
Petunjuk Penulisan Artikel JUPITER Mulai Penerbitan Volume 1 Nomor 1 Tahun 2021 (14pt Cetak Tebal)

Penulis Pertama^{1*}, Penulis Kedua²

¹⁾Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer, Universitas Komputer Indonesia
Jl. Dipati Ukur No. 112 – 116, Bandung, Indonesia 40132

²⁾Sekolah Teknik Elektro dan Informatika, Institut Teknologi Bandung
Jl. Ganesha 10, Bandung, Indonesia 40132

*email: *penulis_1@institusi.ac.id*

(Naskah masuk: *tgl. bulan tahun*; diterima untuk diterbitkan: *tgl. bulan tahun*)

ABSTRAK – Dokumen ini menjabarkan petunjuk bagi Penulis dalam menyusun artikel di JUPITER : Jurnal Penelitian Mahasiswa Teknik Dan Ilmu Komputer. Bagian abstrak ini harus ditulis dengan jumlah kata 150-250 menggunakan font style Time New Romans dengan ukuran huruf 10. Jika artikel ditulis dalam bahasa Indonesia, abstrak harus ditulis dalam bahasa Indonesia dan bahasa Inggris dengan menuliskan kembali judul dalam bahasa Inggris sebelum abstrak dalam bahasa Inggris. Jika artikel dituliskan dalam bahasa Inggris, abstrak ditulis hanya dalam bahasa Inggris. Abstrak harus ditulis singkat dan harus tersusun atas rumusan masalah, metoda penelitian, hasil penelitian dan kesimpulan ringkas. Abstrak harus ditulis dalam satu paragraf dengan format satu kolom. Penulis sebaiknya menggunakan dokumen ini sebagai template artikelnya.

Kata Kunci – Jumlah kata kunci; empat kata kunci; font style : times new roman; Ukuran huruf 10.

Instructions for Writing Articles to JUPITER Starting Issue Volume 1 Number 1 Year 2021 (14pt Bold)

ABSTRACT – This document describes the instructions for the author in writing articles in JUPITER : Jurnal Penelitian Mahasiswa Teknik Dan Ilmu Komputer. This abstract section must be written with the number of words 150-250 using times new roman font style with a size of 10. If the article is written in Indonesian, the abstract must be written in Indonesian and English by rewriting the title in English before the abstract is in English. If the article is written in English, abstracts are written only in English. Abstracts must be written as concisely as possible and must be composed of problem statements, research methods, findings/developments, and concise conclusions. Abstracts must be written in one paragraph in a single column format. Authors should use this document as an article template.

Keywords - Number of keywords; Five keywords; font style times new roman; Font size 10.

1. PENDAHULUAN (11 PT BOLD)

Dokumen ini adalah petunjuk penulis dan *template* artikel yang baru untuk Jupiter : Jurnal Penelitian Mahasiswa Teknik Dan Ilmu Komputer pada penerbitan mulai dari **Volume 1, Nomor 1, Tahun 2021**. Setiap artikel yang dikirimkan ke redaksi JUPITER harus mengikuti petunjuk penulisan ini. Jika artikel tersebut tidak sesuai dengan panduan ini maka tulisan akan dikembalikan untuk diperbaiki sebelum ditelaah lebih lanjut.

JUPITER adalah *peer-reviewed journal* yang

mempublikasikan artikel-artikel ilmiah hasil penelitian mahasiswa FTIK UNIKOM di bidang sistem tertanam (*embedded system*), sistem kontrol cerdas, rekayasa perangkat lunak, jaringan komputer, komputasi bergerak, kecerdasan buatan, *Internet of Things* dan sistem informasi. JUPITER diterbitkan oleh Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer, Universitas Komputer Indonesia. JUPITER menerima artikel sesuai cakupan bidang di atas dari mahasiswa FTIK UNIKOM.

Artikel-artikel yang dimuat di JUPITER adalah artikel yang telah melalui proses penelaahan oleh reviewer. Keputusan diterima atau tidaknya suatu artikel ilmiah di

jurnal ini menjadi hak dari Ketua Editor/Penyunting berdasarkan atas rekomendasi dari reviewer.

2. PENULISAN JUDUL, NAMA, DAN AFILIASI PENULIS

Judul artikel, nama penulis (tanpa gelar akademis), afiliasi dan alamat afiliasi penulis ditulis rata tengah pada halaman pertama di bawah judul artikel. Jarak antar baris antara judul dan nama penulis adalah 2 spasi, sedangkan jarak antara alamat afiliasi penulis dan judul abstrak adalah 1 spasi. **Kata kunci** harus dituliskan di bawah teks abstrak untuk masing-masing bahasa, disusunurut abjad dan dipisahkan oleh tanda titik koma dengan jumlah sebanyak **emmpat kata**. Artikel yang ditulis dalam bahasa Indonesia, terjemahan judul dalam bahasa Inggris dituliskan di bagian atas abstrak dalam bahasa Inggris (lihat contoh di atas).

Penulis penanggung jawab atau penulis korespondensi atau *corresponding author* harus ditandai dengan tanda *asterisk* “*”. Di bagian bawah setelah afiliasi dituliskan email Penulis Korespondensi atau *Corresponding Author* (perhatikan pada contoh di atas). Perihal pemberitahuan tentang revisi artikel dan keputusan akhir hanya akan disampaikan melalui email penulis korespondensi.

Jika penulis lebih dari satu, semua nama penulis dituliskan dengan dipisahkan oleh koma (.). Jika nama penulis terdiri dari dua kata, kata pertama penulis (*first name*) sebaiknya tidak disingkat. Jika nama penulis hanya terdiri dari satu kata, nama sebenarnya dituliskan dalam satu kata. Namun, pada versi online (HTML) nama penulis dituliskan dalam dua kata yang berisi nama yang sama untuk keperluan indeksasi dan metadata.

Jika para penulis terdiri **lebih dari satu afiliasi**, maka afiliasi tersebut harus dituliskan secara berurutan. Tanda *superscript* berupa nomor, misalnya *nama penulis*¹, diberikan di belakang nama penulis (perhatikan pada contoh di atas). Jika semua penulis berasal dari satu afiliasi, **tanda ini tidak perlu diberikan**.

3. PETUNJUK UMUM PENULISAN ARTIKEL

Naskah manuskrip yang sudah memenuhi petunjuk penulisan JUPITER (dalam format MS Word) harus dikirimkan melalui *Online Submission System* di portal e-Journal JUPITER (<http://ojs.unikom.ac.id/index.php/jupiter>) setelah mendaftarkan sebagai Penulis di bagian “Register”. Penulis diharapkan menggunakan *template* yang telah disediakan. Naskah manuskrip yang **tidak sesuai petunjuk penulisan** Komputika akan **dikembalikan ke Penulis** terlebih dahulu sebelum dilanjutkan proses penelaahan oleh mitra bestari.

Naskah yang ditulis harus mengandung **komponen-komponen** artikel ilmiah berikut, yaitu:

- Judul Artikel
- Nama Penulis (tanpa gelar)
- Alamat Afiliasi Penulis
- Abstrak dan Kata Kunci

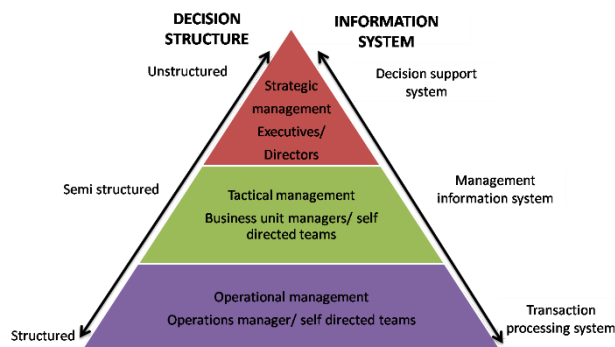
- Bab 1 Pendahuluan**
- Bab 2 Landasan Teori**
- Bab 3 Metodologi Penelitian**
- Bab 4 Hasil dan Pembahasan**
- Bab 5 Penutup**
- Daftar Pustaka.

Penulisan bab pada bagian isi artikel, yaitu Pendahuluan, Landasan Teori, Hasil dan Pembahasan, dan Kesimpulan, harus diberi nomor urut dengan format **angka** dimulai dengan angka satu. Bab ditulis dengan huruf tebal menggunakan font style Times New Roman dengan ukuran huruf 12pt.

Subbab ditulis dengan huruf tebal(bold) menggunakan huruf times new roman dengan ukuran huruf 10p dan disusun rata kiri dengan diberi nomor mengikuti bab nya.

Naskah dapat ditulis dalam Bahasa Indonesia atau Bahasa Inggris dengan jumlah halaman 8 – 10 halaman. Naskah manuskrip harus ditulis sesuai template artikel ini dalam bentuk siap cetak (*Camera ready*). Artikel harus ditulis dengan ukuran **bidang tulisan A4 (210 x 297 mm)** dan dengan format margin kiri 2 cm, margin kanan 2 cm, margin atas 3 cm, dan margin bawah 2 cm. Naskah harus ditulis dengan jenis huruf **time new roman** dengan ukuran font 10 pt (kecuali judul artikel, nama penulis dan judul abstrak), berjarak **satu spasi**, dan dalam format **dua kolom** (kecuali bagian judul artikel, nama penulis, dan abstrak). Jarak antar kolom adalah sejauh 0,5 cm (0,2 inci). Kata atau istilah asing ditulis dengan huruf miring. Paragraf baru dimulai 0.51 cm dari batas kiri, sedangkan antar paragraf tidak diberi spasi antara.

Anda dapat menambahkan tabel, gambar dan persamaan didalam artikel. Setiap gambar harus diberi judul gambar di bagian **bawah gambar** tersebut dan bernomor urut angka Arab diikuti dengan judul gambar, seperti ditunjukkan dalam Gambar 1.



Gambar 1. Contoh gambar atau ilustrasi [1]

Setiap tabel harus diberi judul tabel dan bernomor urut angka Arab di **bagian atas tabel** tersebut diikuti dengan judul tabel, seperti ditunjukkan dalam Tabel 1. Gambar-gambar harus dijamin dapat **tercetak dengan jelas** (ukuran font, resolusi dan ukuran garis harus tercetak jelas). Gambar dan tabel sebaiknya diletakkan sesuai kolom di antara kelompok teks atau jika terlalu besar diletakkan di bagian tengah halaman seperti diperlihatkan pada Tabel 1.

Tabel 1. Daftar rata-rata gaji staf karyawan Teknologi Informasi di Indonesia [2]

Parameter	Nilai
Maksimal Perulangan	10, 50, 100
Rasio Pembelajaran	0.1 , 0.5, 1
Minimal Eror	0.1, 0.01, 0.001

Setiap persamaan ditulis rata tengah kolom dan diberi nomor yang ditulis di dalam kurung dan ditempatkan di bagian akhir margin kanan. Persamaan harus dituliskan menggunakan **Equation Editor** dalam MS Word atau Open Office. seperti contoh dalam Persamaan 1.

$$(x + a)^n = \sum_{k=0}^n \binom{n}{k} x^k a^{n-k} \quad (1)$$

4. PETUNJUK KHUSUS PENULISAN ISI ARTIKEL

Bab ini menjabarkan petunjuk khusus penulisan naskah secara lengkap, meliputi struktur artikel, sistematika bab dan isinya.

Judul Artikel: Judul artikel harus dituliskan secara singkat dan jelas serta tidak lebih dari 15 kata. Judul artikel harus menunjukkan dengan tepat masalah yang hendak dikemukakan, ditulis dengan huruf kecil dan diletakkan di tengah paragraf. Tidak diperkenankan menuliskan singkatan kata yang tidak umum digunakan pada bagian judul artikel.

Abstrak: Jika artikel berbahasa Indonesia maka abstrak harus ditulis dalam bahasa Indonesia dan bahasa Inggris. Jika artikel berbahasa Inggris, maka abstrak cukup dituliskan dalam bahasa Inggris. Jumlah kata dibatasi antara 150 hingga 250. Abstrak harus dibuat ringkas mungkin, akurat dan jelas serta menggambarkan penelitian yang dilakukan dan menegaskan hasil penelitian/pengembangan. **Kata kunci yang digunakan adalah empat kata kunci.** Kata kunci bahasa Indonesia disisipkan setelah abstrak bahasa Indonesia, sedangkan Kata kunci bahasa Inggris disisipkan setelah abstrak bahasa Inggris. Tiap kata kunci dipisahkan dengan tanda titik koma (;).

Pendahuluan: Pendahuluan harus memuat (secara berurutan) latar belakang umum, kajian literatur terdahulu (*state of the art*) sebagai dasar keterbaruan ilmiah dari artikel, analisis *gap* dari yang telah dihasilkan oleh penelitian terdahulu, dan pernyataan pentingnya penelitian dilakukan. Pada bagian akhir pendahuluan harus dinyatakan secara eksplisit **tujuan kajian artikel** tersebut. Penulis harus menghindari duplikasi/pengulangan penjelasan yang tidak perlu atas karya sendiri/ orang lain yang telah diterbitkan.

Landasan Teori: bagian ini digunakan untuk menjelaskan teori – teori penting yang digunakan didalam penelitian yang hasilnya dituliskan didalam artikel ini. Setiap teori dijelaskan secara ringkas, misalnya tiap teori

kedalam satu paragraf. Bahan/ materi/ teknologi/ *platform* yang digunakan didalam penelitian dapat diuraikan di bagian ini, yaitu meliputi subjek/ bahan yang diteliti, alat/ perangkat lunak bantu yang digunakan, rancangan analisis atau desain yang digunakan, teknik pengambilan sampel, rencana pengujian (meliputi: variabel yang akan diukur dan teknik pengambilan data), analisis dan model statistik yang digunakan.

Metodologi Penelitian: bagian ini digunakan untuk menjelaskan metode dan pendekatan penelitian yang digunakan oleh penulis pada kasus yang sedang diteliti meliputi metode dalam pengambilan data penelitian dan alur pekerjaan/aktivitas yang dilakukan selama penelitian.

Hasil dan Pembahasan: Bagian ini memuat hasil-hasil temuan penelitian dan pembahasannya secara ilmiah. Hasil-hasil penelitian yang telah dilakukan dijabarkan sesuai dengan bidang keilmuannya dan ditunjang oleh data-data yang memadai. Temuan ilmiah yang dimaksud di sini bukan data hasil penelitian yang diperoleh (data hasil penelitian dapat dilampirkan sebagai *supplementary file*). Temuan-temuan ilmiah tersebut harus dijelaskan secara logis dan **dijelaskan keterkaitannya** dengan konsep-konsep yang sudah ada serta perbandingannya dengan penelitian-penelitian sebelumnya, apakah hasil penelitian sesuai atau tidak, menjadi lebih baik atau tidak dan aspek lainnya.

Penutup: bagian ini digunakan untuk menyatakan jawaban berupa kesimpulan dari hipotesis dan/ atau tujuan penelitian yang telah dinyatakan di bagian pendahuluan. Kesimpulan bukan berisi perulangan dari hasil dan pembahasan, tetapi lebih kepada ringkasan dari hasil temuan seperti yang diharapkan pada tujuan atau hipotesis. Dengan kata lain kesimpulan merupakan jawaban yang diharapkan dari tujuan atau hipotesis, Pada bagian akhir kesimpulan, penulis dapat juga menuliskan hal-hal yang akan dilakukan terkait dengan gagasan ataupun saran selanjutnya dari penelitian tersebut.

Daftar Pustaka: Semua rujukan-rujukan yang diacu di dalam teks artikel harus didaftarkan di bagian Daftar Pustaka. Jumlah pustaka yang digunakan dalam artikel **minimal 15 pustaka**. Pustaka tersebut setidaknya **80%** merupakan **sumber primer** (jurnal ilmiah/prosiding) diterbitkan paling lama **10 (sepuluh) tahun terakhir**. Format sitasi dan penyusunan daftar pustaka harus mengikuti **format IEEE**. Penulisan rujukan di dalam teks artikel dan daftar pustaka sebaiknya menggunakan program aplikasi manajemen referensi, misalnya **Mendeley, EndNote dan Zotero**.

5. PANDUAN PENULISAN KUTIPAN/ RUJUKAN DALAM TEKS ARTIKEL DAN DAFTAR REFERENSI

Setiap mengambil referensi atau mengutip pernyataan dari pustaka lainnya maka penulis **wajib** menuliskan sumber rujukannya. Rujukan atau sitasi dapat ditulis di dalam uraian/teks sesuai dengan **format IEEE (numbering)**. Angka untuk tiap item rujukan ditulis dalam

tanda kurung siku, misalnya [1]. Beberapa rujukan dapat dituliskan dengan kurung siku terpisah, misalnya [3], [4], dan [8]. Silakan melihat penjelasan lengkap di <https://iee-dataport.org/sites/default/files/analysis/27/IEEE%20Citation%20Guidelines.pdf>.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Komisi Pemilihan Umum, “Tentang KPU.” [Online]. Available: <http://kpu-bimakab.go.id/pages/tentang-kpu>.
- [2] B. Pengawas, P. Umum, and R. Indonesia, “EVALUASI PELAKSANAAN PEMILIHAN 2018 UNTUK PERBAIKAN PROSEDUR PENYELENGGARAAN PEMILIHAN UMUM 2019,” 2019.
- [3] “Laporan Kinerja 2018,” 2018.
- [3] “Laporan Kinerja 2018,” 2018.
- [4] I. M. Rodiana, B. Rahardjo, and A. I. W., “Design of a Public Key Infrastructure-based Single Ballot E-Voting System,” in 2018 International Conference on Information Technology Systems and Innovation (ICITSI), 2018, pp. 6–9, doi: 10.1109/ICITSI.2018.8696083.
- [5] A. Nu'man, “A Framework for Adopting E-Voting in Jordan,” *Electron. J. e-Government*, vol. 10, no. 2, pp. 133–146, 2012.
- [6] O. M. Olaniyi, D. O. Adewumi, E. a Oluwatosin, O. T. Arulogun, and M. a Bashorun, “Framework for multilingual mobile e-voting service infrastructure for democratic governance,” *African J. Comput. ICT*, vol. 4, no. 3, pp. 23 – 32, 2011.
- [7] C. F. Rozi and S. V. Dewi, “Journal of Informatics and Computer Science Vol . 6 No . 1 April 2020 Universitas Ubudiyah Indonesia RANCANG BANGUN APLIKASI E-VOTING PEMILIHAN GEUCHIK PADA KECAMATAN KLUET UTARA (SK : DI DESA KRUENG BATEE) BERBASIS WEB DESIGN AND DEVELOPMENT OF GEUCHIK,” vol. 6, no. 1, pp. 1–10, 2020.
- [8] M. Hartopo, “Pengembangan Aplikasi E-Voting Menggunakan Enkripsi Homomorfik.”
- [9] Z. H. Mahmood and M. K. Ibrahim, “New fully homomorphic encryption scheme based on multistage partial homomorphic encryption applied in cloud computing,” in *Proceedings - 2018 1st Annual International Conference on Information and Sciences, AiCIS 2018*, 2019, pp. 182–186, doi: 10.1109/AiCIS.2018.00043.
- [10] . M. Anggriane, S. M. Nasution, and F. Azmi, “Advanced e-voting system using Paillier homomorphic encryption algorithm,” 2016 Int. Conf. Informatics Comput. ICIC 2016, no. Icic, pp. 338–342, 2017, doi: 10.1109/IAC.2016.7905741.
- [11] A. V. E. Konstantin G. Kogos, Kseniia S. Filippova, “FULLY HOMOMORPHIC ENCRYPTION : CURRENT STATE OF THE ART Homomorphic Encryption,” pp. 463–466, 2012.
- [12] . M. Anggriane, S. M. Nasution, and F. Azmi, “Advanced e-voting system using Paillier homomorphic encryption algorithm,” 2016 Int. Conf. Informatics Comput. ICIC 2016, no. Icic, pp. 338–342, 2017, doi: 10.1109/IAC.2016.7905741.
- [13] rasko, B. Sutomo, and B. Santoso, “Penyuluhan Metode Audio Visual Dan Demonstrasi Terhadap Pengetahuan Menyikat Gigi Pada Anak Sekolah Dasar,” *J. Kesehat. Gigi*, vol. 03, no. 2, pp. 53–57, 2016.
- [14] M. Kahani, “Experiencing Small-Scale e-Democracy in Iran,” *Electron. J. Inf. Syst. Dev. Ctries.*, vol. 22, no. 1, pp. 1–9, 2005, doi: 10.1002/j.1681-4835.2005.tb00143.x.
- [15] R. Sadikin, *Kriptografi Untuk Keamanan Jaringan*. Yogyakarta: Penerbit Andi, 2012.