

**SKIN DISEASE DIAGNOSIS EXPERT SYSTEM USING FORWARD AND
BACKWARD CHAINING METHODS**

Name : THORIQ
NRP : 180504051
Supervisor : Novianda, S.T.,M.Si
Co-Supervisor : Rizalul Akram, S.T.,M.Kom

ABSTRACT

Skin diseases are a health problem that is very often experienced by many people among the general public. Sometimes the presence of symptoms of skin diseases makes people with the disease worry. So you have to go to the hospital to consult a specialist doctor which of course will take time and money. The skin disease data is taken from the medical records of the general hospital of the langsa city area. The author here takes advantage of the sophistication of technology in modern times by creating an expert system application using forward and backward chaining methods to diagnose skin diseases before consulting directly with a doctor. The number of symptoms and skin diseases taken amounted to 9 (nine) and 25 (twenty-five) symptoms (RSUD LANGSA). Php and MySQL programming languages to create web-based expert system applications for easy use by everyone. The results of 11 consultation treatments for skin disease diagnosis received cf 0.7 6 times, 0.6 cf 3 times and 1.0 cf 2 times. The system has been implemented at the city's general hospital, which is attended by two general practitioners and five staffers. In conclusion, the average diagnosis of getting two symptoms of the disease will get a conclusion.

Keyword: skin disease, expert system, forward and backward chaining method

SISTEM PAKAR DIAGNOSA PENYAKIT KULIT MENGGUNAKAN METODE *FORWARD* DAN *BACKWARD CHAINING*

Nama : THORIQ
NIM : 180504051
Pembimbing I : Novianda, S.T.,M.Si
Pembimbing II : Rizalul Akram, S.T.,M.Kom

ABSTRAK

Penyakit kulit merupakan masalah kesehatan yang sangat sering dialami oleh banyak orang di kalangan masyarakat umum. Terkadang dengan adanya gejala penyakit kulit membuat kekhawatiran kepada penderita penyakit tersebut. Sehingga harus pergi ke rumah sakit untuk melakukan konsultasi dengan dokter spesialis yang tentunya akan memakan waktu dan biaya. Untuk dapat mengetahui masyarakat dalam mendapatkan informasi tentang penyakitnya secara dini maka Penulis disini memanfaatkan kecanggihan teknologi di zaman *modern* ini dengan menciptakan aplikasi sistem pakar menggunakan metode *forward* dan *backward chaining* untuk mendiagnosa penyakit kulit yang memiliki banyak penyakit yaitu penyakit dan gejala sebanyak 9 penyakit dan 25 gejala yang diambil di RSUD LANGSA . aplikasi ini dibuat dengan Bahasa pemrograman *php* dan *MySQL* untuk membuat aplikasi sistem pakar berbasis *web* agar mudah di gunakan setiap orang. Sistem ini sudah dipakai oleh 30 pasien di RSUD LANGSA dengan hasil diagnosa *scabies* berjumlah 3, *dermatitis* 10, *tinea corporis* 7, *MR* 3, *DKA* 5 dan *LSC* 1 dan *urtikaria* berjumlah 1 yang memiliki keberhasilan 46 % sesuai dengan hasil dokter artinya ada 16 orang yang tidak sesuai dan 14 pasien sesuai.

Kata Kunci: *penyakit kulit, sistem pakar, metode forward dan backward chaining*