

INDEKS NAMA PENULIS

A	
Abdul Fadlil	27-36
Abdurahim Abdurahim	59-68
Achmmad Mustofa	139-144
Adhitya Bhawiyuga	205-210
Adi Suryaputra Paramita	109-124
Admaja Dwi Herlambang	69-76
Arif Basofi	37-40
Awalludiyah Ambarwati	41-50
Awang Hendrianto Pratomo	155-162
B	
Budi Eko Prasetyo	205-210
C	
Choirul Bariyah	131-138
D	
Dahnial Syauqy	205-210
Danang Arbian Sulistyio	189-196
Desi Ramayanti	139-144
Deto Adi Winoto	9-16
Dhiya Ulhaq	51-58
Dimas Kurnia Pratama	109-124
Dwi Ayu Lusia	41-50
Dwi Kurnia Basuki	37-40
Dwi Yuny Sylfania	211-218
E	
Enny Itje Sela	171-180
Esther Irawati Setiawan	181-188
F	
Fawwaz Muhammad Suryadikarsa	145-154
Febrian Wahyu Christanto	9-16
Ferdian Ronilaya	205-210
Fitri Arnia	99-108, 163-170
Fransiskus Panca Juniawan	211-218

G	
Gita Paramita Djausal	77-86
H	
Halimatus Sa'dyah	37-40
Hans Juwiantho	181-188
I	
Ida Wahyuni	189-196
Imam Riadi	197-204
Indrazno Siradjuddin	205-210
Irma Amelia Dewi	145-154
Ismi Kaniawulan	51-58
J	
Jatira	51-58
Joan Santoso	181-188
Jukhri Syahputra Bacin	1-8
Juliana Ermawati	125-130
K	
Khairul Munadi	163-170
Khairun Saddami	163-170
Kholid Fathoni	37-40
M	
M. Rafi Muttaqin	51-58
Mardiana	77-86
Mauridhi Hery Purnomo	181-188
Meizano Ardhi Muhammad	77-86
Mochamad Chandra Saputra	69-76
Murein Miksa Mardhia	131-138
N	
Naufal Irfan Hayanto	87-98
Nur Shabrina Shaliha	37-40
P	
Philip FASTER Eka Adipraja	189-196
R	
Rahmat Robi Waliyansyah	17-26
Ramadhani	99-108

Renny Sari Dewi	125-130
Riolandi Akbar	171-180
Rusdha Muharar	99-108
Rusydi Umar	27-36
S	
Sahiruddin Sahiruddin	197-204
Savira Fahrunita	69-76
Seng Hansun	87-98
Sigi Syah Wibowo	205-210
Siti Monalisa	1-8
Siti Mu'arifah	155-162
Sunardi	197-204
Supriatna Adhisuwignjo	205-210
Syahroni Hidayat	59-68
T	
Tundo	171-180
W	
Wahyu Eko Sulistiono	77-86
Widhy Hayuhardhika Nugraha Putra	205-210
Widya Sayekti	125-130
Wilis Kaswidjanti	155-162
Y	
Youllia Indrawaty Nurhasanah	145-154
Yuminah	27-36
Yuwaldi Away	163-170

INDEKS KATA KUNCI

A	
Advance Use Case Point	69-75
Afiliasi	109-110, 112, 116-117, 119, 121-122
AHP	28-32,35
Algoritma Culling	1
Android	197-200, 204
Android	10-11,16
Antarmuka Cerdas	131-133
AR Marker	77-80,82-84
Augmented Reality	77-78
B	
Bandwidth	125-129
Banjir	189-195
Beban Mental	131-136
Binerisasi Dokumen Kuno	163, 167
Binerisasi erbasis Nilai Ambang	163-166, 168
C	
COBIT	125-130
D	
DAG	99-100,102-105
Deep Convolutional Neural Network	181-187
Desain	42-43,45-48
Dijkstra, Rute Terpendek	211
Dokumen Jawi Kuno	163-168
DTM	205-210
Dynamic Time Warping	145-146, 150, 152, 154
E	
E-CRM	1-2,4-5,7-8
Estimasi Biaya	69-70
E-Ticket	109
Evaluasi	69-70
F	
Failover	139-141, 143-144
Faktorial	42-43,45-48
Forensic	197, 199, 203-204
Forum Diskusi Dosen	51,56-57
Framework of Dynamic CRM	1-5,7-8
Fuzzy Inference Syste	189-190, 192, 195-196

G	
Game 3D	1
Gamifikas	87-89,93-95
GLCM	18-19,22-24
GPRS	205, 207-208
Grafika Komputer	1
H	
Hotel Subussalam	1
I	
Identifikasi	18-20,22-25
Interaksi Manusia Komputer	131
Internet Service Provider	139-140
IoT	205-206
IPA	87-89,93-95
K	
Kampung Tematik	9-11,14-16
Kedelai	18-25
Klasifikasi Kendaraan	155, 162
K-Means Clustering	18-19,21,24-25
Kognitif Ergonomi	131-133
Kombinasi Metode Global dan Lokal	163
Kota Malang	189-191, 193-195
Kota Semarang	9-11,14-16
L	
Lapisan	42-48
Laravel	109-112, 122
Latihan Soal	87-89,93-94
Load Balancing	139-144
Logika fuzzy	171-172
M	
Masters	42-49
MBB	60,62-66
Mel Frequency Cepstral Coefficient	145-146, 154
Mersenne Twister	87-89,93-94
Metode NTH	139, 141, 143-144
Metode Sugeno	171, 178-179
Metode Tsukamoto	171, 173-174, 178
metodologi Fernandez	51,57
MFCC	60-62,65-67

Model Waterfall	51
Monitoring	205-206, 209-210
N	
Navigasi	77-78,80,82
Neuron	42-48
NIST	197-199, 203-204
O	
OAA	99-100,102-106
OA0	99-100,102-105
Orientasi	99-103,105-106
Oxygen	197, 199-203
P	
Pariwisata Kota Toboali	211
Pelacak Lokasi	77,79-80
Pelanggan	8-10
Pengolahan Citra	155-156, 159, 161-162
Penilaian Soft skill Karyawan	30
perangkat lunak	69-72
Perpustakaan	77-80,82-83
PLN	205-210
Prediksi	189-191, 193-195
Promethee	28-33,35
R	
Recovery	197, 199, 201-204
Region of Interest (ROI)	155-156
Rekorder	145-154
Revised Use Case Point	69-75
RF	205-206
Rule Decision Tree	171-172, 174, 176-178
S	
Seminar	109-111, 121
Sentiment Analysis	181-183, 187-188
Sistem Informasi Geografis	211-212,216-217
Sistem Informasi Geografis	9-11,16
Sistem Manajemen Pengetahuan	51-58
Sistem Pendukung Keputusan	28,33,35
Sistem Pengenalan Suara Otomatis	1
Skala	99-103,105-106

Suling	145-154
Suling Sunda	145-148, 150, 152-154
Sumber Pustaka Kolaborasi	51-52,57
T	
Taman Kota	9-12,14-16
Template Matching	77-80
Tersembunyi	42-48
Tingkat Kematangan	125-130
Tingkat Kepatuhan	125, 129
Trafo Distribusi	205-210
Tsukamoto	189-196
Twitter Bahasa Indonesia	181
W	
Waktu Pemrosesan	155-157, 160-162
Wavelet Gabor	99-100105
Web Services	205, 208
Website	109-112, 116-122
Wondershare	197, 199-203
Word2Vec	181-184, 186-188
WPCC	60,62-66

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 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.

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

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 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

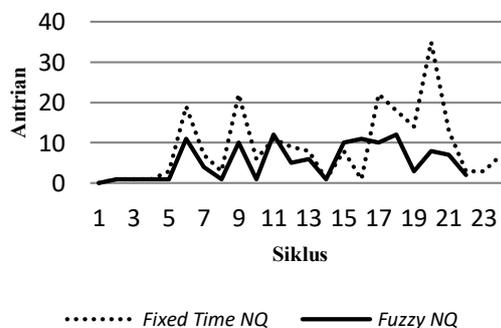
Nomor dan judul gambar ditulis diposisi tengah kolom (*center alignment*). Nomor gambar ditulis sesuai dengan urutannya menggunakan angka arab. Judul gambar ditulis dibagian bawah gambar dengan cara *title case*, kecuali untuk kata sambung kata sambung dan kata depan. Judul gambar menggunakan ukuran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

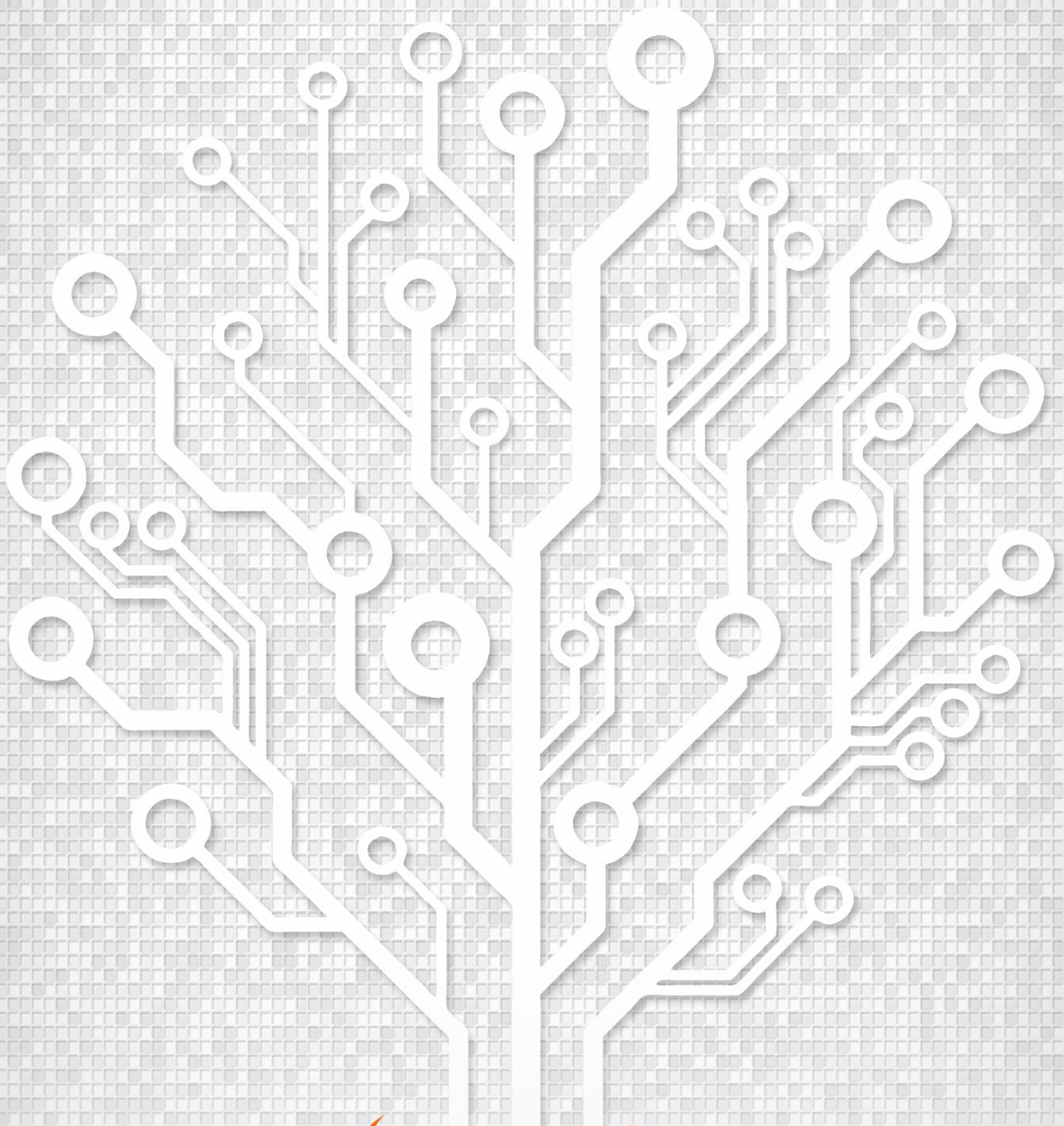
Scottish Intercollegiate Guidelines, 2001. *Hypertension in the elderly*. (SIGN publication 20) [online] Edinburgh: SIGN (Diterbitkan 2001) Tersedia di: <<http://www.sign.ac.uk/sign49.pdf>> [Diakses 22 November 2004]

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.



JURNAL TEKNOLOGI INFORMASI DAN ILMU KOMPUTER

FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BRAWIJAYA



9 772540 943000