

PENGENALAN ARTIFICIAL INTELLIGENCE (AI) DALAM PEMBELAJARAN SISWA/I SMK TI PGRI 11 SERPONG

Muhammad Solikhin¹, Alifia Jurien Wilansky², Alnayla Earthzha Wilansky³, Danisya Yulianti Pratiwi⁴, Fatwa Alzidane⁵, Haikal Arya Syahputra⁶, Muhammad Dega Anwar⁷, Muhammad Reza Abdillah Syahik⁸, Muhammad Saddam Febriyanto⁹, Raihan Akmal Yusuf¹⁰

¹⁻¹⁰Universitas Pamulang; Jl. Raya Puspitpek, Buaran, Kec. Pamulang, Kota Tangerang Selatan, Banten 15310, (021) 7412566 atau 74709855

¹⁻¹⁰Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Pamulang

e-mail: ¹ School.muhammad.solikhin@gmail.com, ² alifiajurienwilansky@gmail.com, ³ naylawilansky@gmail.com,
⁴ danisyapратиwi@gmail.com, ⁵ zidane.jedun@gmail.com, ⁶ haikalasyahputra@gmail.com,
⁷ deaaaa12@gmail.com, ⁸ muhammadrezasyahuk@gmail.com, ⁹ saddamsaja271@gmail.com,
¹⁰ hanbongkar@gmail.com.

Abstrak

Dalam mengantisipasi lonjakan teknologi, pengabdian kepada masyarakat oleh tim mahasiswa Teknik Informatika Universitas Pamulang menjadi esensial. Fokusnya adalah memberikan pemahaman mendalam mengenai Artificial Intelligence (AI) kepada siswa/i SMK TI PGRI 11 Serpong. Kegiatan ini mencakup penjelasan konsep AI dan signifikansinya dalam dunia pendidikan. Sasaran utamanya adalah mempersiapkan siswa/i dalam mengadopsi teknologi AI dalam pembelajaran, menciptakan pengalaman pendidikan yang terkini dan efisien. Sebagai pelengkap, dilakukan pelatihan untuk meningkatkan keterampilan siswa/i dalam pemanfaatan AI dengan efektif. Tujuannya adalah agar siswa/i mampu memberikan kontribusi positif yang berarti pada kemajuan masyarakat secara keseluruhan. Pendekatan ini bukan hanya tentang pemahaman teoretis AI, tetapi juga mengenai implementasinya dalam dunia nyata, khususnya dalam konteks pendidikan. Melalui upaya ini, diharapkan siswa/i tidak hanya menjadi pemaham konsep AI, tetapi juga praktisi yang mampu mengaplikasikannya secara tepat. Dengan demikian, pengabdian kepada masyarakat ini menjadi langkah signifikan dalam membangun pemahaman menyeluruh dan keterampilan praktis siswa/i, memberikan kontribusi positif pada kemajuan pendidikan dan masyarakat secara keseluruhan.

Kata kunci :Teknologi, Artificial Intelligence, Pelatihan

Abstract

In response to the rapid advancement of technology, community service by the Informatics Engineering team from Universitas Pamulang has become essential. The focus is on providing in-depth understanding of Artificial Intelligence (AI) to students of SMK TI PGRI 11 Serpong. This initiative includes explaining AI concepts and their significance in education. The primary goal is to prepare students to adopt AI technology in their learning processes, creating a contemporary and efficient educational experience. Complementary training is provided to enhance students' skills in effectively utilizing AI. The aim is for students to contribute positively to societal advancement. This approach emphasizes not only theoretical understanding of AI but also its real-world application, especially in the educational context. Through this effort, students are expected to become both knowledgeable and practical users of AI, thereby making a significant contribution to educational progress and societal development.

Keywords: Technology, Artificial Intelligence, Training

I. PENDAHULUAN

Dalam era perkembangan teknologi yang cepat, pemahaman terhadap inovasi-inovasi baru menjadi krusial dalam memenuhi tuntutan zaman. Pengetahuan tentang software, hardware, dan kecerdasan buatan (Artificial Intelligence/AI) menjadi fondasi penting dalam merespons dinamika kemajuan teknologi saat ini. Pengabdian kepada masyarakat, khususnya di bidang pendidikan, memegang peran sentral dalam membentuk pemahaman dan penerapan teknologi, terutama di sekolah menengah kejuruan. Fokus pengabdian ini adalah pada SMK TI PGRI 11 SERPONG di Indonesia,

yang memiliki tantangan tersendiri dalam mengintegrasikan AI dalam proses pembelajaran.

Sekolah ini, seperti banyak lembaga pendidikan lainnya, menghadapi ketidaksetaraan dalam pemahaman AI di kalangan pengajar dan siswa. Oleh karena itu, kegiatan pengabdian ini bertujuan untuk memberikan pemahaman yang komprehensif tentang konsep AI, mendorong integrasi teknologi dalam kurikulum, dan menggali potensi aplikasi AI dalam mendukung pembelajaran adaptif. Dengan demikian, diharapkan SMK TI PGRI 11 SERPONG dapat menjadi pelopor dalam memberikan pengalaman

pendidikan yang modern, efisien, dan relevan bagi siswa/i.

Fokus utama kegiatan ini adalah memberikan pemahaman yang mendalam tentang konsep AI dan penerapannya dalam proses pembelajaran. Hal ini melibatkan pembahasan aplikasi AI di pendidikan, seperti sistem pembelajaran adaptif dan penggunaan chatbot. SMK TI PGRI 11 SERPONG diharapkan dapat mengambil langkah strategis untuk mengintegrasikan teknologi ini ke dalam kurikulum, memberikan siswa pengalaman pendidikan yang modern, efisien, dan relevan.

Langkah-langkah strategis ini juga melibatkan pelatihan keterampilan bagi siswa, khususnya dalam pengolahan laporan dan makalah. Pelatihan ini dianggap sebagai syarat wajib bagi mahasiswa yang akan mengikuti sidang skripsi, menegaskan komitmen terhadap pemahaman konsep dan implementasi AI dalam pengembangan pengetahuan. Melalui kegiatan ini, diharapkan siswa tidak hanya mampu menciptakan laporan dan makalah yang baik dan benar, tetapi juga dapat mengaplikasikan pengetahuan teknologi secara holistik untuk kemajuan masyarakat secara keseluruhan.

II. METODE PELAKSANAAN

Metode yang digunakan dalam kegiatan pengabdian kepada Masyarakat ini adalah presentasi materi menggunakan power point yang menjelaskan tentang Artificial Intelligence (AI). Setelah mempresentasikan materi tentang AI, Tim PKM melakukan sesi tanya jawab agar siswa siswi bisa bertanya lebih lanjut tentang AI. Selanjutnya Tim PKM menggunakan metode praktik yaitu memberikan kesempatan kepada siswa/I untuk melakukan sebuah praktik untuk mencoba menggunakan chatbox AI yaitu chatgpt.

Materi yang disampaikan berupa pengenalan – pengenalan Artificial Intelligence seperti : pengertian Artificial Intelligence, kegunaan Artificial Intelligence, manfaat Artificial Intelligence pada kehidupan manusia dan Pendidikan, mengetahui kekurangan jika menggunakan Artificial Intelligence yang meliputi : Ketergantungan, keterbatasan, mengurangi lapangan pekerjaan, selanjutnya contoh penerapan Artificial Intelligence pada dunia Pendidikan.

Kegiatan PKM ini terdiri dari beberapa tahap pengerjaan yaitu, tahap pertama perencanaan kegiatan, kedua pembuatan proposal kegiatan, ketiga koordinasi dengan sekolah, keempat penyusunan materi, kelima penjadwalan kegiatan dan keenam pelaksanaan kegiatan. Dalam penyusunan materi, materi akan disesuaikan dengan kebutuhan siswa/I siswi yang memungkinkan dapat menarik minat mereka untuk

mengenal dan mempelajari lebih dalam mengenai Artificial Intelligence (AI). Kegiatan sosialisasi ini dilakukan dengan mengadakan pertemuan dengan beberapa siswa/i dalam 1 kelas karena situasi yang tidak memungkinkan untuk melaksanakan sosialisasi secara keseluruhan di SMK TI PGRI 11 Serpong.

Pelaksanaan program pelatihan berlangsung selama 1 hingga 2 jam dalam jangka waktu 1 hari. Hal ini agar para siswa/i dapat memahami dan mengikuti materi yang akan diberikan saat pelatihan. Pemilihan hari pelaksanaan pengenalan AI dilakukan pada hari Senin tanggal 20 November 2023 di ruang kelas SMK TI PGRI 11 SERPONG yang akan dimulai pada pukul 10.00 WIB

Dalam pelatihan ini para peserta di minta untuk mempraktikan materi yang sudah disampaikan. Sebelum pelaksanaan kegiatan, hal yang perlu dilakukan adalah memahami materi yang sudah diberikan oleh tim PKM. Adapun serangkaian proses dalam pelaksanaan kegiatan yang dilakukan secara sistematis dan terencana yang meliputi tahapan sebagai berikut :



III. HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil dari kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM) berupa Pengenalan Artificial Intelligence (Ai) Dalam Pembelajaran Siswa/I SMK TI PGRI 11 melalui kegiatan pemberian materi presentasi yang diikuti 29 siswa/I SMK TI PGRI 11 Serpong. Kegiatan ini menerapkan metode presentasi, tanya jawab, dan praktik untuk menguji keterampilan siswa/I. Kegiatan ini juga di selingi dengan quiz agar meningkatkan semangat siswa/I dan yang berhasil menjawab pertanyaan quiz akan mendapatkan hadiah dari Tim PKM. Tolak ukur dari keberhasilan acara PKM kami adalah respon positif dari pihak sekolah kepada kami yang dilakukan oleh kepala sekolah oleh Tim PKM Teknik Informatika Universitas Pamulang dan meningkatnya pengetahuan tentang AI dan cara penggunaan AI yang baik dan benar dari siswa/I.

Kegiatan PKM berjalan lancar karena Tim PKM dan siswa/I berperan sangat aktif sehingga membuat suasana PKM tambah menyenangkan. Hasil dari materi

yang diberikan oleh Tim PKM yaitu para siswa/I mengerti tentang betapa penting nya AI dalam bidang Pendidikan. Berikut foto kegiatan yang dilakukan tim PKM :



Gambar 1. Sambutan Kepala Sekolah SMK TI PGRI 11 Serpong



Gambar 2. Penyampaian Materi



Gambar 3. Suasana Kelas



Gambar 4. Penyerahan Hadiah Saat Sesi quiz



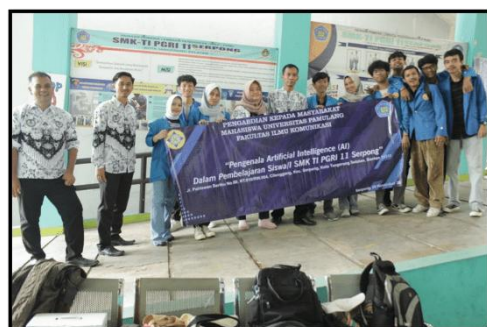
Gambar 5. Penyerahan Hadiah Sesi Tanya Jawab



Gambar 6. Penyerahan Plakat Pada Pihak Sekolah



Gambar 7. Foto Bersama Tim PKM dan Siswa/i



Gambar 8. Foto Bersama Pihak Sekolah dan Tim PKM

IV. SIMPULAN

Berdasarkan hasil pengabdian kepada masyarakat yang telah dilakukan, didapatkan hasil bahwa para peserta dapat menyerap pembelajaran tentang AI

(Artificial Intelligence) serta bisa memahami kegunaan AI pada kegiatan sehari-hari, dan aktifnya para peserta dalam sesi tanya jawab. Serta antusias dari pihak Sekolah SMK dalam menerapkan kedisiplinan pada kehadirannya. Kami berharap semoga adanya kegiatan pengabdian ini bisa di manfaatkan untuk kebutuhan sehari - hari .Kami, Menyadari laporan ini masih kurang baik ,Untuk itu kami meminta kritik dan saran supaya kami bisa memperbaiki kegiatan pengabdian kami agar lebih baik lagi untuk kedepannya .Semoga dengan adanya kegiatan ini memberikan faedah untuk masyarakat dan memotivasi kami untuk belajar lebih giat lagi dan saling berbagi .

DAFTAR PUSTAKA

- Ajeng, H., & Zahra, c. A. (2023, September 18). Retrieved from Artificial Intellegence: <https://www.djkn.kemenkeu.go.id/kpknl-bandaaceh/baca-artikel/16443/Artificial-Intelligence.html>
- Maksum, R. (2023, August 7). Retrieved from Mengenal Artificial Intelligence (AI): Pengertian, Sejarah, Kegunaan, dan Contoh Penerapannya: <https://umsu.ac.id/artikel/mengenal-artificial-intelligence-ai-pengertian-sejarah-kegunaan-dan-contoh-penerapannya/>
- Mohammad Ayub, I. (2023). Apa Itu AI (Artificial Intelligence): Pengertian, Kelebihan, Dan Kekurangan. 15.