ABSTRAK

MEMBANGUN APLIKASI DIAGNOSA PENYAKIT ASMA SERTA CARA PENANGANANNYA BERBASIS WEB DAN WAP

Oleh :

Bambang Mukti Juliardi

10105009

Pada saat ini penggunaan teknologi perangkat *mobile* telah berkembang pesat dan memasyarakat. Sebagian besar masyarakat menggunakannya tidak hanya untuk kepentingan berkomunikasi saja, tetapi juga untuk mendapatkan informasi secara cepat dan efisien dengan aplikasi berorientasi internet melalui teknologi WAP.

Perkembangan teknologi yang terjadi telah memungkinkan untuk diaplikasikan penggunaannya dalam perangkat *mobile* dengan WML dan PHP. Salah satunya dalam pemberian informasi mengenai berbagai masalah kesehatan, terutama masalah penyakit asma. Metode aplikasi yang digunakan adalah *forward chaining* dengan pembuatan *tree* dari data - data penunjang.

Dengan fasilitas yang diberikan untuk *user* dan *administrator*, memungkinkan baik *user* maupun *administrator* untuk menggunakan sistem ini sesuai kebutuhannya masing-masing. *User* diberi kemudahan dalam mengetahui informasi pertolongan pertama pada penderita asma yang kambuh serta konsultasi layaknya dengan seorang dokter asma melalui beberapa pertanyaan yang harus dijawab user untuk mengetahui hasil diagnosanya. Sedangkan *administrator* dimudahkan dalam pengolahan data, baik proses tambah, hapus maupun edit data terbaru serta dapat melihat data hasil diagnosa pengunjung.

Tugas akhir ini diharapkan mampu memberikan informasi segala hal yang berhubungan dengan masalah kesehatan paru khususnya penyakit asma secara cepat dan efisien secara timbal baik antara user dan sistem tetapi tetap optimal meski dalam *small device*.

***Kata kunci** : perangkat mobile, forward chaining dan WAP.*