

BAB VII. KESIMPULAN DAN SARAN

7.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan pada Sistem Pendeteksian Penyakit Diabetes Mellitus Secara Dini Menggunakan Metode Case Based Reasoning, kesimpulan yang didapatkan adalah sebagai berikut:

1. Penelitian ini berhasil dalam mengembangkan sebuah sistem diagnosis penyakit diabetes mellitus berdasarkan gejala yang dipilih *user* atau pasien untuk membantu dalam melakukan diagnosis sementara.
2. Penelitian ini berhasil diterapkan untuk menentukan solusi penanganan pertama dalam mengatasi penyakit diabetes mellitus dengan memasukkan gejala-gejala yang dirasa agar diketahui diagnosis sementara penyakitnya.
3. Implementasi pengujian sistem perhitungan *Case-based Reasoning* mampu menampilkan diagnosis sementara penyakit beserta detail dan solusi penanganan pertamanya berdasarkan gejala yang dipilih *user* atau pasien, dengan akurasi sistem sebesar 92,59%.

7.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan maka penulis dapat memberikan saran-saran untuk pengembangan selanjutnya antara lain:

1. Diharapkan dalam penelitian lebih lanjut bisa menggunakan lebih banyak data latih dan data uji yang didapat dari hasil rekam medis pasien terdahulu yang memang sudah diketahui penyakitnya, agar bisa mendapatkan akurasi yang lebih tinggi.
2. Pada penelitian selanjutnya bisa dikembangkan dengan menggunakan sistem operasi Android dan ditambah fitur-fitur yang mendukung.
3. Pada penelitian selanjutnya juga dapat menggunakan model *Case-based Reasoning* lagi yang dimodifikasi dengan metode lainnya atau menggunakan metode lainnya agar dapat dibandingkan akurasinya.
4. Pada penelitian selanjutnya jika menggunakan metode *Case-based Reasoning* lagi bisa dikombinasikan dengan metode lain untuk

pengolahan bobot pada setiap gejala, jika terdapat pendapat dari beberapa pakar yang berbeda (multi pakar) agar dapat menghasilkan akurasi hasil yang lebih baik dan lebih tepat.

5. Pada penelitian selanjutnya dapat ditambahkan fitur pengiriman notifikasi kepada pakar apabila terdapat kasus yang perlu dilakukan proses revisi.