

INDEKS NAMA PENULIS

A	
Achmad Basuki	525-532
Achmad Hariri	465-472
Achmad Irfan Ferdiansyah	601-608
Ade Irma Purnamasari	495-508
Agus Indra Gunawan	539-548
Agus Zainal Arifin	429-438
Ahmad Afif Supianto	549-556
Ahmad Alfian Alfian	587-594
Ahmad Fauzi	495-508
Andi Setiawan	495-508
Andri Santoso	619-624
Arief Herdiansah	465-472
Aris Puji Widodo	635-642
Arwin Datumaya Wahyudi Sumari	587-594
Aulia Oktaviana	635-642
Ayu Ahadi Ningrum	539-548
B	
Budi Nugroho	533-538
C	
Cahya Rahmad	587-594
Candra Dewi	619-624
D	
Danar Retno Sari	485-494
Diah Priharsari	509-516
Dio Febrilian Tanjung	635-642
Dwi Harini Sulistyawati	565-570
E	
Edi Satriyanto	539-548
Eko Prasetyo	601-608
Eko Setiawan	525-532
Enrico Tegar Prabowo	601-608
Erick Sorongan	485-494
Eva Yulia Puspaningrum	533-538
F	
Felicia Marvela Evanita	595-600
H	
Hawwin Purnama Akbar	525-532
Hemy Octantia	571-578
Herri Setiawan	517-524
I	
I Gede Surya Rahayuda	579-586
Imam Cholissodin	595-600

Indriati	619-624
Irwan Setiawan	445-456
Iwan Syarif	539-548
J	
Jeffrey Junior Tedjasulaksana	595-600
K	
Kukuh Wicaksono Wahyuditomo	595-600
L	
Lastri Widya Astuti	517-524
Lidya Pebrina Manurung	557-564
Luvia Friska Narulita	565-570
M	
M. Agus Munandar	517-524
M. Gilvy Langgawan Putra	571-578
Marthin Halomoan Tampubolon	557-564
N	
Nabila Divanadia Luckyana	549-556
Nadia Artha Dewi	619-624
Naziha Azhar	609-618
Ni Putu Linda Santiari	579-586
Nitami Lestari Putri	457-464
Nora Fitriawati	465—472
P	
Putra Pandu Adikara	609-618
Putri Apriliza	485-494
R	
Raden Dimas Adityo	601-608
Radityo Adi Nugroho	457-464
Rani Purbaningtyas	601-608
Rizal Lamusu	625-634
Ronaldo Sitanggang	557-564
Rosmaliati Muchtar	539-548
Rudy Herteno	457-464
S	
Safri Adam	429-438
Shofwatul 'Uyun	473-484
Sigit Adinugroho	609-618
Syahrial	625-634
T	
Tibyani	549-556
Togu Novriansyah Turnip	557-564
Tundo	473-484
Y	
Yoke Kusuma Arbawa	619-624
Yulrio Brianorman	439-444

INDEKS KATA KUNCI

A	
AHP	439-444
<i>Algoritme Genetika</i>	609-616
Analisis bunuh diri	445
Analisis sentimen	609-617
Android	495-506
Aplikasi	557-563
<i>Aplikasi CyReborn</i>	495-507
<i>Augmented Reality (AR)</i>	557-559
B	
<i>Bottleneck network</i>	525-526
C	
Ccrowdfunding	465-471
<i>Citra Fundus Retina</i>	619-621
Citra Panorama Gigi	429-436
Citra Paru-paru	533-536
<i>Clustering</i>	549-555
COBIT® 2019	635-642
<i>Color Quantization</i>	625-633
<i>Convolutional Neural Network</i>	533-538, 619-624
<i>Correlation</i>	457-464
COVID-19	565-570, 595-600, 635-642
<i>Critical Realism</i>	509-515
D	
Daging kelapa	587-595
<i>Decision Tree</i>	473-483
<i>Deep Learning</i>	539-548, 619-624
<i>Diabetic Retinopathy</i>	619-621
DSS	525-530
E	
<i>E-learning</i>	571-577
<i>Engagement</i>	565-570
<i>Event</i>	509-513
<i>Exploratory Data Analysis</i>	445-455
<i>Extreme Learning Machine</i>	533-538
F	
Fusi informasi	587-594
<i>Fuzzy C-Means</i>	549-555
<i>Fuzzy Tsukamoto</i>	473-483

G	
<i>Gamification</i>	571-577
<i>Golden Rules</i>	579-586
H	
HOT-FIT	465-471
<i>HttpURLConnection API</i>	495-505
I	
IDS	517-523
Informasi	557-563
<i>Information Gain Ratio</i>	457-463
Inisialisasi Otomatis	429-437
<i>Intrusion Detection System</i>	457-463
J	
J48	473-483
Jaringan	517-523
K	
Karawo	625-633
Keamanan	517-523
Kecerdasan Artifisial	587-591
Kedai kopi	609-617
Kinerja Klasifikasi	533-537
Klasifikasi	595-600
Klinik	465-470
<i>K-Means</i>	625-633
<i>K-Nearest Neighbor</i>	457-464
Kombinasi Filter	457-459
L	
Level Set	429-437
<i>Load balancing</i>	525-531
<i>Logika Fuzzy</i>	473-483
LSTM	539-548
M	
Manajemen risiko	635-642
<i>Marker-based</i>	557-562
<i>Mechanism</i>	509-514
Media pembelajaran	549-555
<i>Modified K-Nearest Neighbor</i>	595-600
Muhammadiyah	465-470
MVC	485-489
N	
Naïve Bayes	609-616

O	
Objek 3D	557-562
Objek Overlap	429-436
P	
Pasien	465-471
Pelayanan	465-471
Pemilihan daging kelapa bermutu	587-595
Pendeteksian Pneumonia	533-534
Pengelolaan Barang	485-490
Pengembangan Teori Sistem Informasi	509-512
Pengolahan citra digital	587-595
Perancangan aplikasi	571-577
Performa belajar siswa	549-553
<i>Pixelation</i>	625-631
Pola desain motif	625-631
Prediksi	539-547
Promosi	439-443
Q	
<i>QRCode</i>	495-505
R	
<i>Random Tree</i>	473-482
Rangking	439-443
Rekam medis	465-470
REPTree	473-482
S	
SAW	485-493
Seleksi Fitur	457-464, 609-617
<i>Self-Organizing Map</i>	549-554
<i>Signature based</i>	517-523
<i>Single Page Application</i>	485-493
Sistem Informasi	465-471
Sistem Pendukung Keputusan	485-493
SMART	439-444
<i>Snort</i>	517-523
SOM-FCM	549-554
SPK	439-443
<i>Startup</i>	635-642
<i>Structured Forest</i>	625-633
<i>Support Vector Machine</i>	587-595
T	
<i>Theo Mandel</i>	579-586

Transformator	539-548
Tren bunuh diri	445-455
<i>Twitter</i>	565-570
U	
<i>User Interface</i>	579-586
V	
Visualisasi Data	445-446
<i>Vue.js</i>	579-586
<i>Vuetify.js</i>	579-585
W	
Wakaf	465-471
WakafMu	465-470
<i>Web Framework</i>	495-506

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

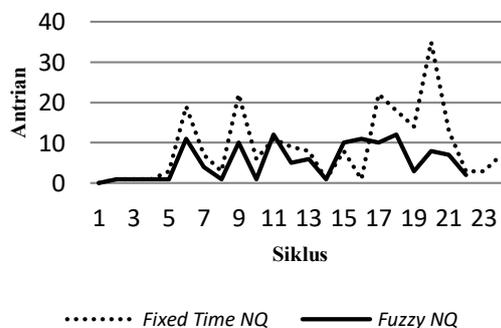
Nomor dan judul gambar ditulis diposisi tengah kolom (*center alignment*). Nomor gambar ditulis sesuai dengan urutannya menggunakan angka arab. Judul gambar ditulis dibagian bawah gambar dengan cara *title case*, kecuali untuk kata sambung kata sambung dan kata depan. Judul gambar menggunakan ukuran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

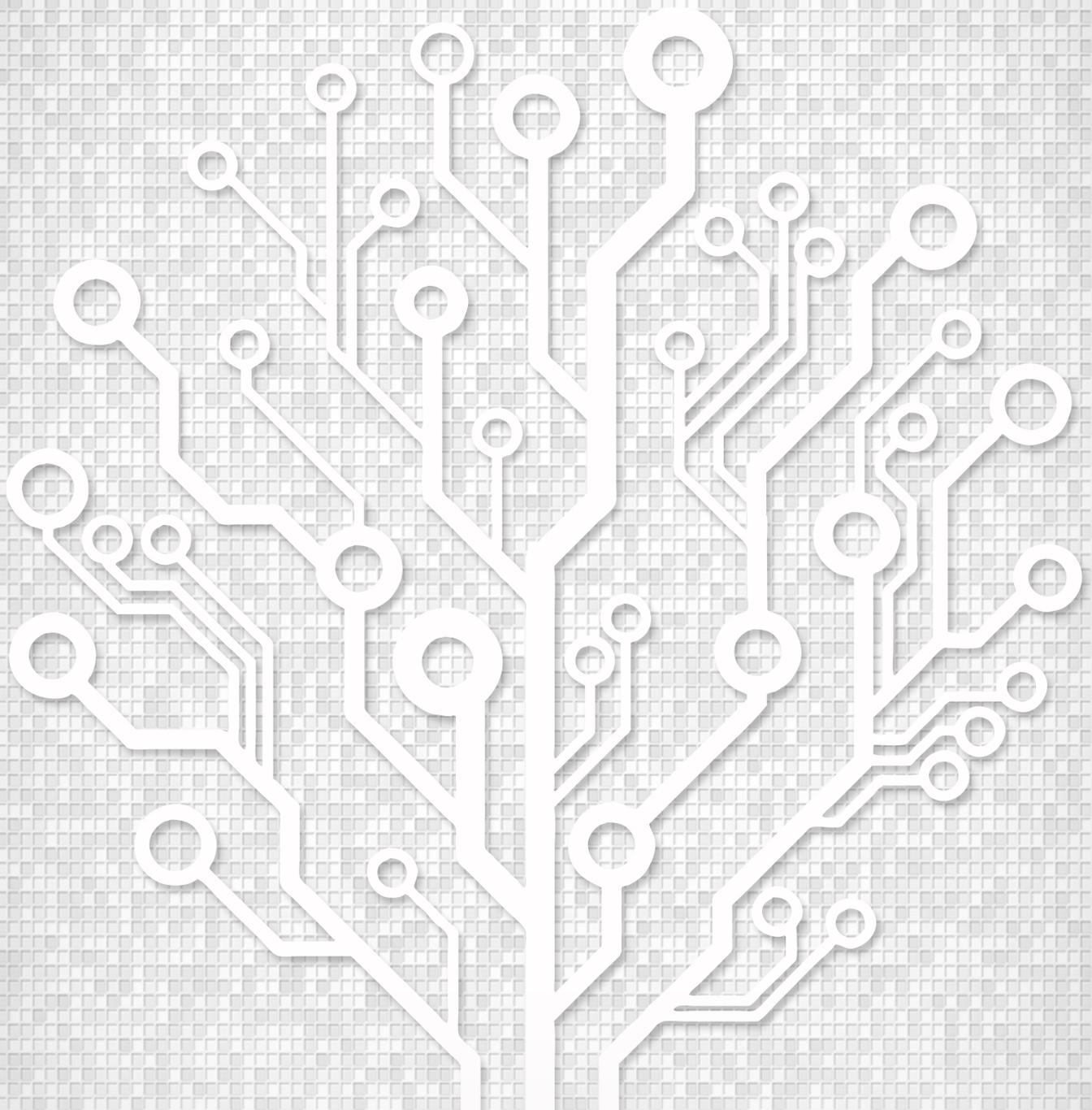
Scottish Intercollegiate Guidelines, 2001. *Hypertension in the elderly*. (SIGN publication 20) [online] Edinburgh: SIGN (Diterbitkan 2001) Tersedia di: <<http://www.sign.ac.uk/sign49.pdf>> [Diakses 22 November 2004]

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