

# Amer Sharif, S.Si, M.Kom

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

✉ [amer.sharif@usu.ac.id](mailto:amer.sharif@usu.ac.id)

🏠 Prodi S1 Ilmu Komputer, Jl Alumni no. 9 Kampus USU Medan

🌐 [fasilkom-ti.usu.ac.id/id/dosen/amer-sharif](http://fasilkom-ti.usu.ac.id/id/dosen/amer-sharif)

*Bapak Amer Sharif lahir di Oakland, AS, pada tanggal 21 Oktober 1969. Beliau lulus pendidikan S-1 dari Jurusan Fisika Institut Teknologi Bandung pada tahun 1994 dan lulus pendidikan S-2 dari Magister Teknologi Informasi Universitas Indonesia pada tahun 1999.*

*Sekarang, Pak Amer adalah pengajar di Program Studi S-1 Ilmu Komputer USU. Beliau menjabat sebagai Staf Ahli Wakil Dekan I Fasilkom-TI USU. Selain itu, beliau pernah mengajar di Universitas Pembangunan Panca Budi Medan dan AMIK STIKOM Tunas Bangsa Pematangsiantar. Beliau berpengalaman pula dalam pekerjaan-pekerjaan lainnya, yaitu: Quality Engineer, Chief Technology Officer, System Engineering Manager, Chief Software Architect, dan Store Manager.*

*Beberapa pelatihan yang pernah diikuti oleh Pak Amer adalah pelatihan dari Digital Talent Scholarship Kem. Kominfo, dengan tema cloud computing, artificial Intelligence, dan database. Pelatihan-pelatihan lainnya adalah pelatihan penulisan karya ilmiah (AMIK Tunas Bangsa Pematangsiantar) dan pelatihan sistem pengendalian mutu internal (IPB Bogor). Beliau juga mengikuti kuliah umum, berbagai seminar nasional, dan berbagai jurnal internasional. Biasanya, beliau meneliti dalam bidang formation security, database, dan networking.*

*Moto hidup Pak Amer adalah "selalu ada cara yang lebih baik" dan "selalu ada alasan untuk bersyukur".*

---

## Publications

---

2026

Prosiding seminar internasional

### **Mount Sibayak Hiking Trail Recommendation System to Prevent Acute Mountain Sickness with Fall Motion Detection in Climbers**

AMER SHARIF , RIZKY ALPARIJI , ELVIAWATY MUISA ZAMZAMI

---

2025

Jurnal internasional bereputasi

### **Securing Image Messages Using Secure Hash Algorithm 3, Chaos Scheme, and DNA Encoding**

AMER SHARIF , DIAN RACHMAWATI , WILBERT

---

2024

Prosiding seminar internasional

### **A Crypto-compression System Using Spritz Algorithm and Variable Length Encoding Algorithm for Text Files**

AMER SHARIF , HERRIYANCE

---

2020

Prosiding seminar internasional

### **Chaos-based Cryptography: A Brief Look Into An Alternate Approach to Data Security**

AMER SHARIF

---

2020

Prosiding seminar internasional

### **Analysis of Drug Abuse Users in North Sumatera With K-Means Algorithm**

AMER SHARIF

---

2019

Jurnal nasional terakreditasi

# **Data mining untuk memprediksi itemset promosi penjualan barang menggunakan metode market basket analysis (mba)(studi kasus: toko sentra ponsel)**

AMER SHARIF

---

2019

Prosiding seminar internasional

## **Analysis of Modified Least Significant Bit Polynomial Function Algorithm for Securing Digital Image**

DIAN RACHMAWATI , AMER SHARIF

---

2019

Prosiding seminar internasional

## **Hybrid Cryptosystem Combination Algorithm of Hill Cipher 3x3 and Elgamal to Secure Instant Messaging for Android**

AMER SHARIF , DIAN RACHMAWATI

---

2018

Prosiding seminar internasional

## **A combination of vigenere algorithm and one time pad algorithm in the three-pass protocol**

DIAN RACHMAWATI , AMER SHARIF

---

2017

Prosiding seminar internasional

## **Hybrid Cryptosystem Using Tiny Encryption Algorithm and LUC Algorithm**

DIAN RACHMAWATI , AMER SHARIF

---