ABSTRAK

APLIKASI SISTEM PAKAR BERBASIS MOBILE DEVICE UNTUK DIAGNOSA AWAL GANGGUAN KESEHATAN

Oleh

Dwi Rezeki Malvianto

10105224

Tugas Akhir ini membahas tentang "Aplikasi Sistem Pakar Berbasis Mobile Device Untuk Diagnosa Awal Gangguan Kesehatan". Aplikasi dibagi menjadi 5 bagian yaitu : Gangguan, tindakan sendiri, pencarian, bantuan aplikasi dan tentang. Pengguna berinteraksi dengan aplikasi melalui ponsel. Fungsionalitas yang disediakan untuk pengguna adalah menu Gangguan untuk menampilkan macam-macam gangguan kesehatan dan memilih ganguan kesehatan untuk memulai proses diagnosis, menu Tindakan Sendiri untuk menampilkan berbagai tindakan yang dapat dilakukan sendiri dalam menangani gejala, menu Pencarian untuk mencari gangguan kesehatan baik gangguan kesehatan umum ataupu gangguan kesehatan khusus dengan memasukkan kata kunci, menu Bantuan untuk menampilkan informasi bagaimana menggunakan menu-menu dalam aplikasi diagnosa gangguan kesehatan ini dan menu Tentang untuk menampilkan informasi tentang aplikasi diagnosa gangguan kesehatan ini.

Aplikasi sistem pakar yang dibuat ini mampu mendiagnosa gangguan kesehatan yang dialami sebagai diagnosa awal. Aplikasi sistem pakar ini akan memberikan informasi kepada pengguna berupa kemungkinan penyebab sebagai hasil diagnosa, panduan mencari bantuan medis, dan saran tindakan sendiri yang dapat dilakukan untuk mengatasi kemungkinan penyebabanya. Pengguna juga dapat melakukan pencarian gangguan kesehatan berdasarkan gejala, dan pencarian tindakan sendiri menangani gangguan kesehatan.

Aplikasi ini juga dilengkapi dengan elemen-elemen multimedia seperti teks, dan gambar. Pengujian aplikasi menggunakan dua metode yaitu pengujian fungsionalitas aplikasi yang dilakukan oleh pengembang aplikasi menggunakan emulator J2ME dan ponsel yang berbasis Java. Perangkat lunak untuk pengembangan aplikasi menggunakan *Java 2 Micro Edition* (J2ME) versi 2.2.