Desilia Selvida

Lecturer of Undergraduate Program in Computer Science Study Program
Faculty of Computer Science and Information Technology
Universitas Sumatera Utara

desilia.selvida@usu.ac.id

Faculty of Computer Science and Information Technology's D Building

fasilkom-ti.usu.ac.id/en/lecturer/desilia-selvida

Desilia Selvida completed her Bachelor's and Master's degrees in Computer Science at Universitas Sumatera Utara, graduating in 2012 and 2019. Her research focuses on Machine Learning, where she develops techniques and applications for automated data analysis.

Publications

2026
Jurnal nasional terakreditasi

Penerapan Algoritma Apriori dan K-Nearest Neighbor Untuk Analisis Pola Prediksi Pembelian

AFDHALUZZIKRI , PURWA HASAN PUTRA , MAYANG MUGHNYANTI , DESILIA SELVIDA

2026
Prosiding seminar internasional

Implementation of Hidden Markov Model and Pitch Contour Extraction for Automatic Music Chord Recognition

DITO ATHALLAH MAJID , DEWI SARTIKA BR GINTING , DESILIA SELVIDA

2026
Prosiding seminar internasional

Anomaly Detection and Prediction HIV using Local Outlier Factor and XGBoost

ANNISA FADHILLAH PULUNGAN , DESILIA SELVIDA , AGNES IRENE SILITONGA

2026
Prosiding seminar internasional

Performance Optimization of Ridge and Lasso Regression Algorithms in Predicting Human Body Fat Percentage

DESILIA SELVIDA , SYAHRIL EFENDI , AMMAR WAHYUDI

2025
Jurnal nasional terakreditasi

PKM DIGITALISASI SISTEM PRESENSI SISWA MELALUI APLIKASI DI MADRASAH ALIYAH SUNGGAL DESA TANJUNG GUSTA KEC SUNGGAL KAB DELI SERDANG SUMATERA UTARA

VIRDYRA TASRIL , PURWA HASAN PUTRA , ARIF RIDHO LUBIS , JULHAM , MAYANG MUGHNYANTI , DESILIA SELVIDA

2025
Prosiding seminar internasional

Analysis Classification Imbalanced Data Predection Multiclass in Machine Learning: Oversampling with SMOTE and ADASYN

SANTI PRAYUDANI , PURWA HASAN PUTRA , YUYUN YUSNIDA LASE , ARIF RIDHO LUBIS , DESILIA SELVIDA

2025
Prosiding seminar internasional

Instant Messaging Security Using Affine Cipher and RSA CRT Algorithm

DIAN RACHMAWATI , DESILIA SELVIDA

2025
Jurnal nasional terakreditasi

Application of Apriori Algorithm in Data Mining to Find Consumer Purchasing Patterns in Supermarkets

DESILIA SELVIDA , PURWA HASAN PUTRA , MUHAMMAD SYAHPUTRA NOVELAN

2025
Jurnal internasional bereputasi

OPTIMIZATION OF GARLIC CULTIVATION LAND SELECTION USING PCA AND K-MEANS APPROACH IN SPATIAL INTELLIGENT SYSTEM

DESILIA SELVIDA , ANNISA FADHILLAH PULUNGAN , ADE SARAH HUZAIFAH

2024
Jurnal nasional terakreditasi

Penerapan Aplikasi Pintar Tani Untuk Peningkatan Pemasaran Pertanian Pada Eco Farm di Desa Kelambir V

AZANUDDIN , PURWA HASAN PUTRA , JULHAM , ARIF RIDHO LUBIS , DESILIA SELVIDA

2024
Jurnal nasional terakreditasi

Kinerja Potokol Routing AODV dan DSDV pada Topologi Grid di Wireless Sensor Network (WSN)

DESILIA SELVIDA , ADE SARAH HUZAIFAH , R. A. FATTAH ADRIANSYAH

2024
Prosiding seminar internasional

Comparison of Steepest Ascent Hill Climbing Algorithm and Genetic Algorithm in Finding Billing Collector Path (ACC Medan)

DESILIA SELVIDA , DIAN RACHMAWATI

2024
Prosiding seminar internasional

Decision Support System for Determining Best Job Vacancies with Edas Algorithm

DESILIA SELVIDA , SRI MELVANI HARDI

2024
Prosiding seminar internasional

Machine learning vegetable pesticide identification based on color image using k-nearest neighbor method (KNN)

PURWA HASAN PUTRA , DESILIA SELVIDA , ANNISA FADHILLAH PULUNGAN

2024
Prosiding seminar internasional

Classification of tomato leaf disease based on leaf image using convolutional neural network algorithm

ANNISA FADHILLAH PULUNGAN , DESILIA SELVIDA , ADE SARAH HUZAIFAH

2024
Prosiding seminar internasional

Combination of ADASYN and Random Forest for Classification of Imbalanced Lung Cancer Dataset

DESILIA SELVIDA , AGNES IRENE SILITONGA , ANNISA FADHILLAH PULUNGAN

2024
Buku referensi

Computer Vision

DESILIA SELVIDA

2024
Book chapter nasional

Computer Vision

PURWA HASAN PUTRA , ANNAHL RIADI , SEMMY WELLEM TAJU , DESILIA SELVIDA , HERU SAPUTRA , HARRY YULIANSYAH , RISMAYANI , PUJIANTI WAHYUNINGSIH

2023
Buku lainnya

Optimization of cross-validation testing on the decision tree and k-nearest neighbor in classifying election data

DESILIA SELVIDA , PURWA HASAN PUTRA

2023
Jurnal nasional terakreditasi

Pelatihan Penggunaan Aplikasi Komputer Akuntansi Untuk Guru dan Siswa SMK Ar-Rahman Medan

DESILIA SELVIDA , MALINDA SARI SEMBIRING , VICKY ROSALIA , FAUZIAH KUMALASARI

2022
Jurnal nasional terakreditasi

Pemanfaatan Penggunaan Aplikasi Elearning Dalam Pembelajaran Daring Pada IAKN Tarutung

MALINDA SARI SEMBIRING , DESILIA SELVIDA

2021
Jurnal nasional terakreditasi

ANALYSIS ALGORITHM APRIORI IN MEDICAL DEVICE SUPPLY PLANNING

DESILIA SELVIDA

2026
Artikel ilmiah

Penyediaan Informasi Interaktif Program Studi Ilmu Komputer Usu Berbasis Chatbot dengan Platform Rasa

DESILIA SELVIDA

Researches

2024
Penelitian Dana Lokal Perguruan Tinggi

PENERAPAN SMART FARMING UNTUK MENINGKATKAN SWASEMBADA PANGAN DENGAN TEKNOLOGI IOT DAN MACHINE LEARNING DI DESA BANYUMAS KAB LANGKAT

JUWITA AGUSTRISNA , DESILIA SELVIDA , ANNISA FADHILLAH PULUNGAN

2024
Penelitian Dana Lokal Perguruan Tinggi

PENERAPAN SMART FARMING UNTUK MENINGKATKAN SWASEMBADA PANGAN DENGAN TEKNOLOGI IOT DAN MACHINE LEARNING DI DESA BANYUMAS KAB LANGKAT

JUWITA AGUSTRISNA , DESILIA SELVIDA , ANNISA FADHILLAH PULUNGAN

2023
Penelitian Dana Lokal Perguruan Tinggi

INOVASI SMART SISTEM SPASIAL LAHAN DATARAN TINGGI BUDIDAYA BAWANG PUTIH TERHADAP HASIL PANEN MENGGUNAKAN PENDEKATAN MACHINE LEARNING

ADE SARAH HUZAIFAH , DESILIA SELVIDA , ANNISA FADHILLAH PULUNGAN

2022
Penelitian Dosen Pemula

Klasifikasi Penyakit Tomat Berdasarkan Citra Daun Menggunakan Algoritma Convolutional Neural Network

ADE SARAH HUZAIFAH , DESILIA SELVIDA , ANNISA FADHILLAH PULUNGAN , IRWANSYAH SARUMAHA , MUHAMMAD RIZKY SATRIA NASUTION , INDAH AMALIA SIREGAR

Community Services

2024
KKN Pembelajaran Pemberdayaan Masyarakat

DIGITALISASI KEARIFAN LOKAL MASYARAKAT TUKTUK SIADONG MENUJU DESTINASI WISATA GLOBAL BERCIRIKAN KEUNGGULAN LOKAL

DESILIA SELVIDA , ZULFAN , DEDY RAHMAD SITINJAK , BAMBANG RIYANTO

2023
Penelitian Dana Lokal Perguruan Tinggi

Mendorong Praktik Bisnis Berkelanjutan: Mewujudkan SDGS Melalui Kolaborasi Dan Inovasi”

ABDILLAH ARIF NASUTION , JUWITA AGUSTRISNA , DESILIA SELVIDA , RISANTY

2021
Ipteks Bagi Masyarakat

PELATIHAN PENGGUNAAN APLIKASI KOMPUTER AKUNTANSI UNTUK GURU DAN SISWA SMK AR-RAHMAN MEDAN

DESILIA SELVIDA , FAUZIAH KUMALASARI , MALINDA SARI SEMBIRING , VICKY ROSALIA , GHAFIRA HUSNA WIJAYA , VANYA TANIA , MARIA TAMBUNAN , ANDIRA SHALSABILLA , TANIA MARGARETTA NAULI S

2021
Penelitian Dosen Pemula

Pembuatan dan Pemanfaatan aplikasi e-learning dalam media pembelajaran daring pada Institut Agama Kristen Negeri (IAKN) Tarutung

DESILIA SELVIDA , MALINDA SARI SEMBIRING

Intellectual Property Rights

2024
Hak cipta nasional

Computer VISION

DESILIA SELVIDA