

ABSTRAK

JUDUL : **Analisa dan Perancangan Sistem Pakar untuk Mendiagnosa Penyakit Herpes Zoster dengan Menggunakan Metode Teorema Bayes Berbasis Web.**

NAMA : **Rafi Asri Putra**
NO. BP : **15101152610222**
PROGRAM STUDI : **Sistem Informasi**
JENJANG PENDIDIKAN : **Strata 1 (S1)**
PEMBIMBING : **1. Dr. Yuhandri, S.Kom., M.Kom.**
2. Sri Rahmawati, S.Kom., M.Kom.

Salah satu cara untuk mendeteksi penyakit *Herpes Zoster* tersebut adalah dengan memanfaatkan teknologi canggih dan modern yaitu bidang studi *Artificial Intelligence* (AI) yang mampu meniru kecerdasan manusia. Salah satu bagian dari kecerdasan buatan tersebut adalah sistem pakar (*Expert System*). Sistem pakar adalah sistem yang berusaha mengadopsi pengetahuan manusia ke komputer, agar dapat menyelesaikan masalah yang seperti biasa dilakukan oleh ahli. Penyakit *Herpes Zoster* adalah radang kulit akut dan setempat, terutama terjadi pada orang tua yang khas ditandai dengan adanya nyeri radikuler unilateral serta timbulnya lesi vesikuler yang terbatas pada dermatom yang dipersarafi serabut saraf spinal maupun ganglion serabut saraf sensorik dari nervus kranialis. Teorema Bayes menerangkan hubungan antara probabilitas terjadinya peristiwa A dengan syarat peristiwa B telah terjadi dan probabilitas terjadinya peristiwa B dengan syarat peristiwa A telah terjadi. Teorema ini didasarkan pada prinsip bahwa tambahan informasi dapat memperbaiki probabilitas. Teorema Bayes ini bermanfaat untuk mengubah atau memutakhirkan (meng-update) probabilitas yang dihitung dengan tersedianya data dan informasi tambahan.

Kata Kunci : Sistem Pakar, Teorema Bayes, Herpes Zoster, PHP, MySQL.