Ivan Jaya, S.Si., M.Kom.

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

ivanjaya@usu.ac.id

fasilkom-ti.usu.ac.id/id/dosen/ivan-jaya

Bapak Ivan Jaya, S.Si, M.Kom lahir di Jakarta, pada tanggal 7 Juli 1984. Beliau memulai perkuliahannya di tanah Sumatera yaitu tepatnya di Universitas Sumatera Utara. Mengemban ilmu S-1 Matematika FMIPA USU dan S-2 Teknik Informatika Fasilkom-TI USU. Saat ini pun beliau sedang mengemban ilmu S-3 Ilmu Komputer Fasilkom-TI USU.

Bapak Ivan memulai karirnya sebagai dosen di Fasilkom-TI USU pada tahun 2016 sampai saat ini dengan bidang mengajar pemrograman web. Tidak hanya sebagai tenaga penagajar, Pak Ivan juga pernah memegang gugus jaminan mutu untuk Fasilkom-TI USU dan pernah menjabat sebagai staf ahli Dekan Bidang Penelitian, Pengabdian Kepada Masyarakat dan Manajemen Mutu di Fasilkom-TI USU.

Bidang penelitian Bapak Ivan adalah seputar machine learning. Beliau juga telah mendapatkan beberapa pencapaian selama berkarir dalam dunia Pendidikan seperti, Certified Data Centre Professional – Exin (2019 – 2022), Microsoft Certified: Azure Fundamentals (2021) dan Microsoft Certified: Azure Data Fundamentals (2021).

Dalam pencapaiannya selama perjalanan karirnya, beliau tidak pernah lupa dari beberapa nasihat yang ia dapatkan dari orang-orang terdekatnya, yaitu

· Sebaik-baik manusia adalah yang dapat memberikan manfaat bagi orang lain;

· Ikatlah ilmu dengan menuliskannya; dan

· Selalu ingat Allah, syukuri nikmat-Nya, dan beribadahlah sebaik mungkin kepada-Nya.

Publications

2025
Jurnal internasional bereputasi

The Ward Manager’s Role on Nursing Care Performance

RENI ASMARA ARIGA , BINA MELVIA GIRSANG , IVAN JAYA

2024
Jurnal nasional terakreditasi

Revolusi Manajemen Penyakit Tidak Menular (PTM): Inovasi Perawatan Mandiri Berbasis Web di Desa Kelambir Lima Kebun Deli Serdang

IVAN JAYA

2021
Prosiding seminar internasional

Web-based E-Commerce Products Grouping

IVAN JAYA

2020
Jurnal nasional terakreditasi

Network Device Monitoring System based on Geographic Information System dan Simple Network Management Protocol

IVAN JAYA

2020
Tulisan ilmiah

Answering Islamic Questions with a Chatbot using Fuzzy String-Matching Algorithm

IVAN JAYA

2020

Tulisan ilmiah

Identification of Tuberculosis (TB) Disease Based on Lung X-Rays using Extreme Learning Machine

IVAN JAYA

2019
Jurnal nasional terakreditasi

Klasifikasi Kecerdasan Majemuk pada Anak Berdasarkan Posting Aktivitas di Media Sosial Menggunakan SentiStrength dan Spearman's Rank Correlation Coefficient

IVAN JAYA

2019
Tulisan ilmiah

The identification of pornographic sentences in Bahasa Indonesia

IVAN JAYA

2026
Jurnal nasional terakreditasi

REVOLUSI MANAJEMEN PENYAKIT TIDAK MENULAR (PTM): INOVASI PERAWATAN MANDIRI BERBASIS WEB

IVAN JAYA

2026
Jurnal nasional terakreditasi

Development of teaching materials based on learning video using movavi education set at Yayasan Perguruan Tunas Karya Batang Kuis

IVAN JAYA

2026
Jurnal nasional terakreditasi

Klasifikasi kecerdasan majemuk pada anak berdasarkan posting aktivitas di media sosial menggunakan SentiStrength dan Spearman’s Rank Correlation Coefficient

IVAN JAYA

2026
Jurnal nasional terakreditasi

INOVASI DIGITAL DAN TEKNOLOGI UNTUK PEMBANGUNAN BERKELANJUTAN DI DESA KUTA MBELIN

IVAN JAYA

2026
Jurnal nasional terakreditasi

Improvement of Population Data for Kuta Mbelin Village, STM Hulu District, Deliserdang Regency to Open SID Based Population Data

IVAN JAYA

2026
Jurnal nasional

Revolusi Kesehatan dengan Inovasi Keperawatan dan Teknologi untuk Mengatasi Penyakit Tidak Menular

IVAN JAYA

2026
Prosiding seminar internasional

Deep Learning Based Satellite Image Segmentation Analyzes for Coastal Flood Disaster

IVAN JAYA

2026
Jurnal internasional bereputasi

The Ward Manager’s Role on Nursing Care Performance

IVAN JAYA

2026

Prosiding seminar internasional

Analysis on Combination of Watermarking Algorithm: Modified Least Significant Bit Algorithm with Least Significant Bit+ 1

IVAN JAYA

Researches

2025

Penelitian Dana Lokal Perguruan Tinggi

Pengembangan Inovasi Manajemen Teleassessment Keperawatan Berbasis AI melalui Integrasi Teknologi Digital dan Sistem SDM untuk Meningkatkan Kemandirian Pelayanan Kesehatan

RENI ASMARA ARIGA , IVAN JAYA , RINA AMELIA

2024

Inovasi Peningkatan Sumber Daya Perawat Melalui Telelearning Dan Artificial Intelegence Guna Meningkatkan Kemandirian Kesehatan

RENI ASMARA ARIGA , IVAN JAYA , AL ANHAR SUFI

Community Services

2024

Ipteks Bagi Masyarakat

Inovasi Manajemen Keperawatan Dan Teknologi Informasi Dalam Mengatasi Penyakit Tidak Menular Dengan Penerapan Paten Metode Perawatan Mandiri Berbasis Situs WEB Guna Mencapai Kemandirian Kesehatan Di Desa Kelambir Lima Kebun Deli Serdang

RENI ASMARA ARIGA , IVAN JAYA , AL ANHAR SUFI

2022

Ipteks Bagi Masyarakat

Pemberdayaan Siswa SMP dalam Pencegahan Covid 19 dengan Permainan Ular Tangga dan Roda Putar berbasis IT di Yayasan Pendidikan Annysa

TUKIMAN , SYARIFAH , IVAN JAYA , KAMILA TUFFAHATY MORGANA , SYNTIA PURNAMA AULIA , SALWA MAULIDINA POHAN , GAMALIELYA GERA SIMANJUNTAK , SABILILLAH MADHURI LUDFI

Intellectual Property Rights

2023

Hak cipta nasional

Program Komputer Permainan Roda Putar Edukasi Corona

HALINDA SARI LUBIS , GAMALIELYA GERA SIMANJUNTAK , SYARIFAH , IVAN JAYA , TUKIMAN , MEUTIA NAULY , MADIASA ABLIZAR

2023

Hak cipta nasional

Program Komputer Permainan Roda Putar Edukasi Corona

MADIASA ABLIZAR , SYARIFAH , IVAN JAYA , HALINDA SARI LUBIS , TUKIMAN , MEUTIA NAULY

2021

Hak cipta nasional

Sistem Otomatisasi Deteksi Dini Banjir Melalui Telegram Untuk Pencegahan Bencana

RITHA F DALIMUNTHE , SYARIFAH , MADIASA ABLIZAR , IVAN JAYA , PUJIATI