

Pembekalan Ilmu Teknologi Informasi Dan AI (*Artificial Intelligence*) Sebagai Pendukung Persaingan Dunia Kerja Pada PKBM Bahrul Ulum

Rajin Nahampun^{1*}, Norita Sinaga¹, Hari Setyawan¹

¹Teknik Informatika S-1, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Pamulang, Kota Tangerang Selatan, Indonesia

Email : ^{1*}dosen03145@unpam.ac.id

(* : coresponding author)

Abstrak - Kecerdasan Buatan (AI) semakin transformatif dalam berbagai bidang, termasuk pendidikan dan dunia kerja. Bagi murid sekolah, AI dapat membantu pembelajaran personalisasi, memberikan rekomendasi materi sesuai kebutuhan, serta mempermudah akses informasi melalui asisten virtual seperti chatbot. Di dunia kerja, AI meningkatkan efisiensi dengan otomatisasi tugas rutin, analisis data canggih, dan pengambilan keputusan berbasis prediksi. Namun, tantangan seperti kesenjangan digital dan kebutuhan peningkatan keterampilan perlu diatasi agar manfaat AI dapat dirasakan secara merata. Dengan pemahaman dan pemanfaatan yang tepat, AI berpotensi mendorong inovasi dan produktivitas di era digital.

Kata Kunci: Kecerdasan Buatan, Pendidikan, Dunia Kerja, Otomatisasi, Pembelajaran Personalisasi.

Abstract - Artificial Intelligence (AI) is increasingly transformative in various fields, including education and the world of work. For school students, AI can help personalize learning, provide recommendations for materials according to needs, and facilitate access to information through virtual assistants such as chatbots. In the world of work, AI increases efficiency by automating routine tasks, advanced data analysis, and predictive decision-making. However, challenges such as the digital divide and the need for skill enhancement need to be addressed so that the benefits of AI can be felt evenly. With the right understanding and utilization, AI has the potential to drive innovation and productivity in the digital era.

Keywords: Artificial Intelligence, Education, World of Work, Automation, Personalized Learning.

1. PENDAHULUAN

Perkembangan Kecerdasan Buatan (*Artificial Intelligence/AI*) telah membawa transformasi signifikan dalam berbagai sektor, termasuk pendidikan dan dunia kerja. Dalam beberapa tahun terakhir, teknologi AI seperti pembelajaran mesin (*machine learning*), pemrosesan bahasa alami (NLP), dan analisis data prediktif telah diintegrasikan ke dalam sistem pendidikan untuk menciptakan pengalaman belajar yang lebih personal, adaptif, dan efisien. Di bidang pendidikan, AI memungkinkan pembelajaran yang disesuaikan dengan kebutuhan individu (*personalized learning*), pemberian umpan balik instan melalui sistem inteligensi tutor, serta efisiensi administratif bagi pendidik. Sementara itu, di dunia kerja, AI membantu dalam proses rekrutmen, analisis kinerja, pengambilan keputusan berbasis data, dan otomatisasi tugas berulang, sehingga meningkatkan produktivitas dan inovasi. Namun, tantangan seperti kesenjangan akses teknologi, etika penggunaan AI, dan kesiapan sumber daya manusia masih perlu diatasi agar pemanfaatannya dapat optimal dan inklusif.

Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji peran AI dalam pendidikan dan dunia kerja, menganalisis dampaknya terhadap metode pembelajaran dan transformasi pekerjaan, serta memberikan rekomendasi untuk menghadapi tantangan yang muncul. Dengan memahami potensi dan risiko AI, pemangku kepentingan di kedua bidang dapat merancang strategi yang efektif untuk memanfaatkan teknologi ini secara bertanggung jawab dan berkelanjutan.

2. METODE PELAKSANAAN

Metode pelaksanaan dalam pengabdian kepada masyarakat ini adalah seminar sehari pengenalan dan penggunaan teknologi AI (*Artificial Intelligence*) kepada murid murid PKBM Bahrul Ulum yang berlokasi di Jl. Kali Baru Rt. 003/06, Perigi Baru, Kecamatan Pondok Aren, Kota Tangerang Selatan, Provinsi Banten dengan target sekitar 30 murid kelas XII PKBM Bahrul Ulum. Adapun dalam pelaksanaan pengabdian ini, pemateri memperkenalkan teknologi Komputer dan AI

(*Artificial Intelligence*) serta beberapa praktikum kepada para murid murid kelas XII PKBM Bahrul Ulum, selain itu pemateri juga memberikan wawasan tentang pentingnya teknologi dalam menunjang kemudahan para murid dalam membantu tugas para murid jika ada kesulitan dalam mengerjakan tugas sekolah. Adapun beberapa materi yang disampaikan adalah sebagai berikut :

1. Pengenalan aplikasi MS Office (MS Word, Excel dan beberapa perumusan dan presentasi tugas)
2. Pengenalan teknologi AI (Chat GPT, Deepseek, Canva, Asisten Virtual, Chatbot, Marketplace, GPS, Online Translator, Iklan digital)
3. Gambaran PKBM Bahrul Ulum dimasa mendatang menggunakan teknologi AI



Gambar 1. Dokumentasi Kegiatan PKM di PKBM Bahrul Ulum, Tangerang Selatan

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Setelah serangkaian kegiatan seminar sehari pengenalan ilmu teknologi dan penggunaan tools AI (*Artificial Intelligence*) kepada para murid, didapatkan kesan dari para murid bahwa mereka lebih mendapatkan gambaran dalam mempermudah kegiatan belajar mereka dan memahami bagaimana teknologi dapat digunakan sebagai alat bantu dalam dunia pekerjaan dimasa mendatang sering perkembangan teknologi 5.0, dan pada akhir sesi seminar, para murid kelas XII PKBM Bahrul Ulum juga diberikan waktu untuk sesi tanya jawab dengan pemateri mengenai bagaimana visi visi teknologi dimasa mendatang serta kelebihan dan kekurangan penggunaan teknologi dalam kehidupan sehari hari, pendidikan dan aspek dunia pekerjaan. Dan sebagai penutup serangkaian kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini, tim PKM melakukan sesi foto bersama dan memberikan ucapan terimakasih kepada jajaran PKBM Bahrul Ulum atas waktu dan kesempatan yang diberikan kepada tim PKM dalam melaksanakan kegiatan ini dengan harapan kegiatan ini dapat memberikan manfaat yang signifikan bagi kemajuan dan kemampuan para murid yang sudah hadir pada kegiatan ini agar para murid semakin yakin dan mempunyai integritas tinggi dalam pembelajaran dan menghadapi persaingan dunia pekerjaan dimasa mendatang.

4. KESIMPULAN

Kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini berhasil menjawab tantangan para murid untuk dapat lebih bijak dan memberikan akses kemudahan terhadap kebutuhan teknologi dengan segala keperluan dan manfaat bagi mereka dalam dunia pendidikan dan tantangan dunia pekerjaan dimasa mendatang sebagai asas dan manfaat yang signifikan dan berkelanjutan antara PKBM Bahrul Ulum dan Universitas Pamulang dalam menciptakan lulusan yang berkualitas, khususnya para murid kelas XII PKBM Bahrul Ulum sebagai sasaran utama kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini yang sudah berjalan sesuai rencana dan memberikan manfaat yang lebih dalam kepada seluruh murid peserta kegiatan ini.

DAFTAR PUSTAKA

- Araz Izar, Syed Imran Ali, Nazrul Islam. Worker and workplace *Artificial Intelligence* (AI) coexistence: Emerging themes and research agenda, <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0166497223000585>
- Dampak AI terhadap Lapangan Kerja: Ancaman atau Peluang? <https://pls.fip.unesa.ac.id/post/dampak-ai-terhadap-lapangan-kerja-ancaman-atau-peluang>
- Hari Sutra Disemadi, Urgensi Regulasi Khusus dan Pemanfaatan *Artificial Intelligence* dalam Mewujudkan Perlindungan Data Pribadi di Indonesia. <https://ejournal.sthb.ac.id/index.php/jwy/article/view/460>
- Melinda Malau, Irene Felicia Sihite, Isti Hana Sumanti, Rut Monica Desrianty Yosya Sri Rotua Hutahaean. Perkembangan *Artificial Intelligence* dan Tantangan Generasi Muda di Era Super Digitalized. <https://journals.upi-yai.ac.id/index.php/IKRAITH-ABDIMAS/issue/view/160>
- I Wayan Bharata Denjafandee Gotama, Alhimni Ilman Ahmadi Roby, Krisdhino Febiantara, Slamet Hariyadi. DAMPAK PERKEMBANGAN AI (*ARTIFICIAL INTELLIGENCE*) DALAM KEMAJUAN REVOLUSI INDUSTRI 5.0. <https://ejournal.poltekbangsby.ac.id/index.php/jurnalpenelitian/article/download/1838/1816/5560>
- Putri Sofiatul, MaolaIndira Syifa Karai Handak, Yusuf Tri Herlambang Penerapan *Artificial Intelligence* Dalam Pendidikan Di Era Revolusi Industri 4.0. <https://ejournal.hamzanwadi.ac.id/index.php/edc/article/view/24772>
- Sehan Rifky, Dampak Penggunaan *Artificial Intelligence* Bagi Pendidikan Tinggi. <https://journal.ilmudata.co.id/index.php/ijmst/article/view/287>
- Gisca Dea Sukma, Fahira Alifia Farisa, Lita Kus Amelia, Marsya Arifa Zahran, Rama Wijaya Abdul Rozak. Pemahaman Pelajar Tentang Kecerdasan Buatan Dan Implikasinya Terhadap Literasi. <https://ejournal.jendelaedukasi.id/index.php/JJP/article/view/1293>