

PEMAHAMAN DASAR ARTIFICIAL INTELLIGENCE

Nama : Fizar Erlansyah

NIM : 2024081041

Program Studi : Sistem Informasi

1. Apa itu Artificial Intelligence?

Bagi saya, Artificial Intelligence atau AI bukan sekadar robot yang bisa bicara seperti di film fiksi ilmiah. Secara sederhana, AI adalah upaya kita sebagai manusia yang mengalirkan kecerdasan atau kemampuan berpikir manusia ke dalam sistem komputer.

AI dirancang agar bisa belajar dari pengalaman. Ia bisa mengenali pola, memproses data yang sangat banyak, dan akhirnya membantu mengambil keputusan. Jadi, inti dari AI adalah membuat mesin jadi "pintar" dalam arti bisa meniru cara kerja otak manusia—seperti cara kita belajar mengenali wajah teman atau cara kita membedakan mana email yang penting dan mana yang sampah.

2. Mengapa Python Banyak Digunakan dalam AI?

Karena secara struktur, bahasa Python sangat mendekati bahasa Inggris manusia, sehingga para pengembang tidak perlu menghabiskan banyak energi untuk memahami aturan penulisan kode yang rumit dan bisa lebih fokus pada logika Problem Solving. Selain itu, Python sudah pas dengan ketersediaan berbagai library yang siap pakai untuk mengolah data besar secara efisien. Popularitas ini juga didukung oleh komunitas global yang cukup besar, sehingga jika muncul kendala teknis, solusinya sangat mudah ditemukan di internet, yang pada akhirnya membuat proses pengembangan teknologi kecerdasan buatan menjadi jauh lebih cepat bagi siapa saja.

3. Contoh Penerapan AI di Bidang yang Saya Minati

AI bekerja sangat intens di balik layar aplikasi belanja online yang sering saya gunakan. Contoh paling sederhana yang sering saya temui adalah fitur Personalized Recommendation. Misalnya, ketika saya baru saja mencari aksesoris motor, tiba-tiba di beranda muncul saran produk serupa yang modelnya sangat relevan, bahkan terkadang menyesuaikan dengan jenis dan brand motor yang saya miliki. Ini adalah salah satu bentuk nyata penerapan AI yang bertugas mempelajari kebiasaan klik, histori belanja, hingga pola pencarian kita. Dengan data itu, AI bisa memprediksi dan memberikan rekomendasi produk yang kemungkinan besar memang sedang kita butuhkan atau ingin kita beli selanjutnya.