

## **PENINGKATAN KETERAMPILAN AI (*ARTIFICIAL INTELLIGENCE*) DALAM DUNIA TELEKOMUNIKASI DIGITAL PADA TENAGA PENGAJAR SEKOLAH KEJURUAN TJENDEKIA PURUHITA SEMARANG**

**<sup>1</sup>Puri Muliandhi, <sup>2</sup>Taufiq Dwi Cahyono, <sup>3</sup>Rofi'atun Nihayah**

<sup>123</sup>Fakultas Teknik Universitas Semarang

Email : <sup>1</sup>puri@usm.ac.id <sup>2</sup>taufiq\_dc@usm.ac.id <sup>3</sup>rofiatun.nihayah@gmail.com

### **Abstract**

*Tjendekia Puruhita Vocational School is a school located in the City of Semarang. Tjendekia Puruhita Vocational School Semarang has a media website and also other social media to provide information to the surrounding community. The ability of digital media managers to compile content can better convey messages to the public. This is of course necessary for the managers of the Tjendekia Puruhita Vocational School. The problem faced by the Tjendekia Puruhita Vocational School Semarang is that the Tjendekia Puruhita Teachers have not mastered AI (Artificial Intelligence) telecommunications in the Digital World. Based on this, we strive to hold Tjendekia Puruhita Semarang Vocational School with the aim of improving AI (Artificial Intelligence) Telecommunication skills in the Digital World for Tjendekia Puruhita Vocational School Semarang. The output of this activity included an increase in the understanding and skills of AI (Artificial Intelligence) telecommunications from the teaching staff at the Tjendekia Puruhita Vocational School, Semarang.*

**Keywords:** *Telecommunications, Artificial Intelligence, Digital Media.*

### **Pendahuluan**

Perkembangan teknologi digital merupakan hasil rekayasa akal, pikiran dan kecerdasan manusia, yang mencerminkan kemajuan ilmu pengetahuan, selanjutnya memberikan manfaat dalam segala aspek kehidupan manusia. Dalam perkembangan komunikasi manusia telah berhasil membawa kemajuan yang sangat pesat, dari perubahan komunikasi secara manual menjadi analog, dimana teknologi digital telah memberikan kemudahan dalam berkomunikasi secara cepat, tanpa dibatas jarak, ruang dan waktu melalui Internet.

Internet di era digital menjadikan dunia tanpa batas sehingga dapat diakses semua kalangan. Internet sebagai sebuah jaringan besar yang menghubungkan jaringan komputer baik dari organisasi bisnis, organisasi pemerintahan, dan sekolah-sekolah dari seluruh dunia secara langsung dan cepat (Turban, Rainer, & Potter,

2005). Dalam dunia pendidikan, internet telah menjadi salah satu fasilitator utama dalam pelaksanaan proses belajar mengajar pada institusi-institusi pendidikan di seluruh penjuru dunia.

Dengan perkembangan teknologi yang semakin berkembang pesat yang mengalami terobosan semua disiplin ilmu, salah satu diantaranya dibidang Artificiall Intelligent. Artificiall Intelligent atau Kecerdasan Buatan adalah cabang ilmu komputer, adalah disiplin terpadu yang mempelajari cara menggunakan komputer untuk mensimulasikan dan memperluas fungsi otak manusia. Definisi yang tepat adalah sistem komputer memiliki pengetahuan dan perilaku manusia dengan kemampuan seperti belajar, penyimpangan, penilaian, menyelesaikan masalah, memori, pengetahuan dan pemahaman bahasa alami manusia.[1]

Dalam dunia pendidikan, AI dapat membantu para pengajar maupun siswa untuk memudahkan dalam berinteraksi, belajar maupun untuk meningkatkan mutu pembelajaran. Sehingga, dapat dikatakan bahwa AI memiliki peran penting dan sangat dibutuhkan dalam dunia pendidikan dengan kecanggihan teknologi yang bersumber dari pemanfaatan kecerdasan buatan tersebut secara tepat.[2]

Perkembangan teknologi yang sangat pesat telah merambah ke dalam dunia telekomunikasi. Hampir semua orang ingin bisa melakukan telekomunikasi, tetapi segelintir saja yang mampu melakukan telekomunikasi yang efektif. Belum lagi ketika harus ditambahkan dengan telekomunikasi digital pada era saat ini yang akan menjadi sebuah telekomunikasi digital pada akhirnya. Kesulitan ini dialami oleh tenaga pengajar Tjendekia Puruhita Semarang. Mereka dengan predikatnya sebagai tenaga pengajar sekolah kejuruan tentunya, telah dibekali dengan kemampuan telekomunikasi. Namun, belum mencakup kebutuhan pengetahuan telekomunikasi digital yang dibutuhkan dalam penyampaian pesan digital.

Tenaga pengajar kejuruan Tjendekia Puruhita dengan kesadaran akan kebutuhan memperbaiki kemampuan telekomunikasi digital, tentunya ingin berusaha dan belajar untuk mencapai hal tersebut. Program peningkatan ketrampilan ini, nantinya akan ditujukan kepada tenaga pengajar Sekolah Kejuruan Tjendekia Puruhita Semarang. Pemilihan peserta pelatihan ini didasarkan pada latar belakang kebutuhan tenaga pengajar Sekolah Kejuruan Tjendekia Puruhita Semarang, sehingga nantinya hasil dari kegiatan ini dapat langsung dirasakan oleh tenaga pengajar Sekolah Kejuruan Tjendekia Puruhita Semarang tersebut.

### **Metode Pelaksanaan**

Kegiatan dilaksanakan di Sekolah Kejuruan Tjendekia Puruhita Semarang di Jalan Badak V No.1, Pandean Lamper Semarang. Kegiatan tersebut berupa kegiatan Pengenalan AI (Artificial Intelligence) Kecerdasan Buatan di dunia Telekomunikasi Digital dan Praktek pembuatan AI (Artificial Intelligence)

Kecerdasan Buatan di dunia Telekomunikasi Digital dengan Tenaga Pengajar dan siswa Sekolah Kejuruan Tjendekia Puruhita Semarang. Dengan adanya kegiatan ini, diharapkan peserta dapat mengaplikasikan materi berupa inovasi kecerdasan buatan di Dunia Telekomunikasi Digital dan mempunyai ketertarikan untuk mendalami AI (Artificial Intelligence) kecerdasan buatan telekomunikasi digital untuk menghadapi teknologi yang semakin berkembang.

### **Analisis dan Pembahasan**

Untuk mengatasi permasalahan keterampilan komunikasi terutama yang menjadi prioritas yang harus ditangani, diberikan solusi dengan meningkatkan kapasitas pengetahuan tentang Telekomunikasi AI (Artificial Intelligence) dalam Dunia Digital melalui pelatihan, dengan adanya pelatihan ini, diharapkan para tenaga pengajar sekolah kejuruan Tjendekia Puruhita Semarang memiliki keterampilan yang baik dalam melakukan telekomunikasi digital dalam era teknologi masa kini kepada siswa

Program pelatihan peningkatan keterampilan telekomunikasi digital pada tenaga pengajar Sekolah Kejuruan Tjendekia Puruhita Semarang melalui kegiatan sosialisasi IoT (Internet of Thing) dan marketing sekolah, didapatkan hasil bahwa tingkat kemampuan dan keterampilan telekomunikasi digital yang dimiliki oleh tenaga pengajar Sekolah Kejuruan Tjendekia Puruhita Semarang sangat rendah. Hal tersebut dibuktikan dengan belum adanya website resmi sekolah dan sosial media sebagai salah satu media untuk meningkatkan daya tarik masyarakat sekitar. Meskipun secara letak sekolah, Sekolah Kejuruan Tjendekia Puruhita sangat menguntungkan karena merupakan sekolah basis pariwisata dan terletak di perkotaan, sehingga sangat menguntungkan jika pihak sekolah menerapkan rencana marketing sekolah yang bagus.

### **Kesimpulan**

Berdasarkan pembahasan diatas, maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

a. Tingkat keterampilan komunikasi digital para pengajar masih rendah sehingga diperlukan

adanya pelatihan telekomunikasi digital secara berkala agar dapat menciptakan inovasi kecerdasan buatan di dunia Telekomunikasi Digital untuk menghadapi perkembangan teknologi.

b. Ketepatan perencanaan marketing sangat berpengaruh terhadap daya tarik pihak luar untuk mengembangkan sarana prasarana sekolah.

### **Daftar Pustaka**

- [1] Canda Halim, Hendri Prasetyo. 2018. Penerapan Artificial Intelligence dalam Computer Aided Instructure (CAI). Jurnal Sistem Cerdas Volume 01 Nomor 01, ISSN: 2622-8254 Hal: 45-51
- [2] Dias Prihatmoko. 2016. Penerapan Internet of Thing (IoT) dalam Pembelajaran di UNISNU Jepara. Jurnal Simetris Volume 7 Nomor 2, ISSN: 2252-4983
- [3] Fajrin Azwary, Fatma Indriani, Dodon Turianto Nugrahadi. 2016. Question Answering System Berbasis Artificial Intelligence Markup Language Sebagai Media Informasi. Kumpulan Jurnal Ilmu Komputer (KLIK) Volume 04 Nomor 01, ISSN: 2406-7857
- [4] Hasan Baharun, Febri Deflia Finori. 2019. Smart Techno Parenting: Alternatif Pendidikan Anak Pada Era Teknologi Digital. Jurnal Tatsqif Volume 17 Nomor 1, E-ISSN: 2503-4510
- [5] Muhammad Imam Zakariya, Rinda Cahyana. 2016. Pengembangan Papan Informasi Digital untuk Menyiarkan Ulang Informasi yang diterbitkan Pada Situs Website. Jurnal Algoritma Sekolah Tinggi Teknologi Garut Volume 13 Nomor 2, ISSN: 2302-7339
- [6] Saluky. 2018. Tinjauan Artificial Intelligence untuk Smart Government. Information Technology Engineering Journals Volume 03 Nomor 01, eISSN: 2548-2157
- [7] Stuart J. Russell and Peter Norwig. 2016. Artificial Intelligence a Modern Approach Third Edision. Malaysia: Pearson Education