

LAPORAN UJIAN TENGAH SEMESTER

KECERDASAN BUATAN

“Disusun untuk memenuhi salah satu tugas ujian tengah semester”

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



Gezant Ashabil Haqdu D

2206049

JURUSAN ILMU KOMPUTER

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

INSTITUT TEKNOLOGI GARUT

2025

SOAL 2

Temukan artikel/jurnal AI tentang penerapan sistem cerdas di bidang apapun.

Tugas :

- Buat ringkasan, tujuan, metode AI yng digunakan dan manfaatnya.
- Tambahkan ide pengembangan lanjutannya jika kamu yang membuat versi barunya.
- Buat ide aplikasi serupa yang dapat dikembangkan untuk dilingkungan sekitar anda.

Jawaban :

- Ringkasan, tujuan, metode dan manfaat

Ringkasan	Tujuan	Metode	Manfaat
Tinjauan literatur mendalam mengenai penggunaan teknik Deep Learning (DL) dalam proses skrining dan diagnosis kanker paru-paru berbasis citra CT-Scan.	<ul style="list-style-type: none">- Memberikan gambaran menyeluruh tentang bagaimana teknik Deep Learning diterapkan dalam deteksi kanker paru-paru berbasis CT-Scan.- Membandingkan kelebihan dan kekurangan berbagai pendekatan deep learning yang telah digunakan dalam penelitian sebelumnya.- Mengidentifikasi peluang dan tantangan di masa depan untuk mengembangkan sistem diagnosis yang lebih efektif dan akurat.	Deep Learning	<ul style="list-style-type: none">- Meningkatkan deteksi dini- Meningkatkan akurasi diagnosis- Efisiensi proses skrining- Pengembangan layanan kesehatan berbasis teknologi

- Tambahkan ide pengembangan lanjutannya jika kamu yang membuat versi barunya

Fokus utama pengembangannya adalah meningkatkan akurasi diagnosis, memperluas akses layanan kesehatan, menjaga transparansi sistem AI, dan menyesuaikan model dengan kebutuhan lokal.

- Buat ide aplikasi serupa yang dapat dikembangkan untuk dilingkungan sekitar anda
“Aplikasi Pemantauan dan Peringatan Dini Penyakit Berdasarkan Gejala Pengguna”

Aplikasi ini dapat digunakan untuk memantau gejala-gejala kesehatan pengguna, misalnya dalam hal penyakit lambung, dengan meminta pengguna memasukkan data mengenai gejala yang dirasakan. Dengan menggunakan metode KNN, aplikasi ini akan mengklasifikasikan potensi penyakit berdasarkan pola yang ditemukan dalam database gejala sebelumnya dan memberikan rekomendasi tindakan atau pengobatan awal.