Prof. Dr. Syahril Efendi, S.Si., M.I.T.

Dosen Program Studi S3 Ilmu Komputer
Fakultas Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi
Universitas Sumatera Utara

syahril1@usu.ac.id

Jl. Bioteknolgi No.1 Kampus USU Padang Bulan 20150

fasilkom-ti.usu.ac.id/id/dosen/syahril-efendi

Pak Syahril lahir di Medan, tanggal 10 November 1967. Beliau menempuh pendidikan S-1 dan S-3 di Departemen Matematika FMIPA USU Medan sedangkan pendidikan S-2 di Departemen Komputer/Teknologi Informasi FTSM Universitas Kebangsaan Malaysia (UKM), Bangi, Malaysia.

Pak Syahril adalah dosen yang sudah sangat berpengalaman dalam mengajar. Mulai tahun 1996 sampai dengan sekarang, beliau mengajar di Departemen Matematika FMIPA dan Departemen Ilmu Komputer Fasilkom-TI USU. Berbagai jabatan pun diamanahkan kepada beliau, yaitu: Kepala Laboratorium RaSiO FMIPA USU (1996-2013), Staf Ahli Pembantu Dekan III FMIPA USU (2000-2005), Sekretaris Program Studi Ilmu Komputer FMIPA USU (2001-2006), Kepala Laboratorium Sistem Informasi Prodi S1 Ilkom FMIPA USU (2005-Sekarang), Ketua Program Studi D-III Teknik Informatika FMIPA USU (2010-2015), Pembantu Dekan III Fasilkom-TI USU (2012-2018), Asesor Kompetensi BNSP (2013-2016), dan Sekretaris Program Studi S2/S3 Ilmu Komputer Fasilkom-TI USU (2018-2021).

Selain sebagai pengajar, Pak Syahril juga pernah berperan sebagai manajer proyek TATP di Medan, pembangun perangkat lunak (perangkat lunak Sistem Informasi Akademik FMIPA USU, Sistem Informasi BP-PNFI Regional I Medan, Sistem Informasi Pendidik dan Tenaga Kependidikan Pendidikan Nonformal, Sistem Penilaian Koperasi, Sistem Home and Away Pertandingan Sepak Bola PSSI Sumut), dan Konsultan (Tim Akademisi) pada Balai Pengembangan Pendidikan Nonformal dan Informal (BP-PNFI) Regional I Medan.

Sampai saat ini, Pak Syahril telah melakukan puluhan penelitian dalam bidang kecerdasan buatan, kriptografi, dan lain-lain. Di samping aktif dalam kegiatan pengajaran dan penelitian, Pak Syahril juga aktif berorganisasi. Pak Syahril adalah Ketua Bidang Kerjasama APTIKOM Wilayah Aceh Sumut (2013-2015), Ketua Umum IPKIN Cabang Sumut (2015-2019), Gubernur IndoMS Wilayah Aceh Sumut (2016-2018), Ketua ABDSI Wilayah Sumatera Utara (2015-2019), Anggota Status dan Alih Status Pengda PSSI Sumut (2005-2009), Ketua Komite Kompetisi Asprov PSSI Sumut (2013-2017), Ketua Komite Disiplin Asprov PSSI Sumut (2017-2021), Gubernur IndoMS Wilayah Aceh Sumut (2018-2020), dan Wakil Presiden III IndoMS Pusat (2020-2022).

Pak Syahril pernah mengikuti PSSI Member Development Program pada tahun 2014 dan 2015. Moto hidup Pak Syahril adalah "Raih kebahagiaan dengan tetap menjaga ibadah, kesehatan dan finansial".

Publications

2024
Prosiding seminar internasional

Implementation of the Clustering Using Representatives (Cure-sne) Algorithm on Toddler Stunting Data

AMALIA , DEWI SARTIKA BR GINTING , SYAHRIL EFENDI , POLTAK SIHOMBING

2024
Prosiding seminar internasional

Cure-Sne Model Detects Outliers in Data to Optimize the Process of Clustering Using Representatives

POLTAK SIHOMBING , DEWI SARTIKA BR GINTING , AMALIA , SYAHRIL EFENDI

2024
Jurnal internasional bereputasi

Improving Convective Cloud Classification with Deep Learning: The CC-Unet Model

HUMUNTAL RUMAPEA , SYAHRIL EFENDI , POLTAK SIHOMBING , MUHAMMAD ZARLIS

2024
Jurnal nasional

Pelatihan Pembuatan Pakan Fermentasi untuk Peningkatan Efisiensi Penggemukan Hewan Ternak

TAMRIN , SYAHRIL EFENDI

2023
Jurnal internasional bereputasi

A Decision-Making Model to Determine Dynamic Facility Locations for a Disaster Logistic Planning Problem Using Deep Learning

SYAHRIL EFENDI

2023
Jurnal nasional terakreditasi

Applying the Simplex Method to Optimize Employee Distribution to Increase Sales Internet Data Package

MULKAN AZHARI , SYAHRIL EFENDI , HALIM MAULANA

2023
Prosiding seminar internasional

Identity recognition of people through face image using principal component analysis

BAIHAQI SIREGAR , SYAHRIL EFENDI , JOKO SUSILO

2023
Tulisan ilmiah

Taxonomy early detection of brain cancer approach ridge polynomial neural network

BURHANUDDIN DAMANIK , RIAH UKUR GINTING , POLTAK SIHOMBING , SYAHRIL EFENDI , AMILA

2023
Jurnal internasional bereputasi

Optimization for Planning and Scheduling of Seafood Product which Incorporates Traceability Considerations

SYAHRIL EFENDI

2023
Jurnal internasional bereputasi

The Role of Recurrent Convolutional Neural Network in IoT for Building a Security Artificial Intelligence and Home Assistance System

SYAHRIL EFENDI

2023
Jurnal nasional terakreditasi

CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK OPTIMIZATION FOR DEEP WEEDS

BENNY BENYAMIN NASUTION , SYAHRIL EFENDI , WENO SYECHU

2022
Monograf

Deteksi Dini Kanker Otak Menggunakan Ridge Polynomial Neural Network di RSUP Haji Adam Malik Medan Berbasis Revolusi Industri 4.0

RIAH UKUR GINTING , POLTAK SIHOMBING , SYAHRIL EFENDI , AMILA , BURHANUDDIN DAMANIK

2022
Prosiding seminar nasional

Optimisasi Penentuan Nasabah Prioritas Dengan Menggunakan Metode Profile Matching Pada PT. Bank Pembiayaan Rakyat Syari’ah

MUHAMMAD ZARLIS , SYAHRIL EFENDI , HELMI KURNIAWAN

2022
Jurnal nasional terakreditasi

Analysis of Data classification accuracy using ANFIS algorithm modification with K-Medoids clustering

RAHMAT WIDIA SEMBIRING , SYAHRIL EFENDI

2022
Jurnal nasional

Hakikat Filsafat Dalam Ilmu Informasi Security (Keamanan Informasi)

DARA SAWITRI , MUHAMMAD ZARLIS , SYAHRIL EFENDI

2022
Jurnal internasional bereputasi

Mesenchymal stromal/stem cells and their exosomes application in the treatment of intervertebral disc disease: A promising frontier

ANDRI PRAJA SATRIA , GUNAWAN , HENDRIK SETIA BUDI , SYAHRIL EFENDI , RAUZA SUKMA RITA , Abduladheem Turki Jalil , Walid Kamal Abdelbasset , Apitchaya Chaiwutikornwanich , Surendar Aravindhan , Muhamad Saleh , M.N. Mohammed , Alexey Yumashev

2022
Jurnal internasional

Deep Learning Approach For Modelling The Spread of Covid-19

RIAH UKUR GINTING , MUHAMMAD ZARLIS , POLTAK SIHOMBING , SYAHRIL EFENDI

2022
Jurnal internasional bereputasi

Convective Cloud Classification Model for Reconstruction of Heavy Rain That Triggers the Flood and Landslide in Parapat, North Sumatera

HUMUNTAL RUMAPEA , SYAHRIL EFENDI , POLTAK SIHOMBING

2021
Jurnal internasional bereputasi

HYBRID CRYPTOSYSTEM USING RC4+ AND MULTI- FACTOR RSA ALGORITHM FOR SECURING INSTANT MESSAGING

SYAHRIL EFENDI , DIAN RACHMAWATI

2021
Jurnal internasional bereputasi

HYBRID CRYPTOSYSTEM USING RC4+ and MULTIFACTOR RSA ALGORITHM for SECURING INSTANT MESSAGING

DIAN RACHMAWATI , SYAHRIL EFENDI

2021
Jurnal internasional bereputasi

Handling Problems of Credit Data for Imbalanced Classes using SMOTEXGBoost

RAHMAT WIDIA SEMBIRING , SYAHRIL EFENDI , HERU MARDIANSYAH

2020
Jurnal internasional bereputasi

COMPARATIVE ANALYSIS of DEPTH-FIRST SEARCH ALGORITHM and GREEDY ALGORITHM at NEAREST ATM SEARCH in PADANG SIDEMPUAN CITY

SYAHRIL EFENDI , DIAN RACHMAWATI

2019
Prosiding seminar internasional

Development Of Binary Similarity And Distance Measures (BSDM) Algorithm For The Bond Of High Development System Of Video

SYAHRIL EFENDI , CUT LIKA MESTIKA SANDY

Researches

2025
Ipteks Bagi Masyarakat

Pengembangan Teknologi Digital IoT dan AI Precision Farming untuk Meningkatkan Produktivitas dan Kualitas Peternakan Kambing

SYAHRIL EFENDI , POLTAK SIHOMBING

2025
Penelitian Dana Lokal Perguruan Tinggi

Pengembangan Teknologi Digital IoT dan AI Precision Farming untuk Meningkatkan Produktivitas dan Kualitas Peternakan Kambing

SYAHRIL EFENDI , POLTAK SIHOMBING

2025
Penelitian Unggulan Perguruan Tinggi

Model Peternakan Terpadu Berbasis Internet Of Things (I OT) Di Rawakeong Farm Sebagai Solusi Produksi Pangan Berkelanjutan Pada Lahan Rawa

SYAHRIL EFENDI

2023
Penelitian Unggulan Perguruan Tinggi

Membangun Security Artificial Intelligence pada Sistem Home Assistance Berbasis Cloud

SYAHRIL EFENDI

2022
Penelitian Disertasi Doktor

Hakikat Filsafat Dalam Ilmu Informasi Security (Keamanan Informasi)

SYAHRIL EFENDI , DARA SAWITRI

2020
Penelitian Kerjasama Antar Perguruan Tinggi

DETEKSI DINI PENYAKIT KANKER OTAK MENGGUNAKAN RIDGE POLYNOMIAL NEURAL NETWORK DI RSUP HAJI ADAM MALIK MEDAN BERBASIS REVOLUSI INDUSTRI 4.0

AMILA , SYAHRIL EFENDI , BURHANUDDIN DAMANIK , RIAH UKUR GINTING , POLTAK SIHOMBING

Community Services

2026

Pengurus Majelis Rayon Kahmi MIPA USU

SYAHRIL EFENDI , RUGAYA

2025

Pengurus Majelis Rayon Kahmi MIPA USU

SYAHRIL EFENDI , RUGAYA , LIANA DWI SRI HASTUTI

2024

Pengurus Majelis Rayon Kahmi MIPA USU

SYAHRIL EFENDI , RUGAYA

2024

Pembuatan Sistem Informasi Pemerintahan Desa Kuta Mbelin dengan Platform Sistem Informasi Desa (SID) yang Terintegrasi dan Presisi

SYAHRIL EFENDI

2023
Ipteks Bagi Masyarakat

PELATIHAN PENGGUNAAN APLIKASI PENJUALAN HEWAN TERNAK YG ADA DI KAMPUNG KUNYIT DESA TUMPATAN NIBUNG UNTUK PENINGKATAN PENDAPATAN EKONOMI

SYAHRIL EFENDI

2021
Ipteks Bagi Masyarakat

Pengembangan Desa Liang Pematang Kecamatan Sinembah Tanjung Muda Hulu Kabupaten Deli Serdang untuk Mewujudkan Kesejahteraan Masyarakat Pada Masa Pandemi Covid-19

SYAHRIL EFENDI , RAHAYU LUBIS

Intellectual Property Rights

2024
Hak cipta nasional

Deteksi Dini Kanker Otak Menggunakan Ridge Polynomial Neural Network di RSUP H. Adam Malik Medan Berbasis Revolusi Industri 4.0

BURHANUDDIN DAMANIK , RIAH UKUR GINTING , POLTAK SIHOMBING , SYAHRIL EFENDI , AMILA

2023
Hak cipta nasional

Model Asesmen Diagnostik Pada E-Learning Terdiferensiasi Dengan Support Machine Learning

MESRA BETTY YEL , SYAHRIL EFENDI , MUHAMMAD ZARLIS , SAIB SUWILO

2022
Hak cipta nasional

Deteksi dini kanker otak Menggunakan Ridge polynomial neural network di RSUP H. Adam Malik Medan berbasis revolusi industri 4.0

RIAH UKUR GINTING , SYAHRIL EFENDI , POLTAK SIHOMBING , AMILA , BURHANUDDIN DAMANIK

2022
Hak cipta nasional

Framework Model Smart E-Learning Berbasis Kecerdasan Buatan

MESRA BETTY YEL , MUHAMMAD ZARLIS , SYAHRIL EFENDI , SAIB SUWILO

2022
Hak cipta nasional

Perangkat Lunak Asesmen Diagnostik Smart E-Learning Berbasis Kecerdasan

MESRA BETTY YEL , MUHAMMAD ZARLIS , SYAHRIL EFENDI , RELITA BUATON