



FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS JAYABAYA

Transformasi DIGITAL

Teknik Elektro

By:
Endang Sri Rahayu

ke-9



Artificial Intelligence

Kecerdasan Buatan



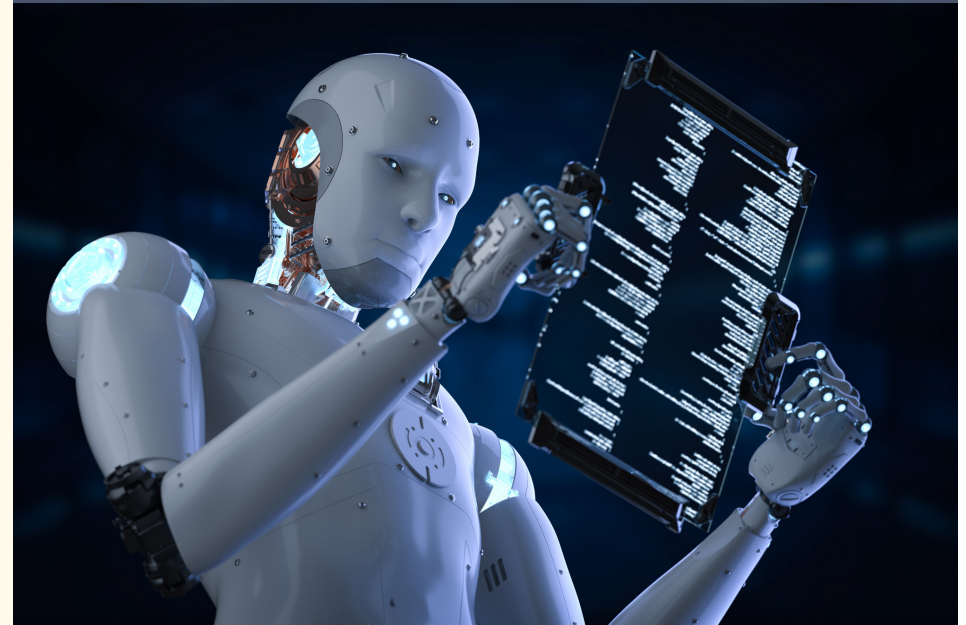
1. Definisi AI
2. Cerdas ??
3. TURING TEST
4. Ruang Lingkup AI



Endang Sri Rahayu

Definisi AI

Kecerdasan Buatan (**Artificial Intelligence** atau **AI**) mengacu pada simulasi proses kecerdasan manusia oleh mesin, terutama sistem komputer.





DISKUSI

Cerdas ???

Knowledge → Learning
+
Reasoning → Logic



Konsep TURING TEST



Jika Penanya tidak bisa membedakan antara jawaban Manusia dan Mesin, makanya mesin tersebut adalah SISTEM CERDAS

Proses ini mencakup:

pembelajaran (*learning*),

penalaran (*reasoning*),

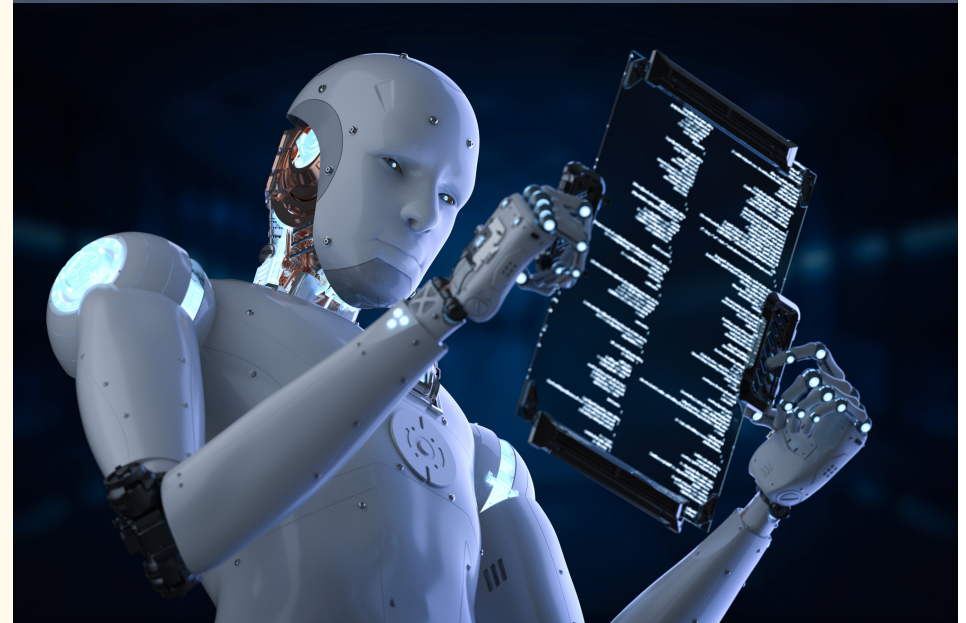
pemecahan masalah (*problem-solving*),

persepsi (*perception*), dan

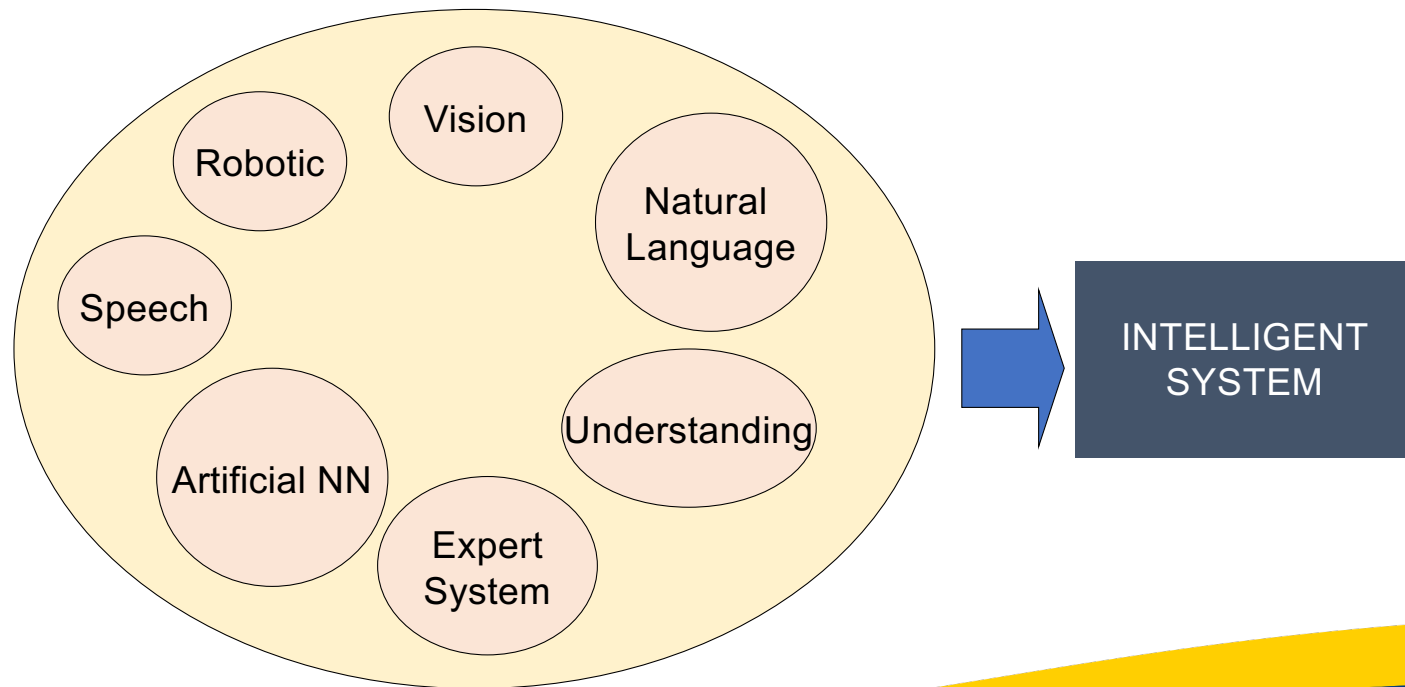
pemahaman bahasa (*language understanding*).

Endang Sri Rahayu

Definisi AI



ARTIFICIAL INTELLIGENCE



Ruang Lingkup AI, al: <<<<<<



1. **Machine Learning** – pengembangan algoritma yang memungkinkan komputer belajar dari data dan membuat prediksi.
2. **Natural Language Processing/NLP** – teknologi yang memungkinkan mesin memahami dan menghasilkan bahasa manusia, seperti chatbot dan penerjemah otomatis.



Ruang Lingkup AI, al: <<<<<<



3. **Neural Networks & Deep Learning** – metode berbasis jaringan saraf tiruan yang mampu mengenali pola kompleks dalam data, seperti pengenalan gambar dan suara.
4. **Robotika** – integrasi AI dengan mesin fisik untuk menciptakan sistem otonom, seperti mobil tanpa pengemudi dan drone.



Thank You

For your Attention

Have a good day

