



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 2 Tahun 2023



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

Penerapan Metode Customer Satisfaction Index dalam Sistem Pelaporan Masalah untuk Mengungkap Emosi Pelanggan <i>Achmad Lutfi Hidayat, Rinda Cahyana, Dini Destiani Siti Fatimah</i>	221
Evaluasi Kepuasan Pengguna Aplikasi My APTIKOM Melalui Pendekatan Technology Acceptance Model <i>Kannisa Adjani, Sigit Hudawiguna</i>	233
Perancangan Sistem Informasi Geografis Pemetaan Lokasi Penghasil Kopi di Kabupaten Garut Menggunakan Rational Unified Process <i>Muhammad Rikza Nashrulloh, Dede Kurniadi, Moch Riefky Chaerul Muttaqin</i>	243
Penerapan Sistem Gamifikasi pada Learning Management System <i>Sandra Budi Garnisa, Dewi Tresnawati, Sri Rahayu</i>	252
Pemetaan Toko Komputer Berbasis Web di Kabupaten Garut <i>Leni Fitriani, Yoga Handoko Agustin, Bayu Muhammad Fauzi</i>	264
Rancang Bangun Game Basmi Corona dengan Augmented Reality Berbasis Android <i>Asri Mulyani, Yosep Septiana, Ridwan Burhanuddin</i>	274
Perancangan Sistem Informasi Manajemen Ijazah dan Transkrip Nilai Baru di Institut Teknologi Garut <i>Fitri Nuraeni, Dede Kurniadi, Tryana Hadi Wijaya</i>	284
Perancangan Aplikasi Pengelolaan Data Penjualan dan Pemesanan di SKMart Berbasis Web <i>Sri Rahayu, Dede Kurniadi, Faksi Ahmad W</i>	294
Implementasi Kriptografi Advanced Encryption Standard dan Least Significant Bit untuk Keamanan Pesan Email dalam Gambar <i>Repi Fahmi Sidiq, Raden Erwin Gunadhi Rahayu, Asep Deddy Supriatna</i>	305
Penerapan Payment Gateway pada Aplikasi Wedding Organizer Berbasis Web dengan Metode Agile menggunakan Framework Scrum <i>Ridwan Setiawan, Rickard Elsen, Via Nur Afifah</i>	316
Rancang Bangun Sistem Informasi Geografis Pariwisata Berbasis Web Studi Kasus Kabupaten Bandung <i>Ade Sutedi, Deni Heryanto, Miftahul Hidayat</i>	328
Penerapan Analisis Mean dalam Evaluasi Kegunaan Sistem Tes Kemampuan Akademik Calon Mahasiswa Baru Berbasis Use Questionnaire <i>Fransiskus Mario Hartono Tjiptabudi</i>	340

Rancang Bangun Aplikasi Sistem Antrian Tamu untuk Mendukung Efektifitas Lahan Parkir Berbasis Online <i>Izzati Millah Hanifah, Endang Lestari Ruskan</i>	352
Penerapan Metode Web Engineering dalam Pembangunan Sistem Pengelolaan Gedung Olahraga Badminton Berbasis Web <i>Ayu Latifah, Wiyoga Baswardono, Alfin Muhamad Ahdan</i>	364
Rancang Bangun Aplikasi Layanan Informasi dan Pemesanan Tiket pada Objek Wisata Situ Bagendit Berbasis Mobile <i>Yosep Septiana, Dewi Tresnawati, Novita Fitri Nurohmah</i>	376
Model dan Implementasi Geographic Information System untuk Pemetaan UMKM di Kabupaten Garut <i>Diqy Fakhrun Shiddieq, Fikri Fahru Roji, Wufron Wufron, Surya Garian Bekti</i>	386
Implementasi Algoritma Advanced Encryption Standard untuk Pengamanan Data Pengguna Aplikasi Media Sosial VirCle <i>Mohammad Fajar, Audri Billy Kambodji, Izmy Alwiah Musdar</i>	398
Sistem Informasi Peta Dakwah Kader Ikatan Pelajar Muhammadiyah di Kabupaten Garut Menggunakan Metode Rational Unified Process <i>Wiyoga Baswardono, Asep Deddy Supriatna, Yusuf Hidayattuloh</i>	410
Pengenalan Alfabet Sistem Isyarat Bahasa Indonesia (SIBI) Menggunakan Convolutional Neural Network <i>Indra Jiwana Thira, Dwiza Riana, Azriel Noer Ilhami, Brama Rizky Setia Dwinanda, Hana Choerunisya</i>	421
Aplikasi Mobile Augmented Reality untuk Media Edukasi Senjata Militer berbasis Application Programming Interface <i>Ferdinansyah Da Yuan, Muhammad Zakariyah</i>	433
Perancangan Sistem Informasi Bimbingan Skripsi Online (SIBIMO) dengan SCRUM Framework <i>Fikri Fahru Roji, Diqy Fakhrun Shiddieq, Ridian Gusdiana, Evi Puspita</i>	445
Penggunaan SQL Server dalam Pengolahan Data Warehouse yang Praktis dan Berkelanjutan <i>Arif Kuntadi, Yudi Feriandi</i>	457