

KULIAH PAKAR: **REINFORCEMENT LEARNING DAN** **INTELLIGENT DECISION SYSTEM**



HARI DAN TANGGAL:

Selasa, 14 Mei 2024

09:00 WIB



LOKASI:

Universitas Potensi
Utama



PEMBICARA:

Dr. Wahyu Saptha Negoro, M.Kom

Dosen / Pakar

DAFTAR SEKARANG



potensiutama@ac.id



Kuliah Pakar: Reinforcement Learning dan Intelligent Decision System

Pada hari Selasa, tanggal 14 Mei 2024, pukul 09.00 WIB, telah diselenggarakan kegiatan Kuliah Pakar dengan tema "Reinforcement Learning dan Intelligent Decision System" yang bertempat di Universitas Potensi Utama.

Kuliah pakar ini menghadirkan narasumber Dr. Wahyu Saptha Negoro, M.Kom, yang merupakan dosen dan pakar di bidang Teknologi Informasi. Kegiatan ini bertujuan untuk meningkatkan pemahaman peserta mengenai konsep Reinforcement Learning sebagai salah satu cabang kecerdasan buatan, serta penerapannya dalam membangun Intelligent Decision System yang mampu menghasilkan keputusan secara otomatis berdasarkan proses pembelajaran dari lingkungan.

Acara diawali dengan pembukaan oleh panitia, dilanjutkan dengan sambutan dari pihak penyelenggara. Selanjutnya, narasumber menyampaikan materi mengenai konsep dasar Reinforcement Learning, komponen utama seperti agent, environment, state, action, dan reward, serta mekanisme pembelajaran yang memungkinkan sistem memperoleh strategi terbaik melalui proses interaksi dan evaluasi secara berulang.

Dalam penyampaian materi juga dijelaskan bahwa Intelligent Decision System memanfaatkan algoritma kecerdasan buatan untuk mendukung proses pengambilan keputusan yang lebih cepat, akurat, dan adaptif. Selain itu, dibahas berbagai algoritma Reinforcement Learning, seperti Q-Learning dan Deep Reinforcement Learning, beserta penerapannya pada bidang robotika, kendaraan otonom, permainan cerdas (game AI), sistem rekomendasi, optimasi logistik, serta pengelolaan sumber daya pada berbagai sektor industri.

Narasumber juga menjelaskan berbagai tantangan dalam implementasi Reinforcement Learning, seperti kebutuhan data dan komputasi yang tinggi, proses eksplorasi dan eksploitasi yang seimbang, serta pentingnya pemilihan model dan parameter agar sistem mampu menghasilkan keputusan yang optimal.

Peserta juga diperkenalkan pada perkembangan terbaru penerapan Reinforcement Learning dalam mendukung transformasi digital dan sistem cerdas berbasis Artificial Intelligence.

Kegiatan berlangsung secara interaktif. Peserta diberikan kesempatan untuk mengajukan pertanyaan, berdiskusi, serta berbagi pengalaman mengenai implementasi Reinforcement Learning dan Intelligent Decision System pada berbagai studi kasus. Antusiasme peserta terlihat dari banyaknya pertanyaan serta diskusi yang berkembang selama sesi tanya jawab.

Melalui kuliah pakar ini, diharapkan peserta memperoleh pemahaman yang lebih mendalam mengenai konsep dan implementasi Reinforcement Learning serta mampu menerapkan prinsip-prinsip Intelligent Decision System dalam pengembangan solusi berbasis kecerdasan buatan untuk mendukung pengambilan keputusan yang lebih efektif, adaptif, dan inovatif.

Demikian berita acara ini dibuat sebagai dokumentasi pelaksanaan kegiatan Kuliah Pakar "Reinforcement Learning dan Intelligent Decision System", agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.