BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan.

Berdasarkan hasil dari pengujian sistem yang dilakukan, maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Aplikasi sistem pakar untuk mendeteksi dini penyakit jantung dapat diterapkan menggunakan metode *certainty factor* dengan pemrograman android untuk menentukan nilai kepercayaan penyakit jantung yang dideteksi. Proses penerapan dilakukan dengan cara mencari nilai pakar dari setiap gejala dan dikombinasikan dengan nilai bobot dari pengguna berdasarkan gejala yang diderita. Aplikasi diterapkan menggunakan Bahasa pemrograman java untuk membuat antarmuka sistem dan Bahasa pemrograman php untuk proses koneksi dengan *database* dan proses penghitungan algoritma.

2. Pada sistem ini, user dapat menginputkan gejala yang diderita dan intensitas keyakinan gejala yang dibagi menjadi 6 yaitu tidak, tidak tahu, sedikit yakin, cukup yakin, yakin dan sangat yakin. Sistem akan menghitung secara otomatis dan menampilkan hasil jenis penyakit dan persentase penyakit tersebut. Persentase keberhasilan sistem bernilai 100% dengan 17 skenario pengujian *blackbox*. Hasil pengujian sistem memiliki akurasi 100% dengan 14 kali pengujian.

5.2. Saran.

Aplikasi sistem pakar yang di buat masih memiliki keterbatasan, harapan kedepannya agar sistem dapat dikembangkan lebih baik lagi. Saran yang dapat diberikan berdasarkan pengalaman dalam pembuatan aplikasi sistem pakar yang dilakukan adalah :

1. Menambah jenis penyakit yang dapat dideteksi dan menambah informasi lebih lengkap tentang penyakit tersebut.
2. Menggunakan metode algoritma lain, seperti algoritma *naive bayes* ataupun yang lainnya untuk mendiagnosa penyakit jantung.