

BAB 6

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang didapat dari pembangunan perangkat lunak Sistem Pendukung Keputusan Klinis Balita dengan diagnosis berdasarkan klasifikasi penyakit yang didasarkan pada tabel MTBS antara lain sebagai berikut.

1. Dari hasil analisis melalui pengumpulan data, kriteria dan informasi yang digunakan menghasilkan keputusan sesuai dengan kebutuhan.
2. Telah dirancang sejumlah tabel keputusan sesuai bagan MTBS dengan menggunakan algoritma "IF <gejala> THEN <klasifikasi>" dan "IF <klasifikasi> THEN <tindakan pengobatan>"
3. Dari hasil implementasi dan pengujian uji kasus, disimpulkan bahwa perangkat lunak SPK klinis balita berhasil dibangun
4. Teknik pengambilan keputusan dengan Tabel Keputusan cocok digunakan untuk memodelkan bagan MTBS

6.2 Saran

Berdasarkan rumusan kesimpulan tersebut, berikut saran yang dapat penulis berikan untuk melakukan pengembangan sistem ini lebih lanjut.

1. Teknik pengambilan keputusan dibangun dengan menggunakan atau dengan menambahkan teknik lain, misalnya dengan teknik pembobotan SAW
2. Perangkat lunak dapat mengelola kebutuhan gejala yang bersifat kombinasi antar penyakit balita
3. Perangkat lunak dapat mengelola kebutuhan untuk kunjungan pengobatan berikutnya
4. Perangkat lunak dapat mengakomodasi kebutuhan laporan laporan yang memuat beragam informasi tentang rekam medis pasien balita

DAFTAR REFERENSI

- [1] dr. Awi Muliadi Wijaya (2009) Manajemen Terpadu Balita Sakit (MTBS) atau Integrated Management of Childhood Illness (IMCI). *infodokterku*, **96**, 1–5.
- [2] Kadir, A. (2014) Management Information System. *Pengenalan Sistem Informasi*. Andi offset. Yogyakarta.
- [3] McLeod, R. dan Schell, G. (2006) Management Information System. *Management Information System*. Prentice-Hall, Inc. New Jersey.
- [4] Simon, H. A., Dantzig, G. B., Hogarth, R., Plott, C. R., Raiffa, H., Schelling, T. C., Shepsle, K. A., Thaler, R., Tversky, A., dan Winter, S. (1987) Decision making and problem solving. *Interfaces*, **17**, 11–31.
- [5] Turban, E., Aronson, J., dan Liang, T.-P. (2005) *Decision Support Systems and Intelligent Systems 7th Edition*. Pearson Prentice Hall.
- [6] Kusriani (2007) *Konsep dan Aplikasi Sistem Pendukung Keputusan*. Andi offset, Yogyakarta.
- [7] Nofriansyah, D. (2014) *Konsep Data Mining vs Sistem Pendukung Keputusan*. Deepublish, Yogyakarta.
- [8] Nasution, M. (2014) SPK Untuk Menentukan Penjurusan Siswa dengan Metode Simple Multi Atribut Rating Technique (SMART). Pelita Informatika Budi Darma. Medan.
- [9] Sihotang, F. (2013) SPK Penerima Beasiswa dengan Metode TOPSIS. Pelita Informatika Budi Darma. Medan.
- [10] Jogiyanto, H. (2005) *Analisis dan desain sistem informasi*. Andi offset, Yogyakarta.
- [11] Riduwan, D. (2010) *Dasar-dasar Statistika*. Alfabeta, Bandung.