

ABSTRAK

RANCANG BANGUN SISTEM PEMILIHAN OBAT PADA PENYAKIT DIABETES MELLITUS TIPE II MENGGUNAKAN METODE CERTAINTY FACTOR BERBASIS ANDROID

Oleh

**Badai Firmanda DA
1211705034**

Email : badaifirmandada@gmail.com

Diabetes mellitus merupakan suatu kelompok penyakit *metabolic* dengan karakteristik hiperglikemia yang terjadi karena kelainan sekresi insulin, kerja insulin atau kedua-duanya. Penanganan penyakit ini memerlukan peran serta dokter, perawat, ahli gizi dan tenaga kesehatan lain. Pasien dan keluarga juga mempunyai peran yang penting. Pemahaman yang baik akan sangat membantu meningkatkan keikutsertaan keluarga dalam upaya penanggulangan penyakit Diabetes mellitus tipe II dan rekomendasi pemilihan obat guna mendapatkan hasil yang lebih baik. Berdasarkan hal tersebut maka perlu adanya suatu sistem yang dapat membantu untuk memberikan pemahaman mengenai perjalanan penyakit, pencegahan, penyulit dan penanggulangan penyakit diabetes mellitus tipe II. Untuk mempermudah penggunaannya maka sistem ini akan dibangun dengan basis operasi android sebagai *software*-nya dan smartphone sebagai *hardware*-nya. Pada aplikasi ini metode yang digunakan adalah metode *certainty factor*. Ketika *user* menjawab pertanyaan maka hasil yang diperoleh berupa bobot nilai *user* yang digabungkan dengan nilai pakar untuk dilakukan proses perhitungan kedalam metode *certainty factor*. Maka dapat disimpulkan kombinasi perhitungan berdasarkan bobot nilai user dan nilai pakar menghasilkan diagnosa awal penyakit diabetes mellitus tipe II dan rekomendasi pemilihan obat untuk penyakit diabetes mellitus tipe II.

Kata kunci: *Certainty factor, Diabetes Mellitus tipe II,*