

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

Berdasarkan penelitian yang dilakukan, maka pada bagian ini akan disajikan saran dan simpulan tentang “Aplikasi Sistem Pakar Untuk Diagnosa Kerusakan Hardware Personal Computer Dengan Form Factor ATX”.

6.1. Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang dilakukan selama pembuatan tugas akhir ini dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Pembuatan aplikasi sistem pakar telah berhasil melakukan diagnosa kerusakan pada *hardware personal computer* dengan *form factor ATX*, berdasarkan jawaban-jawaban dari pertanyaan yang diberikan oleh sistem kepada pengguna.
2. Aplikasi sistem pakar dapat berjalan sesuai dengan aturan yang sudah dibuat sehingga jawaban dari pengguna dapat menghasilkan solusi yang sesuai.
3. Basis pengetahuan dapat terus diupdate tanpa harus merubah *source code* sistem, cukup hanya mengganti *database* yang berisi *rules-rules* dan basis pengetahuan yang terbaru.

6.2. Saran

Beberapa hal yang dapat ditambahkan atau diperbaiki jika akan melanjutkan penelitian ini adalah:

1. Dibuat versi mobile untuk perangkat ponsel atau komputer tablet sehingga pengguna dapat melakukan diagnosa dan pencarian kerusakan lebih mudah.
2. Membuat fitur yang lebih interaktif dengan langsung membuat tree view berdasarkan *rules-rules* yang ada, sehingga pengguna lebih memahami apa saja penyebab kerusakan.
3. Menambahkan basis pengetahuan dari yang hanya 7 diagnosis menjadi 17 diagnosis sesuai jumlah diagnosis dalam buku “*Computer Failure with Diagnostic Flowchart*”.