



SEKOLAH TINGGI TEKNOLOGI GARUT

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

Volume 14 Nomor 2 2017

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.

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

Rinda Cahyana, S.T. MT.

Alamat Redaksi:

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

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

DAFTAR ISI

Aplikasi Multimedia Pembelajaran Rambu Lalu Lintas Berbasis Android <i>Randy Wardan, Dede Kurniadi</i>	125
Rancang Bangun Sistem Informasi Parkir Sekolah Tinggi Teknologi Garut <i>Muhamad Solihin, Dede Kurniadi</i>	133
Rancang Bangun Electronic Voting Pemilihan Kepala Daerah Kabupaten Garut <i>Yusfar Ilhaqul Choer, Dede Kurniadi</i>	146
Perancangan Aplikasi Pengelolaan Dana Bantuan Operasional Sekolah di Sekolah Menengah Atas <i>Ridwan Setiawan, Riki Gunawan</i>	154
Sistem Informasi Stock dan Penjualan di Q'la Computer Berbasis Web <i>Muhammad Ruslan, Ridwan Setiawan</i>	164
Rancang Bangun Sistem Informasi Ekstrakurikuler di Madrasah Aliyah Negeri 1 Garut Berbasis Web <i>Asri Mulyani, Revi Rexi Muhamad Fadilah</i>	177
Pengembangan Aplikasi Pengendalian Skripsi Berbasis Android untuk Mahasiswa dan Dosen <i>Yana Nuryana, Asri Mulyani</i>	187
Sistem Informasi Pengelolaan Izin Praktek Kerja Lapangan Untuk Sekolah Menengah Kejuruan Secara Online di STT Garut <i>Aneu Suci Nurjanah, Dede Kurniadi</i>	193
Pengembangan Aplikasi Katalog Online Berbasis Web di Perpustakaan SMAN 26 Garut <i>Ai Jubaedah, Sri Rahayu</i>	203
Rancang Bangun Aplikasi Pemasaran Rumah Royal Rabbany dengan Menggunakan Metode Unified Approach <i>Asep Deddy Supriatna, Rinrin Safitri Yusuf</i>	210
Rancang Bangun Sistem Informasi Pelayanan Unit Sistem Informasi Sekolah Tinggi Teknologi Garut Berbasis Web dan Android <i>Sheny Puspita Indriyani, Dede Kurniadi</i>	219
Perancangan Sistem Informasi Keuangan di Sekolah Menengah Atas Negeri 18 Garut <i>Ridwan Setiawan, Roni Nurjaman</i>	228
Perancangan Aplikasi Kemahasiswaan Sekolah Tinggi Teknologi Garut Berbasis Web <i>Leni Fitriani, Rina Kurniawati, Febriansyah Adli Ramadhan</i>	235

Perancangan Sistem Pelayanan Infomasi Warga Binaan Pemasyarakatan Rumah Tahanan Negara Garut berbasis Web dan Short Message Service Gateway	240
<i>Omar Komarudin, Dede Kurniadi</i>	
Perancangan Sistem Pakar Psikologi untuk Diagnosis Gangguan Fobia	246
<i>Dini Destiani Siti Fatimah, Virly Putri Andini, Yeni Pariyatin</i>	
Perancangan Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web di Sekolah Menengah Atas Negeri 14 Garut	255
<i>Sri Rahayu, Winda Suandi</i>	
Pengembangan Aplikasi Komik Hadis Berbasis Android	263
<i>Dewi Tresnawati, Alfi Saeful Milah</i>	
Perancangan Sistem Aplikasi Administrasi Pengelolaan Data Obat di Rumah Sakit Nurhayati	272
<i>Asep Deddy Supriatna, Amelia Dita Pravitasari</i>	
Perancangan Game Puzzle Untuk Pembelajaran Menggunakan Metodologi Multimedia	281
<i>Dini Destiani Siti Fatimah, Dewi Tresnawati, Cecep Sahlan Ma'rup</i>	
Rancang Bangun Sistem Informasi Penerimaan Santri Baru di Sekolah Dasar Islam Terpadu Persis Tarogong Berbasis Web	288
<i>Asri Mulyani, Faisal Nurur Ramadhan</i>	
Pengembangan Aplikasi Edukasi Pencegahan Penyakit Demam Berdarah Berbasis Android	298
<i>Dewi Tresnawati, Andi Fauzi</i>	
Perancangan Sistem Informasi Penjualan Mobil di Dealer Lung Ma Motor	305
<i>Asep Deddy Supriatna, Nunik Sherin</i>	
Rancang Bangun Aplikasi Pengenalan Dasar Bahasa Arab Sebagai Media Pembelajaran Berbasis Android	314
<i>Dewi Tresnawati, Rian Fardian Rizqi</i>	
Perancangan Sistem Pakar Masalah Kesehatan Remaja Berbasis Android	323
<i>Imam Sohibbulbet, Dini Destiani Siti Fatimah</i>	
Sistem Kendali Jarak Jauh Perangkat Elektronik Rumah Berbasis Cloud Computing	333
<i>Dede Kurniadi, Fitriyani</i>	
Perancangan Sistem Pengelolaan Penanggulangan Bencana Alam Garut Berbasis Sistem Informasi Geografis	343
<i>Rubi Setiawan, Dede Kurniadi, H. Bunyamin</i>	

- Rancang Bangun Sistem Informasi Unit Kegiatan Mahasiswa Seni dan Budaya Sekolah Tinggi Teknologi Garut** 350
Ramdani Setiawan, Asri Mulyani
- Perancangan dan Pembuatan Game Edukasi Pencegahan Nyamuk Demam Berdarah Berbasis Android** 358
Dewi Tresnawati, Iqbal Maulana
- Rancang Bangun Aplikasi Ibadah Dzikir dan Doa Harian Berbasis Android** 368
Eri Satria, Dewi Tresnawati, Cecep Saepuloh
- Rancang Bangun Sistem Informasi Penggajian di Perguruan Tinggi Swasta** 373
Ridwan Setiawan, Andri Ikhwana, Adi Maulana Muhidin
- Perancangan Sistem Informasi Kuliner di Brother Caffe Berbasis Web** 384
Irpan Ahmad Fauzi, Asri Mulyani
- Perancangan Pengendali Keamanan Pintu Lift Otomatis Berbasis Arduino Nano** 392
Muhamad Hasan Abdul Malik, Dini Destiani Siti Fatimah
- Pengembangan Aplikasi Pengenalan Huruf, Angka dan Warna untuk Anak Berbasis Multimedia** 400
Dewi Tresnawati, Edi Hidayat
- Perancangan Aplikasi Penggajian Berbasis Web di Sekolah Menengah Kejuruan Islam Atturmudziyyah Garut** 410
Sri Rahayu, Mochammad Fajar Hadian
- Perancangan Sistem Pembaca Kartu Mahasiswa Berbasis Radio Frequency Identification** 420
Robi Gustari, Dini Destiani Siti Fatimah
- Perancangan Sistem Pakar Pendidikan Karakter Bangsa Secara Online** 428
Dini Destiani Siti Fatimah, Noerbaeti Rosidah, Yeni Pariyatin
- Rancang Bangun Aplikasi E-Library Berbasis Web dengan Teknologi Responsive** 437
Della Adelia Anugrah, Dede Kurniadi
- Rancang Bangun Aplikasi Pengenalan Dasar Bahasa Arab Sebagai Media Pembelajaran Berbasis Android** 443
Dewi Tresnawati, Rian Fardian Rizq
- Pengembangan Aplikasi Pengelolaan Inventaris Barang Berbasis Web di Sekolah Tinggi Teknologi Garut** 452
Ridwan Setiawan, Andri Ikhwana
- Rancang Bangun Profil Wisata Dengan Sistem Informasi Geografis Perum Perhutani Kesatuan Pemangku Hutan Garut** 463
Eneng Wildayanti, Dewi Tresnawati, Ridwan Setiawan

Perancangan Pengendali Lampu Rumah Otomatis Berbasis Arduino Nano <i>Dini Destiani Siti Fatimah</i>	470
Rancang Bangun Game Edukasi Sistem Tata Surya <i>Dewi Tresnawati, Arief Pinasti Nugraha</i>	478
Pemanfaatan Handphone Berbasis Android untuk Mengamankan Kendaraan Bermotor Dengan Pendekatan Keamanan Sistem <i>Erwin Gunadhy, Rahmadian Muchlis</i>	489
Rancang Bangun Aplikasi Simulasi Antrian Model Multi Channel Single Server <i>Saeful Rijal, Rinda Cahyana, Yusuf Mauluddin</i>	498
Sistem Informasi Katalog Online Hotel Harmony di Pameungpeuk Garut <i>Sri Rahayu, Meri Firmansyah</i>	507
Perancangan Sistem Pakar Penyakit pada Orang Lanjut Usia <i>Dini Destiani Siti Fatimah, Lailli Noer Alfiah</i>	513
Pengembangan Aplikasi Lowongan Kerja Career Development Center di Sekolah Tinggi Teknologi Garut <i>ST Dini Nur Ismiyanti, Leni Fitriani</i>	523
Perancangan Aplikasi Nilai Siswa Berbasis Web di Sekolah Menengah Kejuruan Islam Atturmudziyyah Garut <i>Sri Rahayu, Eneng Irma Helmalia</i>	529
Perancangan Sistem Informasi Pengelolaan Keuangan Berbasis Web di Sekolah Menengah Kejuruan Islam Atturmudziyyah Garut <i>Sri Rahayu, Putri Arianti Rahayu</i>	538
Pengembangan Aplikasi Sistem Pakar Diagnosis Penyakit dan Hama Pada Tanaman Padi <i>Rojak, Ridwan Setiawan</i>	546
Rancang Bangun Sistem Informasi Kesehatan Berbasis Website di Kabupaten Garut <i>Erwin Gunadhi, Ade Indra</i>	553
Rancang Bangun Sistem Informasi Penambahan Fitur Keanggotaan Toko Online Alya Putri Garut <i>Asep Nurjaman, Erwin Gunadhi</i>	563
Rancang Bangun Aplikasi Penjualan Online Berbasis Web Pada Toko Spiccato Bandung <i>Nita Novianti Firmansyah, Asri Mulyani</i>	572
Perancangan Program Aplikasi Faraidh sebagai Sistem Pendukung Keputusan Pembagian Harta Waris Berorientasi Solver <i>Yosep Septiana, Dede Kurniadi, Asri Mulyani</i>	582

Pengembangan Pusat Promosi Berbasis Elektronik untuk Usaha Kecil Menengah 589
Reza Firmansyah, Rinda Cahyana

Pengembangan Aplikasi Web Untuk Pemetaan Zakat 593
Eri Satria, Rinda Cahyana, Irvan Syaidussalam

Pengembangan Aplikasi Wudhu dan Shalat Untuk Anak Menggunakan Sistem Multimedia 606
Sri Rahayu, Putri Denenty

Perancangan Aplikasi Hadist Arba'in An-Nawawiyah Menggunakan Sistem Multimedia 613
Sri Rahayu

Pengembangan Aplikasi Pengolahan Data Bimbingan Konseling di Sekolah Menengah Kejuruan Islam Madinatul Ulum 622
Mohamad Ramdan Nurul Falah, Leni Fitriani