

BAB VI

PENUTUP

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan uraian pembahasan analisis dan pengujian yang telah dilakukan, maka dapat diambil kesimpulan terhadap rancang bangun sistem pakar penyakit malaria dengan menggunakan metode *fuzzy logic*.

- 1) Sistem pakar penyakit malaria ini mampu menampilkan data penyakit, data gejala, data aturan, data deskripsi, data solusi, dan data konsultasi.
- 2) Sistem pakar penyakit malaria mampu menghasilkan diagnosis dan pencegahan dari gejala yang dipilih.
- 3) Sistem pakar ini dapat membantu dokter dalam mempercepat proses pemeriksaan pasien serta membantu masyarakat dalam mendiagnosis awal penyakit malaria.

6.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan di atas, maka saran untuk aplikasi ini diantaranya:

- 1) Penambahan data variabel gejala dan data variabel linguistik.
- 2) Penambahan data pakar agar referensi penyakit dan gejala lebih banyak.

DAFTAR PUSTAKA

- Akay, C. S., Tuda, J. S. B. dan Pijoh, V. D., 2015, Gambaran Pengetahuan Masyarakat Tentang Penyakit Malaria Di Kecamatan Silian Raya Kabupaten Minahasa Tenggara. Jurnal e-Biomedik (eBm), Volume 3, Nomor 1
- Arhami, M., 2005, Konsep Dasar Sistem Pakar, ANDI, Yogyakarta.
- Azis, A. dan Irawan, M. I., 2013, Perancangan Sistem Pakar Fuzzy Sebagai Pendukung Keputusan Manajemen Pola Tanam Tanaman Pangan Berdasarkan Ketersediaan Air. JURNAL SAINS DAN SENI POMITS Vol. 2, No.1
- Bata, E.S., Purnomo, S. dan Ernawati, 2012, Sistem Pakar Berbasis Mobile Untuk Membantu Mendiagnosis Penyakit Akibat Gigitan Nyamuk: Seminar Nasional Informatika 2012 (semnasIF 2012). Yogyakarta
- Bria, Y.P., Ernawati, Suyoto, 2011, Pengembangan Sistem Pakar Untuk Mendiagnosis Penyakit Umum Menggunakan Metode Forward Chaining Dan Certainty Factor (Studi Kasus Rumah Sakit Umum Atambua-Belu), Prosiding Digital Information and System Conference (DISC) 2011,104-109.
- Bria, Y.P., 2015, Pengembangan Sistem Pakar Diagnosis Penyakit Tuberculosis dan Demam Berdarah Berbasis Web Menggunakan Certainty Factor: Seminar Nasional Teknologi Informasi dan Komunikasi 2015 (SENTIKA 15). Yogyakarta.
- Februariyanti, H. dan Zuliarso, E., 2015, *Rancang Bangun Sistem Perpustakaan untuk Jurnal Elektronik*, Semarang, Jurnal Teknologi Informasi Dinamik, Vol 17, No.20, hal 95-177, ISSN: 0854-9524.
- Hartati, S. dan Iswanti, S., 2008, Sistem Pakar dan Pengembangannya, Yogyakarta: Graham Ilmu.
- Kusrini, 2007, Konsep Dan Aplikasi Sistem Pendukung Keputusan, ANDI, Yogyakarta.

- Kusumadewi, S., 2003, *Artificial Intelligence (Teknik dan Aplikasinya)* Yogyakarta: Graham Ilmu.
- Kusumadewi, S. dan Purnomo H., 2010, Aplikasi logika fuzzy untuk Pendukung keputusan, Yogyakarta:Graham Ilmu.
- Makarios, A. dan Prasetyowati, M. I., 2012, Rancang Bangun Sistem Pakar untuk Diagnosis Penyakit Mulut dan Gigi dengan Metode Fuzzy. *ULTIMATICS*, Vol. IV, No. 2
- Mulyanto, E., 2010, Kecerdasan Buatan, Yogyakarta: Penerbit Andi.
- Presman, R.S., 2010, *Software Engineering : a prectitioner's approach McGraw-Hill*, New York, 68.
- Putrie, E., 2012, Sistem Pakar Mendiagnosa Penyakit Ginjal Menggunakan Metode Algoritma Fuzzy Logic, Skripsi, Unpublished. Program Studi Teknik Informatika. Universitas Pembangunan Nasional “Veteran”, Jawa Timur
- Santoso, L. W., Intan, R. dan Sugianto, F., 2008, Implementasi Fuzzy Expert System untuk Analisa Penyakit Dalam pada Manusia. Dalam: Seminar Nasional Aplikasi Teknologi Informasi 2008 (SNATI 2008). Yogyakarta
- Saputra, A., 2013, *Smarty PHP (OOP Engine for PHP Template)*, Jakarta: PT Elex Media Komputindo
- Sutojo, T., Mulyanto, E. dan Suhartono, V., 2011, Kecerdasan Buatan, Andi, Yogyakarta.
- Syamsuddin, S. dan Ahyuna, 2014, Sistem Pakar untuk Diagnosa Penyakit yang disebabkan oleh Nyamuk Berbasis WEB : Jatsi, Vol. 1 No. 1
- Touriano, D., Fernando, E., Siagian, P. dan Rohayani, H., 2014, Sistem Pakar Mendiagnosis Penyakit Jantung dengan Metode Fuzzy Set: Seminar Nasional Aplikasi Teknologi Informasi (SNATI) Yogyakarta
- Turban, E, 2005. “*Decision Support System and Expert System*”. Andi : Yogyakarta