

ABSTRACT

TITLE :DESIGNING AN EXPERT SYSTEM APPLICATION TO DIAGNOSE HEART DISEASE USING THE WEB-BASED NAIVE BAYES METHOD

NAME : ASTRI SHELLY JUNIATI

STUDENT NUMBER : 18101152610335

FACULTY : COMPUTER SCIENCE

DEPARTMENT : INFORMATION SYSTEM

EDUCATION LEVEL : STRATA-1(S1)

ADVISERS : 1. Syafri Arlis, S.Kom, M.Kom
2. Harkamsyah Andrianof, S.Kom, M.Kom

Currently the mortality rate caused by heart disease is increasing, because the lack of knowledge about the initial symptoms of heart disease and health facilities, especially heart in Indonesia is still very limited. So that in the health sector also requires computer technology. One of them is to use a system to diagnose heart disease. A system that can provide an initial diagnosis of heart disease in the form of an expert system. Based on the above facts, the background is to design and create a web-based expert system for diagnosing heart disease using the *naive bayes* method. Using this web makes it easier for users to understand the symptoms of heart disease without having to meet an expert.

Keywords : *Expert system, Heart Diagnosis, PHP, MySQL.*

ABSTRAK

JUDUL : **PERANCANGAN APLIKASI SISTEM PAKAR
UNTUK MENDIAGNOSA PENYAKIT
JANTUNG MENGGUNAKAN METODE
NAIVE BAYES BERBASIS WEB**

NAMA : **ASTRI SHELLY JUNIATI**
NOMOR BP : **18101152610335**
FAKULTAS : **ILMU KOMPUTER**
PROGRAM STUDI : **SISTEM INFORMASI**
JURUSAN : **STRATA-1 (S1)**
PEMBIMBING : **1. Syafri Arlis, S.Kom, M.Kom**
2. Harkamsyah Andrianof, S.Kom, M.Kom

Saat ini angka kematian yang di akibatkan oleh penyakit jantung semakin meningkat, dikarenakan kurangnya pengetahuan tentang gejala awal penyakit jantung dan fasilitas kesehatan khususnya jantung di Indonesia masih sangat terbatas. Sehingga dalam bidang kesehatan juga membutuhkan teknologi komputer. Salah satunya adalah menggunakan sebuah sistem untuk mendiagnosa penyakit jantung. Sistem yang dapat memberikan diagnosa awal dari penyakit jantung yang berupa sistem pakar. Berdasarkan fakta diatas yang melatar belakangi untuk merancang dan membuat sistem pakar diagnosa penyakit jantung berbasis web dengan menggunakan metode *naive bayes*. Dengan menggunakan web ini mempermudah pengguna dalam memahami gejala penyakit jantung tanpa harus bertemu dengan seorang pakar.

Kata Kunci : *Sistem pakar, Diagnosa jantung, PHP, MySql.*