



# SEKOLAH TINGGI TEKNOLOGI GARUT

Jl. Mayor Syamsu No. 1 Telp./Fax. 0262 - 232773 Garut 44151

Volume 18 Nomor 1 2021

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

JURNAL ILMIAH BIDANG ILMU INFORMATIKA

## *Jurnal* ALGORITMA



**PROGRAM STUDI INFORMATIKA**

**SEKOLAH TINGGI TEKNOLOGI GARUT**

Jalan Mayor Syamsu No. 1 Telp./Fax. 0262 - 232773 Garut



# **Jurnal *Algoritma***

**Jurnal Ilmiah Bidang Ilmu Teknik Informatika**

**Dipublikasikan Oleh:**

**SEKOLAH TINGGI 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**

<b>Perancangan Sistem Informasi Pendaftaran dan Riwayat Pemeriksaan Pasien di Klinik Berbasis Web</b> <i>Asri Mulyani, Sinta Nurfatolah</i>	<b>1</b>
<b>Sistem Informasi Geografis Daerah Rawan Kriminalitas di Kabupaten Garut</b> <i>Ridwan Setiawan, Bardan Salam</i>	<b>10</b>
<b>Otomatisasi Tugas Dalam Proses Pendaftaran dan Pemberkasan Mahasiswa Baru</b> <i>Rinda Cahyana, Pebby Mohamad Ikhsan Saddam</i>	<b>18</b>
<b>Rancang Bangun Sistem Informasi Pelayanan Administrasi Publik Terpadu Berbasis Web</b> <i>Raden Erwin Gunadhi Rahayu, Parid Marup</i>	<b>25</b>
<b>Pengembangan Aplikasi Fasilitas Sosial Berbasis Mobile</b> <i>Rinda Cahyana, Rizki Maulana</i>	<b>35</b>
<b>Rancang Bangun Aplikasi Fiqih Ibadah 4 Madzhab Berbasis Android</b> <i>Sri Rahayu, Sukron Ma'mun</i>	<b>41</b>
<b>Rancang Bangun Aplikasi Pengenalan Rukun Islam Sebagai Media Pembelajaran Menggunakan Teknologi Augmented Reality</b> <i>Asri Mulyani, Dede Kurniadi, Mahendra Akbar Musadad</i>	<b>50</b>
<b>Perancangan Aplikasi Pendataan Keluarga Miskin dengan Menggunakan Metodologi Unified Approach</b> <i>Leni Fitriani, Rifan Miptah Purnama</i>	<b>62</b>
<b>Rancang Bangun Media Pembelajaran Interaktif Anatomi Tubuh pada Manusia Berbasis Android</b> <i>Eri Satria, Sri Rahayu, Jubaedi Jubaedi</i>	<b>69</b>
<b>Penetration Testing pada Website Universitas ARS Menggunakan Open Web Application Security Project (OWASP)</b> <i>Syarif Hidayatulloh, Desky Saptadiaji</i>	<b>77</b>
<b>Rancang Bangun Sistem Informasi Penggajian Dosen Berbasis Web</b> <i>Asri Mulyani, Dede Kurniadi, Siti Rima Fauziyah</i>	<b>87</b>
<b>Rancang Bangun Media Pembelajaran Pengenalan Jenis Sayuran Berbasis Multimedia Development Life Cycle</b> <i>Dini Destiani Siti Fatimah, Bayu Taufikulmanan</i>	<b>97</b>
<b>Aplikasi Pengenalan Hewan untuk Anak Berbasis Android Menggunakan Teknologi Augmented Reality</b> <i>Sri Rahayu, Adinda Pratama Putra Setya</i>	<b>106</b>
<b>Pengembangan Aplikasi Perumahan Berbasis Mobile</b>	<b>113</b>

*Rinda Cahyana, Ahmad Fadlilah*

**Perancangan Sistem Informasi Geografis Pemetaan Sebaran Kasus Covid-19 di Kabupaten Garut** 119

*Asri Mulyani, Dede Kurniadi, Nurul Fauziah*

**Sistem Pemetaan Kesehatan Koperasi di Provinsi Jawa Tengah untuk Peningkatan Manajemen Pengawasan oleh Dinas Koperasi UKM** 131

*Teguh Wahyono, Purwanto Purwanto*

**Perancangan Sistem Informasi Beban Kerja Dosen Berbasis Web dengan UML** 141

*Muhammad Nugraha, Mia Rosmeida*

**Sistem Informasi Akademik Santri Berbasis Web di Pondok Pesantren** 151

*Ade Sutedi, Yosep Septiana, Rifki Abdul Halim*

**Rancang Bangun Aplikasi Penjualan Online Berbasis Web Menggunakan Metode Scrum** 161

*Aryanata Andipradana, Kristoko Dwi Hartomo*

**Rancang Bangun Aplikasi Katalog dan Pemesanan Jasa Endorsement Berbasis Web** 173

*Dini Destiani Siti Fatimah, Asep Deddy Supriatna, Zoel Hilmy*

**Pengenalan Sistem Tata Surya Menggunakan Teknologi Augmented Reality pada Siswa Sekolah Dasar** 182

*Dewi Tresnawati, Sri Rahayu, Khoerudin Yusuf*

**Perancangan Sistem Informasi Paket Wisata Situ Cibereum Kamojang Berbasis Website** 192

*Tommi Mulyana*

**Analisis Pengaruh Temperatur Stator terhadap Rugi-Rugi Daya Generator Unit 2 PLTP Kamojang** 204

*Khusnul Yusran Taufik, Syahrial Syahrial*

**Rancang Bangun Virtual Reality Photography Berbasis Web untuk Menunjang Pariwisata** 216

*Indri Tri Julianto, Rinda Cahyana, Dewi Tresnawati*

**Rancang Bangun Aplikasi Buku Saku Badan Pusat Statistik Kabupaten Garut** 223

*Muhammad Rikza Nashrulloh*

**Rancang Bangun Game Bergenre Role Playing Game Cerita Rakyat Sangkuriang** 231

*Dewi Tresnawati, Iqbal Setyawan*

**Pengembangan Aplikasi Pengecekan Status Pembuatan KTP Elektronik** 237

*Asri Mulyani, Annisa Atmanati*

<b>Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Keuangan RT/RW Berbasis Web</b>	<b>246</b>
<i>Erwin Widiyanto, Dede Kurniadi</i>	
<b>Rancang Bangun Sistem Informasi Wedding Organizer Berbasis Web Menggunakan Metode Unified Approach</b>	<b>254</b>
<i>Dini Destiani Siti Fatimah, Irwan Muhamad Faizal</i>	
<b>Rancang Bangun Sistem Informasi Geografis Monitoring Proyek Hotel Berbasis Web</b>	<b>266</b>
<i>Leni Fitriani, Titin Rostini</i>	
<b>Rancang Bangun Game Tradisional Adu Gasing Dengan Plane Detection Augmented Reality</b>	<b>274</b>
<i>Dewi Tresnawati, Rifa Ferdiansyah</i>	
<b>Perbandingan Tool Forensik pada Mozilla Firefox Private Mode Menggunakan Metode NIST</b>	<b>283</b>
<i>Sarjimin, Herman, Anton Yudhana</i>	
<b>Identifikasi Behavioral Intention dengan Pendekatan Technology Acceptance Model</b>	<b>292</b>
<i>Novie Susanti Suseno, Desvita Cahyani Ingawan, Irma Rosmayati</i>	
<b>Perancangan Sistem Informasi Aplikasi Kasir pada Kafe Restorasi Kopi Berbasis Web</b>	<b>302</b>
<i>Yoga Handoko Agustin, Ayu Latifah, Andi Fikri Nugraha</i>	
<b>Web Scraping Pada Web Media Digital untuk Membangun Aplikasi Android</b>	<b>313</b>
<i>Asri Mulyani, Dede Kurniadi, Ikbal Lukmanul Hakim</i>	