

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pembahasan dan dokumentasi dapat diambil kesimpulan yaitu :

1. Sistem pakar untuk mendiagnosa penyakit pada sapi berbasis web telah berhasil dibangun serta dapat menampilkan penyebab, pencegahan dan pengobatan dari penyakit.
2. Sistem Pakar Penyakit Sapi (SIPSAP) berhasil dibangun dengan menerapkan metode Certainty Factor (CF) sebagai metode perhitungan, dan hasil diagnosa penyakit terbukti akurat.

6.2 Saran

Saran yang dapat diberikan untuk pengembangan Sistem Pakar Penyakit Sapi ini yaitu dengan melengkapi data gambar sapi yang terkena penyakit dari masing-masing penyakit yang ada. Dan dapat dikembangkan dengan melengkapi sistem agar dapat mendeteksi penyakit dari gejala secara per-fase yaitu fase subklinis dan fase klinis.

DAFTAR PUSTAKA

- Ardianto, W., Anggraeni, W. & Mukhlason, A., 2012. Pembuatan sistem pakar untuk pendeteksian dan penanganan dini pada penyakit sapi berbasis mobile andorid dengan kajian kinerja teknik knowledge representation. *Teknik POMITS*, 1(1), pp.1-6.
- Aziz, M.F., 1994. *Belajar sendiri pemograman sistem pakar*. Jakarta: PT Elex Media Komputindo.
- Daniel & Virginia, G., 2010. IMPLEMENTASI SISTEM PAKAR UNTUK MENDIAGNOSIS PENYAKIT DENGAN GEJALA DEMAM MENGGUNAKAN METODE CERTAINTY FACTOR. *JURNAL INFRORMATIKA*, 6(1), pp.26-36.
- Deepa, S.T. & Packiavathy, S.G., 2012. EXPERT SYSTEM FOR CAR TROUBLESHOOTING. *International Journal For Research In Science & Advanced Technologies*, 1(1), pp.046-49.
- Folorunso, Abikoye, Jimoh & Raji, 2012. A Rule-Based Expert System for Mineral Identification. *Journal of Emerging Trends in Computing and Information Sciences*, 3(2), pp.2015-10.
- Honggowibowo, A.S., 2009. SISTEM PAKAR DIAGNOSA PENYAKIT TANAMAN PADI BERBASIS WEB DENGAN FORWARD DAN BACKWARD CHAINING. *TELKOMNIKA*, 7(3), pp.187-94.
- Kompas, H., 2013. *Harian Kompas*. [Online] Available at: <http://bisniskeuangan.kompas.com/> [Accessed 2 Desember 2013].

- Latumakulita, L.A., 2012. SISTEM PAKAR PENDIAGNOSA PENYAKIT ANAK MENGGUNAKAN CERTAINTY FACTOR (CF). *Jurnal Ilmiah Sains*, 12(2), pp.121-26.
- Latumakulita, L. & Montolalu, C., 2011. SISTEM PAKAR PENDIAGNOSA PENYAKIT GINJAL. *Jurnal Ilmiah Sains*, 11(1), pp.131-39.
- Lena, S. & Suryaman, I., 2014. *Aplikasi sistem pakar penanganan dini pada penyakit sapi dengan metode certainty factor berbasis android*. Skripsi. Bandung: STMIK LPKIA STMIK LPKIA.
- Listiyono, H., 2008. Merancang dan Membuat Sistem Pakar. *Jurnal Teknologi Informasi DINAMIK*, 13(2), pp.115-224.
- Meemasuk, P. & Chantrapornchai, C., 2013. On the Development of Nutrition Information Systems for Kidney Disease Patients. *International Journal of Database Theory and Application*, 6(3), pp.33-18.
- Mohammadi, M. & Jafari, S., 2014. An expert system for recommending suitable ornamental fish addition to an aquarium based on aquarium condition. *International Journal of advanced studies in Computer Science and Engineering*, 3(2), pp.1-7.
- Mustaziri, 2012. *sistem pakar fuzzy untuk optimasi penggunaan bandwidth jaringan komputer*. Thesis. Semarang: Universitas Diponegoro.
- Noach, F.P., 2013. Fuzzy expert system analisa tingkat keparahan penyakit scabies pada kambing. *jurnal eltek*, 11(2), pp.55-56.

- Nugroho, B., 2013. *Dasar pemograman Web PHP, MySQL dengan dreamweaver*. 1st ed. Yogyakarta: PENERBIT GAVA MEDIA.
- Nuryawan, A., 2005. SISTEM PAKAR UNTUK KAYU SEBAGAI BAHAN KONSTRUKSI (EXPERT SYSTEM FOR WOOD AS CONSTRYCTION MATERIALS). *Jurnal KOMUNIKASI PENELITIAN*, 17(3), pp.11-27.
- Patel, M., Patel, A. & Virparia, P., 2013. Rule Based Expert System for Viral Infection Diagnosis. *International Journal of Advanced Research in Computer Science and Software Engineering*, 3(5), pp.591-95.
- Puspayanti, L.K.A., 2014. *SISTEM PAKAR PENYAKIT BALITA*. SKRIPSI. YOGYAKARTA: UNIVERSITAS ATMA JAYA UNIVERSITAS ATMA JAYA.
- Raghib, N., 2013. *Pengertian web*. [Online] Available at: <http://raghibnuruddin217.blogspot.com/> [Accessed 18 January 2013].
- Rohajawati, S. & Supriyati, R., 2010. SISTEM PAKAR: DIAGNOSA PENYAKIT UNGGAS DENGAN METODE CERTAINTY FACTOR. *commIT*, 4(1), pp.41-46.
- Saini, H.S., Kamal, R. & Sharma, A.N., 2002. Web Based Fuzzy Expert System for Integrated Pest Management in Soybean. *International Journal of Information Technology*, 8(1), pp.55-74.
- Saputra, A., 2011. SISTEM PAKAR IDENTIFIKASI PENYAKIT PARU-PARU PADA MANUSIA MENGGUNAKAN PEMROGRAMAN VISUAL BASIC 6.0. *JURNAL TEKNOLOGI DAN INFORMATIKA (TEKNOMATIKA)*, 1(3), pp.202-22.
- Syatibi, A., 2012. *Sistem pakar diagnosa awal penyakit kulit sapi berbasis web dengan menggunakan metode*

- certainty factor*. Thesis. Semarang: Universitas Diponegoro Universitas Diponegoro.
- Subronto, 2003. *Ilmu penyakit Ternak (Mamalia)*. 2nd ed. Yogyakarta: GADJAH MADA UNIVERSITY PRESS.
- Suparman, 1991. *Mengenal Artificial Intelligence*. Yogyakarta: Andi Offset.
- Tentua, M.N., 2009. Sistem pakar diagnosa penyakit ayam. *Dinamika Informatika*, 3(2), pp.95-110.
- Turban, E., 1995. *Decision support and expert systems : management support systems*. 4th ed. Prentice Hall.
- Tentua, M.N., 2009. SISTEM PAKAR DIAGNOSA PENYAKIT AYAM. *Jurnal Dinamika Informatika*, 3(2), pp.95-110.
- Widiastuti, 2009. *Sistem pakar untuk diagnosa penyakit hewan ternak sapi dan pengobatannya dengan microsoft visual basic 6.0*. Skripsi. Yogyakarta: IST AKPRIND IST AKPRIND.
- Yusof, M.M., Aziz, R.A. & Fei, C.S., 2013. The Development of Online Children Skin Diseases. *International Journal of Information and Education Technology*, 3(2), pp.231-34.