

INDEKS NAMA PENULIS

A	
A.Ahmad Nasrullah	521-530
A.Raharto Condrobimo	453-460
Achmad Basuki	591-598
Amrul Faruq	493-500
Andy Rio Handoko	573-580
Anwar Romadhon	581-590
Arief Setyanto	531-538
Arief Wibowo	573-580
Arif Bijaksana Putra Negara	599-606
Arif Rahman Hakim	435-442
Ariq Cahya Wardhana	619-628
Asro Nasiri	531-538
Azahari	443-452
C	
Cahya Rahmad	555-564
D	
Dewi Rosita	443-452
E	
Eko Mulyanto Yuniarno	547-554, 635-644
Eko Setiawan	591-598
Erick Fernando	453-460
Erma Suryani	581-590
F	
Faisal Rahutomo	555-564
Febriyanti Panjaitan	607-618
Firamon Syakti	607-618
Fitrianti Handayani	477-482
G	
Gandeva Bayu Satrya	521-530
H	
Hafiz Muhardi	599-606
Herry Sujaini	471-476
I	
Imam Robandi	635-644
Indah Lestari	539-546
Indira Melinda Putri	599-606
K	
Khaeruddin	493-500
Khafidzun Fadli	591-598
Krisan Aprian Widagdo	565-572
Kusworo Adi	565-572

L	
Leila Nurfitri	461-470
M	
Meidya Koeshardianto	547-554
Merinda Lestandy	493-500
Miftakhul Rohmah	501-510
Mochamad Hariadi	547-554
Mohammad Rizky Yudho	453-460
Muhammad Basyier Ardima	645-652
Muhammad Bisri Musthafa	555-564
Muhammad Nurwegiono	511-520
Muliasari Pinilih	501-510
N	
Ngatmari Ngatmari	555-564
R	
Rabiah Adawiyah	477-482
Rahmat Gernowo	565-572
Rahmat Gernowo	645-652
Ria Andriani	531-538
Rizky Aditya Pratama Wijaya	435-442
Rosa Andrie Asmara	555-564
S	
Salita Ulitia Prini	461-470
Shofwatul 'Uyun	483-492
Sony Hartono Wijaya	511-520
Sri Nurdianti	511-520
Sri Wahjuni	619-628
Surjandy	453-460
Susanto Sambasri	461-470
Syamsuddin Mallala	443-452
T	
Tundo	483-492
U	
Usman Ependi	607-618
V	
Vanya Anjani Mupti	539-546
Vincencius Gunawan Slamet	645-652
W	
Wiga Maulana Baihaqi	501-510
Windra Swastika	629-634
Y	
Yani Nurhadryani	619-628
Yohana Dewi Lulu Widyasari	539-546
Yose Rizal	635-644
Yulindawati	443-452

INDEKS KATA KUNCI

A	
Akurasi	435-436
Alarm Infus	435, 438, 440
<i>Alpha-I</i>	435, 438-440
Analisis Box	435, 437, 439, 442
<i>Analisis Recency Frequency Monetary (Rfm)</i> Termodifikasi	443-446, 451-452
Analisis Sentimen	443-444, 446-447, 449-452
Aplikasi Mobile	443-451
<i>Arduino Nano 328p</i>	443-446, 450
Artefak	443-452
Asuransi	1,2,3
Audit Internal	1-6, 8
B	
<i>Backpropagation</i>	1-3, 6, 8
<i>Bleu</i>	1-3, 7-8
Bukaan Jendela	1
C	
C4.5	1
<i>Case-Based Reasoning</i>	1,2
<i>Certainty Factor</i>	1-2, 463-466
<i>Cervix Dysplasia</i>	1
<i>Cobit 5</i>	471-472, 475-476
<i>Covid-19</i>	471-476
<i>Ct-Scan</i>	477
D	
Data Mining	477-478, 480, 482
Data Mining Klasterisasi	477-479, 481-483
<i>Daylight Factor</i>	477-483
<i>Decision Tree J48</i>	483-484, 487, 491-492
<i>Deep Learning</i>	483-484, 486-487, 489, 491-492
Deteksi Tepi	483-484, 487, 491-492
E	
<i>E-Learning</i>	483-484, 487, 491-492
Estetika Asimetri	1-2, 495, 499
Evaluasi	1-2, 495-500
Evaluasi Sistem Informasi	1, 495
F	
Factor Bobot	1-2, 496, 498-500

<i>Fisher Score</i>	501-504, 508-509
<i>Fitur Dct</i>	501-509
<i>Fmea</i>	501-503, 505-506, 508-509
Forensik Android	501-503, 505-509
Forensik Bergerak	1-8
Forensik Digital	1-4,6-8
G	
Grafik Kecocokan Representasional	1,2
H	
Hidroponik	1-2,4,6,8-9
I	
<i>Image Matting</i>	1-3,8
<i>Image Segmenterasi</i>	1-3,
Information Gain	1-5,8
Inframerah	1-2,8
Iso 38500	1
Iso/Iec 27002:2013	1,3
K	
Kartu Rencana Studi	1
Keamanan Jaringan	1-2,6
Kelulusan	1-3
<i>K-Means</i>	1-4,6-7
<i>Knowledge Management Life Cycle</i>	1-3,6-7
<i>Knowledge Management System</i>	1-4,6
<i>Knowledge Management System Life Cycle (Kmslc)</i>	1-4,6-7
Komposisi Spasial	547
Korpus Paralel	547-550,553-554
L	
LAN	547-548,551-553
Lulus Tepat Waktu	547,553
M	
Mahasiswa	547-550,553
<i>Malicious Host</i>	555-558,561,564
Mesin Penerjemah Statistik	555-556
Metode TSUKAMOTO	555,558-559,562-563
Minyak Kelapa Sawit	555-557,561,563
Moses	555,557,562
<i>Multi Mail Server</i>	565-568,570-571
N	
<i>Naive Bayes</i>	565-568,570-573
<i>Nearest Neighbor</i>	565-567

O	
Open PGP	565-567,569-571
P	
<i>Pap Smear</i>	1-2,575,579
<i>PCA</i>	1
<i>PD Dikti</i>	1
Peminat	1,576
Pemodelan	581-583,585-589
Pendapatan	581-584
Pengembangan	581-589
Penyimpanan Awan	581-585,589
Persuasive	581-583,585-588
Perangkat Audit	435-436, 438,440-442
Prediksi	581-589
<i>Process Assessment Model(PAM)</i>	591-598
R	
<i>Reptree</i>	591-597
<i>Ritel Apotek</i>	591-592,594-597
Rumah Sakit	609-611,613,615
S	
Sara	609-615
<i>Scribbles</i>	609-615
Segmentasi Pelanggan	609-615
<i>Simple Moving Average</i>	617,619,622
Simulasi	617-620,625-626
Sistem Dinamik	617,619-620,624
Sistem Manajemen Pengetahuan	617,622-627
<i>Smart Society</i>	629-633,635-637
<i>Social Influence</i>	629-631,636
<i>Structural Equation Model</i>	629-633,635-636
<i>Support Vector Machine</i>	629
<i>System Credibility</i>	1-2,633
T	
Tanaman Nilam	1-2,631-634
Tata Kelola	1
Tata Kelola TI	1
<i>Technology Acceptance Model</i>	635-637,641-644
<i>Teknik Graph Clustering-Filtering</i>	635-636,639-640,642
Teknologi Informasi	635,638,642-643
<i>Travel Guide</i>	635,637,641-642
<i>Twitter</i>	635,638-640,642

U	
<i>Usability</i>	635,640
V	
<i>Vggnet</i>	1-6
W	
<i>Wireless NRF2401l</i>	1-6
Z	
<i>Zimbra</i>	1-3,6

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 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 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 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

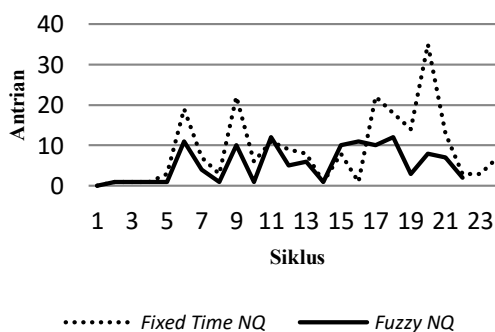
Nomor dan judul gambar ditulis diposisi tengah kolom (*center alignment*). Nomor gambar ditulis sesuai dengan urutannya menggunakan angka arab. Judul gambar ditulis dibagian bawah gambar dengan cara *title case*, kecuali untuk kata sambung kata sambung dan kata depan. Judul gambar menggunakan ukuran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

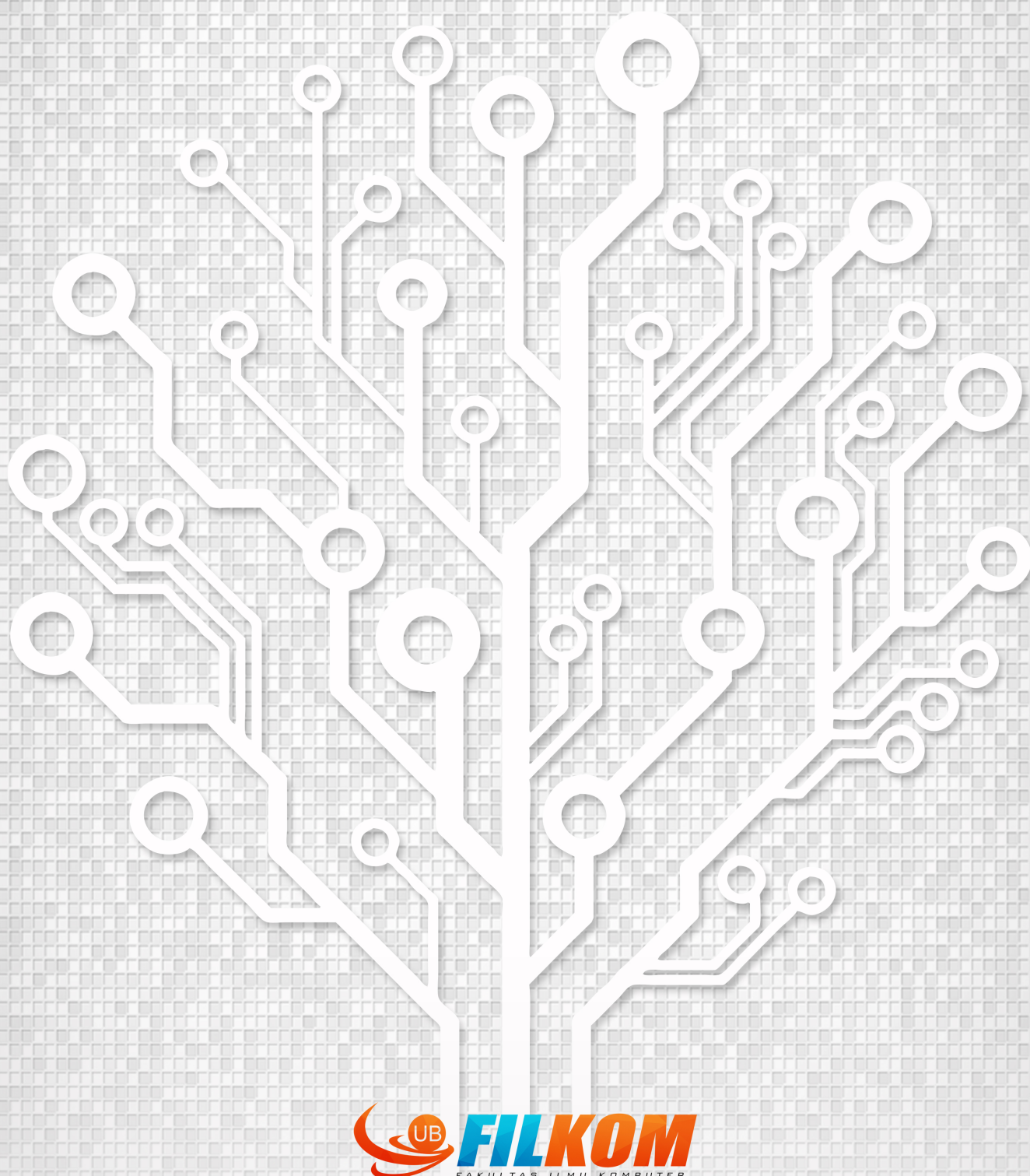
Scottish Intercollegiate Guidelines, 2001. Hypertension in the elderly. (SIGN publication 20) [online] Edinburgh: SIGN (Diterbitkan 2001) Tersedia di: <<http://www.sign.ac.uk/sign49.pdf>> [Diakses 22 November 2004]

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