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

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

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

A Rank-Based Ant System for Enhancing Time Management Efficiency in Android Applications

AMER SHARIF , SRI MELVANI HARDI , CHRISTOFFEL DANIEL Y. TAMBUNAN

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
Prosiding seminar internasional

Signcryption Scheme Using the Schmidt Samoa Cryptosystem and Ong-Schnorr Shamir Digital Signature to Ensure the Security of Digital Text

DIAN RACHMAWATI , MOHAMMAD ANDRI BUDIMAN , AMER SHARIF

2025
Jurnal internasional bereputasi

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

AMER SHARIF , DIAN RACHMAWATI , WILBERT

2025
Prosiding seminar internasional

The Least Significant Bit and Linear Equation Steganography Algorithm for Securing Image Messages

DIAN RACHMAWATI , MOHAMMAD ANDRI BUDIMAN , AMER SHARIF

2025

Prosiding seminar internasional

The Least Significant Bit and Linear Equation Steganography Algorithm for Securing Image Messages

DIAN RACHMAWATI , MOHAMMAD ANDRI BUDIMAN , AMER SHARIF

2024
Prosiding seminar internasional

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

AMER SHARIF , HERRIYANCE

2021
Prosiding seminar internasional

Securing the Integrity of PDF Files using RSA Digital Signature and SHA-3 Hash Function

AMER SHARIF , DEWI SARTIKA BR GINTING

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

Meme opinion categorization by using optical character recognition (OCR) and naive bayes algorithm

AMER SHARIF , AMALIA

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

2017
Jurnal nasional terakreditasi

Implementasi Algoritma RC4A dan MD5 untuk menjamin Confidentiality dan integrity pada file teks

AMER SHARIF , MOHAMMAD ANDRI BUDIMAN

2017

Jurnal nasional terakreditasi

Implementasi Operasi XOR dan Teknik Transposisi Segitiga untuk Pengamanan Citra JPEG Berbasis Android

AMER SHARIF , MOHAMMAD ANDRI BUDIMAN

Researches

2026

Penelitian Dana Lokal Perguruan Tinggi

Rancang Bangun Sistem Verifikasi Keaslian Dokumen PDF Menggunakan Tanda Tangan Digital Berbasis RSA dan QR Code

MOHAMMAD ANDRI BUDIMAN , AMER SHARIF , DIAN RACHMAWATI

2025

Penelitian Unggulan Perguruan Tinggi

Skema Signcryption dengan Algoritma Schmidt-Samoa Cryptosystem dan Ong-Schnorr-Shamir Digital Signature untuk Menjamin Keamanan Pesan Digital

MOHAMMAD ANDRI BUDIMAN , AMER SHARIF , DIAN RACHMAWATI

2024

Penelitian Unggulan Perguruan Tinggi

MODIFIKASI LEAST SIGNIFICANT BIT : TEKNIK, ANALISIS KOMPLEKSITAS DAN IMPLEMENTASINYA PADA PENYEMBUNYIAN PESAN GAMBAR

MOHAMMAD ANDRI BUDIMAN , AMER SHARIF , DIAN RACHMAWATI , FREDERICK GODIVA

2023

Ipteks Bagi Inovasi Kreativitas Kampus

Pengembangan Sistem Penerjemah Bahasa Isyarat untuk Komunikasi Difabel dengan Non Difabel Berbasis Machine Learning

ADE CANDRA , AMER SHARIF , T KEMALA INTAN , FANINDIA PURNAMASARI

2023

Penelitian Dana Lokal Perguruan Tinggi

PENGAMANAN PESAN DIGITAL MENGGUNAKAN SKEMA SIGNCRYPTION INAM-KANWAL-ZAHID-ABID DAN CHAUM'S BLIND SIGNATURE

MOHAMMAD ANDRI BUDIMAN , AMER SHARIF , THORIQ AUFAR NUBLI

Intellectual Property Rights

2025

Hak cipta nasional

APLIKASI PENGAMANAN TEKS DENGAN OSS DANSCHMIDT-SAMOA

DIAN RACHMAWATI , MOHAMMAD ANDRI BUDIMAN , AMER SHARIF