

## BAB V

### PENUTUP

Pembangunan Sistem Pakar Kebidanan (kasus:kesehatan pada ibu hamil) ini dalam merepresentasikan pengetahuan dengan *Production Rules*. Sistem ini mampu memberikan saran mengenai penyakit pada ibu hamil dengan cara mengajukan gejala-gejala penyakit pada saat konsultasi. Berdasarkan atas gejala-gejala yang terpilih tersebut, sistem ini akan memberikan hasil yaitu berupa saran penanggulangan

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan uraian yang telah dibahas pada bab-bab sebelumnya, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Program aplikasi ini lebih cepat memberikan informasi kepada pemakai yang membutuhkan informasi tentang penyakit pada ibu hamil dibandingkan dengan mencari informasi dengan membaca buku.
2. Dengan adanya pembatasan hak akses yang diterapkan pada system, proses untuk mengelola basis pengetahuan dan basis aturan hanya dilakukan oleh pakar.

3. Program aplikasi ini dapat digunakan sebagai langkah awal untuk ibu mengetahui permasalahan apa yang dihadapinya sewaktu dalam masa kehamilan.
4. Dalam merepresentasikan pengetahuan dengan *Production Rules* pada sistem pakar yang diterapkan, dilakukan langkah – langkah sebagai berikut:
  - a. Mengumpulkan fakta – fakta yang dapat dijadikan basis pengetahuan yang terdiri dari : Jenis Penyakit, Gejala dan Saran Penanggulangan.
  - b. Membentuk basis aturan untuk mengelola basis pengetahuan yaitu: Aturan Gejala, yang menghubungkan penyakit dengan gejalanya dan Aturan Saran penanggulangan, yang menghubungkan penyakit dengan Saran penanggulangannya.
  - c. Membuat mesin inferensi untuk memproses fakta – fakta didalam basis pengetahuan sehingga dapat ditarik suatu kesimpulan.
5. Proses inferensi akan menghasilkan kesimpulan, meskipun daftar gejala yang dipilih tidak lengkap.
6. Hasil yang diberikan adalah berupa jenis penyakit beserta saran penanggulangannya

## 5.2 Saran

Saran-saran untuk pengembangan selanjutnya sebagai berikut :

1. Untuk mendapatkan hasil yang sempurna dan lebih menarik, maka program aplikasi ini dapat pula dilengkapi dengan fasilitas multimedia (suara dan gambar) sehingga pemakai akan lebih jelas akan informasi yang diberikan.
2. Dikarenakan ilmu pengetahuan yang terus berkembang dan ditemukan hal-hal baru, maka basis pengetahuan dan basis aturan system pakar ini perlu diupdate atau ditambah sehingga data-data yang ada menjadi lebih lengkap dan kompleks.
3. Program aplikasi ini diharapkan untuk pengembangan selanjutnya dapat dipublikasikan diinternet.
4. Perlu disertakan modul untuk menangani faktor ketidakpastian (*Uncertainty Factor*).