

ABSTRAK

SISTEM PAKAR BERBASIS WEB UNTUK DIAGNOSA PENYAKIT COVID-19 DENGAN METODE FUZZY LOGIC

Oleh

Bambang Sutrisno

Penyakit COVID-19 (Coronavirus Disease 2019) adalah penyakit menular yang disebabkan oleh sindrom pernapasan akut coronavirus 2 (SARS-CoV-2), yang sebelumnya dikenal dengan nama sementara coronavirus novel 2019 (2019-nCoV) ataupun virus RNA untai tunggal indra positif. Dari sudut pandang taksonomi, SARS-CoV-2 diklasifikasikan sebagai jenis virus coronavirus terkait SARS-CoV pertama pada akhir Mei 2020 di Guangdong China.

metode logika fuzzy adalah suatu cara yang tepat untuk memetakan suatu ruang input ke dalam ruang output. Untuk sistem yang sangat rumit, penggunaan logika fuzzy (fuzzy logic) adalah salah satu pemecahannya. Sistem tradisional dirancang untuk mengontrol keluaran tunggal yang berasal dari beberapa masukan yang tidak saling berhubungan.

Tujuan penelitian ini adalah mendiagnosa penyakit COVID-19 sebagai langkah awal untuk menerapkan kecerdasan buatan dalam dunia medis, merancang dan mengaplikasikan sistem pakar yang mampu mendiagnosa penyakit COVID-19 dengan memperhatikan aturan, metode dan desain sistem sehingga dapat terbantu dengan adanya sistem pakar ini.

Sistem pakar diagnosa penyakit COVID-19 dengan metode fuzzy logic dapat membantu pihak medis atau pun pasien dalam hal penyakit COVID-19 karena informasi tentang COVID-19 sudah di kemas dalam satu aplikasi. Sistem ini dapat menganalisis jenis Covid-19 berdasarkan keluhan atau gejala yang di input oleh client. Sistem ini juga mampu menyimpan representasi pengetahuan pakar berdasarkan nilai kepercayaan.

Kata kunci : CORONA, Fuzzy