

## BAB VI

### PENUTUP



#### 5.1 KESIMPULAN

Berdasarkan pembahasan dari materi diatas dengan adanya pembuatan laporan skripsi dengan judul “PERANCANGAN SISTEM PAKAR UNTUK MENDETEKSI GANGGUAN PADA JARINGAN KOMPUTER” secara umum dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Program Sistem Pakar Untuk Mendeteksi Gangguan Pada Jaringan Komputer tersebut menggunakan Metode Inferensi *Backward Chaining* (Runut Balik) dan Representasi Pengetahuan dengan menggunakan Kaidah Produksi (*Production Rule*).
2. Program Sistem Pakar Untuk Mendeteksi Gangguan Pada Jaringan Komputer tersebut adalah bentuk program aplikasi desktop.
3. Dengan adanya Program sistem pakar tersebut diharapkan dapat membantu para *user* dalam mengatasi permasalahan-permasalahan yang timbul dalam jaringan komputer khususnya pada Jaringan Komputer Local (LAN).
4. Program sistem pakar ini menyediakan fasilitas learning apabila user tidak sependapat dengan hasil penelusuran dari program.
5. Daftar gejala-gejala dan penanganan yang ditampilkan sudah sesuai dengan gangguan yang dipilih oleh *user*.

6. Dengan adanya fasilitas Input Data (Gejala, Gangguan, Penanganan, Aturan Gejala, Aturan Penanganan), Ubah Data dan Hapus Data maka program sistem pakar tersebut semakin fleksibel.
7. Sedangkan kelemahan dari program sistem pakar ini adalah masih terbatasnya daftar gangguan-gangguan, gejala-gejala dan penanganannya karena terlalu kompleksnya permasalahan jaringan komputer.
8. Sistem pakar yang dibuat tampaknya memerlukan pengembangan lebih lanjut, yaitu dalam penambahan jenis gangguan yang dapat dideteksi.

## 5.2 SARAN

Setelah mengevaluasi laporan skripsi ini, penulis berharap skripsi ini dapat dikembangkan lebih lanjut dengan saran-saran pengembangan sebagai berikut :

1. Topik pembahasan dapat diperluas tidak hanya pada Jaringan Komputer Local (LAN) namun sampai ke jaringan komputer yang lebih luas.
2. Aplikasi sistem pakar ini berbasis desktop untuk itu diharapkan dikemudian hari dapat dikembangkan dalam bentuk web agar dalam penerapannya dapat diakses oleh *user* yang lebih luas.
3. Model Konsultasi perlu diperbaiki atau dicari solusi lain yang lebih detail dan lebih baik.
4. Data-data yang digunakan dalam pembuatan sistem pakar ini masih sangat terbatas perlu dilakukan penambahan agar *user* mendapatkan banyak lagi referensi tentang gangguan jaringan komputer.
5. Perlu diberikan perhitungan faktor kepastian agar dapat menambah keyakinan *user* .