

# Jurnal Teknik Informatika Unika Santo Thomas (JTIUST)



**Diterbitkan Oleh :**

Program Studi Teknik Informatika Unika St. Thomas  
Jl. Setiabudi No. 479 F Tanjung Sari Medan  
Telp. (061) 821061 Fax : (061) 8213269  
Website : <http://ejournal.ust.ac.id/index.php/JTIUST>  
Email : [tekinfo@ust.ac.id](mailto:tekinfo@ust.ac.id)

JTIUST	Volume 05	Nomor 02	Halaman 118-259	Medan Desember 2020	p-ISSN 2548-1916	e-ISSN : 2657-1501
--------	--------------	-------------	--------------------	------------------------	---------------------	-----------------------

## KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur kami panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan karunia-Nya sehingga redaksi dapat menyusun **Jurnal Teknik Informatika Unika Santo Thomas (JTIUST) Volume 5 Nomor 2 untuk Bulan Desember 2020** ini selesai tepat waktu. Tulisan/artikel yang ditulis oleh orang atau sekelompok orang (tim) di bidangnya dan berpengalaman berasal dari gagasan atau tinjauan literatur yang bersifat ilmiah dan ditulis berdasarkan kaidah ilmiah.

Menulis karya ilmiah mempunyai aturan-aturan dan teknik tertentu yang harus diikuti. Dalam dunia ilmiah diketahui bahwa ilmu dan pengetahuan didahului oleh ilmu dan pengetahuan sebelumnya, sehingga sebelum menulis tentu didahului dengan mengumpulkan informasi ilmu dan pengetahuan sebelumnya, sehingga menulis tidak dapat dipisahkan dengan membaca.

Jurnal Ilmiah ini adalah sebagai wujud nyata dari para dosen di Program **Studi Teknik Informatika-S1 Fakultas Ilmu Komputer UNIKA Santo Thomas Medan** yang ingin memberikan sumbangsih ilmu lewat tulisan-tulisan ilmiah hasil dari penelitian dan pengembangannya, tetapi terkendala untuk memuatkan tulisan tersebut, karena banyaknya dosen dan peneliti yang menyusun karya tulis ilmiah. Maka dosen program studi ini sepakat untuk mengurus izin ISSN sendiri agar tulisan para dosen tidak akan terkendala untuk publikasi.

Tulisan karya ilmiah sama pentingnya dengan pelaksanaan penelitian karena hasil penelitian yang tidak dituangkan kedalam laporan atau bahkan diterbitkan orang tidak akan tahu apa yang telah dilakukan. Oleh karena itu menulis harus dipahami oleh orang yang membacanya. Menulis tulisan ilmiah yang efektif tidaklah mudah. Pada umumnya tulisan yang baik akan dapat dibaca dan dipahami oleh orang yang bukan bidangnya atau orang yang baru mempelajarinya.

Akhir kata kami ucapkan banyak terimakasih kepada semua pihak yang turut serta dalam penyelesaian penyusunan jurnal ini, kami juga merasakan jurnal ini masih jauh dari kesempurnaan, untuk itu kami sangat mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun demi kesempurnaan dari jurnal ini.

Medan, Desember 2020

REDAKSI

**Jurnal Teknik Informatika Unika Santo Thomas (JTIUST)**  
p-ISSN : 2548-1916 e-ISSN : 2657-1501

Media publikasi ilmiah berupa hasil penelitian, pengembangan aplikasi dan studi kepustakaan teknik informatika

*Terbit dalam 2 (dua) kali setahun yaitu pada bulan Mei- Juni dan November - Desember*

**Penasehat :**

Rektor Universitas Katolik Santo Thomas Medan

**Penanggungjawab :**

Drs. Lamhot Sitorus, M.Kom (Dekan FIKOM)

**Ketua Penyunting :**

Tonni Limbong, S.Kom,M.Kom

**Anggota Penyunting :**

Andy Paul Harianja, ST.,M.Kom  
Parasian D.P. Silitonga, S.Kom., M.Cs  
Tonni Limbong, S.Kom,M.Kom  
Desinta Purba, S.Kom., M.Kom

**Sekretariat :**

Emerson P Malau, S.Si.,M.Kom  
Masdiana Sagala, S.Kom.,M.Kom

**Distributor :**

LPPM Unika Santo Thomas

**Alamat Redaksi:**

Universitas Katolik Santo Thomas Medan  
Jl. Setiabudi No. 479 F Tanjung Sari Medan  
Telp. (061) 821061 Fax : (061) 8213269  
Email : [jtiust.unika@gmail.com](mailto:jtiust.unika@gmail.com)

## Daftar Isi

No.	Nama Penulis	Judul Artikel	Halaman
1	Adriana Haky Taboy Sisilia D. B. Mau Alfry Aristo J. SinlaE	Sistem Informasi Geografis Objek Wisata Kabupaten Timor Tengah Selatan Berbasis Web	118-126
2	Arvin Christopher Daniel Ellen Pratama	Penerapan Algoritma Minimax Terhadap Permainan Tic-Tac-Toe Dengan Menggunakan Artificial Intelligence	127-136
3	Jayaku Brilliantio Nico Santosa Garvin Andrian Lukman Hakim	Penerapan Convolutional Neural Network untuk Handwriting Recognition pada Aplikasi Belajar Aritmatika Dasar Berbasis Web	137-146
4	Danang Prabowo Arif Hidayat Ismail Puji Saputra	Implementasi Samba Server untuk Sharing Data Center pada Lab Komputer Universitas Muhammadiyah Metro	147-156
5	Dody Erlangga Indah Ayu Wijayanti Nurahman	Pemilihan Mie Terlaris Pada Toko Aisyah Dengan Metode VIKOR ( Višekriterijumsko KOMpromisno Rangiranje )	157-165
6	Yanto Indra Pastima Simanjuntak	Sistem Informasi Pengelolaan Hak Kekayaan Intelektual Pada LPPM Universitas Dhyana Pura Menggunakan Symfony Framework	166-175
7	Mujito Danang Prabowo Pujianto Basuki Hari Prasetyo	Pemilihan Warga Penerima Bantuan Langsung Tunai Menggunakan Metode Weighted Produk dan ISO 9126	176-185
8	Jhoanne Fredricka Lena Elfianty	Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Sekolah Kejuruan dengan Metode Weighted Product dan Weighted SUM Model	186-192
9	Brigita Ivana Seno Sisilia D. Bakka Mau Emerensiana Ngaga	Sistem Pakar Mendiagnosa Penyakit pada Ayam Pedaging Menggunakan Metode Forward	193-201
10	Denni M Rajagukguk Indra Swanto Ritonga	Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Kepala Sekolah Berprestasi Menggunakan Metode SAW (Simple Additive Weighting)	202-210
11	Bernadetha Soi Seran Emersiana Ngaga Yovinia C. Hoar Siki	Analisis Metode Klasifikasi Pada Penjualan Cat Emco ( Studi Kasus : PT. Satriakarya Adiyudha Cab. Kupang )	211-219
12	Mamed Rofendi Manalu Rimmar Siringoringo	Rancang Bangun Aplikasi untuk Analisis Tingkat Kepuasan Mahasiswa Terhadap Pelayanan Akademis AMIK Imelda Medan dengan Menggunakan Algoritma Servqual	220-228
13	Ignasius Giovanni Seran Frengky Tedy Ign. Pricher A.N. Samane	Aplikasi Optimasi Pendistribusian Batako Menggunakan Metode Least Cost (Studi Kasus : Toko Cendrawasih Webriamata	229-235

No.	Nama Penulis	Judul Artikel	Halaman
14	Ginabila	Information Retrieval & Perhitungan Kemiripan Dokumen pada Indonesian Heritage Library Menggunakan Vector Space Model	236-245
15	Salman Bintang Dadang Mulyana	Pengembangan Media Pembelajaran Interaktif Teknik Instalasi Penerangan Listrik Bangunan Pada SMK Negeri 2 Medan	246-251
16	Debi Yandra Niska Eliza Musdalifa	Implementasi Metode Multifactor Evaluation Process (MFEP) dalam Pemilihan Karyawan Berprestasi pada PT. Maju Express Indonesia	252-259