

ABSTRAK

Aplikasi Pendiagnosa Penyakit Kulit Pada Bayi Umur 0-1 Tahun Menggunakan Metode *Forward Chaining*

Cornelius Kevin.¹⁾ Mohammad Nasucha²⁾, Hendi Hermawan²⁾.

¹⁾ Mahasiswa Program Studi Informatika, Universitas Pembangunan Jaya

²⁾ Dosen Program Studi Informatika, Universitas Pembangunan Jaya

Salah satu indra yang penting bagi manusia ialah kulit, merupakan indra peraba manusia yang sangat penting untuk menunjang hidup manusia dan untuk menunjang penampilan pada manusia. Teknologi saat ini memegang peranan penting dalam kehidupan manusia dan berkembang sangat cepat dalam berbagai hal. Kulit pada bayi umur 0-1 tahun sangat rentan terkena penyakit karena kulit bayi masih melakukan adaptasi terhadap lingkungan sekitar jika sudah terjangkit penyakit, konsultasi dengan dokter ahli atau pakar kulit harus dilakukan karena sangat berbahaya jika salah penanganan, namun permasalahan yang kerap ditemui ialah ketersediaan dokter ahli atau seorang pakar kulit bayi sangat terbatas sementara banyak pasien yang harus segera dilakukan penanganan penyakitnya. Dengan latar belakang tersebut, masalah yang muncul adalah dibutuhkannya aplikasi sistem pakar diagnosa penyakit kulit pada bayi 0-1 tahun. Penelitian ini bertujuan untuk memberikan solusi atas masalah tersebut, yaitu tersedianya sebuah prototipe aplikasi sistem pakar yang untuk mendiagnosa penyakit kulit pada bayi usia 0-1 tahun. Aplikasi ini sekaligus juga membantu memberikan penyuluhan dan konsultasi kepada masyarakat tentang bahaya penyakit kulit bayi pada anak dini. Aplikasi ini juga memberikan hasil diagnosa, penyebab penyakit, dan cara pengobatan. Metode pemograman pada aplikasi ini menggunakan metode *Forward Chaining*. Perancangan pada aplikasi ini akan dibuat menggunakan bahasa pemograman *Hypertext Preprocessor* (PHP) dan database Mysql. Hasil dari penelitian ini adalah berbentuk prototipe aplikasi diagnosa penyakit kulit pada bayi umur 0-1 tahun yang bekerja dengan baik sesuai dengan rancangan yang telah dibuat.

Kata Kunci: Penyakit Kulit, Bayi, *Expert System*.

Pustaka : 19

Tahun Publikasi : 2016-1021