

**PROPOSAL
PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
SKEMA PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
MANDIRI**



**Peningkatan Keterampilan Literasi Digital Melalui Pemanfaatan Artificial
Intelligence pada RA Nurul Amin.**

Oleh:

**INDAH PURWANDANI, S.KOM., M.KOM (0302078301)
DEVY SOFYANTY, S.Psi., MM. (0417128402)
ROSMITA, S.Pd., MM. (0301027101)
SISMADI, ST., M.KOM. (0315077202)
ANNETLY JELANG RAMADHANITA DARMAWAN (19241868)
OTNIEL SEBASTIAN (19242112)**

UNIVERSITAS BINA SARANA INFORMATIKA

FEBRUARI

2026

HALAMAN PENGESAHAN

- | | | |
|--------------------------|---|--|
| 1. Judul | : | Peningkatan Keterampilan Literasi Digital melalui Pemanfaatan Artificial Intelligence pada RA Nurul Amin |
| 2. Mitra | : | RA Nurul Amin |
| 3. Ketua Pelaksana | : | |
| a. Nama Lengkap | : | Indah Purwandani |
| b. Jenis Kelamin | : | Perempuan |
| c. NIP | : | 201703007 |
| d. Jabatan Fungsional | : | Lektor |
| e. Program Studi | : | Sistem Informasi (S1) |
| f. Email | : | indah@bsi.ac.id |
| 4. Jumlah Anggota | : | 3 |
| Nama Anggota | : | Devy Sofyanty
Rosmita
Sismadi |
| Mahasiswa yang terlibat | : | 2 Orang |
| 5. Lokasi Kegiatan/Mitra | : | |
| a. Wilayah Mitra | : | Bojonggede |
| b. Kabupaten/Kota | : | Bogor |
| c. Propinsi | : | Jawa Barat |
| 6. Biaya | : | Rp.9.200.000,- |

Jakarta, 20 Februari 2026

Mengetahui
Rektor UBSI



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

Ketua Pelaksana

Indah Purwandani M.Kom

Menyetujui,
Ketua LPPM UBSI



Agus Junaidi, M. Kom

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
DAFTAR ISI	iii
RINGKASAN.....	iv
I . PENDAHULUAN.....	1
II. SOLUSI PERMASALAHAN	4
III. METODE PELAKSANAAN.....	4
IV. LUARAN DAN TARGET CAPAIAN	6
V. ANGGARAN	6
VI. JADWAL KEGIATAN	8
DAFTAR PUSTAKA.....	9

RINGKASAN

Perkembangan teknologi digital, khususnya kecerdasan buatan (*Artificial Intelligence/AI*), saat ini semakin pesat dan memberikan dampak signifikan dalam berbagai bidang kehidupan. Teknologi AI tidak hanya dimanfaatkan oleh sektor industri besar, tetapi juga memiliki potensi untuk mendukung kegiatan sosial, ekonomi kerakyatan, dan pengelolaan lingkungan. RA Nurul Amin Bogor merupakan lembaga pendidikan anak usia dini yang berlokasi di Jalan Camar Raya, Perum Lembah Griya Indah, Desa Ragajaya, Kecamatan Bojonggede, Kabupaten Bogor. Namun, tantangan utama yang dihadapi adalah keterbatasan literasi digital di kalangan tenaga pendidik dan kependidikan, di mana proses administrasi serta pengelolaan data sekolah masih dilakukan secara manual. Kondisi ini menyebabkan beban kerja administratif menjadi tinggi, sehingga waktu yang seharusnya dialokasikan untuk pengembangan kreativitas anak didik menjadi tersita oleh urusan teknis. Melihat kondisi tersebut Universitas Bina Sarana Informatika bermaksud mengadakan kegiatan pengabdian masyarakat untuk membantu terlaksananya program-program kerja dari RA Nurul Amin. Metode pelaksanaan dilakukan pelatihan secara langsung atau tatap muka (*offline*). Luaran yang dihasilkan dari pengabdian masyarakat ini adalah pengetahuan, ketrampilan dan pelayanan mitra meningkat, diterbitkannya pers release di media elektronik.

I. PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi digital, khususnya kecerdasan buatan (*Artificial Intelligence/AI*), saat ini semakin pesat dan memberikan dampak signifikan dalam berbagai bidang kehidupan. *Artificial intelligence* (AI), atau kecerdasan buatan adalah kemampuan mesin atau komputer untuk meniru dan mengeksekusi tugas-tugas yang biasanya memerlukan kecerdasan manusia⁽¹⁾. Teknologi AI tidak hanya dimanfaatkan oleh sektor industri besar, tetapi juga memiliki potensi untuk mendukung kegiatan sosial, ekonomi kerakyatan, dan pengelolaan lingkungan.

Raudhatul Athfal (RA) Nurul Amiin merupakan lembaga pendidikan anak usia dini yang berlokasi di Jalan Camar Raya, Perum Lembah Griya Indah, Desa Ragajaya, Kecamatan Bojonggede, Kabupaten Bogor. Lembaga ini berada di kawasan *sub-urban* yang strategis sebagai wilayah penyangga perkotaan, di mana dinamika masyarakatnya sangat maju dan memiliki kebutuhan tinggi akan pendidikan Islam yang berkualitas. Berdiri sejak tahun 2014, RA Nurul Amiin telah berkomitmen memberikan layanan pendidikan holistik dan pada tahun ajaran 2025-2026 mulai mengadopsi pendekatan Pembelajaran Mendalam (PM) serta Kurikulum Berbasis Cinta (KBC). Kurikulum ini menitikberatkan pada pengembangan lima dimensi cinta, termasuk cinta kepada Allah, sesama, hingga cinta kepada ilmu pengetahuan.

Namun, sebagai lembaga yang tumbuh di era digital, RA Nurul Amiin menghadapi tantangan dalam hal literasi teknologi. Meskipun paparan teknologi di wilayah Bojonggede sangat tinggi, kemampuan tenaga pendidik dalam mengoptimalkan perangkat digital untuk administrasi dan publikasi sekolah masih terbatas. Saat ini, pengelolaan data masih cenderung manual, sementara kebutuhan untuk membangun citra lembaga di media sosial semakin mendesak guna mendukung program *parenting* dan

komunikasi dengan orang tua murid yang memiliki mobilitas tinggi sebagai komuter. Oleh karena itu, diperlukan program pengabdian masyarakat yang fokus pada peningkatan kompetensi digital staf dan guru. Melalui pelatihan ini, diharapkan RA Nurul Amiin dapat memanfaatkan media digital secara bijak dan efektif untuk mendukung visi mereka dalam mencetak generasi yang berakhlak mulia dan melek teknologi.

Visi dan Misi RA Nurul Amin

Visi: Terbentuknya potensi anak dalam menghadapi perkembangan zaman di era global berlandaskan pada nilai-nilai Al-Qur'an dan Hadits

Misi:

Untuk mewujudkan visi tersebut di atas RA Nurul Amiin mempunyai misi sebagai berikut:

1. Melaksanakan pembelajaran yang berbasis pada teori kecerdasan ganda (multiple intelligences) dan konsep pendidikan Islam
2. Melaksanakan pembelajaran yang berbasis pada gaya belajar anak
3. Melaksanakan program pembelajaran yang berbasis pada minat, bakat dan kemampuan anak
4. Melaksanakan program pembelajaran yang berbasis pada dasar literasi Matematika, Sains, Teknologi, Rekayasa, dan Seni
5. Mensukseskan program parenting secara berkala dan terencana
6. Mengembangkan kegiatan ekstra kurikuler permainan tradisional dan budaya lokal

Tujuan

RA Nurul Amiin memiliki tujuan sebagai berikut:

1. Memberikan layanan pendidikan dengan berbasis pada 5 dimensi Cinta yaitu cinta kepada Allah dan Rasulullah, cinta kepada diri sendiri dan sesama manusia, cinta kepada lingkungan, cinta kepada tanah air dan cinta kepada ilmu
2. Memberikan layanan pendidikan secara holistik, terpadu, berkesinambungan dan menyeluruh
3. Meyiapkan generasi penerus agar dapat tumbuh dan berkembang sesuai dengan nilai-nilai ajaran Islam
4. Menyediakan program pembelajaran yang memanusiakan anak didik dan memberi

ruang kreatifitas bagi anak untuk tumbuh dan berkembang sesuai dengan kemampuan dan bakat masing-masing

5. Memfasilitasi anak didik agar bisa tumbuh kembang sesuai potensi minat dan bakatnya masing-masing.
6. Memfasilitasi kegiatan pembelajaran yang menguatkan 8 dimensi profil lulusan yaitu keimanan dan ketakwaan kepada Tuhan yang maha esa, kewargaan, kolaborasi, kemandirian, kreativitas, bernalar kritis, kesehatan dan komunikasi
7. Menanamkan akhlak mulia pada setiap diri anak melalui pembiasaan budaya sekolah yang berprinsip pada menghormati dan menyayangi sesama

1. Analisis Situasi

RA Nurul Amiin saat ini berada pada fase transformasi pendidikan yang krusial dengan mengadopsi Kurikulum Berbasis Cinta (KBC) dan Pembelajaran Mendalam (PM) untuk tahun ajaran 2025-2026. Namun, tantangan utama yang dihadapi adalah keterbatasan literasi digital di kalangan tenaga pendidik dan kependidikan, di mana proses administrasi serta pengelolaan data sekolah masih dilakukan secara manual. Kondisi ini menyebabkan beban kerja administratif menjadi tinggi, sehingga waktu yang seharusnya dialokasikan untuk pengembangan kreativitas anak didik menjadi tersita oleh urusan teknis.

Di sisi lain, perkembangan teknologi yang pesat di lingkungan sekitar mengharuskan sekolah untuk lebih inovatif dalam strategi pemasaran digital dan komunikasi dengan orang tua. Penggunaan kecerdasan buatan (AI) menjadi kebutuhan mendesak untuk membantu guru dalam menyusun bahan ajar yang dipersonalisasi sesuai minat dan bakat unik setiap siswa

Dengan adanya pelatihan pemanfaatan AI, diharapkan tenaga pendidik dan pendidik mampu:

1. Menyusun profil sekolah secara lebih profesional dan menarik.
2. Pembuatan konten edukasi yang menarik bagi siswa.
3. Otomatisasi administrasi
4. Optimalisasi media sosial sekolah sebagai sarana *branding*.

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan, maka permasalahan yang dihadapi mitra RA Nurul Amin dapat dirumuskan sebagai berikut:

1. Bagaimana meningkatkan kapasitas pendidik dan tenaga kependidikan RA Nurul Amin dalam materi pembelajaran dengan memanfaatkan teknologi AI?
2. Bagaimana AI dapat dimanfaatkan untuk mendukung publikasi, promosi kegiatan, serta komunikasi digital yang lebih efektif kepada masyarakat mengenai sekolah?
3. Bagaimana pelatihan AI dapat mendorong RA Nurul Amin menjadi sekolah yang adaptif terhadap perkembangan teknologi sekaligus memperkuat perannya dalam pendidikan?

Kecerdasan buatan atau dalam sebutan Bahasa Inggrisnya *Artificial Intelligence* atau disingkat AI merupakan salah satu cabang ilmu komputer yang berkembang pesat bertujuan untuk mengembangkan sistem komputer yang mampu melakukan tugas-tugas yang biasanya hanya dapat digunakan dengan menggunakan kecerdasan buatan(2). Teknologi AI mendorong dan membentuk masa depan, serta memengaruhi gaya hidup kita. Dengan perkembangan AI, diyakini bahwa banyak tugas dapat dikelola secara efisien dan cerdas oleh AI(3). Perkembangan teknologi AI telah meningkat drastis dan mengubah banyak sektor(4). Menurut Gunawan Implementasi AI dalam sistem bank sampah dapat berupa penerapan machine learning pada proses identifikasi sampah melalui kamera, serta pengelolaan basis data penimbangan dan transaksi secara otomatis. AI juga mampu meningkatkan efisiensi logistik serta memperkaya pengalaman pengguna (*user experience*) melalui fitur chatbot dan pengingat otomatis (5). Namun dalam pengabdian Masyarakat kali ini tidak difokuskan kepada pemanfaatan AI pada *machine learning*, pengabdian masyarakat akan lebih fokus ke penggunaan AI secara umum pada pengelolaan organisasi. Pertumbuhan AI sendiri telah membuka banyak peluang dan kesempatan mulai dari komunikasi yang lebih cepat hingga produktivitas yang lebih efisien(6).

Universitas Bina Sarana Informatika lewat Program Pengabdian Masyarakatnya mengambil peran dalam kegiatan pelatihan ini agar semua mitra RA Nurul Amin bisa dengan tepat menggunakan AI untuk menunjang kinerja organisasinya.

II. SOLUSI PERMASALAHAN

Berdasarkan hasil kunjungan, ke RA Nurul Amin, tim dari Universitas Bina Sarana Informatika, beberapa solusi yang dapat diberikan adalah ;

- a) Menjelaskan tentang gambaran umum *Artificial Intelligence*

- b) Memberikan pelatihan secara langsung untuk bisa memakai *Artificial Intelligence* dalam mendukung kinerja organisasi.
- c) Mendampingi mitra dalam praktek penggunaan *Artificial Intelligence*

III. METODE PELAKSANAAN

Adapun sistematika pelatihan yang diberikan terdiri dari :

- 1) Memberikan penjelasan tentang fungsi dan manfaat *Artificial Intelligence*
- 2) Pelatihan dan praktek langsung penggunaan *Artificial Intelligence*.

Terkait keterbatasan tempat pelatihan ini akan dilakukan pelatihan secara langsung atau tatap muka (*offline*) yang akan diadakan Sabtu, 25 April 2026, adapun tugas dari masing masing pelaksana adalah:

PELAKSANA	NAMA	NIP	TANGGUNG JAWAB	KETERANGAN
Ketua	Indah Purwandani, M.Kom	2017030 07	1. Bertanggung jawab terhadap proses kegiatan pengabdian masyarakat 2. Membuat laporan hasil dari kegiatan Pengabdian masyarakat	Ketua
Anggota	Sismadi,ST,M,Kom	2017092 18	1. Mempersiapkan modul sebagai materi dalam kegiatan pengabdian masyarakat.	Tutor

			2. Memberikan paparan tentang cara pemakaian sosial media sebagai sarana dalam memasarkan produk	
Anggota	Devy Sofyanty S.Psi,MM	20110106	1. Pembuatan proposal untuk pengabdian masyarakat 2. Melakukan survey terhadap anggota pengabdian masyarakat	Anggota
Anggota	Rosmita S.Pd MM	200309980	Bertanggung jawab terhadap dokumentasi dan press release	Anggota
Anggota	Annetly Jelang Ramadhanita Darmawan	19241868	Melakukan pendampingan pada anggota Pengabdian masyarakat	Mahasiswa
Anggota	Otniel Sebastian	1924211	Melakukan	Mahasiswa

		2	pendampingan pada anggota pengabdian masyarakat	
--	--	---	---	--

IV. LUARAN DAN TARGET CAPAIAN

Hasil dari Pelatihan **Peningkatan Keterampilan Literasi Digital Melalui Pemanfaatan Artificial Intelligence pada RA Nurul Amin** menghasilkan luaran seperti di bawah ini :

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

V. ANGGARAN

Justifikasi anggaran disusun secara rinci

1. HONOR					
No	Item Honor Kegiatan	Volume	Satuan	Honor (Rp)	Total (Rp)
1	Tutor / Pemateri	2	Orang	Rp750.000	Rp1.500.000
2	Pembimbing / Moderator	1	Orang	Rp500.000	Rp500.000
Total Honor					Rp2.000.000
2. BELANJA BAHAN					
No	Item Bahan	Volume	Satuan	Harga	Total (Rp)

				(Rp)	
1	Stop kontak	4	Buah	Rp35.000	Rp140.000
2	Kabel Gulung	1	Gulung	Rp150.000	Rp150.000
3	Spidol Whiteboard	2	Pak	Rp85.000	Rp170.000
4	Penghapus Whiteboard	2	Buah	Rp15.000	Rp30.000
5	Modul Materi (Cetak & Jilid)	50	Paket	Rp15.000	Rp750.000
6	Spanduk Kegiatan (3x1m)	2	Buah	Rp125.000	Rp250.000
7	X-Banner	2	Buah	Rp100.000	Rp200.000
8	Sewa LCD Proyektor & Screen	1	Set	Rp250.000	Rp250.000
9	Biaya Publikasi Artikel Sinta	1	Judul	Rp500.000	Rp500.000
10	Biaya Pendaftaran HKI	1	Paket	Rp200.000	Rp200.000
11	Sertifikat Peserta & Panitia	60	Lembar	Rp10.000	Rp600.000
Total Belanja Bahan					Rp3.240.000
3. BELANJA BARANG NON-OPERASIONAL (KONSUMSI & KEBERSIHAN)					
No	Item Bahan	Volume	Satuan	Harga (Rp)	Total (Rp)
1	Air Minum Kemasan	5	Dus	Rp32.000	Rp160.000
2	Snack Box (Pagi & Sore)	100	Box	Rp15.000	Rp1.500.000
3	Makan Siang (Prasmanan/Box)	50	Box	Rp30.000	Rp1.500.000
4	Biaya Kebersihan Aula	2	Orang	Rp100.000	Rp200.000
Total Belanja Non-Operasional					Rp3.360.000
4. BIAYA PERJALANAN & DOKUMENTASI					
No	Item Bahan	Volume	Satuan	Harga (Rp)	Total (Rp)

1	Transport Tim Pelaksana	4	Orang	Rp100.000	Rp400.000
2	Dokumentasi & Pelaporan	1	Paket	Rp100.000	Rp100.000
Total Biaya Perjalanan					Rp500.000
Total Keseluruhan					Rp9.200.000

VI. JADWAL KEGIATAN

No	Nama Kegiatan	Bulan					
		Maret	April	Mei	Juni	Juli	Agustus
1	Riset ke Mitra						
2	Pengenalan Tentang AI Dan Fungsinya						
5	Pelatihan Pemanfaatan AI dalam organisasi						
6	Penerapan langsung E-AI dalam membantu tugas pengurus organisasi						
7	Pembuatan Luaran &						

	Laporan PM						
--	------------	--	--	--	--	--	--

DAFTAR PUSTAKA

1. Raheni C. Pengaruh Media Sosial Terhadap Minat Beli Konsumen Studi Kasus Mahasiswa. J Sinar Manaj. 2018;5(2):82–5.
2. Dr. Kaharuddin MH, Zul Amirul Haq SHMH. Kecerdasan Buatan: Aspek Perlindungan Hukum Di Era Digitalisasi [Internet]. Prenada Media; 2024. Available from: <https://books.google.co.id/books?id=UIY0EQAAQBAJ>
3. Sharma L, Garg PK. Artificial Intelligence: Technologies, Applications, and Challenges [Internet]. CRC Press; 2021. Available from: <https://books.google.co.id/books?id=hJsIEQAAQBAJ>
4. Rane NL. Artificial Intelligence and Industry in Society 5.0 [Internet]. Deep Science Publishing; 2024. Available from: <https://books.google.co.id/books?id=2Y8rEQAAQBAJ>
5. Thantawi AM, Setiawati S, Informasi S, Persada U, Yai I. Penerapan Kecerdasan Buatan dalam Sistem Bank Sampah Digital : Evaluasi Penggunaan dan Dampak terhadap Pengelolaan Komunitas. 2025;9:491–7.
6. Atmaja S. Pemanfaatan Artificial Intelligence (Ai) Dalam. 2024;06(1):9–21.