

KECERDASAN BUATAN

Disusun Untuk Memenuhi Tugas Mata Kuliah Kecerdasan Buatan

SISTEM PAKAR

Dosen Pengampu : Leni Fitriani, S.T., M.Kom.



Disusun oleh :

Muhamad Anwar Sanusi

2306016

Informatika-A

JURUSAN ILMU KOMPUTER

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

INSTITUT TEKNOLOGI GARUT

2025

Judul Jurnal:

Pemanfaatan Teknologi Artificial Intelligence untuk Penguatan Kesehatan dan Pemulihan Ekonomi Nasional

A. Ringkasan

1. Tujuan:

- Meningkatkan sistem kesehatan dan memulihkan ekonomi nasional, terutama dalam konteks pandemi COVID-19.
- Memberikan gambaran tentang potensi teknologi AI dalam mendukung kebijakan kesehatan dan ekonomi.

2. Metode AI yang Digunakan:

- Machine Learning: Digunakan untuk mendeteksi gejala COVID-19, menganalisis data kesehatan mental dari media sosial, dan mengidentifikasi kasus dengan cepat melalui citra medis (X-Ray, CT Scan).
- Computer Vision: Diterapkan untuk pengendalian transmisi lokal menggunakan drone dan pemantauan perilaku masyarakat.
- Natural Language Processing (NLP): Digunakan dalam pengembangan chatbot untuk telemedicine dan pemantauan media sosial.

3. Manfaat:

- Mempercepat proses diagnosis dan identifikasi kasus COVID-19.
- Meningkatkan komunikasi publik dan kepercayaan masyarakat terhadap penanganan pandemi.
- Membantu pemerintah dalam merumuskan kebijakan berdasarkan analisis data konsumsi masyarakat.

B. Ide Pengembangan Lanjutan

Jika saya yang membuat versi barunya, saya akan:

- Integrasi Data Real-Time: Mengembangkan sistem yang dapat mengintegrasikan data real-time dari berbagai sumber (misalnya, data kesehatan, ekonomi, dan media sosial) untuk analisis yang lebih komprehensif.
- Fitur Prediksi: Menambahkan fitur prediksi yang dapat memberikan rekomendasi kebijakan berdasarkan tren data yang terdeteksi, seperti prediksi lonjakan kasus COVID-19 atau penurunan daya beli masyarakat.
- Kolaborasi Multidisiplin: Mendorong kolaborasi antara pemerintah, akademisi, dan sektor swasta untuk menciptakan solusi AI yang lebih inovatif dan aplikatif.

C. Ide Aplikasi Serupa

Aplikasi serupa yang dapat dikembangkan di lingkungan sekitar:

- Aplikasi Pemantauan Kesehatan Masyarakat: Aplikasi yang memungkinkan masyarakat untuk melaporkan gejala kesehatan mereka secara anonim, yang kemudian dianalisis menggunakan machine learning untuk mendeteksi potensi wabah penyakit.
- Platform E-Commerce Berbasis AI: Aplikasi yang menggunakan AI untuk menganalisis pola belanja masyarakat dan memberikan rekomendasi produk yang sesuai, serta membantu penjual dalam mengkategorikan produk secara otomatis.

- Sistem Peringatan Dini untuk Kesehatan Mental: Aplikasi yang memantau interaksi di media sosial untuk mendeteksi tanda-tanda masalah kesehatan mental di masyarakat dan memberikan sumber daya atau dukungan yang diperlukan.