

BAB V

PENUTUP

Pembangunan Sistem Pakar Berbasis Web Untuk Penyakit Paru Pada Anak ini merupakan studi kasus dalam merepresentasikan pengetahuan dengan *Production Rules*. Sistem ini mampu melakukan diagnosis penyakit paru pada anak yang usianya masih tergolong anak-anak dengan cara mengajukan pertanyaan berupa gejala penyakit pada saat konsultasi. Berdasarkan atas gejala-gejala yang terjawab tersebut, sistem ini akan memberikan hasil diagnosis berupa data pasien beserta jenis penyakit, definisi penyakit, keterangan penyakit, dan solusi penanggulangannya penyakit.

5.1 Kesimpulan

Dari hasil pengkajian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa :

1. Dalam merepresentasikan pengetahuan dengan *Production Rules* atau kaidah *produksi* pada sistem pakar yang diterapkan untuk mendiagnosa penyakit paru pada anak, dilakukan langkah-langkah sebagai berikut :
 - a.) Mengumpulkan fakta-fakta yang dapat dijadikan bahan representasi pengetahuan yang nantinya akan digunakan untuk menentukan proses pencarian atau menentukan kesimpulan yang didapat.
 - b.) Membentuk basis aturan untuk mengelola fakta-fakta yang ada, yaitu:
Data relasi yang menghubungkan data penyakit dengan data gejala.

- c.) Membentuk tabel temporeri yang berfungsi untuk merekam data (fakta, basis aturan) secara sementara selama masih dianalisa.
2. Proses inferensi mampu menghasilkan kesimpulan, meskipun daftar gejala yang dijawab tidak lengkap.
 3. Hasil analisa penyakit yang diberikan terbagi menjadi dua bagian, yaitu berupa data pasien dan data penyakit. Pada data pasien adalah berupa nama pasien, jenis kelamin, dan alamat. Sedangkan pada data penyakit adalah berupa jenis penyakit, daftar gejala yang dialami, keterangan penyakit, dan solusi penyakit.
 4. Pembuatan Sistem pakar paru anak dapat mempermudah bagi masyarakat terutama orangtua yang mempunyai anak dalam mencari informasi mengenai penyakit paru pada anak.

5.2 Saran

Guna menyempurnakan sistem yang telah dibuat ini, penulis mengharapkan saran :

1. Perlu diadakan penambahan data untuk penyakit paru pada anak beserta gejala-gejalanya sehingga informasi yang dimiliki semakin luas dan banyak.
2. Perlu diadakan penambahan data untuk rumah sakit, sehingga informasi tentang lokasi rumah sakit yang dimiliki semakin luas dan banyak.
3. Perlu dibuatnya halaman forum, supaya adanya kekurangan dan kelemahan sistem agar dapat segera dicari pemecahan masalahnya dan segera diperbaiki.