

PROPOSAL
PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT



**Implementasi AI Untuk Mengoptimalkan Kinerja Yayasan Yatim Piatu dan
Sosial IRMA**

Oleh:

Sumarna, M.Kom (0324068301)

Riki Supriyadi, M.Kom (0326079601)

Fattya Ariani, M.Kom (0301098702)

Shinta Permata Sari (12230099)

Andita Nursheila (12230067)

Achmad Azhari (12230012)

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI

UNIVERSITAS NUSA MANDIRI

MARET

2025

HALAMAN PENGESAHAN

1. Judul : Implementasi AI Untuk Mengoptimalkan Kinerja Yayasan Yatim Piatu dan Sosial IRMA
2. Mitra : Yayasan Yatim Piatu dan Sosial IRMA
3. Ketua Pelaksana
- a. Nama Lengkap : Sumarna
 - b. Jenis Kelamin : Laki-laki
 - c. NIP : 201803046
 - d. Jabatan Fungsional : Asisten Ahli
 - e. Program Studi : S1 - Informatika
 - f. Email : sumarna@nusamandiri.ac.id
4. Jumlah Anggota : 2
- Nama Anggota : Fattya Ariani
Riki Supriyadi
- Mahasiswa yang terlibat : 3 Orang
5. Lokasi Kegiatan/Mitra
- a. Wilayah Mitra : Jakarta
 - b. Kabupaten/Kota : Jakarta Selatan
 - c. Propinsi : DKI Jakarta
6. Biaya : Rp.4.900.000,-

Jakarta, 3 Maret 2025

Mengetahui
Rektor Universitas Nusa Mandiri



Dwiza Riana
Prof. Dr. Ir. Dwiza Riana, S.Si, MM,
M.Kom, IPU, ASEAN Eng

Ketua Pelaksana

Sumarna

Menyetujui,
Ketua LPPM Universitas Nusa Mandiri



Ir. Andi Saryoko, M.Kom, IPM, ASEAN.Eng

RINGKASAN

Yayasan Yatim Piatu dan Sosial IRMA menghadapi tantangan dalam menjalankan aktivitas komunitas nya, termasuk mengorganisir acara, mengelola data, dan membuat keputusan strategis. Beberapa masalah yang dihadapi meliputi keterbatasan sumber daya manusia, akses terbatas ke teknologi modern, dan pemahaman minim tentang manfaat dan potensi kecerdasan buatan (AI). Untuk mengatasi isu ini, diperlukan penerapan AI yang efektif untuk meningkatkan efisiensi administratif, seperti otomatisasi penjadwalan acara, pengelolaan inventaris, dan penyusunan laporan. Selain itu, AI dapat memperkuat komunikasi internal dan eksternal serta memfasilitasi kolaborasi yang lebih baik antara anggota yayasan tersebut. Dalam upaya ini, dosen dari Universitas Nusa Mandiri, Fakultas Teknologi dan Informasi, menyelenggarakan pelatihan tentang penerapan AI untuk mengoptimalkan kinerja Yayasan Yatim Piatu dan Sosial IRMA. Pelatihan ini diharapkan dapat menginspirasi pengurus dan anggota dalam memanfaatkan AI untuk peningkatan kinerja dan memberikan dampak positif yang lebih luas pada masyarakat, termasuk penciptaan press release yang akan dipublikasikan secara elektronik.

Kata Kunci: Workshop; Yayasan Yatim Piatu dan Sosial IRMA; *Artificial Intelegent*; Pelatihan

DAFTAR ISI

COVER	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
RINGKASAN	iii
DAFTAR ISI.....	iv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Analisis Situasi.....	1
1.2. Identifikasi Masalah Mitra	3
1.3. Solusi Permasalahan.....	4
1.4. Rencana Pelaksanaan	5
BAB II TARGET DAN LUARAN.....	6
2.1. Target	6
2.2. Luaran.....	6
BAB III METODE PENGABDIAN MASYARAKAT.....	6
BAB IV BIAYA DAN JADWAL KEGIATAN	9
4.1. Anggaran Biaya.....	9
4.2. Jadwal Kegiatan	10
DAFTAR PUSTAKA	11

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Analisis Situasi

Yayasan Yatim Piatu dan Sosial IRMA merupakan lembaga sosial yang berfokus pada kegiatan santunan terhadap anak-anak Yatim Piatu serta bantuan terhadap mustahiq. Yayasan Yatim Piatu dan Sosial IRMA berdiri sejak tahun 1984 dengan akta legalitas notaris yang diterbitkan pada tanggal 2 April 2007, serta mendapatkan pengakuan dari MenkumHAM melalui SK dengan nomor AHU.985.AH.01.04 yang terbit pada tahun 2009. Selain itu Yayasan Yatim Piatu dan Sosial IRMA juga terdaftar pada Dinas sosial provinsi DKI dengan nomor daftar 010.31.74.031004.1365 B. Adapun Visi dari Yayasan Yatim Piatu dan Sosial IRMA adalah "Bersama Yayasan IRMA Membangun Generasi Mulia dan Tangguh dengan Akhlakul Karimah"

Lembaga ini berisikan para pemuda dan pemudi yang mempunyai ragam kegiatan, mulai dari kegiatan rutin santunan, pembagian sedekah, pengajian, pelatihan keterampilan, hingga pendidikan gratis bagi anak yatim piatu di PAUD.

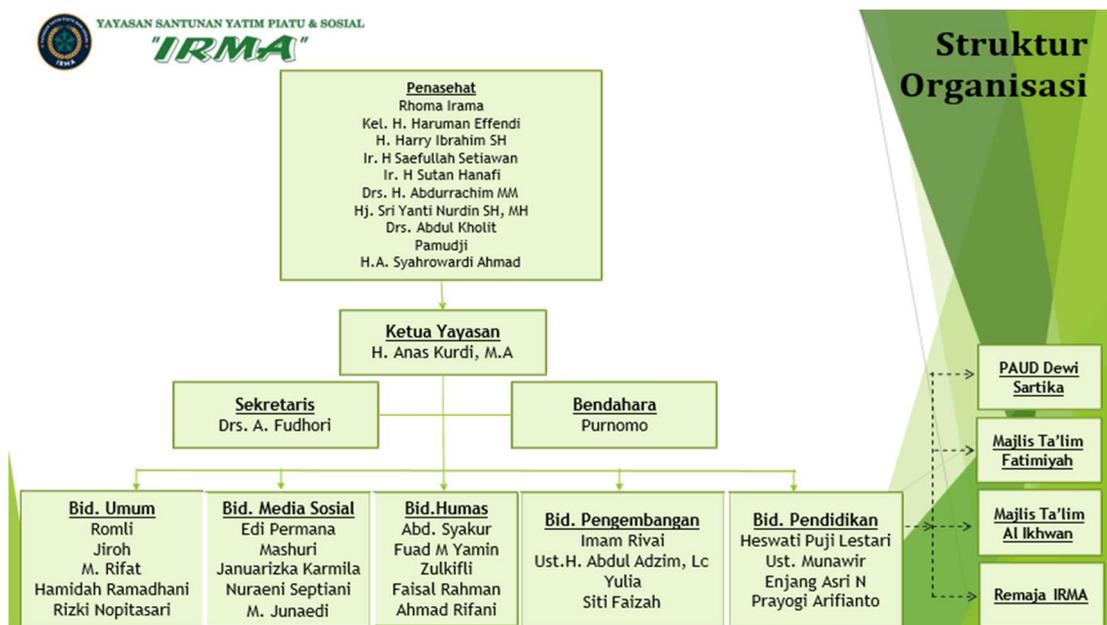
Perkembangan teknologi saat ini telah merubah banyak hal, sehingga saat ini seluruh lapisan masyarakat dituntut untuk memahami teknologi agar tidak tergerus oleh perkembangan zaman. Pemanfaatan teknologi bukan hanya untuk mendapatkan hiburan, pendidikan dan informasi saja, namun saat ini hampir semua orang dapat menggunakan layanan yang disediakan di internet untuk memenuhi kebutuhannya [1].

Perkembangan teknologi informasi dan teknologi komputer dalam bidang ilmu pengetahuan, pendidikan, bisnis, administrasi perkantoran, komunikasi, pemerintahan dan kegiatan lain, dalam kehidupan sehari-hari memegang peranan yang cukup besar di negara ini dalam proses pembangunan secara menyeluruh. Salah satu tantangan utama yang dihadapi oleh Yayasan Yatim Piatu dan Sosial IRMA adalah keterbatasan akses terhadap informasi yang relevan dan sesuai dengan kebutuhan masyarakat setempat. Kondisi ini dapat menghambat efektivitas perencanaan dan pelaksanaan program-program yang diperlukan. Selain itu mereka juga mengalami masalah dalam efisiensi manajemen anggota dan kegiatan, serta dalam memanfaatkan sumber daya yang ada secara optimal.

Dengan mengintegrasikan teknologi AI, Yayasan Yatim Piatu dan Sosial IRMA berpotensi untuk mengembangkan sistem yang efisien dalam mengumpulkan, menganalisis, dan menyediakan informasi yang penting untuk mendukung operasi mereka secara lebih efektif. Selain itu, peran lembaga ini sebagai agen pembangunan masyarakat juga perlu diperkuat dan ditingkatkan[2]. Dengan adanya teknologi kecerdasan buatan (AI), dapat memperluas jangkauan dan dampak dari program-program sosial yang dijalankan. Melalui analisis data yang canggih, lembaga ini dapat mengidentifikasi area-area prioritas di masyarakat dan merancang solusi yang lebih

tepat sasaran. Selain itu, penerapan teknologi AI juga akan membantu mereka dalam mengukur dampak dari program-program yang telah dilaksanakan, memungkinkan adanya perbaikan dan peningkatan secara berkelanjutan[3].

Tantangan lain yang dihadapi oleh lembaga ini adalah dalam pengembangan kemampuan anggota. Di era di mana keterampilan digital semakin penting[4], memberdayakan anggota Yayasan Yatim Piatu dan Sosial IRMA dengan pengetahuan dan keterampilan AI dapat menjadi modal yang sangat berharga. Dengan demikian, lembaga ini tidak hanya akan mampu memanfaatkan teknologi AI secara efektif, tetapi juga menjadi agen perubahan yang dapat menggerakkan masyarakat sekitarnya menuju era digital yang lebih inklusif dan berdaya[5].



Gambar 1. Struktur Organisasi Yayasan Yatim Piatu dan Sosial IRMA



Gambar 2. Kegiatan Santunan Yayasan Yatim Piatu dan Sosial IRMA



Gambar 3. Kegiatan Pelatihan Yayasan Yatim Piatu dan Sosial IRMA

1.2. Identifikasi Masalah Mitra

Yayasan Yatim Piatu dan Sosial IRMA menghadapi beberapa masalah dalam meningkatkan kemampuan anggotanya. Berikut adalah identifikasi masalah yang dihadapi:

- a. Kurangnya pemahaman tentang bagaimana AI dapat meningkatkan kinerja Yayasan Yatim Piatu dan Sosial IRMA.
- b. Keterbatasan pemahaman dan keterampilan anggota Yayasan Yatim Piatu dan Sosial IRMA terkait teknologi AI.
- c. Komunikasi yang kurang terorganisir dan efektif antara anggota Yayasan Yatim Piatu dan Sosial IRMA dan eksternal.

1.3. Solusi Permasalahan

Tabel 1. Solusi Permasalahan

Permasalahan	Solusi	Keterangan
Kurangnya pemahaman tentang bagaimana AI dapat meningkatkan kinerja Yayasan Yatim Piatu dan Sosial IRMA	Mengadakan pelatihan tentang penggunaan teknologi AI bagi anggota Yayasan Yatim Piatu dan Sosial IRMA	Dengan adanya web dapat memperkenalkan dan memberikan informasi Yayasan Yatim Piatu dan Sosial IRMA pada masyarakat
Keterbatasan pemahaman dan keterampilan anggota Yayasan Yatim Piatu dan Sosial IRMA terkait teknologi AI	Mengimplementasikan sistem otomatisasi untuk tugas-tugas administratif seperti pengelolaan inventaris dan pembuatan laporan	Dapat menjadi pemicu semangat untuk remaja karena kegiatan mereka dapat dilihat oleh banyak orang melalui internet
Komunikasi yang kurang terorganisir dan efektif antara anggota Yayasan Yatim Piatu dan Sosial IRMA dan eksternal	Memanfaatkan AI untuk mengoptimalkan komunikasi melalui platform digital yang terintegrasi dan mudah diakses oleh Yayasan Yatim Piatu dan Sosial IRMA	

1.4. Rencana Pelaksanaan

Target Peserta pada kegiatan pengabdian masyarakat ini adalah pemuda-pemudi anggota Yayasan Yatim Piatu dan Sosial IRMA. Adapun pengabdian masyarakat ini dilakukan dengan kegiatan workshop secara luring yang dilaksanakan pada :

Hari/Tanggal : Sabtu, 26 April 2025

Waktu : 08:00 s/d Selesai WIB

Tempat Pelaksanaan : Yayasan Yatim Piatu dan Sosial IRMA

Jl. Mampang Prapatan VII No.34, RT.10/RW.3, Tegall Parang, Kec. Mampang Prapatan, Kota Jakarta Selatan, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 12790

Susunan panitia kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini sebagai berikut:

Penanggung Jawab : Prof. Dr. Ir. Dwiza Riana, S.Si, MM, M.Kom, IPU, ASEAN
Eng.

Ketua Pelaksana : Sumarna, M.Kom

Tutor : Fattya Ariani, M.Kom

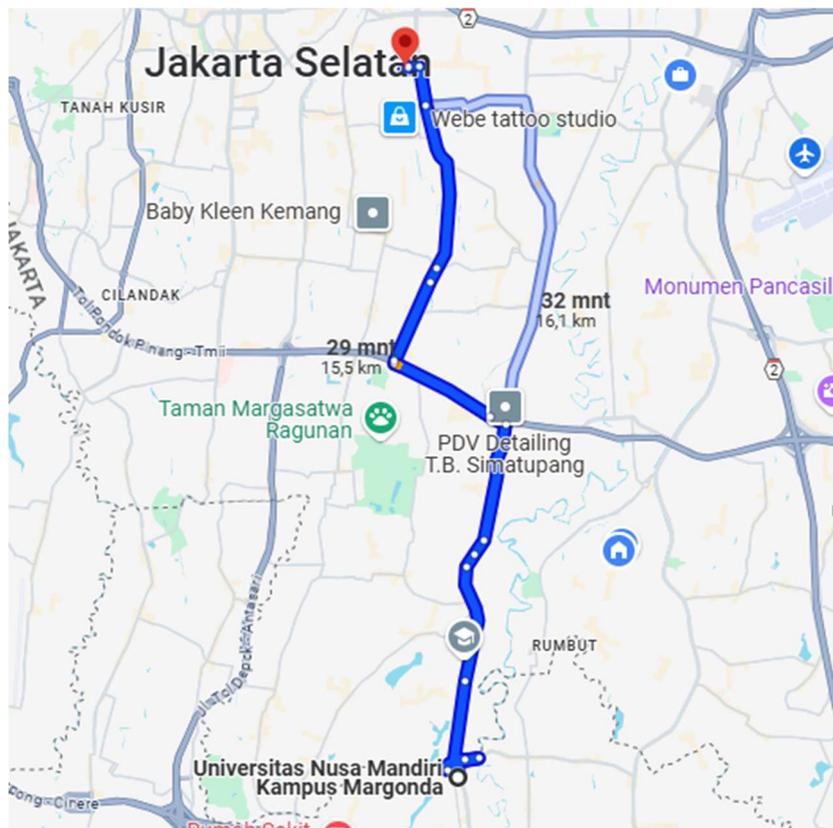
Anggota : Riki Supriyadi, M.Kom

Mahasiswa : Shinta Permata Sari

: Andita Nursheila

: Achmad Azhari

Adapun kegiatan yang dilakukan adalah Workshop Implementasi AI Untuk Mengoptimalkan Kinerja Yayasan Yatim Piatu dan Sosial IRMA.



Gambar 4. Lokasi Yayasan Yatim Piatu dan Sosial IRMA

BAB II TARGET DAN LUARAN

2.1. Target

Target yang akan dicapai dalam kegiatan pengabdian masyarakat dengan peserta anggota Yayasan Yatim Piatu dan Sosial IRMA adalah menargetkan pemuda-pemudi anggota Yayasan Yatim Piatu dan Sosial IRMA dapat memanfaatkan teknologi AI untuk mengoptimalkan kegiatan yang ada di Yayasan Yatim Piatu dan Sosial IRMA.

2.2. Luaran

Luaran dari kegiatan pengabdian masyarakat ini adalah mempublikasikan artikel pada media massa press release.

Tabel 2. Target Luaran

No	Jenis Luaran	Indikator Capaian	Status Capaian
1	Publikasi di jurnal ilmiah cetak atau elektronik	Artikel di Jurnal Internasional	Tidak Ada
		Artikel di Jurnal Nasional Terakreditasi	Tidak Ada
		Artikel di Jurnal Nasional Tidak Terakreditasi	Draft
2	Artikel ilmiah dimuat di prosiding cetak atau elektronik	Internasional	Tidak Ada
		Nasional	Tidak Ada
		Lokal	Tidak Ada
3	Artikel di media masa cetak atau elektronik	Nasional	Tidak Ada
		Lokal	Ada
4	Dokumentasi pelaksanaan	Video kegiatan	Ada
5	(Keynote Speaker/Invited) dalam temu ilmiah	Internasional	Tidak Ada
		Nasional	Tidak Ada
		Lokal	Tidak Ada
6	Pembicara tamu (Visiting Lecturer)	Internasional	Tidak Ada
7	Kekayaan Intelektual (KI)	Paten	Tidak Ada
		Paten Sederhana	Tidak Ada
		Perlindungan Varietas Tanaman	Tidak Ada
		Hak Cipta	Tidak Ada
		Merk Dagang	Tidak Ada
		Rahasia Dagang	Tidak Ada
Desain Produk Industri	Tidak Ada		

		Indikasi Geografis	Tidak Ada
8	Buku Buku ber ISBN		Tidak Ada
9	Book chapter		Tidak Ada
10	Mitra Non Produktif	Pengetahuannya meningkat	Ada
		Keterampilannya meningkat	Ada
		Kesehatannya meningkat	Ada
		Pendapatannya meningkat	Ada
		Pelayanannya meningkat	Ada
11	Mitra Produktif Ekonomi/Perguruan Tinggi	Pengetahuannya meningkat	Tidak Ada
		Keterampilannya meningkat	
		Kualitas produknya meningkat	
		Jumlah produknya meningkat	
		Jenis produknya meningkat	
		Kapasitas produksi meningkat	
		Berhasil melakukan ekspor	
		Berhasil melakukan pemasaran antar Pulau	
		Jumlah aset meningkat	
		Jumlah omsetnya meningkat	
		Jumlah tenaga kerjanya meningkat	
		Kemampuan manajemennya meningkat	
		Keuntungannya meningkat	
		Income generating PT meningkat	
Produk tersertifikasi			
Produk terstandarisasi			
Unit usaha berbadan hukum			
Jumlah wirausaha baru mandiri			

BAB III

METODE PENGABDIAN MASYARAKAT

Kegiatan pengabdian masyarakat ini dilakukan dalam 3 (tiga) tahapan yaitu sebagai berikut:

a. Tahap persiapan

Persiapan dilakukan dengan rapat tim dan pembagian tugas pada sebelum kegiatan, saat kegiatan berlangsung, dan setelah kegiatan selesai. Pembagian tugas dilakukan agar aktifitas dalam kegiatan dapat berjalan dengan lancar. Selain itu juga melakukan koordinasi kepada pihak mitra dengan menjelaskan rencana kegiatan yang akan dilakukan.

b. Tahap pelaksanaan

Pembagian tugas dalam tim telah dilakukan, dengan beberapa tugas seperti, Moderator, tutor, seksi dokumentasi, seksi absensi dan seksi konsumsi. Kegiatan ini akan diikuti oleh 20 orang peserta anggota Yayasan Yatim Piatu dan Sosial IRMA. Dimana nanti nya tutor akan menjelaskan dengan materi Penerapan AI Untuk Optimalisasi Kinerja Yayasan Yatim Piatu dan Sosial IRMA.

c. Tahap evaluasi

Diakhir kegiatan para peserta akan diminta untuk mengisi kuesioner mengenai kegiatan yang nanti hasil dari kuesioner tersebut untuk mengetahui tanggapan dan tingkat pemahaman dari pemaparan materi yang dilakukan.

BAB IV
BIAYA DAN JADWAL KEGIATAN

4.1. Anggaran Biaya

Rencana anggaran biaya pada kegiatan pengabdian masyarakat ini adalah **Rp. 4.900.000** dengan rincian sebagai berikut

Tabel 3. Rencana Anggaran Biaya

No	Uraian	Qty	Harga	Jumlah
1. Akomodasi (Perjalanan/Penginapan)				
a.	Survei ke mitra			Rp. 200.000
2. Peralatan				
a.	ATK			Rp. 100.000
b.	Paket Internet			Rp. 1.000.000
3. Perlengkapan				
a.	Goddie Bag	20	Rp. 50.000	RP. 1.000.000
b.	Souvenir	20	Rp. 100.000	RP. 2.000.000
c.	Merchandise	3	Rp. 200.000	Rp. 600.000
Total				Rp. 4.900.000

4.2. Jadwal Kegiatan

Berikut ini adalah timeline dari kegiatan pengabdian masyarakat pada Yayasan Yatim Piatu dan Sosial IRMA.

Tabel 4. Jadwal Kegiatan Pengabdian

No	Kegiatan	Bulan					
		1	2	3	4	5	6
1	Survey lapangan	■	■				
2	Pengajuan ijin		■				
3	Persiapan alat bantu mesin teknologi			■			
4	Pelaksanaan sosialisasi				■		
5	Publikasi artikel media massa					■	
6	Pembuatan laporan						■

DAFTAR PUSTAKA

- [1] P. I. Vendyansyah, Nurlaily;Rudhistiar, Deddy;Gultom, “Pembuatan Website Company Profile dan Pelatihan di Bengkel RPM Motor Desa Ngijo Kabupaten Malang Sebagai Media Publikasi,” *J. Apl. Sains Teknol. Nas.*, vol. 1, no. 1, pp. 7–13, 2020.
- [2] Sugistin RFC, Pujiyanto WE. Partisipasi Organisasi Karang Taruna Di Dalam Lingkungan Masyarakat Desa Jati Sidoarjo. *Jurnal Rimba : Riset Ilmu manajemen Bisnis dan Akuntansi*. 2024;2(1):170–82.
- [3] Fidiyanti F, Subagja AR, Wachyu RP, Madiistriyatno H. Analisis Strategi Pengembangan Bisnis Menggunakan Teknologi Artificial Intelegence. *Journal of Comprehensive Science (JCS)*. 2023;2(7):1994–2001.
- [4] Putra GA, Taniady V, Halmadiningrat IM. Tantangan Hukum: Keakuratan Informasi Layanan AI Chatbot Dan Pelindungan Hukum Terhadap Penggunaanya. *Jurnal Rechts Vinding: Media Pembinaan Hukum Nasional*. 2023;12(2).
- [5] Fitria LN, Lubis H. Model Pemberdayaan Dan Komunikasi Organisasi Karang Taruna Desa Munggugianti Kecamatan Benjeng. *Dimensi-Journal of Sociology*. 2022;11(1).