

# JURNAL INFORMATIKA

ISSN 2355 - 6579 E-ISSN 2528 - 2247

ISSN 2355 - 6579



**LEMBAGA PENELITIAN & PENGABDIAN MASYARAKAT (LPPM) UNIVERSITAS BSI**

**Sekretariat Redaksi :**

Jalan Sekolah Internasional No. 1-6, Terusan Jl. Jakarta, Antapani Bandung 40282

Telp: 022-7100124, E-mail: [redaksi.jurnalubsibdg@bsi.ac.id](mailto:redaksi.jurnalubsibdg@bsi.ac.id)

Repository: [ejournal.bsi.ac.id](http://ejournal.bsi.ac.id)

**Vol. IV No. 1 April 2017**

## Jurnal INFORMATIKA

ISSN : 2355 – 6579

E-ISSN : 2528 – 2247

**Volume IV, Nomor 1, April 2017**

Jurnal INFORMATIKA pertama publikasi tahun 2014, dengan registrasi ISSN dari LIPI Indonesia. INFORMATIKA merupakan jurnal hasil penelitian ilmiah dibidang Teknik Informatika, Manajemen Informatika dan Sistem Informasi. Dengan artikel yang belum dipublikasikan secara *online* atau versi cetak. Jurnal INFORMATIKA memiliki versi cetak dengan *repository online*. Jadwal publikasi pada bulan April dan September setiap tahunnya.

*Redaksi tidak bertanggungjawab atas semua konten isi dalam artikel terkait isu copyrights, plagiarism, dll. Penulis bertanggungjawab penuh atas konten isi artikel.*

### **Sekretariat Redaksi**

Lembaga Penelitian & Pengabdian Masyarakat (LPPM) Universitas BSI  
Jl. Sekolah International, No. 1-6, Terusan Jl. Jakarta, Antapani, Bandung 40282  
Telp: 022-7100124, *E-mail*: redaksi.jurnalubsibdg@bsi.ac.id  
*Repository*: [ejournal.bsi.ac.id/ejurnal/index.php/ji](http://ejournal.bsi.ac.id/ejurnal/index.php/ji)

## DAFTAR ISI

1	Perancangan Data Warehouse Nilai Mahasiswa Dengan Kimball Nine-Step Methodology <b>Ganda Wijaya</b> .....	1-11
2	Optimalisasi Produksi Di Industri Garment Dengan Menggunakan Metode Simpleks <b>Rizal rachman</b> .....	12-20
3	Komparasi Algoritma C4.5, Naïve Bayes Dan Neural Network Untuk Klasifikasi Tanah <b>Amirul Mukminin, Dwiza Riana</b> .....	21-31
4	Sistem Pengelolaan Gangguan Layanan Ti Menggunakan Trouble Ticket Di PT. Trindo Pratama <b>Rangga Sanjaya, Siti Sondari</b> .....	32-37
5	Penerapan Particle Swarm Optimization Untuk Seleksi Fitur Pada Klasifikasi Dokumen Berita Menggunakan Naïve Bayes Classifier <b>Erfian Junianto, Dwiza Riana</b> .....	38-45
6	Optimasi Fitur Menggunakan Backward Elimination dan Algoritma Support Vector Machine Untuk Klasifikasi Kanker Payudara <b>Farizul Ma'arif, Toni Arifin</b> .....	46-53
7	Systematic Literature Review terhadap evaluasi perangkat lunak tentang "serious game" <b>Andhik Ampuh Yunanto, Siti Rochimah</b> .....	54-65
8	Analisis Sikap Pengguna Paytren Menggunakan Technology Acceptance Model <b>Moh. Siri, Fitriyani, Asti Herliana</b> .....	66-75
9	Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Kontrak Kerja Agent Call Center Menggunakan Metode SAW <b>Sheyla Feby Liesdiana , Phitsa Mauliana</b> .....	76-81
10	Sistem Pendukung Keputusan Kelayakan Pembiayaan Menggunakan Metode Analytical Hierarchy Process <b>Siti Rendani Anjaryanti, Yudi Ramdhani</b> .....	82-93
11	Penerapan Certainty Factor Pada Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Saluran Pencernaan Ayam Broiler <b>Julia Rahmah, Rizal Amegia Saputra</b> .....	94-102
12	Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Mata Pelajaran Unggulan Pada Lpi Al-Muhajirin Cibeurih <b>Sri Hadianti, AdeMubarok</b> .....	103-107

13	Implementasi Framework Laravel Pada Aplikasi Pengolah Nilai Akademik Berbasis Web <b>Sari Susanti, Erfian Junianto, Rizal Rachman</b> .....	108-117
14	Knowledge Management System Di Bidang Pelayaran Menggunakan Metodologi USDP <b>Muhamad Nahisin</b> .....	118-129
15	Manajemen Server Jaringan Komputer Berbasis Teknologi Virtualisasi Menggunakan Proxmox <b>Hendi Suhendi</b> .....	130-136
16	Sistem Informasi Pencatatn Gangguan Jaringan Berbasis Web <b>Hendri</b> .....	137-145
17	Analisis Kepuasan Pengguna LMS Berbasis Web dengan Metode Servqual, IPA dan CSI <b>Ahmad Sinnun</b> .....	146-154

## **CALL FOR PAPERS INFORMATIKA 2017**

ISSN : 2355 – 6579

E-ISSN : 2528 – 2247

INFORMATIKA merupakan jurnal hasil penelitian ilmiah dibidang Teknik Informatika, Manajemen Informatika dan Sistem Informasi. Menerima artikel ilmiah literatur review atau hasil penelitian dari semua kalangan peneliti. Dengan artikel ilmiah yang belum dipublikasikan baik secara *online* atau versi cetak.

Setiap penulis mendapatkan versi cetak dan online via *repository*.  
Jadwal penerimaan artikel setiap bulan, yang akan dipublikasi pada bulan April dan September setiap tahunnya. Semua artikel yang diterima akan ditelaah melalui *double-blind peer review process*. Dengan mengutamakan unsur *plagiarisms* dan implikasi penelitian pada industri.

### **Pelindung**

YAYASAN BINA SARANA INFORMATIKA

### **Penanggungjawab**

Dr. H. Purwadhi, S.Pd., M.Pd (Rektor Universitas BSI)

### **Pimpinan Redaksi**

Dr. Doni Purnama Alam Syah, S.Kom., MM

### **Mitra Bestari**

Dr. H. Moch. Wahyudi, MM., M.Kom. M.Pd (STIMIK Nusa mandiri)  
Kusuma hati, S.Kom, MM (AMIK BSI Jakarta)

### **Dewan Penyunting**

Dr. Purwadhi  
Maxsi Ary, S.Kom., M.Kom  
Asti Herliana, S.Kom, M.Kom  
Mayya Nurbayanti Shobary, S.T., M.Kom

### **Sekretariat Redaksi**

Lembaga Penelitian & Pengabdian Masyarakat (LPPM) Universitas BSI  
Jl. Sekolah International, No. 1-6, Terusan Jl. Jakarta, Antapani, Bandung 40282  
Telp: 022-7100124, E-mail: redaksi.jurnalubsibd@bsi.ac.id  
Website: ejournal.bsi.ac.id

# FORMAT PENULISAN JURNAL JUDUL DENGAN KEMUNGKINAN KATA PALING SEDIKIT, AKURAT MENJELASKAN KONTEN

(Center, Bold, Arial 16, max **12 kata** dalam Indonesia, max **10 words** in English)

**Penulis Pertama<sup>1</sup>, Penulis Kedua<sup>2</sup>, Penulis Ketiga<sup>3</sup>**

<sup>1</sup>Institusi/Afiliasi  
alamat, telp/fax institusi/ afilias  
e-mail: [xxxx@xxxx.xxx](mailto:xxxx@xxxx.xxx)

<sup>2</sup>Institusi/Afiliasi  
alamat, telp/fax institusi/ afilias  
e-mail: [xxxx@xxxx.xxx](mailto:xxxx@xxxx.xxx)

<sup>3</sup>Institusi/Afiliasi  
alamat, telp/fax institusi/ afilias  
e-mail: [xxxx@xxxx.xxx](mailto:xxxx@xxxx.xxx)

## **Abstract**

*Abstrak menjelaskan dan mengidentifikasi konten utama penelitian dengan singkat dan jelas, untuk menentukan relevansi terhadap kepentingan pembaca, dengan demikian pembaca dapat memutuskan apakah akan membaca secara keseluruhan. Abstrak harus informatif, memberikan pernyataan yang jelas dari masalah, pendekatan atau solusi yang diajukan, dan menunjukkan temuan utama dan kesimpulan. Abstrak ditulis dalam 150 sampai 250 kata Bahasa Indonesia dan Bahasa Inggris. Abstrak harus ditulis dalam kalimat lampau, bahasa baku, dan menghindari adanya singkatan. Tidak ada pengutipan literatur.*

**Keywords:** maksimal **5 kata kunci**

## **1. Pendahuluan**

Format penulisan 2 kolom dengan lebar sama rata, jarak kolom 1 cm menggunakan ukuran kertas A4. Margin teks dari kiri, kanan, atas, dan bawah 3cm. Naskah ditulis dalam Microsoft Word, spasi tunggal, Arial 10pt dan maksimum 12 halaman.

Judul artikel harus mendeskripsikan isi dan merupakan kemungkinan penggunaan kata paling sedikit. Hindari penggunaan kata yang membuat menjadi terlalu panjang seperti "Sebuah Studi dari...", "Investigasi tentang..", "Pelaksanaan...", "Pengamatan pada...", "Pengaruh...", "Analisis...", "Desain...", dll. Pencarian artikel tergantung pada keakuratan judul, disamping itu kata kunci juga membantu dalam referensi pencarian.

Pendahuluan harus mendeskripsikan latar belakang yang jelas, pernyataan yang jelas dari masalah, literatur yang relevan terhadap subjek, pendekatan atau solusi yang

diusulkan, dan nilai baru dari penelitian yang memuat inovasi.

Pengelolaan dan kutipan dari daftar pustaka yang dibuat dalam gaya **APA** (Sanjaya, Ramdhani, & Prasetyo, 2016). Istilah dalam bahasa asing ditulis cetak miring (italic). Tulisan artikel disajikan dalam struktur bagian: Pendahuluan - Usulan Metode/ Algoritma (opsional) - Metode Penelitian - Hasil dan Pembahasan - Kesimpulan.

Tinjauan pustaka dapat digunakan oleh penulis dalam bab "Pendahuluan" untuk menjelaskan perbedaan penelitian dengan artikel lainnya, bahwa tulisan merupakan inovasi terbaru. Jika penelitian memiliki orisinalitas tinggi, yang mengusulkan metode atau algoritma baru, bab tambahan setelah "Pendahuluan" dan sebelum "Metode Penelitian" dapat ditambahkan untuk menjelaskan secara singkat metode atau algoritma yang diusulkan.

## 2. Metode Penelitian

Menjelaskan kronologis penelitian, termasuk desain penelitian, prosedur penelitian (dalam bentuk algoritma, Pseudocode atau lainnya), bagaimana untuk menguji dan akuisisi data. Deskripsi dari program penelitian harus didukung referensi, sehingga penjelasan tersebut dapat diterima secara ilmiah.

Tabel dan Gambar disajikan dalam perataan rata tengah, seperti yang ditunjukkan pada Tabel 1 dan Gambar 1, serta harus dikutip dalam naskah.

Tabel 1. Skala Penilaian Survey

Nilai	Keterangan
1	A sama penting dengan B
3	A sedikit lebih penting dari B
5	A jelas lebih penting dari B
7	A sangat lebih penting dari B
9	A mutlak lebih penting dari B
2,4,6,8	Apabila ragu-ragu diantara nilai yang berdekatan

Sumber: Marimin (2016)

## 3. Hasil dan Pembahasan

Pada bagian ini, dijelaskan hasil penelitian dan pada saat yang sama diberikan pembahasan yang komprehensif. Hasil dapat disajikan dalam angka, grafik, tabel, dan lain-lain yang membuat pembaca memahami dengan mudah. Pada bagian ini ditekankan nilai baru dari penelitian yang memuat inovasi, serta implikasinya. Pembahasan dapat dibuat dalam beberapa sub-bab.

### 3.1. Sub Bab 1

xx

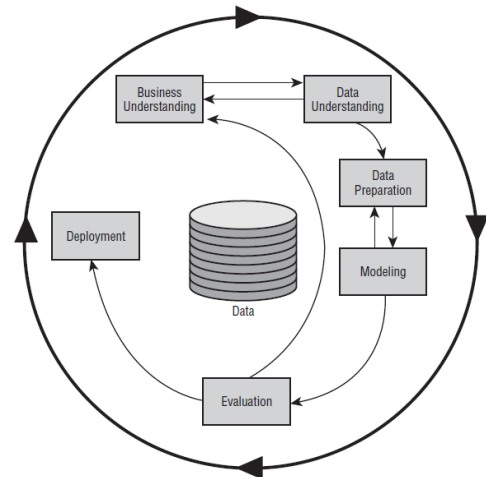
### 3.2. Sub Bab 2

yy

## 4. Kesimpulan

Memberikan pernyataan bahwa apa yang diharapkan, seperti yang

dinyatakan dalam "Pendahuluan" akhirnya dapat mengakibatkan "Hasil dan Diskusi", sehingga ada kompatibilitas. Selain itu dapat juga ditambahkan prospek pengembangan hasil penelitian dan prospek penerapan studi lanjutan.



Gambar 1. CRISP-DM  
Sumber: Marimin (2016)

## Referensi

Referensi utama adalah jurnal internasional dan jurnal nasional terakreditasi. Semua referensi harus yang paling relevan dan merupakan sumber terbaru. Referensi yang ditulis dalam gaya APA. Setiap kutipan harus ditulis dalam urutan Ascending (A-Z). **Tidak perlu dikelompokkan** berdasarkan buku, jurnal, dll. **Referensi dari website/ url internet sebaiknya dihindari.** Contoh penulisan referensi:

- Penulis1, N. N., Penulis2, N. N., & Penulis3, N. N. (Tahun). Judul. *Nama Jurnal*, Halaman.
- Sanjaya, R., Ramdhani, Y., & Prasetio, R. (2016). Implementasi Algoritma Neural Network untuk Klasifikasi Kualitas Kain Tenun. *INFORMATIKA*, 3-10.

### Note:

Kami sangat menganjurkan penulis mendaftarkan naskah publikasi secara online. Melalui sistem ini, penulis dapat mengunggah (upload) file naskah langsung ke redaksi kami. Pertama, silahkan mendaftar sebagai penulis. Jika terdapat kendala dalam sistem pendaftaran jurnal silahkan hubungi:

P (62 22) 7100 124

F (62 22) 7100 220

W [ejournal.bsi.ac.id/ejurnal/index.php/ji](http://ejournal.bsi.ac.id/ejurnal/index.php/ji)

E [redaksi.jurnalubsibdg@bsi.ac.id](mailto:redaksi.jurnalubsibdg@bsi.ac.id)

A Jl.Sekolah Internasional No.1-6, Ters.Jalan Jakarta No.1-6, Antapani – Bandung 40282