

BERBAHASA INDONESIA

ABSTRAK

Nama : Gilbert Ronal Lie
NIM : 41519110205
Program Studi : Teknik Informatika
Judul Laporan Skripsi : Aplikasi Berbasis Website Sistem
Pendukung Keputusan (SPK) Diagnosis
Tingkat Keparahan Penyakit Ginjal Dengan
Metode Analytical Hierarchy Process
(AHP)
Pembimbing : Suhendra, S.Kom, M.Kom

Dalam menentukan jenis penyakit dan tingkat keparahan penyakit dibutuhkan ketepatan dalam melakukan diagnosisnya khususnya penyakit ginjal. Hal ini dikarenakan diagnosis berpengaruh untuk menjelaskan gejala dan tanda klinis yang dialami oleh seorang pasien, serta membedakannya dengan kondisi lain yang serupa. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menghasilkan sistem aplikasi berbasis website dalam mendukung keputusan diagnosis tingkat keparahan penyakit ginjal dengan menggunakan metode Analytical Hierarchy Process (AHP). Variabel yang akan diteliti berupa tingkat skala keparahan dari gejala penyakit ginjal. Jumlah sampel yang didapatkan terdiri dari lima kriteria stadium penyakit ginjal serta enam belas alternatif gejala penyakit ginjal. Teknik pengambilan sampel dalam penelitian ini berupa survei dan wawancara secara langsung kepada dokter. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah Analytical Hierarchy Process (AHP). Hasil penelitian yang didapatkan berupa tingkat skala keparahan dari gejala yang diderita pasien. Kesimpulan yang didapatkan bahwa sistem pendukung keputusan dapat membantu pengguna seperti dokter maupun masyarakat awam dalam memahami tingkat keparahan dari penyakit ginjal yang sedang diderita oleh penyintas.

Kata Kunci : Analytical Hierarchy Process, Diagnosis, Tingkat Keparahan, Ginjal, Penyakit Ginjal, Sistem Pengambil Keputusan

BERBAHASA INGGRIS

ABSTRACT

Name : Gilbert Ronal Lie
NIM : 41519110205
Study Program : Information Technology
Title Thesis : Application Based Website Decision
Support System (DSS) For Diagnosis of
Severity Kidney Disease With the
Analytical Hierarchy Process Method
(AHP)
Counsellor : Suhendra, S.Kom, M.Kom

In determining the type of disease and the severity of the disease required accuracy in making a diagnosis, especially kidney disease. This is because the diagnosis has an effect on explaining the clinical symptoms and signs experienced by a patient, and distinguishing them from other similar conditions. The purpose of this research is to produce systems and applications to support the diagnosis of kidney disease severity by using the Analytical Hierarchy Process (AHP) method. The variable to be studied is the severity scale of kidney disease symptoms. The variable to be studied is the level of severity of kidney disease symptoms. The number of samples obtained consisted of five criteria for the stage of kidney disease and sixteen alternative symptoms of kidney disease. The sampling technique in this paper was in the form of surveys and direct interviews with doctors. The method used in this research is the Analytical Hierarchy Process (AHP). The results obtained in the form of a scale of severity of symptoms suffered by the patient. The conclusion is that the decision support system can help users such as doctors and the general public in understanding the severity of kidney disease that is being suffered by the patients.

Keywords: Analytical Hierarchy Process, Diagnosis, Severity, Kidney, Kidney Disease, Decision Support System