

BAB VI

PENUTUP

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan uraian pembahasan analisis dan pengujian yang telah dilakukan, maka dapat diambil kesimpulan terhadap aplikasi sistem pakar diagnosa penyakit balita dengan metode *Forward Chaining* yaitu sebagai berikut:

1. Sistem pakar ini dapat membantu dokter serta tenaga medis lainnya untuk mendiagnosa awal penyakit pada balita sehingga proses pelayanan menjadi lebih mudah dan cepat.
2. Sistem ini juga dapat membantu masyarakat di wilayah Naibonat dan sekitarnya dalam hal mendiagnosa penyakit balita, sehingga dengan bantuan sistem pakar ini masyarakat di wilayah tersebut bisa mendiagnosa penyakit yang dialami dengan lebih mudah dan tanpa harus datang langsung ke puskesmas.
3. Sistem pakar penyakit balita ini mampu menampilkan data penyakit, data gejala, solusi dan cara pengobatan penyakit balita.
4. Sistem pakar penyakit ini mampu mendiagnosa jenis penyakit balita, solusi dan bagaimana cara menangani penyakit tersebut sesuai dengan jenis penyakit yang diderita oleh pasien.

6.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan di atas, maka saran untuk aplikasi ini diantaranya :

1. Penambahan data penyakit dan gejala baru.
2. Penambahan data pakar agar referensi penyakit dan gejala lebih banyak.
3. Disarankan untuk menggunakan teknologi yang lebih canggih, misalnya berbasis *android*.

Daftar Pustaka.

- Ariyus, 2010. *Database Microsoft Access*. Yogyakarta: Andi.
- Depkes RI, 2005. Profil Kesehatan Tahun 2005. www.depkes.go.id
- Gilang, A., 2010. *Serba-Serbi Kesehatan Pada Anak*. Salemba Medika, Jakarta.
- Hartati, S., 2013. *Sistem Pakar Dan Pengembangannya*. Graha Ilmu, Bandung.
- Kusrini, 2006. *Sistem Pakar Teori dan Aplikasi*. Yogyakarta : Andi Offset.
- Kusumadewi, 2003. *Artificial Intelligenci (Teknik dan Aplikasinya)*. Yogyakarta : Graha Ilmu.
- Muaris, H., 2006. *Pengantar Ilmu Kesehatan Anak*. Kresnamedia, Jakarta.
- Mufidah, F., 2012. *Cermati Penyakit-Penyakit yang Rentan Diderita Anak Usia Sekolah*. Yogyakarta : FlashBooks.
- Mulyani, E., D., S., 2016. Aplikasi Sistem Pakar Untuk Mendiagnosa Penyakit Anak (balita) Dengan Menggunakan Metode Forward Chaining. *Jurnal Ilmiah Teknologi dan Informatika ASIA (JITIKA)*, Vol 22, No 3. STMIK Asia Malang.
- Mustaqbal, 2015. *Metode Pengujian Black-Box*. Yogyakarta: Andi.
- Nugroho, B., 2014. *Membuat Aplikasi Sistem Pakar dengan PHP dan Editor Dreamweaver*. Yogyakarta : Gava Media.
- Pasalli, C., R., 2016. Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Anak Menggunakan Knowledge Base System dan Certainty Factor Berbasis Mobile. *E-journal Teknik Informatika*. Vol 7, No 1. Universitas Sam Ratulangi, Manado.

- Puskesmas Naibonat, 2017. *Data Penyakit Balita*.
- Rohmah, 2013. *Database MySQL*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Rosnelly, R., 2012. *Sistem Pakar Konsep Dan Teori*. Andi Offset, Yogyakarta.
- Sutojo, 2011. *Kecerdasan Buatan*. Laper Pustaka, Ciganjur.
- Sutomo, B., 2010. *Menu Sehat Alami Untuk Balita*. Demedia, Jakarta.
- Turban, 2002. *Sistem Pakar Dan Pengembangannya*. Graha Ilmu : Yogyakarta.
- Wita, C., R., 2014. Perancangan Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Pada Balita Menggunakan Metode Forward Chaining. *Skripsi*, STMIK STIKOM Bali.
- Yanto, B., F., 2017, Aplikasi Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Pada Anak Bawah Lima Tahun Menggunakan Metode Forward Chaining Berbasis Mobile. *Skripsi*, Unpublished. Semarang : Universitas STIKUBANK Semarang.
- Yulinda, 2005. *Belajar Microsoft Office Word*. Yogyakarta: Andi.