



INSTITUT TEKNOLOGI GARUT

Jl. Mayor Syamsu No.1, Jayaraga, Kec. Tarogong Kidul,
Kab. Garut, Jawa Barat, Indonesia 44151

E-ISSN: 2302-7339 | P-ISSN: 1412-3622

JURNAL ALGORITMA

JURNAL ILMIAH BIDANG ILMU TEKNIK INFORMATIKA

Volume 20 Nomor 1 Tahun 2023



Jurnal Algoritma

Jurnal Ilmiah Bidang Ilmu Teknik Informatika

Dipublikasikan Oleh:

INSTITUT TEKNOLOGI GARUT

Jurnal *Algoritma* merupakan media publikasi hasil penelitian dalam kajian bidang **Teknologi Informasi (TI), Sistem Informasi (SI), Rekayasa Perangkat Lunak (RPL), Multimedia (MM), dan Ilmu Komputer (Computer Science).**

Pimpinan Redaksi

Yosep Septiana, S.Kom., M.Kom.

Redaktur Pelaksana:

Dr. Johan J.C. Tambotoh, S.E., M.T.I

Dr. Santo Fernandi Wijaya, S.Kom., M.M., M.Acc.

Dewan Redaksi:

Ade Sutedi, S.T., M.Kom.

Deni Heryanto, S.T., M.Kom.

Reviewers:

Prof. Dr. Muhammad Ali Ramdhani

Dr. Moch. Arief Bijaksana, M.T.

Dr. Dede Kurniadi, S.Kom., M.Kom.

Dr. Teguh Wahyono

Dr. Louis Khrisna Putera Suryapranata, S.Kom., M.TI.

Dr. Hetty Rohayani, S.T., M.Kom.

Dr. Bambang Krismono Triwijoyo

Fitri Nuraeni, M.Kom.

Dian Sa'dillah Maylawati, M.T.

Aldy Rialdy Atmadja, M.T.

Alamat Redaksi:

Jl. Mayor Syamsu No. 1, Garut, Jawa Barat.

Telp. (0262) 232773 Fax. (0262) 232773

DAFTAR ISI

Sistem Informasi Geografis Pemetaan Tempat Oleh-Oleh di Kabupaten Garut Berbasis Android <i>Asri Mulyani, Ade Sutedi, Gina Muhtari</i>	1
Rancang Bangun Sistem Informasi Tracer Study Alumni Institut Teknologi Garut Berbasis Website <i>Yosep Septiana, Leni Fitriani, Fakhrol Hawariyan, Rina Kurniawati, Risma Liyana Ulfa</i>	11
Sistem Informasi Geografis Pemetaan Jembatan Berbasis Web <i>Ade Sutedi, Latifah Latifah, Pazar Ahmad Alawi</i>	22
Rancang Bangun Sistem Informasi Geografis Pendataan Jalan di Kabupaten Garut Berbasis Web <i>Fitri Nuraeni, Raden Erwin Gunadhi Rahayu, Moch. Lutfhi Waliyul Fahmi</i>	32
Rekomendasi Pemilihan Program Studi Menggunakan Algoritma Naïve Bayes <i>Hamzah Nurrifqi Fakhri Fikrillah, Dede Kurniadi</i>	42
Penerapan Location Based Service Untuk Pemetaan Lokasi Pertanian Menggunakan Metode Rational Unified Process <i>Aditya Tri Nugraha, Rinda Cahyana</i>	50
Penerapan Algoritma K-Means Pada Penjualan Saldo Transportasi Online Studi Kasus Konter XYZ <i>Hilman Mutaqin</i>	57
Rancang Bangun Aplikasi Manajemen Keuangan di Pondok Pesantren Miftahul Hidayah Berbasis Web <i>Yoga Handoko Agustin, Sri Rahayu, Yusuf Abdul Fatah</i>	65
Visualisasi Ruangan Dalam Piramida Mesir Menggunakan Augmented Reality <i>Bramatya Mahendra V.N, Suprianto Suprianto, Hindarto Hindarto</i>	76
Evaluasi Penggunaan Sistem Jembatan Timbang Online (JTO) Terintegrasi dengan Metode PIECES Framework <i>Novie Hari Purnomo</i>	87
Implementasi Data Mining pada Penjualan Kopi Menggunakan Algoritma Apriori <i>Irma Rosmayati, Wahyuningsih Wahyuningsih, Eliya Fatma Harahap, Hani Siti Hanifah</i>	99
Rancang Bangun Aplikasi Augmented Reality sebagai Media Promosi Penjualan Model Kontainer <i>Adisya Ayustina, Suprianto Suprianto, Hindarto Hindarto</i>	108

- Penerapan Finite State Machine pada Alpha Utopia Menggunakan Metode Game Development Life Cycle** 120
Dini Destiani Siti Fatimah, Eri Satria, Fujia Hermawan
- Pelatihan Teknologi Berbasis Aplikasi Web: Membantu Tenaga Kerja Meningkatkan Kompetensi dan Daya Saing** 129
Ridian Gusdiana, Ridwan Setiawan, Muhammad Farhan
- Penerapan Metode K-Means Dalam Melakukan Pengelompokan Bencana Alam di Indonesia Dilakukan dengan Memanfaatkan Teknik Text Mining** 139
Iqbal Alfian
- Meningkatkan Efektivitas Penanganan Gangguan Jaringan Internet Menggunakan Bot Telegram Dalam Mendukung Reliabilitas Komunikasi Data** 148
Zainal Arifin
- Perancangan Sistem Informasi Monitoring dan Pelaporan Kinerja Aparatur Sipil Negara Berbasis Web dan Android** 156
Ridwan Setiawan, Dede Kurniadi, Yayat Supriatna
- Perancangan Sistem Informasi Perencanaan Kebutuhan Bahan Baku Berbasis Teknik Sizing Lot For Lot** 168
Andri Ikhwana, Dudy Mohammad Arifin, Siti Nurisma Ainayah Al Fatihah
- Rancang Bangun Sistem Aplikasi Amaliyah Tarekat Qadiriyyah Naqshabandiyah (TQN) Suryalaya Berbasis Android** 179
Maulana Hasan Mud'is, Hasan Mud'is
- Analisis Penerimaan Sistem Informasi Akademik Santri Berbasis Web di Pondok Pesantren Al Halim Garut Menggunakan Metode Technology Acceptance Model** 190
Akmala Hadita, Wufron Wufron, Yosep Septiana
- Implementasi Tanda Tangan Digital pada Pembuatan Surat Keterangan dengan Metodologi Scrum** 199
Fikri Fahu Roji, Ridwan Setiawan, Ridian Gusdiana, Moch. Rizky Cahyadiputra, Wildan Hidayatul Hamdi