

# **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 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

***Rancangan Sistem Informasi Pendaftaran Siswa Baru Berbasis Web Pada Smk Putra Rifara***

*Ainiyatul Maghfiroh, Henderi, dan Giandari Maulani* 1 - 7

***Rancang Bangun Sistem Pemasaran Properti Berbasis Web Studi Kasus PT. Akila Trijaya***

*Arief Herdiansah, Tuti Handayani, dan Elsyia Yunita* 8 - 17

***Faktor Yang Mempengaruhi Kepuasan Pengguna Situs Belanja***

*Yudi Wahyu Wibowo* 18 - 27

***Prediksi Ketepatan Waktu Lulus Mahasiswa Menggunakan Algoritma C4.5 Pada Fakultas Dakwah Dan Ilmu Komunikasi UIN Raden Intan Lampung***

*Fiqih Satria, Zamhariri, dan M. Apun Syaripudin* 28 - 35

***Model Information Dashboard Nilai Siswa: Tools Monitoring Hasil Belajar***

*Husein Muhammad Fahrezy, Toga Parlindungan Silaen, dan Henderi* 36 - 42

***Analisis Performa Perangkat Lunak Antivirus Dengan Menggunakan Metodologi Pengukuran Performance (Studi Kasus: Perusahaan Perlindungan Tenaga Kerja)***

*Ana Kurniawati dan Ardiansyah* 43 - 54

***Pengaruh E-Service Quality dan E-Trust Terhadap Kepuasan Nasabah Pengguna BNI Mobile Banking Melalui Citra Bank sebagai Variabel Intervening (Studi Kasus pada Nasabah Pengguna BNI Mobile Banking di Kota Depok)***

*Sri Nawangasari dan Nadea Dwirahma Putri* 55 - 63



# Jurnal Ilmiah Matrik

## DAFTAR ISI

***Penerapan Metode EPQ(Economic Production Quantity) Pada Pengendalian Bahan Baku Laundry Di Samarinda Laundry Mart Barbasis Android***

*Hanifah Ekawati, Pitrasacha Adytia, dan Yunita*

64 - 72

***Klasifikasi Penentuan Pengajuan Kartu Kredit Menggunakan K-Nearest Neighbor***

*Yogiek Indra Kurniawan dan Tiyssa Indah Barokah*

73 - 82

***Implementasi SIG untuk Pemetaan Usaha Mikro, Kecil dan Menengah (UMKM) Produk Kkhas Kota Palembang***

*Eka Puji Agustini*

83 - 92

***Membangun Website Profile Kelurahan Melayu Tenggara***

*Yulindawati dan Hanifah Ekawati*

93 - 101

***Prototype Rancang Bangun Robot Penyiram Tanaman Otomatis Dengan Kendali Fuzzy***

*Akmal Ekaprasetyo dan Wahyu Setyo Pambudi*

102 - 109

***Aplikasi Ujian Online Berbasis Web di SMA Bhakti Nusantara Palembang***

*Nyimas Sopiah, Muhammad Theda Amanda, Muhammad Theda Aminto, Alfi Brilian Al Mubarakah, dan Yusriah Herawati<sup>5</sup>*

110 - 121

***Pengembangan Perangkat Lunak Monitoring Wellies Dengan Metode Waterfall Model***

*Baibul Tujni dan Hutrianto*

122 - 130



# Jurnal Ilmiah MATRIK

## PENGANTAR REDAKSI

Puji Syukur kehadiran Allah SWT Tuhan Yang Mahas Esa, Jurnal Ilmiah Matrik untuk Edisi Bulan April 2020 Volume 22 Nomor 1 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 14 Artikel dari penulis yang berasal dari berbagai Perguruan Tinggi, antara lain; **Universitas Raharja, Universitas Gunadarma, UIN Raden Intan Lampung, Universitas Indraprasta PGRI, STMIK Widya Dharma Klaten, STMIK Widya Cipta Dharma, Universitas Muhammadiyah Tangerang, Universitas Jenderal Soedirman, Universitas Muhamadiyah Surabaya 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 22 Nomor 1 Bulan April 2020. Dalam upaya perbaikan dan peningkatan kualitas baik dari isi maupun tampilan jurnal, kami mengharapkan saran dan kritik membangun untuk perbaikan Edisi Berikutnya.

Tim Redaksi

