**ABSTRAK**

Didin Ari Andoko Sugeng. 2018. **SISTEM DIAGNOSA PENYAKIT KUCING RAS BERBASIS WEB MENGGUNAKAN METODE FOWARD CHAINING DAN CERTAINTY FACTOR**, Tugas Akhir, Program Studi Teknik Informatika (S1). STIKI Malang. Pembimbing : Laila Isyriyah, M.Kom. Co Pembimbing : Go Frendi Gunawan, M.Kom.

Kata Kunci : Sistem Pakar, Kucing Ras, Foward Chaining, Certainty Factor.

Sistem pakar (*expert system*) adalah sistem yang menggunakan pengetahuan manusia, dimana pengetahuan tersebut dimasukkan ke dalam sebuah komputer, kemudian digunakan untuk menyelesaikan masalah-masalah yang biasanya membutuhkan kepakaran atau keahlian manusia. Dalam kasus ini, sistem pakar digunakan untuk mendeteksi penyakit kucing ras dengan memasukkan gejala-gejala yang dialami. Karna itu dalam kasus ini, sistem pakar digunakan untuk membantu pihak-pihak yang ingin mengetahui jenis penyakit pada kucing ras, dimana dalam kasus ini ada beberapa penyakit yaitu; Rabies, Parvovirus, Metritis, Toksoplasmosis, Jamur, cacingan, kutuan. Didalam penerapan sistem pakar inidibantu dengan menggunakan metode *foward chaining* dan *certainty factor.* *Foward chaining* adalah adalah strategi penarikan kesimpulan yang dimulai dari sejumlah fakta-fakta yang telah diketahui, untuk mendapatkan suatu fakta baru dengan memakai rule-rule seperti yang ada pada Bab II di bagian sub bab 2.4.1 dan terus dilanjutkan dan diulang sampai tidak ada fakta baru yang bisa didapat atau sampai mendapatkan fakta yang diinginkan. Sedangkan certainty factor Menurut Sutojo, dkk (2010:194) yaitu untuk mengakomodasi ketidak pastian pemikiran seorang pakar. Seorang pakar/ahli dalam hal ini biasanya dokter sering kali menganalisis informasi yang ada dengan ungkapan seperti “mungkin”, “kemungkinan besar”, “pasti”. Untuk mengakomodasi hal ini penulis menggunakan certainty factor guna menggambarkan tingkat keyakinan pakar terhadap masalah yang sedang dihadapi.