Dr. Ir. Elviawaty Muisa Zamzami, S.T., M.T., M.M., IPU

Lecturer of Master's Program in Informatics Study Program
Faculty of Computer Science and Information Technology
Universitas Sumatera Utara

elvi_zamzami@usu.ac.id

Faculty of Computer Science and Information Technology's D Building

fasilkom-ti.usu.ac.id/en/lecturer/elviawaty-muisa-zamzami

Dosen panutan yang satu ini sering dipanggil "Kakak". Ya, sebagian mahasiswa memanggil beliau "Kak Elvi", dan sebagian lainnya "Kak Zamzami". Beliau lahir di Medan, pada tanggal 16 Juli 1970. Beliau adalah salah satu anggota Senat Akademik USU.

Kak Elvi menyandang empat gelar akademik, yaitu S. T. dari Bidang Studi Teknik Informatika ISTP Medan, M. T. dari Bidang Studi Informatika ITB Bandung, M. M. dari Bidang Studi Manajemen IMMI Jakarta, dan Dr. dari Bidang Studi Ilmu Komputer UI Jakarta. Sebelum menjadi dosen PNS di USU, beliau adalah dosen di ISTP, AMIK Kesatria Medan, dan STT Harapan Medan.

Kak Elvi pernah menjabat sebagai Sekretaris Jurusan T. Informatika ISTP Medan (1995), Ketua Jurusan T. Informatika ISTP Medan (2000 - 2005), Pembantu Dekan I Fak. Teknologi Industri ISTP Medan (2006-2009), Staf Ahli Dekan FMIPA USU (2006 - 2009), dan Wakil Dekan Bidang Akademik, Kemahasiswaan dan Alumni USU Medan (2016 - 2021). Beliau juga pernah menjadi konsultan di AIA pada tahun 2000.

Kontribusi Kak Elvi yang lain adalah menghasilkan banyak karya publikasi dalam bidang rekayasa perangkat lunak, kecerdasan buatan, kriptografi, dll. Beliau pernah dipercaya sebagai narasumber pada FGD “Sistem Kearsipan Sebagai Penunjang SPBE (Sistem Pemerintah Berbasis Elektronik)”, WANTIKNAS, di Hotel Aryaduta Medan, dan sebagai pemateri di Kuliah Umum “Kecerdasan Buatan: Motor Revolusi Industri 4.0” di Universitas Malikussaleh, Lhokseumawe.

Organisasi profesi yang pernah diikuti oleh Kak Elvi adalah IAENG International Association of Engineers Hongkong (sebagai anggota), IEEE Computer Society (sebagai anggota), APTIKOM Pusat 2018 - 2022 (sebagai anggota bidang), APTIKOM Prov. Sumatera Utara 2019 – 2023 (sebagai koordinator bidang), dan IPKIN Cabang Sumut 2014 – 2019 (sebagai Wakil Sekretaris Umum). Beliau berpartisipasi aktif dalam kegiatan sosial Bebras Indonesia Challenge pada tahun 2018, 2019, dan 2020 sebagai ketua. Penghargaan Satyalancana Karya Satya X Tahun diberikan kepada Kak Evi oleh Presiden Republik Indonesia pada tahun 2017.

Publications

2026
Jurnal internasional bereputasi

FCI-ANTREE: A GUI-Centric Method for Schema Recovery and Conceptual Database Model Reconstruction in Legacy Form-Based Systems

ELVIAWATY MUISA ZAMZAMI , MAHYUDDIN , MOHAMMAD ANDRI BUDIMAN , JUANDA HAKIM LUBIS

2026
Jurnal nasional terakreditasi

Hubungan Pemanfaatan Sistem Informasi Manajemen Rumah Sakit dengan Dokumentasi Rekam Medis

ELVIAWATY MUISA ZAMZAMI , Frisna Sihombing , Mardelina

2026
Prosiding seminar internasional

Form-Centric Interaction (FCI): A Conceptual Model for Extracting Database Schema Elements from GUI Forms

MAHYUDDIN , HERMAN MAWENGKANG , JUANDA HAKIM LUBIS , ELVIAWATY MUISA ZAMZAMI

2025
Prosiding seminar internasional

Application of Infrastructure as Code (IaC) in Multi-Cloud Network

Infrastructure Management Using Terraform and Aviatrix on AWS and Azure

ADE CANDRA , HERMAN MAWENGKANG , AKHYAR LUBIS , ELVIAWATY MUISA ZAMZAMI

2025
Prosiding seminar internasional

Comparison Analysis: Logistic Regression, Random Forest, XGBoost, and CatBoost in Credit Scoring

ELVIAWATY MUISA ZAMZAMI , RAHMAT WIDIA SEMBIRING , ASER HEBER GINTING

2025
Jurnal nasional terakreditasi

Customer Segmentation of Mobile Banking Users Using Feature Engineering and K-Means Clustering

MAHYUDDIN , ELVIAWATY MUISA ZAMZAMI , HIJJA ANIA BINTI ANDI SURYA

2025
Prosiding seminar internasional

Performance of Feature Extraction Techniques using CC-PEV and Subtractive Pixel Adjacency Matrix in Machine Learning-Based Steganalysis

FAJRUL MALIK AMINULLAH NAPITUPULU , ELVIAWATY MUISA ZAMZAMI

2025
Prosiding seminar internasional

Logo Detection Plagiarism Using Generative Adversarial Network

RIZKY RIVANNI , ELVIAWATY MUISA ZAMZAMI

2025
Prosiding seminar internasional

Optimizing K-Nearest Neighbor Values Using The Elbow Method

ELVIAWATY MUISA ZAMZAMI , FAHMI

2024
Prosiding seminar internasional

Performance Improvement of Support Vector Machine with Firefly Algorithm for Public Complaints Classification

ELVIAWATY MUISA ZAMZAMI , ALFI RAHMAN

2024
Prosiding seminar internasional

Performance Improvement of Support Vector Machine with Firefly Algorithm for Public Complaints Classification

SAWALUDDIN , ALFI RAHMAN , ELVIAWATY MUISA ZAMZAMI

2024
Prosiding seminar internasional

Filtering Data Transfer Demographic using Neural Network Clustering to Improving Acceleration

MUHAMMAD ZARLIS , NISKARTO ZENDRATO , OPIM SALIM SITOMPUL , ELVIAWATY MUISA ZAMZAMI

2024
Prosiding seminar internasional

Improved Decision Tree Accuracy (C4.5) with Attribute Reduction Using Forward Selection in Data Classification

ELVIAWATY MUISA ZAMZAMI , RADEN MAS RIZKY YOHANNES CRISTANTO , FAHMI

2024
Prosiding seminar internasional

Comparison of ECDHE-ECDSA and ECDHE-RSA on SSL/TSL

ELVIAWATY MUISA ZAMZAMI , SAWALUDDIN , PETER JAYA NEGARA SIMANJUNTAK

2023
Prosiding seminar internasional

Performance Analysis of Support Vector Machine and Xgboost Classifier Algorithms in Predicting Data Heart Disease

FAHMI , SUANGLI , ELVIAWATY MUISA ZAMZAMI

2022
Prosiding seminar internasional

Spelling Checking with Deep Learning Model in Analysis of Tweet Data for Word Classification Process

ELVIAWATY MUISA ZAMZAMI , OPIM SALIM SITOMPUL , MAHYUDDIN

2022
Jurnal internasional

Utilization of Neural Network for Local Processing on the Internet of Things (IoT)

ELVIAWATY MUISA ZAMZAMI , SUHERMAN

2022
Jurnal nasional terakreditasi

Customer Profile Prediction model based on classification through approach Support Vector Machine (SVM)

ELVIAWATY MUISA ZAMZAMI

2022
Jurnal internasional bereputasi

The feature extraction for classifying words on social media with the NaÃ¯ve Bayes algorithm

MAHYUDDIN , ELVIAWATY MUISA ZAMZAMI , OPIM SALIM SITOMPUL

2022
Jurnal internasional

Spatial Distribution and Implementation of the K-Means Clustering Method at Hotspots in North Sumatra

ELVIAWATY MUISA ZAMZAMI

2021
Jurnal nasional terakreditasi

Aplikasi Edutainment Pendukung Pembelajaran Jarak Jauh TK Merujuk Standar Nasional PAUD

ELVIAWATY MUISA ZAMZAMI

2021
Jurnal nasional

Effect of health education audio effect of health education audiovisual media using the improvement of knowledge and attitudes in prevention at the health mariat filariasisÂ ...

NISKARTO ZENDRATO , ELVIAWATY MUISA ZAMZAMI

2020
Prosiding seminar internasional

Relational database reconstruction from SQL to Entity Relational Diagrams

ELVIAWATY MUISA ZAMZAMI

Researches

2025

Pengembangan Model Perangkat Lunak Terintegrasi Sistem Informasi Suluk sebagai Inovasi Digital dalam Manajemen Jamaah dan Kegiatan Ritual Tarekat

ADE CANDRA , ABDUL MUIS , ELVIAWATY MUISA ZAMZAMI

2023
Penelitian Disertasi Doktor

Optimalisasi Pendekatan Kata Terhadap Kebiasaan Yang Dilakukan Pengguna Di Media Sosial

MAHYUDDIN , OPIM SALIM SITOMPUL , ELVIAWATY MUISA ZAMZAMI , ARIF RIDHO LUBIS

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

2021
Penelitian Dana Lokal Perguruan Tinggi

Analisis Faktor Risiko Karies Secara Virtual: Strategi Pencegahan Karies Masa Pandemi COVID-19 Pada Siswa Sekolah Menengah Atas Di Kota Medan

ELVIAWATY MUISA ZAMZAMI , SONDANG PINTAULI

2017

OPENLOBBY: APLIKASI SERVER UNTUK PENGEMBANGAN FITUR MULTIPLAYER PADA GAME

SRI MELVANI HARDI , ELVIAWATY MUISA ZAMZAMI

2015
Penelitian Hibah Bersaing

MENGUJI KEMIRIPAN SKRIPSI DENGAN FORMULASI POSI (PERCENTAGE OF SIMILARITY)-TAHUN I

ELVIAWATY MUISA ZAMZAMI , POLTAK SIHOMBING

2014
Penelitian Unggulan Perguruan Tinggi

Perangkat Lunak Bantu Untuk Rekonstruksi SRS Dari Perangkat Lunak Jadi

YUDHO GIRI SUCAHYO , Eko Kuswardono Budiardjo , ELVIAWATY MUISA ZAMZAMI

2013
Penelitian Unggulan Perguruan Tinggi

Perangkat Lunak Bantu Untuk Rekonstruksi SRS Dari Perangkat Lunak Jadi

YUDHO GIRI SUCAHYO , Eko Kuswardono Budiardjo , ELVIAWATY MUISA ZAMZAMI

Community Services

2025

Bebras Indonesia Challenge 2025

NISKARTO ZENDRATO , ANANDHINI MEDIANTY NABABAN , ELVIAWATY MUISA ZAMZAMI

2024

Tantangan Bebras Indonesia 2024

ANANDHINI MEDIANTY NABABAN , ELVIAWATY MUISA ZAMZAMI

2022

Ceramah: “Anak cerdas, cerdas memilih aplikasi di telepon genggam”

ELVIAWATY MUISA ZAMZAMI , sri handayani

2023

Tantangan Bebras Indonesia 2023

JUANDA HAKIM LUBIS , ABDUL MUIS , NISKARTO ZENDRATO , ANANDHINI MEDIANTY NABABAN , ELVIAWATY MUISA ZAMZAMI , ALFI RAHMAN , SUANGLI , FAJRUL MALIK AMINULLAH NAPITUPULU

2022

Tantangan Bebras Indonesia 2022

ELVIAWATY MUISA ZAMZAMI

Intellectual Property Rights

2025
Hak cipta nasional

Aplikasi J-RIS (Jamaah & Rumah Ibadah Suluk)

ELVIAWATY MUISA ZAMZAMI , ADE CANDRA , ABDUL MUIS , AKHYAR LUBIS , RAHMAYANI