Dr. Fuzy Yustika Manik, S.Kom., M.Kom

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

fuzy.yustika@usu.ac.id

Gedung D Fakultas Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi

fasilkom-ti.usu.ac.id/id/dosen/fuzy-yustika-manik

Fuzy Yustika Manik meraih gelar Sarjana Ilmu Komputer dari Universitas Sumatera Utara pada tahun 2010, dan kemudian melanjutkan studi magister di Institut Pertanian Bogor, lulus pada tahun 2015. Ia menekuni penelitian di bidang Pengolahan Citra, Visi Komputer, Kecerdasan Buatan, Pengenalan Pola, serta Sistem Pakar dan SPK.

Publications

2026
Prosiding seminar internasional

Automatic Multi-Class Bread Detection and Counting Using Faster R-CNN for Smart Bakery Applications

FUZY YUSTIKA MANIK

2026
Buku referensi

DASAR-DASAR DEEP LEARNING Untuk Sains Data Dan Kecerdasan Buatan

AFRIZAL NEHEMIA TOSCANY , YOVI PRATAMA , ERRISSYA RASYWIR , AHMAD BUDI TRISNAWAN , FUZY YUSTIKA MANIK , FAIZAL RIZA , ERNA ROSANI NUBATONIS , VICKY ROLANDA , HARI JALSA MARPAUNG , ARY PRABOWO , TRI SANTOSO , ABWABUL JINAN

2026
Jurnal nasional

Peningkatan Kompetensi Guru dalam Mengintegrasikan Coding dan Artificial Intelligence Generatif pada Pembelajaran Berbasis Project-Based Learning

FUZY YUSTIKA MANIK , T.HENNY FEBRIANA HARUMY , DESILIA SELVIDA , MESRA BETTY YEL , DEWI SARTIKA BR GINTING

2026
Jurnal internasional bereputasi

Explainable CNN-Based Multiclass Household WasteClassification Using Grad-CAM for Smart WasteManagement

DEWI SARTIKA BR GINTING , PAUZI IBRAHIM NAINGGOLAN , T.HENNY FEBRIANA HARUMY , FUZY YUSTIKA MANIK

2026
Prosiding seminar internasional

Comparative Analysis of Logistic Regression Algorithms and Decision Tree in Heart Disease Diagnosis

FUZY YUSTIKA MANIK , ANANDHINI MEDIANTY NABABAN , NUR WULAN

2026
Prosiding seminar internasional

Evaluating EfficientNet-Based CNN Training Strategies for Quality Grading of Horticultural Crops

FUZY YUSTIKA MANIK , SYAHRIL EFENDI , JOS TIMANTA TARIGAN , MAYA SILVI LYDIA

2026
Prosiding seminar internasional

Innovation Fadhera Apps based on Virtual Reality and Augmented Reality in STEAM Digital Literacy

RAHMA YURLIANI , FUZY YUSTIKA MANIK , T.HENNY FEBRIANA HARUMY , DEWI SARTIKA BR GINTING , Awanis Romli

2026
Prosiding seminar internasional

Automatic Postharvest Corn Quality Classification Using CNN: A Comparative Study of ResNet50 and VGG16

FUZY YUSTIKA MANIK , T.HENNY FEBRIANA HARUMY , NUR WULAN , WIDA AKASAH

2026
Prosiding seminar internasional

Implementation of CURE for Nutritional Risk Classification in the Elderly

FUZY YUSTIKA MANIK , NISKARTO ZENDRATO , ADE SARAH HUZAIFAH , NAYATA SANDRA CLAUDIA NASUTION , IVANNY PUTRI MARIANTO , DEWI SARTIKA BR GINTING

2026
Prosiding seminar internasional

DNN Fish detection based on Eco-Smart Fish Trap an IoT

FUZY YUSTIKA MANIK , T.HENNY FEBRIANA HARUMY , DEWI SARTIKA BR GINTING , MOHAMMAD GAHARA BASTARI

2026
Prosiding seminar internasional

Comparison of VGG16 and Resnet50 Architectures in the Classification of Traditional Ulos of Batak Toba

ELVIAWATY MUISA ZAMZAMI , ROMI FADILLAH RAHMAT , ANANDHINI MEDIANTY NABABAN , NISKARTO ZENDRATO , FUZY YUSTIKA MANIK , RAYNHARD TARIHORAN

2026
Prosiding seminar internasional

Comparison of the Performance and Efficiency of the BIRCH and CURE Algorithms in Global Carbon Emission Clustering Using an Adaptive Hybrid Approach

UMAYA RAMADHANI PUTRI NASUTION , FANINDIA PURNAMASARI , MUHAMMAD ANGGIA MUCHTAR , FUZY YUSTIKA MANIK , LIA SILVIANA

2026
Artikel ilmiah

Digitalisasi Administrasi Desa Kuta Mbelin Berbasis SID untuk Tata Kelola Pemerintahan yang Efektif Berkelanjutan

YENI ABSAH , SYAHRIL EFENDI , FAUZAN NURAHMADI , FUZY YUSTIKA MANIK , SENIMAN , T.HENNY FEBRIANA HARUMY , IVAN JAYA , MUHAMMAD ROMI SYAHPUTRA , LIANA DWI SRI HASTUTI , PAUZI IBRAHIM NAINGGOLAN , TULUS JOSEPH HERIANTO , DEWI SARTIKA BR GINTING

2026
Jurnal nasional

Digitalisasi Administrasi Desa Kuta Mbelin Berbasis SID untuk Tata Kelola Pemerintahan yang Efektif Berkelanjutan

YENI ABSAH , SYAHRIL EFENDI , FAUZAN NURAHMADI , FUZY YUSTIKA MANIK , SENIMAN , T.HENNY FEBRIANA HARUMY , IVAN JAYA , MUHAMMAD ROMI SYAHPUTRA , LIANA DWI SRI HASTUTI , PAUZI IBRAHIM NAINGGOLAN , TULUS JOSEPH HERIANTO , DEWI SARTIKA BR GINTING

2025
Artikel ilmiah

Inovasi Digital dan Teknologi untuk Pembangunan Berkelanjutan di Desa Kuta Mbelin

YENI ABSAH , SYAHRIL EFENDI , FAUZAN NURAHMADI , FUZY YUSTIKA MANIK , SENIMAN , T.HENNY FEBRIANA HARUMY , IVAN JAYA , MUHAMMAD ROMI SYAHPUTRA , LIANA DWI SRI HASTUTI , PAUZI IBRAHIM NAINGGOLAN , TULUS JOSEPH HERIANTO , DEWI SARTIKA BR GINTING

2025
Jurnal nasional terakreditasi

Inovasi Digital dan Teknologi untuk Pembangunan Berkelanjutan di Desa Kuta Mbelin

YENI ABSAH , SYAHRIL EFENDI , FAUZAN NURAHMADI , FUZY YUSTIKA MANIK , SENIMAN , T.HENNY FEBRIANA HARUMY , IVAN JAYA , MUHAMMAD ROMI SYAHPUTRA , LIANA DWI SRI HASTUTI , PAUZI IBRAHIM NAINGGOLAN , DEWI SARTIKA BR GINTING , TULUS JOSEPH HERIANTO

2025
Prosiding seminar internasional

Implementation of The KNN Algorithm for Classification Population Density Levels Based Satellite Imagery

FUZY YUSTIKA MANIK , DESILIA SELVIDA , SUCI RAMADANI

2025
Jurnal internasional bereputasi

Benchmarking Deep Learning Models for Visual Classification and Segmentation of Horticultural Commodities.

FUZY YUSTIKA MANIK , SYAHRIL EFENDI , JOS TIMANTA TARIGAN , MAYA SILVI LYDIA

2025
Jurnal internasional bereputasi

Identification of Rice Pests using Digital Images and Convolutional Neural Network (CNN) Methods to Support Modern Agriculture

FUZY YUSTIKA MANIK , ADE CANDRA

2025
Jurnal internasional bereputasi

DOMINANT DISASTER DETECTION AND PREDICTION IN COASTAL AREAS USING NEURAL NETWORK SYSTEM TO OPTIMIZE DISASTER MANAGEMENT IN COASTAL AREAS

MESRA BETTY YEL , T.HENNY FEBRIANA HARUMY , DEWI SARTIKA BR GINTING , FUZY YUSTIKA MANIK

2025
Jurnal internasional bereputasi

DOMINANT DISASTER DETECTION AND PREDICTION IN COASTAL AREAS USING NEURAL NETWORK SYSTEM TO OPTIMIZE DISASTER MANAGEMENT IN COASTAL AREAS

T.HENNY FEBRIANA HARUMY , MESRA BETTY YEL , DEWI SARTIKA BR GINTING , FUZY YUSTIKA MANIK

2025
Prosiding seminar internasional

Smart Ticketing: Application of Random Forest for Bus Ticket Price Prediction

FUZY YUSTIKA MANIK , SRI MELVANI HARDI

2025
Prosiding seminar internasional

Utilization of the Deep Learning Convolutional Neural Network (CNN) Method to Classify Pineapple Ripeness Levels

SYAHRIL EFENDI , JOS TIMANTA TARIGAN , MAYA SILVI LYDIA , FUZY YUSTIKA MANIK

2025
Jurnal internasional bereputasi

Mitigating Bias and Assessment Inconsistencies with BERT-Based Automated Short Answer Grading for the Indonesian Language

AMALIA , FUZY YUSTIKA MANIK , DANI GUNAWAN , MAYA SILVI LYDIA , MUHAMMAD ANGGIA MUCHTAR , Sinu

2024
Jurnal internasional bereputasi

Classification Of Corn Leaf Diseases Using Cnn: A Deep Learning Approach

HANDRIZAL , FUZY YUSTIKA MANIK

2024
Jurnal internasional bereputasi

DEVELOPING AN EARLY DETECTION MODEL FOR SKIN DISEASES USING A HYBRID DEEP NEURAL NETWORK TO ENHANCE HEALTH INDEPENDENCE IN COASTAL COMMUNITIES

T.HENNY FEBRIANA HARUMY , FUZY YUSTIKA MANIK , AL- KHOWARIZMI , DEWI SARTIKA BR GINTING

2024
Prosiding seminar internasional

Automatic Calculation and Detection of Fish Maturity Levels Using Imagery and CNN Methods

T.HENNY FEBRIANA HARUMY , VINDY RILANI MANURUNG , FUZY YUSTIKA MANIK

2024
Jurnal nasional

Improvement of Population Data for Kuta Mbelin Village, STM Hulu District,

Deliserdang Regency to Open SID Based Population Data

SENIMAN , T.HENNY FEBRIANA HARUMY , FAUZAN NURAHMADI , SYAHRIL EFENDI , FUZY YUSTIKA MANIK

2024
Jurnal nasional terakreditasi

Pengembangan Aplikasi Deteksi Dini Gangguan Perkembangan Anak di SD NO. 033912 Hutagambir

FUZY YUSTIKA MANIK , KANA SAPUTRA S , VIVI GUSRINI RAHMADANI

2024
Prosiding seminar internasional

Utilizing Machine Learning and Data Mining to Identify Diarrheal Diseases with the Decision Tree Method

FUZY YUSTIKA MANIK , DEWI SARTIKA BR GINTING , T.HENNY FEBRIANA HARUMY , SUCI RAMADANI , ANANDHINI MEDIANTY NABABAN , NUR WULAN

2024
Jurnal nasional terakreditasi

Improvement of Population Data for Kuta Mbelin Village, STM Hulu District, Deliserdang Regency to Open SID Based Population Data

DEWI SARTIKA BR GINTING , T.HENNY FEBRIANA HARUMY , FUZY YUSTIKA MANIK

2024
Prosiding seminar internasional

Identification Of Pineapple Maturity Utilizing Digital Image Using Hybrid Machine Learning Method

FUZY YUSTIKA MANIK , T.HENNY FEBRIANA HARUMY , WIDA AKASAH

2024
Prosiding seminar internasional

Analysis of leaf morphological features for identification of medicine plants using support vector machine

NURHAYATI , KANA SAPUTRA S , DEWI SARTIKA BR GINTING , T.HENNY FEBRIANA HARUMY , FUZY YUSTIKA MANIK

2024
Prosiding seminar internasional

Extraction of Corn Seed Image Texture Using Machine Learning Method

FUZY YUSTIKA MANIK , WISARD WIDSLI KALENGKONGAN , YAMPI R KAESMETAN

2024
Prosiding seminar internasional

Implementation of support vector machine method for identification of Jabon leaf disease based on morphological characteristics

FUZY YUSTIKA MANIK , YENI HERDIYENI

2024
Prosiding seminar internasional

The Perspective of Philosophy of Science in Truth and Basis for the Development of Identification of Medicinal Plants by Utilizing Computer Vision and Machine Learning

FUZY YUSTIKA MANIK

2024
Prosiding seminar internasional

Innovation Using Hybrid Deep Neural Network Detects Sensitive Ingredients in Food Products

DEWI SARTIKA BR GINTING , FUZY YUSTIKA MANIK , T.HENNY FEBRIANA HARUMY

2024
Prosiding seminar internasional

Perceptron Neural Network Model on Predicting Postpartum Depression in The Puerperium

FAUZAN NURAHMADI , FUZY YUSTIKA MANIK , DEWI SARTIKA BR GINTING

2024
Prosiding seminar internasional

Implementation of Support Vector Machine Method for Identification of Jabon Leaf Disease Based on Morphological Characteristics

FUZY YUSTIKA MANIK , YENI HERDIYENI , MELLY BR BANGUN , ELIS NINA HERLIYANA

2024
Prosiding seminar internasional

Performance of Fuzzy Tsukamoto and Fuzzy Sugeno Methods in Predicting Types of Neurotic Disorder

DEWI SARTIKA BR GINTING , FUZY YUSTIKA MANIK

2024
Prosiding seminar internasional

Comparison of Machine Learning Methods Using Feature Extraction Optimization PCA Method for Identification of Pineapple Maturity

NURHAYATI , SYAHRIL EFENDI , DEWI SARTIKA BR GINTING , T.HENNY FEBRIANA HARUMY , KANA SAPUTRA S , FUZY YUSTIKA MANIK

2024
Jurnal internasional bereputasi

Sentiment Analysis Based On PUBGM Player Aspects From App Store Reviews Using Bidirectional Encoder Representation From Transformer(BERT)

FUZY YUSTIKA MANIK , HANDRIZAL

2024
Jurnal nasional terakreditasi

Student-Based Entrepreneurship Incubation Program for Student Startup Digital Business Development in Efforts to Optimize Sustainable Student Business

FUZY YUSTIKA MANIK , DEWI SARTIKA BR GINTING , T.HENNY FEBRIANA HARUMY , NUZULIATI

2024
Buku referensi

Kecerdasan Buatan: Teori dan Implementasi

DEWI SARTIKA BR GINTING , FUZY YUSTIKA MANIK , T.HENNY FEBRIANA HARUMY

2023
Jurnal nasional terakreditasi

Implementation of the One-Stop Subdistrict Application (ASAKU) for Realizing Good Governance and Increasing Welfare Communities in Sidikalang Village

KANA SAPUTRA S , FUZY YUSTIKA MANIK , ARIF QAEDI HUTAGALUNG

2023
Jurnal nasional terakreditasi

Pengembangan Aplikasi ASAKU untuk Mengoptimalkan Layanan dan Informasi di Kelurahan Sidikalang

FUZY YUSTIKA MANIK , ARIF QAEDI HUTAGALUNG , KANA SAPUTRA S

2023
Jurnal nasional terakreditasi

Strategy and Online Business Development as Effort to Increase Productivity and Income

FUZY YUSTIKA MANIK , TETTY YULIATY , DEWI SARTIKA BR GINTING

2023
Jurnal nasional

Implementation of Finite State Machine Models on the Artificial Intelligence System of Characters in The Game" MMORPG" using RPG Maker

FUZY YUSTIKA MANIK , AKIM MANAOR HARA PARDEDE

2023
Jurnal nasional

Expert System for Diagnosing Lipoma Disease in Hospital Patients Latersia Using the Certainty Factor (CF) Method

FUZY YUSTIKA MANIK

2023

Jurnal nasional terakreditasi

Photo Editing Training for PKK Group in Rambung Barat Village Using Free Smartphone Applications as an Effort to Promote Attractive Products

TETTY YULIATY , DEWI SARTIKA BR GINTING , FUZY YUSTIKA MANIK

2023
Jurnal nasional

Photo Editing Training for PKK Group in Rambung Barat Village Using Free Smartphone Applications as an Effort to Promote Attractive Products

DEWI SARTIKA BR GINTING , FUZY YUSTIKA MANIK

2023
Jurnal nasional

The Determination of the Type of Child Development Disorders with the Dempster Shafer Method: Penentuan Tipe Gangguan Perkembangan Anak dengan Metode Dempster Shafer

FUZY YUSTIKA MANIK

2023
Jurnal nasional terakreditasi

Utilization of the Integrated School Information System to Optimize the Quality of Financial Management and Implementation of Education at SMK Harum Sentosa Perbaungan Serdang Bedagai

FUZY YUSTIKA MANIK , T.HENNY FEBRIANA HARUMY , DEWI SARTIKA BR GINTING , MUHAMMAD RASYID RIDLO

2023
Jurnal internasional bereputasi

APPLICATION OF THE KANSEI ENGINEERING METHOD IN THE DEVELOPMENT OF E-LEARNING SCHOOL OF HARUM SENTOSA BARU'S FOUNDATION

DEWI SARTIKA BR GINTING , FUZY YUSTIKA MANIK

2023
Jurnal internasional bereputasi

APPLICATION OF THE KANSEI ENGINEERING METHOD IN THE DEVELOPMENT OF E-LEARNING SCHOOL OF HARUM SENTOSA BARU'S FOUNDATION

UMAYA RAMADHANI PUTRI NASUTION , DEWI SARTIKA BR GINTING , ANANDHINI MEDIANTY NABABAN , FUZY YUSTIKA MANIK , T.HENNY FEBRIANA HARUMY

2023
Jurnal internasional bereputasi

COMPARISON OF CLASSIFICATION METHODS AND CLUSTERING HYBRID DEEP NEURAL NETWORK DETECTION OF SENSITIVE INGREDIENTS IN FOOD PRODUCTS

T.HENNY FEBRIANA HARUMY , DEWI SARTIKA BR GINTING , FUZY YUSTIKA MANIK

2022
Jurnal nasional

Pemanfaatan metode smart dalam Tindak kekerasan pada

FUZY YUSTIKA MANIK

2022
Jurnal nasional

Pembuatan Media Pembelajaran Interaktif Canva Bersama Guru Yayasan Harum Sentosa Sebagai Upaya Meningkatkan Minat Belajar Siswa

DEWI SARTIKA BR GINTING , DESILIA SELVIDA , T.HENNY FEBRIANA HARUMY , UMAYA RAMADHANI PUTRI NASUTION , ANANDHINI MEDIANTY NABABAN , ANNISA FADHILLAH PULUNGAN , FUZY YUSTIKA MANIK , FANINDIA PURNAMASARI

2022
Jurnal internasional bereputasi

Optimization Classification of Diseases Which is Dominant Suffered by Coastal Areas Using Neural Network

FUZY YUSTIKA MANIK , T.HENNY FEBRIANA HARUMY

2022

Prosiding seminar nasional

Diagnosa Penyakit Diabetes dan Menentukan Menu Makanan Sehat Dengan Metode Certainty Factor

KATEN LUMBANBATU , FUZY YUSTIKA MANIK

2022
Jurnal nasional

Pelatihan dan Pendampingan Update Data dan Upload Proposal Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Melalui Simlitabmas

FUZY YUSTIKA MANIK

2022
Jurnal nasional

PENERAPAN PROGRAM MERDEKA BELAJAR-KAMPUS MERDEKA (MBKM) UNTUK DOSEN DAN MAHASISWA DI STIE LMII MEDAN

FUZY YUSTIKA MANIK

2022
Jurnal internasional

Applied Approach Impact Information Security for Government and Companies (A Review)

FUZY YUSTIKA MANIK , MAHYUDDIN , DEWI SARTIKA BR GINTING , T.HENNY FEBRIANA HARUMY

2021
Jurnal internasional bereputasi

Extraction Analysis of Texture and Morphological Features as Characteristics of Cabbage Images

DEWI SARTIKA BR GINTING , FUZY YUSTIKA MANIK

2021
Prosiding seminar internasional

Optimization Classification of Diseases Which is Dominant Suffered by Coastal Areas Using Neural Network

FUZY YUSTIKA MANIK , T.HENNY FEBRIANA HARUMY

2021
Jurnal nasional terakreditasi

Pemanfaatan Aplikasi Keuangan Di Smartphone Untuk Manajemen Keuangan Usaha Pada Kelompok Pkk Kelurahan Rambung Barat

TETTY YULIATY , FUZY YUSTIKA MANIK , DEWI SARTIKA BR GINTING

2021
Jurnal nasional

Pemanfaatan Aplikasi Keuangan di Smartphone untuk Manajemen Keuangan Usaha Pada Kelompok PKK Kelurahan Rambung Barat

FUZY YUSTIKA MANIK

2021
Jurnal nasional

DIAGNOSA PENYAKIT SINUSITIS MENGGUNAKAN METODE CASE BASED REASONING

FUZY YUSTIKA MANIK

2021
Prosiding seminar internasional

Contribution Principal Component Analysis to Optimizing Data by Reducing Product Data on Transaction

FUZY YUSTIKA MANIK

2021
Jurnal internasional bereputasi

Contribution Principal Component Analysis to Optimizing Data by Reducing Product Data on Transaction

DEWI SARTIKA BR GINTING , FUZY YUSTIKA MANIK , FANINDIA PURNAMASARI

2020

Prosiding seminar internasional

Plant Classification Based on Extraction Feature Gray Level Co-Occurrence Matrix Using k-nearest Neighbour

FUZY YUSTIKA MANIK

2019
Jurnal nasional

PENERAPAN ALGORITMA SECURE HASH ALGORITHM (SHA) KEAMANAN PADA CITRA

FUZY YUSTIKA MANIK , HERMANSYAH SEMBIRING

2017
Jurnal nasional terakreditasi

Klasifikasi Belimbing Menggunakan NaÃƒÂ¨ve Bayes Berdasarkan Fitur Warna RGB

FUZY YUSTIKA MANIK

2015
Jurnal nasional

Artificial Neural Network for Classification of Dengue Fever Using Backpropagation Algorithm

FUZY YUSTIKA MANIK

0001
Jurnal internasional bereputasi

Benchmarking Deep Learning Models for Visual Classification and Segmentation of Horticultural Commodities.

FUZY YUSTIKA MANIK , SYAHRIL EFENDI , JOS TIMANTA TARIGAN , MAYA SILVI LYDIA

2026
Monograf

Simulation Of The Trans Binjai Bus Quue Service System Using Poisson And Exponential Distribution Test Results (Case Study: Binjai City Transportation Office)

FUZY YUSTIKA MANIK

2026
Jurnal nasional

Sistem Pakar Mendiagnosa Penyakit Bipolar Dengan Menggunakan Metode Dempster Shafer

FUZY YUSTIKA MANIK

Researches

2026

Pengembangan Sistem Cerdas Identifikasi Luka Ringan dan Manajemen Perawatan Luka Berbasis Computer Vision dan Deep Learning untuk Mendukung Kemandirian Kesehatan Masyarakat

RIKA ENDAH NURHIDAYAH , DEWI SARTIKA BR GINTING , FUZY YUSTIKA MANIK

2025

Eco-Smart Fish Trap Berbasis Deep Neural Network: Solusi Cerdas untuk Selektivitas Penangkapan dan Optimalisasi Hasil Tangkap Nelayan Pesisir

T.HENNY FEBRIANA HARUMY , DEWI SARTIKA BR GINTING , MOHAMMAD GAHARA BASTARI , FUZY YUSTIKA MANIK

2025

Integrasi Deep Learning Visual untuk Monitoring Mutu dan Hilirisasi Cerdas Komoditas Stategis Jagung Sebagai Pangan Alternatif Menuju Ketahanan Pangan Berkelanjutan

T.HENNY FEBRIANA HARUMY , WIDA AKASAH , FUZY YUSTIKA MANIK

2024

Inovasi Sistem Deteksi Dini Penyakit Tropis berbasis Hybrid Deep Neural Network Untuk Meningkatkan Kemandirian Kesehatan Masyarakat Daerah Pesisir

T.HENNY FEBRIANA HARUMY , DEWI SARTIKA BR GINTING , AL- KHOWARIZMI , FUZY YUSTIKA MANIK

2024

Pengembangan Sistem Deteksi Otomatis Konsumsi Energi Alat Rumah Tangga Masyarakat Menggunakan Metode Deep Learning untuk Mendukung Energi Berkelanjutan

ANANDHINI MEDIANTY NABABAN , FUZY YUSTIKA MANIK

2023

Implementasi Fuzzy Logic Metode Tsukamoto dan Sugeno dalam Prediksi Gangguan Neurotik untuk Sistem Edukasi Masyarakat Dataran Tinggi

DEWI SARTIKA BR GINTING , FUZY YUSTIKA MANIK

2023
Penelitian Fundamental

Penerapan Metode Rubrik Penilaian Bobot Soal dalam Sistem Automated Essay Scoring Bahasa Indonesia Berbasis BERT untuk Mengurangi Bias dan Kesalahan Penilaian

AMALIA , MAYA SILVI LYDIA , FUZY YUSTIKA MANIK , MUHAMMAD ANGGIA MUCHTAR , KEVIN LEONARDI , RIDHO STEVEN PAIAN PARDEDE

2023
Penelitian Dana Lokal Perguruan Tinggi

Inovasi Smart System Hybrid Deep Neural Network Deteksi Dan Prediksi Bencana Paling Dominan Di Daerah Pesisir Untuk Mengoptimalkan Penanggulangan Bencana Di WilayahPesisir Sumatera Utara

T.HENNY FEBRIANA HARUMY , DEWI SARTIKA BR GINTING , FUZY YUSTIKA MANIK

2023

Sistem Prediksi Tingkat Kematangan Ikan Secara Non-Destruktif Berdasarkan Citra Digital untuk Mendukung Ketahanan Pangan dan Keberlanjutan Sumber Daya Perikanan di Daerah Dataran Tinggi

T.HENNY FEBRIANA HARUMY , FUZY YUSTIKA MANIK

2022

Penerapan Artificial Neural Network Model Perceptron dalam Klasifikasi serta Prediksi Baby Blues Syndrome dan Postpartum Depression Ibu pada Masa Nifas (Kasus: Wilayah Dataran Tinggi)

FAUZAN NURAHMADI , DEWI SARTIKA BR GINTING , FUZY YUSTIKA MANIK

2022
Penelitian Unggulan Perguruan Tinggi

Inovasi Sistem Cerdas Hybrid Deep Neural Network Deteksi Bahan Sensitif Dalam Produk Makanan Untuk Peningkatan Kualitas Kemandirian Kesehatan Masyarakat.

T.HENNY FEBRIANA HARUMY , DEWI SARTIKA BR GINTING , FUZY YUSTIKA MANIK

2022
Penelitian Dana Lokal Perguruan Tinggi

Inovasi Sistem Cerdas Hybrid Machine Learning Untuk Penanganan Pasca Panen Hasil Pertanian Dalam Upaya Peningkatan Mutu Komoditas Hortikultura

T.HENNY FEBRIANA HARUMY , WIDA AKASAH , FUZY YUSTIKA MANIK

2021
Penelitian Dana Lokal Perguruan Tinggi

OPTIMALISASI MODEL PROTIS NEURAL NETWORK UNTUK KLASIFIKASI PENYAKIT YANG DOMINAN DIDERITA MASYARAKAT DALAM UPAYA PENINGKATAN KUALITAS KESEHATAN DI WILAYAH PESISIR SUMATERA UTARA

T.HENNY FEBRIANA HARUMY , FUZY YUSTIKA MANIK , ALTAHA

2021
Penelitian Dana Lokal Perguruan Tinggi

KLASIFIKASI MUTU KUBIS DENGAN MEMANFAATKAN CITRA DIGITAL MENGGUNAKAN METODE SUPPORT VECTOR MACHINE UNTUK PENINGKATAN KUALITAS PERTANIAN SUMATERA UTARA

DEWI SARTIKA BR GINTING , FUZY YUSTIKA MANIK , MUHAMMAD IQBAL ALDEENA

2019
Penelitian Dosen Pemula

IDENTIFIKASI TANAMAN OBAT BERAKAR RIMPANG DENGAN MEMANFAATKAN CITRA DIGITAL MENGGUNAKAN METODE SUPORT VECTOR MACHINE (SVM)

SISWAN SYAHPUTRA , FUZY YUSTIKA MANIK

2018
Penelitian Dosen Pemula

PENERAPAN FUZZY SUGENO PADA PENILAIAN KINERJA PEGAWAI (Studi Kasus STMIK Kaputama)

MAGDALENA SIMANJUNTAK , FUZY YUSTIKA MANIK

Community Services

2026
Ipteks Bagi Masyarakat

Psikoedukasi kesiapan masuk sekolah dasar melalui Stimulasi Motorik, Kognitif, dan Stimulasi Motorik, Kognitif, dan literasi Digital pada TK Permata Hati

T.HENNY FEBRIANA HARUMY , RAHMA YURLIANI , DEWI SARTIKA BR GINTING , MOHAMMAD GAHARA BASTARI , FUZY YUSTIKA MANIK

2025
Ipteks Bagi Kewirausahaan

KBM PROGRAM INKUBASI PENGEMBANGAN BISNIS DIGITAL STARTUP MAHASISWA DALAM UPAYA OPTIMALISASI BISNIS MAHASISWA YANG BERKELANJUTAN

T.HENNY FEBRIANA HARUMY , DEWI SARTIKA BR GINTING , NUZULIATI , FUZY YUSTIKA MANIK

2025

Smart & Happy Kids: Literasi Digital Steam (Science, Technology, Engineering, Arts, And Mathematics) Berbasis Virtual Reality Untuk Stimulasi Kognitif Dan Emosi Anak Paud Di Deli Serdang

T.HENNY FEBRIANA HARUMY , RAHMA YURLIANI , DEWI SARTIKA BR GINTING , FUZY YUSTIKA MANIK

2024
Ipteks Bagi Kewirausahaan

KBM PROGRAM INKUBASI PENGEMBANGAN BISNIS DIGITAL STARTUP MAHASISWA DALAM UPAYA OPTIMALISASI BISNIS MAHASISWA YANG BERKELANJUTAN

T.HENNY FEBRIANA HARUMY , DEWI SARTIKA BR GINTING , FUZY YUSTIKA MANIK

2024
Ipteks Bagi Masyarakat

Implementasi Sistem Penentuan Tipe Gangguan Perkembangan Anak untuk Pemantauan Kesehatan Anak di SD NO. 033912 Hutagambir

VIVI GUSRINI RAHMADANI , FUZY YUSTIKA MANIK , KANA SAPUTRA S

2024

Sistem Informasi Pemerintahan Desa Kuta Mbelin dengan Platform Sistem Informasi Desa (SID) yang Terintegrasi dan Presisi

T.HENNY FEBRIANA HARUMY , FAUZAN NURAHMADI , SYAHRIL EFENDI , TULUS JOSEPH HERIANTO , DEWI SARTIKA BR GINTING , SENIMAN , LIANA DWI SRI HASTUTI , YENI ABSAH , IVAN JAYA , YUDHISTIRA ADHITYA PRATAMA , FUZY

YUSTIKA MANIK , MUHAMMAD ROMI SYAHPUTRA

2023
Ipteks Bagi Kewirausahaan

KBM PROGRAM INKUBASI PENGEMBANGAN BISNIS DIGITAL STARTUP MAHASISWA DALAM UPAYA OPTIMALISASI BISNIS MAHASISWA YANG BERKELANJUTAN

T.HENNY FEBRIANA HARUMY , DEWI SARTIKA BR GINTING , NUZULIATI , FUZY YUSTIKA MANIK

2023

Pengembangan Desa Simempar Kecamatan Gunung Meriah Kabupaten Deli Serdang untuk Mewujudkan Kesejahteraan Masyarakat Pasca Covid-19

FAUZAN NURAHMADI , SYAHRIL EFENDI , DEWI SARTIKA BR GINTING , IVAN JAYA , PAUZI IBRAHIM NAINGGOLAN , FUZY YUSTIKA MANIK

2023

Implementasi Aplikasi Satu Atap Kelurahan (ASAKU) Untuk Mewujudkan Good Governance dan Peningkatan Kesejahteraan Masyarakat di Keluruhan Sidikalang

ARIF QAEDI HUTAGALUNG , FUZY YUSTIKA MANIK , KANA SAPUTRA S

2022

Pemanfaatan Sistem Informasi Sekolah Terintegrasi untuk mengoptimalkan Kualitas Manajemen Keuangan dan Pelaksanaan Pendidikan di SMK Harum Sentosa Perbaungan Serdang Bedagai

T.HENNY FEBRIANA HARUMY , DEWI SARTIKA BR GINTING , MUHAMMAD RASYID RIDLO , FUZY YUSTIKA MANIK

2022

PEMBUATAN MEDIA PEMBELAJARAN INTERAKTIF MENGGUNAKAN CANVA BERSAMA GURU-GURU SMP SMA DAN SMK HARUM SENTOSA PERBAUNGAN SERDANG BEDAGAI

T.HENNY FEBRIANA HARUMY , DEWI SARTIKA BR GINTING , DESILIA SELVIDA , ANANDHINI MEDIANTY NABABAN , FANINDIA PURNAMASARI , ANNISA FADHILLAH PULUNGAN , FUZY YUSTIKA MANIK , UMAYA RAMADHANI PUTRI NASUTION

2022

PENERAPAN PROGRAM MERDEKA BELAJAR - KAMPUS MERDEKA (MBKM) UNTUK DOSEN DAN MAHASISWA DI STIE LMII MEDAN

RATIH PUSPADINI , JULIANA NAFTALI SITOMPUL , IMELDAWATY GULTOM , NURHAYATI , RUSMIN SARAGIH , FUZY YUSTIKA MANIK , MARTO SIHOMBING , ZIRA FATMAIRA , TIORIA PASARIBU

2022

Optimalisasi Pengelolaan Sekolah Dengan Mengembangkan Sistem Terintegrasi Asik Sebagai Upaya Peningkatan Mutu Pendidikan Dan Potensi Siswa Yayasan Harum Sentosa Baru ()

DEWI SARTIKA BR GINTING , ANANDHINI MEDIANTY NABABAN , FUZY YUSTIKA MANIK , UMAYA RAMADHANI PUTRI NASUTION

2021

STRATEGI PENJUALAN DAN PENGEMBANGAN USAHA SECARA ONLINE SEBAGAI UPAYA MENINGKATKAN PRODUKTIVITAS DAN PENGHASILAN MASYARAKAT DAN KELOMPOK PKK DI KELURAHAN RAMBUNG BARAT BINJAI PADA MASA PANDEMI COVID 19

DEWI SARTIKA BR GINTING , FUZY YUSTIKA MANIK , MUHAMMAD ARDHI FADHILLAH , IBNU JULIANDA KAMIL , MUHAMMAD IQBAL ALDEENA , WAHYU HIDAYAT SIREGAR , IFTITAH MAGHFIRAH KESUMA PUTRI , ERLANGGA SEMBIRING

2021

OPTIMALISASI MEDIA PEMBELAJARAN ONLINE INTERAKTIF BAGI GURU DI SEKOLAH SMP, SMK HARUM SENTOSA DAN SMA JAYA LESTARI PERBAUNGAN SERDANG BEDAGAI

T.HENNY FEBRIANA HARUMY , DEWI SARTIKA BR GINTING , ROSSY NURHASANAH , FANINDIA PURNAMASARI , FUZY YUSTIKA MANIK , ALTAHA , ILHAM SYAHBANDI , ARIF ISKANDAR

2018

Pelatihan Microsoft Office

HERMANSYAH SEMBIRING , IMELDAWATY GULTOM , NURHAYATI , FUZY YUSTIKA MANIK

2018

Pelatihan Pemanfaat Media Ajar Untuk PAUD

FUZY YUSTIKA MANIK

2016

PENGANGKATAN PANITIA BANTUAN BENCANA GEMPA PIDIE ACEH (Kegiatan Pengabdian Masyarakat)

LINA ARLIANA NUR KADIM , FUZY YUSTIKA MANIK

Intellectual Property Rights

2026
Hak cipta nasional

Data Mining dan Implementasinya

T.HENNY FEBRIANA HARUMY , FUZY YUSTIKA MANIK , DEWI SARTIKA BR GINTING , FAUZAN NURAHMADI

2026
Hak cipta nasional

DASAR-DASAR DEEP LEARNING Untuk Sains Data Dan Kecerdasan Buatan

FUZY YUSTIKA MANIK

2026
Hak cipta nasional

Dasar-Dasar Deep Learning untuk Sains Data dan Kecerdasan Buatan

ERRISSYA RASYWIR , AHMAD BUDI TRISNAWAN , FUZY YUSTIKA MANIK , TRI SANTOSO , AFRIZAL NEHEMIA TOSCANY , VICKY ROLANDA , ABWABUL JINAN , YOVI PRATAMA

2026
Hak cipta nasional

APLIKASI WATTVISION AI (Deteksi Otomatis Konsumsi Energi Alat Rumah Tangga Menggunakan Deep Learning Visual)

FUZY YUSTIKA MANIK , ANANDHINI MEDIANTY NABABAN

2026
Hak cipta nasional

CornVision AI

T.HENNY FEBRIANA HARUMY , FUZY YUSTIKA MANIK

2025
Hak cipta nasional

AUTOMATIC CALCULATION AND DETECTION

FUZY YUSTIKA MANIK , T.HENNY FEBRIANA HARUMY , VINDY RILANI MANURUNG

2025
Hak cipta nasional

Aplikasi Kembang Kita

FUZY YUSTIKA MANIK , VIVI GUSRINI RAHMADANI , KANA SAPUTRA S

2024
Hak cipta nasional

KBM Program Inkubasi Pengembangan Bisnis Digital Startup 2024

FUZY YUSTIKA MANIK , DEWI SARTIKA BR GINTING , NUZULIATI , T.HENNY FEBRIANA HARUMY

2024
Hak cipta nasional

Pengabdian Kepada Masyarakat DRTPM KBM Program Inkubasi Pengembangan Startup Digital Mahasiswa 2023

FUZY YUSTIKA MANIK , T.HENNY FEBRIANA HARUMY , DEWI SARTIKA BR GINTING , NUZULIATI

2024
Hak cipta nasional

Kecerdasan Buatan (Teori dan Implementasi)

DEWI SARTIKA BR GINTING , FUZY YUSTIKA MANIK , T.HENNY FEBRIANA HARUMY

2023
Hak cipta nasional

Aplikasi Satu Atap Kelurahan (ASAKU)

KANA SAPUTRA S , ARIF QAEDI HUTAGALUNG , FUZY YUSTIKA MANIK

2023
Hak cipta nasional

Aplikasi Automated Essay Scoring Berbasis BERT

AMALIA , MAYA SILVI LYDIA , MUHAMMAD ANGGIA MUCHTAR , FUZY YUSTIKA MANIK , Sinu

2023
Hak cipta nasional

Aplikasi Automated Essay Scoring Berbasis BERT

FUZY YUSTIKA MANIK , MAYA SILVI LYDIA , MUHAMMAD ANGGIA MUCHTAR , AMALIA

2022
Hak cipta nasional

Deep Neural Network (Implementasi Dalam Berbagai Kasus Dan Disertai Dengan Struktur Coding)

T.HENNY FEBRIANA HARUMY , FUZY YUSTIKA MANIK , DEWI SARTIKA BR GINTING