

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang berjudul “Sistem Pakar Diagnosis Penyakit Lansia Menggunakan Metode *Certainty Factor* Berbasis Web” serta perancangan dan pengujian yang telah dilakukan, maka dapat diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

- a. Sistem pakar ini dapat membantu lansia dalam melakukan diagnosis dini berdasarkan gejala – gejala yang dirasakan sebelum melakukan pemeriksaan lebih lanjut dengan dokter.
- b. Sistem pakar ini dapat memberikan informasi berupa penjelasan tentang penyakit, saran dan pencegahan pada setiap penyakit yang diderita oleh lansia.
- c. Metode *Certainty Factor* sebagai perhitungan ilmiah dalam proses mendiagnosa dini penyakit pada lansia telah berhasil diterapkan pada website. Berdasarkan pada pengujian validitas diagnosis pakar pada sistem yang telah dilakukan, nilai ke akuratan sistem dengan pakar telah valid, dari 7 sampel yang diberikan menghasilkan 7 yang sama dan pengujian *User Acceptance Test* (UAT) bersama pakar memperoleh nilai sebesar 97%.

5.2 Saran

Ada beberapa saran untuk pengembangan pada sistem ini karena masih terdapat kekurangan dan kendala, adapun beberapa saran pengembangan demi terciptanya aplikasi yang lebih baik dan dapat dimanfaatkan kedepannya antara lain:

1. Sistem berbasis web ini dapat dikembangkan menjadi sistem berbasis *mobile* untuk meningkatkan fleksibilitas pengguna.
2. Sistem dapat memiliki fitur konsultasi tanya jawab antara lansia dengan dokter pada saat melakukan diagnosis penyakit.
3. Informasi tentang penyakit seperti penjelasan, saran dan pencegahan perlu sering diperbaharui dan menggunakan bahasa yang mudah dimengerti oleh masyarakat umum.
4. Terdapat fitur penanganan cepat yang terintegrasi dengan tempat medis agar berdasarkan gejala dini yang sudah dirasakan dapat dilakukan pemeriksaan lebih lanjut.