

**REVIEW JURNAL  
PENELITIAN HISTORIS  
MATA KULIAH RISET INFORMATIKA**

*“A Critical Historic Overview of Artificial Intelligence: Issues, Challenges, Opportunities, and Threats”*



Andini Fitriyah Salsabilah (21081010217)

DOSEN PENGAMPU:  
Assoc. Prof. Dr. Basuki Rahmat, S.Si, MT, ITS-AI

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA  
TIMUR 2024**

Jurnal ini dikategorikan sebagai penelitian historis karena fokus utamanya adalah pada **perkembangan sejarah kecerdasan buatan (AI)** dari masa lalu hingga sekarang. Penulis mengkaji bagaimana AI telah berevolusi sejak kemunculannya di tahun 1950-an hingga berbagai tantangan dan kesempatan yang dihadapi di masa depan. Dengan menelusuri jejak AI melalui periode-periode penting seperti "AI Summers" dan "AI Winters", penulis memetakan **peristiwa-peristiwa bersejarah** yang membentuk AI seperti yang kita kenal sekarang. Selain itu, penulis memperkenalkan **konsep cybernetic artificial intelligence (CAI)** yang baru sebagai langkah evolusi dari AI yang konvensional. Penelitian ini menggali **peristiwa-peristiwa kunci, tantangan, dan peluang** yang membentuk perkembangan AI dalam konteks sejarahnya.

Oleh karena itu, jurnal ini masuk dalam kategori historis karena menganalisis perkembangan dan peristiwa historis yang signifikan serta mencakup tinjauan kritis terhadap sejarah AI, bagaimana perubahan tersebut terjadi, dan dampaknya bagi masa depan.

Judul	A Critical Historic Overview of Artificial Intelligence: Issues, Challenges, Opportunities, and Threats
Jurnal	Artificial Intelligence and Applications
Volume	1(4)
Tahun	2023
Penulis	Peter P. Groumpos
Instansi Penulis	University of Patras, Yunani
Abstrak	Penelitian ini mengulas perkembangan historis kecerdasan buatan (AI), tantangan yang dihadapinya, dan masa depan AI, termasuk ancaman dan peluangnya. Konsep baru yang disebut Cybernetic Artificial Intelligence (CAI) diperkenalkan.
Permasalahan	Membahas bagaimana AI belum sepenuhnya mengintegrasikan cybernetics dan masalah perbedaan antara korelasi dan kausalitas dalam model AI. Selain itu, penelitian ini juga mengeksplorasi risiko yang mungkin muncul dari perkembangan AI yang tidak terkendali.
Subjek Penelitian	Kecerdasan Buatan, Cybernetics, Pembelajaran Mesin
Metode Penelitian	Tinjauan historis dan kritis tentang perkembangan AI, serta analisis tren masa lalu seperti AI Summers dan AI Winters.
Hasil Penelitian	AI telah membuat kemajuan besar, namun menghadapi tantangan etis yang signifikan serta risiko masa depan yang besar jika cybernetics dan kerangka etika tidak diintegrasikan.
Kekuatan Penelitian	Penelitian ini sangat komprehensif, menggali perkembangan sejarah AI dan memperkenalkan konsep baru seperti CAI.

Kelemahan Penelitian	kurang memiliki data empiris dan terlalu berfokus pada analisis teoretis serta filosofis, yang mungkin membatasi penerapan praktisnya.
Kesimpulan	AI memiliki potensi untuk menyelesaikan tantangan masyarakat, tetapi harus mengintegrasikan prinsip-prinsip etika dan cybernetics untuk memastikan perkembangan yang berkelanjutan.