



# **JURNAL ILMIAH MATRIK**

**DI TERBITKAN OLEH :  
DIREKTORAT RISET DAN PENGABDIAN KEPADA  
MASYARAKAT  
UNIVERSITAS BINA DARMA, PALEMBANG  
JENDR. A.YANI NO.03**

<http://journal.binadarma.ac.id>  
email : [jurnalmatrik@binadarma.ac.id](mailto:jurnalmatrik@binadarma.ac.id) | Hp. 081532791703



# Jurnal Ilmiah MARIK

---

**Jurnal Ilmiah MARIK diterbitkan oleh Direktorat Riset dan Pengabdian Kepada Masyarakat (DRPM) Universitas Bina Darma Bekerja sama dengan Fakultas Ilmu Komputer dan Jurnal Ilmiah Terpadu Universitas Bina Darma (JIT-UBD) Publikasi dilakukan secara berkala setiap tahun 3 (tiga) kali (April, Agustus dan Desember). Terbit pertama kali April 1999.**

---

### **Editor In Chief**

Vivi Sahfitri, S.Kom., M.M ( SINTA ID : 5975231)

### **Managing Editor**

Diana,S.Si., M.Kom( SINTA ID : 6093917)

### **Mitra Bestari**

Dr.Ermatita,M.Kom (SINTA ID : 5975195) Information System Departement, Sriwijaya University  
Tri Basuki Kurniawan, Ph.D (SCOPUS ID= 23492445600) Informatics Department, Bina Darma University  
Ahmad Luthfi, M.Kom (SCOPUS ID= 55404839800) Informatics Department, Universitas Islam Indonesia  
Deden Witarsyah, Ph.D (SCOPUS ID=57192986806) Informatics Department, Telkom University  
M. Izman Herdiansyah, Ph.D (SCOPUS ID=56453417800) Informatics Department, Bina Darma University  
Leon Adretti A, S.Kom.,M.M (SCOPUS ID=57200984011) Information System Department, Bina Darma University  
Darius Antoni,Ph.D (SCOPUS ID=57202154493) Informatics Department, Bina Darma University  
Muhamad Akbar, S.T., M.Kom (SCOPUS ID=57202154241) Informatics Department, Bina Darma University  
Dr. Edi Surya Negara,M.Kom (SCOPUS ID=57202226537) Information System Department, Bina Darma University  
Dr.Caswita (SINTA ID : 6198863), Universitas Lampung  
Sony Oktapriandi, (SINTA ID : 6655663), Politeknik Negeri Sriwijaya

### **Technical Editor**

Usman Ependi, M.Kom (SINTA ID : 5978429), Informatics Department, Bina Darma University

---

### **Alamat Redaksi:**

Kampus Utama Lantai II Universitas Bina Darma (UBD)  
Jalan Ahmad Yani No.3 Palembang  
Telp.0711-515679, Fax.0711-515582,  
Website: <http://journal.binadarma.ac.id/index.php/jurnalmatrik>  
Email: [jurnalmatrik@binadarma.ac.id](mailto:jurnalmatrik@binadarma.ac.id).

---

**Dicetak di Pusat Penerbitan dan Percetakan Universitas Bina Darma Press (PPP-UBD Press).  
Isi Diluar Tanggung Jawab Percetakan.**

---



# Jurnal Ilmiah Matrik

## DAFTAR ISI

<b><i>Penentuan Rute Terpendek Menuju Pusat Perbelanjaan Di Jakarta Menggunakan Algoritma Dijkstra</i></b>	
<i>Jodi Setiawan, Rezy S. Prakoso, dan Kristien Margi Suryaningrum</i>	156-165
<b><i>Analisis Tata Kelola Kapasitas Layanan Teknologi Informasi Perusahaan Asuransi Sosial Menggunakan Standar ISO 20000:1-2018</i></b>	
<i>Anggraeni Ridwan dan Agus Suwinto</i>	166-176
<b><i>Penajaman Citra Remote Sensing Menggunakan Metode Filtering di Area Pembudidayaan Rumput Laut</i></b>	
<i>Muhammad Sesio Dhia Ramadhan, Nuryuliani, Lulu C Munggaran dan Elfitrin Syahrul</i>	177-183
<b><i>Analisis Penerapan Green Computing Pada Perguruan Tinggi Berbasis Teknologi Informasi</i></b>	
<i>Klaudius Jevanda BS Dan Marcellus Michael Livinus</i>	184-193
<b><i>Redesign Dan Pemetaan Jaringan Wlan Berdasarkan Cakupan Area Di Kantor Dinas Pendidikan Kayuagung</i></b>	
<i>Irwansyah dan Helda Yudiastuti</i>	194-203
<b><i>Simulated Annealing Approach For University Timetable Problem</i></b>	
<i>R. Kristoforus J. Bendi dan Hadi Junaidi</i>	204-213
<b><i>Pemilihan Solusi Penerapan Bring Your Own Device (BYOD) Berdasarkan Kontrol Keamanannya</i></b>	
<i>Moh. Idris</i>	214-222
<b><i>Desain Non-Player Character Permainan Tic-Tac-Toe Dengan Algoritma Minimax</i></b>	
<i>Gunadi Emanuel, R. Kristoforus J. Bendi dan Arieffianto</i>	223-233



Jurnal Ilmiah  
**MATRIX**

DAFTAR ISI

<i>Forecasting Harga Saham Menggunakan Metode Simple Moving Average dan Web Scrapping</i>	
<i>Dessy Tri Anggraeni</i>	234-241
<i>Analisis Sentimen Topik Viral Desa Penari Pada Media Sosial Twitter Dengan Metode Lexicon Based</i>	
<i>Rifiana Arief dan Karel Imanuel</i>	242-250
<i>Rancang Bangun Sistem Informasi Bengkel Untuk Pengelolaan Transaksi Dan Peningkatan Pelayanan Kepada Pelanggan</i>	
<i>Rin Rin Meilani Salim</i>	251-258
<i>Implementasi Analytical Hierarchy Process (AHP) Dalam Pemilihan E-Wallet Untuk Mahasiswa</i>	
<i>Meinarini Catur Utami</i>	259-265
<i>Pengembangan Dashboard Kontrol Pengendalian Mutu Pada Bagian Printing dan Emboss PT. Megah Mas Prima</i>	
<i>Arief Herdiansah, Rosdiana dan Febriana Wulandani</i>	266-278
<i>Perancangan Sistem Informasi Monitoring Pelayanan Karantina Tumbuhan "SIMERAQ"</i>	
<i>Merry Agustina dan Tri Rizqi Ariantoro</i>	279-288
<i>Pengembangan Knowledge Sistem Pemilihan Bibit Sawit Menggunakan Pendekatan Usability Engineering Dinas Perkebunan Provinsi Papua</i>	
<i>Surianti dan Nur Ain Banyal</i>	289-294



# Jurnal Ilmiah MATRIK

## PENGANTAR REDAKSI

Puji Syukur kehadiran Allah SWT Tuhan Yang Mahas Esa, Jurnal Ilmiah Matrik untuk Edisi Bulan Desember 2019 volume 21 Nomor 3 telah terbit sesuai dengan jadwal walaupun terdapat beberapa kendala.

Jurnal Ilmiah Matrik untuk edisi ini telah menerima kiriman artikel dengan jumlah yang cukup banyak, tetapi dalam prosesnya telah dipilih beberapa artikel terbaik sesuai dengan hasil *review*. Untuk mempermudah dan mempercepat dalam proses *review* dan penyuntingan, kami mengharapkan kepada penulis untuk selalu mengikuti *template* dan/atau petunjuk Penulisan. Naskah atau Artikel yang dikirimkan tetapi tidak sesuai dengan *template* maka akan dikembalikan sebelum masuk dalam proses *review*. Edisi terbitan kali ini memuat 15 Artikel dari penulisa yang berasal dari berbagai Perguruan Tinggi, antara lain; **Universitas Bunda Mulia, Universitas Gunadarma, Universitas Katolik Misi Charitas, Universitas Islam Indonesia, STMIK Mikroskil Medan, Universitas Islam Negeri (UIN) Syarif Hidayatullah Jakarta, Universitas Muhammadiyah Tangerang, Universitas Raharja, STMIK Umel Mandiri Papua dan Universitas Bina Darma.**

Penghargaan setinggi-tingginya kami berikan kepada Penulis, Mitra Bestari, Tim editor dan semua Pihak yang terlibat dalam penyusunan serta penerbitan Jurnal Ilmiah Matrik untuk Edisi Volume 21 Nomor 3 Bulan Desember 2019. Dalam upaya perbaikan dan peningkatan kualitas baik dari isi maupun tampilan jurnal, kami mengharapkan saran dan kritik membangun untuk perbaikan Edisi Berikutnya.

Tim Redaksi