

Nama : Fauzil Fahrezi Suaib

NIM : 1103204107

Kelas : TK44G7

Lecture 11

Dalam episode ke-7 yang berjudul "Autonomous Robot - Sensor Robotik dan Pengenalan Computer Vision oleh Risman Adnan, Ph.D", Risman Adnan membahas dengan mendalam mengenai berbagai aspek sensor robotik dan pentingnya pengenalan komputer visi dalam konteks ini. Pembahasan melibatkan sensor-sensor seperti kamera, sensor Xbox 360, dan LiDAR, yang memiliki peran krusial dalam menyediakan data masukan untuk robot. Dr. Risman menyoroti bahwa kemampuan sensor robotik untuk mengumpulkan informasi dari lingkungan sekitarnya merupakan hal pokok, terutama dalam konteks perencanaan gerakan dan lintasan yang didasarkan pada data yang berhasil terdeteksi.

Pentingnya penggunaan simulator juga ditekankan dalam sesi ini, di mana pembelajaran melalui simulators seperti Carla, Unity, dan Nvidia Omniverse dianggap sebagai alternatif yang efektif dan ekonomis dibandingkan dengan penggunaan robot fisik yang mahal. Dr. Risman juga memandang masa depan teknologi sensor dengan penuh tantangan, sambil menggambarkan perubahan dan kemajuan yang diharapkan. Sesi tersebut ditutup dengan pengumuman tentang tugas Ujian Tengah Semester (UTS), yang mengharuskan mahasiswa untuk membangun robot yang dapat menyeimbangkan diri, menekankan pentingnya dokumentasi teknis yang baik sebagai bagian dari penilaian mereka. Keseluruhannya, episode ini memberikan wawasan mendalam tentang sensor robotik dan membuka peluang bagi mahasiswa untuk mengembangkan pemahaman dan keterampilan mereka dalam bidang ini.