



NO	JUDUL [HALAMAN]	PENULIS / INSTANSI
1	Sistem Monitoring Konsumsi Listrik Rumah Tangga dan Perbaikan Faktor Daya dengan Modul GSM Berbasis Mikrokontroler ATmega32 [82-87]	Abdullah / Politeknik Negeri Medan, Indonesia Risidina Risidina / UIN Sumatera Utara Medan, Indonesia
2	Rancang Bangun Sistem Deteksi Dan Monitoring Kekeuhan Air Menggunakan Microcontroller Arduino Berbasis Internet Of Things [88-93]	Muhamad Sidik , Eko Siswanto / Universitas STEKOM, Indonesia
3	Sistem Informasi E-Direktori dalam Peningkatan Kualitas Layanan Perguruan Tinggi [94-98]	R. Mahdalena Simanjourang, Marlen Jhonhari Damanik / STMIK Pelita Nusantara Medan, Indonesia
4	Rekomendasi Penentuan Desa Terbaik dengan Kombinasi Metode OWA (Ordered Weighted Average) dan Metode SAW (Simple Additive Weighting) berbasis Web [99-104]	Agustina Simangunsong, Rita Hamdani / STMIK Pelita Nusantara Medan, Indonesia
5	Sistem Monitoring Dan Kontroling Kualitas Air Tambak Udang Vannamei Berbasis Arduino Menggunakan Teknologi Internet Of Things [105-108]	Nuris Dwi Setiawan, Indra Ava Dianta / STEKOM Semarang, Indonesia
6	Rancang Bangun Aplikasi Cerdas Menentukan Bakat Anak Dengan Teorema Bayes Berbasis Android [109-114]	Penda Sudarto Hasugian, Liber Simbolon / STMIK Pelita Nusantara, Indonesia
7	Pengaruh Penerapan Elearning Berbasis Schoology Terhadap Peningkatan Hasil Belajar Siswa (Studi Kasus SMK Negeri 1 Kabanjahe) [115-119]	Sanjaya Pinem, Viktor Edison Hutagaol / Universitas Efarina, Indonesia
8	Sistem Informasi E-recruitment Seleksi Guru (Studi Kasus Sma Katolik 1 Kabanjahe) [120-125]	Victor Edison Hutagaol, Sanjaya Pinem / Universitas Efarina, Indonesia
9	Pengembangan Model Rapid Application Development (RAD) dalam Aplikasi E-Voting Pemilihan Bakal Calon Rektor saat Masa Pandemi Covid 19 [126-131]	Tonni Limbong, Lamhot Sitorus, Oloan Sitohang / Universitas Katolik Santo Thomas, Indonesia
10	Prediksi Understandability Pada CK Metrics Object Oriented Menggunakan Fuzzy Inference System [132-137]	Hlyenarti Hertyana / STMIK. Nusa Mandiri, Indonesia Ahmad Fauzi / Universitas Bina Sarana Informatika, Indonesia
11	Seleksi Pemilihan Karyawan Terbaik Menggunakan Metode Profile Matching [138-143]	Muhammad Dean Akbar, Mufty / Universitas Budi Luhur, Indonesia
12	Penerapan Metode Rapid Application Development (RAD) dalam Perancangan Sistem Pemesanan Menu menggunakan Quick Response (QR) Code [144-152]	Roberto Kaban, Ricky Julian Nasution / Institut Teknologi dan Bisnis Indonesia, Indonesia
13	Pengukuran Daya Keluaran DSSC Terhadap Ketebalan Titanium Dioksida Berbasis Internet of Things [153-155]	Muhammad Aulia Rahman S, Bakti Dwi Waluyo, Harvei Desmon Hutahaeen / Universitas Negeri Medan, Indonesia
14	Menentukan Kepuasan Masyarakat dalam Membuat Surat Izin Mendirikan Bangunan pada Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu menggunakan Algoritma K-Nearest Neighbor [156-161]	Rahel Adelina Hutasoit, Suhada, Eka Irawan, Irfan Sudahri Damanik, Susiani / STIKOM Tunas Bangsa Pematangsiantar, Indonesia
15	Implementasi Algoritma Merkle-Hellman Knapsack dalam Penyandian Record Database [162-165]	Reni Rahmadan, Harvei Desmon Hutahaeen, Ressay Dwitias Sari / Universitas Negeri Medan, Indonesia
16	Penerapan Algoritma Mixed Heuristic dalam Penilaian Ujian Pada Jurusan Pendidikan Teknik Elektro Universitas Negeri Medan [166-168]	Ressay Dwitias Sari, Reni Rahmadani / Universitas Negeri Medan, Indonesia
17	Rancang Bangun Sistem Pakar untuk Diagnosa Penyakit Mulut dengan Menggunakan Teorema Bayes Berbasis Android [169-175]	Muhammad Iqbal Panjaitan, Elvika Rahmi / Universitas Imelda Medan, Indonesia
18	Penggunaan Metode Weighted Product Untuk Seleksi Mahasiswa Penerima Beasiswa [176-180]	Muhammad Isa Daud, Mufty / Universitas Budi Luhur Jakarta, Indonesia
19	Penentuan Kelas Unggulan Berbasis Decision Support System Dengan Metode Simple Additive Weighting (SAW) [181-184]	Ilka Zufria, Abdul Halim Hasugian, Salmah Simanjuntak / Universitas Islam Negeri Sumatera Utara, Indonesia
20	Sistem Pendukung Keputusan dalam Menentukan Kualitas Lateks pada Tanaman Karet Menggunakan Matlab dengan Metode Fuzzy Mamdani (Studi Kasus PT. Gergas Utama Kecamatan Wampu Kabupaten Langkat) [185-191]	Nirwan Sinuhaji, Raheliya Br. Ginting, Erni Puspita / Institut Teknologi dan Bisnis Indonesia Langkat, Indonesia

Diterbitkan oleh:

Fakultas Ilmu Komputer

UNIVERSITAS KATOLIK SANTO THOMAS MEDAN

Jl. Setiabudi No. 479 F Tanjung Sari-Medan

Telp (061) 8210161, Fax : (061) 8213269

Email : jurnal.means@gmail.com

MEDIA INFORMASI ANALISA DAN SISTEM (MEANS)

http://ejournal.ust.ac.id/index.php/Jurnal_Means

p-ISSN : 2548-6985, e-ISSN : 2599-3089

Media Informasi Analisa dan Sistem (MEANS) berisi artikel-artikel ilmiah yang meliputi kajian di bidang Ilmu Komputer seperti Sistem Informasi Manajemen dan Audit Sistem Informasi, Aplikasi Dekstop, Web dan Mobile Sistem Pendukung Keputusan, Sistem Pakar, Pembelajaran berbasis Komputer Kriptografi, serta penelitian-penelitian lain yang terkait dengan bidang-bidang tersebut.

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

Penasehat :

Rektor Universitas Katolik Santo Thomas Medan

Penanggungjawab :

Dekan Fakultas Ilmu Komputer UNIKA Santo Thomas Medan FIKOM)

Ketua Penyunting :

Tonni Limbong, S.Kom.,M.Kom

Anggota Penyunting :

Romanus Damanik, Universitas Katolik Santo Thomas Medan, Indonesia
Insan Taufik, Universitas Negeri Medan, Indonesia
Fricles Ariwisanto Sianturi, STMIK Pelita Nusantara, Indonesia
Zekson Arizona Matondang, STMIK Kristen Neumann Indonesia, Indonesia
Harvei Desmon Hutahaean, Universitas Negeri Medan, Indonesia

Sekretariat :

Emerson Porman Malau, S.Si.,M.Kom
Wasit Ginting, S.Kom.,M.Kom

Distributor :

LPPM Unika Santo Thomas Medan

Alamat Redaksi:

Fakultas Ilmu Komputer UNIKA Santo Thomas Medan
Jl. Setiabudi No. 479 FTanjung Sari Medan
Telp. (061) 8210161 Fax : (061) 8213269
Email : tonnilimbong@ust.ac.id

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur kami panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan karunia-Nya sehingga redaksi dapat menyusun Jurnal Ilmiah Media Informasi Analisa dan Sistem (MEANS) **Volume 5 Nomor 2 untuk Bulan Desember 2020** ini selesai tepat waktu. Tulisan/artikel yang ditulis oleh orang atau sekelompok orang (tim) dibidangnya 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 MEANS adalah sebagai wujud nyata dari para dosen di Program Studi Sistem Informasi-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

DAFTAR ISI

NO	JUDUL [HALAMAN]	PENULIS / INSTANSI
1	Sistem Monitoring Konsumsi Listrik Rumah Tangga dan Perbaikan Faktor Daya dengan Modul GSM Berbasis Mikrokontroler ATmega32 [82-87]	Abdullah / Politeknik Negeri Medan,Indonesia Risidina Risidina / UIN Sumatera Utara Medan,Indonesia
2	Rancang Bangun Sistem Deteksi Dan Monitoring Kekurangan Air Menggunakan Microcontroller Arduino Berbasis Internet Of Things [88-93]	Muhamad Sidik , Eko Siswanto / Universitas STEKOM,Indonesia
3	Sistem Informasi E-Direktori dalam Peningkatan Kualitas Layanan Perguruan Tinggi [94-98]	R. Mahdalena Simanjorang, Marlen Jhonhari Damanik / STMIK Pelita Nusantara Medan,Indonesia
4	Rekomendasi Penentuan Desa Terbaik dengan Kombinasi Metode OWA (Ordered Weighted Avarage) dan Metode SAW (Simple Additive Weighting) berbasis Web [99-104]	Agustina Simangunsong, Rita Hamdani / STMIK Pelita Nusantara Medan,Indonesia
5	Sistem Monitoring Dan Kontroling Kualitas Air Tambak Udang Vannamei Berbasis Arduino Menggunakan Teknologi Internet Of Things [105-108]	Nuris Dwi Setiawan, Indra Ava Dianta / STEKOM Semarang,Indonesia
6	Rancang Bangun Aplikasi Cerdas Menentukan Bakat Anak Dengan Teorema Bayes Berbasis Android [109-114]	Penda Sudarto Hasugian, Liber Simbolon / STMIK Pelita Nusantara,Indonesia
7	Pengaruh Penerapan Elearning Berbasis Schoology Terhadap Peningkatan Hasil Belajar Siswa (Studi Kasus SMK Negeri 1 Kabanjahe) [115-119]	Sanjaya Pinem, Viktor Edison Hutagaol / Universitas Efarina,Indonesia
8	Sistem Informasi E-recruitment Seleksi Guru (Studi Kasus Sma Katolik 1 Kabanjahe) [120-125]	Victor Edison Hutagaol, Sanjaya Pinem / Universitas Efarina,Indonesia
9	Pengembangan Model Rapid Application Development (RAD) dalam Aplikasi E-Voting Pemilihan Bakal Calon Rektor saat Masa Pandemi Covid 19 [126-131]	Tonni Limbong, Lamhot Sitorus, Oloan Sitohang / Universitas Katolik Santo Thomas,Indonesia)
10	Prediksi Understandability Pada CK Metrics Object Oriented Menggunakan Fuzzy Inference System [132-137]	Hylenarti Hertiana / STMIK. Nusa Mandiri, Indonesia Ahmad Fauzi / Universitas Bina Sarana Informatika,Indonesia
11	Seleksi Pemilihan Karyawan Terbaik Menggunakan Metode Profile Matching [138-143]	Muhammad Dean Akbar, Mufty / Universitas Budi Luhur,Indonesia
12	Penerapan Metode Rapid Application Development (RAD) dalam Perancangan Sistem Pemesanan Menu menggunakan Quick Response (QR) Code [144-152]	Roberto Kaban, Ricky Julian Nasution / Institut Teknologi dan Bisnis Indonesia,Indonesia
13	Pengukuran Daya Keluaran DSSC Terhadap Ketebalan Titanium Dioksida Berbasis Internet of Things [153-155]	Muhammad Aulia Rahman S, Bakti Dwi Waluyo, Harvei Desmon Hutahaeen / Universitas Negeri Medan,Indonesia
14	Menentukan Kepuasan Masyarakat dalam Membuat Surat Izin Mendirikan Bangunan pada Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu menggunakan Algoritma K-Nearest Neighbor [156-161]	Rahel Adelina Hutasoit, Suhada, Eka Irawan, Irfan Sudahri Damanik, Susiani / STIKOM Tunas Bangsa Pematangsiantar,Indonesia
15	Implementasi Algoritma Merkle-Hellman Knapsack dalam Penyandian Record Database [162-165]	Reni Rahmadan, Harvei Desmon Hutahaeen, Ressy Dwitias Sari / Universitas Negeri Medan,Indonesia
16	Penerapan Algoritma Mixed Heuristic dalam Penilaian Ujian Pada Jurusan Pendidikan Teknik Elektro Universitas Negeri Medan [166-168]	Ressy Dwitias Sari, Reni Rahmadani / Universitas Negeri Medan,Indonesia
17	Rancang Bangun Sistem Pakar untuk Diagnosa Penyakit Mulut dengan Menggunakan Teorema Bayes Berbasis Android [169-175]	Muhammad Iqbal Panjaitan, Elvika Rahmi / Universitas Imelda Medan,Indonesia

DAFTAR ISI

18	Penggunaan Metode Weighted Product Untuk Seleksi Mahasiswa Penerima Beasiswa [176-180]	Muhammad Isa Daud, Mufty / Universitas Budi Luhur Jakarta,Indonesia
19	Penentuan Kelas Unggulan Berbasis Decision Support System Dengan Metode Simple Additive Weighting (SAW) [181-184]	Ilka Zufria, Abdul Halim Hasugian, Salmah Simanjuntak / Universitas Islam Negeri Sumatera Utara,Indonesia
20	Sistem Pendukung Keputusan dalam Menentukan Kualitas Lateks pada Tanaman Karet Menggunakan Matlab dengan Metode Fuzzy Mamdani (Studi Kasus PT. Gergas Utama Kecamatan Wampu Kabupaten Langkat) [185-191]	Nirwan Sinuhaji, Raheliya Br. Ginting, Erni Puspita / Institut Teknologi dan Bisnis Indonesia Langkat,Indonesia