



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pada hasil penelitian yang telah dilakukan pada Klinik dan Apotek Permata Medika serta pembahasan yang telah dijelaskan pada bab-bab sebelumnya, maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Aplikasi Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Pada Balita Dengan Metode *Forward Chaining* Pada Klinik dan Apotek Permata Medika Berbasis *Website* dibangun dengan menggunakan Bahasa pemograman PHP dan database *MySQL* yang terdiri dari beberapa menu, diantaranya halaman untuk admin yang terdiri dari halaman login, halaman data login, halaman data gejala, halaman data penyakit, halaman data aturan, halaman data aturan dan halaman data saran. Pada halaman untuk *user* terdiri dari halaman daftar, halaman diagnosa, halaman konsultasi, halaman hasil konsultasi dan halaman detail penyakit. Sistem ini memiliki form-form yang meliputi form login, form daftar, form tambah data, form ubah data, form hapus data, dan fungsi cetak laporan.
2. Aplikasi ini mampu memberikan hasil analisa dengan metode *Forward Chaining* untuk memberikan diagnosa mengenai penyakit yang diderita balita melalui gejala-gejala yang telah ditambahkan ke sistem sesuai kondisi yang dirasakan dengan hasil *output* berupa nama penyakit dan informasi mengenai detail penyakit.
3. Aplikasi ini dapat membantu *user* dalam melakukan diagnosa penyakit yang sedang diderita balita dan juga dapat membantu pekerjaan dokter ahli dalam mendiagnosa penyakit pada balita dengan tingkat akurasi 87,5% berdasarkan pengujian yang telah dilakukan.



5.2 Saran

Adapun saran yang dapat diberikan penulis untuk pengembangan penelitian lebih lanjut dari Aplikasi Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Pada Balita Dengan Metode *Forward Chaining* Pada Klinik dan Apotek Permata Medika Berbasis *Website* ini adalah sebagai berikut:

1. Untuk pengembangan lebih lanjut, sistem ini dapat dikembangkan lagi dengan menggunakan program yang berbasis android sehingga dapat diakses dimana saja dan kapan saja dengan menggunakan perangkat elektronik *smartphone*.
2. Pengembangan sistem pakar ini masih sangat diperlukan untuk menjadi sistem pakar yang lebih baik lagi, dengan menambahkan lebih banyak penyakit.
3. Aplikasi sistem Pakar Diagnosa Penyakit Pada Balita dapat dikembangkan kembali dengan menggunakan metode yang lain sehingga dapat dihasilkan kesimpulan atau hasil akhir yang lebih dinamis dan beragam.