

INDEKS NAMA PENULIS

A	
Abu Muna Almaududi Ausat	333-346
Achmad Ridok	427-434
Adhitya Bhawiyuga	435-442
Admaja Dwi Herlambang	409-418
Admi Rut Sinana	381-390
Agung Fatwanto	293-302
Agung Setia Budi	435-442
Agung Wahyu Setiawan	373-380
Agus Rakhmadi Mido	279-286
Agus Tedyyana	215-224
Ahmad Afif Supianto	363-372
Aisyah Awalina	419-426
Ariani Dwi Wulandari	225-234
B	
Bima Ajie Bahari	225-234
Bq. Zuyyina Hilyatur Rozalia	225-234
D	
Depandi Enda	215-224
Dewa Made Wiharta	313-322
Dhea Dearly Herman	287-292
Diah Priharsari	263-268
E	
Elgamar Syam	215-224
Endah Ratna Arumi	323-332
Endang Siti Astuti	333-346
Endang Suryawati	363-372
Erik Iman Heri Ujianto	279-286
F	
Faizatul Amalia	409-418
Fajar Pradana	401-408
Fajar Ratnawati	215-224
Fawwaz Roja Mahardika	363-372
Firzal Arland	373-380
Fitra Abdurrachman Bachtiar	381-390, 391-400, 401-408, 419-426, 427-434
Fitra Septia Nugraha	235-244
G	
Gusti Pangestu	391-400
H	
Hanna Prillysca Chernovita	269-278

Herman Tolle	381-390
Hilman Ferdinandus Pardede	235-244
I	
I Made Candiasa	303-312
I Made Oka Widyantara	313-322
Indriati	357-362, 419-426
Irwan Sembiring	347-356
J	
Josua Josen Alexander Limbong	347-356
K	
Karina Amadea	391-400
Kharis Alfian	401-408
Komang Setemen	303-312
Kristoko Dwi Hartomo	347-356
Kurnia Adi Cahyanto	245-254
M	
Mochammad Hannats Hanafi Ichsan	435-442
Mudjahidin Mudjahidin	225-234
Muh Nurkhaliz	287-292
Muhamad Mustamiin	245-254
Muhammad Adzkia	373-380
Muhammad Anis Al Hilmi	245-254
Muhammad Fajar Firdiansyah	287-292
Muhammad Fauzi	215-224
Muhammad Hanif Azhar Efendi	435-442
Muhammad Risqi Risfianda	287-292
N	
Nanang Yudi Setiawan	363-372
Natasya Eldha Oktaviana	357-362
Ni Ketut Ananta Kusuma Dewi	255-362
Nizar Rizky Awany	287-292
Nori Wilantika	255-362
Nurwulan Fitriyanti	287-292
Nyoman Bogi Aditya Karna	287-292
Nyoman Sutrisna Janureksa	303-312
P	
Putu Widiadnyana	313-322
R	
Raden Sandra Yuwana	363-372
Rafli Noveri Alfariji	287-292
Raga Saputra Heri Istanto	427-434
Retno Indah Rokhmawati	401-408
Reza Ena Erlinda	323-332

S	
Setiawan Tri Wibowo	269-278
Sri Astuti	287-292
Sussi	287-292
U	
Uky Yudatama	323-332
W	
Wakhid Kurniawan	293-302
Wilopo Wilopo	333-346
Y	
Yafie Arbian Cipto	409-418
Yuita Arum Sari	357-362

INDEKS KATA KUNCI

A	
Adopsi <i>E-Commerce</i>	333-346
Agile UX	401-407
<i>Algoritma Deep Learning</i>	235-237
Alumni	255-262
Analisis Sentimen	347-355, 363-371
Aplikasi	313-322
<i>Augmented Reality</i>	313-323
<i>Autoencoder</i>	235-243
B	
<i>Backpropagation</i>	391-399
Bahan Baku Pangan	323-326
Bangun Ruang	313-322, 381-388
Berat lahir bayi	235-242
<i>Black-Box Testing</i>	409-417
<i>Bluetooth Low Energy (BLE)</i>	435-440
Bobot	323-331
BOS	419-425
C	
CLAHE	373-380
<i>Code Maniac</i>	401-405
COVID-19	357-362
Desain Grafis Percetakan	409-413
<i>Design Sprint</i>	215-223
E	
<i>E-Commerce</i>	347-355, 427-433
<i>E-Government</i>	303-312
<i>E-GovQual</i>	303-312
Ekstraksi Pupil	391
<i>E-Learning</i>	401-406
Emosi Manusia	427
ESP32	435-439
Evaluasi	303-311
F	
<i>Feature reduction</i>	235-241
G	
Gamifikasi	381-389
Gaya Belajar Siswa	409-412

I	
<i>Imbalance Dataset</i>	419-420
J	
Jaringan Syaraf Tiruan	391
K	
Kata Afektif	427
Kebakaran Hutan dan Lahan	215-223
Kebijakan Kuliah Daring	357
Kinerja UKM	333-343
Klasifikasi	363-370, 391-398
<i>K-Nearest Neighbor</i>	347-355
Komunikasi	435-440
Konsumsi Energi	293-294
Kriptografi	279-286
L	
LDA	245-252
<i>Lexicon Based Features</i>	357-362
Lingkungan	333-346
<i>Log Server</i>	245-250
LSB	279-286
M	
<i>Malicious</i>	245-252
Manajemen Arsip	255
Manajemen Dokumen	255
Mask R-CNN	373-379
<i>Mc Farlan Strategic Grid</i>	269-271
<i>Mean Square Error</i>	323-326
Media Pembelajaran	313-322, 409-418
Metode Penelitian	263
Model Konseptual	225-231
Model Mental	401-406
Model <i>Waterfall</i>	313-322
<i>Multi-hop</i>	435-441
N	
<i>Naive Bayes</i>	347-355
Normalisasi	235-242
O	
Organisasi	333-344
P	
Pemrograman Dasar	401-404
Pengaduan Bencana	215-217

Penyusunan Strategi TI	225-229
Peramalan	323-332
Performa Web	293
Perusahaan Bisnis TI	225-231
<i>Pneumonia</i>	373-380
Pola Pergerakan Mata	391-392
<i>Problem-based Learning</i>	381-383
PWA	293-300
R	
ResNet-101	373-378
ResNet-50	373-378
RSA	279-286
<i>Rule-based</i>	245-252
S	
Sinar-x	373-378
Sistem Informasi	255-263
Steganografi	279-286
Studi Pustaka	263-265
<i>Support Vector Machine</i>	357-362
SUS	363-371
SVM	245-252, 363-369, 419-425
SWOT	269-273
<i>System Development Life Cycle Waterfall</i>	287-288
<i>System Usability Scale</i>	215-223
T	
Teknologi	333-346
U	
Ulasan Palsu	427-432, 419-425
<i>Unity Engine</i>	287-289
<i>Universal Design of Learning</i>	409-412
V	
<i>Value Chain</i> dan PEST	269
<i>Virtual Reality</i>	381-389
Visualisasi Data	363
W	
<i>Ward and Peppard</i>	269-277
<i>Waterfall</i>	409-418
Weighted Moving Average	323-332
<i>Wireless</i>	435-441
<i>Word Cloud</i>	347-355

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

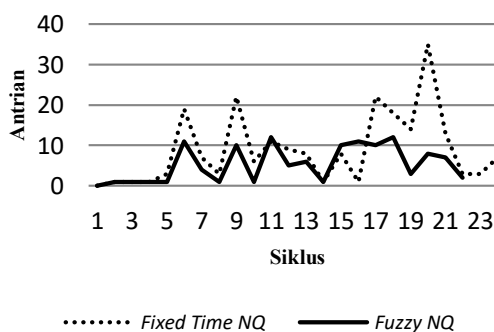
Nomor dan judul gambar ditulis diposisi tengah kolom (*center alignment*). Nomor gambar ditulis sesuai dengan urutannya menggunakan angka arab. Judul gambar ditulis dibagian bawah gambar dengan cara *title case*, kecuali untuk kata sambung kata sambung dan kata depan. Judul gambar menggunakan ukuran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

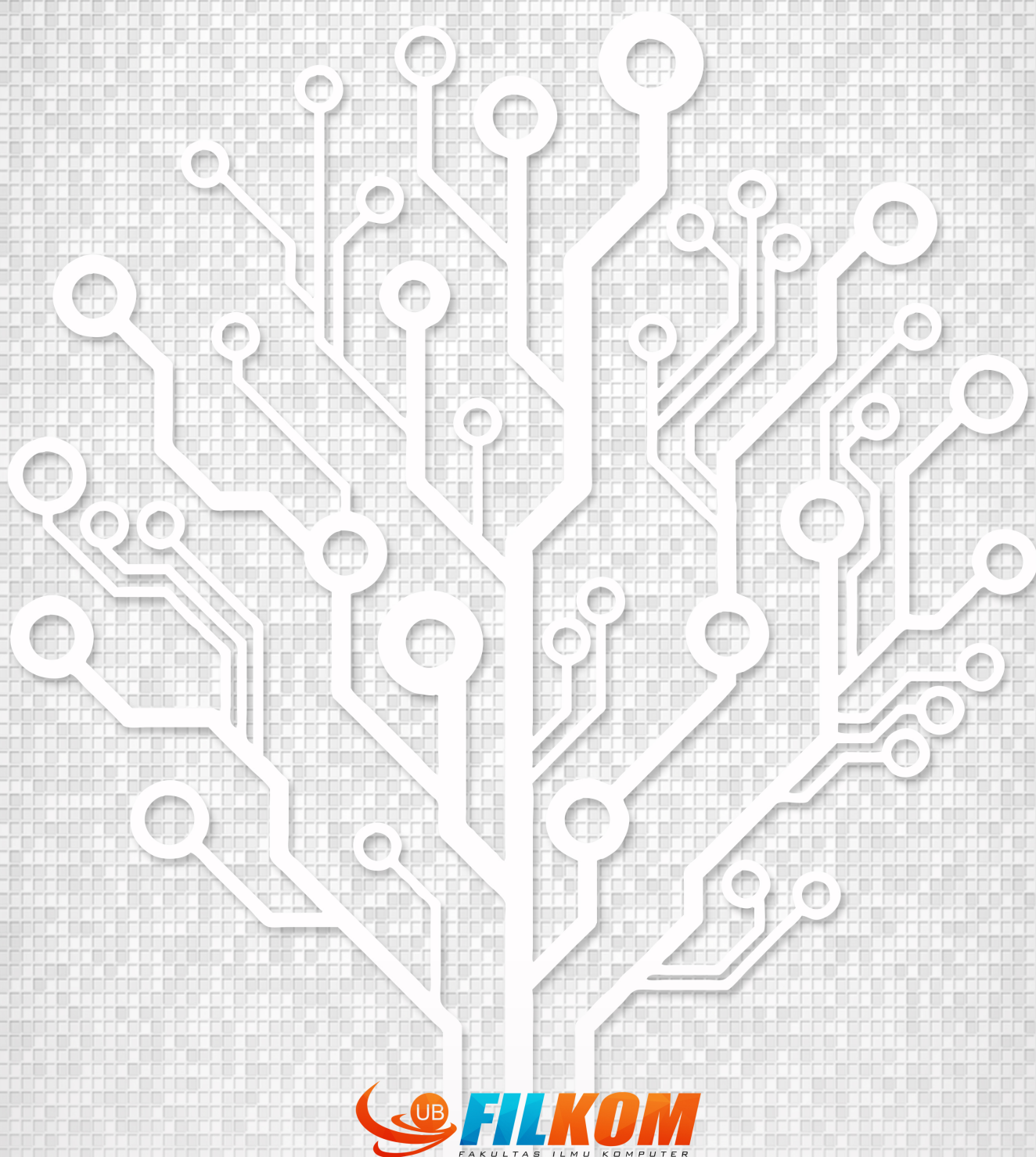
Scottish Intercollegiate Guidelines, 2001. Hypertension in the elderly. (SIGN publication 20) [online] Edinburgh: SIGN (Diterbitkan 2001) Tersedia di: <<http://www.sign.ac.uk/sign49.pdf>> [Diakses 22 November 2004]

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