

# 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 pengajar, 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

Prosiding seminar internasional

### **Identification of Sexual Harassment in Social Media Comments Using IndoBERT and Support Vector Machine**

IVAN JAYA , DEDY ARISANDI

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

---

## **Community Services**

---

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 , SYNTIA PURNAMA AULIA , KAMILA TUFFAHATY MORGANA , GAMALIELYA GERA SIMANJUNTAK , SALWA MAULIDINA POHAN , 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

---