

INDEKS NAMA PENULIS

A	
Abdul Harris Wicaksono	589-596
Adhitya Bhawiyuga	647-654
Adi Mulyanto	541-550
Adithya Sudiarno	569-578
Afin Muhammad Nurtsani	615-622
Agung Wahyu Setiawan	615-622
Agusta Praba Ristadi Pinem	501-506
Ahmad Afif Supianto	589-596, 631-638
Aisyah Awalina	597-604
Ana Heryana	589-596
Antonius Angga Kurniawan	489-500
Aria Hendrawan	501-506
B	
B.Very Christioko	501-506
Buchori Rafsanjani	507-512
C	
Carlista Naba	631-638
Chairuman Chairuman	655-662
D	
Dewi Agushinta Rahayu	463-468
Didik Krisnandi	589-596
E	
Eko Setijadi	533-540
Emi Iryanti	469-478
Eva Nurhazizah	639-646
F	
Fajar Nugraha	463-468
Fawwaz Ali Akbar	579-588
Fitra Abdurrachman Bachtiar	597-604, 605-614
Fitri Utaminingrum	597-604
H	
Henni Endah Wahanani	579-588
Herry Irawan	639-646
I	
I Gede Totok Suryawan	551-558
I Made Oka Widyantara	523-532
I Nyoman Angga Prabawa	523-532
I Putu Agus Eka Darma Udayana	551-558
Indriana Hidayah	469-478
Irman Hermadi	479-488
Irwan Bastian	463-468
J	

Jessica Rahmawati Nugroho	533-540
Joe Nathan C.G. Panjaitan	639-646
K	
Kahlil Muchtar	655-662
Khairul Munadi	655-662
Khalid Alhabibie	655-662
Kudang Boro Seminar	479-488
L	
La Ode Mohamad Zulfiqar	469-478
M	
M Syauqi Haris	623-630
M. Rizky	507-512
Made Hanindia Prami Swari	579-588
Made Sudarma	523-532
Mahedrawathi Er	559-568
Melva Linda Aritonang	479-488
Metty Mustikasari	489-500
Monanta Alfiaresza	453-462
Muhamamd Surya Jati Pradana	501-506
Muhammad Adib Syamlan	615-622
Muhammad Aminul Akbar	631-638
N	
Nadija Herdwina Putri Soerojo	541-550
Nori Wilantika	453-462
Nugraha Edhi Suyatma	479-488
Nyak Twoman Anshari	655-662
P	
Primantara Hari Trisnawan	647-654
R	
Reza Andria Siregar	647-654
Rizky Adinda Azizah	605-614
Rizky Yuniar Hakkun	507-512
Rosalin Togo	559-568
S	
Satrio Hadi Wijoyo	589-596
Shoffan Saifullah	443-452
Shofwatul 'Uyun	513-522
Sigit Adinugroho	605-614
Sri Suning Kusumawardani	469-478
T	
Tri Astoto Kurniawan	623-630
Tundo Tundo	443-452, 513-522
Y	
Yohanna Fransiska Aladina	647-654
Yoyon K Suprpto	533-540

Z	
Zanwar Yoga Pamungkas	569-578

INDEKS KATA KUNCI

A	
Algoritma Pencarian	501
<i>Algoritme C5.0</i>	479-486
Analisis	463-468
Android	453-460
<i>Apache Spark</i>	489-500
API	507-512
APO07	523-531
Arsip surat	501-506
Atrategic alignment model maturity (SAMM)	559-560
Aturan asosiasi	639-644
<i>Augmented reality</i>	631-637
B	
Bahan tambahan pangan	479-487
Bank BRI	569-576
<i>Basic Path Testing</i>	579-587
BRImo	569-576
Buku	605-612
Business	559-569
C	
Cloud	647-653
<i>Clustering</i>	533-540
COBIT 5	523-532
Continuous Deployment	647-653
<i>Convolutional Neural Network (CNN)</i>	551-558
COVID-19	551-558
D	
Data mining	589-596
<i>Decision Tree</i>	1-9
<i>Deep Learning</i>	551-558, 597-604, 655-661
Definisi Fitur	623-626
Dokumen	453-460
<i>Dropout Layer</i>	551-557
E	
<i>E-learning</i>	469-477
Evaluasi	489-499
Evaluasi Heuristik	463-468, 469-475
Evaluasi Usability	469-476

F	
Fitur Perangkat Lunak	623-628
Frekuensi	615-620
<i>Fuzzy Inference System</i>	1-9
<i>Fuzzy Inference System Mamdani</i>	443-451
<i>Fuzzy Tsukamoto</i>	1-9
G	
<i>Game</i>	507-512
Game Edukasi	631
Gamifikasi	541-548
Geotag	639-644
GEQ	631-636
I	
Identifikasi Fitur	623-628
<i>Information Gain</i>	479-486
<i>Information Technology (IT)</i>	559-568
Information Technology Performance	559-565
Information Technology–Business Alignment (BITA)	559-560
Instagram	639-644
<i>Intel Movidius Neural Computing Stick</i>	655
IoT	647-653
K	
Kartu Hasil Studi	579
<i>K-fold Cross Validation</i>	479-484
Klasifikasi	489-500, 589-596
Klasifikasi Lapangan Usaha	533-534
<i>K-Means</i>	533-540
Kode QR	453-462
<i>Koefisien Silhouette</i>	533-539
L	
<i>Logika fuzzy</i>	443-451
M	
<i>Machine Learning</i>	489-500
Manajemen Sumber Daya Manusia	523
Masalah Usability	469
Media Pembelajaran	631-636
<i>Mllib</i>	489-499
<i>Mobile Banking</i>	569-577
<i>Motor Imagery</i>	615-622
<i>Myo Armband</i>	507-512
MyTelkomsel	463-468

N	
Naïve bayes	589-596
O	
Otomatisasi	647-651
P	
Pajak	533-540
Pelacakan	453-460
Pemrosesan Bahasa Natura	623
Penerimaan Teknologi	569
Perpindahan Wisatawan	639-643
Perpustakaan	605-612
PIECES	463-468
<i>Player-Centered Design</i>	541-549
Pohon Keputusan	479-486
Prediksi	1-9, 443-452
Preferensi Destinasi Wisata	639-643
<i>Prototipe</i>	541-547
<i>Prototyping</i>	453-456
<i>Random Forest</i>	615-617
<i>Random Tree</i>	443-450
Rekomendasi	605-612
<i>Reptree</i>	1-9
<i>Requirement Boilerplate</i>	623-628
<i>Rule</i>	443-451
S	
Sampah Organik Dan Anorganik	655-658
Senyawa Hidrokarbon	631-637
<i>Sequential Search</i>	501-506
SIBI	507-512
SIMRS	523-532
Sistem Informasi Administrasi	501
Sistem Konversi	579-587
<i>Slow Learner</i>	589-596
<i>Software Product Line</i>	623-629
<i>Software Update</i>	647-652
Spasial	615-620
<i>System Usability Scale</i>	469-477
T	
Temporal	615-620
<i>Thorax X-Ray</i>	551-557
Tingkat Kepuasan	463-468

<i>Transformer</i>	597-603
Transkrip	579-587
U	
Ulasan palsu	597-603
<i>Universitas Flores</i>	559-567
<i>Usability Testing</i>	541-548
UTAUT	569-577
W	
<i>Web</i>	453-460
<i>Website</i>	501-506
<i>Weighted Tree Similarity</i>	605-613
<i>White Box</i>	579-587
Z	
<i>Zero Waste</i>	541-548

JUDUL ARTIKEL (huruf besar, times new roman, 12pt, tebal, dan ditengah)
(1 baris kosong, 10pt)

Penulis Satu^{*1}, Penulis Dua² (10pt, tebal, dan ditengah)
(1 baris kosong, 10pt)

¹Afiliasi Penulis Satu (10pt)

²Afiliasi Penulis Dua (10 pt)

Email: ¹penulis.satu@xmail.ac.id, ²penulis.dua@xmail.ac.id (10pt)

^{*}Penulis Korespondensi

(1 baris kosong, 10pt)

(Naskah masuk: dd mmm yyyy, diterima untuk diterbitkan: dd mmm yyyy)
(1 baris kosong, 10pt)

Abstrak (10pt, tebal, dan ditengah)
(1 baris kosong, 10pt)

Tempatkan abstrak berbahasa Indonesia pada bagian ini. Abstrak memberikan gambaran umum tentang isi makalah dan harus ditulis dengan *Times New Roman* 10 dalam format satu kolom. Panjang ideal sebuah abstrak adalah 150 sampai 250 kata. Jika terdapat istilah-istilah asing yang belum dibakukan ditulis *italic*.
(1 baris kosong, 10pt)

Kata kunci: kata kunci sedapat mungkin menjelaskan isi tulisan, ditulis dengan huruf kecil kecuali singkatan, maksimum enam kata, masing-masing dipisahkan dengan koma, *Times New Roman* 10pt, *italic*
(2 baris kosong, 10pt)

JUDUL BAHASA INGGRIS (huruf besar, times new roman, 12pt, *italic*, tebal, dan ditengah)
(1 baris kosong, 10pt)

Abstract (10pt, *italic*, tebal, dan ditengah)
(1 baris kosong, 10pt)

Tempatkan abstrak berbahasa Inggris pada bagian ini. Gunakan font *Times New Roman* 10pt, *italic*.
(1 baris kosong, 10pt)

Keywords: kata kunci sedapat mungkin menjelaskan isi tulisan, ditulis dengan huruf kecil kecuali singkatan, maksimum enam kata, masing-masing dipisahkan dengan koma, *Times New Roman* 10, *italic*
(1 baris kosong, 10pt)

(1 baris kosong, 10pt)

1. PENDAHULUAN (huruf besar, 10pt, tebal)

Jurnal Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer (JTIK) merupakan jurnal yang diterbitkan oleh Fakultas Ilmu Komputer (FILKOM) Universitas Brawijaya, Malang. JTIK memuat naskah hasil-hasil penelitian di bidang Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer.

Dokumen ini merupakan template untuk penulisan naskah di JTIK. Naskah diketik pada kertas berukuran standar A4 (21 cm x 29,7 cm) dalam format dua kolom dan satu spasi. Gunakan margin 3-3-2-2 cm (left-top-right-bottom), lebar tiap kolom 7,5 cm dengan jarak antar kolom 1 cm, menggunakan huruf Times New Roman 10 point dengan spasi tunggal. Pengiriman naskah ke JTIK

harus melalui website yang ada pada alamat <http://www.jtiik.ub.ac.id>.

Naskah harus ditulis menggunakan Bahasa Indonesia dengan panjang naskah diharapkan tidak melebihi 10 halaman. Penulis diharuskan mengikuti petunjuk penulisan ini dan templatnya bisa didapatkan pada <http://www.jtiik.ub.ac.id>.

Sistematika naskah adalah: **judul** yang harus ditulis secara ringkas dan menggambarkan isi naskah, dalam judul hindari penulisan sub judul atau studi kasus; **nama penulis** (tanpa gelar akademik); **afiliasi penulis**; **alamat email**; nama penulis yang ada tanda * merupakan **korespondensi penulis**; **abstrak** (150 – 250 kata) ditulis dalam bahasa Indonesia dan Inggris; kata kunci (minimal tiga buah); **pendahuluan** yang berisi latar belakang dan

tujuan atau ruang lingkup tulisan; **metode penelitian** yang berisi tentang memformulasikan permasalahan yang diteliti dengan lebih rinci (sedapat mungkin ditulis secara matematis) dan menjelaskan metode yang diusulkan; **perancangan sistem** dimana bagian ini bisa ada atau tidak tergantung kebutuhan; hasil dan pembahasan yang berisi tentang menyampaikan pengujian yang dilakukan dan menganalisis hasil; kesimpulan; daftar pustaka (hanya memuat sumber-sumber yang dirujuk).

Isi pendahuluan mengandung latar belakang, tujuan, identifikasi masalah dan metode penelitian, yang dipaparkan secara tersirat (implisit). Kecuali bab Pendahuluan dan bab Kesimpulan, penulisan judul-judul bab sebaiknya eksplisit menyesuaikan isinya. Tidak harus implisit dinyatakan sebagai dasar teori, perancangan, dan sebagainya.

2. PERSAMAAN MATEMATIKA

Semua rumus atau persamaan ditulis dengan menggunakan *equation editor* atau *Math Type* (<http://www.mathtype.com>). Penulisan persamaan dimulai pada batas kiri, rata dengan kalimat tepat di atasnya. Jarak baris yang digunakan antara persamaan dengan kalimat di atasnya dan dibawahnya adalah 1,5 (satu setengah) spasi.

Persamaan matematika harus diberi nomor urut dalam kurung biasa dan harus diacu dalam tulisan. Persamaan matematika dinomori dengan angka Arab di dalam tanda kurung buka-tutup pada posisi rata kanan kolom. Untuk persamaan yang tidak cukup ditulis dalam lebar 1 kolom, penulisannya dapat melintasi 2 kolom, ditulis di bagian bawah halaman dan diberi nomor urut yang sesuai. Simbol didalam persamaan harus didefinisikan dan dapat dituliskan sebelum atau setelah persamaan. Persamaan (1) merupakan contoh penulisan persamaan untuk mencari frekuensi *baud rate* mode dua pada komunikasi serial mikrokontroler 8051.

Pada persamaan (1), f_{baud} merupakan frekuensi *baud rate*. *SMOD* adalah bit control dalam *PCON* (*Power Mode Control Special Function Register*), sedangkan f_{osc} merupakan frekuensi *oscillator*/Kristal yang digunakan dalam rangkaian mikrokontroler.

$$f_{baud} = \frac{2^{SMOD}}{64} \times f_{osc} \quad (1)$$

3. TABEL DAN GAMBAR

Semua tabel dan gambar harus jelas/tidak kabur/buram. Ukuran huruf pada tabel dan gambar harus dapat dibaca oleh mata normal dengan mudah. Posisi tabel atau gambar disuatu halaman, sebaiknya terletak dibagian atas atau bawah halaman pada tiap kolom. Contoh dapat dilihat pada tabel 1 atau gambar 1. Meletakkan tabel atau gambar ditengah halaman atau paragraf supaya dihindari. Tabel dan

gambar diletakkan pada posisi tengahsetiap kolom (*center alignment*).

3.1. Penulisan Tabel (10pt, tebal)

Nomor dan judul tabel ditulis diposisi tengah kolom (*center alignment*). Tabel dinomori dengan angka arab sesuai dengan urutannya. Judul tabel ditulis dibagian atas tabel dengan cara *title case*, kecuali untuk kata sambung dan kata depan. Ukuran huruf untuk judul tabel dan isi tabel adalah 8 (delapan). Sisi paling luar tabel tidak boleh melebihi batas margin kolom. Jika ukuran tabel tidak cukup ditulis dalam lebar 1 (satu), maka penulisannya dapat melintasi 2 kolom. Jarak baris yang digunakan antara tabel dengan kalimat di atasnya dan dibawahnya adalah 1 (satu) baris kosong. Tabel wajib menggunakan *layout* sesuai dengan Tabel 1 tanpa menggunakan garis lurus/vertikal. Setiap tabel harus diacu dalam tulisan dengan disertai nomor tabel dan diawali dengan huruf besar, misalnya Tabel 1.

3.2. Penggunaan Gambar

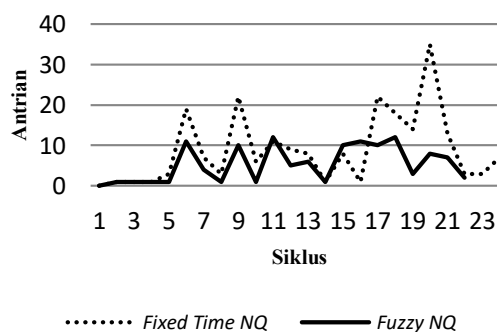
Nomor dan judul gambar ditulis diposisi tengah kolom (*center alignment*). Nomor gambar ditulis sesuai dengan urutannya menggunakan angka arab. Judul gambar ditulis dibagian bawah gambar dengan cara *title case*, kecuali untuk kata sambung kata sambung dan kata depan. Judul gambar menggunakan ukuran huruf 8 (delapan). Gambar tidak boleh melebihi batas margin dari tiap kolom, kecuali jika ukuran gambar yang besar tidak cukup dalam 1 kolom, maka dapat melintasi 2 kolom.

(1 baris kosong, 10pt)

Tabel 1. Rancangan Analisis Komputasi (8pt, ditengah)

mesin	operasi	waktu(menit)
1	5	10
	4	12
	4	16
2	3	18
	4	20

(1 baris kosong, 10pt)



Gambar 1. Contoh penggunaan gambar (8pt, ditengah)

(1 baris kosong, 10pt)

Jarak baris yang digunakan antara gambar dengan kalimat di atasnya dan dibawahnya adalah 1

(satu) baris kosong. Usahakan gambar tidak berwarna/hitam putih (kecuali penggunaan warna pada gambar sangat diperlukan/tidak bisa dihindari) dan jika dicetak dalam hitam putih bisa dibedakan. Jika gambar berupa grafik harus jelas perbedaan antara satu sama lain dengan menggunakan jenis *line* dan *marker* yang berbeda-beda. Setiap gambar harus diacu dalam tulisan dengan disertai nomor gambar dan diawali dengan huruf besar, misalnya Gambar 1.

4. SUMBER PUSTAKA/RUJUKAN

Sumber pustaka/rujukan sedapat mungkin merupakan pustaka-pustaka terbitan 5 tahun terakhir. Pustaka yang diutamakan adalah naskah-naskah penelitian dalam jurnal, konferensi dan/atau majalah ilmiah. Pustaka lain dapat berupa buku teks atau laporan penelitian (termasuk Skripsi/Tugas Akhir, Tesis, dan Disertasi), akan tetapi diusahakan tidak melebihi 20% dari seluruh jumlah sumber pustaka.

Penulisan sumber pustaka dan cara mengacu menggunakan aturan *Harvard-Anglia* dengan sedikit modifikasi dalam penulisan nama penulis terdaftar pustaka menggunakan **huruf besar semua**. Beberapa aturan tentang penulisan sumber pustaka, yaitu: sumber pustaka yang ditulis dalam daftar pustaka sebelumnya harus pernah diacu dalam naskah, ditulis berurutan secara alfabetis tanpa nomor, apabila ada beberapa sumber pustaka mempunyai penulis sama maka diurutkan berdasarkan tanggal terbitnya, dan apabila ada beberapa sumber pustaka mempunyai penulis sama pada tahun penerbitan yang sama juga maka diurutkan dengan menambah huruf kecil ditahun publikasi (2011a, 2011b, 2011c).

Petunjuk lebih lengkap mengenai aturan *Harvard-Anglia* dapat dibaca pada link <http://www.citethisforme.com/guides/harvard-anglia-ruskin-university/>. Beberapa contoh penulisan sumber pustaka dapat dilihat dibagian Daftar Pustaka.

Sebagai contoh cara menulis daftar pustaka yang mengacu pada jurnal. Elemen yang harus ditulis pada daftar pustaka adalah:

NAMA BELAKANG PENULIS, INISIAL., Tahun.
Judul artikel. Judul jurnal, Nomor volume
(Nomor/tipe keluaran), No halaman.
Tempat publikasi:Penerbit.

Elemen yang harus ditulis pada saat mengacu adalah: Nama penulis diikuti dengan tahun publikasi. Dalam daftar pustaka tertulis:

BROUGHTON, J.M., 2002. The Brettow Woods proposal: a brief look. *Political Science Quarterly*, 42(6), p.564.

COX, C., BROWN, J.T. dan TUMPINGTON, W.T., 2002. What health care assistants know about clean hands. *Nursing Today*, Spring Issue, pp.64-68.

Saat mengacu dalam teksnya yang harus ditulis adalah:

...(Broughton, 2002).

...(Cox, Brown, & Tumpington, 2002).

5. ATURAN LAIN

Semua naskah ditelaah secara *double blind-review* oleh mitra bestari (*reviewers*) yang ditunjuk oleh *editor* menurut bidang kepakarannya. Penulis naskah diberi kesempatan untuk melakukan perbaikan (revisi) naskah atas dasar rekomendasi/saran dari mitra bestari dan editor. Kepastian pemuatan atau penolakan naskah akan diberitahukan secara tertulis melalui email.

Pemeriksaan dan penyuntingan cetak-coba dikerjakan oleh redaksi dan/atau dengan melibatkan penulis. Naskah yang sudah dalam bentuk cetak-coba dapat dibatalkan pemuatannya oleh redaksi jika diketahui bermasalah.

Segala sesuatu yang menyangkut perijinan pengutipan atau penggunaan software komputer untuk pembuatan naskah atau hal lain yang terkait dengan HAKI yang dilakukan oleh penulis naskah, berikut konsekuensi hukum yang mungkin timbul karenanya, menjadi tanggung jawab penuh penulis naskah tersebut.

DAFTAR PUSTAKA

- ALIF, A., 2013. *Komputasi cerdas untuk pemula*. Malang: ABC Press.
- BERNDTSSON, M., HANSSON, J., OLSSON, B. & LUNDELL, B., 2008. *Thesis projects: a guide for students in Computer Science and Information Systems*. 2nd ed. London: Springer-Verlag London Limited.
- BROUGHTON, J.M., 2002a. The Brettow Woods Proposal: a Brief Look. *Political Science Quarterly*, 42(6), p.564.
- BROUGHTON, J.M., 2002b. The Brettow Woods Proposal: a Brief Look. *Political Science Quarterly*, [e-journal] 42(6). Tersedia melalui: Perpustakaan Universitas BX <<http://perpustakaan.ubx.ac.id>> [Diakses 1 Juli 2013]
- CAKRANINGRAT, R., 2011. *Sistem pendukung Keputusan untuk UMKM*. [ebook]. UBX Press. Tersedia melalui: Perpustakaan Universitas BX <<http://perpustakaan.ubx.ac.id>> [Diakses 1 Juli 2013]
- COX, C., BROWN, J.T. dan TUMPINGTON, W.T., 2002. What Health Care Assistants Know

about Clean Hands. Nursing Today, Spring Issue, pp.64-68.

GOALIE, D. 2008. Remote Sensing Technology for Modern Soccer. Popular science and Technology, [online] Tersedia di: <<http://www.popsci.com/b012378/soccer.html>> [Diakses 1 Juli 2009]

International Standards Office, 1998. ISO 690 – 2 Information and Documentation: Bibliographical References: Electronic Documents. Geneva: ISO.

RICHMOD, J., 2005. Customer Expectations in the World of Electronic Banking: a Case Study of the Bank of Britain. PhD. Anglia Ruskin University.

RUMBAUGH, J., JACOBSON, I. & BOOCH, G., 2005. The Unified Modeling Language reference manual. 2nd ed. Boston: Addison-Wesley.

SAMSON, C., 1970. Problems of information studies in history. Dalam: S. Stone, ed. 1980. Humanities information research. Sheffield: CRUS. pp. 44-68.

Scottish Intercollegiate Guidelines, 2001. Hypertension in the elderly. (SIGN publication 20) [online] Edinburgh: SIGN (Diterbitkan 2001) Tersedia di: <<http://www.sign.ac.uk/sign49.pdf>> [Diakses 22 November 2004]

SOMMERVILLE, I., 2011. Software engineering. 9th ed. London: AddisonWesley.

TANENBAUM, A.S., 1998. Organisasi Komputer Terstruktur, jilid 1. Diterjemahkan dari Bahasa Inggris oleh T.A.H Al-Hamdany. 2001. Jakarta: Salemba Teknika.

UNDESA (United Nations Department of Economic and Social Affairs), 2005. 6th Global forum for reinventing government: towards participatory dan transparent governance. Seoul, Republic of Korea, 24-27 May 2005. New York: United Nations.

Undang-undang Republik Indonesia nomor 12 tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi. Jakarta: Kementerian Sekretariat Negara Republik Indonesia.