

BAB 5 KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat dirumuskan kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem Pakar Diagnosa Awal Gangguan Menstruasi dapat membantu masyarakat untuk melakukan diagnosis awal sebagai pertolongan pertama dan edukasi akan kesehatan reproduksi wanita.
2. Berdasarkan pengujian *Black Box Testing*, diperoleh kesimpulan yaitu aplikasi sistem telah berjalan sesuai dengan harapan dan telah layak untuk dipakai oleh masyarakat.
3. Berdasarkan pengujian validasi, Sistem Pakar Diagnosa Awal Gangguan Menstruasi mampu mendiagnosa awal gangguan menstruasi dengan “Sangat Akurat” yaitu dengan persentase 84%. namun diagnosa tersebut masih belum kuat untuk menyatakan pasien mengidap penyakit gangguan menstruasi, dikarenakan sistem hanya dapat melakukan diagnosis awal. Sistem dapat memberikan diagnosis pembandingan untuk mempermudah tenaga medis atau pakar dalam melakukan evaluasi lebih lanjut.
4. Berdasarkan pengujian *User Acceptance Test* (UAT), Sistem Pakar Diagnosa Awal Gangguan Menstruasi telah mendapat respon positif oleh responden. Aplikasi sistem dinilai layak, diterima, dan dianggap “Sangat Baik” oleh masyarakat.

5.2 Saran dan Pengembangan

Dari uraian kesimpulan diatas, penulis memiliki beberapa saran untuk pengembangan kedepannya agar dapat diperbaiki dan dikembangkan sehingga menghasilkan penelitian yang lebih baik, adapun beberapa saran tersebut meliputi:

1. Ketajaman dan kedetailan dalam mengumpulkan *data training* dapat meningkatkan tingkat akurasi dari sistem pakar.
2. Minimalisir gejala yang terulang (*redundant*), tidak jelas, atau rancu agar tidak kacau pada saat diberi aturan dengan penyakit.
3. Penambahan solusi penanganan pertama pada saat memberikan hasil diagnosa agar pengguna dapat segera melakukan tindakan.

4. Tampilan dan instruksi dibuat lebih simpel lagi agar masyarakat dapat lebih mudah menggunakan sistem.
5. Mengembangkan sistem agar berbasis *mobile* sehingga pengguna dapat dengan mudah mengakses sistem.
6. Menambahkan metode baru seperti metode penelusuran agar memudahkan pengguna dalam memilih gejala. Metode lainnya seperti ditambah dengan *Certainty Factor*, *Fuzzy Logic*, atau *Dempster Shafer* agar dapat memberikan hasil diagnosa yang lebih akurat dan relevan.
7. Menambah fitur-fitur baru lainnya seperti kalender siklus menstruasi, Menu penjelasan penyakit menstruasi dan lain sebagainya agar sistem lebih bermanfaat lagi untuk masyarakat.