Tugas Kecerdasan Buatan

1. Istilah kecerdasan buatan sebenarnya berasal dari bahasa Inggris: “Artificial Intelligence”. Jika diartikan tiap kata, artificial artinya buatan, sedangkan intelligence adalah kata sifat yang berarti cerdas. Jadi artificial intelligence maksudnya adalah sesuatu buatan atau suatu tiruan yang cerdas. Cerdas di sini kemungkinan maksudnya adalah kepandaian atau ketajaman dalam berpikir, seperti halnya otak manusia dalam menyelesaikan suatu masalah. Secara awam kecerdasan buatan diterjemahkan sebagai sebuah sistem saraf, atau sensor atau otak yang diciptakan oleh sebuah mesin. Sebenarnya kecerdasan buatan merujuk kepada mesin yang mampu untuk berpikir, menimbang tindakan yang akan diambil, dan mampu mengambil keputusan seperti yang dilakukan oleh manusia. Kecerdasan buatan adalah kemampuan komputer untuk berpikir dengan intelegensia. Ini tercapai dengan mempelajari bagaimana manusia mengingat dan berpikir ketika sedang mengambil keputusan dan memecahkan masalah.

Kecerdasan buatan yang dibangun mempunyai beberapa komponen yang saling berhubungan untuk membangun sistem yaitu basis pengetahuan, mesin inferensi, antarmuka pemakai. Persoalan yang dipecahkan dalam sistem ini adalah bagaimana cara menyusun aturan yang terdiri atas beberapa premis dan konklusi dari fakta-fakta yang tersedia, sehingga dihasilkan suatu solusi, dengan menggunakan mesin inferensi yaitu forward chaining, selain itu sistem ini juga menggunakan suatu penalaran knowledge base yaitu penalaran rule-based reasoning.

1. Membuka Smartphone dengan Face ID

Salah satu hal pertama yang dilakukan banyak orang setiap pagi adalah meraih smartphone mereka. Saat perangkat Anda dibuka dengan menggunakan biometric seperti face ID, berarti perangkat Anda menggunakan kecerdasan buatan untuk mengaktifkan fitur tersebut. Face ID memindai wajah Anda dan menempatkan 30.000 titik inframerah yang tak terlihat dan kemudian menangkap gambar wajah Anda. Setelah itu kecerdasan buatan akan menggunakan algoritma machine learning untuk membandingkan pemindaian wajah Anda dengan wajah Anda untuk menentukan apakah orang yang membuka kunci smartphone Anda atau bukan.