

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari pengembangan Sistem Pakar Diagnosa Hama dan Penyakit Tanaman Padi (SIPADI) dengan Metode *Certainty Factor* bahwa SIPADI telah selesai dibangun sebagai solusi dari rumusan masalah yang diangkat yaitu membangun sistem pakar yang dapat digunakan untuk mengetahui hama dan penyakit pada tanaman padi berdasarkan gejala yang diberikan dan yang dapat memberikan solusi penanganan terhadap hama dan penyakit yang menyerang tanaman padi.

6.2 Saran

Saran yang dapat diberikan untuk pengembangan Sistem Pakar Diagnosa Hama dan Penyakit Tanaman Padi (SIPADI) dengan Metode *Certainty Factor* adalah dengan memberikan penambahan data jumlah hama dan penyakit padi, serta dalam prosesnya perlu ada pembedaan bagian yang diserang apakah (batang, daun, atau akar) sehingga gejala yang ditampilkan menjadi lebih spesifik.

DAFTAR PUSTAKA

- Artanti, F. R. 2004. *Perancangan dan Pembuatan Sistem Pakar Hama dan Pengendaliannya untuk Tanaman Hortikultura*. Skripsi. Surabaya : Universitas Kristen Petra.
- Budhi, G. S., Intan, R. 2010. *Probabilitas Penggunaan Premis untuk Menentukan Certainty Factor dari Rule*.
- Daniel, Gloria Virginia. 2010. *Implementasi Sistem Pakar untuk Mendiagnosis Penyakit Dengan Gejala Demam Menggunakan Metode Certainty Factor*. Jurnal Informatika, Volume 5 Nomor 1, April 2010.
- Dhany, Safia. 2009. *Perancangan Sistem Pakar untuk Diagnosa Penyakit Anak*. Skripsi. Medan : Universitas Sumatera Utara.
- Durkin, John; "Expert Systems Design and Development", Prentice Hall, 1994.
- Feri Fahrur Rohman, Ami Fauziah. "Rancang Bangun Aplikasi Sistem Pakar untuk Menentukan Jenis Gangguan pada Anak". Universitas Islam Indonesia.
- Handayani, Lina dkk. 2008. *Sistem Pakar untuk Diagnosis Penyakit THT Berbasis Web dengan "e2gLite Expert System Shell"*. Jurnal Teknologi Industri Vol. XII No.1 Januari 2008: 19 - 26.
- Harahap, Budi. 1989. *Pengendalian Hama Penyakit Padi*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Huang, Chin-Jung, Hong Lin, Ying. 2007. *A Conflict Treatment Algorithm for Certainty Rule-based Knowledge, Second International Conference on 87*

Innovative Computing, Informatio and Control (ICICIC).

- Honggowibowo, Anton Setiawan. 2009. *Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Tanaman Padi Berbasis Web dengan Forward dan Backward Chaining*. Jurnal TELKOMNIKA Vol. 7 No. 3 Desember 2009: 187 - 194.
- Kusrini. 2008. *Aplikasi Sistem Pakar*. Yogyakarta: Andi Offset.
- Kusrini. 2006. *Sistem Pakar Teori dan Aplikasi*. Yogyakarta: Andi Offset.
- Kusrini. 2009. *Penggunaan Certainty Factor dalam Sistem Pakar untuk Melakukan Diagnosis dan Memberikan aterapi Penyakit Epilepsi dan Keluarganya*. Yogyakarta: STMIK AMIKOM.
- Kusumadewi, S. 2003. *Artificial Intelligence (Teknik dan Aplikasinya)*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Kusumadewi, S. 2010. *Aplikasi Logika Fuzzy untuk Pendukung Keputusan*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- McLeod, Raymond; George P Schell. 2008. *Management Information System- Sistem Informasi Manajemen*. Edisi 10. Salemba Empat, Jakarta.
- Nugroho, Yosef Cipta. 2011. *Pengembangan Aplikasi Sistem Pakar Identifikasi Kerusakan Komputer Dengan Metode Certainty Factor*. Skripsi. Yogyakarta: Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
- Prihartini, Putu Manik. 2011. *Metode Ketidakpastian dan Kesamaran dalam Sistem Pakar*. Lontar Komputer Vol. 2 No. 1 Juni 2011.
- Purnamawati, Mariska Maria Dwi. 2011, *Pembangunan Aplikasi Sistem Pakar untuk Diagnosa Penyakit pada*

- Tanaman Cabai Merah. Skripsi. Yogyakarta: Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
- Puspitasari, Denok. 2010. *Sistem Pakar Diagnosa Diabetes Nefropathy dengan Metode Certainty Factor Berbasis Web dan Mobile*. Surabaya: Politeknik Elektronika Negeri Surabaya ITS.
- Ramalho, Jose. 2005. *SQL Server 7.0*. Penerbit Informatika, Bandung.
- Rohman, Feri Fahrur, Ami Fauzijah. 2008. Rancangan Bangun Aplikasi Sistem Pakar Untuk Menentukan Jenis Gangguan Perkembangan Pada Anak. *Media Informatika*, Vol. 6, No. 1, Juni 2008, 1-23.
- Sasmito, Ginanjar Wiro. 2010. *Aplikasi Sistem Pakar untuk Simulasi Diagnosa Hama dan Penyakit Tanaman Bawang Merah dan Cabai Menggunakan Forward Chaining dan Pendekatan Berbasis Aturan*. Tesis. Semarang: Universitas Diponegoro.
- Suyamto. 2007. *Masalah lapang Hama Penyakit Hara pada Padi*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan.
- Tim Penulis PS. 1995. *Hama Penyakit Sayur dan Palawija (Gejala, Jenis, dan Pengendalian)*. Jakarta : Penebar Swadaya.