Yudhistira Adhitya Pratama, S.Kom., M.Kom.

Dosen Program Studi D3 Teknik Informatika
Fakultas Vokasi
Universitas Sumatera Utara

yudhistira.adhitya@usu.ac.id

Jln. Bioteknologi No. 2 Kampus USU Medan, 20155

vokasi.usu.ac.id/id/dosen/yudhistira-adhitya-pratama

Yudhistira Adhitya Pratama, S.Kom, M.Kom. adalah dosen dan Peneliti di Universitas Sumatera Utara . Dengan latar belakang pendidikan Sarjana Komputer (S.Kom.) dan Magister Komputer (M.Kom.), ia memiliki keahlian mendalam di bidang Jaringan Komputer, Pemrograman Web, Basis Data, Sistem Informasi, dan Internet of Things (IoT).

Sebagai peneliti aktif dengan SINTA ID 6770129 dan Scopus ID 57987583100, publikasi-publikasinya telah dikutip sebanyak 128 kali (berdasarkan Google Scholar). Ia telah menerbitkan lebih dari 5 artikel pada jurnal dan konferensi internasional, dengan fokus penelitian pada Sistem Pendukung Keputusan (algoritma WASPAS dan TOPSIS), Sistem Informasi Manajemen, Smart Agriculture berbasis IoT, dan Digital Marketing. Karya-karya penelitiannya memberikan kontribusi signifikan dalam pengembangan ilmu pengetahuan dan aplikasi teknologi informasi.

Aktif melaksanakan kegiatan pengabdian kepada masyarakat dengan fokus pada pemberdayaan UMKM dan implementasi teknologi informasi. Beberapa program unggulan meliputi: Smart Farming pada Peternakan Kambing dengan integrasi IoT (2025), Pembinaan UMKM Peternak melalui Sistem Point of Sales (2025), Implementasi Sistem Informasi Pemerintahan Desa di Kuta Mbelin (2023), dan Program Kewaspadaan Bencana berbasis Gamifikasi untuk siswa SMA (2022). Total telah melaksanakan lebih dari 8 kegiatan pengabdian yang memberikan dampak nyata bagi masyarakat.

Komitmen terhadap pengembangan kompetensi profesional tercermin melalui perolehan 6 sertifikasi internasional, meliputi: MikroTik Certified Network Associate (MTCNA, 2023), MikroTik Certified Routing Engineer (MTCRE, 2023), MikroTik Certified Traffic Control Engineer (MTCTCE, 2023), Huawei Certified ICT Associate Datacom (HCIA-Datacom, 2025 - valid hingga 2028), serta dua sertifikasi Microsoft Technology Associate (MTA) untuk Networking Fundamentals dan HTML5 Application Development (2016). Sertifikasi-sertifikasi ini memperkuat keahliannya dalam jaringan komputer dan pengembangan aplikasi.

Publications

2025
Prosiding seminar internasional

Design and Development of an IoT-Based Smart Aquaponic System for Urban Food Sustainability

YUDHISTIRA ADHITYA PRATAMA , ADLI ABDILLAH NABABAN , INCE AHMAD ZARQAN , MIFTAHUL JANNAH , RANDY PRANDANA , AGUNG PRABOWO

2025
Jurnal nasional terakreditasi

Sistem Pemantauan Lingkungan Kandang Kambing Berbasis IoT dalam Mendukung Smart Farming pada Arjuna Farm

RONI YUNIS , POLTAK SIHOMBING , ANDRI , DARWIN , IRPAN ADIPUTRA PARDOSI , YUDHISTIRA ADHITYA PRATAMA , NG POI WONG

2025
Jurnal nasional

Optimalisasi Pemasaran Digital dalam Meningkatkan Adopsi Perangkat Lunak Pemantau Produktivitas pada PT XYZ

ALI AKBAR LUBIS , SUMINAR ARIWIBOWO , RICHE , YUDHISTIRA ADHITYA PRATAMA , RONALD BELFERIK

2025
Jurnal nasional

Penentuan Nilai Harga Jaminan Barang Elekronik Menggunakan Metode Weight Product Di PT. Indonesia Gadai Oke

MARNOKO , MARTIANO , ADLI ABDILLAH NABABAN , N.PRIYA DHARSHINNI , YUDHISTIRA ADHITYA PRATAMA , Ade May Lucky

2025
Jurnal nasional terakreditasi

Penentuan Nilai Harga Jaminan Barang Elekronik Menggunakan Metode Weight Product Di PT.Indonesia Gadai Oke

YUDHISTIRA ADHITYA PRATAMA , MARTIANO , ADLI ABDILLAH NABABAN , MARNOKO , N.PRIYA DHARSHINNI , ADE MAY LUKY HAREFA

2024
Jurnal nasional

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

YUDHISTIRA ADHITYA PRATAMA

2024
Jurnal nasional

Pengembangan Sistem Informasi Pengelolaan Jadwal dan Ruangan berbasis Website

YUDHISTIRA ADHITYA PRATAMA , ADLI ABDILLAH NABABAN , ADE MAULANA , DES DULIANTO , ADE MAY LUKY HAREFA

2024
Jurnal nasional

Pengembangan Sistem Informasi Tugas Akhir berbasis Website

ARIF HAMIED NABABAN , YUDHISTIRA ADHITYA PRATAMA , ADLI ABDILLAH NABABAN , PURWA HASAN PUTRA , ADE MAULANA

2023
Jurnal nasional

Penerapan Data Mining dengan Metode K-Nearest Neighbor untuk Memprediksi Penjualan Aksesoris Aquarium

YUDHISTIRA ADHITYA PRATAMA , CHARLES CHAYWIN

2023
Buku referensi

Pengantar Manajemen Basis Data dengan MySQL

ADE MAULANA , YUDHISTIRA ADHITYA PRATAMA , Abdillah SAS , Rahmadini Darwas , Green Ferry Mandias , Sitti Arni , Rahmaniar , Reymon Rotikan , Stenly Adam , Nurlindasari Tamsir , Agung Widarman

2023
Jurnal nasional

ANALISIS TINGKAT USABILITY PADA APLIKASI PEDULILINDUNGI MENGGUNAKAN METODE SYSTEM USABILITY SCALE

JU SIN , YUDHISTIRA ADHITYA PRATAMA , ADE MAULANA , Angeline Defensia

2023
Buku referensi

Pemrograman Web 101: Memahami Dasar-Dasar Untuk Mengembangkan Situs Web

ADE MAULANA , HERMILA A. , RAHMAT TAUFIK R.L BAU , ANDI IRFAN , WIRAWAN ISTIONO , Angga Aditya Permana , SITTI AISA , YUDHISTIRA ADHITYA PRATAMA

2023
Jurnal nasional terakreditasi

ANALISIS TINGKAT USABILITY PADA APLIKASI PEDULILINDUNGI MENGGUNAKAN METODE SYSTEM USABILITY SCALE: Studi Kasus Masyarakat Kota Medan

ADE MAULANA , YUDHISTIRA ADHITYA PRATAMA , Angeline Defensia , JU SIN

2023
Jurnal nasional

Sosialisasi Sistem Point of Sale Berbasis Web pada Toko Rita Kosmetik

ROMINDO , YUDHISTIRA ADHITYA PRATAMA , OKKY PUTRA BARUS

2023
Buku referensi

Pengembangan Website

YUDHISTIRA ADHITYA PRATAMA

2023
Buku referensi
Komunikasi Data dan Jaringan
YUDHISTIRA ADHITYA PRATAMA

2022
Jurnal nasional terakreditasi
Implementasi Algoritma Support Vector Machine Terhadap Klasifikasi Pose Balet
OKKY PUTRA BARUS , JEFRI JUNIFER PANGARIBUAN , YUDHISTIRA ADHITYA PRATAMA , ROMINDO

2022
Artikel ilmiah
Digitalisasi Proses Bisnis Peternakan Dengan Implementasi Sistem Point of Sales (PoS)
OKKY PUTRA BARUS , YUDHISTIRA ADHITYA PRATAMA , JEFRI JUNIFER PANGARIBUAN

2022
Jurnal nasional
Perancangan Sistem Informasi Pemesanan Tiket Bus pada PT. Putra Pelangi Perkasa
JEFRI JUNIFER PANGARIBUAN , OKKY PUTRA BARUS , FAISAL NADJAR , YUDHISTIRA ADHITYA PRATAMA

2022
Prosiding seminar internasional
Decision Support System in Determining the Achievement of Widyaiswara Value Using WASPAS and TOPSIS Algorithm
YUDHISTIRA ADHITYA PRATAMA

2022
Prosiding seminar internasional
Sales, Purchase, and Inventory Information System Design at SMEs
YUDHISTIRA ADHITYA PRATAMA , ADE MAULANA , OKKY PUTRA BARUS , JEFRI JUNIFER PANGARIBUAN

2022
Jurnal nasional terakreditasi
PENGEMBANGAN WEBSITE PENCARIAN DAN PEMESANAN JASA GURU LES PRIVAT BERDASARKAN MODEL C2C MARKETPLACE
JU SIN , YUDHISTIRA ADHITYA PRATAMA

2022
Jurnal nasional
Analisa Dan Perancangan Sistem Informasi Point of Sales untuk UMKM Studi Kasus: Arjuna Farm
JEFRI JUNIFER PANGARIBUAN , YUDHISTIRA ADHITYA PRATAMA , FAISAL NADJAR , OKKY PUTRA BARUS , ADE MAULANA

2022
Jurnal nasional terakreditasi
Pengembangan Sistem Informasi Point of Sales untuk UMKM, Studi Kasus: Arjuna Farm
YUDHISTIRA ADHITYA PRATAMA , ADE MAULANA , OKKY PUTRA BARUS , JEFRI JUNIFER PANGARIBUAN , FAISAL NADJAR

2022
Jurnal nasional terakreditasi
Peningkatan Kemampuan Pengelolaan Transaksi Melalui Implementasi Sistem Informasi PoS Untuk Para Peternak Arjuna Farm, Deli Serdang
OKKY PUTRA BARUS , YUDHISTIRA ADHITYA PRATAMA , JEFRI JUNIFER PANGARIBUAN , ADE MAULANA , FAISAL NADJAR

2021
Jurnal nasional terakreditasi
DESKTOP VIRTUALIZATION WITH N-COMPUTING TECHNOLOGY
YUDHISTIRA ADHITYA PRATAMA

Researches

2025
Penelitian Dana Lokal Perguruan Tinggi

Pengembangan Teknologi Digital IoT dan AI Precision Farming untuk Meningkatkan Produktivitas dan Kualitas Peternakan Kambing

SYAHRIL EFENDI , YUDHISTIRA ADHITYA PRATAMA , POLTAK SIHOMBING

2025
Penelitian Dana Lokal Perguruan Tinggi

MODEL PETERNAKAN TERPADU BERBASIS INTERNET OF THINGS (IOT) DI RAWAKEONG FARM SEBAGAI SOLUSI PRODUKSI PANGAN BERKELANJUTAN PADA LAHAN RAWA

FAUZAN NURAHMADI , SYAHRIL EFENDI , YUDHISTIRA ADHITYA PRATAMA , POLTAK SIHOMBING

2022
Ipteks Bagi Kewirausahaan

Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Point of Sales untuk UMKM

JEFRI JUNIFER PANGARIBUAN , ADE MAULANA , FAISAL NADJAR , YUDHISTIRA ADHITYA PRATAMA , OKKY PUTRA BARUS

Community Services

2023
Ipteks Bagi Kewirausahaan

Sosialisasi Sistem Point of Sale terhadap Toko Rita Kosmetik Berbasis Web

ROMINDO , YUDHISTIRA ADHITYA PRATAMA , OKKY PUTRA BARUS , ELVINA WINARTO

2022
Ipteks Bagi Kewirausahaan

Perancangan Website Pemesanan Tiket Bus Pada PT Putra Pelangi Perkasa

ADE MAULANA , FAISAL NADJAR , ROMINDO , JU SIN , YUDHISTIRA ADHITYA PRATAMA

2021
Ipteks Bagi Kewirausahaan

Kegiatan Pembinaan UMKM Untuk Meningkatkan Pengelolaan Transaksi Jual Beli Melalui Sistem Informasi Point of Sales untuk Para Peternak

JEFRI JUNIFER PANGARIBUAN , ADE MAULANA , FAISAL NADJAR , YUDHISTIRA ADHITYA PRATAMA , OKKY PUTRA BARUS , FELIC , KENRICK TANDRIAN , FELICE CLARISSA , ALEXANDER PUTRA MASRI , FANNY

Intellectual Property Rights

2023
Hak cipta nasional

Pengembangan Website

PRATAMA ANGGA BUANA , ANDI ASARI , RIZAL FURQAN RAMADHAN , FAHRULLAH , AMAT SUROSO , IWAN ADHICANDRA , YUDHISTIRA ADHITYA PRATAMA , HENDRA MAYATOPANI , ADE JOHAR MATURIDI , SRI REZEKI CANDRA NURSARI

2022
Hak cipta nasional

Program Komputer dengan Judul Ciptaan "Sistem Informasi Peternakan Digital E-Ternak (SI Ternak Digital)"

SHENDY DENNISON , CHILWIN , RICKY , SABRINA JOVANKA , JEFRI JUNIFER PANGARIBUAN , OKKY PUTRA BARUS , ISKANDAR MUDA , YUDHISTIRA ADHITYA PRATAMA