



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 19 Nomor 1 Tahun 2022



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.

Dewan Redaksi:

Ade Sutedi, ST., M.Kom.

Deni Heryanto, ST., M.Kom.

Reviewers:

Prof. Dr. Muhammad Ali Ramdhani

Dian Sa'dillah Maylawati, S.T., M.T.

Aldy Rialdy Atmadja, ST., M.T.

Dr. Moch. Arief Bijaksana, M.T.

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

Dr. Teguh Wahyono

Dr. Bambang Krismono Triwijoyo

Fitri Nuraeni, M.Kom.

Alamat Redaksi:

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

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

DAFTAR ISI

Aplikasi Presensi Siswa Berbasis Web dan Qr-Code pada Pembelajaran Tatap Muka di Sekolah	1
<i>Fitri Nuraeni, Ridwan Setiawan, Ridzky Ichlasul Amal</i>	
Perancangan Sistem Informasi Data Kependudukan dan Surat Menyurat Desa Berbasis Web	12
<i>Ridwan Setiawan, Dede Kurniadi, Andri Saepuloh</i>	
Perancangan Aplikasi Pelayanan Data Penjualan Toko Optik Berbasis Web dengan Menggunakan Metodologi Rational Unified Process	23
<i>Asep Deddy Supriatna, Dini Destiani Siti Fatimah, Irpan Nurrohman</i>	
Implementasi Konsep Maximum Capacity pada Warehouse Information System Berbasis Web	31
<i>Asri Mulyani, Ridwan Setiawan, Sahdan Hadianto</i>	
Perancangan Sistem Informasi Kerja Praktik Berbasis Web	42
<i>Ridwan Setiawan, Yoga Handoko Agustin, Intan Hartanti Rahman Ningsih</i>	
Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web Menggunakan Metode Matching Profile	54
<i>Fitri Nuraeni, Asep Deddy Supriatna, Rizky Febriana</i>	
Teknologi Rest Api untuk Backup Data pada Sistem Pengelolaan Data Peserta BLKK Al-Wasilah Berbasis Web	66
<i>Sri Rahayu, Dede Kurniadi, Tina Maryana</i>	
Rancang Bangun Aplikasi Katalog Wisata di Garut Menggunakan Teknologi Virtual Reality	78
<i>Eri Satria, Ayu Latifah, Muhamad Paroji</i>	
Sistem Informasi Geografis Pengelolaan Praktek Kerja Lapangan di Sekolah Menengah Kejuruan Berbasis Web	88
<i>Ridwan Setiawan, Ade Sutedi, Taopiq Hidayat</i>	
Pengembangan Game Classic Sebagai Media Pembelajaran Pengenalan Hewan Berdasarkan Jenis Makanannya untuk Siswa Sekolah Dasar Berbasis Android	100
<i>Ayu Latifah, Eri Satria, Abdul Kamaludin</i>	
Aplikasi Indoor Navigation Menggunakan Teknologi Augmented Reality Berbasis Mobile	110
<i>Sri Rahayu, Dewi Tresnawati, Fajar Haiqal</i>	
Rancang Bangun Sistem Informasi Badan Usaha Milik Desa Berbasis Web	121
<i>Popi Maspupah, Rina Kurniawati, Leni Fitriani, Rinda Cahyana</i>	

Rancang Bangun Aplikasi Percakapan Dasar Bahasa Inggris Berbasis Android	130
<i>Dini Destiani Siti Fatimah, Ginan Nuriadi</i>	
Perancangan Aplikasi Edukasi Cara Bercocok Tanam dengan Menggunakan Teknik Hidroponik Berbasis Web	140
<i>Asep Deddy Supriatna, Dini Destiani Siti Fatimah, Raxyco Geovan</i>	
Sistem Informasi Aset Laboratorium Fakultas Ekonomi Universitas Garut Berbasis Web	149
<i>Ridwan Setiawan, Asri Mulyani, Rima Ardianti, Riyad Sabilul Muminin</i>	
Implementasi Logika Fuzzy Mamdani Pada Sistem Prediksi Calon Penerima Program Keluarga Harapan	160
<i>Dede Kurniadi, Fitri Nuraeni, Diki Jaelani</i>	
Perancangan Direktori Situs Sekolah Berbasis Web Menggunakan Metode Extreme Programming	172
<i>Irfan Qusaeri, Dede Kurniadi, Ridwan Setiawan</i>	
Artificial Intelligence serta Singularitas Suatu Kekeliruan atau Tantangan	181
<i>Dewi Tresnawati, Yomi Guno, I Putu Satwika, Ary Setijadi Prihatmanto, Dimitri Mahayana</i>	
Rancang Bangun Aplikasi Pengelolaan Bug Tracker Berbasis Web pada Pengembangan Software	189
<i>Sendra Ilham Mandala, Leni Fitriani, Ade Sutedi</i>	
Rancang Bangun Aplikasi Media Pembelajaran Interaktif Asmaul Husna Berbasis Android	201
<i>Dewi Tresnawati, Asri Mulyani, Fahmi Ilham Ardiansyah</i>	
Rancang Bangun Aplikasi Edukasi Pariwisata Garut Berbasis Android Menggunakan Metode Multimedia Development Life Cycle	211
<i>Eri Satria, Ade Sutedi, Putri Permatasari</i>	
Perancangan Aplikasi Promosi Katalog Mebel Menggunakan Teknologi Augmented Reality	219
<i>Ade Sutedi, Dewi Tresnawati, Rizwan Faiz</i>	
Perancangan Sistem Informasi Inventaris Barang Berbasis Web Menggunakan Metode Rapid Application Development	228
<i>Asep Deddy Supriatna, Sri Rahayu, Adam Fakhrol Rozi</i>	
Sistem Informasi Pengelolaan Surat Online Desa Menggunakan Metode Rational Unified Procces Berbasis Web	239
<i>Raden Erwin Gunadhi Rahayu, Ade Sutedi, Valentiana Anggun Rahayu</i>	

Perancangan Aplikasi Pengenalan Teknik Dasar Pencak Silat untuk Anak Menggunakan Teknologi Augmented Reality <i>Dewi Tresnawati, Asep Deddy Supriatna, Aldi Nur Puadi</i>	247
Rancang Bangun Aplikasi Event Organizer Wisata Garut Berbasis Web <i>Raden Erwin Gunadhi Rahayu, Dini Destiani Siti Fatimah, Fikri Sukmajaya</i>	258
Pengembangan Aplikasi Presensi Karyawan Menggunakan Quick Response Code Berbasis Web dan Android <i>Dede Kurniadi, Yosep Septiana, Muhammad Abdul Yusup Hanifah</i>	268
Perancangan Sistem Informasi Materi Siaran Berbasis Web di Stasiun Televisi R Channel Jawa Barat <i>Yosep Septiana, Fitri Nuraeni, R. Mujahid Al-Haq</i>	280
Perancangan Pengenalan Hewan Laut Berdasarkan Zona Kedalaman Menggunakan Teknologi Augmented Reality <i>Eri Satria, Ayu Latifah, Rifaldi Prasusetyo</i>	291
Peran Pembelajaran Akuntansi Terhadap Minat Wirausaha Mahasiswa Learning Manajemen System Sebagai Variabel Moderating <i>Eliya Fatma Harahap</i>	297
Perancangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web di SMK YABP 1 Garut <i>Ridwan Setiawan, Yoga Handoko Agustin, Ditdit Putuwenda, Dendi Ramdan</i>	305
Aplikasi Pengelolaan Data Pegawai Berbasis REST API untuk Transfer Data Real Time dengan Framework Codeigniter <i>Hendri Aji Pangestu, Dede Kurniadi, Yosep Septiana</i>	313
Sistem Informasi Penjualan Toko Kue Berbasis Web <i>Gani Hudaya, Asep Deddy Supriatna, Sri Rahayu</i>	323
Analisa Sistem Informasi Administrasi Ujian SMKN 1 Garut Menggunakan TAM dan TPB <i>Risman Mulyandi Setia, Andriansyah Maulana</i>	333
Desain Vending Machine dengan Penerapan Finite State Automata Overview Methods <i>Mahdi Abdullah, Windu Gata, Jordy Lasmana Putra, Hafifah Bella Novitasari, Sri Rahayu</i>	342
Perancangan Sistem Informasi Manufaktur untuk Estimasi Due Date Pemesanan dan Monitoring Bahan Baku Pada CV. Rafli Collections Berbasis Android <i>Yusuf Mauluddin, Dudy Mohammad Arifin, Saepul Anwar Nulhakim</i>	449
Analisis Sentimen Terhadap Sistem Informasi Akademik Institut Teknologi Garut	458

Indri Tri Julianto