ABSTRAK

Penyakit jamur kulit merupakan jenis penyakit yang sering diderita oleh masyarakat yang tinggal pada daerah tropis. Fenomena di masyarakat sering kali beranggapan bahwa penyakit ini akan sembuh dengan sendirinya. Namun jika dibiarkan maka dampak dari penyakit jamur kulit dapat memperburuk keadaan penderita. Pentingnya pendeteksian dan pengobatan sejak dini sangat diperlukan, namun hal ini mengharuskan penderita berobat ke rumah sakit atau dokter sehingga penderita mengeluarkan biaya dan waktu yang banyak. Untuk itu dibangun sebuah sistem pakar berbasis *android* dengan *input* suara untuk mendiagnosa penyakit jamur kulit pada manusia. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah *Certainty Factor*. Berdasarkan pengujian sistem yang dilakukan dengan menggunakan 20 data uji dan membandingkan hasil uji sistem dengan pendapat dokter didapatkan nilai akurasi sistem sebesar 95% akurat. Sehingga sistem pakar ini dapat menjadi rujukan dalam mendiagnosa penyakit jamur kulit pada manusia.

Kata kunci: Sistem Pakar, *Certainty Factor*, *Android*, Penyakit Jamur Kulit