigurasi sangat mudah di pelajari dan disediakanfitur lengkap untuk network dan *wireless*.
- Serba Guna

  Mikrotik ini dapat di dunakan/dijadikan apa saja baik menjadi *Router*, *Switch*, *Load Balance*, *Server Gateway*, DLL

## 4.2 Saran

- Perlu diadakan maintenance jaringan secara berkala. Hal ini disebabkan karena pemakaian kabel *UTP* yang lowgrade.
- Diharapkan dapat memakai kabel *UTP* high grade untuk kenyamanan transmisi data.
- Untuk kecepatan akses data sangat diharapkan pemakaian switch.
- Mengganti peralatan dengan yang baru seperti *Router*
- Mengganti *OS* dengan Versi yang baru Seperti *Ubuntu* 11.10
- Menggunakan *CCTV* pada ruangan *server* agar ruang *server* dapat terkontrol dengan baik.