

Nama : Muhammad Ismail Ibadurrahman

NIM : 1103204239

### **Rangkuman belajar Computer Vision**

---

Visi Komputer (Computer Vision) adalah cabang ilmu komputer yang bertujuan memberikan kemampuan pada komputer untuk memahami dan menganalisis informasi visual dari dunia nyata. Tujuan utamanya adalah memungkinkan komputer melihat, memahami, dan merespons informasi visual, termasuk pengenalan objek, deteksi dan pelacakan, klasifikasi, segmentasi, rekonstruksi 3D, dan pemahaman konteks visual. Beberapa teknik utama dalam visi komputer melibatkan deteksi objek, klasifikasi, segmentasi, rekonstruksi 3D, pengenalan pola, dan pemahaman konteks. Aplikasi umumnya melibatkan berbagai industri seperti kendaraan otonom, pengenalan wajah, pengolahan medis, pemantauan keamanan, industri manufaktur, robotika, pemrosesan citra, dan sebagainya. Pengembangan di komunitas visi komputer terus berkembang dengan penerapan teknologi seperti Deep Learning, Convolutional Neural Networks (CNN), dan model jaringan saraf lainnya untuk meningkatkan kemampuan memahami dan memanipulasi data visual.