

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Berbagai upaya tengah dikembangkan oleh pemerintah maupun ilmuwan untuk mendeteksi penderita positif virus corona dengan cepat dan murah. Salah satunya melalui aplikasi web yang dapat menganalisis kemungkinan tertular virus melalui fakta yang diberikan.

Sistem Pakar Untuk Mendiagnosa Corona Virus Diseaster-19 Dengan Menggunakan Teorema Bayes melalui beberapa tahap yaitu : (1) Identifikasi kebutuhan; (2) Analisis kebutuhan; (3) Mempertimbangkan alternatif; (4) Melaksanakan rekayasa pengetahuan; (5) Perancangan perangkat lunak (Software); (6) Pengujian.

Perancangan sistem pakar ini akan dibuat berbasis web melalui media php dengan basis data menggunakan mysql yang terdapat pada paket xampp. Perancangan system pakar ini dibangun dengan menggunakan penalaran penalaran yang dimulai dari fakta terlebih dahulu untuk menguji kebenaran hipotesis.

Berdasarkan hasil pengujian yang telah dilaksanakan diperoleh hasil bahwa sistem pakar untuk mendiagnosa corona virus diseaster-19 dengan menggunakan teorema bayes mampu memberikan informasi kepada pengguna mengenai kemungkinan tertular virus corona

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan permasalahan dari latar belakang diatas dapat diambil beberapa hal yang dapat diteliti yaitu :

- a. Bagaimana cara tersedia aplikasi yang dapat memberikan informasi corona ?
- b. Apakah sistem efisien dan efektif membantu dokter dalam memberikan konsultasi bagi masyarakat?
- c. Apakah sistem efisien dan efektif membantu masyarakat dalam melakukan konsultasi?
- d. Bagaimana model perancangan sistem pakar tersebut?
- e. Apakah sistem mudah digunakan bagi masyarakat?

1.3 Batasan Masalah

Dalam penyusunan laporan ini penulis membatasi masalah atau ruang lingkup penulisan pada hal-hal yang mengenai :

- a. Sistem ini dibuat berupa Sistem Pakar dan berbasis web
- b. Sistem ini dimaksudkan untuk dapat mendiagnosa kemungkinan terkena virus corona
- c. Menggunakan Metode Naïve Bayes
- d. Sistem Pakar ini hanya sebatas hipotesa hasilnya harus diverifikasi oleh professional medis atau badan pemerintah

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan utama dibangunnya sistem pakar ini adalah :

- a. Digunakan sebagai sarana untuk mengelola berbagai macam informasi kepakaran khususnya terhadap pendiagnosaan jenis penyakit menular yang dalam hal ini difokuskan pada penularan virus corona.
- b. Mengklasifikasikan hasil penularan yang terdiri dari positif, dan negatif dengan sistem pakar menggunakan metode klasifikasi Naive Bayes.
- c. Menguji akurasi metode Naive Bayes dalam sistem pakar untuk mendiagnosa corona virus disease-19

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat dibuatnya sistem ini adalah:

- a. Memudahkan dalam monitoring penyebaran covid 19.
- b. Sebagai sistem agar dapat mencegah penyebaran covid 19.
- c. Memudahkan para pihak yang terkait untuk melakukan deteksi dini penularan covid 19.

1.5.1 Manfaat Bagi Penulis

Manfaat penelitian bagi penulis:

1. Merupakan syarat utama untuk memperoleh gelar sarjana komputer pada Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

2. Merupakan sarana mahasiswa untuk menerapkan ilmu yang diperoleh selama kuliah di Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Mengasah pikiran dalam menciptakan sistem pakar yang baik dan lebih bermutu

1.5.2 Manfaat Bagi Akademisi

Manfaat penelitian bagi akademisi yaitu:

1. Memudahkan para pengguna untuk mendiagnosa corona virus disease-19
2. Dapat dijadikan perbandingan dengan perguruan tinggi lain.
3. Menambah referensi perpustakaan untuk meningkatkan kualitas pendidikan.

1.5.3 Manfaat Bagi Pengguna

Beberapa manfaat bagi pengguna yaitu:

1. Mengetahui diagnosa corona virus disease-19
2. Dapat digunakan sebagai perantara yang menghubungkan antara pihak terkait dengan masyarakat.
3. Mengetahui informasi gejala corona virus disease-19