Nurrahmadayeni, M.Kom

Dosen Program Studi S1 Ilmu Komputer
Fakultas Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi
Universitas Sumatera Utara

nurrahmadayeni@usu.ac.id

fasilkom-ti.usu.ac.id/id/dosen/nurrahmadayeni

Nurrahmadayeni, M.Kom. merupakan dosen pada Program Studi S1 Ilmu Komputer, Fakultas Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi, Universitas Sumatera Utara. Ia memperoleh gelar Sarjana di bidang Teknologi Informasi dari Universitas Sumatera Utara pada tahun 2012 dan menyelesaikan pendidikan Magister Teknologi Informasi di Universitas Sumatera Utara pada tahun 2019.

Minat akademik dan penelitiannya berfokus pada Artificial Intelligence, Machine Learning, dan Deep Learning, khususnya pada pengembangan serta evaluasi model berbasis data untuk analisis citra dan teks. Bidang yang menjadi perhatian dalam penelitiannya meliputi Computer Vision, Explainable Artificial Intelligence (XAI), Large Language Model (LLM), serta pengembangan model kecerdasan buatan yang efisien dan dapat diinterpretasikan.

Dalam kegiatan pendidikan dan penelitian, ia mengintegrasikan konsep kecerdasan buatan dengan pengembangan sistem dan pemrograman untuk menyelesaikan berbagai permasalahan nyata. Penelitiannya mencakup penerapan deep learning pada citra medis, klasifikasi dan analisis teks, interpretabilitas model, serta pengembangan teknologi pembelajaran berbasis digital. Selain aktif dalam penelitian dan publikasi ilmiah, ia juga terlibat dalam kegiatan pengabdian kepada masyarakat melalui penerapan teknologi informasi dan inovasi digital.

Publications

2026
Jurnal nasional terakreditasi

Development of an AR-Based Solar System Flashcard Learning Media for Elementary Students Using the MDLC Method

REGANIA PASCA RASSY , NURRAHMADAYENI , MUHAMMAD DZULHI RAIHAN , LATIFA ZAHRA AGUSTINI , Anandi Neina Aeyska Mahdi , GHINA BRILIANA FATIN OCTARIANA , Luthfiyyah Az Zahro

2025
Prosiding seminar internasional

Multi-Label Emotion Classification for Indonesian Text using IndoBERT Fine-Tuning

MAYA SILVI LYDIA , DEWI SARTIKA BR GINTING , AMALIA , PAUZI IBRAHIM NAINGGOLAN , NURRAHMADAYENI , SAMMYTHA BR SIAGIAN

2022
Jurnal internasional bereputasi

Analysis of deep learning methods in diabetic retinopathy disease identification based on retinal fundus image

NURRAHMADAYENI

Researches

2026
Penelitian Fundamental

Smart Early-Warning Framework untuk Deteksi Fraktur Tulang Berbasis Citra X-ray Menggunakan Deep Learning, ROI YOLOv8, dan Grad-CAM

MAULIANA , DESILIA SELVIDA , NURRAHMADAYENI

2025
Penelitian Dana Lokal Perguruan Tinggi

Pengembangan Model Identifikasi Emosi Multi-Label Teks Bahasa Indonesia Berbasis Large Language Model (LLM) untuk Media Sosial

AMALIA , PAUZI IBRAHIM NAINGGOLAN , NURRAHMADAYENI , MAYA SILVI LYDIA

Intellectual Property Rights

2026
Hak cipta nasional

Video Pembelajaran Pengenalan React JS

NURRAHMADAYENI