

Dr. Mohammad Andri Budiman, S.T., M.Comp.Sc., M.E.M.

Dosen Program Studi S2 Teknik Informatika
Fakultas Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi
Universitas Sumatera Utara

✉ mandrib@usu.ac.id

☎ +62 896-2139-5413

🌐 fasilkom-ti.usu.ac.id/id/dosen/mohammad-andri-budiman

Mohammad Andri Budiman lahir di Medan pada tanggal 8 Oktober 1975. Beliau meraih gelar Sarjana Teknik dari ITB, gelar Master of Computer Science dari University of New South Wales, Sydney, Australia dan gelar Master of Engineering Management dari University of Technology, Sydney, Australia. Pada tahun 2021 beliau meraih gelar doktor dari Program Doktor Ilmu Komputer di Universitas Sumatera Utara.

Mohammad Andri Budiman menjabat sebagai Sekretaris Program Studi Magister Teknik Informatika Fasilkom-TI USU pada tahun 2009-2017. Selama masa itu, beliau juga ditunjuk sebagai Ketua Gugus Tugas TIK USU (2012-2013), anggota senat USU (2013-2014), anggota Tim Penyusun Renstra dan RPJM USU (2014), dan Ketua Dewan Pertimbangan Fasilkom-TI periode 2013-2017. Pada tahun 2017 hingga 2021, beliau ditunjuk sebagai Kepala Laboratorium Algoritma dan Pemrograman Fasilkom-TI, dan saat ini Dr. Mohammad Andri Budiman menjabat sebagai Wakil Dekan I Bidang Akademik, Kemahasiswaan, dan Alumni Fasilkom-TI.

Mohammad Andri Budiman memiliki sertifikasi sebagai Java Programmer dari Sun Microsystems, Amerika Serikat. Beliau sangat dicintai oleh mahasiswanya, oleh karena itu selama 2 tahun berturut-turut (2013-2014) beliau meraih predikat Dosen Favorit di Prodi S-1 Ilmu Komputer. Pada Dies Natalis USU tahun 2015, beliau menjadi presenter terbaik kedua untuk Kategori Dosen. Tidak hanya itu, kemampuannya sebagai dosen juga diakui dengan mendapatkan penghargaan sebagai Dosen Terbaik pada Fasilkom-TI Awards 2019. Bapak Mohammad Andri Budiman juga memiliki IQ yang tinggi, sehingga beliau dapat bergabung dengan Member of IHIQS (The International High IQ Society) pada tahun 2016 dan Member of Mensa International High IQ Society pada tahun 2017.

Manusia terbaik adalah yang paling bermanfaat bagi sesama.

Sayangi yang di bumi, niscaya yang di langit menyayangimu.

Mari berzikir sebanyak-banyaknya, beramal sebaik-baiknya, beribadah sekhushyuk-khushyuknya.

Raih ampunan, pahala, cinta, ridha, dan surga-Nya.

Dunia sementara, akhirat selamanya.

Publications

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

Prosiding seminar internasional

An Analytical Study of Easy Simple Factoring RSA (ESF-RSA) and Phony RSA Cryptosystem

DIAN RACHMAWATI , MAYA SILVI LYDIA , MOHAMMAD ANDRI BUDIMAN , ROMI FADILLAH RAHMAT

2025

Prosiding seminar internasional

Comparative Study of Public Key Cryptosystem: Somsuk RSA vs Modified RSA

DIAN RACHMAWATI , MAYA SILVI LYDIA , MOHAMMAD ANDRI BUDIMAN , ROMI FADILLAH RAHMAT

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

2025

Jurnal internasional bereputasi

Protecting Music Ownership with Random Steganography Algorithm

BUDI HANDOYO , MOHAMMAD ANDRI BUDIMAN , BENNY BENYAMIN NASUTION

2024

Prosiding seminar internasional

Image Messages Security Using the Elkamchouchi- Elshenawy-Shaban Algorithm, Logistic Chaos, and XOR

DIAN RACHMAWATI , MOHAMMAD ANDRI BUDIMAN , WILBERT

2024

Prosiding seminar internasional

Customer Segmentation Using Generated Coffee Export Transaction Data

ERNA BUDHIARTI NABABAN , MOHAMMAD ANDRI BUDIMAN , SYARIFAH CHAIRA ZULFA

2024

Prosiding seminar internasional

Digital File Signcryption using Benaloh and ElGamal Signature Scheme

NAHDAH SALSABIIL DAMANIK , MOHAMMAD ANDRI BUDIMAN , MUHAMMAD ZARLIS

2023

Prosiding seminar internasional

Text-based File Security with Signcryption Using AA β and DSA Algorithms

LATHIFAH TSAMRATUL'AIN , MOHAMMAD ANDRI BUDIMAN , MAYA SILVI LYDIA

2023

Jurnal internasional bereputasi

Students' Perceptions of Using Roblox in Multimodal Literacy Practices in Teaching and Learning English

T SILVANA SINAR , ROHANI GANIE , MOHAMMAD ANDRI BUDIMAN

2021

Prosiding seminar internasional

Three-Pass Protocol Scheme for Securing Image Files Using the Hill Cipher 3x3 Algorithm

DIAN RACHMAWATI , MOHAMMAD ANDRI BUDIMAN

2021

Prosiding seminar internasional

The Comparison of Rice Codes and Even-Rodeh Codes Algorithms for Text Compression

DIAN RACHMAWATI , MOHAMMAD ANDRI BUDIMAN

2021

Prosiding seminar internasional

A Cryptocompression System Using AA \hat{I}^2 Algorithm and Goldbach G1 Codes

DIAN RACHMAWATI , MOHAMMAD ANDRI BUDIMAN

2021

Prosiding seminar internasional

A Comparative Performance Study of (s,c)-Dense Codes and Elias Delta Codes in Data Compression

MOHAMMAD ANDRI BUDIMAN , DIAN RACHMAWATI

2021

Prosiding seminar internasional

Implementation of Not so Naive and Burkhard-Keller Tree algorithms in Indonesian-Hokkien dictionary application

MOHAMMAD ANDRI BUDIMAN , DIAN RACHMAWATI

2021

Prosiding seminar internasional

A cryptocompression system with Multi-Factor RSA algorithm and Levenstein code algorithm

MOHAMMAD ANDRI BUDIMAN , POLTAK SIHOMBING

2021

Prosiding seminar internasional

Implementation of hybrid cryptosystem using Rabin-p algorithm and One Time Pad to secure images

MOHAMMAD ANDRI BUDIMAN , MUHAMMAD ZARLIS

2021

Jurnal internasional bereputasi

FACTORIZATION OF SMALL RPRIME RSA MODULUS USING FERMAT'S DIFFERENCE OF SQUARES AND KRAITCHIK'S ALGORITHMS IN PYTHON

MAYA SILVI LYDIA , MOHAMMAD ANDRI BUDIMAN , DIAN RACHMAWATI

2021

Jurnal internasional bereputasi

Factorization of small rprime rsa modulus using fermat's difference of squares and kraitichik's algorithms in python

DIAN RACHMAWATI , MOHAMMAD ANDRI BUDIMAN , MAYA SILVI LYDIA

2020

Jurnal internasional bereputasi

Rsa public key solving technique by using genetic algorithm

DIAN RACHMAWATI , MOHAMMAD ANDRI BUDIMAN

2018

Prosiding seminar internasional

An Expert System to Detect Pediatric Skin Allergies

DERYNE ANGGIA PARAMITA , DIAN RACHMAWATI , MOHAMMAD ANDRI BUDIMAN

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

2025

Penelitian Unggulan Perguruan Tinggi

Skema Signcrypton 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

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

2023

Penerapan Hybrid Cryptosystem Dengan Algoritma Elkamchouci-Elshenawy-Saban dan RC4

MOHAMMAD ANDRI BUDIMAN , DIAN RACHMAWATI

2023

Analisis Tren Topik Skripsi, Tesis, dan Disertasi Mahasiswa Fakultas Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi Universitas Sumatera Utara

MOHAMMAD ANDRI BUDIMAN , ELVIAWATY MUISA ZAMZAMI , FAJRUL MALIK AMINULLAH NAPITUPULU

2019

SISTEM PENGAMANAN EMAIL BERBASIS DEPENDENT RSA

MOHAMMAD ANDRI BUDIMAN , DIAN RACHMAWATI

2018

Penelitian Unggulan Perguruan Tinggi

Sistem Pakar Pendeteksi Pediatric Common Skin Allergies

MOHAMMAD ANDRI BUDIMAN , DERYNE ANGGIA PARAMITA , DIAN RACHMAWATI , MUHAMMAD ADIB RIKZAN

Community Services

2019

Pelatihan Penggunaan Media Online dalam Mempromosikan Produk dan Jasa di Desa Durin Tonggal

MOHAMMAD ANDRI BUDIMAN , ADE SARAH HUZAIFAH , NISKARTO ZENDRATO , ROSSY NURHASANAH , FAHRURROZI LUBIS , BOBY KURNIAWAN , MUHAMMAD ULWAN AZMI , ANNISSA KAMILA MARDHIYYAH

Intellectual Property Rights

2025

Hak cipta nasional

APLIKASI PENGAMANAN TEKS DENGAN OSS DANSCHMIDT-SAMOA

DIAN RACHMAWATI , MOHAMMAD ANDRI BUDIMAN , AMER SHARIF

2024

Hak cipta nasional

Aplikasi Pengamanan Pesan Gambar Dengan Algoritma Elkamchouchi-Elshenawy-Shaban, Logistic Chaos, Dan Xor

MOHAMMAD ANDRI BUDIMAN , DIAN RACHMAWATI