

BAB 6

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian dan pembangunan perangkat lunak yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa:

- Perangkat Lunak Sistem Penentuan Jumlah Pemesanan Obat di Apotek berhasil dibangun menggunakan Bahasa Pemrograman Java dengan basis data yang dibangun menggunakan Microsoft SQL Server Management Studio.
- Terdapat 3 metode inferensi *fuzzy* yang diimplementasi pada perangkat lunak untuk melakukan perhitungan jumlah pemesanan obat.
- Perhitungan jumlah pemesanan obat pada metode inferensi *fuzzy* dilakukan dengan 4 aturan *fuzzy* menggunakan data penjualan dan persediaan obat.
- Berdasarkan hasil pengujian dapat dipastikan bahwa Sistem Inferensi *Fuzzy* yang diimplementasi pada perangkat lunak dapat memberikan hasil perhitungan yang dapat digunakan untuk membantu proses penentuan jumlah pemesanan obat.

6.2 Saran

Berikut ini adalah saran untuk pengembangan perangkat lunak selanjutnya:

- Melakukan penambahan aturan *fuzzy* yang digunakan untuk menentukan jumlah pemesanan obat. Aturan dapat mempertimbangkan masa kadaluarsa obat, harga beli obat, atau kriteria lainnya.
- Menyediakan fitur untuk melakukan perhitungan jumlah pemesanan obat dengan data-data yang dimasukkan secara langsung melalui antarmuka pengguna.

DAFTAR REFERENSI

- [1] Mundiri (2001) *Logika*, 1st edition. PT Raja Grafindo Persada, Jakarta.
- [2] Mukaidono, M. (2001) *Fuzzy Logic For Beginners*, 1st edition. World Scientific Publishing, Singapore.
- [3] Bojadziev, G. dan Bojadziev, M. (2007) *Fuzzy Logic For Business, Finance, and Management*, 2nd edition. World Scientific Publishing, Singapore.
- [4] Kusumadewi, S. dan Purnomo, H. (2010) *Aplikasi Logika Fuzzy untuk Pendukung Keputusan*, 2nd edition. Graha Ilmu, Indonesia.
- [5] Susanto, R. dan Andriana, A. D. (2018) Perbandingan model waterfall dan prototyping untuk pengembangan sistem informasi. *Majalah Ilmiah UNIKOM*, **14**, 41–45.
- [6] Bassil, Y. (2012) A simulation model for the waterfall software development life cycle. *International Journal of Engineering and Technology*, **2**, 1–7.
- [7] Kussuma, M. A. (2016) Rancangan model manajemen persediaan obat kategori av dengan analisis abc (pareto) dan klasifikasi ven pada instalasi farmasi rumah sakit bedah surabaya. Thesis. Universitas Airlangga, Indonesia.
- [8] de Lima Endang Padmowati, R. (2018) Aplikasi metode logika fuzzy sugeno. Technical report. Universitas Katolik Parahyangan, Indonesia.
- [9] Putra, G. S. dan Novianto, S. (2010) Sistem pendukung keputusan untuk menentukan jumlah produksi barang di cv. budi djaja dengan metode tsukamoto. Technical report. Universitas Dian Nuswantoro, Indonesia.
- [10] Abrori, M. dan Prihamayu, H. (2015) Aplikasi logika fuzzy metode mamdani dalam pengambilan keputusan penentuan jumlah produksi. *Kaunia*, **11**, 91–99.
- [11] Ersyah, H. (2008) Implementasi fis menggunakan metode sugeno untuk memprediksi jumlah produksi. Technical report. Universitas Islam Indonesia, Indonesia.