

SISTEM PAKAR DIAGNOSA GANGGUAN SISTEM ENDOKRIN (MANUSIA) MENGGUNAKAN METODE FORWARD CHAINING BERBASIS ANDROID

IVAN AGUS SETIAWAN

(Pembimbing : Purwanto, S.Si, M.Kom, Ph.D)

Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro

www.dinus.ac.id

Email : 111201206840@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Penelitian ini membahas tentang sistem pakar untuk mendiagnosa gangguan pada sistem endokrin. Sistem yang dirancang bertujuan untuk dapat menirukan keahlian seorang pakar dalam menjawab pertanyaan dan memecahkan suatu masalah. Data yang digunakan untuk penelitian terdiri dari 66 gejala. Basis pengetahuan yang dipakai adalah wawancara dan buku tentang gangguan endokrin. Terdapat dua tahapan kerja dari sistem ini. Pertama, sistem meminta gejala-gejala yang timbul. Kedua, sistem akan secara otomatis menampilkan hasil diagnosa dari gangguan endokrin yang diderita oleh user. Penelitian ini, bertujuan untuk membuat perangkat lunak yang melengkapi perangkat lunak yang telah ada sebelumnya. Dengan menggunakan metode sistem pakar, perangkat lunak akan memberikan kesimpulan yang muncul dari perkiraan kerusakan menjadi hasil output yang dapat lebih di mengerti dan di pahami oleh pemakai. Metode sistem pakar yang dipakai adalah metode forward chaining (runut maju). Berdasarkan kepuasan kinerja dan manfaat aplikasi ini dengan kriteria penilaian 1 sampai dengan 5 mendapat rata-rata nilai sebesar 4,5. Nilai tersebut berada pada kisaran nilai setuju dan sangat setuju, jadi disimpulkan setiap orang memberikan nilai 4,5 yang artinya setuju dengan adanya aplikasi ini.

Kata Kunci : Sistem Pakar, Forward chaining, Gangguan Sistem Endokrin.

EXPERT SYSTEM FOR DISORDERS DIAGNOSIS OF THE ENDOCRINE SYSTEM OF HUMAN USING FORWARD CHAINING METHOD BASED ON ANDROID

IVAN AGUS SETIAWAN

(Lecturer : Purwanto, S.Si, M.Kom, Ph.D)

*Bachelor of Informatics Engineering - S1, Faculty of Computer
Science, DINUS University*

www.dinus.ac.id

Email : 111201206840@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

This study discusses expert systems to diagnose disorders of the endocrine system. The designed system aims to imitate an expert's expertise in answering questions and solving a problem. The data used for the study consisted of 66 symptoms. There are two stages of this system. The knowledge base used is interviews and books on endocrine disorders. First, the system asks for symptoms that arise. Second, the system will automatically display diagnostic results of endocrine disorders suffered by the user. This study aims to create software that complements pre-existing software. By using the expert system method, the software will give a conclusion that arises from the estimated damage to the output that can be understood and understood by the user. The method of expert system used is the forward chaining method. Based on the satisfaction of performance and the benefits of this application with the criteria assessing 1 to 5 got an average value of 4.5. The value is in the range of values agreed and strongly agree, so it is concluded each person gives a value of 4.5 which means to agree with the existence of this application.

Keyword : Expert System, Forward chaining, Endocrine System Disorders