Jurnal Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer (JTIIK)
Vol. 9, No. 4, Agustus 2022, hlm. 663-882 p-ISSN: 2355-7699
Akreditasi KEMENRISTEKDIKTI, No. 36/E/KPT/2019 e-ISSN: 2528-6579

INDEKS NAMA PENULIS

A	
Abdul Haris Kuspranoto	799-808
Achmad Basuki	675-682
Adhitya Bhawiyuga	675-682
Agusriandi Agusriandi	709-716
Ahmad Afif Supianto	663-668
Ahmad R Pratama	725-734
Aji Seto Arifianto	779-786
Amelia Devi Putri Ariyanto	699-708
Andhik Ampuh Yunanto	743-750
Andreyan Rizky Baskara	683-690
Andri Permana Wicaksono	839-848
Annisa Retno Arimdayu	691-698
Arif Taufiq M Pratama	725-734
Arina Al Khaq	691-698
Ariq Cahya Wardhana	829-838
Aryo De Wibowo Muhammad Sidik	799-808
Atit Pertiwi	867-874
Azka Azkiyah	875-882
B	
Bangun Prajadi Cipto Utomo	761-768
C	
Cynthia Hayat	849-856
D	
Dania Eridani	819-828
Desy Intan Permatasari	669-674, 743-750
Dian Finaliamartha	751-760
Didi Supriyadi	751-760
Dikpride Despa	735-742
Dini Wahyuni	691-698
Dufan Quraish Shihab	743-750
E	
Eki Ahmad Zaki Hamidi	799-808
Eko Joko Pamungkas	787-798
Eko Purwanto	761-768
Elihami Elihami	709-716
Emilya Ully Artha	787-798
F	
Fadilah Fahrul Hardiansyah	743-750
Fadli Sukandiarsyah	809-818
Faizatul Amalia	875-882

Fauzia Nurfitri	691-698
Feby Erawantini	839-848
G	
Gigih Forda Nama	735-742
Gita Fadila Fitriana	751-760
H	
Hanifah Muslimah Az- Zahra	857-866
Hanifah Permatasari	761-768
Herman Tolle	663-668
Hesti Lina Wiraswati	691-698
I	
I Gede Wiryawan	779-786
Ida Nurmawati	839-848
Irma Wulandari	743-750
Irman Syarif	709-716
Ita Sarmita Samad	709-716
J	
Jauari Akhmad Nur Hasim	743-750
Jumadi Jumadi	799-808
K	
Khafidurrohman Agustianto	779-786
Kursita Dewi Safitri	779-786
L	
Lutfiyatul ‘Azizah	699-708
M	
M. Udin Harun Al Rasyid	669-674
Margaretha Amanda	769-778
Meizano Ardhi Muhammad	735-742
Mochammad Anshori	663-668
Muchtar Ali Setyo Yudono	799-808
Muhaiminul Aziz	839-848
Muhammad Hafiz Tsalavin	819-828
Muhammad Naufal Dzakie	675-682
Muhammad Reza Pahlevi	743-750
Muhammad Syahid Qadhafi	867-874
Muhammad Tanzil Furqon	717-724
Mutiara Anggun	769-778
N	
Nadya Rachmawati	691-698
O	
Oky Dwi Nurhayati	819-828
P	
Puguh Budi Prakoso	683-690

Puji Astuti	809-818
Puspa Amalia	809-818
R	
Raditya Rinandyaswara	717-724
Rinto Priambodo	769-778
Rio Rizky Aryanto	725-734
Rusdi Toriq Baasin	691-698
S	
Safira Nur Rahmah	857-866
Safri Adam	809-818
Sarasati Windria	691-698
Satrio Hadi Wijoyo	875-882
Savira Ekawardhani	691-698
Stefani Cancerita	849-856
T	
Tenia Wahyuningrum	829-838
Thowaf Fuad Hasan	829-838
Tri Ahmad Sandi	769-778
Trisya Septiana	735-742
U	
Uky Yudatama	787-798
Umi Laili Yuhana	699-708
Umi Sa'adah	743-750
W	
Wahyu Teja Kusuma	663-668
Y	
Yuita Arum Sari	717-724
Yuliarta Rizki Nusantoko	669-674
Yusi Tyroni Mursityo	857-866
Yuslena Sari	683-690

Jurnal Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer (JTIIK)
Vol. 9, No. 4, Agustus 2022, hlm. 663-882 p-ISSN: 2355-7699
Akreditasi KEMENRISTEKDIKTI, No. 36/E/KPT/2019 e-ISSN: 2528-6579

INDEKS KATA KUNCI

A	
Aplikasi Telepon Pintar	691
Alfabet	819-824
Anak Usia Dini	849-855
Analisis Aktivitas	709-715
Atlm	809-816
Augmented Reality	663-668
Authentication	675-681
Authorization	675
B	
Backpropagation	751-760
Bantuan Stimulan Perumahan Swadaya	787-796
Berbasis Jarak	683
Blockchain	675-681
C	
Chest X-Ray	799-807
Citra Mikroskopis	809
Classification	779-785
Clustering	683-689
CNN	819-828
Code Smell	1-7
COVID-19	735-741, 769-777, 799-807, 875-878
D	
Data Log	709-712
Decision Tree C4.5	779-784
Deteksi Kendaraan Bergerak	683-684
Diagnosa	809-813
Distributed	675-681
E	
Ethereum	675-681
F	
Faktor Estimasi Biaya	699-701
Feature Learning	819
Four-D	875-881
Framework MDA	849-856
G	
Gamifikasi	849-854
H	
Human-Centered Design	839-841

I	
Image	809-818
Informasi	761-767
Inner Model	769-784
Internet Of Things	735-741
Isolasi Mandiri	769-775
J	
Jarak	663-667
Jaringan Syaraf Tiruan	751-760
Jaringan Syaraf Tiruan Perambatan Balik	799-805
Jurnal Harian	769-777
K	
Kanker Payudara	691-697
Kegunaan	867-873
Kinerja Tutor	709-714
Klasifikasi	799-805, 819-825
K-Means Dan Deteksi Outlier	709
Knowledge Sharing	769-788
Kualitas Informasi Dan Kualitas Interaksi Layanan	867
Kuesioner USE	829-837
Kuliah Daring	717-720
L	
Lazy Class	1-6
Learning Management System	709-715
Luas Permukaan	663-667
M	
Machine Learning	725-733
Masalah Ketenagakerjaan	669
Matlab	751-759
Media Pembelajaran	875-882
Metode Estimasi Biaya	699-707
Metode K-Means	683-689
Missing Value	779-785
Model ADDIE	849-856
Monitoring	761-767
MQTT	675-681
N	
Naive Bayes	717-723
O	
Orde Pertama	799-805
Outer Model	769-784

P	
Pekerjaan Sampingan	669-674
Pencari Pekerjaan Sampingan	669-674
Pendidikan Seks	849-855
Penjualan	761-767
Penyedia Pekerjaan Sampingan	669-670
Perencanaan Proyek Perangkat Lunak	699-700
PLS-SEM	769-788
Prediksi	751-760
Program Studi	725-733
Prototype	761-767
R	
RAD	857-864
Random Forest	725-733
Real-Time Pengukuran Besaran Listrik	735
Refactoring Otomatis	1-5
Rekam Medis	857-865
Rekomendasi	725-733
Retensi	857-865
Rule	779-784
S	
SADARI	691-697
Sentimen Analisis	717
Simple Additive Weighting	787-797
Sistem	761-767
Sistem Kelistrikan 3 Phasa	735-740
Sistem Pendukung Keputusan	787-796
Situs Web	839-847
Smart Contract	675-681
Software Metrics	1-7
Stopword	717-724
Sudut	663-667
T	
Tekstur	799-805
Term Based Random Sampling	717-723
Tingkat Kemiskinan	751-759
Tour And Travel	839-847
Tracking Factors	663
Tuberculosis	809-818
U	
UEQ	839-847

UI/UX	829
Uji Wilcoxon	875-882
Usability Testing	829-838
User Experience	839-847
V	
Variasi Cahaya	819-821
W	
WebQual 4.0	867-874
Website	867-874, 875-881

Jurnal Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer (JTIIK) DOI: 10.25126/jtiik...
Vol. x, No. x, April 2014, hlm. x-x p-ISSN: 2355-7699
Akreditasi KEMENRISTEKDIKTI, No. 30/E/KPT/2018 e-ISSN: 2528-6579

JUDUL ARTIKEL (huruf besar, times new roman, 12pt, tebal, dan ditengah)

(1 baris kosong, 10pt)

Penulis Satu[*1], Penulis Dua[2] (10pt, tebal, dan ditengah)
(1 baris kosong, 10pt)

[1]Afiliasi Penulis Satu (10pt)
[2]Afiliasi Penulis Dua (10 pt)
Email: [1]penulis.satu@xmail.ac.id, [2]penulis.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 (JTIIK) merupakan jurnal yang diterbitkan oleh Fakultas Ilmu Komputer (FILKOM) Universitas Brawijaya, Malang. JTIIK memuat naskah hasil-hasil penelitian di bidang Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer.

Dokumen ini merupakan template untuk penulisan naskah di JTIIK. 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 JTIIK 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 templatenya 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 diatasnya. Jarak baris yang digunakan antara persamaan dengan kalimat diatasnya 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 rat*e 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.

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

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 alignmen*t).

3.1. Penulisan Tabel (10pt, tebal)

Nomor dan judul tabel ditulis diposisi tengah kolom (*center alignmen*t). 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 diatasnya 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

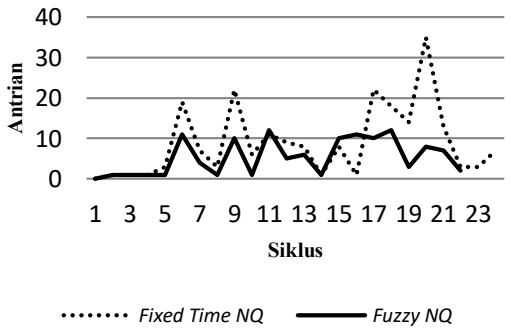
Nomor dan judul gambar ditulis diposisi tengah kolom (*center alignmen*t). Nomor gambar ditulis sesuai dengan urutannya menggunakan angka arab. Judul gambar ditulis dibagian bawah gambar dengan cara *title case*, kecuali untuk kata sambung kata sambung dan kata depan. Judul gambar menggunakan ukuran 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 diatasnya 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 didaftar 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.

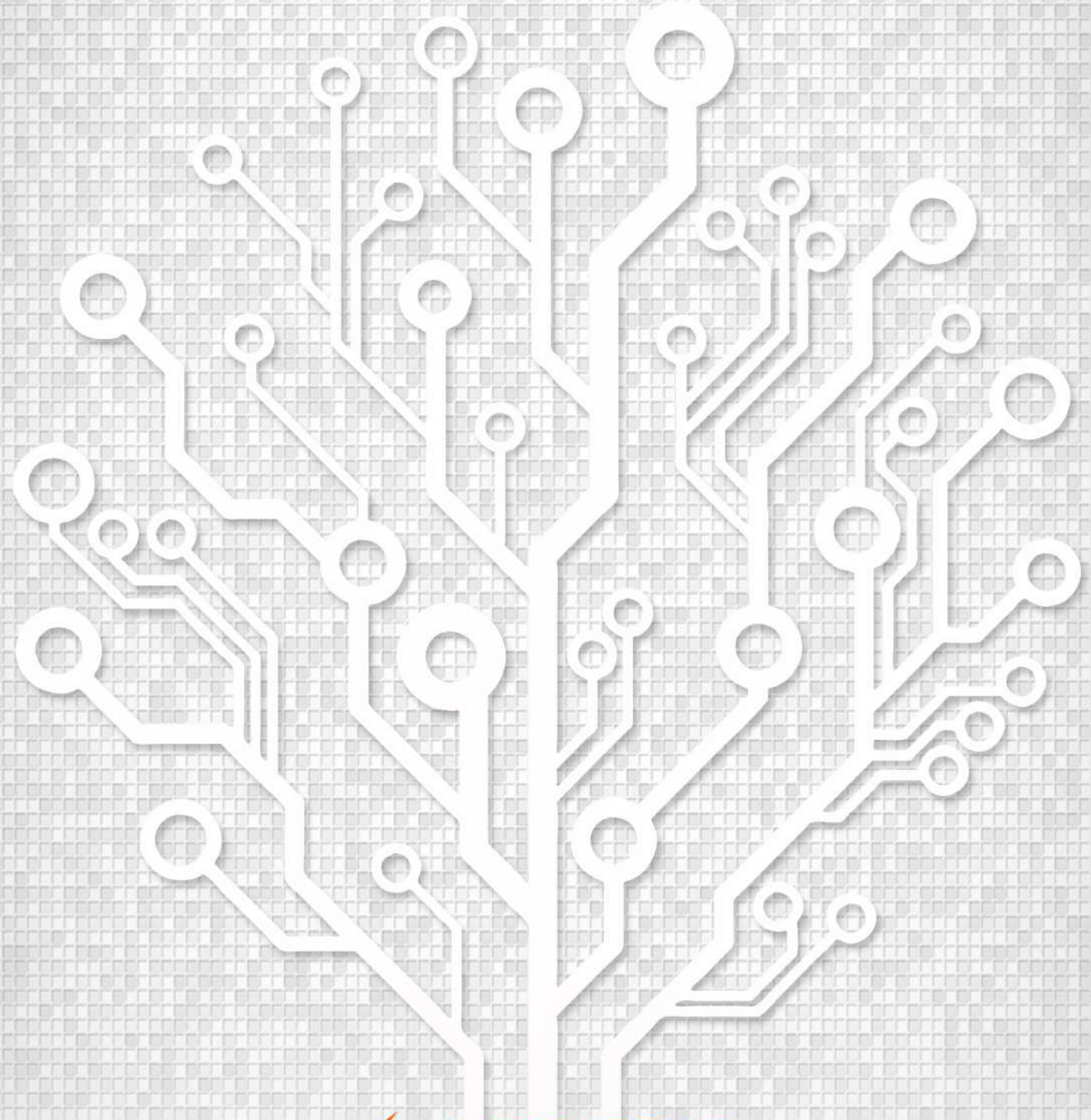
Scottish Intercollegiate Guidelines, 2001. Hypertension in the elderly. (SIGN publication 20) [online] Edinburgh: SIGN (Diterbitkan 2001) Tersedia di:<http://www.sign.ac.uk/sign49.pdf> [Diakses 22 November 2004]

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.



FILKOM
FAKULTAS ILMU KOMPUTER

JURNAL TEKNOLOGI INFORMASI DAN ILMU KOMPUTER

FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BRAWIJAYA

9 772540 943000