

ABSTRAK

Banjir adalah sebuah bencana yang di akibatkan oleh air. Pada musim penghujan ini banyak daerah di indonesia yang terkena bencana banjir, itu disebabkan oleh drainase yang buruk atau memang curah hujan yang tinggi disuatu daerah sehingga air meluap, itu semua mengakibatkan banyak kerugian bagi masyarakat salah satunya adalah penyakit yang ditimbulkan akibat bencana banjir ini. Tentunya tidak sedikit warga yang terkena berbagai macam penyakit. Beberapa penyakit yang sering timbul waktu banjir di daerah cirebon berdasarkan data dari Dinas Kesehatan Cirebon antara lain adalah penyakit *dermatitis, ISPA, diare, myalgia, gastritis dan cephalgia*.

Metodologi yang dipakai untuk penelitian yaitu metode pengembangan *waterfall*. Sistem pakar ini menggunakan Teorema Bayes dalam menentukan perhitungannya. Pembuatan sistem pakar berbasis web ini menggunakan *software* NetBeans, MySQL sebagai penyimpan database dan menggunakan bahasa pemrograman PHP. Penelitian ini menghasilkan Sistem Pakar Berbasis WEB dengan studi kasus penyakit ketika banjir di cirebon menggunakan teorema bayes, sehingga dapat membantu para korban bencana banjir khususnya di wilayah Kab. Cirebon.

Pada sistem ini selain user bisa mendiagnosa penyakit yang dirasakan, user juga bisa melihat informasi penyakit yang ada pada sistem, selain itu user juga bisa mengirimkan pendapatnya terhadap sistem ini di bagian komentar. Hasil akhir dari aplikasi ini berupa penyakit yang diderita beserta gambar penyakit dan cara pengobatannya. Dari hasil pengujian yang dilakukan, sistem ini menunjukkan keakuratan sebesar 80%, sehingga dapat disimpulkan bahwa aplikasi ini dapat mendiagnosa penyakit akibat bencana banjir dengan cukup baik.

Kata kunci : Sistem Pakar, Teorema Bayes, Web, PHP.