

APLIKASI SISTEM PAKAR PADA PERANGKAT MOBILE UNTUK MENDIAGNOSA PENYAKIT KULIT DAN KELAMIN

Oleh :
Jony Pratikko
033114738

ABSTRAK

Pengetahuan masyarakat tentang penyakit kulit dan kelamin (PKK) masih sangat kurang, bahkan sebagian menganggap PKK merupakan hal yang tabu sehingga malu untuk mengungkapkannya. Terbatasnya pakar PKK, waktu dan mahal biaya untuk berkonsultasi dengan pakar PKK juga menjadi kendala, sehingga perlu adanya sistem yang dapat membantu masyarakat dalam mencari solusi dari masalah PKK yaitu dengan membangun sistem pakar untuk mendiagnosa PKK.

Sistem pakar diagnosa PKK dikembangkan dengan menggunakan teknologi *Wireless Application Protocol* (WAP) yang penggunaannya diaplikasikan pada perangkat *mobile* (bergerak) seperti *handphone*. Pembuatan sistem pakar diagnosa PKK menggunakan metode pelacakan *forward chaining* dan metode kepastian pakarnya menggunakan teorema bayes, yaitu metode untuk menghitung nilai probabilitas suatu penyakit dengan membandingkan probabilitas gejala-gejalanya. Tahap pengembangan aplikasi diawali dengan tahap analisis sistem, yaitu analisis data dan deskripsi kebutuhan sistem, pembuatan DAD, ERD, dan tahap perancangan sistem yang meliputi spesifikasi proses perancangan menu antar muka, kemudian dilanjutkan dengan tahap implementasi dan pengujian. Aplikasi ini menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan *WML* dan *MySQL* sebagai server basis datanya.

Dari penelitian yang dilakukan menghasilkan sebuah perangkat lunak implementasi Sistem Pakar diagnosa penyakit kulit dan kelamin yang diaplikasikan pada perangkat bergerak dengan menggunakan teorema Bayes sebagai kepastian pakarnya. Pengguna dari sistem adalah dinas kesehatan yang berperan sebagai admin, masyarakat umum dan dokter PKK. Informasi yang dihasilkan meliputi nama penyakit, penyebab, gejala, solusi, dan kepastian pakar dalam bentuk nilai probabilitas kepastian pakar. Selain itu, disertakan pula informasi keberadaan dokter PKK.