



KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS BUDI LUHUR

NOMOR : K/UBL/FTI/000/005/09/24

TENTANG:

PENUGASAN KEGIATAN TRI DHARMA & PENUNJANG BAGI DOSEN
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI UNIVERSITAS BUDI LUHUR
SEMESTER GASAL TAHUN AKADEMIK 2024/2025

DEKAN FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI UNIVERSITAS BUDI LUHUR

- Menimbang : 1) Bahwa Dosen adalah pendidik profesional dan ilmu dengan tugas utama mentrans-formasikan, mengembangkan, dan menyebarkan ilmu pengetahuan, teknologi, dan seni melalui pendidikan/pengajaran penelitian & karya ilmiah, dan Pengabdian pada masyarakat yang dikenal dengan istilah Tri Dharma Perguruan Tinggi;
- 2) Bahwa untuk meningkatkan profesionalitas dan kompetensi sebagai pendidik profesional maka dipandang perlu untuk memberikan tugas-tugas tambahan/penunjang dalam lingkup kegiatan penunjang Tri Dharma;
- Mengingat : 1) Undang – undang Republik Indonesia Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi;
- 2) Undang – undang Republik Indonesia Nomor 20 tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional;
- 3) Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 17 Tahun 2010 tentang Pengelolaan dan Penyelenggaraan Pendidikan;
- 4) Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia Nomor 53 Tahun 2023 tentang Penjaminan Mutu Perguruan Tinggi;
- 5) Keputusan Ketua Yayasan Pendidikan Budi Luhur Cakti Nomor: K/YBLC/KEP/000/216/06/2023 tentang Statuta Universitas Budi Luhur;

MEMUTUSKAN

- Menetapkan :
PERTAMA : Menugaskan dosen-dosen Fakultas Teknologi Informasi Universitas Budi Luhur untuk melaksanakan kegiatan **Tri Dharma Perguruan Tinggi dan penunjangnya** pada Semester Gasal Tahun Akademik 2024/2025 yang meliputi:
- a. **Kegiatan partisipasi aktif** dalam Pertemuan Ilmiah sebagai Ketua/Anggota/Peserta/Pembicara/Penulis/Narasumber pada kegiatan Seminar, Workshop, Konferensi, Pelatihan, Simposium, Lokakarya, Forum Diskusi, Sarasehan dan sejenisnya;
- b. **Publikasi Ilmiah** pada Prosiding, Jurnal/majalah/surat kabar dan sejenisnya;
- c. **Partisipasi dalam organisasi** profesi, organisasi keilmuan dan/atau organisasi lain yang menunjang kegiatan Tri Dharma Pendidikan Tinggi;
- d. **Pengabdian Kepada Masyarakat (PPM)**, dalam kegiatan terprogram, terjadwal atau insidental;
- KEDUA : Dosen-dosen yang melaksanakan penugasan wajib membuat Laporan Kegiatan, dengan mengikuti pedoman dari Fakultas/Program Studi, sebagai pertanggungjawaban atas kegiatan yang diikuti;
- KETIGA : Kegiatan Tri Dharma yang tidak termasuk dalam surat keputusan ini akan memiliki penugasan tersendiri;
- KEEMPAT : Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan dan akan diubah sebagaimana mestinya apabila di kemudian hari terdapat kekeliruan.

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal : 09 September 2024

Dekan Fakultas Teknologi Informasi



Dr. Ir. Achmad Solichin, S.Kom., M.T.I



**LAMPIRAN KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS BUDI LUHUR**

NOMOR : K/UBL/FTI/000/005/09/24

**TENTANG:
PENUGASAN KEGIATAN TRI DHARMA & PENUNJANG BAGI DOSEN
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI UNIVERSITAS BUDI LUHUR
SEMESTER GASAL TAHUN AKADEMIK 2024/2025**

No	NIDN	Nama Dosen	Program Studi
1.	0324107203	Abdul Muis, Sobri, S.Ag., M.Kom	Teknik Informatika
2.	0302068001	Achmad Aditya, AU, S.Kom., M.Kom	Teknik Informatika
3.	0305118901	Achmad Ardiansyah, S.Kom., M.Kom	Teknik Informatika
4.	0322018502	Agnes Aryasanti, S.Kom., M.Kom	Sistem Informasi
5.	0315065602	Agung Prihartono, S.Kom., M.Kom	Sistem Informasi
6.	0320038303	Agung Saputra, S.Kom., M.M.	Teknik Informatika
7.	0309088302	Agus Umar Hamdani, S.Kom., M.Kom	Sistem Informasi
8.	0304039102	Ahmad Pudoli, S.Kom., M.Kom	Teknik Informatika
9.	8848870018	Andy Rio Handoko, S.Kom., M.M.S.I	Teknik Informatika
10.	0314038803	Angga Kusuma Nugraha, M.Kom., M.Kom	Teknik Informatika
11.	0316068301	Anita Diana, S.Kom., M.Kom	Sistem Informasi
12.	0312127303	Anton Satria, Prabuwo, S.Si, S.T, Ph.D, M.M., M.Sc	Ilmu Komputer
13.	0303129401	Anwar Rifa'i, S.Pd., M.Pd	Teknik Informatika
14.	0328079201	Aqmal Maulana, S.Kom., M.Kom	Teknik Informatika
15.	0315038601	Ari Saputro, S.Kom., M.Kom	Sistem Informasi
16.	0330087506	Arman Yusuf, S.Kom., M.M	Teknik Informatika
17.	0301027501	Arsanto Narendro, S.Kom., M.Kom	Teknik Informatika
18.	0319097906	Asep Abdul, Rohman, S.Kom., M.Kom	Sistem Informasi
19.	0320048401	Atik Ariesta, S.Kom., M.Kom	Sistem Informasi
20.	0301048101	Basuki Hari, Prasetyo, S.Kom., M.Kom	Teknik Informatika
21.	0319027202	Bruri Trya, Sartana, S.Kom., M.Kom	Sistem Informasi
22.	0324127901	Denni Kurniawan, S.T., Ph.D., M.Sc	Ilmu Komputer
23.	0303129201	Devit Setiono, S.Kom., M.Kom	Sistem Informasi
24.	0310128401	Dewi Kusumaningsih, S.Kom., M.Kom	Sistem Informasi
25.	0322018301	Dian Anubhakti, S.Kom., M.Kom	Sistem Informasi
26.	0311098901	Dolly Virgian Shaka Yudha Sakti, S.Kom., M.Kom	Teknik Informatika
27.	9990587693	Dr. Akhmad Unggul Priantoro	Ilmu Komputer
28.	0311127802	Dr. Arif Bramantoro, S.T., S.T	Ilmu Komputer
29.	0319097803	Dr. Darmawan Baginda Napitupulu, M.Kom	Ilmu Komputer



UNIVERSITAS BUDI LUHUR

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI

KAMPUS PUSAT : Jl. Raya Ciledug, Petukangan Utara, Jakarta Selatan 12260

Telp : (021) 5853753 (Hunting) Fax : (021) 7471164, 5853752

Website : <http://www.budiluhur.ac.id>

No	NIDN	Nama Dosen	Program Studi
30.	0005017601	Dr. Imelda, S.Kom., M.Kom	Teknik Informatika
31.	0322038603	Dr. Indra, S.Kom., M.T.I	Teknik Informatika
32.	0305068201	Dr. Ir. Achmad Solichin, S.Kom., M.T.I	Ilmu Komputer
33.	0007097901	Dr. Ir. Arief Wibowo, S.Kom., M.Kom	Sistem Informasi
34.	0328127303	Dr. Ir. Deni Mahdiana, S.Kom., M.M., M.Kom	Sistem Informasi
35.	0306027701	Dr. Ir. Gandung Triyono, S.Kom., M.Kom	Sistem Informasi
36.	0302046501	Dr. Ir. Jan Everhard Riwurohi, M.T	Sistem Komputer
37.	0422036901	Dr. Ir. Mardi Hardjianto, S.Kom., M.Kom	Sistem Informasi
38.	0315117302	Dr. Ir. Utomo Budiyanto, S.Kom., M.Kom	Teknik Informatika
39.	0320096102	Prof. Dr. Ir. Wendi Usino, S.Kom., M.M	Sistem Informasi
40.	0316097401	Dr. Mohammad Syafrullah, S.Kom., M.Kom	Ilmu Komputer
41.	0314126304	Dr. Muhamad Sadly	Ilmu Komputer
42.	0303097901	Dr. Rusdah, S.Kom., M.Kom	Ilmu Komputer
43.	0412017103	Dr. Samidi, S.Kom., M.M., M.Kom	Ilmu Komputer
44.	0318016801	Dr. Yan Riyanto, M.Eng	Ilmu Komputer
45.	0004105902	Dra. Dwi Achadiani, M.Kom	Sistem Komputer
46.	0328036602	Dra. Ririt Roeswidiah, M.Kom.	Teknik Informatika
47.	0305036302	Drs. Djati Kusdiarto, M.M	Sistem Informasi
48.	0324028005	Dwi Pebrianti, ST., M.eng., PH.d	Ilmu Komputer
49.	0328028503	Dwi Puspita Anggraeni, S.T., M.T.	Teknik Informatika
50.	0323088401	Ferdiansyah, S.Kom., M.T.I	Teknik Informatika
51.	0321117301	Fx Bima Cahya S.Kom., M.Kom	Sistem Informasi
52.	0319047501	Grace Gata, S.Kom., M.Kom	Sistem Informasi
53.	0305026801	Gunawan Pria, Utama, S.Kom., M.Kom	Teknik Informatika
54.	0308048501	Hadidtyo Wisnu Wardani, S.Kom., M.Kom	Teknik Informatika
55.	0306058502	Haris Munandar, M.T.I	Teknik Informatika
56.	0325058101	Hendri Irawan, S.Kom., MTI	Sistem Informasi
57.	9903260690	Hestya Patrie, S.Kom., MSSE., M.Kom	Sistem Informasi
58.	0320038704	Hillman Akhyar Damanik, S.Kom., M.Kom	Teknik Informatika
59.	0303048001	Humisar Hasugian, S.Kom., M.Kom	Sistem Informasi
60.	0302018604	Ika Susanti, S.Kom., M.Kom	Teknik Informatika
61.	0317069301	Ikhsan Rahdiana, S.Kom., M.Kom	Teknik Informatika
62.	0309069301	Iman Permana, S.Kom., M.Kom	Teknik Informatika
63.	0314049302	Indah Puspasari Handayani, S.Kom., M.Kom	Sistem Informasi
64.	0318068702	Indra Nugraha Abdullah, S.Kom, Ph.D., M.Sc.	Ilmu Komputer
65.	0323126401	Ir. Bullion Dragon, Andah, M.Kom.	Sistem Informasi

KAMPUS ROXY MAS : Pusat Niaga Roxy Mas Blok E.2 N0. 38-39 Telp : (021) 6328709, 6328710, Fax : (021) 6322872

KAMPUS SALEMBA MAS : Sentra Salemba Mas Blok S-T, Telp : (021) 3928688, 3928689, Fax : (021) 3161636



No	NIDN	Nama Dosen	Program Studi
66.	0411076603	Ir. Gatot Purwanto, M.M	Sistem Komputer
67.	0317025801	Ir. Tatang Wirawan, Wisnuadji, M.Kom	Sistem Komputer
68.	0305027401	Irawan, S.Kom., M.Kom	Sistem Komputer
69.	0303118201	Ita Novita, S.Kom., M.T.I	Sistem Informasi
70.	0312069205	Jeremy Jonathan, S.Kom., M.Kom	Sistem Informasi
71.	0324118302	Joko Christian, S.Kom., M.Kom	Teknik Informatika
72.	0303067601	Joko Sutrisno, S.Kom., M.Kom	Sistem Informasi
73.	0307079301	Julaiha Probo Anggraini, S.Kom., M.Kom	Sistem Informasi
74.	0305076701	Krisna Adiyarta, Ph.D	Ilmu Komputer
75.	0319059103	Kukuh Harsanto, S.Kom., M.Kom	Sistem Informasi
76.	0328017702	Lestari Margatama, S.Kom., M.Kom	Teknik Informatika
77.	0317057603	Lihin, S.Kom., M.Kom	Sistem Informasi
78.	0317058106	Lis Suryadi, S.Kom., M.Kom	Sistem Informasi
79.	0325117805	Luhur Bayuaji, S.T., Ph.D., M.Eng	Ilmu Komputer
80.	0307038703	Marini, S.Kom., M.Kom	Sistem Informasi
81.	0308128901	Mepa Kurniasih, S.Kom., M.Kom	Teknik Informatika
82.	0330127502	Merry Anggraeni, S.Kom., M.Kom	Teknik Informatika
83.	0321117001	Mohammad Anif, S.Kom., M.Kom	Teknik Informatika
84.	0311038203	Motika Dian Anggraeni, S.Kom., M.Kom	Sistem Informasi
85.	0329067903	Mufti., S.T., M.Kom	Teknik Informatika
86.	0301108606	Muhamad Salman Alfarisi, S.I.Kom., M.M.S.I.	Sistem Informasi
87.	0329068201	Muhammad Ainur Rony, S.Kom., M.T.I	Teknik Informatika
88.	0317077905	Nawindah, S.Kom., M.Kom	Sistem Informasi
89.	0318077601	Nidya Kusumawardhany, S.Kom., M.Kom	Sistem Informasi
90.	0315028502	Nofiyani, S.Kom., M.Kom	Sistem Informasi
91.	0305078002	Noni Juliasari, S.Kom., M.Kom	Sistem Informasi
92.	0315057803	Nurwati, S.Kom., M.Kom	Sistem Informasi
93.	0302057901	Painem, S.Kom., M.Kom	Sistem Informasi
94.	0411028601	Pepi Permatasari, S.Kom., M.Kom	Sistem Informasi
95.	0322028201	Pipin Farida Ariyani, S.Kom., M.T.I	Teknik Informatika
96.	0314056902	Prof. Dr. Ir. Hari Soetanto, S.Kom., M.Sc	Sistem Komputer
97.	8833923420	Prof. Dr. Moedjiono, M.Sc	Ilmu Komputer
98.	0319087801	Purwanto, S.Si., M.Kom	Teknik Informatika
99.	0308029102	Putri Hayati, S.T., M.Kom	Teknik Informatika
100.	0330108801	Rahmat Oktavian, M.Kom	Teknik Informatika



UNIVERSITAS BUDI LUHUR

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI

KAMPUS PUSAT : Jl. Raya Ciledug, Petukangan Utara, Jakarta Selatan 12260

Telp : (021) 5853753 (Hunting) Fax : (021) 7471164, 5853752

Website : <http://www.budiluhur.ac.id>

No	NIDN	Nama Dosen	Program Studi
101.	0315069301	Ratna Kusumawardani, S.Kom., M.Kom	Sistem Informasi
102.	0305128107	Ratna Ujian Dari, S.Kom., M.M	Sistem Informasi
103.	0324038006	Retno Wulandari, S.Kom., M.Kom	Sistem Informasi
104.	0317068301	Reva Ragam Santika, S.Kom., M.Kom	Teknik Informatika
105.	0311118107	Riri Irawati, S.Kom., M.Kom	Sistem Komputer
106.	0313048901	Riskiana Wulan, M.Kom	Teknik Informatika
107.	0326039202	Riza Alamsyah, M.Kom	Sistem Informasi
108.	0327068604	Rizka Tiaharyadini, S.Kom., M.M., M.Kom	Teknik Informatika
109.	0324118802	Rizky Pradana, S.Kom., M.Kom	Sistem Informasi
110.	0311068001	Rizky Tahara Shita, S.Kom., M.Kom	Teknik Informatika
111.	0317098201	Safitri Juanita, S.Kom., M.T.I	Sistem Informasi
112.	0322027501	Safrina Amini, S.Kom., M.Kom	Teknik Informatika
113.	0329098202	Samsinar, S.Kom., M.Kom	Sistem Informasi
114.	0305068203	Sejati Waluyo, S.Kom., M.Kom	Teknik Informatika
115.	0326086304	Setyawan Widyarto, M.Sc., PH.d	Ilmu Komputer
116.	0309097401	Sri Mulyati, S.Kom., M.Kom	Sistem Informasi
117.	0410127104	Sri Wahyuningsih, S.Kom., M.Kom	Sistem Informasi
118.	0312067402	Subandi, S.Kom., M.Kom	Teknik Informatika
119.	0314097004	Subandi, S.Pd., M.M	Teknik Informatika
120.	0305068605	Syamsudin Zubair, S.Kom., M.Kom	Teknik Informatika
121.	0407127201	Teja Endra Eng Tju, S.T., M.Kom	Sistem Informasi
122.	0320127901	Titin Fatimah, S.Kom., M.Kom	Sistem Informasi
123.	0317018702	Tri Ika Jaya Kusumawati, S.Kom., M.Kom	Sistem Informasi
124.	0307038501	Wahyu Pramusinto, S.Kom., M.Kom	Teknik Informatika
125.	0317048601	Windarto, S.Kom., M.Kom	Teknik Informatika
126.	0322058003	Windhy Widhyanty, S.Kom., M.Kom	Teknik Informatika
127.	0326047001	Wiwin Windihastuty, S.Kom., M.Kom	Sistem Informasi
128.	0325098802	Wulandari, S.Kom., M.Kom	Sistem Informasi
129.	0331057703	Yani Prabowo, S.Kom., M.Kom	Sistem Komputer
130.	0316068702	Yesi Puspita Dewi, S.Kom., M.Kom	Sistem Informasi
131.	0316017201	Yudi Santoso, S.Kom., M.Kom	Sistem Informasi
132.	0213068501	Yudi Wiharto, S.Kom., M.Kom	Teknik Informatika
133.	0325078803	Yulianawati, S.Kom., M.Kom	Sistem Informasi
134.	0329077501	Yuliazmi, S.Kom., M.Kom	Sistem Informasi



UNIVERSITAS BUDI LUHUR

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI

KAMPUS PUSAT : Jl. Raya Ciledug, Petukangan Utara, Jakarta Selatan 12260
Telp : (021) 5853753 (Hunting) Fax : (021) 7471164, 5853752
Website : <http://www.budiluhur.ac.id>

No	NIDN	Nama Dosen	Program Studi
135.	0320069003	Zaqi Kurniawan, S.Kom., M.Kom	Teknik Informatika

Ditetapkan di : Jakarta
Tanggal : 09 September 2024

=====

Dekan Fakultas Teknologi Informasi



Dr. Ir. Achmad Solichin, S.Kom., M.T.I

WEBINAR NASIONAL

Strategi Memanfaatkan Artificial Intelligence (AI) untuk Penelitian dan Pengembangan Perguruan Tinggi



**Prof. Saiful Anwar
Matondang, Ph.D.**

Kepala Lembaga Layanan Pendidikan
Tinggi Wilayah 1



**Dr. Johannes Harungguan
Sianipar, M.T.**

Wakil Rektor I Institut Teknologi Del,
Peneliti Artificial Intelligence

Kamis, 14 November 2024 

13:00 - 15:00 WIB 

 zoom  YouTube 



Free & Bersertifikat

Link Pendaftaran:

sevima.com/event-sevima/



sevima.com



marketing@sevima.co.id



0822-6161-0404

SERTIFIKAT

No.1586/SRTFK/SVM/X/2024

WEBINAR

**Webinar Nasional: Strategi Memanfaatkan
Artificial Intelligence (AI) untuk Penelitian dan
Pengembangan Perguruan Tinggi**
Kamis, 14 November 2024 | 13:00–15:00 WIB

Diberikan kepada:

Hendri Irawan

Atas partisipasinya sebagai:

PESERTA

Pembicara:

Prof. Saiful Anwar Matondang, Ph.D.

Kepala Lembaga Layanan Pendidikan Tinggi Wilayah 1

Dr. Johannes Harungguan Sianipar, M.T.

Wakil Rektor I Institut Teknologi Del, Peneliti Artificial Intelligence

Koordinator Humas
PT. Sentra Vidya Utama



Ilham Dary, M.Hub.Int.



Penggunaan AI (Artificial Intelligence) di IT Del

Presented by: JHS



Del Institute of Technology
www.del.ac.id

Artificial Intelligence (AI)

Thinking Humanly

“The exciting new effort to make computers think . . . *machines with minds*, in the full and literal sense.” (Haugeland, 1985)

“[The automation of] activities that we associate with human thinking, activities such as decision-making, problem solving, learning . . .” (Bellman, 1978)

Acting Humanly

“The art of creating machines that perform functions that require intelligence when performed by people.” (Kurzweil, 1990)

“The study of how to make computers do things at which, at the moment, people are better.” (Rich and Knight, 1991)

Thinking Rationally

“The study of mental faculties through the use of computational models.” (Charniak and McDermott, 1985)

“The study of the computations that make it possible to perceive, reason, and act.” (Winston, 1992)

Acting Rationally

“Computational Intelligence is the study of the design of intelligent agents.” (Poole *et al.*, 1998)

“AI . . . is concerned with intelligent behavior in artifacts.” (Nilsson, 1998)

Figure 1.1 Some definitions of artificial intelligence, organized into four categories.

Artificial Intelligence - A Modern Approach by Stuart Russell & Peter Norvig



Artificial intelligence (AI) is a field of computer science focused on creating systems and machines that can perform tasks that typically require human intelligence. These tasks include reasoning, learning from experience, understanding natural language, recognizing patterns, solving complex problems, and making decisions.

AI can be broadly classified into two categories:

1. **Narrow AI (Weak AI):** These systems are designed to perform a specific task, such as voice recognition or image classification. Examples include virtual assistants like Siri, image recognition in social media platforms, and recommendation systems on streaming services. Narrow AI is currently the most common form of AI in use.
2. **General AI (Strong AI):** This refers to systems that possess human-like cognitive abilities and can perform any intellectual task a human can do. General AI would require the system to have a high level of autonomy and adaptability, but it remains theoretical as it has not yet been achieved.

AI relies on techniques from various subfields, including:

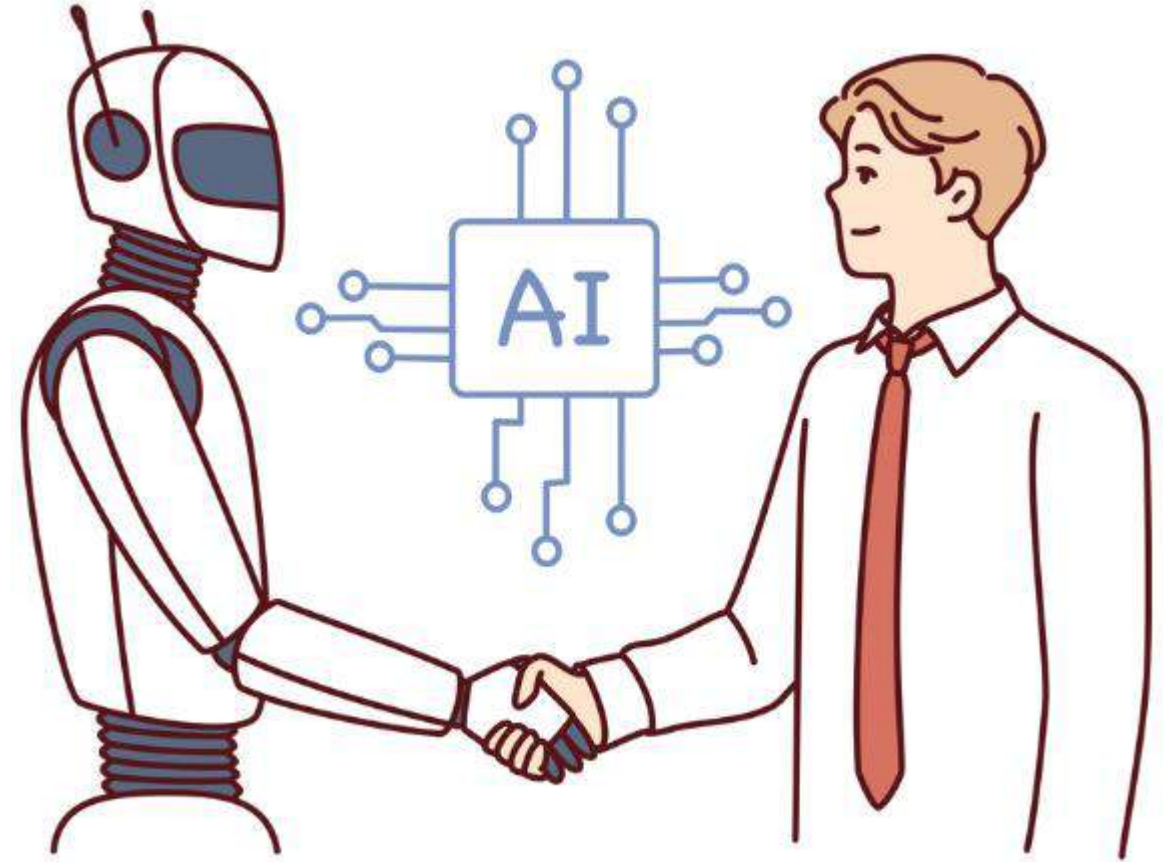
- **Machine Learning (ML):** Involves algorithms that allow computers to learn from data and improve their performance over time without explicit programming.
- **Natural Language Processing (NLP):** Helps computers understand and generate human language.
- **Computer Vision:** Enables systems to interpret visual information from the world, like images and videos.



Message ChatGPT



ChatGPT can make mistakes. Check important info.



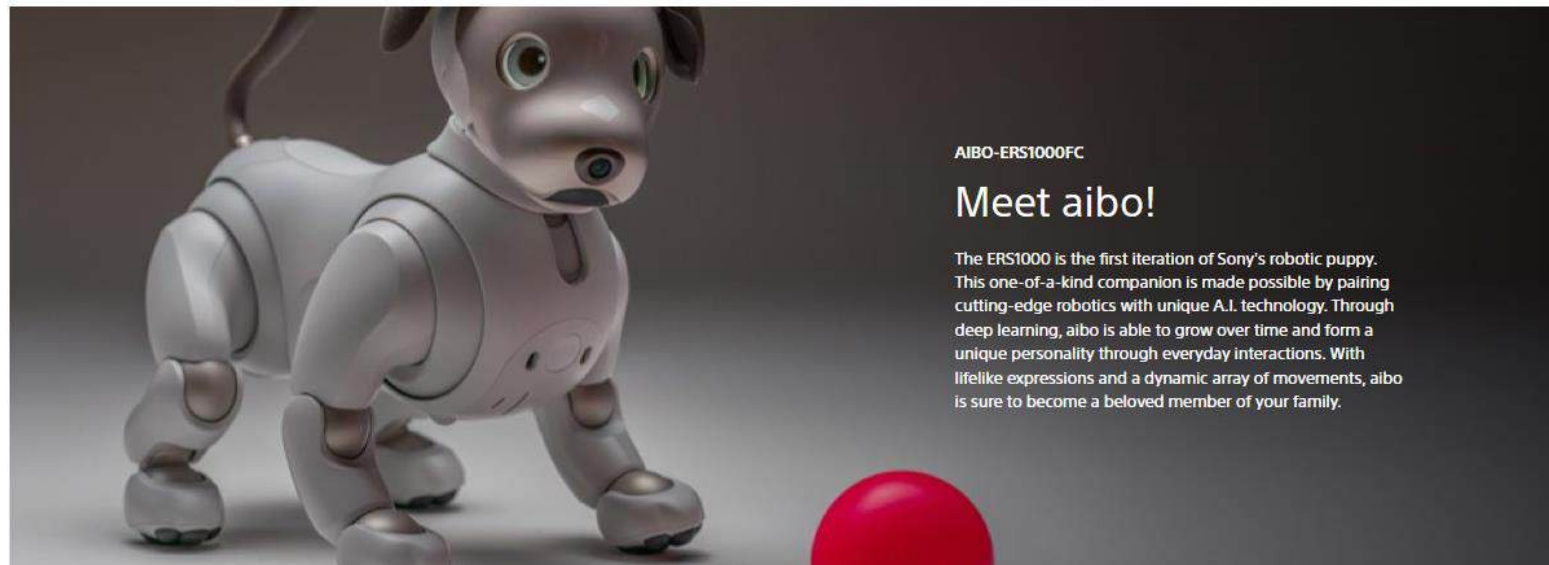


Sophia

<https://www.hansonrobotics.com/>



<https://markets.businessinsider.com/>



<https://www.hansonrobotics.com/>

Google Maps



<https://tech.co/>

Deep Blue (1996)



<https://www.britannica.com/>

Face Recognition



<https://www.laptopmag.com/>

Self-driving Car



<https://geospatialworld.net/>

Image Classification



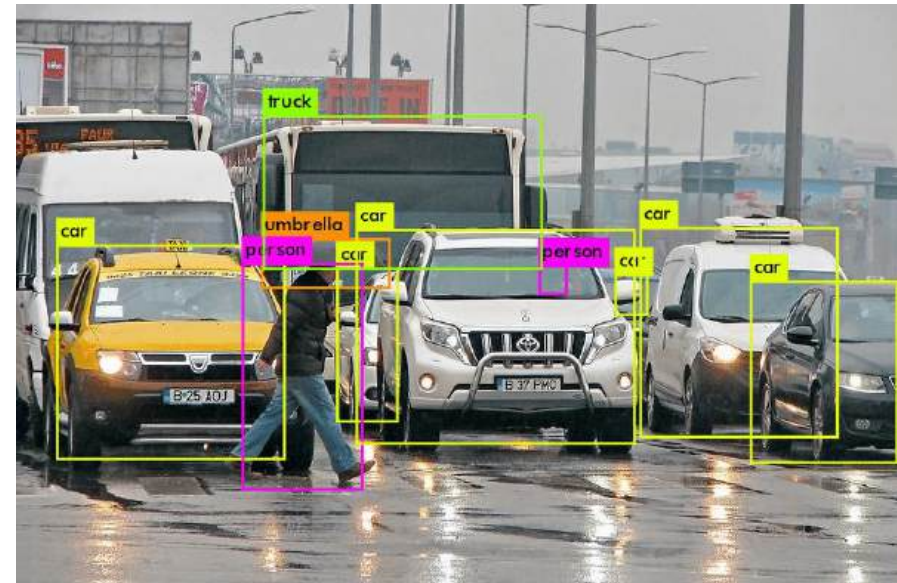
“Dog”



“Cat”

<https://medium.com/@gnabr/machine-learning-c28daf3cf60a>

Object Detection



<https://www.researchgate.net/>

Speech Recognition (Virtual Assistant)



<https://www.ridniker.com/amira-lealexa/>

Deep Fake



<https://www.newshub.co.nz/home/technology/2022/07/celebrity-deepfake-videos-on-tiktok-are-a-problem-here-s-how-to-spot-them.html>

Generative AI



Sumber: Buku Panduan Penggunaan GenAI Pada Pembelajaran di Perguruan Tinggi

Panduan Penggunaan GenAI dalam Pembelajaran

3 pendekatan dalam teknologi AI yaitu:

- berbasis algoritma pencarian,
- berbasis pengetahuan eksplisit
- berbasis pembelajaran mesin (machine learning).

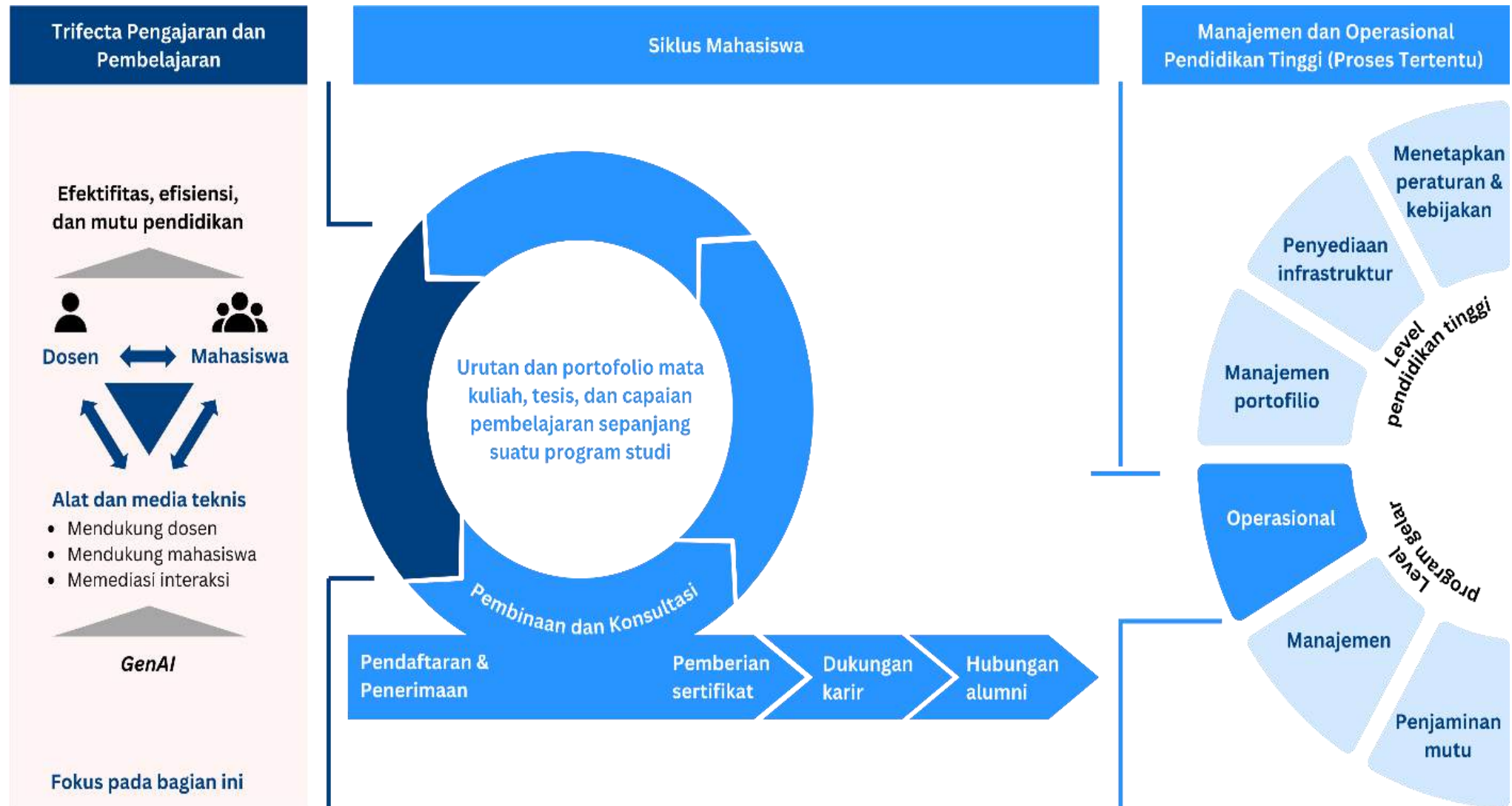
Keluaran GenAI berupa serangkaian nilai baru pada data:

- Teks (ChatGPT, copilot Bing, gemini Google)
- Gambar (Dall-e)
- Suara (Speechify)
- Video (Invideo)

Teknologi GenAI menghasilkan sebuah konten tertentu.

- ATM (Amati Tiru Modifikasi)
- SCAMPER (Substitute, Combine, Adjust, Modify, Put to other uses, Eliminate, Reverse)

Potensi Penggunaan GenAI pada Perguruan Tinggi



Sumber: Buku Panduan Penggunaan GenAI Pada Pembelajaran di Perguruan Tinggi

Panduan Penggunaan GenAI dalam Pembelajaran

Manfaat yang diperoleh dari penggunaan GenAI dalam pembelajaran:

- Personalisasi Pembelajaran
- Meningkatkan Akses Pendidikan
- Mengembangkan Penilaian yang Adaptif
- Meningkatkan Keterlibatan Mahasiswa
- Meningkatkan Kolaborasi.
- Membantu dosen dalam menjalankan tugas

Bagaimana menerapkan GenAI agar manfaat di atas dapat diperoleh semua Perguruan Tinggi?

Secara khusus, Panduan Penggunaan GenAI pada Pembelajaran di Perguruan Tinggi bertujuan untuk:

1. Memastikan pemanfaatan GenAI yang bertanggung jawab dan beretika.
2. Melindungi integritas akademis mahasiswa dan dosen.
3. Mendorong inovasi dalam pembelajaran dengan tetap mengedepankan nilai-nilai kejujuran dan keadilan.

Menghasilkan teks						
Nama GenAI	Pengguna	Akses	keluaran	Bahasa	Lisensi	URL
Gemini	mahasiswa dan dosen	web., mobile, API	teks	multi	bebas dan berbayar	https://gemini.com
ChatGPT	mahasiswa dan dosen	web., mobile, API	teks	multi	bebas dan berbayar, ada skema khusus pendidikan	https://chat.openai.com/chat
Github Copilot	mahasiswa dan dosen	web., mobile, API	teks	bahasa Inggris	bebas dan berbayar	https://github.com/features/copilot
QuickChat	Dosen	web., mobile, API	teks	multi	berbayar	https://www.quickchat.ai/
Storylab.Ai	mahasiswa dan dosen	web	teks	multi	bebas dan berbayar	https://storylab.ai/
Writefull Title Generator	mahasiswa dan dosen	web., mobile, API	teks	bahasa Inggris	bebas dan berbayar, ada skema khusus pendidikan	https://x.writefull.com/title-generator
Microsoft Copilot	mahasiswa dan dosen	web., mobile, API	teks	multi, 25 bahasa	bebas dan berbayar, ada skema khusus pendidikan	https://www.microsoft.com/en-us/copilot

Sumber: Buku Panduan Penggunaan GenAI Pada Pembelajaran di Perguruan Tinggi

Panduan Penggunaan GenAI dalam Pembelajaran

Menghasilkan Suara						
Nama GenAI	Pengguna	Akses	keluaran	Bahasa	Lisensi	URL
Google text-to-speech	Mahasiswa dan Dosen	Web, Mobile, Desktop, API	Suara	Multi	berbayar	https://cloud.google.com/text-to-speech
TTS Prosa	Mahasiswa dan Dosen	Web, Mobile, Desktop, API	Suara	Indonesia dan Inggris	bebas dan berbayar, ada skema khusus pendidikan	https://tts.prosa.ai/
Bahasa kita	Mahasiswa dan Dosen	Web, Mobile, Desktop, API	Teks	Multi, Indonesia	bebas dan berbayar, ada skema khusus pendidikan	https://dikte.in/
Podcastle	Mahasiswa dan Dosen	Web, Mobile, Desktop, API	Suara, video, teks	Multi	bebas dan berbayar	https://podcastle.ai/tools/podcast-recording
OpenAI TTS	Mahasiswa dan Dosen	Web, Mobile, Desktop, API	Suara	Multi	bebas dan berbayar, ada skema khusus pendidikan	https://openai.com/research/whisper
Speechify	Mahasiswa dan Dosen	Web, Mobile, Desktop, API	Suara	Multi, lebih dari 30 bahasa	bebas dan berbayar, ada skema khusus pendidikan	https://www.speechify.com
Mubert (Musik)	Mahasiswa dan Dosen	Web, Mobile, API	Suara (Musik)	Multi	bebas dan berbayar, ada skema khusus pendidikan	https://mubert.com
Soundful (musik)	Mahasiswa dan Dosen	Web, Mobile, API	Suara (Musik)	Multi	bebas dan berbayar, ada skema khusus pendidikan	https://soundful.com

Sumber: Buku Panduan Penggunaan GenAI Pada Pembelajaran di Perguruan Tinggi

Menghasilkan Gambar						
Nama GenAI	Pengguna	Akses	Keluaran	Bahasa	Lisensi	URL
<i>Stable Diffusion</i>	Mahasiswa dan Dosen	Web	Gambar	Multi	bebas dan berbayar, ada skema khusus pendidikan	https://stablediffusionweb.com/
<i>DALL-E 3</i>	Mahasiswa dan Dosen	Web, API	Gambar	Multi	berbayar, ada skema khusus pendidikan	https://openai.com/index/dall-e-3/
<i>Illustroke</i>	Mahasiswa dan Dosen	Web	Gambar	Multi	berbayar dengan skema khusus pendidikan	https://illustroke.com/
<i>Midjourney</i>	Mahasiswa dan Dosen	Web, Discord	Gambar	Multi	berbayar	https://www.midjourney.com/
<i>Stockimg</i>	Mahasiswa dan Dosen	Web, Mobile, API	Gambar	Bahasa Inggris	berbayar	https://stockimg.ai/
<i>Flair</i>	Mahasiswa	Web, API	Gambar	Bahasa Inggris	bebas dan berbayar	https://flair.ai/

Sumber: Buku Panduan Penggunaan GenAI Pada Pembelajaran di Perguruan Tinggi

Panduan Penggunaan GenAI dalam Pembelajaran

Menghasilkan Video						
Nama GenAI	Pengguna	Akses	Keluaran	Bahasa	Lisensi	URL
<i>Synthesia</i>	Mahasiswa dan Dosen	<i>Web, API</i>	Video	Multi	berbayar	https://www.synthesia.io/
<i>Sora AI</i>	Mahasiswa dan Dosen	<i>Web, Mobile, Desktop, API</i>	Video	Multi	Tidak Tersedia (bebas maupun berbayar)	https://openai.com/index/sora/
<i>Lumen 5</i>	Mahasiswa dan Dosen	<i>Web, Mobile, Desktop, API</i>	Video	Multi, lebih dari 39 bahasa	bebas dan berbayar, ada skema khusus pendidikan	https://lumen5.com/
<i>Invideo</i>	Mahasiswa dan Dosen	<i>Web, Mobile, Desktop, API</i>	Video	Multi, lebih dari 50 bahasa	bebas dan berbayar, ada skema khusus pendidikan	https://invideo.io/
<i>Runway</i>	Mahasiswa dan Dosen	<i>Web, Mobile, Desktop, API</i>	Video	Multi	bebas dan berbayar, ada skema khusus pendidikan	https://runway ml.com/
<i>DeepBrain</i>	Mahasiswa dan Dosen	<i>Web, Mobile, Desktop, API</i>	Video	Multi, lebih dari 80 bahasa	bebas dan berbayar, ada skema khusus pendidikan	https://www.deepbrain.io/

Sumber: Buku Panduan Penggunaan GenAI Pada Pembelajaran di Perguruan Tinggi

Menghasilkan presentasi atau kombinasi berbagai keluaran						
Nama GenAI	Pengguna	Akses	Keluaran	Bahasa	Lisensi	URL
<i>Tome.App</i>	Mahasiswa dan Dosen	Web	Teks, Gambar, Video	Bahasa Inggris	bebas dan berbayar	https://beta.tome.app/
<i>Magic Slides</i>	Mahasiswa dan Dosen	Web, API	presentasi, Gambar, Video, Grafik	Multi	bebas dan berbayar	https://www.magicslides.app/
<i>GPT-4o</i>	Mahasiswa dan Dosen	Web, Mobile, API, Desktop	Teks, Audio, Gambar	Multi, lebih dari 50 bahasa	bebas dan berbayar, ada skema khusus pendidikan	https://openai.com/gpt-4o
<i>SmallPPT</i>	Mahasiswa dan Dosen	Web, Mobile, Desktop, API	Presentasi (PPT, PDF, dsb)	Multi	bebas dan berbayar	https://smallppt.com/
<i>AIPPT</i>	Mahasiswa dan Dosen	Web, Mobile, Desktop, API	Presentasi (PPT, PDF, dsb)	Multi	bebas dan berbayar, ada skema khusus pendidikan	https://aippt.com/

Sumber: Buku Panduan Penggunaan GenAI Pada Pembelajaran di Perguruan Tinggi

Mencari Konten						
Nama GenAI	Pengguna	Akses	Keluaran	Bahasa	Lisensi	Koneksi
<i>Connected Paper</i>	Mahasiswa dan Dosen	Web	Teks	Multi	Bebas, berbayar	https://www.connectedpapers.com/
<i>Open Knowledge Maps</i>	Mahasiswa dan Dosen	Web	Teks	Multi	Bebas	https://openknowledge maps.org/

Sumber: Buku Panduan Penggunaan GenAI Pada Pembelajaran di Perguruan Tinggi

Mengkombinasikan Konten						
Nama GenAI	Pengguna	Akses	Keluaran	Bahasa	Lisensi	URL
Asisten You.com	Mahasiswa dan dosen	Web, Mobile, API	Teks	Bahasa Inggris	Bebas	https://you.com/code
Revision.AI	Mahasiswa	Web	Teks	Bahasa Inggris	bebas dan berbayar, ada skema khusus pendidikan	https://www.revision.ai/
SwotBot	Dosen	Web	Teks	Multi	bebas dan berbayar	https://www.swotbot.ai/
Knowji	Mahasiswa dan Dosen	Web, Mobile, Desktop	Teks	Multi	bebas dan berbayar	https://knowji.com (Closed)

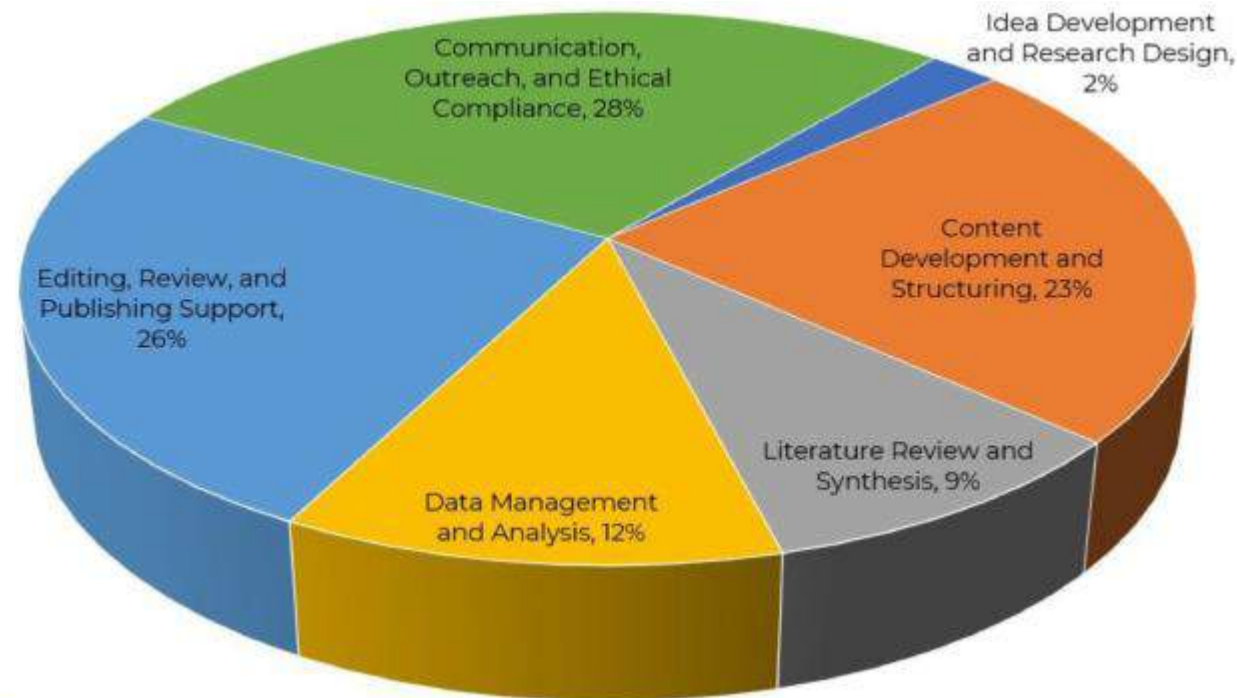
Sumber: Buku Panduan Penggunaan GenAI Pada Pembelajaran di Perguruan Tinggi

Penggunaan AI pada Penelitian

Potensi Penggunaan AI pada Penelitian

Academic Writing [Khalifa, Mohamed, and Mona Albadawy. "Using artificial intelligence in academic writing and research: An essential productivity tool." Computer Methods and Programs in Biomedicine Update (2024): 100145.]

- Pembuatan ide dan desain penelitian
- Meningkatkan konten dan struktur
- Tinjauan pustaka
- Manajemen dan analisis data
- Penyuntingan, revidir, dan penerbitan
- Komunikasi, penjangkauan, and ethical compliance.



Potensi Penggunaan AI pada Penelitian

AI dapat digunakan dalam penelitian di berbagai bidang Ilmu

- Analisis Data
- Prediksi
- Membuat Jenis baru
 - Varitas Unggul Pangan
 - Obat untuk suatu penyakit

AI juga digunakan pada:

- Life Science
- Earth Science
- Social Science

Potensi Masalah

Masalah Penggunaan

Pembelajaran & Penelitian

- Cheating
- Plagiarism & HKI

AI menggantikan peran Manusia

- AI membantu manusia dalam menyelesaikan masalah kompleks dan meningkatkan kualitas hidup.
- Reskilling

Pemanfaatan GenAI perlu dilakukan secara etis dan bertanggung jawab baik dalam pembelajaran maupun penelitian di perguruan tinggi.

Masalah Penggunaan

Ancaman Risiko	Definisi	Contoh
Representasi & Toxicity	Kurang/terlalu/salah merepresentasikan kelompok tertentu, menghasilkan konten <i>toxic</i> , pelecehan, atau kebencian	Hanya menghasilkan gambar agama tertentu saja ketika mendapat <i>prompt</i> “tempat ibadah” (Qadri et al, 2023)
Misinformasi	Menghasilkan dan memfasilitasi penyebaran informasi yang tidak benar dan menyesatkan sehingga membangun pemahaman yang keliru di masyarakat	Gambar yang dihasilkan oleh AI bersirkulasi di twitter menyebabkan media berita secara keliru melaporkan terjadinya ledakan di Pentagon yang berakibat jatuhnya pasar modal AS (Alba, 2023)
Informasi dan Keamanan data pribadi	Kebocoran, reproduksi, menghasilkan informasi sensitif, berbahaya dan bersifat pribadi	Sistem AI membocorkan gambar- gambar pribadi yang diperoleh dari data training (Carlini et al, 2023)
Penyalahgunaan	Sistem AI menurunkan biaya dan memfasilitasi aktor yang berniat buruk (penipuan dll)	Sistem AI menghasilkan gambar <i>deepfake</i> secara masif (Amoroso et al, 2023)
Otonomi dan Integritas Manusia	Sistem AI mengurangi peran dan kendali oleh manusia	Sistem AI menjadi mitra terpercaya manusia sedemikian rupa sehingga menyebabkan ketidakmampuan menghindari perilaku berbahaya (Xiang, 2023)
Sosioekonomi dan Lingkungan	Sistem AI memperkuat ketidakadilan, menyebabkan dampak negatif bagi pekerjaan, inovasi dan lingkungan	Praktek eksploitatif dalam proses pelabelan data sedemikian rupa sehingga pekerja data annotator tidak dihargai dengan baik (Stoev, et al, 2023)

Sumber: Buku Panduan Penggunaan GenAI Pada Pembelajaran di Perguruan Tinggi

Apakah AI akan lebih Cerdas dibanding Manusia?

- Geoffrey Hinton
 - God Father of AI



Penggunaan AI di IT Del

Penggunaan AI di IT Del

- Early Warning System
 - Prediksi prestasi mahasiswa berdasarkan asal sekolah, nilai rapor, test akademik dan hasil psikotes
 - Prediksi IPK mahasiswa berdasarkan IP semester yang sudah dilewati, aktifitas dan perilaku.
- Proctoring
 - Mempelajari perilaku peserta ujian yang diawasi via Kamera.

No	Tangkapan Layar	Hasil
1		Aman
2		Dicurigai
3		Dicurigai
4		Dicurigai

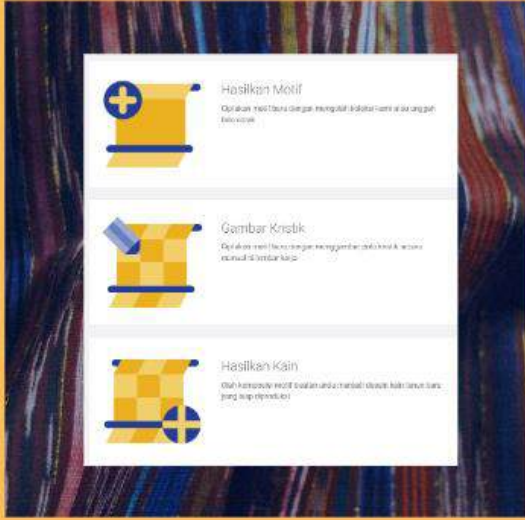
Penggunaan AI di IT Del

- Continuous Face Recognition
 - Identifikasi mahasiswa ketika masuk dan keluar Kampus
 - Kolaborasi dengan Privy (<https://privy.id/>)
- Object Detection
 - Mendeteksi keberadaan mahasiswa melalui CCTV



Penggunaan AI di IT Del

- DiTenun
 - Berdiri pada 2018, DiTenun adalah start up yang berfokus pada penciptaan motif tenun digital lewat mobile app berbasis AI.



Hasilkan Motif
Dapatkan motif tenun digital dengan mengupload gambar motif atau gambar foto kristik

Gambar Kristik
Dapatkan motif tenun digital dengan mengupload gambar foto kristik atau gambar foto kain

Hasilkan Kain
Dapatkan motif tenun digital dengan mengupload gambar foto kristik atau gambar foto kain

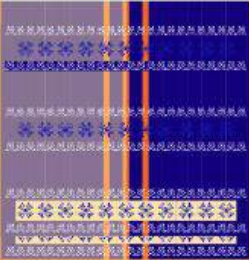
Motif modern dibuat secara digital lewat aplikasi DiTenun.



Generate Motif
Menghasilkan motif tenun yang baru.



Generate Kristik
Menghasilkan pola kristik yang dapat memudahkan penenun untuk membuat tenun yang dituangkan dalam kertas kerja



Generate Kristik
Menghasilkan pola kristik yang dapat memudahkan penenun untuk membuat tenun yang dituangkan dalam kertas kerja

Link Jurnal



Del Institute of Technology

Penggunaan AI di IT Del

33

Penggunaan AI di IT Del

- Aplikasi Belajar Bahasa Inggris (DelTalk)
 - Kolaborasi dengan Novo Learning



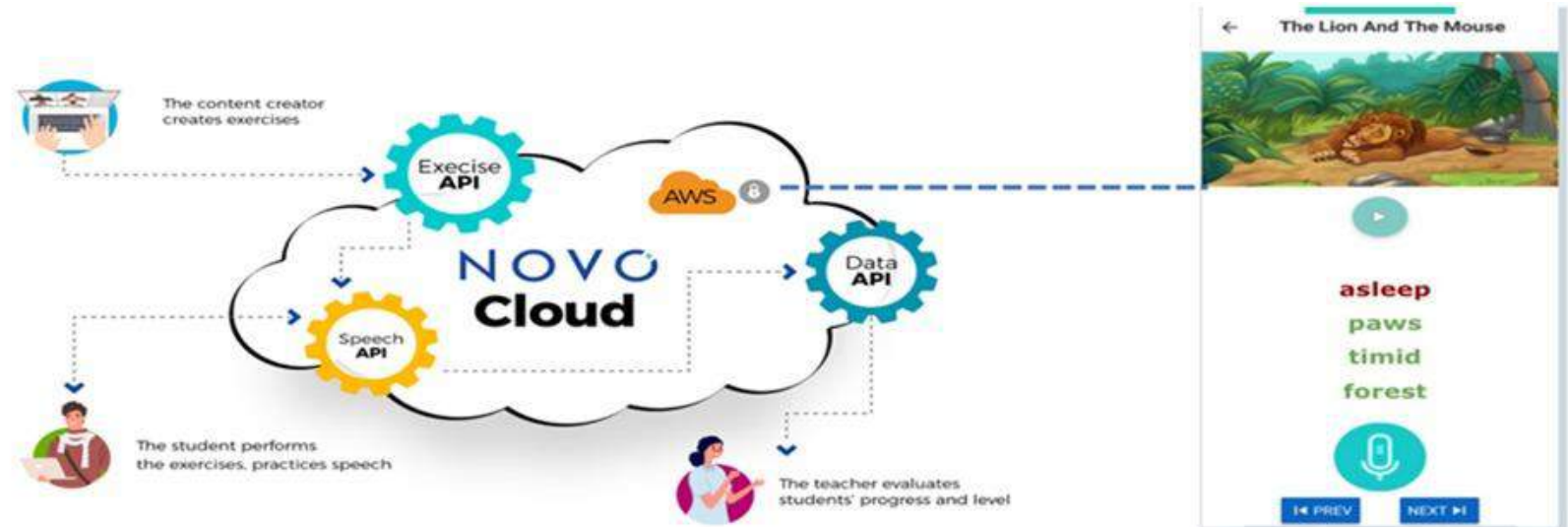
DelTalk
STORIES FOR KIDS

DelTalk is a system that provides services for learning English. The services provided are in the form of assessments that can help users learn English well. With the existence of AI-Driven speech recognition, it can help users to be able to speak according to assessments given anytime and anywhere.

- Easy to Use**
This application is a user friendly application so easy to use especially for children who are learning English.
- Fun & Interesting**
With illustrations, video and audio stories as well as coloring can make children happy and interesting to use the App

Improve your English, anywhere, anytime through the best stories at your level. Download the app now!

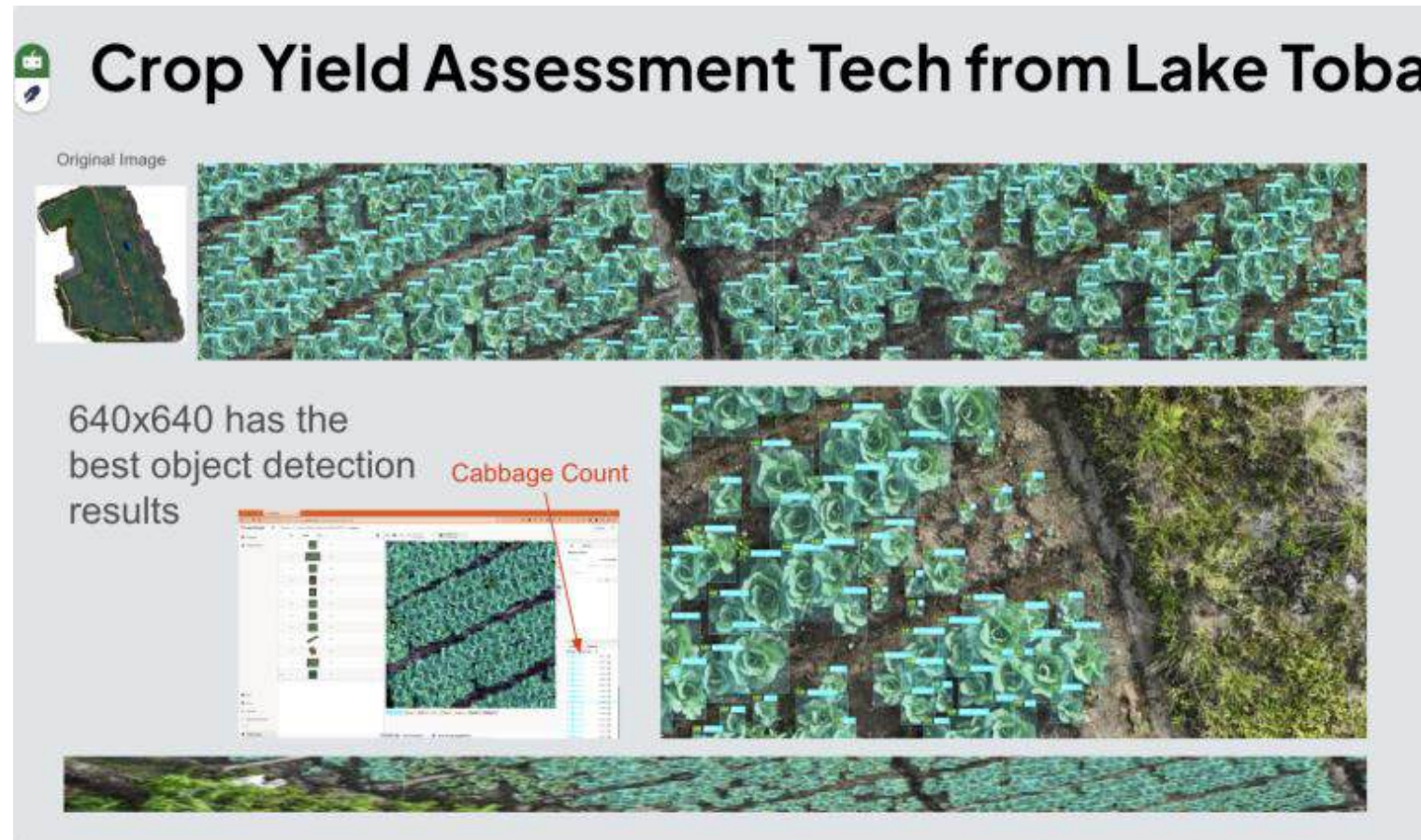
<https://bit.ly/AplikasiDelTalk>



Tersedia di App store dan Play store
<https://linktr.ee/deltalk>

Penggunaan AI di IT Del

- Taman Sains Taman Herbal dan Hortikultura (TSTH2)
 - Perhitungan Populasi Tanaman berdasarkan tangkapan kamera Drone.
 - Deteksi kesehatan tanaman berdasarkan tangkapan Drone



Penggunaan AI di IT Del

On going

- Data gathering
 - Herbal & PHR DApps
 - Personal Knowledge Container

Future

- AI for genomic sequence
- XLP (eXtreme Learning Process)
 - one on one teaching
 - Personalized Learning
 - Learning to teach, Teaching to learn
- Decentralized AI

Tips

Tips memanfaatkan AI dalam penelitian & pengembangan kampus

- Panduan Penggunaan GenAI yang dikeluarkan Dikti (Direktorat Belmawa)
- Disiplin dalam Pengumpulan dan pengelolaan data
 - Setiap unit dan aktifitas
- Tentukan tujuan dari penggunaan AI
- Pilih Tools yang paling tepat
- Lakukan percobaan (Learn by doing)
- Perhatikan etika, privasi dan harus Bertanggungjawab
- Tetap uptodate karena AI berkembang dengan cepat

Pemanfaatan AI dalam penelitian & pengembangan kampus

- Kebijakan
 - Panduan Penggunaan GenAI yang dikeluarkan Dikti (Direktorat Belmawa)
 - Tentukan tujuan dan lingkup pemanfaatan AI
 - Menggunakan AI Tools yang ada sebagai alat bantu.
 - Pembelajaran
 - Kurikulum: Kompetensi (CPL), Proses Pembelajaran dan Penilaian
- Task force
 - Identifikasi kondisi saat ini dan memberikan rekomendasi
 - Transformative Strategies
 - Roadmap



Martuhan, Marroha, Marbisuk

THANK YOU!



Del Institute of Technology
www.del.ac.id

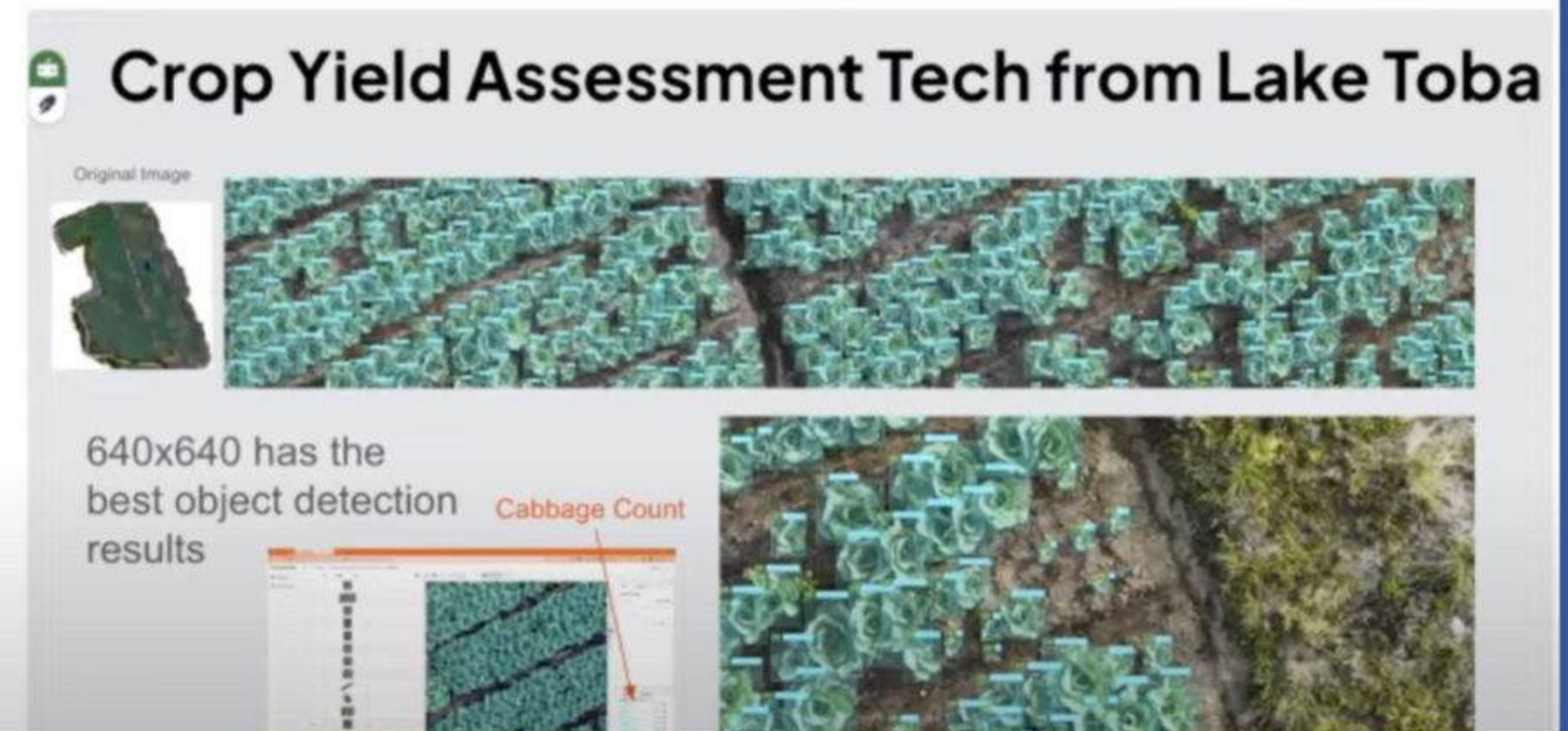


**Dr. Johannes Harungguan
Sianipar, S.T., M.T.**

Wakil Rektor Bidang Akademik
Institut Teknologi Del, Peneliti
Artificial Intelligence (AI)

Penggunaan AI di IT Del

- Taman Sains Taman Herbal dan Hortikultura (TSTH2)
 - Perhitungan Populasi Tanaman berdasarkan tangkapan kamera
 - Deteksi kesehatan tanaman berdasarkan tangkapan Drone



Webinar Nasional

Webinar Nasional SEVIMA

Webinar Nasional SEVIMA

Webinar Nasional SEVIMA



Prof. **Saiful Anwar Matondang**, Ph.D.
Kepala Lembaga Layanan Pendidikan Tinggi
Wilayah 1 Sumatera Utara



Strategi Memanfaatkan **ARTIFICIAL INTELLIGENCE (AI)**

untuk Penelitian dan Pengembangan
Perguruan Tinggi

PRESENTATION 2024

Prof. Drs. Saiful Anwar Matondang, M.A., Ph.D
Kepala LLDikti Wilayah I





Prof. **Saiful Anwar Matondang**, Ph.D.
Kepala Lembaga Layanan Pendidikan Tinggi
Wilayah 1 Sumatera Utara

10 Tools AI teratas untuk Penelitian

Banyak sekali tools AI yang dapat membantu dalam melakukan riset penelitian, tidak hanya untuk menulis, mencari sumber literatur, atau melakukan analisis data, tetapi juga untuk berbagai keperluan lainnya.



Pencarian Jurnal: Elicit, Connected Papers, Research Rabbit



Asisten Penulisan: Google Bard, WordTune, Poe



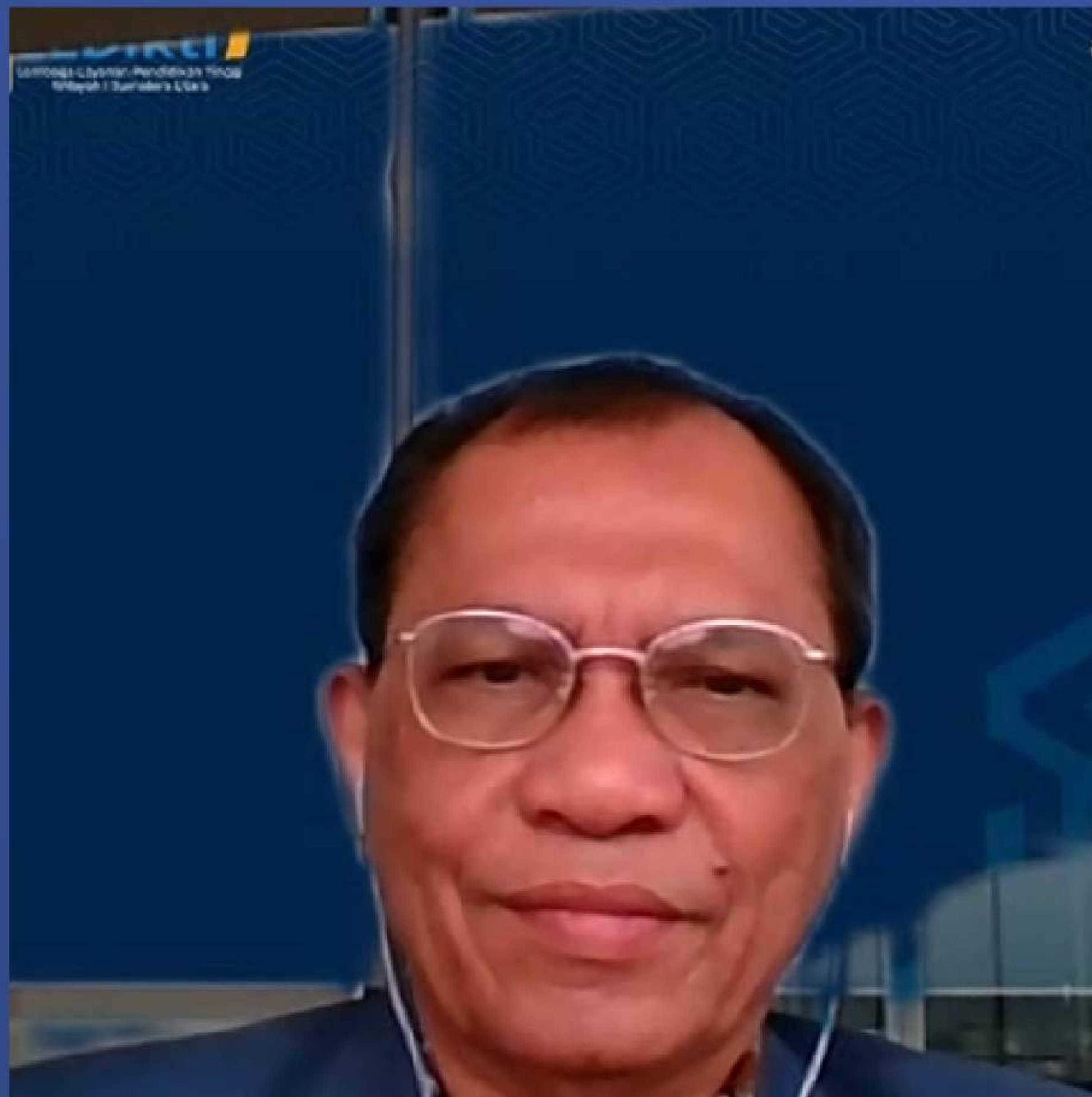
Sitasi: Mendeley, JabRef, Zotero



Tata Bahasa & Parafrase: Quillbot, Grammarly, PaperPal



Ilustrasi: BioRender, Canva, Google Diagrams



Prof. **Saiful Anwar Matondang**, Ph.D.
Kepala Lembaga Layanan Pendidikan Tinggi
Wilayah 1 Sumatera Utara

10 Tools AI teratas untuk Penelitian



**Data
(Quantitative):**
Polymersearch,
Akkio,
Monkeylearn



**Data
(Qualitative):**
ATLAS.ti,
Lumivero, Otter.ai



Presentasi:
Tome, Prezi,
Slide.ai



Produktivitas:
Trello, Notion,
Pomofocus



Excel:
Excellly,
Ajelix,
Alexcelbot



Prof. **Saiful Anwar Matondang**, Ph.D.
Kepala Lembaga Layanan Pendidikan Tinggi
Wilayah 1 Sumatera Utara

Artificial Intelligence (AI) untuk Pendidikan Tinggi

- 1** Kemajuan AI memberikan peluang baru untuk meningkatkan efektivitas dan efisiensi proses belajar mengajar di perguruan tinggi. Teknologi ini dapat dimanfaatkan untuk menciptakan konten pembelajaran yang inovatif, membantu personalisasi pembelajaran, dan mendukung pembelajaran inklusif.
- 2** AI juga dapat memberikan dampak negatif jika tidak digunakan secara bijak. Risiko seperti plagiarisme dan ketergantungan pada AI menurunkan kreativitas dan kualitas berpikir kritis yang seharusnya menjadi tujuan Utama pembelajaran di perguruan tinggi. Tantangan-tantangan ini perlu kita atasi dengan baik dan penuh tanggung jawab.



https://www.youtube.com/live/Fg_R6ZJjY4k?si=Xc-JPd5WDFMbqQ87&t=4630

Institut Teknologi Del Buktikan Artificial Intelligence (AI) Bisa Hasilkan Segudang Manfaat untuk Pendidikan & Masyarakat

Penggunaan Artificial Intelligence (AI) atau Kecerdasan Buatan di dunia pendidikan, menimbulkan pro dan kontra bagi banyak pihak.

Namun bagi Institut Teknologi Del, sebuah kampus teknologi unggulan di tepi Danau Toba Sumatera Utara, AI menjadi peluang yang dimanfaatkan untuk penelitian, pengembangan pendidikan tinggi, bahkan meningkatkan kualitas hidup masyarakat dan hasil tani.

Hal itu disampaikan oleh Wakil Rektor Bidang Akademik IT Del, Dr. Johannes Harungguan Sianipar, M.T., dalam Webinar SEVIMA bertajuk "Strategi Memanfaatkan Artificial Intelligence untuk Penelitian dan Pengembangan Perguruan Tinggi," pada Kamis, (14/11).

"AI bisa menjadi alat dan media teknis untuk mendukung dosen maupun mahasiswa sebagai media interaksi. Sasarannya efektifitas efisiensi dan mutu pendidikan semakin lebih baik," kata Johannes, Kamis (14/11/2024).

Dalam Webinar SEVIMA bersama Kepala Layanan Pendidikan Tinggi Wilayah Sumatera Utara Prof. Saiful Anwar Matondang dan ribuan dosen serta mahasiswa, IT Del menceritakan bagaimana integrasi teknologi canggih seperti AI ke dalam kurikulum dan operasional kampus.

Berikut adalah cara-cara IT Del dalam memanfaatkan AI, yang dapat menjadi inspirasi dosen dan mahasiswa se-Indonesia:

1. Manfaatkan AI untuk Prediksi Prestasi & Cara Belajar Mahasiswa

IT Del menerapkan AI dalam sistem early warning yang dapat memonitor prestasi akademik mahasiswa. Sistem ini memberikan peringatan dini jika terjadi penurunan prestasi mahasiswa, berdasarkan analisis data seperti asal sekolah, nilai rapor, nilai akademik, dan hasil psikotes.

AI dalam sistem ini juga dapat menyarankan prediksi serta saran cara belajar yang dapat ditempuh mahasiswa. Sehingga, mahasiswa dapat memperoleh pelayanan akademik terbaik yang sesuai dengan kebutuhannya!

"Meskipun masih dalam tahap pengumpulan data yang lebih lengkap, AI dapat membantu memprediksi prestasi mahasiswa, bahkan meningkatkannya. Termasuk prediksi kecocokan cara-cara dan teknik pembelajaran yang cocok untuk mahasiswa. IT Del juga sedang mengembangkan model prediksi IPK mahasiswa berdasarkan semester yang sudah dilewati," kata Dr. Johannes.

2. Awasi Ujian secara Otomatis dengan Proctoring AI

Salah satu tugas yang memakan waktu di kampus adalah mengawasi ujian. Baik dosen dan mahasiswa harus duduk di satu tempat sepanjang hari. Dengan Proctoring AI, mahasiswa dapat melakukan ujian di mana saja sesuai dengan peraturan kampus asalkan ada laptop atau komputer. Kamera laptop akan menjadi pengawas dengan teknologi AI, dan secara otomatis dapat mendeteksi apabila mahasiswa terdeteksi melakukan kecurangan.

Dampaknya, kampus dapat mengurangi beban administratif dosen. Keamanan serta keadilan dalam pelaksanaan ujian juga terjamin karena AI mengawasi seluruh pelaksanaan ujian.

"AI akan mempelajari perilaku peserta ujian melalui kamera dan mendeteksi pola mencurigakan yang menunjukkan potensi kecurangan. Misalnya mata melirik, AI langsung bisa mendeteksi bahkan menyertakan buktinya dalam bentuk tangkapan layar (screenshot)," ucapnya.

3. Melestarikan Budaya Lokal dengan Teknologi AI

Tidak hanya dalam hal akademik, IT Del juga memanfaatkan AI untuk pelestarian budaya, salah satunya melalui proyek startup DiTenun, yang dikembangkan oleh para dosen. Aplikasi ini menggunakan AI untuk membuat motif ulos baru berdasarkan pola tenun tradisional yang sudah ada. Inisiatif ini tidak hanya membantu melestarikan warisan budaya, tetapi juga mendorong kreativitas dan inovasi dalam industri tenun lokal.

"Dengan menggunakan AI, kami dapat menciptakan motif kristik yang memudahkan para penenun dalam membuat desain tenun. Jadi AI bisa ikut membuat kain ulos, kain khas Batak," katanya.

4. Optimalkan Pertanian & Pelayanan dengan AI

Sektor pertanian pun tak luput dari pemanfaatan AI oleh IT Del, khususnya di area Taman Sains, Taman Herbal, dan Hortikultura (TSTH2) yang dikelola oleh kampus. Dengan menggunakan AI, IT Del melakukan penelitian untuk memantau pertumbuhan tanaman dan menghitung hasil panen.

Cukup memfoto kebun dari langit menggunakan drone, maka dapat dideteksi mana tanaman yang sakit, mana yang kekurangan air, bahkan mana tanaman yang sudah siap panen.

"Kami menggunakan drone untuk menangkap gambar tanaman, dan AI menganalisis data tersebut untuk mengetahui jumlah hasil panen serta mengidentifikasi area yang mengalami masalah. Pendekatan ini diharapkan dapat meningkatkan produktivitas pertanian dan memberikan solusi yang lebih efisien dalam manajemen lahan," ujarnya.

Sejalan, Kepala LLDIKTI Wilayah I Kemdikbudristek Prof. Saiful Anwar Matondang, Ph.D. juga menggarisbawahi pentingnya adopsi AI oleh perguruan tinggi untuk memberikan layanan prima. Menurutnya, digitalisasi melalui AI dapat mengatasi keterbatasan manusia dalam bekerja, karena sistem AI dapat diakses 24 jam.

"Pimpinan perguruan tinggi perlu mengadopsi AI agar dapat memberikan pelayanan terbaik, mengingat sektor pendidikan merupakan industri jasa yang berorientasi pada kepuasan pelanggan," tegas Prof Saiful.