

Ainul Hizriadi, S.Kom., M.Sc

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

✉ ainul.hizriadi@usu.ac.id

🏠 Program Studi S1 Teknologi Informasi, Fakultas Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi, Jalan Universitas No 9A

🌐 fasilkom-ti.usu.ac.id/id/dosen/ainul-hizriadi

Bapak Ainul Hizriadi S.Kom, M.Sc lahir pada tanggal 27 Oktober 1985 tepat di Pangkalan Susu, Kabupaten Langkat, Sumatera Utara. Beliau mendapatkan gelar magister di Universitas Malaysia Pahang, Faculty of Computer System & Software Engineering, yang sebelumnya mengenyam pendidikan sarjananya di Universitas Sumatera Utara Jurusan Ilmu Komputer. Beliau juga pernah mengikuti pelatihan di tahun 2017 dan berhasil meraih sertifikat Certified Ethical Hacking.

Bapak Ainul saat ini dipercaya sebagai dosen tetap di Universitas Sumatera Utara Fakultas Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi tepatnya di Program Studi S1 Teknologi Informasi. Tidak hanya sebagai tenaga pengajar, beliau juga dipercaya untuk ikut dalam tim Pusat Sistem Informasi USU sebagai pelaksanaan pengelolaan dan pengaturan sitem jaringan meliputi bandwidth internet, jaringan internet, jaringan intranet, dan akses hotspot yang ada di lingkungan USU, termasuk didalamnya penyediaan fasilitas jaringan yang meliputi perangkat keras dan bandwidth menjadi tanggung jawab USU. Divisi ini juga bertanggung jawab terhadap pengaturan dan perawatan server yang digunakan untuk pereka, data dan informasi di beberapa unit kerja strategis.

Bidang penelitian Bapak Ainul adalah terkait dengan bidang Internet of Things

Bapak Ainul sangat dikenal sebagai partner kerja yang ramah dan baik, karena beliau punya satu kalimat yang membuat beliau hidup dengan kerendahan hatinya, yaitu "Jangan pernah merasa lebih baik dan pintar dari siapa pun".

Publications

2023

Prosiding seminar internasional

Simulation of Data Packets Transmission on a Mesh Topology Computer Network Using the OpenFlow Protocol and the Bellman-Ford Algorithm

AINUL HIZRIADI , BAIHAQI SIREGAR

2021

Jurnal internasional bereputasi

Classification of traditional ulos of Batak Toba ssing probabilistic neural network

BAIHAQI SIREGAR , FAHMI , AINUL HIZRIADI

2023

Prosiding seminar internasional

Cocoa Ripeness Level Sorting System Using Integrated Computer Vision Technology on Conveyor Belt

BAIHAQI SIREGAR , AINUL HIZRIADI

2025

Book chapter nasional

CLOUD COMPUTING DAN SISTEM INFORMASI TERDISTRIBUSI

AINUL HIZRIADI

2020

Jurnal nasional terakreditasi

Network Device Monitoring System based on Geographic Information System and Simple Network Management Protocol

AINUL HIZRIADI , IVAN JAYA

2025

Jurnal nasional terakreditasi

Efisiensi Energi Pada Kinerja Protocol Routing DSDV Berbasis Collision di Wireless Sensor Network

AINUL HIZRIADI , ADE SARAH HUZAIFAH , FANINDIA PURNAMASARI , R. A. FATTAH ADRIANSYAH

2023

Jurnal nasional terakreditasi

Implementation of Extreme Learning Machine for Classification of Retina Ablasio Results on Retina Fundus Images

SARAH PURNAMAWATI , AINUL HIZRIADI

2024

Prosiding seminar internasional

Early identification of gastric pains through the tongue images using radial basis function

AINUL HUSNA , Nur Intan Raihana Ruhayem , SHARFINA FAZA , ROMI FADILLAH RAHMAT , AINUL HIZRIADI , HERRIYANCE

2021

Prosiding seminar internasional

Face Recognition for a Student Violation Point System in Schools Using the Fisherface Algorithm

MOHAMMAD FADLY SYAH PUTRA , AINUL HIZRIADI , DEDY ARISANDI , SARAH PURNAMAWATI

2025

Book chapter nasional

DASAR-DASAR ILMU KOMPUTER: TEORI DAN APLIKASI ERA DIGITAL

TAKYUDIN , HIKMAH ADWIN ADAM , WIWIN SRY ADINDA BANJARNAHOR , SUTOPO , AINUL HIZRIADI , HABIBI RAMDANI SAFITRI , WIBAWA , Ardi Azhar Nampira , ALAND POLMA NAEK SIHOMBING , YUYUN YUSNIDA LASE , SANTI PRAYUDANI

2021

Artikel ilmiah

Groundwater feasibility test system by using wireless sensor network

AINUL HIZRIADI , ULFI ANDAYANI

2018

Jurnal internasional bereputasi

An Interactive Augmented Reality Implementation of Hijaiyah Alphabet for Children Education

AINUL HIZRIADI

2019

Prosiding seminar internasional

Automatic Risk Detection System for Farmer's Health Monitoring Based on Behavior of Pesticide Use

AINUL HIZRIADI , MAYA SILVI LYDIA , EKA LESTARI MAHYUNI , INDRA AULIA

2018

Jurnal internasional bereputasi

Virtual reality interactive media for universitas sumatera utara - A campus introduction and simulation

AINUL HIZRIADI

2019

Jurnal internasional bereputasi

Analysis Accuracy Of Forecasting Measurement Technique On Random KNN Using MAPE And MSE

SANTI PRAYUDANI , AINUL HIZRIADI , YUYUN YUSNIDA LASE , YULIA FATMI

2020

Prosiding seminar internasional

Preliminary Research Design on Sensor Data Gathering for Air Quality Text Generation

AINUL HIZRIADI , SENIMAN , INDRA AULIA

2025

Inovasi Teknologi Pengendalian Penggunaan Televisi Untuk Kesehatan Mata Anak

AINUL HIZRIADI , SARAH PURNAMAWATI

Researches

2021

Penelitian Fundamental

Perancangan Sistem Pemantauan Ruang Portable Berbasis IoT

TIGOR HAMONANGAN NASUTION , AINUL HIZRIADI , FITRA NURMAYADI

2019

Interpretasi Tekstual Twitter Otomatis berdasarkan Data Sensor Pemantauan Kualitas Udara

SENIMAN , AINUL HIZRIADI , INDRA AULIA , ALVIN DAELI , RASYID HAFIZ

2018

Ipteks Bagi Masyarakat

PEMANFAATAN E-REPOSITORY DALAM TATA KELOLA DOKUMEN SEKOLAH

MAHYUDDIN , JOS TIMANTA TARIGAN , AINUL HIZRIADI

2023

IMPLEMENTASI ADVANCE MACHINE LEARNING PADA PREDIKSI PARTIKEL KUALITAS UDARA

HERRIYANCE , AINUL HIZRIADI

2025

PENERAPAN CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK UNTUK DETEKSI KECAMBAH KELAPA SAWIT ABNORMAL BERBASIS CITRA DIGITAL

INDRA SAPUTRA KURNIAWAN , AINUL HIZRIADI

2022

PENGENALAN PENYAKIT MAAG BERDASARKAN CITRA LIDAH DENGAN KECERDASAN BUATAN

HERRIYANCE , AINUL HIZRIADI , KHAIRUNISA FITRI SINAGA , HILDA SAFIRA , FENNI KRISTIANI SARUMAHA

2020

Penelitian Fundamental

Perancangan Sistem Pemantauan Ruang Portable Berbasis IoT

TIGOR HAMONANGAN NASUTION , AINUL HIZRIADI , FITRA NURMAYADI

2023

SISTEM KLASIFIKASI NEURAL NETWORK UNTUK MEMBEDAKAN DAGING BABI DAN SAPI

HERRIYANCE , AINUL HIZRIADI

2021

Penelitian Dosen Pemula

PENERAPAN TEKNOLOGI DEEP LEARNING PADA BIDANG FARMASI DALAM MENGLASIFIKASI CITRA MIKROSKOPIS STOMATA TANAMAN HERBAL

ULFI ANDAYANI , AINUL HIZRIADI , MUHAMMAD ANGGIA MUCHTAR

2021

Penelitian Dana Lokal Perguruan Tinggi

Pembangkitan Peringatan Banjir kepada Pengguna Kendaraan Bermotor berdasarkan Data Sensor Monitoring Banjir

SENIMAN , AINUL HIZRIADI , INDRA AULIA , WIDANG MUTTAQIN , MUHIBUDDIN

2022

Penelitian Fundamental

IMPLEMENTASI NEURAL NETWORK UNTUK KLASIFIKASI CITRA DAUN

TUMBUHAN ANGIOSPERMAE PADA PLATFORM BERBASIS AUGMENTED REALITY

SARAH PURNAMAWATI , AINUL HIZRIADI , ANDI FARRAS THARIQ HASIBUAN , DONNY ADITHYA , REZA TAQYUDDIN

Community Services

2021

Pelatihan Pembuatan Robot Surveillance pada Siswa SMK

SOEHARWINTO , TIGOR HAMONANGAN NASUTION , AINUL HIZRIADI , FAHMI , FARHAN IDDHA , Kurnia Agung Syahputra

Intellectual Property Rights

2025

Hak cipta nasional

ADMINISTRASI JARINGAN

AINUL HIZRIADI

2025

Hasil penelitian/pemikiran yang tidak dipublikasikan

Klasifikasi Citra Oral Lesions sebagai Pencegahan Dini Kanker Mulut Menggunakan Metode Capsule Neural Network

AINUL HIZRIADI

2025

Hasil penelitian/pemikiran yang tidak dipublikasikan

OPTIMALISASI KINERJA DUAL-CORE PROSESOR PADA SERVER MELALUI PENGALOKASIAN DAN PENGISOLASIAN PROSES-PROSES APLIKASI DENGAN SOLARIS CONTAINERS OPTIMIZE THE PERFORMANCE OF DUAL-CORE SERVERS

AINUL HIZRIADI

2025

Hak cipta nasional

APLIKASI MOBILE KLASIFIKASI BIBIT KELAPA SAWIT PALSU MENGGUNAKAN MACHINE LEARNING

FANINDIA PURNAMASARI , AINUL HIZRIADI

2025

Hak cipta nasional

Buku Inovasi Teknologi Pengendalian Penggunaan Televisi Untuk Kesehatan Mata Anak

AINUL HIZRIADI , SARAH PURNAMAWATI

2025

Hak cipta nasional

ArDeFarm: Automatic Risk Detection System untuk Monitoring Kesehatan Petani

AINUL HIZRIADI , EKA LESTARI MAHYUNI , MAYA SILVI LYDIA , INDRA AULIA
