

### KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini berisi kesimpulan dari tugas akhir yang telah dibuat dan saran untuk pengembangan lebih lanjut.

#### 6.1 Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan pada bab-bab sebelumnya, maka dapat ditarik beberapa kesimpulan, yaitu:

1. Sistem Pakar untuk Mengidentifikasi Penyakit Sapi (**SiPaPi**) Berbasis Web dengan Metode *Certainty Factor* telah berhasil dibangun dan dapat berjalan dalam aplikasi browser serta dapat digunakan untuk mengidentifikasi penyakit sapi berdasarkan gejala yang diberikan.
2. Sistem Pakar untuk Mengidentifikasi Penyakit Sapi Berbasis Web dengan Metode *Certainty Factor* (**SiPaPi**) mampu memberikan solusi pencegahan dan pengobatan penyakit yang menyerang ternak sapi.

#### 6.2 Saran

Beberapa saran yang dapat diambil dari proses analisis sampai pada pembuatan tugas akhir ini adalah dilakukan pengembangan sistem dengan berbasis *mobile* maupun *android*. Selain itu, informasi pencegahan dan pengobatan dapat diberikan lebih spesifik lagi sesuai dengan umur sapi, khususnya dalam dosis pemberian obat.

## DAFTAR PUSTAKA

- Adhistry, Sherly, 2011, *Sistem Pakar Pendeteksi Penyakit Sistem Transportasi Tubuh dengan Metode Forward Chaining*, Tugas Akhir, STMIK Amikom, Yogyakarta.
- Abdiansyah, 2009, *Case-Based Reasoning untuk Pendukung Diagnosa Penyakit Kulit dan Kelamin pada Manusia*, Jurnal SNEIE, Volume 1.
- Amborowati, Armadyah, 2006, *Membangun Sistem Untuk Membantu Diagnosa Penyakit Dalam Pada Manusia Dengan*
- Arhami, Muhammad, 2005, *Konsep Dasar Sistem Pakar*, Penerbit Andi, Yogyakarta.
- Astiti, Luh Gde Sri Astiti, 2010, *Petunjuk Praktis Manajemen Pencegahan Dan Pengendalian Penyakit Pada Ternak Sapi*. Badan Penelitian Dan Pengembangan Pertanian, Jakarta.
- Asyari, dkk, 2006, *Menggemukkan Sapi Potong*, Dharma Utama Publishing, Jakarta
- Azis, Farid, 1994, *Belajar Sendiri Pemrograman Sistem Pakar*, Jakarta.
- Broto, AdhiSadewo, 2010, *Perancangan dan Implementasi Sistem Pakar untuk Analisa Penyakit Dalam*. Tugas Akhir Mahasiswa Fakultas Teknik, Program Studi Teknik Elektro, Universitas Diponegoro Semarang, Semarang.
- Daniel, Gloria V, 2009, *Implementasi Sistem Pakar untuk Mendiagnosa Penyakit dengan Gejala Demam Menggunakan Metode Certainty Factor*, Jurnal Informatika, Volume 5, Nomor 1, Halaman 25-34.
- Doto, Dwi, 2010, *Sistem Pakar untuk Mendiagnosa Penyakit Kulit dan Pengobatannya Menggunakan Certainty factor*, Jurnal Informatika Amikom Volume 5 No 12.
- Fatta, Hanif Al dan Sutopo Wibowo, 2008, *Sistem Pakar Untuk Mendiagnosa Penyakit Telinga Hidung Tenggorokan Pada Manusia*, Vol.9.

- Handayani, Dewi, 2009, *Analisis Forward Chaining dan Penalaran Inexact pada Rule Based Expert System*, Tugas Akhir, IT Telkom.
- Handojo, Andreas, dan M. Isa Irawan, 2004, *Perancangan dan Pembuatan Aplikasi Sistem Pakar untuk Permasalahan Tindak Pidana terhadap Harta Kekayaan*, Vol.5, PP 32-38.
- Indriana, Isti Fina, 2010, *Sistem Pakar Berbasis Web untuk Mendiagnosis Penyakit pada Tanaman Jagung*.
- Juliana, 2008, *Perancangan Sistem Pakar Untuk Mendiagnosa Penyakit Ayam Menggunakan PHP*.
- Kusrini, 2008, *Sistem Pakar, Teori, dan Aplikasi*, Penerbit Andi, Yogyakarta.
- Kusumadewi, Sri, 2003, *Artificial Intelligence (Teknik dan Aplikasinya)*. Penerbit Graha Ilmu, Yogyakarta.
- Nurfitriani, Evi, 2012, *Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Kulit pada Anak*, Tugas Akhir, Universitas Gajah Mada, Yogyakarta.
- Purba, Imelda, 2011, *Pembangunan Sistem Pakar Untuk Mendiagnosa Penyakit Anjing Berbasis Mobile*, Tugas Akhir, Universitas Atma Jaya Yogyakarta, Yogyakarta.
- Puspitasari, Denok, 2009, *Sistem Pakar Diagnosa Diabetes Nefropathy dengan Metode Certainty Factor Berbasis Web dan Mobile*, Surabaya.
- Rangkuti, A. , Septi Andryana, 2010, *Deteksi Kerusakan Notebook Dengan Menggunakan Metode Sistem Pakar*, Jurnal Informatika UNAS Jakarta, Volume 3, Nomor 1.
- Rohman Fauzijah, 2008, *Sistem Pakar untuk Menentukan Jenis Gangguan Perkembangan pada Anak*, Yogyakarta.
- Sangirta, Muhammad Mahradi, 2008, *Implementasi Sistem Pakar Dalam Mendeteksi Xeroftalmia*, IT TELKOM Bandung.
- Sasmito Anggoro, 2010, *Aplikasi Sistem Pakar untuk Simulasi Diagnosa Hama dan Penyakit Tanaman Bawang Merah dan Cabai menggunakan Forward Chaining*. Yogyakarta.

Selviana, 2009, *Implementasi Metode Forward Chaining pada Program Sistem Pakar untuk Mendiagnosa Penyakit Ginjal*, Tugas Akhir, Universitas Kristen Duta Wacana, Yogyakarta.

Turban, Efraim, 1998, *Decision Support Systems And Expert System*, Prentice Hall International Inc., USA.

Winiarti, Sri, 2008, *Pemanfaatan Teorema Bayes dalam Penentuan Penyakit THT*, Tugas Akhir, Universitas Negeri Surakarta, Surakarta.

Widigdo, A.K., 2003, *Dasar Pemograman PHP dan MySQL*.

Wibowo, Angga, 2007, *Aplikasi PHP Gratis Untuk Pengembangan Situs Web*, Penerbit Andi, Yogyakarta.

Wulandari, Sita, 2007, *Pembangunan Sistem Pakar Diagnosis Penyakit Umum dengan Metode Certainty Factor*, Yogyakarta.

