

LAPORAN AKHIR PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

Dosen Program Studi S1 Sistem Informasi
Periode April 2024 s.d. Mei 2025

A. Pendahuluan

Laporan ini mencatat lima kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat (PkM) dosen tetap Program Studi Sistem Informasi yang tercantum dalam Surat Tugas Ketua STMIK Tazkia Nomor 044-B/STMIK-Tazkia/ST/V/2024 tanggal 2 September 2024. Empat kegiatan berbentuk webinar tentang karier dan keilmuan teknologi informasi, dan satu kegiatan berbentuk pelayanan kemasyarakatan sebagai Ketua Rukun Tetangga. Tiga webinar terlaksana pada Tahun Akademik 2023/2024, sebelum surat tugas tersebut terbit; tanggal pada laporan ini mengikuti tanggal pelaksanaan sebenarnya.

B. Rekapitulasi Kegiatan

No	Dosen	Kegiatan	Waktu (TA)
1	Endy Muhardin, S.T., M.E.	<i>Bagaimana Dapat Cuan dengan Kuliah IT?</i> Webinar	Sabtu, 27 April 2024, 10.00–11.30 TA 2023/2024
2	Kus Andriadi, S.Kom., M.T.I.	<i>Machine Learning: Pengenalan, Penerapan, dan Peluang Karier</i> Webinar	Sabtu, 20 Juli 2024, 09.00–11.30 TA 2023/2024
3	Muhammad Singgih Zulfikar Ansori, S.Pd., M.T.I.	<i>Being an Entrepreneur or Tech Career</i> Webinar (Zoom)	Sabtu, 24 Agustus 2024, 09.00–11.30 TA 2023/2024
4	Arif Surachman, S.Si., M.Si.	<i>Data Analyst</i> Webinar	Sabtu, 10 Mei 2025, 09.00–11.00 TA 2024/2025
5	Galih Kurniawan Sidik, M.Kom.	<i>Ketua Rukun Tetangga 001/RW 009 Kelurahan Padasuka</i> Pelayanan kemasyarakatan	Masa jabatan 2024– 2027, sejak 14 Agustus 2024 TA 2024/2025 (berlanjut)

C. Uraian Kegiatan

C.1. Bagaimana Dapat Cuan dengan Kuliah IT?

Pelaksana : Endy Muhardin, S.T., M.E. (NIDN 0408067907)
Bentuk : Webinar
Waktu : Sabtu, 27 April 2024, 10.00–11.30
Sasaran : Siswa kelas XI dan XII SLTA/ sederajat (tanpa biaya); peserta umum berbayar
Bukti : Flyer kegiatan

Latar belakang. Bidang teknologi informasi menawarkan prospek karier dan peluang ekonomi yang luas, tetapi banyak calon mahasiswa dan masyarakat umum belum memahami cara memanfaatkan ilmu TI sebagai sumber penghasilan, baik melalui karier profesional, pekerjaan lepas (*freelance*), maupun wirausaha digital.

Materi dan bentuk layanan. Peta industri TI terkini, jenis pekerjaan TI beserta kisaran penghasilannya, jalur *freelance* dan platform yang dapat dimanfaatkan, peluang membangun produk digital sendiri, serta cara menyusun portofolio profesional.

C.2. Machine Learning: Pengenalan, Penerapan, dan Peluang Karier

Pelaksana	: Kus Andriadi, S.Kom., M.T.I. (NIDN 0327118903)
Bentuk	: Webinar
Waktu	: Sabtu, 20 Juli 2024, 09.00–11.30
Sasaran	: Umum (tanpa biaya)
Bukti	: Flyer kegiatan

Latar belakang. *Machine learning* menjadi dasar banyak layanan digital, mulai dari sistem rekomendasi dan pengenalan citra sampai sistem prediksi. Pemahaman dasarnya makin dibutuhkan mahasiswa, profesional TI, dan masyarakat umum. Topik ini berkaitan dengan penelitian pelaksana tentang REAL-ESRGAN yang kemudian dipublikasikan pada ICISS 2024 (IEEE, September 2024).

Materi dan bentuk layanan. Paradigma *supervised*, *unsupervised*, dan *reinforcement learning*; algoritma yang umum beserta contoh penerapannya; alur kerja proyek dari pengumpulan data sampai *deployment* model; perkembangan *deep learning* dan pengolahan citra.

C.3. Being an Entrepreneur or Tech Career

Pelaksana	: Muhammad Singgih Zulfikar Ansori, S.Pd., M.T.I. (NIDN 0419109001)
Bentuk	: Webinar (Zoom)
Waktu	: Sabtu, 24 Agustus 2024, 09.00–11.30
Sasaran	: Umum
Bukti	: Flyer kegiatan

Latar belakang. Lulusan TI umumnya memilih antara berkariir di industri teknologi atau merintis usaha berbasis teknologi. Kedua jalur menuntut keterampilan dan cara pandang yang berbeda, sehingga mahasiswa dan generasi muda perlu gambaran perbandingan sebelum menentukan arah karier.

Materi dan bentuk layanan. Karakteristik dan tuntutan kedua jalur, keterampilan yang dibutuhkan, peluang dan risiko masing-masing, pengalaman praktisi, serta langkah awal merintis usaha atau membangun karier di industri teknologi.

C.4. Data Analyst

Pelaksana	: Arif Surachman, S.Si., M.Si. (NIDN 0414128202)
Bentuk	: Webinar
Waktu	: Sabtu, 10 Mei 2025, 09.00–11.00
Sasaran	: Umum
Bukti	: Flyer kegiatan

Latar belakang. Organisasi dari korporasi, instansi pemerintah, sampai UMKM membutuhkan analisis data untuk mengambil keputusan berdasarkan data, tetapi ruang lingkup dan kompetensi profesi ini belum banyak dipahami generasi muda.

Materi dan bentuk layanan. Pengenalan profesi *data analyst*, alur kerja dari pengumpulan data sampai visualisasi, *tools* yang umum dipakai (SQL, Python/R, *spreadsheet*, Tableau, Power BI), serta cara menyusun portofolio analisis data.

C.5. Ketua Rukun Tetangga 001/RW 009 Kelurahan Padasuka

Pelaksana	: Galih Kurniawan Sidik, M.Kom. (NIDN 2122018601)
Bentuk	: Pelayanan kemasyarakatan
Waktu	: Masa jabatan 2024–2027, sejak 14 Agustus 2024
Sasaran	: Warga RT 001/RW 009 Kelurahan Padasuka, Kecamatan Ciomas, Kabupaten Bogor
Bukti	: Keputusan Lurah Padasuka Nomor 400.1.5.2/18/KPTS/VIII/2024 tanggal 14 Agustus 2024

Latar belakang. Ketua RT menjalankan pendataan kependudukan dan pelayanan administrasi, pemeliharaan keamanan dan ketertiban, serta penggerakan swadaya warga sebagaimana ditetapkan dalam Keputusan Lurah Padasuka.

Materi dan bentuk layanan. Pelayanan administrasi kependudukan, koordinasi keamanan dan kebersihan lingkungan, penyampaian program pemerintah kepada warga, serta penerapan keilmuan Sistem Informasi dalam pengelolaan administrasi RT.

D. Penutup

Kelima kegiatan menyebarkan keilmuan teknologi informasi kepada pelajar, mahasiswa, dan masyarakat umum, serta menghadirkan dosen Program Studi Sistem Informasi dalam pelayanan langsung kepada warga.

Bogor, 7 Oktober 2026

Pjs. Koordinator Program Studi Sistem Informasi,



Endy Muhardin, S.T., M.E.

NIDN 0408067907

**STMIK
TAZKIA**