

## ABSTRAK

Data mining adalah proses menemukan hubungan dalam data yang tidak diketahui pengguna dan menyajikannya dengan cara yang dapat dimengerti sehingga hubungan tersebut dapat menjadi dasar pengambilan keputusan. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk merancang website data mining menggunakan metode Naive Bayes untuk mengklasifikasikan gejala penyakit hati dan untuk menguji website data mining menggunakan metode Naive Bayes untuk membantu dalam mengklasifikasikan penyakit hati. Data tersebut diolah oleh 50 rekam medis penyakit liver di RSUD Lubuk Basung yang terdiri dari gejala dan penyakit. Metode yang digunakan adalah metode Naive Bayes yang memiliki nilai akurasi yang cukup tinggi. salah satu metode yang dapat digunakan untuk mengklasifikasikan data. Klasifikasi Bayesian adalah pengklasifikasi statistik yang dapat digunakan untuk memprediksi probabilitas milik suatu kelas. Kemudian dikembangkan menjadi bentuk berbasis website dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP Framework Codeigniter dan MySQL sebagai databasenya. Sistem yang akan dibangun didasarkan pada metode Naive Bayes yang merupakan salah satu metode Data Mining. Hasil pengujian dari 50 data rekam medis pasien penyakit liver, dengan penerapan teknik Naive Bayes dalam data mining, berguna untuk membandingkan data rumah sakit dengan data sistem. Dari 45 data latih dan 5 data uji, tingkat akurasinya adalah 60%.

**Kata Kunci:** *Data Mining*, Klasifikasi, Naive Bayes, Gejala, Hati.

## ABSTRACT

Data mining is the process of finding relationships in data that are not known to the user and understandably presenting them so that these relationships can form the basis of decision-making. The purpose of this study was to design a data mining website using the Naive Bayes method to classify liver disease symptoms and to test a data mining website using the Naive Bayes method to assist in classifying liver disease. The data was processed by 50 medical records of liver disease in Lubuk Basung Hospital which consisted of symptoms and diseases. The method used is the Naive Bayes method which has a fairly high accuracy value. one method that can be used to classify data. Bayesian classification is a statistical classifier that can be used to predict the probability of belonging to a class. Then it was developed into a website-based form using the PHP Framework Codeigniter programming language and MySQL as the database. The system to be built is based on the Naive Bayes method which is one of the Data Mining methods. The test results from 50 medical record data of patients with liver disease, by applying the Naive Bayes method which is applied to data mining, is useful for comparing hospital data with system data. From 45 training data and 5 testing data, the accuracy rate is 60%.

**Keywords:** Data Mining, Classification, Naive Bayes, Symptom, Liver.