Dr. Baihaqi Siregar, S.Si., M.T.

Dosen Program Studi S2 Sains Data dan Kecerdasan Buatan
Fakultas Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi
Universitas Sumatera Utara

baihaqi@usu.ac.id

fasilkom-ti.usu.ac.id/id/dosen/baihaqi-siregar

Bapak Baihaqi Siregar lahir di Medan tanggal 8 Januari 1979. Beliau menyelesaikan pendidikan S1 matematika ITB pada tahun 2004 dan memperoleh gelar magister dari Teknik Sistem Komputer USU pada tahun 2011. Beliau menyelesaikan pendidikan terakhirnya pada jenjang S3, program studi Ilmu Komputer, di Universitas Sumatera Utara pada tahun 2024.

Saat ini beliau menjabat sebagai Sekretaris Prodi S2 Sains Data & Kecerdasan Buatan di Universitas Sumatera Utara. Bidang riset beliau meliputi Data Science, Human-Computer Interaction, Brain-Computing Interface, Internet of Things, Robotics, dan Computer Networking.

Pada tahun 2016 bapak Baihaqi Siregar memenangkan Pembuatan dan Pengembangan Aplikasi Desa Broadband Terpadu Kementerian Komunikasi dan Informasi Republik Indonesia pada bidang Produktivitas, Kesehatan, dan Keamanan Dasar Perikanan Laut Kompetisi Pembinaan Startup. Beliau juga merupakan inovator dari Anatouchmy - Virtual Reality for Interactive Human Anatomical Learning pada program PPBT Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia di tahun 2017. Beliau juga merupakan co-innovator dari produk Monitra – Realtime Monitoring Transformator pada program PPBT Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia (2018). Inovator STEMi Robot – Robot for STEM Based Learning pada program PPBT Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia (2019), dan pada tahun 2020 dinobatkan sebagai Inovator Terbaik II Universitas Sumatera Utara.

“Fall down seven times, get up eight” Merupakan nasehat yang selalu beliau ingat dalam menekuni karir sampai saat ini.

Publications

2025
Buku referensi

Overleaf Online LaTeX Editor Untuk Penulisan Tesis

ANDRIAN REINALDO CRISPIN , SYARIFAH ATIKA , BAIHAQI SIREGAR , MUHAMMAD ATQA ADZKIA ZALDI

2023
Prosiding seminar internasional

Environmental Mapping Automation by Quadruped Robot Using Lidar Technology

BAIHAQI SIREGAR , OPIM SALIM SITOMPUL

2023
Buku referensi

Sensor dan Transduser: Prinsip Dasar dan Aplikasi Modern

BAIHAQI SIREGAR

2023
Prosiding seminar internasional

Feeding Automation for Fish Based on Fish Movement Detection Using Computer Vision Technology

AINUL HIZRIADI , BAIHAQI SIREGAR , NISKARTO ZENDRATO

2022
Prosiding seminar internasional

Design of Classification of Human Stress Levels Based on Brain Wave Observation Using EEG with K-NN Algorithm

BAIHAQI SIREGAR , FAHMI

2021

Jurnal internasional bereputasi

Securing sensor data transmission with ethernet elliptic curve cryptography secure socket layer on STM32F103 device

BAIHAQI SIREGAR , SENIMAN , FAHMI

2019
Buku lainnya

Klasifikasi Kecerdasan Majemuk pada Anak Berdasarkan Posting Aktivitas di Media Sosial Menggunakan SentiStrength dan Spearman's Rank Correlation Coefficient

BAIHAQI SIREGAR , IVAN JAYA , FILIA DINA ANGGARAENI

2018
Prosiding seminar internasional

Concept Designs of Patient Information Security Using e-Health Sensor Shield Platform on Blockchain Infrastructure

BAIHAQI SIREGAR

2018
Prosiding seminar internasional

Analysis of factors that inhibiting implementation of Information Security Management System (ISMS) based on ISO 27001

BAIHAQI SIREGAR

2026
Prosiding seminar internasional

Identity recognition of people through face image using principal component analysis

BAIHAQI SIREGAR

2026
Prosiding seminar internasional

Simulation of data packets transmission on a mesh topology computer network using the openflow protocol and the Bellman-Ford algorithm

BAIHAQI SIREGAR

Researches

2022

Prediksi Pertumbuhan dan Identifikasi Penyakit Hortikultura pada Sistem Robotika Pengendali Budidaya Tanaman

ADRIAN HILMAN , BAIHAQI SIREGAR

Community Services

2025

Transformasi Pembelajaran Digital: Pelatihan Coding Interaktif Berbasis Scratch pada Mikrokontroler dan Penerapan Artificial Intelligence untuk Guru dan Siswa di SMP Negeri 14 Binjai

BAIHAQI SIREGAR

Intellectual Property Rights

2025
Paten nasional

Metode Penanganan Faktor Penghambat Pertumbuhan Tanaman Menggunakan Robot Pemindai Spektral

BAIHAQI SIREGAR

2025
Paten nasional

Metode Pemeliharaan Prediktif Pada Mesin Motor Secara Non-invasif Menggunakan Perangkat Portabel Nirkabel

BAIHAQI SIREGAR

2024
Paten nasional

Alat Ukur Kekuatan Gigitan (Bite Force) Pada Pengguna Gigi Tiruan

BAIHAQI SIREGAR