



**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 2 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, 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

<b>Rancang Bangun Aplikasi Pembelajaran Surat-Surat Pendek untuk Usia Dini Berbasis Multimedia</b>	<b>469</b>
<i>Nukholis Abdul Majid, Dewi Tresnawati</i>	
<b>Rancang Bangun Aplikasi Kasir Penjualan pada Usaha Mikro Kecil Mengengah 3Manstore Berbasis Web</b>	<b>481</b>
<i>Asri Mulyani, Ridwan Setiawan, Ruli Ahmad Rusmana</i>	
<b>Rancang Bangun Sistem Pakar Psikologi Umum menggunakan Metode Forward Chaining</b>	<b>493</b>
<i>Fahmi Fadlillah, Ade Sutedi, Yoga Handoko Agustin</i>	
<b>Media Pembelajaran Aksara Sunda Menggunakan Augmented Reality Berbasis Android</b>	<b>505</b>
<i>Ahmad A Hidayat, Ade Sutedi, Erwin Gunadhi</i>	
<b>Media Pembelajaran Menggunakan Teknologi Augmented Reality untuk Tanaman Daun Herbal</b>	<b>515</b>
<i>Ayu Latifah, Dewi Tresnawati, Hariyana</i>	
<b>Sistem Informasi Geografis Pemetaan Lahan Garapan Serikat Petani Pasundan Kabupaten Garut</b>	<b>527</b>
<i>Fitri Nuraeni, Asep Deddy Supriatna, Amarullah Bachtiar</i>	
<b>Perancangan Media Pembelajaran Interaktif Pengenalan Bahasa Inggris untuk Pendidikan Anak Usia Dini (PAUD) Berbasis Android</b>	<b>537</b>
<i>Leni Fitriani, Dini Destiani Siti Fatimah, Sinta Novitasari</i>	
<b>Rancang Bangun Aplikasi Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Stunting Berbasis Web Menggunakan Metode Certainty Factor</b>	<b>547</b>
<i>Dini Destiani Siti Fatimah, Yosep Septiana, Gilang Ramadhan, Yeni Pariyatin</i>	
<b>Media Pembelajaran Interaktif Pengenalan Alat Pembuatan Kain Batik Berbasis Android</b>	<b>558</b>
<i>Leni Fitriani, Dini Destiani Siti Fatimah, Larasya Putriana Maharani</i>	
<b>Rancangan Proses Bisnis Sistem Informasi Gudang Farmasi Rumah Sakit Medina</b>	<b>567</b>
<i>Yusuf Mauluddin, Ridwan Setiawan, Hera AINU Tazkia</i>	
<b>Rancang Bangun Sistem Informasi Administrasi Klinik Berbasis Website Menggunakan Metode Extreme Programming</b>	<b>578</b>
<i>Yosep Septiana, Wiyoga Baswardono, Rosy Elisa Nurkholis Awaludin</i>	
<b>Perancangan Sistem Informasi Penjadwalan Produksi Berbasis Engineering to Order di Bengkel Custom Wolfson Motorworks</b>	<b>590</b>
<i>Yusuf Mauluddin, Ridwan Setiawan, Wibawa Dewantara</i>	

- Rancang Bangun Sistem Informasi Posyandu untuk Mendukung Pelaporan Online Berbasis Web** 601  
*Asri Mulyani, Fitri Nuraeni, Astri Yuliastri*
- Aplikasi Sistem Pakar Diagnosis Penyakit HIV/AIDS Menggunakan Metode Forward Chaining Berbasis Web** 611  
*Yoga Handoko Agustin, Wiyoga Baswardono, Falah Insan Pratama*
- Aplikasi Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Kejiwaan Berbasis Web Menggunakan Forward Chaining dan Certainty Factor** 620  
*Fitri Nuraeni, Raden Erwin Gunadhi Rahayu, Muhamad Rifki Renaldi*
- Perancangan Alat Panca Indera Manusia untuk Media Pembelajaran Menggunakan Teknologi Augmented Reality untuk Jenjang Sekolah Dasar** 630  
*Ayu Latifah, Asri Mulyani, Fahru Nisa Aulia*
- Rancang Bangun Aplikasi Penjualan dan Persediaan Obat pada Apotek Berbasis Android** 639  
*Asri Mulyani, Yosep Septiana, Rizky Helmi*
- Aplikasi Perakitan Komputer untuk Media Ajar Menggunakan Teknologi Virtual Reality Berbasis Android** 649  
*Ayu Latifah, Eri Satria, Fajar Shidiq Gimmastiar*
- Pengembangan Sistem Point of Sale Menggunakan Framework Codeigneter Berbasis Web** 660  
*Sukirno Sukirno, Heri Suhendar*
- Rancang Bangun Content Management System Wedding Invitation Berbasis Web Multimedia Menggunakan Metode Object Oriented Hypermedia Design** 669  
*Detila Rostilawati, Dede Kurniadi, Ridwan Setiawan*
- Rancang Bangun Sistem Informasi Produk Unggulan Desa Berbasis Web** 681  
*Raden Erwin Gunadhi Rahayu, Muhamad Resa Agustina*
- Perancangan Sistem Informasi Jalur Angkot di Kabupaten Garut Berbasis Webiste** 693  
*Asep Deddy Supriatna, Raden Erwin Gunadhi Rahayu, Lendra Lendra*
- Rancang Bangun Human Resource Information System Berbasis Web** 701  
*M Aldi Nugraha, Yosep Septiana, Dini Destiani Siti Fatimah*
- Rancang Bangun Sistem Informasi Penentu Calon Penerima Beasiswa pada Fakultas Ekonomi Universitas Garut** 712  
*Ridwan Setiawan, Ayu Latifah, Wulan Dwi Lestari*
- Rancang Bangun Sistem Informasi Pengaduan Layanan Menggunakan Metode Rational Unified Process** 722  
*Asri Mulyani, Yosep Septiana, Renaldy Alamsyah*

**Sistem Informasi Penjadwalan Kendaraan Pada CV. Serin Transport Berbasis Web 729**

*Muhammad Rikza Nashrulloh, Ridwan Setiawan, M Rizki Nur Jamil, Deni Heryanto*

**Rancang Bangun Sistem Informasi Keuangan pada Koperasi Pengayoman Intan Lapas Garut Berbasis Web 738**

*Asep Deddy Supriatna, Yosep Septiana, Teguh Aji Renaldi*

**Rancang Bangun Sistem Pengelolaan Kebersihan di Lingkungan Institut Teknologi Garut Berbasis Website 747**

*Ayu Latifah, Asri Mulyani, Tania Agusviani Wahidah*

**Media Pembelajaran Tarian Jaipong Berbasis Android Menggunakan Multimedia Development Life Cycle 759**

*Dini Destiani Siti Fatimah, Raden Erwin Gunadhi Rahayu, Malik Dinar Jaelani*

**Penerapan Augmented Reality untuk Informasi Denah Kampus Institut Teknologi Garut 770**

*Ayu Latifah, Eri Satria, Ari Hermawan*

**Implementasi Augmented Reality Sebagai Media Pembelajaran Kata Benda Bahasa Arab pada Siswa Sekolah Dasar Islam Terpadu 781**

*Dini Destiani Siti Fatimah, Ayu Latifah, Hani Hanayah*

**Rancang Bangun Role Playing Game Cerita Rakyat Asal Usul Pulomas Berbasis Android 790**

*Ayu Latifah, Eri Satria, Alwi Iswahyudi Nugraha*

**Perancangan Aplikasi Penjualan Online Daur Ulang Sampah Berbasis Android 798**

*Sigit Hudawiguna, Aat Aat, Sri Rahayu*

**Analisis Penerimaan Sistem Informasi Akademik Mahasiswa (SIAM) Institut Teknologi Garut Menggunakan Metode Technology Acceptance Model 810**

*Asri Mulyani, Muhammad Rikza Nashrulloh, Ai Karlina*

**Penerapan Sistem Absensi Pegawai Menggunakan Teknologi Fingerprint Android di Kelurahan Jayawaras 817**

*Ayu Latifah, Raden Erwin Gunadhi Rahayu, Taufik Yuga Sakti*

**Implementasi Metode User Centered Design (UCD) dengan Framework Kanban dalam Membangun Desain Interaksi 823**

*Rudi Hartono, Teguh Ikhlas Ramadhan*