

## **UCAPAN TERIMAKASIH**

Terimakasih redaksi JIKO (Jurnal Informatika dan Komputer) ucapkan kepada semua pihak terutama mitra bestari yang telah meluangkan waktu untuk mereview artikel di JIKO hingga artikel dapat terbit. Hal yang samapun kepada Tim Editor yang sudah bekerja keras mengedit artikel hingga bisa terbit. Selanjutnya pada seluruh penulis yang telah berkontribusi artikelnya untuk diterbitkan di Jurnal Informatika dan Komputer pada Volume 4 Nomor 2 Agustus 2021. Di tunggu artikel-artikel yang berkualitas lainnya untuk disubmit pada Jurnal Informatika dan Komputer.

## Indeks Penulis

### A

Abdul Mubarak.....	139
Ahwan Ahmadi.....	92
Aji Primajaya .....	98
Amin Muzaeni.....	122
Asmawaty Azis .....	86

### D

Dwi J Sulistio.....	122
Deglorians Tuhenay .....	105

### E

Elin Nurlia .....	127
Evangs Mailoa.....	105

### H

Hadian Mandala Putra.....	92
Hairil K Sirajuddin.....	139

### I

Izzati Muhimmah.....	76
Intan Purnamasari.....	127

### J

Jan E Riwurohi .....	112
----------------------	-----

### M

Mochammad W Trihantoro .....	122
Mohamad Jajuli.....	127
Mufti Syawaludin .....	76
Muhammad S Firdaus.....	98
Muhammad A Ayub.....	133

### N

Neneng Kurniasari.....	139
Nurhanudin .....	112

### R

Rahadian Kurniawan .....	76
--------------------------	----

### S

Syarifudin N Kapita.....	139
Syekh S A Umri.....	98

### T

Taufik Akbar.....	92
-------------------	----

### Z

Zagita M Putra.....	86
---------------------	----

**JUDUL ARTIKEL** (huruf besar, times new roman, 12pt, tebal, maksimal 15 kata dan ditengah)

(1 baris kosong, 10pt)

**Penulis Satu<sup>1</sup>, Penulis Dua<sup>2</sup> (10pt, tebal, dan ditengah)**

(1 baris kosong, 10pt)

<sup>1</sup>Afiliasi Penulis Satu (10pt)

<sup>2</sup>Afiliasi Penulis Dua (10 pt)

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

(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, maksimal 15 kata 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)

JIKO (Jurnal Informatika dan Komputer) diterbitkan oleh Program Studi Teknik Informatika Universitas Khairun Ternate. JIKO memuat naskah hasil-hasil penelitian di bidang Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer.

Dokumen ini merupakan template untuk penulisan naskah di JIKO. 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 JIKO harus melalui website yang ada pada alamat <http://ejournal.unkhair.ac.id/index.php/jiko>

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://ejournal.unkhair.ac.id/index.php/jiko>

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) dengan yang dicantumkan nama pertama dan nama terakhir, jika nama ada 3 kata atau lebih maka nama yang ditengah ditulis inisialnya saja; **afiliasi penulis; alamat email; abstrak** (150 – 250 kata) ditulis dalam bahasa Indonesia dan Inggris; kata kunci minimal tiga buah dan maksimal lima 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 di bawahnya 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.

$$f_{baud} = \frac{2^{SMOD}}{64} \times f_{osc} \tag{1}$$

## 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 di bawahnya 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

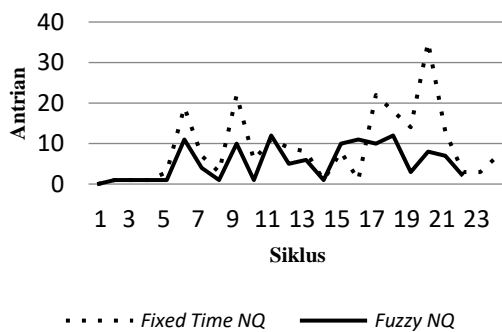
Nomor dan judul gambar ditulis diposisi tengah kolom (*center alignment*). Nomor gambar ditulis sesuai dengan urutannya menggunakan angka arab. Judul gambar ditulis dibagian bawah gambar dengan cara *title case*, kecuali untuk kata sambung kata sambung dan kata depan. Judul gambar menggunakan ukuran 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 usahakan tidak melebihi 20% dari seluruh jumlah sumber pustaka.

Penulisan sumber pustaka dan cara mengacu menggunakan aturan *IEEE* dengan software reference manager yang digunakan bisa dengan **mendeley**, **endnote** atau **zotero**. Penulisan sumber kutipan menggunakan format penomoran [1], [2] dan seterusnya. Daftar Pustaka hanya memuat pustaka yang secara langsung menjadi sumber kutipan. Berikut ini adalah beberapa contoh penulisan sumber kutipan dalam Daftar Pustaka.

- [1] Nama Belakang Penulis, Inisial., Tahun. Judul artikel. Nama jurnal, Nomor volume (Nomor/tipe keluaran), No halaman. Tempat publikasi:Penerbit. /link

#### 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.

#### Contoh Penulisan daftar pustaka Jurnal

- [1] D. S. Budi., A. Heri and A. Y. Taghfirul. 2016. "Analisis Pemilihan Penerapan Proyek Metodologi Pengembangan Rekayasa Perangkat Lunak", *Teknika*, vol 1. no 2, pp. 24–31 Tersedia melalui: Perpustakaan Universitas BX <<http://perpustakaan.ubx.ac.id>> [Diakses 1 Juli 2019]
- [2] A. Khairan and S. Lutfi. 2020. "Pembuatan Website Portal Ekonomi Dan Wisata (Ekowisata) Di Pulau Maitara Kota Tidore Kepulauan", *JIKO (Jurnal Informatika dan Komputer)*, vol.3(1), pp. 162–171
- [3] G. Toz., I. Yücedağ dan P. Erdoğan. 2018. "A Fuzzy Image Clustering Method Based on An Improved Backtracking Search Optimization Algorithm with An Inertia Weight Parameter", *Journal Of King Saud University - Computer And Information Sciences*, 31(3), Pp. 295–303. Doi: 10.1016/J.Jksuci.2018.02.011.
- [4] Undang-undang Republik Indonesia nomor 12 tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi. Jakarta: Kementerian Sekretariat Negara Republik Indonesia.

#### Contoh Penulisan daftar pustaka Buku

- [5] A. Alif., 2019. *Metode dan Implementasi Data Mining*: ABC Press.Yogyakarta
- Conference Paper
- [6] F. Mahdia dan Noviyanto, F. 2013. 'Pemanfaatan Google Maps API untuk Pembangunan Sistem Informasi Manajemen Bantuan Logistik Pasca Bencana Alam Berbasis Mobile Web', *Seminar Nasional Keteknikan*, pp. 162–171. ISSN:1111-1111
- [7] D. S. B. JUMADI., S. Sitompul And P. Sihombing. 2019. "Enhancement Clustering Evaluation Result Of Davies-Bouldin Index With Determining Initial Centroid Of K-Means Algorithm", *In Journal Of Physics: Conference*

*Series*, pp. 012-017. Doi: 10.1088/1742-6596/1235/1/012015.

Website

- [8] Internetstas, 2019. "World Rank statistic in the world". Tersedia [www.internetstas.org/world-ranking-in-the-world] diakses 2 Agustus 2019.
- [9] Kemendikbud. 2019. "*Data Pokok Pendidikan Dasar Dan Menengah*". Available At: [https://Dapo.Dikdasmen.Kemdikbud.Go.Id/Sp/3/276006] diakses 2 Februari 2020
- [10]



### Perjanjian Hak Cipta

Formulir ini ditujukan sebagai **dokumen asli** Perjanjian Hak Cipta yang diserahkan ke redaksi JIKO (Jurnal Informatika dan Komputer) agar artikel yang dikirimkan bisa dipublikasikan oleh JIKO (Jurnal Informatika dan Komputer). Silahkan membaca formulir ini dengan seksama dan bagi penulis simpanlah formulir ini sebagai arsip.

**Judul Artikel :** .....

Nama Semua Penulis : Nama Penulis pertama, kedua, ketiga dst

Yang bertanda tangan dibawah ini, atas nama semua penulis:

1. Menyetujui untuk menerbitkan artikel yang telah dikirimkan ke JIKO (Jurnal Informatika dan Komputer).
2. Menyetujui untuk mengalihkan hak cipta (*transfer of copyright*) artikel ini kepada JIKO (Jurnal Informatika dan Komputer).
3. Menyetujui untuk mengganti kerugian dan membebaskan JIKO (Jurnal Informatika dan Komputer) dari biaya yang mungkin timbul disebabkan oleh pelanggaran pada artikel tersebut.
4. Menjamin bahwa Artikel yang dikirimkan adalah asli. Jika Artikel mengandung bagian teks, gambar, atau data yang merupakan karya orang lain, pastikan sudah mendapatkan hak atau ijin dari pemegang hak cipta (pengarang, penerbit, atau organisasi) atau didalam artikel sudah disebutkan referensinya sesuai format pengutipan data.

Dengan menuliskan nama lengkap dan mengirimkan file “Perjanjian Hak Cipta” yang sudah ditandatangani, penulis menyetujui dan menyatakan bahwa dokumen ini asli dan bisa dipertanggungjawabkan secara hukum.

Ternate, 1/Januari/2020

Disetujui oleh  
Penulis Utama,

**Nama Penulis**

Catatan:

Silahkan kirim surat perjanjian hak cipta ini yang bertanda tangan asli via email if\_jiko@unkhair.ac.id dalam bentuk file jpg atau pdf. Naskah yang belum mengirimkan surat perjanjian ini belum dapat kami proses publish.



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
JIKO (JURNAL INFORMATIKA DAN KOMPUTER)  
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
UNIVERSITAS KHAIRUN

**JIKO**  
JURNAL INFORMATIKA  
& KOMPUTER<sup>Ternate</sup>

Jl. Jati Metro Kampus III Unkhair, Kelurahan Jati Kecamatan Ternate Tengah Kota Ternate

**PERSETUJUAN PENULIS**  
*(Authorship Agreement)*

Naskah yang berjudul:

---

Setuju akan diterbitkan dalam JIKO (Jurnal Informatika dan Komputer)  
Silakan beri tanda (√) dan melengkapi isian di bawah:

Nama pengarang utama (*main author*) \_\_\_\_\_

Nama pengarang kepenyertaan (*co-authors*) \_\_\_\_\_

---

Para penulis mengakui bahwa hak tulisan/artikel terikat dengan tanggung jawab publik dan bertanggung jawab penuh terhadap keseluruhan isi tulisan/artikel yang dikemukakan dalam tulisan/artikel. Penerbit dibebaskan dari segala tuntutan terkait isi tulisan/artikel.

Ternate, 1/Januari/2020  
Disetujui oleh  
Penulis Utama,

**Nama Penulis**

Catatan:

Silahkan kirim surat perjanjian hak cipta ini yang bertanda tangan asli via email [if\\_jiko@unkhair.ac.id](mailto:if_jiko@unkhair.ac.id) dalam bentuk file jpg atau pdf. Naskah yang belum mengirimkan surat persetujuan ini belum dapat kami proses publish.

# JIKO



**Alamat:**

**Jl. Jati Metro, Kampus 3 Unkhair**

**Tlp.**

**Email: [jiko\\_unkhair@outlook.com](mailto:jiko_unkhair@outlook.com)**



1 2 3 4 5 6