Ulfi Andayani, S.Kom., M.Kom

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

ulfi.andayani@usu.ac.id

Fakultas Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi, Program Studi Teknologi Informasi, Jalan Universitas No.9A, Padang Bulan, Medan Baru, Medan, Sumatera Utara, Indonesia, 20155

fasilkom-ti.usu.ac.id/id/dosen/ulfi-andayani

Ulfi Andayani memulai perjalanan akademisnya di Universitas Sumatera Utara, di mana ia meraih Diploma III dalam Ilmu Komputer pada tahun 2007. Tidak puas hanya sampai di situ, ia melanjutkan pendidikan Strata I di bidang yang sama dan lulus pada tahun 2010. Saat ini, Ulfi fokus pada penelitian di bidang Kecerdasan Buatan dan Multimedia, bidang yang memungkinkan dirinya untuk terus berinovasi dalam teknologi komputasi visual.

Publications

2026
Prosiding seminar internasional

Detection of Referral Inefficiency at First Level Health Facilities in BPJS using Light Gradient Boosting Machine Algorithm

ULFI ANDAYANI

2026
Prosiding seminar internasional

Montessori Games to Train Children's Cognitive Development Using Augmented Reality

ULFI ANDAYANI , SYAHRIL EFENDI

2021
Artikel ilmiah

Groundwater feasibility test system by using wireless sensor network

AINUL HIZRIADI , ULFI ANDAYANI

Researches

2024

Sistem Predictive Maintenance Berteknologi Edge Artificial Intelligence pada Mesin Motor

BAIHAQI SIREGAR , ULFI ANDAYANI

2023

Custom Application Development Bantuan Sosial Embedded System in Application Kesejahteraan Sosial-Next Generation Desa di Kabupaten Batubara

BAIHAQI SIREGAR , ULFI ANDAYANI

2023

Prediksi Pertumbuhan dan Identifikasi Penyakit Hortikultura pada Sistem Robotika Pengendali Budidaya Tanaman (Tahun II)

BAIHAQI SIREGAR , ULFI ANDAYANI

2022
Penelitian Fundamental

Optimasi Association Rule Mining untuk Meningkatkan Penjualan di Industri Ritel

ZULHAM APANDY HARAHAP , ULFI ANDAYANI , IVO ANDIKA HASUGIAN , DINA NAZRIANI

2022
Penelitian Dosen Pemula

SUMUT E-Heritage Virtual Tour Rumah Adat Suku Batak Toba dan Batak Simalungun

ULFI ANDAYANI , IVAN JAYA

2022
Penelitian Fundamental

Optimasi Association Rule Mining untuk Meningkatkan Penjualan di Industri Ritel

ULFI ANDAYANI

2021
Penelitian Dosen Pemula

Pelestarian Budaya Bangunan Sejarah Tjong A Fie Medan dalam Virtual Reality

BAIHAQI SIREGAR , ULFI ANDAYANI

2021
Penelitian Dosen Pemula

PENERAPAN TEKNOLOGI DEEP LEARNING PADA BIDANG FARMASI DALAM MENGKLASIFIKASI CITRA MIKROSKOPIS STOMATA TANAMAN HERBAL

ULFI ANDAYANI , AINUL HIZRIADI , MUHAMMAD ANGGIA MUCHTAR

2020
Penelitian Dosen Pemula

DIGITALISASI MANUSCRIPT BATAK MENGGUNAKAN METODE LEARNING VECTOR QUANTIZATION (LVQ)

ULFI ANDAYANI , MUHAMMAD ANGGIA MUCHTAR

2017
Biomedik

Identifikasi Lokasi Fraktur Pada Citra Digital Tulang Tibia Menggunakan Metode Algoritma Scanline

ULFI ANDAYANI , MUHAMMAD ANGGIA MUCHTAR

Community Services

2026
Ipteks Bagi Masyarakat

EDUKASI PASCABENCANA BERBASIS SIMULASI VIRTUAL REALITY UNTUK MENINGKATKAN KESIAPSIAGAAN ANAK DI WILAYAH RAWAN BANJIR KELURAHAN MANGGA

ADRIAN HILMAN , ULFI ANDAYANI , ROSSY NURHASANAH , ANNISA FADHILLAH PULUNGAN , DINA NAZRIANI

2025

Transformasi Pembelajaran Digital: Pelatihan Coding Interaktif Berbasis Scratch pada Mikrokontroler dan Penerapan Artificial Intelligence untuk Guru dan Siswa di SMP Negeri 14 Binjai

BAIHAQI SIREGAR , HAYATUNNUFUS , ULFI ANDAYANI

Intellectual Property Rights

2026
Hak cipta nasional

Sumut E-Haritage : A Complete Virtual Reality Of Tjong A Fie Medan

ULFI ANDAYANI , NISKARTO ZENDRATO

2026

Hak cipta nasional

Sumut E-Haritage : Virtual Reality Rumah Adat Batak Simalungun Berbasis AI

ULFI ANDAYANI , ANNISA FADHILLAH PULUNGAN