Petunjuk Penulisan dan Kirim Artikel ke Komputika Mulai Penerbitan Volume 9 Nomor 1 Tahun 2020 (14pt Cetak Tebal)

Penulis Pertama1\*, Penulis Kedua2

*1,2,dst)*Program Studi Informatika, Universitas Amikom Yogyakarta

Jl. Padjajaran, Ring Road Utara, Kel. Condongcatur, Kec. Depok, Kab. Sleman, Prop. Daerah Istimewa Yogyakarta

*\*email: penulis\_1*[*@students.amikom.ac.id*](mailto:susmini.indriani@email.unikom.ac.id)*, penulis\_2*[*@students.amikom.ac.id*](mailto:susmini.indriani@email.unikom.ac.id)*, dst*

|  |
| --- |
| **ABSTRAK** – Dokumen ini menjabarkan petunjuk bagi Penulis dalam menyusun artikel di Komputika: Jurnal Sistem Komputer. Bagian abstrak ini harus ditulis dengan jumlah kata 150-200 menggunakan huruf Book Antiqua 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 seringkas mungkin dan harus tersusun atas rumusan masalah, metoda penelitian, hasil penemuan/ pengembangan 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; Lima kata kunci; Huruf Book Antiqua; Ukuran huruf 10. |

# Pendahuluan

Dokumen ini adalah petunjuk penulis dan *template* artikel yang baru untuk Komputika: Jurnal Sistem Komputer pada penerbitan mulai **Volume 9, Nomor 1, Tahun 2020**. Setiap artikel yang dikirimkan ke redaksi Komputika harus mengikuti petunjuk penulisan ini. Jika artikel tersebut tidak sesuai dengan panduan ini maka tulisan akan dikembalikan sebelum ditelaah lebih lanjut.

Komputika adalah *peer-reviewed journal* yang mempublikasikan artikel-artikel ilmiah hasil penelitian dan pengembangan di bidang sistem tertanam (*embedded system*), sistem kontrol cerdas, rekayasa perangkat lunak, jaringan komputer, komputasi bergerak, kecerdasan buatan, *Internet of Things* dan sistem informasi. Komputika diterbitkan oleh Program Studi Sistem Komputer, Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer, Universitas Komputer Indonesia. Komputika menerima artikel sesuai bidang di atas dari akademisi dan peneliti baik nasional maupun internasional.

Artikel-artikel yang dimuat di Komputika adalah artikel yang telah melalui proses penelaahan oleh mitra bestari. Keputusan diterima atau tidaknya suatu artikel ilmiah di jurnal ini menjadi hak dari Ketua Editor/Penyunting berdasarkan atas rekomendasi dari mitra bestari.

# Metode Penelitian

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, disusun urut abjad dan dipisahkan oleh tanda titik koma dengan jumlah sebanyak **5 (lima) 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\_penulis1*, diberikan di belakang nama penulis (perhatikan pada contoh di atas). Jika semua penulis berasal dari satu afiliasi, **tanda ini tidak perlu diberikan**.

# Hasil Penelitian

Naskah manuskrip yang sudah memenuhi petunjuk penulisan Komputika (dalam format MS Word) harus dikirimkan melalui *Online Submission System* di portal e-Journal Komputika (*http://ojs.unikom.ac.id/index.php/komputika*) 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:

a. Judul Artikel,

b. Nama Penulis (tanpa gelar),

c. Alamat Afiliasi Penulis,

d. Abstrak dan Kata Kunci,

e. **Bab 1 Pendahuluan,**

f. **Bab 2 Metode dan Bahan,**

g. **Bab 3 Hasil dan Pembahasan,**

h. **Bab 4 Kesimpulan**,

i. Ucapan terima kasih (jika ada), dan

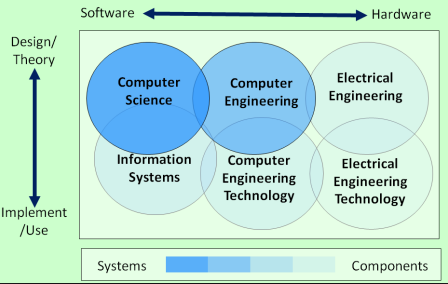
j. Daftar Pustaka.

Penulisan bab pada bagian isi artikel, yaitu Pendahuluan, Metode dan Bahan, Hasil dan Pembahasan, dan Kesimpulan, harus diberi nomor urut dengan format **angka Arab** dimulai dengan angka satu. Bab ditulis dengan huruf tebal menggunakan huruf Book Antiqua dengan ukuran huruf 11.

Subbab ditulis dengan huruf tebal menggunakan huruf Book Antiqua dengan ukuran huruf 10 dan disusun rata kiri tanpa penomoran.

Naskah dapat ditulis dalam Bahasa Indonesia atau Bahasa Inggris dengan jumlah kata antara 2500 sampai 4000 kata. 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 25 mm, margin kanan 25 mm, margin atas 35 mm, dan margin bawah 27 mm. Naskah harus ditulis dengan jenis huruf **Book Antiqua** 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 5 mm (0,2 inci). Kata atau istilah asing ditulis dengan huruf miring. Paragraf baru dimulai 5 mm dari batas kiri, sedangkan antar paragraf tidak diberi spasi antara.

Tabel dan gambar diletakkan di dalam kelompok teks sesudah tabel atau gambar tersebut dirujuk. 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 . 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. Tabel tidak boleh mengandung **garis-garis vertikal**, sedangkan garis-garis horizontal diperbolehkan untuk bagian yang penting-penting saja seperti diperlihatkan pada Tabel 1.

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No** | **Profesi** | **Rata-rata Gaji** |
| 1 | Application Developer | 5.400.000 |
| 2 | Computer Engineering | 3.745.000 |
| 3 | Database Administrator | 3.855.000 |
| 4 | IT Planner | 4.350.000 |
| 5 | Hardware/ Software Engineer | 4.125.000 |
| 6 | Network Security | 4.200.000 |
| 7 | Web Developer | 4.675.000 |

# Kesimpulan

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

**Judul Artikel:** Judul artikel harus dituliskan secara singkat dan jelas serta tidak lebih dari 14 kata. Judul artikel harus menunjukkan dengan tepat masalah yang hendak dikemukakan dan tidak berpeluang memunculkan penafsiran yang beraneka ragam, ditulis dengan huruf kecil dan 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 100 hingga 200. Abstrak harus dibuat seringkas mungkin, akurat dan jelas serta menggambarkan penelitian yang dilakukan dan menegaskan hasil penelitian/pengembangan. **Kata kunci yang digunakan adalah 5 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 pernyataan kebaruan 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. Penulisan **tinjauan pustaka** tidak diperkenankan dalam format artikel ilmiah, tetapi dapat **dituliskan dalam bentuk kajian literatur terdahulu** untuk menunjukkan fokus dari penelitian-penelitian tersebut, kelemahan penelitian tersebut, alasan penelitian ini penting dan tujuan penelitian yang Penulis lakukan. Penulis harus menghindari duplikasi/ pengulangan penjelasan yang tidak perlu atas karya sendiri/ orang lain yang telah diterbitkan.

**Metode dan Bahan**: Metode menjelaskan tahapan penelitian atau pengembangan yang dilakukan untuk mencapai tujuan/ sasaran penelitian. Tiap tahap dijelaskan secara ringkas, misalnya tiap tahap dalam satu paragraf. Bahan/ materi/ *platform* yang digunakan dalam penelitian diuraikan di bagian ini, yaitu meliputi subjek/ bahan yang diteliti, alat/ perangkat lunak bantu yang digunakan, rancangan percobaan atau desain yang digunakan, teknik pengambilan sampel, rencana pengujian (meliputi: variabel yang akan diukur dan teknik pengambilan data), analisis dan model statistik yang digunakan.

**Hasil dan Pembahasan**: Bagian ini memuat hasil-hasil temuan penelitian/ pengembangan dan pembahasannya secara ilmiah. Temuan-temuan ilmiah yang diperoleh dari hasil-hasil penelitian yang telah dilakukan dijabarkan dalam bagian ini dan ditunjang oleh data-data yang memadai. Temuan ilmiah yang dimaksud di sini adalah bukan data hasil penelitian yang diperoleh (data hasil penelitian dapat dilampirkan sebagai *supplementary file*). Temuan-temuan ilmiah tersebut harus dijelaskan secara saintifik 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.

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

**Ucapan Terima Kasih**: Ucapan terima kasih ditujukan kepada pemberi dana penelitian atau donatur. Ucapan terima kasih dapat juga disampaikan kepada pihak-pihak selain peneliti yang tercantum sebagai penulis yang membantu pelaksanaan penelitian.

**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**.

# Panduan Penulisan Persamaan

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.

(1)

# Kesimpulan

Kesimpulan menggambarkan jawaban dari hipotesis dan/atau tujuan penelitian atau temuan ilmiah yang diperoleh. Kesimpulan bukan berisi perulangan dari hasil dan pembahasan, tetapi lebih kepada ringkasan hasil temuan seperti yang diharapkan di tujuan atau hipotesis. Bila perlu, di bagian akhir kesimpulan dapat juga dituliskan hal-hal yang akan/perlu dilakukan terkait dengan gagasan selanjutnya dari penelitian tersebut. Kesimpulan dinyatakan dalam bentuk paragraf. *Numbering* atau *itemize* maupun Subbab (contoh: 5.1 Kesimpulan, 5.2 Saran) **tidak diperkenankan** dalam bab ini.

Ucapan Terima Kasih

Bagian ini menyatakan ucapan terima kasih kepada pihak yang berperan dalam pelaksanaan kegiatan penelitian, misalnya laboratorium tempat penelitian. Peran donatur atau pihak mendukung penelitian disebutkan perannya secara ringkas.

Daftar Pustaka

1. W. K. Chen, *Linear Networks and Systems*. Belmont, CA: Wadsworth, 1993, pp. 123-135.
2. The Oxford Dictionary of Computing, 5th ed. Oxford: Oxford University Press, 2003.
3. L. Bass, P. Clements, and R. Kazman, *Software Architecture in Practice*, 2nd ed. Reading, MA: Addison Wesley, 2003. [E-book] Available: Safari e-book.
4. E. D. Lipson and B. D. Horwitz, “Photosensory reception and transduction,” in *Sensory Receptors and Signal Transduction*, J. L. Spudich and B. H. Satir, Eds. New York: Wiley-Liss, 2001, pp-1-64.
5. O. B. R. Strimpel, "Computer graphics," in *McGraw-Hill Encyclopedia of Science and Technology*, 8th ed., Vol. 4. New York: McGraw-Hill, 1997, pp. 279-283.
6. A. Altun, “Understanding hypertext in the context of reading on the web: Language learners’ experience,” *Current Issues in Education*, vol. 6, no. 12, July, 2005. [Online]. Available: http://cie.ed.asu.edu/volume6/number12/.[Access-ed Dec. 2, 2007].
7. H. Ayasso and A. Mohammad-Djafari, "Joint NDT Image Restoration and Segmentation Using Gauss–Markov–Potts Prior Models and Variational Bayesian Computation," IEEE Transactions on Image Processing, vol. 19, no. 9, pp. 2265-77, 2010. [Online]. Available: IEEE Xplore, http://www.ieee.org. [Accessed Sept. 10, 2010].
8. C. Chen, W. Huang, B. Zhou, C. Liu, W.H. Mow, "PiCode: a new picture-embedding 2D barcode", *IEEE Transactions on Image Processing*, vol. 25, no. 8, pp. 3444-3458, August 2016.
9. V. Bánoci, M. Broda, G. Bugár, D. Levický, "Universal Image Steganalytic Method", *In: Radioengineering*, vol. 23, no. 4, pp. 1213-1220, December 2014, ISSN 1210-2512.
10. J. Smith, R. Jones, and K. Trello, “Adaptive filtering in data communications with self improved error reference,” In *Proc. IEEE International Conference on Wireless Communications ’04*, 2004, pp. 65-68.
11. L. Liu and H. Miao, "A specification based approach to testing polymorphic attributes," in Formal Methods and Software Engineering: Proc.of the 6th Int. Conf. on Formal Engineering Methods, ICFEM 2004, Seattle, WA, USA, November 8-12, 2004, J. Davies, W. Schulte, M. Barnett, Eds. Berlin: Springer, 2004. pp. 306-19.
12. J. Lach, "SBFS: Steganography based file system," in Proc. of the 2008 1st Int. Conf. on Information Technology, IT 2008, 19-21 May 2008, Gdansk, Poland [Online]. Available: IEEE Xplore, http://www.ieee.org. [Accessed: 10 Sept. 2010].
13. H. A. Nimr, "Defuzzification of the outputs of fuzzy controllers," presented at 5th Int. Conf. on Fuzzy Systems, 1996, Cairo, Egypt. 1996.
14. K. Kimura and A. Lipeles, “Fuzzy controller component,” U. S. Patent 14, 860,040, 14 Dec., 2006.
15. Texas Instruments, “High speed CMOS logic analog multiplexers/demultiplexers,” 74HC4051 datasheet, Nov. 1997 [Revised Sept. 2002].
16. European Telecommunications Standards Institute, “Digital Video Broadcasting (DVB): Implementati-on guidelines for DVB terrestrial services; transmission aspects,” *European Telecommuni-cations Standards Institute*, ETSI TR-101-190, 1997. [Online]. Available: http://www.etsi.org. [Accessed: Aug. 17, 1998].
17. G. Sussman, "Home page - Dr. Gerald Sussman," July 2002. [Online]. Available: http:// www.comm.pdx.edu/faculty/Sussman/sussmanpage.htm. [Accessed: Sept. 12, 2004].
18. A. Karnik, “Performance of TCP congestion control with rate feedback: TCP/ABR and rate adaptive TCP/IP,” M. Eng. thesis, Indian Institute of Science, Bangalore, India, Jan. 1999.
19. F. Sudweeks, Development and Leadership in Computer-Mediated Collaborative Groups. PhD [Dissertation]. Murdoch, WA: Murdoch Univ., 2007. [Online]. Available: Australasian Digital Theses Program.
20. J. Padhye, V. Firoiu, and D. Towsley, “A stochastic model of TCP Reno congestion avoidance and control,” Univ. of Massachusetts, Amherst, MA, CMPSCI Tech. Rep. 99-02, 1999.
21. *Wireless LAN Medium Access Control (MAC) and Physical Layer (PHY) Specification*, IEEE Std. 802.11, 1997.