

BAB VI

PENUTUP

6.1. Kesimpulan

Setelah seluruh sistem ini dibangun melalui tahap pengujian atau testing, maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut :

- a. Pengguna program *Expert System* dalam ruang lingkup diagnosa penyakit TBC dan Demam Berdarah berbasis *web* sangat diperlukan dalam pengembangan pengetahuan, dalam hal ini dapat membantu penderita dengan gejala-gejala yang mirip dengan penyakit TBC dan Demam Berdarah mengetahui seberapa besar pengaruh yang ditimbulkan sehingga bisa mengambil tindakan lebih dini..
- b. Pada program ini digunakan metode *Certainty Factor* (CF) untuk menghitung seberapa besar pengaruh gejala-gejala yang timbul terhadap penyakit TBC dan Demam Berdarah.
- c. Dalam perancangan aplikasi sistem pakar ini selain basis pengetahuan dan mesin inferensi sebagai hal utama, namun diperlukan juga *database* untuk menyimpan data.
- d. Sistem pakar ini sangat mudah untuk dikembangkan lebih baik lagi karena dibangun menggunakan bahasa pemrograman *PHP*. Selain itu

keuntungan dengan menggunakan bahasa pemrogramman *PHP* adalah sistem pakar ini dapat berjalan pada semua jenis *platform*.

6.2. Saran

- a. Untuk pengembangan selanjutnya dari sistem pakar ini selain memberikan informasi atau kesimpulan seputar gejala-gejala yang ditimbulkan, diharapkan pula disertai dan dilengkapi dengan gambar-gambar sehingga *interface* dari sistem pakar akan menjadi lebih menarik *user*.
- b. Proses identifikasi yang dilakukan harus lebih dikembangkan lagi dengan cara lebih banyak berkonsultasi dengan orang-orang yang mempunyai pengetahuan di bidang kesehatan khususnya dokter spesialis penyakit dalam, sehingga pemecahan dan solusi yang akan diberikan oleh sistem bisa lebih akurat.
- c. Untuk pengembangan aplikasi ini selanjutnya, diharapkan agar aplikasi ini dapat diintegrasikan pada aplikasi yang berbasis *wap*, Sehingga setiap orang dapat mengakses aplikasi ini dari berbagai tempat secara *offline*.
- d. Penyakit yang disajikan dalam sistem pakar ini hanya dibatasi pada dua penyakit dan juga dua gejala, perlu dipertimbangkan untuk menambah jenis penyakit yang bisa didiagnosa sehingga sistem pakar ini dapat mendiagnosa lebih banyak penyakit.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Kusumadewi Sri , *Artificial Intelligence (Teknik dan Aplikasinya)*. Yogyakarta : Graha Ilmu, 2003.
- [2] Sandina Dewi, *9 Penyakit Mematikan Mengenali Tanda & Pengobatannya, Smart Pustaka*, Yogyakarta : Smart Pustaka, 2011.
- [3] Sutojo J , Mulyanto Edy, Suhartono Vincent, *Kecerdasan Buatan*, Yogyakarta : Andi, 2011.
- [4] Linda Handayani, Tole Sutikno, *Sistem Pakar Diagnosis Penyakit THT Berbasis web menggunakan E2glite*, Jurnal Teknologi Industri Vol. XII No.1 Januari 2008.
- [5] Loka Dwiartara, “*Menyelam dan Menaklukan Samudera PHP*”.2001
- [6] Ustadiyanto, Riyeke, *Framework e-Commerce*, Yogyakarta : Andi, 2002.
- [7] Anhar, *Panduan Menguasai PHP & MySQL Secara Otodidak*, Jakarta : Mediakita, 2010.
- [8] Ustadiyanto, Riyeke, *e-Business Plan, Perencanaan, Pembangunan, dan Strategi di Internet*, Yogyakarta : ANDI, 2002.
- [9] Jerry, Fitz Gerald, *Fundamentals of System Analysis*” (Terjemahan). Perpustakaan Pusat: Jakarta, 1987.
- [10] H. M. Yugianto, *Analisis dan Desain*, Jakarta: Andi Offset, 1990.