ABSTRAK

Ade Sutiari. 2016. LAYANAN DIAGNOSA DETEKSI PENYAKIT JANTUNG DENGAN FORWARD CHAINING DAN FUZZY LOGIC MAMDANI BERBASIS MOBILE, Tugas Akhir. Program Studi Teknik Informatika (S1). Sekolah Tinggi Informatika dan Komputer Indonesia (STIKI) – Malang. Dosen Pembimbing : Evy Poerbaningtyas, S.Si, M.T dan Co. Pembimbing : Chaulina Alfianti, S.kom, M.T.

Kata kunci : Android*,* Jantung, *Forward Chaining*, *Fuzzy Logic* Mamdani, Diagnosa

Kematian yang disebabkan oleh penyakit jantung tergolong sangat tinggi berdasarkan hasil riset. Masyarakat sering mengabaikan gejala-gejala yang dirasakan. Saat ini layanan yang ada dimasyarakat yaitu langsung bersama dokter atau pakar sehingga membutuhkan waktu yang lama dan biaya yang tidak sedikit untuk mendiagnosa penyakit jantung. Perangkat *mobile* salah satunya Android berkembang pesat, dengan berbagai fitur yang diberikan sehingga semakin memudahkan pekerjaan manusia. Dengan adanya *smartphone* Android maka manusia bisa mendapatkan informasi dengan cepat dan mudah, diantaranya informasi kesehatan jantung. Penelitian ini bertujuan untuk membuat suatu aplikasi deteksi dini penyakit jantung dengan melakukan proses anamnesa. Mengetahui gejala-gejala yang ada dan melakukan perhitungan dengan menggunakan metode *Forward Chaining* sebagai diagnosa tahap pertama yang berguna untuk menentukan jenis penyakit jantung dan *Fuzzy Logic* Mamdani sebagai diagnosa tahap kedua untuk mengetahui tingkat kepastian penyakit jantung yang diderita. Dengan memanfaatkan *smartphone* Android maka aplikasi ini akan dibangun secara *mobile* agar dapat dengan cepat dan mudah diakses.