

# Sarah Purnamawati, S.T., M.Sc.

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

✉ sarah\_purnamawati@usu.ac.id

☎ 081362332233

🌐 fasilkom-ti.usu.ac.id/id/dosen/sarah-purnamawati

*Ibu Sarah Purnamawati adalah dosen terkemuka di Program Sarjana Teknologi Informasi di Universitas Sumatera Utara, di mana beliau mengkhususkan diri dalam Sistem Basis Data, Kecerdasan Buatan, dan Manajemen Sistem Informasi. Dengan pengetahuan dan pengalamannya yang luas, beliau berdedikasi untuk membekali mahasiswa dengan keterampilan yang diperlukan untuk menghadapi dunia teknologi yang terus berubah. Ibu Sarah menekankan pembelajaran langsung, mendorong mahasiswa untuk menerapkan konsep-konsep teoretis dalam skenario dunia nyata, sehingga meningkatkan kemampuan pemecahan masalah mereka.*

*Selain tanggung jawab mengajarnya, Ibu Sarah juga menjabat sebagai Wakil Dekan Bidang Administrasi, Keuangan, Sumber Daya Manusia dan Aset, di mana beliau memainkan peran penting dalam manajemen operasional fakultas. Kepemimpinan beliau memastikan bahwa aspek administratif program berjalan lancar, memungkinkan mahasiswa dan dosen untuk fokus pada keunggulan akademik. Dengan komitmen untuk menciptakan lingkungan pendidikan yang inklusif dan mendukung, beliau aktif berinteraksi dengan mahasiswa untuk memahami kebutuhan dan aspirasi mereka, membantu mereka mencapai tujuan akademis mereka.*

---

## Publications

---

2025

Monograf

### **Inovasi Teknologi Pengendalian Penggunaan Televisi Untuk Kesehatan Mata Anak**

AINUL HIZRIADI , SARAH PURNAMAWATI

---

2023

Prosiding seminar internasional

### **Automating News Tweet Writing Based on Indonesia Language Using NLG Approach**

SARAH PURNAMAWATI , INDRA AULIA , CHRISTINA

---

2023

Jurnal nasional terakreditasi

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

SARAH PURNAMAWATI , AINUL HIZRIADI

---

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

---

2020

Jurnal nasional terakreditasi

### **Pembangkitan interpretasi tekstual berbahasa Indonesia berdasarkan data pemeriksaan kimia darah menggunakan pendekatan berbasis r-template**

INDRA AULIA , SARAH PURNAMAWATI , JUNIANTO

---

## Researches

---

2024

**FUTURE BUSINESS POTENTIAL FOR SMEs: AN ANALYSIS OF SURVEY DATA USING LARGE LANGUAGE MODEL AND K-MEANS CLUSTERING**

SARAH PURNAMAWATI , YASMIN CHAIRUNISA MUCHTAR , MUHAMMAD ANGGIA MUCHTAR

---

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

---

2017

Penelitian Dana Lokal Perguruan Tinggi

**Pengenalan Wajah Secara Real Time Dalam Lingkungan Mobile**

SARAH PURNAMAWATI , DEDY ARISANDI , MOHAMMAD FADLY SYAH PUTRA

---

## Community Services

---

2015

Ipteks

**Optimalisasi E-learning dalam Proses Pembelajaran Sekolah**

SARAH PURNAMAWATI , ULFI ANDAYANI , MOHAMMAD FADLY SYAH PUTRA

---

## Intellectual Property Rights

---

2025

Hak cipta nasional

**Buku Inovasi Teknologi Pengendalian Penggunaan Televisi Untuk Kesehatan Mata Anak**

AINUL HIZRIADI , SARAH PURNAMAWATI

---