

PROPOSAL
PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
SKEMA PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
MANDIRI



**Pemanfaatan Artificial Intelligence (AI) Untuk Peningkatan Literasi
Digital pada RT 03 RW 02 Rawa Mekar Jaya, Serpong,
Tangerang Selatan**

Oleh:

Arina Selawati	(0302079501)
Rizka Dahlia	(0325059701)
Eka Herdit Juningsih	(0327069701)
Cucu Ika Agustyaningrum	(0315089701)
Tiara Narwastu	(15240012)
Lilo Legowo	(19231974)
Sacchio Alfonso Agustin	(19230248)
Evana Renati	(19231638)

UNIVERSITAS BINA SARANA INFORMATIKA
FEBRUARI 2026

HALAMAN PENGESAHAN

1. Judul : Pemanfaatan Artificial Intelligence (AI) Untuk Peningkatan Literasi Digital pada RT 03 RW 02 Rawa Mekar Jaya, Serpong, Tangerang Selatan
2. Mitra : RT 03 RW 02 Rawa Mekar Jaya, Serpong, Tangerang Selatan
3. Ketua Pelaksana
- a. Nama Lengkap : Arina Selawati
- b. Jenis Kelamin : Perempuan
- c. NIP : 202110267
- d. Jabatan Fungsional : Asisten Ahli
- e. Program Studi : Informatika (S1)
- f. Email : arina.asq@bsi.ac.id
4. Jumlah Anggota : 3
- Nama Anggota : Eka Herdit Juningsih
Cucu Ika Agustyaningrum
Rizka Dahlia
- Mahasiswa yang terlibat : 4 Orang
5. Lokasi Kegiatan/Mitra
- a. Wilayah Mitra : Rawa Mekar Jaya, Kelurahan Serpong
- b. Kabupaten/Kota : Tangerang Selatan
- c. Propinsi : Banten
6. Biaya : Rp.7.950.000,-

Jakarta, 19 Februari 2026

Mengetahui
Rektor UBSI



Prof. Dr.-Ir. Mochamad Wahyudi,
M.Kom, MM, M.Pd, IPU, ASEAN Eng

Ketua Pelaksana

Arina Selawati M.Kom

Menyetujui,
Ketua LPPM UBSI



Agus Junaedi, M. Kom

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
DAFTAR ISI	ii
RINGKASAN	iv
I. PENDAHULUAN	Error!
Bookmark not defined.	
II. SOLUSI PERMASALAHAN	4
III. METODE PELAKSANAAN	4
IV. LUARAN DAN TARGET CAPAIAN	6
V. ANGGARAN	6
VI. JADWAL KEGIATAN	7
DAFTAR PUSTAKA	8

RINGKASAN

Perkembangan teknologi digital yang semakin pesat telah membawa perubahan signifikan dalam kehidupan masyarakat, khususnya dalam cara memperoleh, mengolah, dan menyebarkan informasi. Salah satu teknologi yang berkembang pesat saat ini adalah Artificial Intelligence (AI) atau kecerdasan buatan. AI telah digunakan dalam berbagai bidang, mulai dari pendidikan, bisnis, hingga komunikasi digital sehari-hari. Namun demikian, pemahaman masyarakat mengenai pemanfaatan AI secara positif dan produktif masih relatif rendah. Banyak masyarakat yang belum memahami bagaimana teknologi AI dapat membantu meningkatkan produktivitas, kreativitas, serta literasi digital mereka dalam kehidupan sehari-hari. Kondisi tersebut juga ditemukan di lingkungan masyarakat RT 03 RW 02 Rawa Mekar Jaya, Serpong, Tangerang Selatan. Sebagian besar masyarakat telah menggunakan smartphone dan internet untuk berbagai aktivitas seperti komunikasi, media sosial, dan pencarian informasi. Namun penggunaan teknologi tersebut masih terbatas pada kebutuhan dasar dan hiburan. Masyarakat belum banyak mengetahui bahwa teknologi Artificial Intelligence dapat dimanfaatkan untuk membantu pekerjaan sehari-hari seperti membuat tulisan, mencari ide usaha, membuat desain sederhana, membantu pembelajaran anak, hingga meningkatkan produktivitas digital. Kurangnya pemahaman mengenai AI juga berpotensi menimbulkan berbagai permasalahan seperti penyalahgunaan teknologi, ketergantungan pada informasi yang tidak valid, serta rendahnya kemampuan masyarakat dalam memanfaatkan teknologi secara efektif. Oleh karena itu, diperlukan upaya edukasi dan pelatihan yang dapat membantu masyarakat memahami konsep dasar Artificial Intelligence serta bagaimana memanfaatkannya secara bijak dan produktif dalam kehidupan sehari-hari.

Kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini bertujuan untuk memberikan edukasi literasi Artificial Intelligence kepada masyarakat RT 03 RW 02 Rawa Mekar Jaya melalui kegiatan sosialisasi, pelatihan, dan pendampingan penggunaan aplikasi AI. Materi yang akan diberikan meliputi pengenalan konsep Artificial Intelligence, pemanfaatan AI dalam kehidupan sehari-hari, penggunaan tools AI untuk membantu pekerjaan digital, serta etika penggunaan teknologi AI secara bertanggung jawab. Metode pelaksanaan kegiatan dilakukan melalui beberapa tahapan yaitu tahap persiapan, tahap pelaksanaan, serta tahap evaluasi. Pada tahap pelaksanaan, peserta akan diberikan pemaparan materi, demonstrasi penggunaan tools AI, serta praktik langsung menggunakan aplikasi AI yang mudah digunakan oleh masyarakat. Kegiatan ini diharapkan dapat meningkatkan pemahaman masyarakat mengenai teknologi Artificial Intelligence serta mendorong pemanfaatan teknologi secara lebih kreatif dan produktif. Melalui kegiatan ini, diharapkan masyarakat RT 03 RW 02 Rawa Mekar Jaya dapat meningkatkan literasi digital serta mampu memanfaatkan teknologi Artificial Intelligence sebagai alat bantu dalam kehidupan sehari-hari. Selain itu, kegiatan ini juga diharapkan dapat menciptakan masyarakat yang lebih adaptif terhadap perkembangan teknologi digital di era modern.

I. PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi informasi dan komunikasi telah membawa perubahan besar dalam kehidupan masyarakat, khususnya dalam cara memperoleh, mengelola, dan menyebarkan informasi. Transformasi digital yang terjadi secara global mendorong masyarakat untuk memiliki kemampuan literasi digital agar mampu memanfaatkan teknologi secara efektif, kritis, dan bertanggung jawab. Literasi digital menjadi kompetensi penting yang diperlukan dalam menghadapi perkembangan teknologi yang semakin pesat, termasuk dalam memahami teknologi berbasis kecerdasan buatan atau Artificial Intelligence (AI) (1).

Artificial Intelligence merupakan teknologi yang memungkinkan sistem komputer meniru kemampuan kognitif manusia seperti belajar, menganalisis data, mengenali pola, serta mengambil keputusan secara otomatis. Teknologi ini saat ini telah digunakan secara luas dalam berbagai bidang seperti pendidikan, bisnis, kesehatan, dan komunikasi digital. Pemanfaatan AI dapat membantu meningkatkan efisiensi kerja, mempercepat proses pengolahan informasi, serta mendukung berbagai aktivitas digital masyarakat dalam kehidupan sehari-hari (2).

Di era digital saat ini, kemampuan memahami dan memanfaatkan teknologi AI menjadi bagian penting dari literasi digital. Literasi digital tidak hanya berkaitan dengan kemampuan menggunakan perangkat teknologi, tetapi juga mencakup kemampuan memahami informasi digital, mengevaluasi kebenaran informasi, serta memanfaatkan teknologi secara bijak dan bertanggung jawab. Penguatan literasi digital berbasis AI menjadi salah satu upaya penting dalam meningkatkan kualitas sumber daya manusia di era transformasi digital (3).

Namun demikian, tingkat pemahaman masyarakat terhadap teknologi Artificial Intelligence masih tergolong rendah. Banyak masyarakat yang telah menggunakan berbagai aplikasi digital berbasis AI tanpa memahami konsep dasar, manfaat, maupun potensi risiko dari teknologi tersebut. Kurangnya pemahaman ini dapat menyebabkan masyarakat tidak mampu memanfaatkan teknologi secara optimal serta berpotensi menimbulkan berbagai permasalahan seperti penyalahgunaan teknologi, ketergantungan terhadap sistem otomatis, serta kurangnya kesadaran terhadap etika digital dan keamanan data (4).

Beberapa penelitian dan kegiatan pengabdian kepada masyarakat menunjukkan bahwa kegiatan pelatihan dan sosialisasi mengenai Artificial Intelligence dapat meningkatkan literasi digital masyarakat serta membantu mereka memahami cara memanfaatkan teknologi tersebut secara produktif dan bertanggung jawab. Melalui kegiatan edukasi berbasis praktik, masyarakat dapat memahami konsep dasar AI, manfaatnya dalam kehidupan sehari-hari, serta dampak positif dan negatif dari penggunaan teknologi tersebut (5).

Berdasarkan kondisi tersebut, diperlukan kegiatan edukasi dan pelatihan mengenai pemanfaatan Artificial Intelligence sebagai bagian dari peningkatan literasi digital masyarakat. Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat ini bertujuan untuk memberikan edukasi mengenai pemanfaatan Artificial Intelligence dalam meningkatkan literasi digital masyarakat di lingkungan RT 03 RW 02 Rawa Mekar Jaya, Serpong, Tangerang Selatan. Melalui kegiatan ini diharapkan masyarakat dapat memahami konsep dasar AI serta mampu memanfaatkan teknologi tersebut secara bijak, kreatif, dan produktif dalam kehidupan sehari-hari.

1. Analisis Situasi

RT 03 RW 02 Rawa Mekar Jaya merupakan salah satu lingkungan masyarakat di wilayah Serpong, Tangerang Selatan yang memiliki tingkat penggunaan teknologi digital cukup tinggi. Sebagian besar warga telah memiliki smartphone dan menggunakan internet dalam aktivitas sehari-hari seperti komunikasi melalui media sosial, mencari informasi, serta melakukan transaksi digital.

Namun demikian, berdasarkan hasil observasi awal diketahui bahwa masyarakat masih memiliki keterbatasan dalam memahami perkembangan teknologi digital yang lebih lanjut, khususnya terkait teknologi Artificial Intelligence. Sebagian besar masyarakat belum mengetahui bagaimana teknologi AI dapat digunakan untuk membantu berbagai aktivitas seperti pembuatan konten digital, pencarian informasi yang lebih efektif, pembuatan desain sederhana, serta membantu pembelajaran anak.

Selain itu, masih terdapat kekhawatiran di masyarakat mengenai penggunaan teknologi AI yang dianggap rumit dan hanya dapat digunakan oleh kalangan tertentu. Padahal saat ini banyak aplikasi AI yang mudah digunakan oleh masyarakat umum dan dapat membantu meningkatkan produktivitas digital.

Oleh karena itu, kegiatan edukasi mengenai pemanfaatan Artificial Intelligence menjadi penting untuk membantu masyarakat memahami teknologi tersebut serta memanfaatkannya secara positif dalam kehidupan sehari-hari.



Gambar 1. Kegiatan Ronda Warga

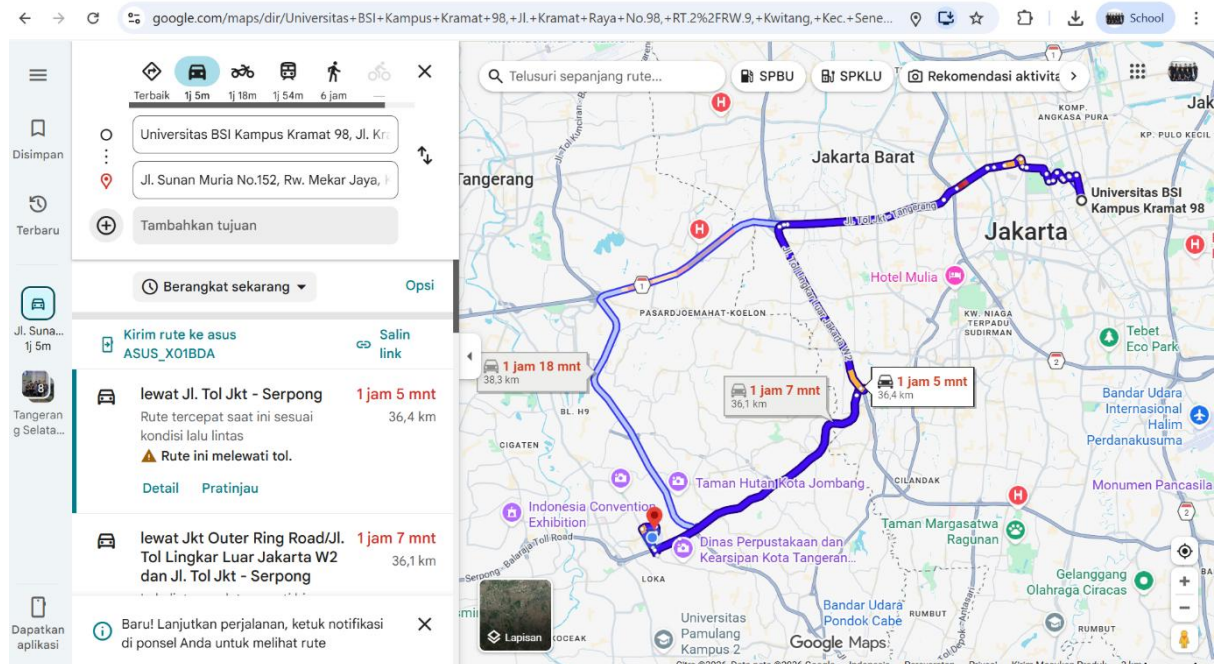


Gambar 2. Kegiatan Santunan

2. Peta Lokasi Mitra

Lokasi pelaksanaan pengabdian masyarakat kali ini pada Jalan Kp Ciater RT 003/002, Kelurahan Rawa Mekar Jaya, Kecamatan Serpong, Kota Tangerang Selatan berjarak kurang lebih 36-37 KM dari kampus Universitas Bina Sarana Informatika Kampus Kramat 98,

Jl. Kramat Raya No.98, RT.2/RW.9, Kwitang, Kec. Senen, Kota Jakarta Pusat, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 10450.



Gambar 3. Peta Jarak Lokasi Tempat Pengabdian Masyarakat dengan Kampus

3. Permasalahan Mitra

Berdasarkan hasil analisis situasi, permasalahan yang dihadapi oleh mitra antara lain:

- Rendahnya pemahaman masyarakat mengenai konsep Artificial Intelligence.
- Kurangnya pengetahuan tentang pemanfaatan AI dalam kehidupan sehari-hari.
- Masyarakat belum mengetahui berbagai aplikasi AI yang dapat membantu pekerjaan digital.
- Minimnya pelatihan literasi digital terkait perkembangan teknologi terbaru.
- Kurangnya pemahaman mengenai etika dan penggunaan AI secara bijak.

II. SOLUSI PERMASALAHAN

Solusi yang diusulkan untuk mengatasi permasalahan tersebut antara lain:

- Mengadakan sosialisasi mengenai pengenalan Artificial Intelligence kepada masyarakat.
- Menyelenggarakan pelatihan penggunaan aplikasi AI sederhana yang dapat digunakan dalam kehidupan sehari-hari.
- Memberikan pendampingan praktik penggunaan AI dalam pembuatan konten digital dan pencarian informasi.

- d. Memberikan edukasi mengenai etika penggunaan teknologi Artificial Intelligence.
- e. Menyediakan materi pembelajaran digital yang dapat digunakan masyarakat secara berkelanjutan.

III. METODE PELAKSANAAN

Untuk mengatasi permasalahan yang dihadapi lingkungan RT 03 RW 02 Rawa Mekar Jaya, Serpong, Tangerang Selatan diperlukan adanya Pemanfaatan Artificial Intelligence (AI) Untuk Peningkatan Literasi Digital pada RT 03 RW 02 Rawa Mekar Jaya, Serpong, Tangerang Selatan. Metode pelaksanaan untuk mengatasi permasalahan sesuai tahapan berikut.

1. Tahap persiapan

Pada tahap ini dilakukan dalam rangka mengetahui segala permasalahan yang sedang dihadapi atau ditemui oleh pengurus dan anggota RT 03 RW 02 Rawa Mekar Jaya, Serpong, Tangerang Selatan serta mengajukan izin untuk melaksanakan kerjasama kegiatan pelatihan dan pengabdian masyarakat dengan RT 03 RW 02 Rawa Mekar Jaya, Serpong, Tangerang Selatan sebagai mitra. Langkah selanjutnya melaksanakan persiapan untuk dilakukannya Pemanfaatan Artificial Intelligence (AI) Untuk Peningkatan Literasi Digital serta peningkatan keamanan digital dengan pembuatan materi pelatihan, penentuan tanggal serta tempat pelaksanaan dan pembuatan kuesioner untuk *feedback* dari peserta pengabdian masyarakat.

2. Tahap pelaksanaan

- a. Sosialisasi mengenai pengenalan Artificial Intelligence.
- b. Pelatihan penggunaan tools AI sederhana.
- c. Praktik langsung penggunaan AI dalam aktivitas digital.

3. Tahap monitoring dan evaluasi.

Pada tahap ini dilakukan dengan menyerahkan soal tes yang harus diisi oleh mitra untuk mengetahui seberapa besar peningkatan kemampuan mitra setelah dilakukan pelatihan. Selain itu mitra juga harus mengisi kuesioner untuk mengetahui bagaimana respon atau *feedback* dari peserta pelatihan.

Tugas Panitia Pengabdian Masyarakat :

1. Arina Selawati, M.Kom, sebagai Ketua Pelaksana, bertugas mengkoordinasikan kegiatan pengabdian masyarakat dari kordinasi dengan tempat pengabdian masyarakat,

pelaksanaan dengan mengerjakan kuesioner, pembuatan laporan, membuat rekap kuesioner, absensi peserta dan absensi panitia.

2. Rizka Dahlia, M.Kom sebagai Ketua Tim Tutor, bertugas mengkoordinasikan pelaksanaan pelatihan berupa penyampaian materi, pembagian tugas tim tutor, koordinasi dengan ketua dan tim tutor saat pelaksanaan pelatihan, serta dokumentasi.
3. Eka Herdit Juningsih, M.Kom sebagai tim anggota yang bertugas sebagai tim anggota yang pembuatan materi penyampaian atau modul, serta pembuatan laporan.
4. Cucu Ika Agustyaningrum, M.Kom sebagai tim anggota yang bertugas memberikan pemahaman kepada peserta, membuat proposal dan pengajuan proposal kegiatan, serta membuat press release kegiatan, dan proses pengajuan penerbitan press release ke media massa
5. Lilo Legowo, Sacchio Alfonso Agustin, Evana Renati, Evana Renati sebagai tim anggota mahasiswa untuk mengelola presensi kehadiran dan memastikan materi yang disampaikan dapat diterima oleh peserta.

Adapun pelaksanaan Pengabdian Masyarakat ini akan dilaksanakan secara tatap muka pada :

Hari/ Tanggal/ Jam : Minggu, 8 Maret 2026

Objek PM : Pengurus dan Warga RT 03 RW 02 Rawa Mekar Jaya, Serpong,
Tangerang Selatan

Waktu : 09.00 – 14.00 WIB

Tempat : RT 03 RW 02 Rawa Mekar Jaya Tangerang Selatan

IV. LUARAN DAN TARGET CAPAIAN

Jenis luaran yang akan dihasilkan dari solusi tersebut berupa media massa press release. Kegiatan pengabdian masyarakat ketika sudah selesai dilaksanakan memiliki rencana target capaian luaran yang dituangkan pada tabel 1. Rencana target capaian luaran.

Tabel 1. Rencana Target Capaian Luaran

No	Jenis Luaran	Indikator Capaian	Status Capaian
1	Artikel di media masa cetak atau elektronik	Tingkat Lokal / Nasional	Ada
2	Mitra Non Produktif	Pengetahuannya meningkat	Ada
		Keterampilannya meningkat	Ada
		Pelayanannya meningkat	Ada

V. ANGGARAN

Tabel 2. Rencana Anggaran Pembiayaan

HONOR					
No	Item Honor Kegiatan	Volume	Satuan	Honor (Rp)	Total (Rp)
1	Dokumen Proposal dan Laporan	1	Lembar	600.000	600.000
2	Dokumentasi			250.000	250.000
3	Pengeluaran Tidak Terduga	1		500.000	500.000
Total Honor					1.350.000
BELANJA BAHAN					
No	Item Bahan	Volume	Satuan	Honor (Rp)	Total (Rp)
1	Kertas A4	3	Lembar	100.000	300.000
2	ATK			250.000	250.000
3	Souvenir Peserta	30	Pcs	100.000	3.000.000
4	Doorprise	10	Pcs	100.000	1.000.000
Total Belanja Bahan					4.550.000
BELANJA BARANG NON OPERASIONAL					
No	Item Bahan	Volume	Satuan	Honor (Rp)	Total (Rp)
1	Cetak Spanduk	1	Lembar	350.000	350.000
2	Cetak Dokumentasi	10	Lembar	50.000	500.000
Total Belanja Barang Non Operasional					850.000
BIAYA PERJALANAN					
No	Item Bahan	Volume	Satuan	Honor (Rp)	Total (Rp)
1	Transportasi	8	Orang	150.000	1.200.000
Total Biaya Perjalanan					1.200.000
Total Keseluruhan					7.950.000

VI. JADWAL KEGIATAN

Berikut adalah jadwal kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang dilaksanakan dengan mitra Majelis Taklim Qur'ani Nurul Fattah Tangerang Selatan.

Tabel 3. Rencana Jadwal Kegiatan

No	Nama Kegiatan																												
		Maret				April				Mei				Juni				Juli				Agustus							
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4				
1.	Pembuatan Materi																												
2.	Pembuatan proposal PM																												
3.	Persiapan Pelaksanaan PM																												
4.	Pelaksanaan PM																												
5.	Penerapan dan Evaluasi																												
6.	Pembuatan Press Release dan Penginputan Kuisioner																												
7.	Pembuatan Laporan																												

DAFTAR PUSTAKA

1. Pambudi D, Fitriana L, Pramesti G. Penguatan Literasi Digital di Era Artificial Intelligence Untuk Mendukung Sustainable Development Goals. 2025;4(4):979–87.
2. Mentari CT, Telaumbanua FTK, Waruwu MH, Lahagu P, Gulo H, Waruwu RMP. Pengenalan AI Dan Literasi Digital Untuk Siswa SMP Muhammadiyah 32 Gunungsitoli. 2025;4(4):529–35.
3. Putra DP, Izwar A, Fahmi R, Azhar R, Meilinar F, Hanum E. Pelatihan Pemanfaatan Kecerdasan Buatan (Artificial Intelegence / AI) Sebagai Alat Bantu Pembelajaran Bagi Siswa / Wi SMA Negeri 1 Peusangan Siblah Krueng Kabupaten Bireuen. 2026;4(3):17945–53.
4. Simamora S, Hasugian PM. Pengenalan Artificial Intelligence (AI) Untuk Meningkatkan Literasi Digital Masyarakat. 2025;3(02):69–77.
5. Hakim N, Amalia W. Peran Artifial Intelegence Dalam Meningkatkan Literasi Digital Di SMK Pelayaran Pembangunan Jakarta. 2024;3(2):210–5.