Dr. T. Henny Febriana Harumy, S.Kom., M.Kom

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

hennyharumy@usu.ac.id

Faculty of Computer Science and Information Technology's D Building

fasilkom-ti.usu.ac.id/en/lecturer/t.-henny-febriana-harumy

Mrs. T. Henny Febriana Harumy S.Kom., M.Kom was born in Banda Aceh on February 19, 1988. Mrs. Henny is known as a person who is very fond of learning so much so that she got her master degree from two universities, namely Universitas Sumatera Utara, majoring in Information Technology and UPI YTPK Padang, majoring in Development Economics. Previously, she received her bachelor degree at Universitas Pembangunan Pancabudi, Medan in 2010 to be precise, majoring in Computer Systems. Currently, she wants to immediately realize her dream to continue her doctoral study.

Mrs. Henny has attended quite a lot of training which she received directly from Universitas Sumatera Utara as well as from outside of it. Some of them are the Lokakarya Program Pengembangan Keterampilan Dasar Teknik Instruksional (PEKERTI) Angkatan LIX (59) in 2019 which was obtained directly from Universitas Sumatera Utara and Pelatihan Penguatan Kompetensi Teknis Bidang Tugas Pelatihan Dasar CPNS Angkatan IV for 20 hours of learning, which was held from 23 March 2020 until March 27, 2020 by Pusat Pendidikan dan Pelatihan Pegawai Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan Number : 01448/01/PP/2020.

Not only that, Mrs. Henny has also won quite a number of awards, such as the Scientific Writing Competition for Research and Development at the North Sumatra Province level in 2015 (awarded second place), Makassar Regional Nextdev in 2016 (awarded first place), Scientific Writing Competition for the BP3TI Bakti Contest, Ministry of Communications and Informatics National Level in 2017 (awarded third place), and the most recent award she received was Finalist of the 20 Best Startup Startup4Industry of the Ministry of Industry 2021, and there are many other awards. What is certain is that for the following years she will continue to pursue new achievements.

Therefore, apart from being trusted as a lecturer at Universitas Sumatera Utara in the Computer Science Undergraduate Study Program, Mrs. Henny is also a member of Aptikom.

"The best human is one who can always be useful for others and always istiqomah, that is the key to success in life." And indeed, it was these words that made Mrs. Henny become a successful person with her achievements.

Publications

2026
Jurnal internasional bereputasi

Reliability-Gated Multimodal Fusion Algorithm for Teledermatology Under Missing and Corrupted Metadata

T.HENNY FEBRIANA HARUMY , MHD. FURQAN , AGUS PERDANA WINDARTO

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

A Smart IoT-Based Communication and Optimization System for Hajj and Umrah Services

T.HENNY FEBRIANA HARUMY , MOHAMMAD GAHARA BASTARI

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
Jurnal nasional terakreditasi

KUTA-TRANSPARAN: Model Sistem Informasi Terintegrasi untuk Pencegahan Pungutan Liar pada Desa Wisata Berbasis Fraud Risk Management dan Akuntansi Digital

MUHAMMAD IRFAN SARIF , FAUZAN NURAHMADI , PAUZI IBRAHIM NAINGGOLAN , T.HENNY FEBRIANA HARUMY

2026
Jurnal internasional bereputasi

An Improved Hybrid CURE–SNE Model for High-Dimensional Data Clustering

T.HENNY FEBRIANA HARUMY , DEWI SARTIKA BR GINTING , ADE SARAH HUZAIFAH

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

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

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
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
Jurnal internasional bereputasi

IDENTIFYING THE BEST MODELS FOR BISINDO ALPHABET GESTURE CLASSIFICATION TO SUPPORT THE COMMUNICATION NEEDS OF THE DEAF COMMUNITY

ILKA ZUFRIA , T.HENNY FEBRIANA HARUMY , SYAHRIL EFENDI

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
Jurnal internasional bereputasi

A HYBRID MULTISCALE CONVOLUTION NEURAL NETWORK WITH ATTENTION AND TEXTURE FEATURES FOR IMPROVED IMAGE CLASSIFICATION.

IRPAN ADIPUTRA PARDOSI , T.HENNY FEBRIANA HARUMY , SYAHRIL EFENDI

2025
Jurnal internasional bereputasi

Identifying the Impact of Metaperceptron in Optimizing Neural Networks: A Comparative Study of Gradient Descent and Metaheuristic Approaches

DARWIN , T.HENNY FEBRIANA HARUMY , SYAHRIL EFENDI , CARLES JULIANDY , BINARWAN HALIM

2025
Jurnal internasional bereputasi

EVALUATING DEEP LEARNING ARCHITECTURES FOR CO2 EMISSIONS FORECASTING: TCN, LSTM, AND HYBRID APPROACHES WITHÂ ...

RONI YUNIS , T.HENNY FEBRIANA HARUMY , SYAHRIL EFENDI

2025
Jurnal internasional bereputasi

EVALUATING DEEP LEARNING ARCHITECTURES FOR CO2 EMISSIONS FORECASTING: TCN, LSTM, AND HYBRID APPROACHES WITH HYPERPARAMETER OPTIMIZATION

T.HENNY FEBRIANA HARUMY

2025
Prosiding seminar internasional

Classification of Banana Types Using the Convolutional Neural Network

FAHRURROZI LUBIS , T.HENNY FEBRIANA HARUMY , AINUL HIZRIADI , RIZKI WALLIGE PURBA , ARYA PRATAMA TARIGAN

2025
Jurnal internasional bereputasi

EVALUATING THE IMPACT OF WEIGHT INITIALIZATION ON RECURRENT AND TRANSFORMER-BASED MODELS IN FINANCIAL ASSET PRICE PREDICTION

T.HENNY FEBRIANA HARUMY , SYAHRIL EFENDI , ANDRI

2025
Jurnal internasional bereputasi

Development of a hybrid siamese and feedforward neural networks architecture for semantic text similarity measurement

NG POI WONG , T.HENNY FEBRIANA HARUMY , SYAHRIL EFENDI

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
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 nasional

Enhancing Capacity of Physical Education Teachers Integrated Physical Literacy Into Sport And Health Education To Improve Student Wellness

DR SUNNA VYATRA HUTAGALUNG , YETTY MACHRINA , DINA KEUMALA SARI , T.HENNY FEBRIANA HARUMY , Gaurav Pant

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
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

SENTIMENT ANALYSIS OF HALODOC APPLICATION REVIEWS BASED ON SERVICE QUALITY ASPECTS USING BERT

PAUZI IBRAHIM NAINGGOLAN , T.HENNY FEBRIANA HARUMY

2024
Prosiding seminar internasional

EarlyStage Diabetes Risk Detection Using Comparison of Xgboost, Lightgbm, and Catboost Algorithms

T.HENNY FEBRIANA HARUMY , SRI MELVANI HARDI

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

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

T.HENNY FEBRIANA HARUMY

2024
Prosiding seminar internasional

Analysis of Leaf Morphological Features for Identification of Medicine Plants Using Support Vector Machine

T.HENNY FEBRIANA HARUMY

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

Image Classification Of Diseases In Rice Using Deep Neural Neural Network And Incevtion V3

MAYA SILVI LYDIA , SYAHRIL EFENDI , T.HENNY FEBRIANA HARUMY

2024
Prosiding seminar internasional

Comparison Analysis of Johnson's Algorithm and A-Star Iterative Deepening Algorithm in Determining The Nearest Vaccination Location Route

HAYATUNNUFUS , ALTAHA , T.HENNY FEBRIANA HARUMY

2024
Prosiding seminar internasional

Applying Genetic Algorithms Using Partially Mapped Crossover to Solve Traveling Salesman Problem (Case Study: Simalungun Rice Refinery)

T.HENNY FEBRIANA HARUMY , SRI MELVANI HARDI

2024
Prosiding seminar internasional

Analysis Diagnostic of Inguinal Hernia Disease Using Method Certainty Factor

FIQRI RAMADHAN TAMBUNAN , SRI MELVANI HARDI , T.HENNY FEBRIANA HARUMY

2024
Prosiding seminar internasional

EarlyStage Diabetes Risk Detection Using Comparison of Xgboost, Lightgbm, and Catboost Algorithms

SRI MELVANI HARDI , T.HENNY FEBRIANA HARUMY

2024
Prosiding seminar internasional

EarlyStage Diabetes Risk Detection Using Comparison of Xgboost, Lightgbm, and Catboost Algorithms

T.HENNY FEBRIANA HARUMY , SRI MELVANI HARDI

2024
Prosiding seminar internasional

Hybrid Deep Neural Network Identification Coastal Garbage to optimize the potential of sustainable marine resources in North Sumatera

DEWI SARTIKA BR GINTING , T.HENNY FEBRIANA HARUMY

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 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

E-Warta Android-Based System to Support Information Acceleration during the Pandemic in the GBKP Runggun Sememei Batu Community Group

T.HENNY FEBRIANA HARUMY , NISKARTO ZENDRATO , DEWI SARTIKA BR GINTING

2023
Jurnal nasional terakreditasi

Prediction of Dengue Fever in Coastal Areas of North Sumatera (Kuala Namu and Belawan) With Random Forest and Support Vector Machine (SVM) Methods

HAYATUNNUFUS , T.HENNY FEBRIANA HARUMY , SUZI SURBAKTI

2023
Jurnal internasional bereputasi

A NOVEL APPROACH TO THE DEVELOPMENT OF NEURAL NETWORK ARCHITECTURE BASED ON METAHEURISTIC PROTIS APPROACH

MAYA SILVI LYDIA , SYAHRIL EFENDI , T.HENNY FEBRIANA HARUMY , MUHAMMAD ZARLIS

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 nasional terakreditasi

Utilization of Digital Platforms and Social Media in Marketing Products of the PKK Group in Improving the Economy and Food Security of Batu Rejo Villagers

VICKY ROSALIA , DEWI SARTIKA BR GINTING , T.HENNY FEBRIANA HARUMY , ADE SARAH HUZAIFAH

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 terakreditasi

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

NUZULIATI , T.HENNY FEBRIANA HARUMY

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
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
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
Prosiding seminar internasional

Sentiment Analysis Using Simple K-Means to Cluster Tourist in Ecotourism Destination in Sumatera â€“ Indonesia

T.HENNY FEBRIANA HARUMY

2021
Jurnal internasional bereputasi

Analysis Skin Health Patterns in Highlands Area with Apriori and Bayes Contributions

DEWI SARTIKA BR GINTING , T.HENNY FEBRIANA HARUMY

2021
Prosiding seminar internasional

Prediction Using A Neural Network Algorithm Approach (A Review)

MAYA SILVI LYDIA , MUHAMMAD ZARLIS , SYAHRIL EFENDI , T.HENNY FEBRIANA HARUMY

2021
Jurnal nasional

SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PREDIKSI WILAYAH PENYEBARAN DEMAM BERDARAH DI SUMATERA UTARA: Geographical Information System Predicting Areas of Dengue Fever Spread in North Sumatra

T.HENNY FEBRIANA HARUMY , DEWI SARTIKA BR GINTING

2021
Prosiding seminar internasional

Neural Network Enhancement Forecast of Dengue Fever Outbreaks in Coastal Region

DEWI SARTIKA BR GINTING , T.HENNY FEBRIANA HARUMY

2020
Prosiding seminar internasional

Innovation of" Farmers" and Auction"(Hukaku)" Mobile Applications for Increasing Productivity and Market Access to Land Groups in Cinta Dame Village Kecamatan Simanindo SamosirÃƒâ€šÃ‚Â â€¦

T.HENNY FEBRIANA HARUMY

2020
Prosiding seminar internasional

Prediction for Dengue Fever in Indonesia Using Neural Network and Regression Method

T.HENNY FEBRIANA HARUMY

2020
Prosiding seminar internasional

Optimization Neural Network of Election of Investment Sector and Mapping of the Best Investment Are in the Terrible Area

T.HENNY FEBRIANA HARUMY

2019
Prosiding seminar internasional

Short Message Service Fish Notification Microcontroller System as an Alternative Tool for Income Generation Fisherman

T.HENNY FEBRIANA HARUMY

2018
Jurnal internasional

Trap (Rumpon) environment friendly based on microcontroller to increase fisherman's revenue

T.HENNY FEBRIANA HARUMY

2018
Jurnal internasional bereputasi

Implementation Of Desain Kita Application To Increase Earnings Printing Indonesia

T.HENNY FEBRIANA HARUMY

2016
Buku lainnya

Belajar Dasar Algoritma dan Pemrograman C++

INDRI SULISTIANINGSIH , T.HENNY FEBRIANA HARUMY

2016
Jurnal nasional

Sistem Penunjang Keputusan Penentuan Jabatan Manager Menggunakan Metode MFEP Pada Cv. Sapo Durin

INDRI SULISTIANINGSIH , T.HENNY FEBRIANA HARUMY

2016
Prosiding seminar internasional

A classification method for prediction of qualitative properties of multivariate EEG-P300 signals

T.HENNY FEBRIANA HARUMY

2016
Jurnal internasional bereputasi

Backpropagation model for BIDIKMISI recipients

T.HENNY FEBRIANA HARUMY

Researches

2026

Pengembangan Model Terapan Explainable Clustering Berbasis CURE-SHAP untuk Pemetaan Risiko Stunting dan Rekomendasi Intervensi Wilayah di Kota Medan

T.HENNY FEBRIANA HARUMY , DEWI SARTIKA BR GINTING , ADE SARAH HUZAIFAH

2026
Penelitian Unggulan Perguruan Tinggi

"Desain Kita" Aplikasi Produk Custom Berbasis Kecerdasan Buatan untuk Industri Kreatif

T.HENNY FEBRIANA HARUMY , MOHAMMAD GAHARA BASTARI , RIAH UKUR GINTING

2026
Penelitian Strategis Nasional

Transformasi Industri Peternakan Kambing BUMDES melalui Monitoring Digital untuk Ekosistem Layanan Aqiqah dan Qurban Masjid

T.HENNY FEBRIANA HARUMY , DEWI SARTIKA BR GINTING

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

Identifying the impact of Metaperceptron in optimizing neural networks: a comparative study of gradient descent and metaheuristic approaches

T.HENNY FEBRIANA HARUMY , SYAHRIL EFENDI , DARWIN , BINARWAN HALIM , CARLES JULIANDY

2025
Penelitian Unggulan Perguruan Tinggi

Arkan Innovation - Umrah and Hajj Digital Services

T.HENNY FEBRIANA HARUMY , MOHAMMAD GAHARA BASTARI

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

Analisis Cluster Prevalensi Stunting dengan Algoritma Cure-sne untuk Optimasi Strategi dan Edukasi Gizi Anak pada Masyarakat Desa

T.HENNY FEBRIANA HARUMY , DEWI SARTIKA BR GINTING , ADE SARAH HUZAIFAH

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
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

Analisis Association Rules pada Kesehatan Kulit Masyarakat Dataran Tinggi dengan Metode A Priori

T.HENNY FEBRIANA HARUMY , DEWI SARTIKA BR GINTING , M ERALD SETYAKI S , FITRI AULIA FADILLAH NASUTION

2020
Penelitian Dana Lokal Perguruan Tinggi

Optimalisasi Neural Network Prediksi Demam Berdarah Wilayah Pesisir Dalam Upaya Peningkatan Pelayanan Dan Digitalisasi Sektor Kesehatan Masyarakat Pesisir

T.HENNY FEBRIANA HARUMY , DEWI SARTIKA BR GINTING

2018
Penelitian Dosen Pemula

Efektifitas Jala Nelayan (Rumpon) Berbasis Micro Controler Dan Sms Content Sebagai alat tangkapan Alternatif untuk Peningkatan Pendapatan Nelayan Kecamatan Bagan Deli Belawan

T.HENNY FEBRIANA HARUMY

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

KMB Program Inkubasi Pengembangan Bisnis Digital Starup Mahasiswa dalam Upaya Optimalisasi Bisnis Mahasiswa yang Berkelanjutan

T.HENNY FEBRIANA HARUMY , NUZULIATI

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

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

T.HENNY FEBRIANA HARUMY , DEWI SARTIKA BR GINTING

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
Kerjasama Luar Negeri dan Publikasi Internasional

Peningkatan Kapasitas Guru Olahraga Mengintegrasikan Literasi Jasmani

Melalui Pendidikan Olahrga dan Kesehatan Untuk Meningkatkan Kesehatan dan Kebugaran Siswa

DR SUNNA VYATRA HUTAGALUNG , YETTY MACHRINA , T.HENNY FEBRIANA HARUMY , DINA KEUMALA SARI , YOEL ANDARA PUTRA LAOLI , ROCKY CHARLES ANDREAS SIHOMBING , ADITYA NAFIDZ FARHAN , Gaurav Pant

2024
Biomedik

Peningkatan Kapasitas Guru Olahraga Mengintegrasikan Literasi Jasmani Melalui Pendidikan Jasmani, Olahraga dan Kesehatan Untuk Meningkatkan Kesehatan dan Kebugaran Siswa

DR SUNNA VYATRA HUTAGALUNG , YETTY MACHRINA , T.HENNY FEBRIANA HARUMY , DINA KEUMALA SARI , YOEL ANDARA PUTRA LAOLI , ROCKY CHARLES ANDREAS SIHOMBING , ADITYA NAFIDZ FARHAN

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

2024

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

T.HENNY FEBRIANA HARUMY , NUZULIATI

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

2022

Pemanfaatan Platform Digital dan Media Sosial pada Marketing Online Produk Hasil Kreatifitas Kelompok PKK dalam Upaya Peningkatan Ekonomi serta Ketahanan Pangan Warga Desa Batu Rejo

T.HENNY FEBRIANA HARUMY , DEWI SARTIKA BR GINTING , ADE SARAH HUZAIFAH , VICKY ROSALIA

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

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

2021

APLIKASI e-WARTA BERBASIS ANDROID SEBAGAI MEDIA INFORMASI KELOMPOK MASYARAKAT GBKP RUNGGUN SEMEMEI BATU DALAM MENDUKUNG PROGRAM KERJA DI ERA NEW NORMAL (COVID-19)

T.HENNY FEBRIANA HARUMY , DEWI SARTIKA BR GINTING , NISKARTO ZENDRATO , WILLY NOVERIKSON HUTABARAT , HAJARANI SYADZWANA , M ERALD SETYAKI S , FITRI AULIA FADILLAH NASUTION , REVALDI IRHAM SYAH PUTRA

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

2016

Pelatihan Pemanfaatan Software Geogebra Untuk Menunjang Pencapaian Standar Kompetensi Guru Matematika dan Siswa Pada SMA Dharma Patra Pangkalan Brandan

T.HENNY FEBRIANA HARUMY , ZULHAM SITORUS , KANA SAPUTRA S

2016

IMPLEMENTASI APLIKASIE-OFFICE UNTUKMENDUKUNG PENERAPANE-GOVERMENT DI. PT AGINCOURT RESOUCES SHELTER TOR SIPALPAL KAB. SIBOLGA

MUHAMMAD IQBAL , T.HENNY FEBRIANA HARUMY , ZULHAM SITORUS

Intellectual Property Rights

2026
Hak cipta nasional

Bite and Co

T.HENNY FEBRIANA HARUMY

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

CornVision AI

T.HENNY FEBRIANA HARUMY , FUZY YUSTIKA MANIK

2026
Paten nasional

Sistem Pelacakan berbasis GPS dan tombol darurat berbasis IOT alokasi serta keamanan jemaah haji dan umroh

T.HENNY FEBRIANA HARUMY , MOHAMMAD GAHARA BASTARI

2025
Hak cipta nasional

AUTOMATIC CALCULATION AND DETECTION

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

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

Demenion (Dementia Companion): Aplikasi Pintar Deteksi Dini Dan Pendampingan Orang Dengan Demensia

GABRYELLE NINNA DEFFANYA SIAHAAN , PUTRIJA BR. MALAU , GERY JONATHAN MANURUNG , T.HENNY FEBRIANA HARUMY

2024
Hak cipta nasional

3C Patrol

GIDEON TOGAP HATA OLOAN MANURUNG , ADELWEYS MARGARETHA SIJABAT , AURELIA PRISCILIA SIMAMORA , 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

2022
Hak cipta nasional

Video Pembelajaran Algoritma Dan Pemrograman

T.HENNY FEBRIANA HARUMY

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

2022
Hak cipta nasional

Modal Sosial Dalam Peningkatan Produk UMKM

T.HENNY FEBRIANA HARUMY

2022
Hak cipta nasional

ARTIFICIAL NEURAL NETWORK: PENGUKURAN NILAI TAMBAH PRODUK MENGGUNAKAN ALGORITMA BACKPROPOGATION (STUDI KASUS DI CV. SAPO DURIN NATA DE COCO LANGKAT)

T.HENNY FEBRIANA HARUMY

2021
Hak cipta nasional

Aplikasi Desain Kita

T.HENNY FEBRIANA HARUMY

2021
Hak cipta nasional

Pertemuan 2 Materi Pengenalan Struktur Data Dan Algoritma

T.HENNY FEBRIANA HARUMY

2021
Hak cipta nasional

Pertemuan 3 Record, List Dan Tree Dalam Struktur Dat

T.HENNY FEBRIANA HARUMY

2021
Hak cipta nasional

Pertemuan 1 Materi Kontrak Kuliah Struktur Data Dan Algoritma

T.HENNY FEBRIANA HARUMY