

## BAB 5 SIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Simpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dan telah dijabarkan, maka diperoleh beberapa kesimpulan yang dapat diberikan. Adapun kesimpulan tersebut sebagai berikut:

1. Dalam penelitian Sistem Pakar untuk mendiagnosa penyakit Diabetes Melitus dan Rekomendasi Makanan dengan menggunakan algoritma *Certainty Factor* berbasis *website* telah berhasil dilakukan.
2. Dalam penelitian ini sudah dilakukan uji coba perhitungan dengan menggunakan 2 metode yaitu secara manual serta perhitungan menggunakan sistem. Dalam perhitungan tersebut telah ditemukan kesamaan atau kecocokan antara perhitungan metode manual dengan perhitungan menggunakan sistem.
3. Pada penelitian ini telah dilakukan uji kelayakan sistem menggunakan *Usefulness, Satisfaction, Ease of Use Questionnaire (USE)* serta pengujian yang telah dilakukan bersama dokter spesialis atau pakar. Adapun hasil kelayakan sistem yang telah didapatkan sebesar 92,1% dan hasil pengujian yang telah dilakukan bersama dokter spesialis atau pakar sebesar 90%. Maka, dari hasil tersebut dapat diberikan kesimpulan bahwa sistem ini dapat diterima oleh masyarakat untuk mendiagnosa penyakit Diabetes Melitus serta memberikan rekomendasi makanan.

### 5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dan telah dijabarkan, maka diperoleh beberapa kesimpulan yang dapat diberikan. Adapun kesimpulan tersebut sebagai berikut:

1. Membangun sistem pakar diagnosa penyakit Diabetes Melitus dan rekomendasi makanan menggunakan metode *Certainty Factor* berbasis aplikasi *mobile*.

2. Pada penelitian selanjutnya melakukan pengelompokan terhadap menu rekomendasi makanan sesuai dengan jenis makanannya.
3. Pengembangan pada fitur yang sudah terdapat sistem, seperti menambahkan fitur *live chat* yang bisa langsung terhubung dengan seorang pakar atau dokter spesialis setelah melakukan diagnosa penyakit Diabetes Melitus dan melihat rekomendasi makanan yang telah diberikan oleh ahli gizi.
4. Pembangunan sistem basis data untuk dapat menyimpan data dari setiap pengguna yang melakukan perhitungan *Basal Metabolic Rate (BMR)* serta melihat menu rekomendasi makanan.
5. Penambahan penyakit internis yang terdapat pada sistem, seperti menambahkan jenis penyakit internis lain beserta dengan gejalanya.

