

MUCHAMMAD OLFIN ULUM, 19.240.0129

SISTEM PAKAR DIAGNOSA JENIS PENYAKIT KULIT PADA MANUSIA
DENGAN METODE CERTAINTY FACTOR DI PUSKESMAS TIRTO II
BERBASIS ANDROID, dibawah bimbingan Taryadi, M.Cs dan Widiyono, M.Kom

198 + xv / 94 Gambar / 48 Tabel / 19 Pustaka

ABSTRAK

Desa Tegaldowo dan sekitarnya sering terdampak bencana banjir yang disebabkan curah hujan tinggi, meluapnya air sungai dan air rob menjadikan akses menuju Puskesmas Tirto II terhambat dan masyarakat menjadi terdampak penyakit kulit. Masyarakat yang ingin berobat penyakit kulit ke Puskesmas saat banjir dirasa kurang efektif dan Puskesmas Tirto II dalam memetakan masyarakat yang terdampak penyakit kulit mengalami kesulitan. Saat ini masyarakat belum bisa mendiagnosa sejak dini penyakit kulit yang dialami dan Puskesmas Tirto II belum bisa melakukan pemetaan sejak dini masyarakat yang terdampak penyakit kulit. Perancangan sistem ini menggunakan metode waterfall. Pengumpulan data dengan cara wawancara, observasi, dan studi kepustakaan. Pemodelan sistem menggunakan UML dan LKT. Proses pengujian sistem dilakukan dengan metode pengujian whitebox, blackbox, UAT. Pengujian yang sudah dilakukan diperoleh kesimpulan bahwa sistem dapat berjalan dengan baik dan sesuai dengan kebutuhan pengguna. Hasil dari sistem ini yaitu dapat mengelola data penyakit, mengelola data gejala, mengelola data basis pengetahuan, mengelola data diagnosa, melakukan diagnosa penyakit kulit. Saran penelitian selanjutnya yaitu dikembangkan dengan metode sistem pakar lainnya dan dari segi desain dikembangkan dengan konsep UI/UX.

Kata Kunci: *Sistem Pakar, Certainty Factor, Diagnosa, Penyakit Kulit*

MUCHAMMAD OLFIN ULUM, 19.240.0129

SISTEM PAKAR DIAGNOSA JENIS PENYAKIT KULIT PADA MANUSIA
DENGAN METODE CERTAINTY FACTOR DI PUSKESMAS TIRTO II
BERBASIS ANDROID, under the guidance of Taryadi, M.Cs, and Widiyono,
M.Kom

198 + xv / 94 images / 48 tables / 19 libraries

ABSTRACT

Tegaldowo Village and its surroundings are often affected by floods caused by high rainfall, overflowing river water and tidal waters which hamper access to the Tirto II Health Center and the community becomes affected by skin diseases. People who wish to seek treatment for skin diseases go to the Community Health Center during a flood and feel that the Tirto II Health Center is experiencing difficulties in mapping the people affected by skin diseases. At present the community has not been able to diagnose skin diseases early on and the Tirto II Health Center has not been able to conduct early mapping of people affected by skin diseases. The design of this system uses the waterfall method. Data collection by means of interviews, observation, and literature study. System modeling uses UML and LKT. The system testing process is carried out using the whitebox, blackbox, UAT testing method. The tests that have been carried out have concluded that the system can run well and according to user needs. The results of this system are able to manage disease data, manage symptom data, manage knowledge base data, manage diagnostic data, diagnose skin diseases. Suggestions for further research are to develop it with other expert system methods and in terms of design it is developed with the UI/UX concept.

Keyword : *Expert System, Certainty Factor, Diagnosis, Skin Disease*