

## **BAB VI**

### **PENUTUP**

#### **6.1 Kesimpulan**

Berdasarkan uraian pembahasan analisis dan pengujian yang telah dilakukan, maka dapat diambil kesimpulan terhadap aplikasi sistem pakar penyakit anak dengan pengobatan herbal menggunakan metode *forward chaining*.

- 1) Sistem pakar penyakit anak ini mampu menampilkan data penyakit, data gejala, data aturan, data pencegahan, data penyebab, data pengobatan, dan data diagnosis dalam *Forward Chaining*.
- 2) Sistem pakar penyakit anak mampu menghasilkan diagnosis, penyebab, pencegahan, serta pengobatan sesuai gejala yang dipilih.

#### **6.2 Saran**

Berdasarkan kesimpulan di atas, maka saran untuk pengembangan selanjutnya atau kedepannya untuk aplikasi ini adalah sebagai berikut:

- 1) Penambahan data penyakit dan gejala.
- 2) Penambahan data pakar agar referensi penyakit anak dan gejala lebih banyak.
- 3) Mengembangkannya sebagai aplikasi *Web* sehingga dapat diakses dari mana saja karena sistem yang dibangun ini masih bersifat Dekstop.

## DAFTAR PUSTAKA

- Adisasmito W. 2007. *Faktor Risiko pada Bayi dan Balita di Indonesia*. Universitas Indonesia. Jakarta.
- Arhami, M. 2005. *Konsep Dasar Sistem Pakar*. Yogyakarta: ANDI.
- Connolly, Begg 2002. *Rekayasa Perangkat Lunak Berorientasi Objek*, ANDI.
- Depkes RI, 2005. *Profil Kesehatan Tahun 2005*. [www.depkes.go.id](http://www.depkes.go.id). (diakses pada September 2015).
- Giarattano, J. & Riley, G., 1994, *Expert System Principles and programming*, PWS Publishing Compani, Boston.
- Ingnisio, J, P., 1991 *Intoduction to Expert System*, MsGraw-hill, Inc, USA.
- Kusrini. 2006. *Sistem Pakar Teori dan Aplikasi*. Yogyakarta: ANDI
- Kusumadewi, S. 2003. *Artificial Intelegence Teknik dan Aplikasinya*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Manongga, D. 2013. *Perancangan Sistem Pakar Untuk Mengobati Penyakit Ringan dengan Menggunakan Obat Tradisional*. *Skripsi*. Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Setia Wacana Salatiga.
- Mirsa, D, A. 2010. *Sistem Pakar Identifikasi Penyakit dan Obat Herbal Berbasis J2ME*. *Skripsi*. Kampus PENS-ITS Keputih Sukolilo Surabaya.
- Notoatmodjo S. 2005. *Ilmu Kesehatan Masyarakat*. Jakarta: Penerbit Rineka Cipta.
- Nugroho. B 2013. *Panduan membuat Program Toko Dengan Visual Basic dan MySQL*. Yogyakarta. Penerbit Gava Media.

- Nurdin, L, A. 2010. Aplikasi Penentuan Obat Alternatif untuk Anak dengan Inner Product Berbasis Web. *Skripsi*. Jurusan Teknik Informatika Fakultas Sains Dan Teknologi Universitas Islam Negeri (Uin) Maulana Malik Ibrahim Malang.
- Pohan, Bahri. 1997. *Pengantar Perancangan Sistem*. Jakarta: Erlangga.
- Putra. S. P. 2015. *Kitab Herbal Nusantara : Aneka resep & ramuan tanaman obat untuk berbagai gangguan kesehatan*. Yogyakarta : KATA HATI.
- Rahmawati. 2009. Faktor-faktor Perilaku Penyebab Diare *Skripsi* Jurusan Teknik Informatika Universitas Sebelas Maret. Surakarta.
- Suriati. 2012. Perancangan Sistem Informasi Penerimaan Mahasiswa Baru. *Jurnal Ilmiah Esai* 6(3).
- Winarko, E. 2006. *Perancangan Database Dengan Power Designer 6.32*. Jakarta: Prestasi Pustaka.
- WHO. 2003. Penanganan ISPA Pada Anak di Rumah Sakit Kecil Negara Berkembang. Pedoman Untuk Dokter Dan Petugas Kesehatan Senior. Alih Bahasa: C. Anton Widjaja. Penerbit Buku Kedokteran EGC. Jakarta.
- WHO. 2008. Dengue and Dengue Hemmorigic Fever. (<http://www.who.int/mediacentre/factsheets/fs117/en/> (diakses pada September 2015)).