BAB VI
KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil berdasarkan hasil implementasi dan analisa sistem untuk program penerapan metode *Ripple Down Rules (RDR)* dalam sistem pakar indentifikasi penyakit ikan air laut adalah sebagai berikut :

a. Sistem dapat mengajukan pertanyaan yang lebih sedikit kepada pengguna untuk menemukan suatu penyakit.

b. Metode *Ripple Down Rules (RDR)* dapat digunakan untuk proses pengaturan dan pemeliharaan sistem pakar. Metode ini memiliki kemampuan untuk mengatur ulang aturan-aturan yang terdapat dalam basis aturan berdasarkan fakta-fakta yang ditambah, diubah maupun diperbaiki oleh pakar dalam sistem pakar ini.

c. Sistem mampu menjaga konsistensi fakta dan aturan pada proses penambahan, perbaikan dan penghapusan didalam sistem.

6.2. Saran

Saran yang diberikan oleh penulis untuk pengembangan sistem selanjutnya adalah :

a. Penambahan pengetahuan-pengetahuan baru secara berkala agar proses pengaturan aturan-aturan yang terdapat dalam sistem dapat berguna dan sistem selalu dapat menampilkan diagnosa penyakit yang sesuai dengan pengetahuan yang diubah.

b. Pakar sebaiknya melakukan pengecekan proses inferensi yang terdapat dalam konsultasi tentang aturan-aturan baru yang terbentuk setelah melakukan proses perubahan basis pengetahuan, apakah telah sesuai dengan proses inferensi yang terjadi pada konsultasi penyakit.

c. Membuat pengaturan index yang lebih baik daripada pengaturan yang ada saat ini, agar sistem dapat melakukan proses inferensi yang lebih baik daripada sistem yang ada saat ini.

Daftar Pustaka

Durkin John (1994). *Expert Systems Design and Development.* University of Akron.

Zafran, I. Koesharyani dan K. Yuasa. (1997). *Parasit Pada Ikan Kerapu di Panti Benih dan Upaya Penanggulangannya.* Jurnal Penelitian Perikanan Indonesia. Vol. III(4):16-23.

Martin, J., & Oxman, S (1998). *Building Expert System*. New Jersey : Prentice Hall.

Subasinghe, R. dkk. (2001). *Aquaculture development, health and wealth.* In aquaculture in the third millennium. Technical proceedings of the conference on aquaculture in the third millennium (Subasinghe, R.P. *et al.,* eds). pp. 167-191. Bangkok and FAO, NACA.

Kusumastanto, T. (2003). *Pemberdayaan Sumberdaya Kelautan, Perikanan dan Perhubungan Laut dalam Abad XXI.* Pusat Kajian Sumberdaya Pesisir dan Lautan, Institut Pertanian Bogor.

Sukadi, F. (2004). *Kebijakan Pengendalian Hama dan Penyakit Ikan dalam Mendukung Akselerasi Pengembangan Perikanan Budidaya.* Dalam: Prosiding Pengendalian Penyakit pada Ikan dan Udang Berbasis Imunisasi dan Biosecurity, Unsoed Purwokerto. Hal 1 – 7.

Buchanan, Bruce G. (Winter 2005). "A (Very) Brief History of Artificial Intelligence" (PDF), AI Magazine, pp. 53–60, retrieved 2007-08-30.

Hill, B.J. (2005). *The Need for Effective Disease Control in International Aquaculture.* Dev. Biol. (Basel) (121): 3–12.

Giarratano, J. C., Riley, G.D., (2005). *Expert System Principles and Programming Fourth Edition*, Canada: Course Technology.

Compton, P., Peters, L., Edwards, G., Lavers, T.G., (2005). *Experience with Ripple-Down Rules,* University of New South Wales, Sydney, Australia.

Padhy, N.P. (2005). *Artificial Intelegence and Intelligent Systems,* Oxford University Press.

Carrico, M., Girard, J.E., Jones, J.P. (2006). *Knowledge Base Maintenance*, New

York St. Louis.

Cao, L., W. Wang, Y. Yang, C. Yang, Z. Yuan, S. Xiong and J. Diana. (2007). *Environmental impact of aquaculture and countermeasures to aquaculture pollution in China*. Environmental Science in Pollution Res 14 (7): 452 – 46.

Kementerian Kelautan dan Perikanan (KKP). (2009). *Kelautan dan Perikanan dalam Angka*. Pusat Data, Statistik dan Informasi KKP. Jakarta.

Fris Johnny dan Des Roza, (2009). *Kasus infeksi irido pada benih ikan kerapu pasir, Epinephelus corralicola di hatchery.* Jurnal Perikanan (*J. Fish . Sci.*) XI (1): 8-12.

Jursic, M. Mozetic, I., (2010). *Learning Ripple Down Rules For Efficient Lemmatization,* Department of Knowledge Technologies, Jožef Stefan Institute.

"*Production Rules, Bratko ed. 4, chapter 15, page 343*", (Online), (http://www.cse.unsw.edu.au/~billw/cs9414/notes/kr/rules/rules.html, diakses 11 Januari 2016).

Romi Novriadi, (2014). *Penyakit Ikan Air Laut di Indonesia*. Kementrian Kelautan dan Perikanan. Direktorat Jenderal Perikanan Budidaya. Direktorat Kesehatan Ikan dan Lingkungan, Jakarta.