

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil implementasi dan pembahasan pada bab V maka dalam penelitian ini dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Sebuah pengetahuan tentang kepercayaan mengenai timbulnya suatu gejala terhadap penyakit-penyakit dalam tertentu dapat digunakan untuk membangun sebuah aplikasi sistem pakar yang ditujukan untuk mendiagnosa penyakit dalam terutama pengguna dengan usia lanjut, dengan menggunakan metode perhitungan *Certainty Factor* atau faktor kepastian dan metode pencarian *Forward Chaining* atau runut maju..
2. Dengan beberapa gejala yang muncul tidak hanya pada satu penyakit tertentu, aplikasi dapat mengambil kesimpulan penyakit yang mungkin diderita berdasarkan nilai kepastian dan nilai ketidakpastian yang ada pada basis pengetahuan. Sebagai contoh, Gejala dengan kode G028 atau Letih muncul pada penyakit Diabetes Mellitus, Hipertensi Primer, Pneumonia, Gagal Jantung dan Anemia Defisiensi Besi, dan aplikasi masih bisa melakukan menarik kesimpulan.
3. Aplikasi dapat memberikan saran terhadap penyakit terpilih berdasarkan studi literatur yang telah dilakukan penulis.

## 5.2 Saran

Saran yang diberikan penulis untuk membantu pengembangan sistem pakar ini antara lain :

1. Pengetahuan yang ada pada basis pengetahuan masih perlu diperbaharui untuk meningkatkan akurasi sistem untuk menentukan penyakit.
2. Sumber informasi dari aplikasi ini masih sangat sedikit sehingga disarankan untuk mengambil informasi dari sumber yang lebih luas dan lebih akurat.
3. *User* dapat melihat record konsultasi
4. Admin tidak dapat melihat data konsultasi atau admin diberikan hak penuh untuk mengelola konsultasi
5. Diharapkan aplikasi ini dapat dikembangkan untuk dapat diakses banyak orang dengan melakukan *hosting*.