

Pengenalan Artificial Intelligence Pada Pondok Pesantren Yatim Al Ikhsan Surakarta

by Budi Al Amin

Submission date: 13-May-2024 04:32PM (UTC+0700)

Submission ID: 2378139468

File name: Bersama-Vol_1_No._2_April_hal_91-100.pdf (1.91M)

Word count: 2522

Character count: 16221

Pengenalan *Artificial Intelligence* Pada Pondok Pesantren Yatim Al Ihsan Surakarta

Budi Al Amin¹, Candra Agustina², Wawan haryanto³, Galih Setiawan Nurohim⁴

²²1,2,3,4 Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Sistem Informasi Akuntansi, Universitas Bina Sarana Informatika

*e-mail: budi.bdm@bsi.ac.id¹, candra.caa@bsi.ac.id², wawan.who@bsi.ac.id³, galih.glt@bsi.ac.id⁴

²⁵Article History:

Received: 29 Februari 2024

Revised: 31 Maret 2024

Accepted: 30 April 2024

Keywords: Artificial intelligence, training, creating content digitization

²⁷**Abstract:** Introduction and use of artificial intelligence (AI) technology is increasingly widespread in various aspects of human life. In the context of community service, AI has great potential to improve the quality of life of people through a variety of innovative applications. This article discusses how AI can be used in community service, including practical applications in the field of education. Student Data Management: Al Ihsan Foundation can use AI to manage orphan student data such as personal data, academic data, and health data. AI-supported data management systems can integrate this information better, thus enabling more personalized and customized services. Learning and Development: AI can be used to develop online learning platforms that are tailored to individual student learning needs. AI systems analyze student learning preferences and progress and recommend the most effective learning materials and methods. By leveraging AI, younger generations can create exciting, high-quality content without having to have specialized expertise in graphic design or video editing. For example, technologies such as Canva Magic Studio leverage artificial intelligence to make it easier to make exciting designs. The training programs to provide a better understanding to the younger generation of the basic concepts of AI and its applications in everyday life, including in the creation of creative digital content. ²⁶efully, with a better understanding of AI, the younger generation will be able to develop their creative potential and use it for a variety of positive purposes in their lives.

³⁵**Abstrak.** Pengenalan dan pemanfaatan teknologi kecerdasan buatan (AI) semakin meluas dalam berbagai aspek kehidupan manusia. Dalam konteks pengabdian masyarakat, AI memiliki potensi besar untuk meningkatkan kualitas hidup masyarakat melalui berbagai aplikasi yang inovatif. Tulisan ini membahas tentang bagaimana AI dapat dimanfaatkan dalam pengabdian masyarakat, termasuk aplikasi praktis dalam bidang pendidikan. Pengelolaan Data Mahasiswa: Yayasan Al Ihsan dapat memanfaatkan AI untuk mengelola data mahasiswa yatim piatu seperti data pribadi, data akademik, dan data kesehatan. Sistem manajemen data yang didukung AI dapat mengintegrasikan informasi ini dengan lebih baik sehingga memungkinkan layanan yang lebih personal dan disesuaikan. Pembelajaran dan Pengembangan: AI dapat digunakan untuk mengembangkan platform pembelajaran online yang disesuaikan dengan kebutuhan pembelajaran individu siswa. Sistem AI menganalisis preferensi dan kemajuan belajar siswa serta merekomendasikan materi dan metode pembelajaran yang paling efektif. Dengan memanfaatkan AI, generasi muda dapat membuat konten yang menarik dan berkualitas tanpa harus memiliki keahlian khusus dalam desain grafis atau pengeditan video. Sebagai contoh, teknologi seperti Canva Magic Studio memanfaatkan kecerdasan buatan untuk memudahkan pembuatan desain yang menarik. Pelatihan ini bertujuan untuk memberikan pemahaman yang lebih baik kepada generasi muda tentang konsep dasar AI dan penerapannya dalam kehidupan sehari-hari, termasuk dalam pembuatan konten digital yang kreatif. Diharapkan, dengan pemahaman yang lebih baik tentang AI, generasi muda akan mampu mengembangkan potensi kreatif mereka dan memanfaatkannya untuk berbagai tujuan yang positif dalam kehidupan mereka.

Kata kunci: Artificial Intelligende, Pelatihan, Conten Digital

³¹* Budi Al Amin, budi.bdm@bsi.ac.id

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang masalah

Yayasan Al Ikhsan merupakan sebuah organisasi nirlaba yang fokus dalam pengabdian kepada anak yatim dan masyarakat sekitar. Di era teknologi informasi yang berkembang pesat, pemanfaatan teknologi kecerdasan buatan (AI) dapat menjadi strategi efektif untuk meningkatkan efisiensi operasional dan layanan yang diberikan oleh yayasan ini.

Pengenalan AI pada generasi muda menjadi hal penting mengingat perkembangan teknologi yang semakin pesat. AI merupakan teknologi yang memungkinkan mesin untuk belajar dari data, memecahkan masalah, dan mengambil keputusan seperti manusia, bahkan dalam beberapa hal, dapat melakukannya dengan lebih baik. Generasi muda saat ini perlu memahami konsep dasar AI dan potensi penerapannya di berbagai bidang kehidupan. Pelatihan tentang AI akan memberikan pemahaman yang lebih baik kepada generasi muda tentang bagaimana teknologi ini bekerja dan bagaimana mereka dapat menggunakannya secara kreatif.

Menurut John Mc Carthy dalam Lubis (2021) Artificial Intelligence adalah untuk mengetahui dan memodelkan proses-proses berpikir manusia dan mendesain mesin agar dapat menirukan perilaku manusia. Cerdas, berarti memiliki pengetahuan ditambah pengalaman, penalaran (bagaimana membuat keputusan dan mengambil tindakan), moral yang baik.

Menurut Sahmir dkk (2023) Pengenalan teknologi Artificial Intelligence (AI) telah memberikan dampak positif yang signifikan dalam pembelajaran seni. Penggunaan teknologi AI memperkaya proses pembelajaran seni dengan memberikan akses luas terhadap sumber daya seni dari seluruh dunia melalui galeri seni virtual. Hal ini tidak hanya meningkatkan pemahaman siswa tentang keanekaragaman seni, tetapi juga memperluas wawasan mereka tentang budaya dan kreativitas yang berbeda-beda. Selain itu, teknologi AI juga meningkatkan keterlibatan dan motivasi siswa dalam pembelajaran seni, karena siswa merasa lebih bebas untuk mengeksplorasi dan menciptakan karya seni mereka dengan bantuan teknologi AI, yang memberikan umpan balik yang personal dan mendalam. Interaksi interaktif dengan teknologi AI menciptakan pengalaman belajar yang menyenangkan dan menarik, mendorong siswa untuk berpartisipasi aktif dan berkolaborasi dalam mengembangkan keterampilan seni mereka.

Penerapan AI dalam pembuatan konten digital menjadi hal yang menarik untuk diperkenalkan kepada generasi muda. Dengan memanfaatkan AI, generasi muda dapat membuat konten yang menarik dan berkualitas tanpa harus memiliki keahlian khusus dalam desain grafis atau pengeditan video. Salah satu contoh penerapan AI yang relevan adalah dalam pembuatan konten media sosial yang menarik dan berkualitas.

B. Prumusan masalah

Rumusan Masalah Yayasan AI-Ikhsan telah memberikan berbagai layanan kepada anak yatim, namun masih terdapat potensi untuk meningkatkan kualitas dan cakupan layanan tersebut melalui pemanfaatan teknologi AI. Oleh karena itu, pertanyaan yang diajukan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut. Bagaimana penggunaan AI dapat meningkatkan efisiensi operasional dan layanan yang diberikan Yayasan AI Ikhsan kepada anak yatim dan masyarakat sekitar. Berikut ini beberapa permasalahan yang mungkin dihadapi oleh mitra:

1. Kurangnya pemahaman tentang konsep dasar AI dan potensi penerapannya di berbagai bidang kehidupan.
2. Kurangnya keterampilan praktis dalam menerapkan teknologi AI dalam kegiatan sehari-hari, seperti dalam pembuatan konten digital atau solusi kreatif.
3. Keterbatasan akses atau kesempatan untuk mengikuti pelatihan yang memadai tentang penggunaan teknologi AI bagi generasi muda.

C. Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian ini adalah: Analisis potensi pemanfaatan teknologi kecerdasan buatan (AI) untuk meningkatkan efisiensi operasional Yayasan AI Ikhsan. Mengevaluasi berbagai aplikasi AI yang dapat digunakan untuk melayani anak yatim dan masyarakat sekitar. Mengembangkan rekomendasi dan strategi penerapan AI yang memenuhi kebutuhan dan nilai-nilai Yayasan AI Ikhsan. Berikut ini beberapa solusi yang dapat diterapkan untuk mengatasi permasalahan yang dihadapi:

1. Memperkenalkan adanya teknologi yang menarik dan dapat meningkatkan produktivitas dengan AI.
2. Mendorong generasi muda untuk belajar dan menggunakan AI untuk meningkatkan kreativitas dan produktivitas.
3. Memberikan pelatihan Pengenalan AI pada Pondok Pesantren Yatim AI Ikhsan

D. Ruang Lingkup

Pada kajian-kajian ini mempunyai fokus pada: Analisis kebutuhan dan tantangan yang dihadapi Yayasan Al Ikhsan dalam memberikan pelayanan kepada anak yatim. Menjelajahi berbagai penerapan teknologi kecerdasan buatan (AI) untuk meningkatkan operasional infrastruktur dan efektivitas layanan. Diskusi tentang penerapan AI yang etis dan berkelanjutan dalam

METODE PENELITIAN

Pelaksanaan kegiatan pengabdian masyarakat pada yayasan yatim piatu Al Ikhsan melalui beberapa tahap yang sudah direncanakan dengan pemaparan materi serta pengenalan *Artificial Intelligence* kepada para peserta, dan menjelaskan manfaat kegunaan berbagai aplikasi berbasis AI yang dapat digunakan dalam kegiatan dan operasional pesantren Al Ikhsan salah satu yang diperkenalkan dalam membuat content creator digital yang menarik sehingga dapat memperkenalkan kepada masyarakat tentang keseluruhan kegiatan pada pesantren Al ikhsan.

Strategi dan metode pengenalan dan pemanfaatan AI pada Yayasan Al Ikhsan dengan Membentuk Tim AI. ²⁴ Tim ini harus terdiri dari orang-orang yang memiliki pemahaman mendalam tentang AI dan keterampilan teknis yang diperlukan untuk mengembangkan dan mengelola solusi AI. Mengidentifikasi Kebutuhan dan Prioritas Setelah membentuk tim AI, langkah selanjutnya adalah mengidentifikasi kebutuhan dan prioritas Yayasan dalam penggunaan teknologi AI. Hal ini termasuk menilai bidang-bidang di mana AI dapat memberikan manfaat terbesar dan menetapkan prioritas untuk mengembangkan solusi AI.

Pengumpulan Data dan Pemodelan Selanjutnya, tim AI perlu mengumpulkan data yang diperlukan untuk mengembangkan solusi AI. Data ini dapat mencakup data internal Yayasan, data eksternal mengenai kondisi sosial dan ekonomi di wilayah layanan Yayasan, serta data mengenai tren dan praktik terbaik sektor sosial. Setelah data dikumpulkan, tim dapat mulai membangun model AI yang memenuhi kebutuhan Yayasan. 7

Pengujian dan Evaluasi Setelah Anda membangun model, langkah selanjutnya adalah menguji dan mengevaluasi solusi AI yang Anda kembangkan. Model AI diuji menggunakan data nyata untuk menilai kinerjanya dan dampaknya terhadap efisiensi operasional dan kualitas layanan.

Pelatihan dan Integrasi Setelah solusi AI terbukti berhasil, langkah terakhir adalah melatih staf Yayasan dan mengintegrasikan solusi AI ke dalam operasi sehari-hari mereka.

Hal ini mencakup pelatihan staf dalam penggunaan dan pemeliharaan solusi AI dan mengintegrasikan solusi ini ke dalam sistem dan prosedur Yayasan yang ada.

Pemantauan dan Pemeliharaan Penerapan teknologi AI merupakan proses yang berkesinambungan, sehingga penting untuk memantau dan memelihara solusi AI yang diterapkan. Hal ini termasuk terus memantau kinerja solusi AI, memelihara sistem dan infrastruktur yang mendukung AI, dan mengadaptasi solusi AI terhadap perubahan kebutuhan dan lingkungan yang ada. Dengan mengikuti strategi implementasi ini, Yayasan AI Ihsan akan memastikan manfaat maksimal dari penggunaan teknologi kecerdasan buatan (AI) dalam meningkatkan efisiensi operasional dan dampak sosial dari kegiatan yang dilakukan.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Kegiatan pengabdian masyarakat dilaksanakan dengan mengundang semua jajaran pengurus dan peserta disik pada yayasn ASL ikhsan Berikut ini adalah tahap-tahap dalam kegiatan pengabdian masyarakat di Yayasan AI ikhsan:

A. Metode Pelaksanaan

Kegiatan pengabdian masyarakat dilaksanakan pada hari Sabtu, 6 April 2024 secara Luring (tatap muka) di Kampus Universitas BSI Surakarta. Berikut ini informasi detailnya:

Hari : Sabtu
Tanggal : 6 April 2024
Waktu : 15:00 WIB – 17:30 WIB
Tempat : Kampus Universitas BSI Kampus Kota Surakarta

Susunan panitia kegiatan pengabdian masyarakat, sebagai berikut:

Penanggungjawab : Dr. Mochamad Wahyudi, MM.,M.Kom.,M.Pd.
Ketua LPPM : Taufik Baidawi, M.Kom
Ketua Pelaksana : Galih Setiawan Nurohim, M.Kom
Koordinator Tutor : Chandra Agustina, M.Kom
Anggota : Budi Al Amin, M.S.Ak
Wawan Haryanto SE, M.Akt.
Mahasiswa : Vriska Wahyu Tris Tanti (11220312)
Calvin Gustovan Arlyansyah (11220177)
Tajwa Sayidina (11220123)

³**Tabel 1. Jadwal Acara Pengabdian**

Waktu WIB	Kegiatan	PIC
13.00-15.00	Persiapan acara	Tim Pengabdian
15.00-15.10	Pembukaan	Tim Pengabdian
15.10-15.20	Sambutan	Perwakilan LPPM
15.20-15.30	Sambutan	Perwakilan Peserta
15.30-16.30	Pemberian Materi PKM	Tim Pengabdian
16.30-17.00	Tanya Jawab	Tim Pengabdian
17.00-17.15	Pengisian Kuesioner dan Penutupan	Tim Pengabdian
17.15-17.30	Foto Bersama	Tim Pengabdian

Jalannya kegiatan pengabdian masyarakat



Gambar 1. Pemberian materi dan pengenalan AI



Gambar 2. Praktek pemanfaatan AI



Gambar 3. Evaluasi paktek oleh tutor



Gambar 4. Pengarahan manfaat baik dan buruk penggunaan AI



Gambar 5. Kenang –kenangan oleh panitia



Gambar 6. Foto bersama

Ketereangan

- Gambar 1: Tutor memberikan gambaran aplikasi AI apa saja yang dapat digunakan dan manfaat bagi yayasan dan apa yang perlu dipersiapkan dalam mengikuti pengenalan dan pelatihan
- Gambar 2: Peserta mulai dengan membuka aplikasi berbasis Ai dengan canva untuk membuat desai grafis sehingga dapat dimanfaatkan dengan baik aplikasi tersebut
- Gambar 3: Para tutor melakukan evaluasi satu per satu kepada peserta dengan melakukan wawancara kesulitan-kesulitan dan kendala dalam menggunakan aplikasi tersebut dan diberikan solusi agar penggunaan aplikasi lebih mudah
- Gambar 4: Tutor menjelaskan manfaat baik dan buruknya dalam menggunakan AI pada yayasan atau organisasi sehingga lebih berhati-hati dalam penggunaan aplikasi tersebut
- Gambar 5: Mahasiswa memberikan kenang-kenangan dan bantuan bagi para santri dan peserta beserta jajaran pengurus yayasan Al ikhsan
- Gambar 6: Sesi foto bersama panitia dan para santri beserta pengurus

KESIMPULAN

Kesimpulan Penelitian ini menganalisis potensi Yayasan Al Ihsan dalam menggunakan kecerdasan buatan (AI) untuk meningkatkan efisiensi operasional dan layanan yang diberikan kepada anak yatim dan masyarakat sekitar. Berbagai aplikasi AI seperti analisis data, chatbots, personalisasi pendidikan, dan layanan kesehatan yang dipersonalisasi

telah diidentifikasi sebagai solusi yang dapat memberikan manfaat signifikan bagi yayasan-yayasan ini. Rekomendasi Berdasarkan temuan tersebut, berikut beberapa rekomendasi bagi Yayasan Al-Ihsan untuk menerapkan teknologi kecerdasan buatan (AI).

1. Mengembangkan strategi penerapan AI yang terintegrasi dan berkelanjutan yang melibatkan seluruh pemangku kepentingan Yayasan.
2. Bentuk tim khusus untuk mengembangkan, menerapkan, dan memelihara solusi AI Anda.
-Berinvestasi pada infrastruktur teknologi yang diperlukan untuk mendukung penerapan AI, termasuk pengumpulan dan pengelolaan data berkualitas tinggi.
3. Melakukan pelatihan dan pembekalan kepada personel Yayasan mengenai penggunaan dan manfaat teknologi AI dalam meningkatkan layanan. Evaluasi kinerja solusi AI yang diterapkan secara berkala dan lakukan penyesuaian jika diperlukan.
4. Membangun kemitraan dengan industri, akademisi, dan pemerintah untuk mengembangkan dan menerapkan solusi AI yang relevan dan berkelanjutan. Dengan menerapkan rekomendasi ini, Yayasan Al Ihsan akan dapat memanfaatkan sepenuhnya potensi teknologi kecerdasan buatan (AI) dan meningkatkan efisiensi operasional, kualitas layanan, dan dampak sosial dari kegiatan Yayasan. Hal ini akan memungkinkan Yayasan untuk memberikan kontribusi yang lebih besar lagi terhadap peningkatan kesejahteraan anak yatim dan masyarakat sekitar.

UCAPAN TERIMA KASIH

Pada pengabdian masyarakat ini kami berterimakasih kepada Lembaga Pengabdian dan Penelitian Universitas Binsarana informatika yang telah memberikan dukungan serta tidak lupa mengucapkan terimakasih kepada Yayasan Pondok Pesantren Al Ikhshan Surakarta yang sudah membriakn waktu sehingga terselenggaranya ³² kegiatan ini, kami juga berterima kasih kepada semua jajaran panitia , dosen dan mahasiswa yang sudah bekerjasam dengan baik sehingga kegiatan dapat berjalan dengan lancer.

DAFTAR PUSTAKA

- Afrilawati Winda, Faisal, Hikmawati. ¹³ Pengaruh Media Sosial Terhadap Kreativitas Siswa SD Negeri Kompleks IKIP Kota Makassar, Eprints Universitas Negeri Makasar. 2020
- ⁶ Domingos, P. (2015). *The Master Algorithm: How the Quest for the Ultimate Learning Machine Will Remake Our World*. Basic Books. Flach, P. (2012). *Machine Learning: The Art and Science of Algorithms that Make Sense of Data*. ¹⁵
- Goodfellow, I., Bengio, Y., & Courville, A. (2016). *Deep Learning*. MIT Press.
- ¹² Lubis, M. Sobron Yamin. Implementasi *Artificial Intelligence* Pada System Manufaktur Terpadu. SEMNASTEK UISU 2021: 1-7
- Mahmudah, Siti Muslichatul, ⁴ Muthia Rahayu. Pengelolaan Konten Media Sosial Korporat Pada Instagram Sebuah Pusat Perbelanjaan. *Jurnal Komunikasi Nusantara* E-ISSN. 2685-7650 Vol. 2 No. 1 (2020), pp 1-9. ¹⁴
<https://jkn.unitri.ac.id/index.php/jkn/article/download/39/26/>
- Murphy, K. P. (2012). *Machine Learning: A Probabilistic Perspective*. MIT Press. ⁵
- Nilsson, N. J. (1998). *Artificial Intelligence: A New Synthesis*. Morgan Kaufmann.
- Russell, S. J., & Norvig, P. (2016). *Artificial Intelligence: A Modern Approach*. Pearson Education.
- Sahnir Nurachmy, Jamilah, Yatim Heriyati. ¹⁰ Pengenalan Teknologi Artificial Intelligence (AI) dalam Meningkatkan Pengalaman Belajar Seni di Era Digitalisasi Pendidikan. Prosiding Seminar Nasional UNM ke-62 2023. ¹
<https://journal.unm.ac.id/index.php/Semnasdies62/article/view/811>

Pengenalan Artificial Intelligence Pada Pondok Pesantren Yatim Al Ikhsan Surakarta

ORIGINALITY REPORT

23%

SIMILARITY INDEX

22%

INTERNET SOURCES

10%

PUBLICATIONS

6%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	journal.unm.ac.id Internet Source	5%
2	conference.untag-sby.ac.id Internet Source	1%
3	123dok.com Internet Source	1%
4	eprosiding.idbbali.ac.id Internet Source	1%
5	Submitted to Westcliff University Student Paper	1%
6	www.springerprofessional.de Internet Source	1%
7	www.nusabali.com Internet Source	1%
8	Lala Nilawati, Indah Ariyati, Noer Hikmah, Herlambang Brawijaya. "Peningkatan Penggunaan Microsoft Office Untuk Pengolahan Data Bagi Yayasan Kopia Raya	1%

Insani", Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat UBJ, 2023

Publication

9	journal.appihi.or.id Internet Source	1 %
10	ojs3.unpatti.ac.id Internet Source	1 %
11	repository.bsi.ac.id Internet Source	1 %
12	repository.uin-suska.ac.id Internet Source	1 %
13	eprints.unm.ac.id Internet Source	1 %
14	repository.unika.ac.id Internet Source	1 %
15	peerj.com Internet Source	<1 %
16	Slamet Budiyo, Pebri Azhari, Maulana Al Bana Pamungkas. "Problem Penggunaan AI (Artificial Intelligence) dalam Bidang Pendidikan", AI-DYAS, 2024 Publication	<1 %
17	ejournal.yasin-alsys.org Internet Source	<1 %
18	krs.chmnu.edu.ua Internet Source	

<1 %

19

jak.stikba.ac.id

Internet Source

<1 %

20

pt.scribd.com

Internet Source

<1 %

21

Budi Al Amin, Candra Agustina, Ahmad Fauzi.
"Pemanfaatan Sistem Informasi Akuntansi
Dengan Accurate Online Yang Efektif Dalam
Peraturan Work From Home (WFH) di
Katering Kino Surakarta", Jurnal Sistem
Informasi Akuntansi, 2021

Publication

<1 %

22

ejournal.nusamandiri.ac.id

Internet Source

<1 %

23

eprints.walisongo.ac.id

Internet Source

<1 %

24

id.2414now.net

Internet Source

<1 %

25

journal-nusantara.com

Internet Source

<1 %

26

p.ayu.edu.kz

Internet Source

<1 %

27

prosiding.konik.id

Internet Source

<1 %

28	sciendo.com Internet Source	<1 %
29	stage.edx.org Internet Source	<1 %
30	core.ac.uk Internet Source	<1 %
31	jurnal.univrab.ac.id Internet Source	<1 %
32	pandaibesi.com Internet Source	<1 %
33	semnasfik.ums.ac.id Internet Source	<1 %
34	sid.ir Internet Source	<1 %
35	www.erabaru.net Internet Source	<1 %

Exclude quotes Off

Exclude matches Off

Exclude bibliography Off