

PENERAPAN METODE NAIVE BAYES CLASSIFIER PADA SISTEM PAKAR DIAGNOSA PENYAKIT LAMBUNG (Pada Puskesmas Depok III)

NAIVE BAYES CLASSIFIER METHOD APPLICATION IN EXPERT SYSTEM FOR DIAGNOSIS OF STOMACH (GASTRIC) DISEASES (At Depok III Community Health Center)

Santi Setiyani¹, Putri Taqwa Prasetyaningrum² e-mail:

¹santisetiyani0598@gmail.com, ²putri@mercubuana-yogya.ac.id

^{1 2}Sistem Informasi, Teknologi Informasi, Universitas Mercu Buana Yogyakarta

Abstrak

Dalam perkembangan dunia farmasi penyakit pada organ dalam seperti lambung setiap tahunnya semakin berkembang, baik dari jumlah penderita maupun perkembangan jenis penyakitnya. Lambung adalah salah satu organ penting bagi tubuh manusia, karena menjadi salah satu organ yang berfungsi untuk mencerna minuman dan makanan, namun masih banyak masyarakat yang kurang mengetahui gejala-gejala dari penyakit lambung karena kurangnya informasi dan pengetahuan. Penelitian ini dilakukan berdasarkan latar belakang kebutuhan dengan mengambil case study dari Puskesmas Depok III. Metode yang digunakan dalam tahap pembuatan sistem ini adalah metode Naïve Bayes Classifier, kemudian memasukan kedalam sistem melalui proses pengkodean untuk merealisasikannya. Tujuan dari pembuatan sistem pakar diagnosa penyakit lambung ini adalah untuk membangun sistem pakar yang berfungsi mendiagnosa awal penyakit lambung dengan menerapkan metode Naive Bayes Classifier dan memanfaatkan sistem pakar untuk dapat digunakan petugas non-ahli untuk melakukan diagnosa jenis penyakit lambung di Puskesmas Depok III. Berdasarkan dari 20 data pasien dari puskesmas depok III yang telah diuji oleh sistem pakar diagnosa jenis penyakit lambung dengan menerapkan metode Naïve Bayes Classifier didapatkan tingkat akurasi sistem sesuai (90%) dan tidak sesuai (10%). **Kata kunci** : *Diagnosa Lambung, Naïve Bayes Classifier, sistem pakar.*

Abstract

In the pharmaceutical world development, internal organ disease cases, such as stomach diseases are growing every year, both in terms of the number of sufferers and the development of the type of disease. The stomach is one of the important organs for the human body, because it is one of the organs that functions to digest drinks and food, but there are still many people who do not know the symptoms of gastric disease due to lack of information and knowledge. This research is conducted based on the needs by taking a case study from Depok III Community Health Center. The method used in the system development stage is Naïve Bayes Classifier method, and then inputting it into the system through a coding process to realize it. The purpose of making an expert system for gastric disease diagnose is to build a system that functions to diagnose early gastric disease by applying the Naive Bayes Classifier method and operating an expert system to be used by non-expert staff to diagnose types of gastric disease at the Depok III Community Health Center. Based on 20 patient data from Depok III Community Health Center that has been examined by an expert system for diagnosing gastric diseases by applying the Naïve Bayes Classifier method, the system's accuracy level is (90%) match and (10%) unmatched.

Keywords : *Gastric Diagnosis, Naïve Bayes Classifier, expert system*