

BAB VI

PENUTUP

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan uraian pembahasan analisis dan pengujian yang telah dilakukan, maka dapat diambil kesimpulan terhadap aplikasi *fuzzy logic* dalam menentukan tipe penyakit jantung koroner, sebagai berikut :

1. Aplikasi *fuzzy logic* dalam menentukan tipe penyakit jantung koroner mampu memberikan *output* dalam menentukan tipe penyakit jantung koroner yang relatif cepat berupa hasil perhitungan berdasarkan dengan *input*-an tekanan darah, gula darah, kolesterol, dan denyut nadi.
2. Aplikasi *fuzzy logic* memberikan solusi pada dokter atau perawat menangani pasien yang mengalami sakit jantung dalam menentukan tipe penyakit jantung yang di deritanya.

6.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan di atas, maka saran yang diharapkan yaitu dilakukan suatu pengembangan aplikasi *fuzzy logic* dalam menentukan tipe penyakit jantung koroner, diantaranya :

1. Penambahan variabel *input*-an lainnya pada gejala, seperti usia, trigliserida dan EKG.
2. Perlu dilakukan pengembangan aplikasi *fuzzy logic* dalam menentuka tipe penyakit jantung koroner menggunakan metode-metode yang lebih beragam.

3. Untuk pengembangan sistem ke depannya, sebaiknya dirancang berbasis *mobile*.

DAFTAR PUSTAKA

- Arif, M, dkk, 2001, "*Kapita Selekta Kedokteran*", Media Aesculapius, Jakarta.
- Anggraini, D. P., Agus, S, 2018, "*Sistem Pakar Untuk Mendeteksi Tingkat Resiko Penyakit Jantung Menggunakan Fuzzy Inferensi*" (sugeno). *Seminar Nasional Multimedia & Artificial Intelligence ISBN : 978-602-52470-4-0*. Yogyakarta.
- Bustan, M.N, 2000, "*Epidemiologi Penyakit Tidak Menular*", Rineka Cipta, Jakarta.
- Dewi, D. P, 2014, "*Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Jantung dan Paru dengan Fuzzy Logic dan Certainty Factor*". *MERPATI, Vol. 2, No.3, Desember 2014 ISSN: 2252-3006*, Hal. 361-370.
- Diambil kembali dari url :
<https://ojs.unud.ac.id/index.php/merpati/article/view/17907/11639>
(11 Maret 2019).
- Fiano, D. S., & Purnomo, A. S, 2017, "*Sistem Pakar Untuk Mendeteksi Tingkat Resiko Penyakit Jantung Dengan Fuzzy Inferensi (Mamdani)*". *Informatics Journal, Vol. 2, No. 2, ISSN : 2503-250X*, 64-78.
- Hidayatullah, 2015, "*Pemrograman Web*", Informatika, Bandung.
- Kementrian Kesehatan RI, 2014, "*Sample Registration System*".
- Naga, S, 2012, "*Buku Panduan Lengkap Ilmu Penyakit Dalam*", Diva Press, Jakarta.
- Pressman, R. S, 2005, "*Software Engineering – A Practitioner’s Approach*" *McGrawHill*. 5th edition, New York.
- Rohmah, 2013, "*Database MYSQL*", Graha Ilmu, Yogyakarta.
- Touriano, D., Fernando, E., Siagian, P., & AH, H. R, 2014, "*Sistem Pakar Mendiagnosis Penyakit Jantung dengan Metode Fuzzy Set*". *Seminar*

Nasional Aplikasi Teknologi Informasi (SNATI), ISSN:1907-5022, Yogyakarta. Diambil kembali dari url: https://www.researchgate.net/profile/Erick_Fernando3/publication/273060698_System_Pakar_Mendiagnosis_Penyakit_Jantung_dengan_Metode_Fuzzy_Set/links/55fa22cb08aec948c49f82cd/Sistem-Pakar-Mendiagnosis-Penyakit-Jantung-dengan-Metode-Fuzzy-Set.pdf. (22 Maret 2019).

Wahyuni, E. G., & Prijodiprodjo, W, 2013, “*Prototype Sistem Pakar untuk Mendeteksi Tingkat Resiko Penyakit Jantung Koroner dengan Metode Dempster-Shafer*”, *IJCCS (Indonesian Journal of Computing and Cybernetics Systems)*, Vol. 7, No.2, Juli 2014 ISSN: 1978-1520, Hal.133-144. Diambil kembali dari url : <https://journal.ugm.ac.id/ijccs/article/view/3352>.(02 April 2019).

WHO, 2016, “*World Health Organization Statistical Information System*”.