BAB V
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan dari penelitian ini adalah perancangan sistem, implementasi dan pengujian sistem, maka dapat disimpulkan bahwa :

Dari sistem pakar yang dibuat telah dihasilkan suatu sistem yang dapat menghasilkan proses diagnosa penyakit sendi pada manusia dengan menggunakan metode *Dempster-Shafer*. Hal ini ditunjukkan dengan kesamaan hasil diagnosa menggunakan metode Dempster-Shafer didalam sistem dengan perhitungan secara manual. Pemanfaatan metode Dempster-Shafer dapat memperkuat diagnosa yang dihasilkan karena sistem tidak hanya bertumpu pada rule, tetapi mempunyai nilai sehingga tingkat kepercayaan lebih akurat.

Sistem pakar dengan berbasis WEBSITE yang dibuat mampu membantu pengguna untuk mendiagnosa penyakit dan memperoleh informasi mengenai penyakit sendi pada manusia, karena dapat diakses menggunakan smartphone atau komputer yang dapat digunakan dimanapun pengguna berada serta akan memudahkan dan menghemat waktu bagi pengguna.

Sistem pakar dalam mendiagnosa penyakit sendi pada manusia menggunakan metode dempster-shafer layak untuk digunakan lebih lanjut oleh pengguna karena berdasarkan hasil uji kelayakan yang dilakukan terhadap 19 responden menunjukkan sistem pakar ini termasuk dalam kategori baik. Tingkat kepercayaan akan semakin besar jika pemilihan gejala semakin banyak saat melakukan diagnosa, karena informasi yang diinputkan semakin banyak sehingga sistem akan mudah menentukan suatu penyakit.

5.2 Saran

Saran untuk penelitian selanjutnya adalah dapat dikemukakan saran-saran yang akan sangat membantu untuk pengembangan perangkat lunak ini sebagai berikut :

1. Program ini masih jauh dari sempurna untuk itu perlu dilakukan perbaikan-perbaikan demi kesempurnaan program dan kemudahan pemakai.
2. Perlu diadakan penambahan data untuk jenis penyakit sendi pada manusia beserta gejala-gejala klinisnya sehingga informasi yang dimiliki akan semakin luas dan banyak.
3. Diharapkan aplikasi sitem pakar ini dapat diterapkan pada semua sistem seperti mobile Smartphone dan Komputer desktop.