

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian dan pembahasan pada aplikasi Sistem Pakar Diagnosis Penyakit Lambung Dengan Metode *Naïve Bayes Classifier* Berbasis Website yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa:

1. Sistem pakar diagnosis penyakit lambung metode *Naïve Bayes Classifier* berbasis website selesai dibuat, dengan melalui beberapa tahapan yaitu, pengumpulan kebutuhan data, lalu melakukan identifikasi masalah, kemudian melakukan analisis kebutuhan, lalu tahapan melakukan perhitungan manual menggunakan metode *Naïve Bayes Classifier*, kemudian tahapan perancangan *interface* dan basis data, dan tahapan selanjutnya adalah pengimplementasikan rancangan yang telah dibuat serta melakukan pengujian pada aplikasi yang telah dibuat.
2. Sistem pakar ini dapat mendiagnosis penyakit lambung yang dialami *user* berdasarkan gejala-gejala yang dirasakan dengan memilih gejala tersebut.
3. Sistem pakar ini menggunakan penalaran dengan teori *Naïve Bayes Classifier* dan juga menggunakan teknik pelacakan ke belakang (*backward chaining*).
4. Sistem pakar ini dapat menjelaskan definisi penyakit lambung, penyebab, dan cara penanganan sesuai penyakit yang diderita *user*.
5. Proses mendiagnosis penyakit lambung dilakukan dengan cara memasukkan gejala-gejala yang dialami *user*, melalui gejala tersebut akan dilakukan perhitungan dengan metode *Naïve Bayes Classifier* untuk

mendapatkan nilai probabilitas posterior untuk setiap jenis penyakit lambung kemudian menentukan hasil klasifikasi nilai yang memiliki hasil perkalian terbesar.

6. Sistem pakar ini dirancang menggunakan bahasa pemrograman *PHP*, dan *MySQL* sebagai basis datanya.
7. *Interface* diagnosis penyakit lambung bekerja dengan baik dan sesuai dengan *rules* yang ada.
8. Dengan menggunakan sistem pakar ini dapat dijadikan solusi alternatif bagi masyarakat untuk melakukan diagnosis penyakit lambung yang dirasakan, sebelum melakukan konsultasi langsung kepada pakar dalam hal ini adalah dokter.

5.2 Saran

Ada beberapa saran yang dapat disampaikan dari hasil penelitian sebagai bahan untuk penelitian selanjutnya:

1. Harapannya penelitian selanjutnya tidak hanya berdasarkan website, tapi juga berbasis android.
2. Perlu melakukan pembaharuan basis pengetahuan secara berkala agar menjaga keakuratan data.
3. Untuk mendapatkan hasil diagnosis yang lebih baik, jenis penyakit dan gejala lambung sebaiknya dapat dilengkapi lebih banyak lagi. Semakin lengkap representasi pengetahuan yang ada, maka akan semakin akurat pula proses diagnosis.
4. Dari segi tampilan memang sederhana, sehingga harus ditingkatkan agar tampilan *interface* lebih menarik dan ramah digunakan untuk *user*.

5. Penelitian selanjutnya diharapkan dapat mengikuti perkembangan teknologi dengan menambahkan fitur-fitur baru sehingga analisis dapat dilakukan oleh user sendiri tanpa harus datang ke pakar secara langsung.
6. Harapannya penelitian selanjutnya dapat menggunakan metode sistem pakar lainnya.

