

INDEKS NAMA PENULIS

A	
Abdul Fadlil	951-960
Achmad Basuki	961-970
Addin Aditya	979-984
Ade Iriani	1041-1050
Adhi Rizal	895-904
Afif Priyambodo	1011-1020
Aghus Sofwan	923-932
Agung Bayupati	1001-1010
Agus Suryadana	1001-1010
Ahmad Juang Teguh Gumilang	1069-1076
Aldy Putra Aldya	985-992
Anan P. Abseno	1079-1088
Andriansyah	933-942
Anthony	1041-1050
Anton Yudhana	951-960
Apriade Voutama	895-904
Arnita Irianti	971-978
Asep Saeful Milak	985-992
B	
Basri	943-950
Bayu Sutawijaya	961-970
Budi Prasetyo2	1035-1040
Budiman	1051-1060
D	
Dadang Yusup	895-904
Dahnial Syauqy	879-886
Dwi Aryanto	971-978
E	
Eka Wahyu Hidayat	985-992
Eko Arifianto	923-932
Eko Sedyono	1041-1050
Erwin Prasetyo	1035-1040
Evi Dewi Sri Mulyani	1029-1034
F	
Faizal Andy Susilo	879-886
Fathirma'ruf	1051-1060
Febry Eka Purwiantono	979-984
Ferdi Fathurohman	1021-1028
Firya Faturahman	1069-1076
Fitra Abdurrachman Bachtiar	961-970
Frandika Septa	951-960

H	
Hariato	1079-1088
Hurriyatul Fitriyah	879-886
I	
I Made Sudarma	1061-1068
I Putu Arya Dharmaadi	905-910
Iqbal Jamaludin	1029-1034
K	
Koredianto Usman	1011-1020
Kristoko Dwi Hartomo	869-878
L	
Ledy Novamizanti	1011-1020
M	
M. Gilvy Langgawan Putra	911-922
Muhammad Darul Husni Santoso	1029-1034
Muhammad Ezar Al Rivan	993-1000
N	
Ni Kadek Ayu Wirdiani	905-910
Nisya Rani Sabilla	911-922
O	
Oka Sudana	1001-1010
Oktia Putri Bharodin	1069-1076
P	
Parma Hadi Rantelinggi	971-978
Pauladie S.	1079-1088
Prima Denny Sentia	933-942
Puji Sari Ramadhan	887-894
Putu Tantri Fajarini	905-910
R	
Rahmat Abadi Suharjo	869-878
Rian Piarna	1021-1028
Risnandar	943-950
Rizky Novatama	933-942
S	
Sarwati Rahayu	1069-1076
Sri R. Natasia	911-922
Sri Widyanti Ginting	1061-1068
Sri Yulianto	869-878
Steven	993-1000
Susijanto T. Rasmana	1079-1088
T	
Teguh Prakoso	923-932
W	
William Tanzil	993-1000
Windu Gata	943-950

Z	
Zendi ZR. Permana	1079-1088

INDEKS KATA KUNCI

A	
Adaptive Poly Frame	923-924,930
Akurasi	1035-1040
Algoritma C4.5	1035-1037,1039-1040
Analisa Likert	1061, 1063
Analisis	869-872,878
Analisis Perbandingan	951-960
Analogi	1051-1052,1054-1056,1058,1060
Android	1011-1012,1015-1016,1019-1020
Aplikasi Android	1061, 1068
Aplikasi Bergerak	971-978
Arsitektur Tradisional	1001-1005,1008
Artificial Intelligence	985-992
Asta Kosala-Kosali	1001-1009
Atopik Dermatis	887-892
B	
Bagging	1035-1037,1039-1040
Berpikir	1051-1059
Binary Similarity	879,881-884
C	
Citra Mata	879-880
Collision Avoidance System	985-991
Cybersickness	895,897,899,901-904
D	
Data Mining	869,871,873,878
Dataset Diabetic Retinopathy	993
DBMS	1051-1052,1055,1057
Decision Tree	943
DSR	971-973,975-976
E	
E-Commerce	1021-1028
E-Government	951-954,956,959-960
Euclidean Probability	887-894
Evaluasi	895-904, 905-910, 911-922
Evaluasi Perangkat Lunak	979-980
F	
Faktor Manfaat	895-904
FP-Growth	869-874,876-878
G	

GA	993-1000
GA FCM	993
GA K-Means	993-997
Game	985-992
Google Mapapi	1029-1030
H	
Heart Disease	1035-1036,1038,1040
Heterogeneous Fleet Vehicle Routing Problem	933-934,941
Heuristic	911-917,920-921
Heuristik	905-907
I	
Ikan Tongkol	879-886
Importance Performance Analysis	951-954,957,959-960
Informasi Wisata	1061-1062,1064,1067
ISO 9126	979-982,984
K	
Kamera Omni	1079-1081,1083,1085
Kesegaran	879-886
Kinerja TCP	961
Klasifikasi	943-944,946-948
Klaster	993
Kode BCH	1011-1013,1020
Komunikasi M2M	923-924,927-928,930,932
Konstruktivistik	1051-1054,1056
Kreatif	1051-1056,1058-1059
L	
Literasi Revolusi Industri 4.0	104,110,431,048
Lokalisasi	1079-1088
Loyalitas Pelanggan	943-950
M	
Manajemen Kinerja	1069
Metaheuristic	933.941
Milenial	1021-1023,1025-1027
Mobile Robot	1079-1088
Multi-Path Routing	961-967,969-970
Muvr	895-898,901
O	
Obstacle	985-986,988-991
Optimasi Waktu	1079-1080,1086
P	
Packet Reservation Multiple Access	923, 932

Papua Barat	971-972,975-976
Pembelajaran	1051-1060
Pemodelan	979
Pengolahan Citra	879
Penilaian Kinerja	1069-1070,1072-1077
Ponsel Cerdas	971-972
Promosi Jabatan, Entropy	1069
Promosi Wisata	971
Q	
QR-Code	1011-1015,1017-1020
R	
Random Number Generator	985-986,988,990-992
Regresi Linier	951-960
Revolusi Industri 4.0	1041-1049
RFM	943-949
Rumah Tradisional Bali	1001-1009
S	
SAW	1069-1077
Scheduler Update	923-924,930
Sebaran UMKM	1029-1030,1032,1034
Simulated Annealing	933-934,941-942
Sistem Informasi	1001-1010
Sistem Informasi Akademik	979-980,984
Sistem Pakar	887-889,891-893
Sistem Presensi	1011-1012,1015-1017,1019-1020
Soft- System Methodology	1041
SURF	1079-1087
T	
TCP Fairness	961
Think Aloud	905-910
Triple Exponential Smoothing	869-874,876-878
TWA	1051-1052,1055-1059
U	
UMKM	1021-1023,1025,1027
Usability	905-906,908-910-922, 1061-1068
User Experience	905-906,909-910
UTAUT2	1021-1024,1027-1028
V	
VR	895-904
W	
WASPAS	1069-1070,1072-1077

Webgis	1029-1030,1034
Website	911-922
Webuse	911-917,920
3D-Muvlr	895,897,899-901,903

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

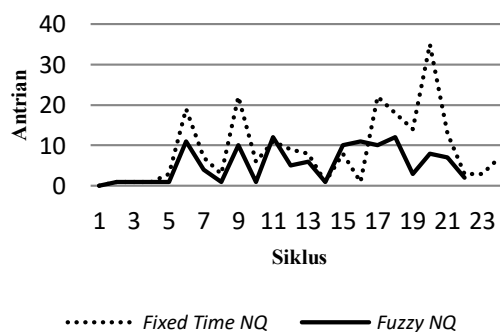
Nomor dan judul gambar ditulis diposisi tengah kolom (*center alignment*). Nomor gambar ditulis sesuai dengan urutannya menggunakan angka arab. Judul gambar ditulis dibagian bawah gambar dengan cara *title case*, kecuali untuk kata sambung kata sambung dan kata depan. Judul gambar menggunakan ukuran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

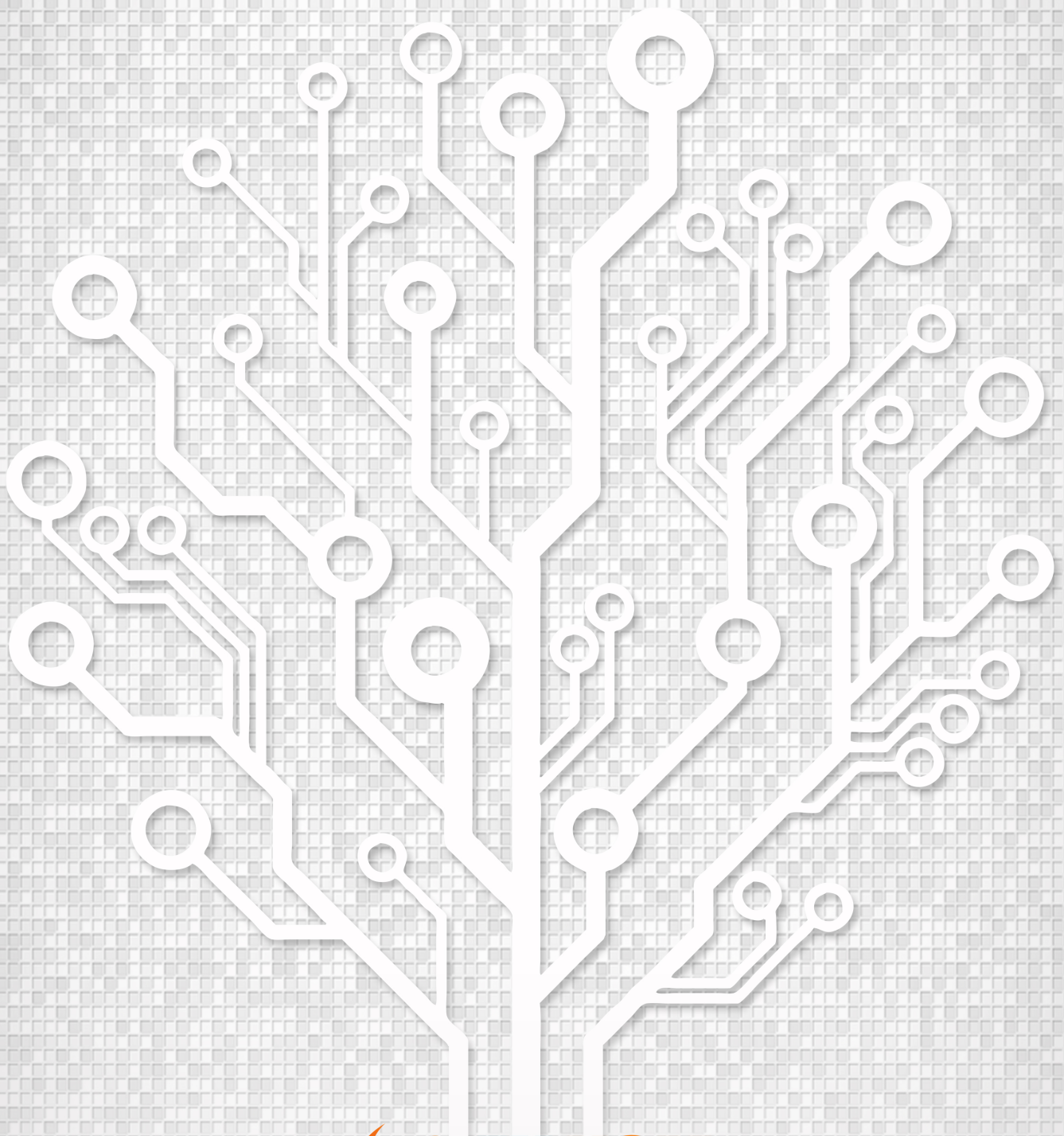
Scottish Intercollegiate Guidelines, 2001. *Hypertension in the elderly*. (SIGN publication 20) [online] Edinburgh: SIGN (Diterbitkan 2001) Tersedia di: <<http://www.sign.ac.uk/sign49.pdf>> [Diakses 22 November 2004]

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