

Dian Rachmawati, S.Si., M.Kom.

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

✉ dian.rachmawati@usu.ac.id

🏢 Gedung D Fakultas Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi

🌐 fasilkom-ti.usu.ac.id/id/dosen/dian-rachmawati

Ibu Dian Rachmawati S.Si, M.Kom lahir di Semarang pada tanggal 23 Juli 1983. Beliau memulai pendidikan sekolah dasar pada tahun 1988, kemudian melanjutkan ke sekolah menengah pertama pada tahun 1994 di SMPN 1, dan sekolah menengah atas pada tahun 1997 di SMAN 1 Medan. Beliau memperoleh gelar Sarjana Matematika dari Universitas Sumatera Utara pada tahun 2005, kemudian lulus dengan predikat "Summa Cum Laude (IPK 4.0/4.0)", gelar Magister dari Universitas Gajah Mada pada tahun 2008.

Dalam meningkatkan kemampuannya, ia mengikuti beberapa kursus seperti TRICOM Course Medan, Webmedia Training Center Medan, Web Design and Programming, dan Computer Engineering Course oleh SMILE Group Yogyakarta. Ibu Dian mengikuti pelatihan Cloud Practitioner oleh Amazon Web Services dan mendapatkan AWS Certified Cloud Practitioner. Beliau juga mengikuti workshop yang berkaitan dengan Komputer dan Teknologi seperti Indonesian Network for Technology - Industry Matching, Microsoft Academic Day - Conference, dan How to write in impact factor journal - Workshop.

Sejak tahun 2008, beliau menjadi dosen di Fakultas Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi (Fasilkom-TI) Universitas Sumatera Utara hingga saat ini (2024) dengan jabatan fungsional Lektor. Beliau ditunjuk sebagai Pembina Delegasi Universitas Sumatera Utara pada Kontes Pemrograman IDEAFUSE Multiprovinsi ACM-ICPC, 2018 - 2019, dan Pembina kompetisi pemrograman di GEMASTIK 2019 - 2021. Saat ini, beliau menjabat sebagai kepala Laboratorium Tugas Akhir, koordinator program ekstensi Ilmu Komputer, dan koordinator Kelompok Keahlian (Sistem Komputer dan Keamanan Data) di Fasilkom-TI. Beliau juga merupakan anggota dari berbagai organisasi seperti IEEE, APTIKOM, IPKIN, dan KAGAMA.

Beliau memiliki minat penelitian di bidang keamanan komputer dan data, algoritma genetika, optimasi, sistem pakar, dan teori graf. Beberapa publikasi telah dipublikasikan di prosiding dan jurnal yang tersedia di SINTA atau repositori SCOPUS. Karena ketertarikannya pada penelitian dan penulisan, beliau mendapatkan penghargaan sebagai "Best Presenter di Annual Applied Science and Engineering Conference (AASEC 2018)", Bandung, Indonesia.

Selama menjadi dosen, beliau mendapatkan berbagai pengalaman dan motivasi yang membuatnya semakin percaya diri, berdedikasi, dan berbakat. Beliau memiliki kutipan dalam hidupnya yaitu "Tantangan menjadi dosen yang hebat adalah bagaimana kita mampu menjelaskan sesuatu yang rumit menjadi sederhana mungkin" dan "Jangan terlalu mengejar kesuksesan. Kesuksesan akan datang dengan sendirinya ketika kita memang pantas mendapatkannya".

Publications

2026

Jurnal internasional bereputasi

A Hybrid DWT-DCT Image Steganography Framework with Quick Response-Assisted Elliptic Curve Cryptography Signcryption for Robust Message Recovery

DIAN RACHMAWATI , MUHAMMAD HAIKAL RAHMAN

2025

Prosiding seminar internasional

A Comparative Study of ETS and ARIMA Algorithms for Forecasting Indonesia's Rice Export and Import

NURUL FAJRIAH PINEM , DIAN RACHMAWATI , DIAN PEBRIYANI

2025

Prosiding seminar internasional

Secure File Protection in Microsoft Word through AES and Shamir Secret Sharing Integration

2024

Prosiding seminar internasional

Implementation of the Cheapest Insertion Heuristic in Determining Medicine Distribution Routes by DP2KB Medan

DIAN RACHMAWATI

2023

Prosiding seminar internasional

Combining Beaufort cipher and RSA-CRT algorithm in a hybrid scheme to secure images

DIAN RACHMAWATI

2023

Prosiding seminar internasional

Implementation Combination of Case-Based Reasoning and Rule-Based Reasoning for Diagnosis of Herpes Disease

DIAN RACHMAWATI , ELVIWANI

Researches

2025

ANALISIS FORECASTING VOLUME EKSPOR DAN IMPOR BERAS (Oryza sativa) DENGAN AI FORECASTING METHODS

DIAN RACHMAWATI

2025

ANALISIS FORECASTING VOLUME EKSPOR DAN IMPOR BERAS (Oryza sativa) DENGAN AI FORECASTING METHODS

NURUL FAJRIAH PINEM , DIAN PEBRIYANI , DIAN RACHMAWATI , LOLA HATI

Intellectual Property Rights

2025

Hak cipta nasional

A Comparative Study of Algorithm ETS and Algorithm Arima in Forecasting Indonesia's Rice Export and Import Values

NURUL FAJRIAH PINEM , DIAN PEBRIYANI , MUHAMMAD HAIKAL RAHMAN , DIAN RACHMAWATI

2025

Hak cipta nasional

Aplikasi Pengamanan Gambar Dengan Algoritma Phony-Rsa

DIAN RACHMAWATI

2025

Hak cipta nasional

Aplikasi Pengamanan Gambar Dengan Algoritma Somsuk-RSA

DIAN RACHMAWATI

2024

Hak cipta nasional

Sistem Aplikasi Peringatan Banjir Perkotaan Real-Time Menggunakan Natural Language Generation Dan Google Map Platform Berbasis Artificial Intelligence of Things

DIAN RACHMAWATI

2023

Paten nasional

SISTEM PERINGATAN BANJIR PERKOTAAN REAL-TIME MENGGUNAKAN

NATURAL LANGUAGE GENERATION DAN GOOGLE MAPS PLATFORM BERBASIS ARTIFICIAL INTELLIGENCE OF THINGS

DIAN RACHMAWATI , RIZKY AZMI SWANDY

2023

Paten nasional

Alat Pendeteksi Banjir Perkotaan Real-time

DIAN RACHMAWATI , RIZKY AZMI SWANDY

2018

Hak cipta nasional

MANUAL PENGGUNAAN PROGRAM KOMPUTER SISTEM PAKAR PENDETEKSI PEDIATRIC COMMON SKIN ALLERGIES

DIAN RACHMAWATI

2018

Hak cipta nasional

SISTEM PAKAR PENDETEKSI PEDIATRIC COMMON SKIN ALLERGIES

DIAN RACHMAWATI
