

ABSTRAK
MEMBANGUN SISTEM PAKAR UNTUK MENDIAGNOSA PENYAKIT
PADA BALITA DENGAN METODE POHON KEPUTUSAN
(*DECISION TREE*)
DANI FEBRIYA
10530774
TEKNIK INFORMATIKA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO

Kesehatan merupakan hal yang paling berharga bagi manusia, pada umumnya manusia melakukan berbagai macam cara untuk menjaga kesehatan, terutama pada balita yang rentang terhadap penyakit dan kurangnya kepekaan terhadap gejala suatu penyakit. Namun dengan kemudahan adanya para dokter ahli, terkadang dapat pula permasalahan dengan terbatasnya dokter ahli dan banyaknya pasien sehingga harus menunggu lama atau antrian. Dalam hal ini, untuk mengatasi permasalahan tersebut salah satu solusinya adalah sistem pakar yang dapat mendiagnosa penyakit pada balita, agar dapat melakukan pencegahan lebih awal.

Tujuan dari tugas akhir ini adalah untuk ”MEMBANGUN SISTEM PAKAR UNTUK MENDIAGNOSA PENYAKIT PADA BALITA DENGAN METODE POHON KEPUTUSAN (*DECISION TREE*)” dalam mendiagnosa penyakit pada balita yang ditampilkan dalam bentuk website, sehingga bisa membantu masyarakat luas untuk menggunakan sistem pakar penyakit pada balita tersebut. Metode sistem pakar yang digunakan adalah metode Pohon keputusan. Dengan fasilitas yang diberikan untuk user, admin dan pakar, memungkinkan untuk menggunakan sistem ini sesuai kebutuhannya masing-masing. User diberi kemudahan untuk mengetahui informasi penyakit dengan berbagai solusi dan dengan gejala-gejala yang ada, dengan cara konsultasi langsung pada sistem pakar melalui beberapa pertanyaan yang harus dijawab user untuk mengetahui hasil diagnosanya. Sedangkan admin dimudahkan dalam mengelola data, baik tambah, edit maupun hapus. Dari hasil penelitian dapat dilihat bahwa program sistem pakar diagnosa penyakit pada balita dapat mengetahui jenis penyakit, serta kesimpulan terhadap penyakit yang di derita balita tersebut.

Kata Kunci : Sistem Pakar, Penyakit, Diagnosa, Balita, Pohon keputusan
(*Decision Tree*)

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan rasa syukur Alhamdulillah kehadiran Illahirabbi yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, kesehatan serta kesempatan kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul : “MEMBANGUN SISTEM PAKAR UNTUK MENDIAGNOSA PENYAKIT PADA BALITA DENGAN METODE POHON KEPUTUSAN (*DECISION TREE*)”.

Penulis menyadari betapa dangkalnya ilmu dan pengetahuan teknologi serta pengalaman yang penulis miliki serta penulis menyadari bahwa dalam tulisan ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh sebab itu saran dan kritik yang bersifat konstruktif, penulis terima dengan senang hati.

Selanjutnyapadakeempataninidengankerendahanhatiperkenankanlahpenulis menyampaikanucapanterimakasih yang sebesar-besaryakepada :

1. BapakdanIbu kami tercinta, terimakasihuntuksemuakasihayang, dukungan, nasehatdando’a.
2. Bapak Ir. Aliyadi, MM selakuDekanFakultasTeknikUniversitas Muhammadiyah Ponorogo
3. Bapak Ir. AndiTriyanto,ST selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Ponorogo
4. Dosen Pembimbing I Bapak Aslan Alwi, S.Si, M.Csdan dosen pembimbing II Ibu Sugianti, S.Si yang telah meluangkan waktu dan kesebarannya guna memberikan pengarahan dan bimbingannya kepada penulis.
5. Semua Dosen Jurusan Informatika.

6. Keluarga yang telah memberikan dukungan baik secara moral dan materil demi kesuksesan Tugas Akhir ini.
7. Kawan-kawan Informatika semua angkatan, terima kasih untuk supportnya.
8. Semua pihak yang telah membantu sehingga selesainya tugas akhir ini.

Kiranya kepada Allah SWT yang akan memberi imbalan segala bantuan yang telah diberikan kepada penulis selama penyusunan Tugas Akhir ini.

Semoga penulisan Tugas Akhir yang jauh dari sempurna ini dapat bermanfaat bagi semua pihak dan dapat disempurnakan lagi.

Ponorogo, 1 Juli 2014

Penulis