

Implementasi QR Code Untuk Pengelolaan Data Presensi Dosen dan Asisten Laboratorium

Hironimus Leong

Program Studi Teknik Informatika, Universitas Katolik Soegijapranata

Jl. Pawiyatan Lihur IV/I Bendan Duwur Semarang 50234

marlon.leong@unika.ac.id

Abstract— Please write the Abstract in English and Intisari in Bahasa Indonesia, each of which contains around 160-250 words. These instructions give you guidelines to prepare papers for JUTEI. Use this document as a template if you are using Microsoft Word 2013 Otherwise, use this document as an instruction set. Define all symbols used in the Abstract. Do not cite references in the Abstract. Do not delete the blank line immediately above the Abstract; it sets the footnote at the bottom of this column.

Intisari— QR Code disebut juga dengan quick response code adalah barcode berbentuk matriks 2 dimensi yang dapat menampung data yang lebih besar bila dibandingkan dengan barcode biasa. Umumnya QR Code digunakan bersama-sama dengan perangkat pemindai data menjadi informasi pada komputer dengan proses pembacaan yang sangat cepat.

Dalam sistem informasi presensi dosen dan asisten laboratorium, QR Code dapat dimanfaatkan untuk menyimpan data identitas dosen dan asisten. Pemindai data dari QR Code memanfaatkan perangkat kamera biasa untuk pembacaan data, dilanjutkan dengan proses penyimpanan data identitas dan waktu kehadiran ke dalam database.

Data presensi yang tersimpan, dapat diolah lebih lanjut menjadi informasi lain seperti rekapitulasi kehadiran dan perhitungan honorarium berdasarkan data kehadiran dosen maupun asisten laboratorium.

Kata Kunci— qrcode, pengolahan data, presensi dosen, presensi asisten

I. PENDAHULUAN

Berbagai pendekatan teknologi digunakan sebagai alternatif pengganti mesin presensi manual dengan menggunakan tanda tangan identitas. Presensi menggunakan tanda tangan adalah salah satu model presensi yang sejak awal digunakan dan masih tetap digunakan sampai dengan saat ini. Model presensi tanda tangan, menggunakan kolom identitas diri dan dilengkapi dengan kolom lain yang tersedia untuk tanda tangan bukti kehadiran. Pendekatan dengan model ini memiliki beberapa kelemahan khususnya proses rekapitulasi kehadiran yang harus dilakukan secara manual.

Model presensi dengan kartu presensi diperkenalkan pada mesin Amano. Presensi dengan mesin Amano memiliki ciri khas tersendiri yaitu tersedianya jam berukuran besar untuk menandai kehadiran dan juga kartu dengan pembacaan khusus dari mesin untuk mencetak informasi waktu dengan akurat pada kolom kartu yang tersedia. Kelemahan dari mesin Amano kurang lebih sama dengan proses tanda tangan, dimana proses rekapitulasi membutuhkan cara manual.

Seiring dengan kemajuan teknologi informasi, maka penggunaan presensi menggunakan *finger print* atau teknologi sidik jari mulai banyak diperkenalkan untuk presensi.

II. FORMAT HALAMAN

Cara yang paling mudah untuk memenuhi format halaman yang ditentukan oleh JUTEI ialah dengan mengikuti format halaman pada file ini. Simpanlah file ini dengan nama lainnya, lalu ketikkan isi makalah anda ke dalamnya.

A. Format Penulisan

Ukuran kertas yang digunakan ialah kertas A4 dengan lebar 210 mm (8,27 inch) dan panjang 297 mm (11,69 inch). Batas margin diatur sebagai berikut:

- Atas = 1,9 cm / 0,75 inch
- Bawah = 1,9 cm / 0,75 inch
- Kiri = 2 cm / 0,79 inch
- Kanan = 1,43 cm / 0,56 inch

Artikel penulisan harus dalam format dua kolom dengan jarak 0,2 inch/ 0,51 cm dan lebar tiap kolom sebesar 3,33 inch/ 8,53 cm.

B. Judul Makalah dan Penulis

Judul makalah harus berukuran 24 pt, ***Times New Roman***, rata tengah, seperti contoh di atas. Nama penulis berukuran 11 pt. Afiliasi penulis harus dalam ukuran 10 pt dan cetak miring (*italic*). Alamat email harus dalam ukuran 9 pt dengan teks *Courier*. Pada waktu melakukan submission, informasi nama dan afiliasi penulis tidak perlu dicantumkan pada artikel. Pencantuman nama dan afiliasi dilakukan saat penulis telah memperbaiki artikel berdasarkan pada hasil review yang diberikan. Tetapi pada proses submission penulis wajib mengisi secara lengkap pada form online OJS.

Setiap huruf pertama pada setiap kata pada judul diketik dalam huruf besar kecuali kata - kata penghubung seperti “di”, “dan”, “atau”, “dengan”, “ke”, “yang”, “untuk”, “dari”, “jika”, atau “dari”.

Gelar akademis (seperti Dr., Ir., atau ST.) maupun gelar profesional (seperti Direktur atau Manajer) tidak boleh dicantumkan dalam nama penulis.

Untuk menghindari kebingungan, nama belakang atau nama keluarga penulis harus dituliskan di akhir. Contohnya Ignatia D.E.K. Ratri.

Setiap penulis harus mencantumkan informasi afiliasi mereka, minimum nama institusi dan alamat di mana penulis bekerja. Apabila tidak bekerja di institusi perguruan tinggi,

penulis juga tetap perlu mencantumkan nama dan alamat perusahaan tempat kerja.

Alamat email wajib dicantumkan sebagai informasi kontak pengarang.

C. Format Paragraf

Penulisan dalam paragraph dengan pengaturan rata kanan kiri (*justify*). Setiap paragraf baru ditulis menjorok ke dalam sejauh 0,25 inch.

D. Format Teks

Seluruh dokumen harus diketik dalam bentuk font **Times New Roman**, dengan acuan ukuran teks seperti pada Tabel 1 dan ketentuan khusus lainnya.

TABEL 1
ACUAN UKURAN TEKS

Ukuran Font	Format (<i>Times New Roman</i>)		
	Biasa (<i>Regular</i>)	Tebal (<i>Bold</i>)	Miring (<i>Italic</i>)
8	Judul tabel (<i>Small Caps</i>), Judul Gambar, Daftar Pustaka		pustaka di dalam daftar pustaka (sebagian)
9	Email penulis (<i>font Courier</i>), teks di dalam tabel	isi abstrak, judul dan isi intisari, Keyword	judul abstrak (<i>italic</i> dan <i>bold</i>)
10	Judul Bab tingkat 1 (<i>Small Caps</i>), Paragraf		Judul Bab tingkat 2 dan tingkat 3, informasi institusi penulis
11	Nama penulis		
24	Judul makalah		

E. Sub-Bab

Penulisan sub-bab tidak boleh melebihi dari 3 tingkatan (Heading). Ukuran font pada penulisan sub-bab menggunakan 10 pt. Setiap huruf pertama pada setiap kata pada judul diketik dalam huruf besar kecuali kata-kata penghubung seperti “di”, “dan”, “atau”, “dengan”, “ke”, “yang”, “untuk”, “dari”, “jika”, atau “dari”.

1) **Judul Bab Tingkat 1:** Judul bab tingkat 1 harus dituliskan dalam format *small caps*, rata tengah serta diberikan nomor bab menggunakan nomor romawi (I, II, III, IV). Seperti Bab I Pendahuluan. Untuk mempermudah membuat format bab tingkat 1, bisa menggunakan format **Heading 1** sesuai pengaturan di file dokumen ini.

2) **Judul Bab Tingkat 2:** Judul Bab tingkat 2 harus dibuat cetak miring (*italic*) dan diberi nomor A, B, C, D, dan seterusnya, diikuti titik. Untuk judul, setiap huruf pertama pada setiap kata pada judul diketik dalam huruf besar kecuali kata-kata penghubung seperti “di”, “dan”, “atau”, “dengan”, “ke”, “yang”, “untuk”, “dari”, “jika”, atau “dari”. Untuk mempermudah membuat format bab tingkat 2, bisa menggunakan format **Heading 1** sesuai pengaturan di file dokumen ini.

3) **Judul Bab Tingkat 3:** Judul bab tingkat 3 harus diketik menjorok ke dalam. Kata-kata dalam cetak miring (*italic*) dan diberi nomor urut 1,2,3, dst. Judul bab tingkat 3 diikuti dengan titik dua (:) seperti pada contoh di file ini. Isi dari Bab tingkat 3 harus langsung mengikuti tanda titik dua di paragraf yang sama. Contohnya, paragraf ini adalah isi untuk bab tingkat 3. Untuk mempermudah membuat format bab tingkat 3, bisa menggunakan format **Heading 3** sesuai pengaturan di file dokumen ini.

F. Gambar dan Tabel

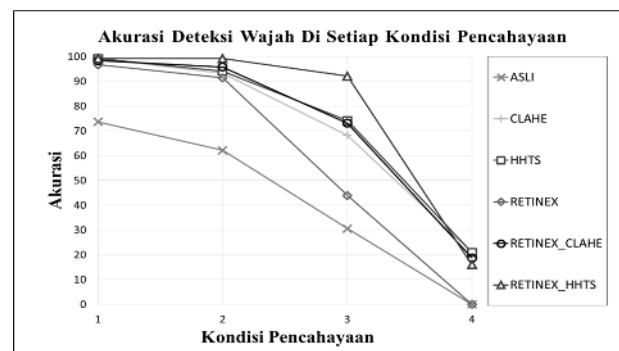
Gambar/Grafik dan tabel harus terletak di tengah (*centered*). Gambar/Grafik dan tabel yang besar dapat direntangkan pada kedua kolom dan diletakkan dalam format 1 kolom pada posisi tepi atas atau tepi bawah.



Gambar. 1. Icon JUTEI

Gambar yang mengandung informasi warna diperbolehkan berwarna. Warna akan dipertahankan pada publikasi online dan tercetak, seperti Gambar 1. Gambar tidak boleh menggunakan pola titik-titik karena ada kemungkinan tidak dapat dicetak sesuai aslinya. Gunakan pewarnaan padat yang kontras baik untuk tampilan di layar komputer, maupun untuk hasil cetak yang berwarna hitam putih. Gunakan resolusi yang baik sehingga gambar terlihat cukup tajam. Periksa bahwa resolusi gambar cukup untuk mengungkapkan rincian penting pada gambar.

Grafik dan tabel akan dicetak dengan warna hitam putih, sehingga sebuah grafik hendaknya memiliki marker yang berbeda pada masing-masing garis pada grafik, seperti pada Gambar 1.



Gambar. 2. Contoh grafik garis menggunakan warna yang kontras baik di layar komputer, maupun dalam hasil cetak hitam-putih.

Harap periksa semua gambar dalam jurnal Anda, baik di layar, maupun hasil versi cetak. Ketika memeriksa gambar versi cetak, pastikan bahwa:

- warna mempunyai kontras yang cukup,
- gambar cukup jelas,
- semua label pada gambar dapat dibaca.
- Tulisan pada gambar terlihat jelas

G. Keterangan Gambar

Setiap gambar harus diberi nomor urut dengan angka desimal 1,2,3,4,.....dst dalam font **Times New Roman** dan berukuran 8 pt. Judul gambar yang hanya membutuhkan 1 baris harus dibuat rata tengah (*center*), seperti Gambar 1. Judul gambar yang membutuhkan lebih dari 1 baris harus dibuat dengan rata kiri kanan (*justify*), seperti Gambar 2. Penyebutan nama gambar pada penjelasan harus segera ditempatkan setelah gambar yang bersangkutan, contoh pada Gambar 2.

H. Keterangan Tabel

Tabel-tabel harus diberi nomor dengan angka Romawi I,II,III, ..., dst. Judul tabel ditempatkan pada posisi tengah dengan format huruf **Times New Roman** berukuran 8pt dan *Small Caps*. Setiap kata pada tabel harus dibuat dalam huruf besar, kecuali kata-kata sambung seperti “di”, “dan”, “atau”, “dengan”, “ke”, “yang”, “untuk”, “dari”, “jika”, atau “dari”. Paragraf yang merujuk pada tabel yang bersangkutan harus ditempatkan sebelum tabel tersebut seperti terlihat pada Tabel 1. Penulisan nomor tabel pada rujukan ditulis dengan angka desimal.

I. Nomor Halaman, Header, dan Footer

Nomor halaman, header, dan footer akan diisi oleh panitia pada jurnal tercetak, sehingga tidak perlu menambahkan pada bagian ini.

J. Tautan dan Bookmarks

Semua *hypertext link* dan bagian *bookmark* akan dihapus. Jika paper perlu merujuk ke alamat email atau URL di artikel, alamat atau URL lengkap harus diketik dengan font biasa.

K. Daftar Pustaka

Judul Daftar Pustaka tidak boleh diberi nomor. Semua pustaka harus dibuat dalam Times New Roman 8 pt. Gunakan teks cetak biasa (*Regular*) dan cetak miring (*Italic*) untuk membedakan bagian tertentu pada Daftar Pustaka. Nomor pustaka harus berurut di dalam kurung kotak (contoh: [1]).

Jika merujuk pada satu pustaka dalam daftar pustaka, gunakan nomornya saja. Contohnya menurut Rayhan Chevko [1].....Rujukan berganda diberi nomor dalam kurung yang terpisah (contohnya [2], [3], [4]–[6]).

Penulisan Daftar Pustaka harus menggunakan program Reference Manager dengan format referensi IEEE. Program Reference Manager yang bisa digunakan seperti Mendeley, End Note.

L. Jumlah Halaman Paper

Jumlah halaman wajib untuk artikel JUTEI sebanyak antara **10-12 halaman** untuk setiap artikel, sudah termasuk daftar pustaka.

III. REFERENSI

Format penulisan referensi mengikuti style IEEE. Referensi yang muncul pertama kali diberikan angka rendah.

Seperti referensi A dicantumkan lebih dulu dibanding referensi B, maka referensi A memiliki nomor urut 1 dan referensi B nomor urut 2. Penomoran item referensi diketik berurutan dalam tanda kurung siku (misalnya [1]).

Silakan gunakan gaya tulisan miring dan biasa untuk membedakan berbagai perbedaan dasar seperti yang ditunjukkan pada bagian Referensi.

Ketika Anda mengacu pada item referensi, silakan menggunakan nomor referensi saja, misalnya [2]. Jangan menggunakan "Ref. [3]" atau "Referensi [3]", kecuali pada awal kalimat, misalnya "Referensi [3] menunjukkan bahwa ...". Dalam penggunaan beberapa referensi masing-masing nomor diketik dengan kurung terpisah (misalnya [2], [3], [4] - [6]). Beberapa contoh item referensi dengan kategori yang berbeda ditampilkan pada bagian Referensi yang meliputi:

- contoh buku pada [1]
- contoh seri buku dalam [4]
- contoh artikel jurnal di [16]
- contoh laporan teknis dalam [20]
- contoh paper seminar di [25]
- contoh paten dalam [28]
- contoh tesis/ disertasi di [30-31]
- contoh standar dalam [40]
- contoh website di [43]
- contoh dari suatu halaman web di [44]
- contoh manual databook dalam [45]
- contoh datasheet dalam [46]

IV. PENULISAN BILANGAN DAN PERSAMAAN MATEMATIKA

Apabila anda menggunakan *Microsoft Word* sebagai editor, maka penulisan persamaan matematika harus menggunakan **Microsoft Equation Editor**.

A. Penulisan Bilangan

Pemisah bilangan desimal menggunakan tanda koma (,) dan pemisah ribuan menggunakan tanda titik (.), seperti 1.234,342.

B. Persamaan

Setiap persamaan harus diberi nomor urut ditepi kanan persamaan, seperti (1). Supaya persamaan lebih tertata dapat menggunakan tabel 2 kolom dengan *No Border*. Kolom kiri untuk menuliskan persamaan sedangkan kolom kanan untuk nomor urut persamaan.

$$\int_0^{r_2} F(r, \varphi) dr d\varphi = [\sigma r_2 / (2\mu_0)] \cdot \int_0^\infty \exp(-\lambda |z_j - z_i|) \lambda^{-1} J_1(\lambda r_2) J_0(\lambda r_i) d\lambda \quad (1)$$

Pastikan bahwa simbol-simbol di dalam persamaan telah didefinisikan sebelum persamaan atau langsung mengikuti setelah persamaan muncul. Simbol diketik dengan huruf miring (*T* mungkin saja mengacu pada suhu, tetapi *T* merupakan satuan Tesla). Mengacu pada “(1)”, bukan “Pers. (1)” atau “persamaan (1)”, kecuali pada awal kalimat: “Persamaan (1) merupakan ...”.

V. KESIMPULAN

Template penulisan artikel JUTEI 2017 ini merupakan template versi pertama (V.1). Template ini secara garis besar disadur dari template artikel untuk IEEE. Hal-hal yang belum diatur dan perubahan-perubahan format akan disertakan pada versi template selanjutnya.

Informasi terkait penulisan artikel dapat langsung menghubungi redaksi JUTEI di email: jutei@fti.ukdw.ac.id.
Submission artikel dapat dilakukan pada website JUTEI, URL: jutei.ukdw.ac.id

UCAPAN TERIMA KASIH

Judul untuk bagian ucapan terima kasih dan daftar pustaka tidak perlu diberi nomor urut romawi. Bagian ucapan terima kasih biasanya diberikan untuk pihak-pihak yang telah mendukung berlangsungnya penelitian terkait, seperti institusi, industri, atau perusahaan dalam hal bantuan dana atau tempat penelitian.

DAFTAR PUSTAKA

Format dasar untuk buku:

- [1] J. K. Penulis, "Judul bab dalam buku," dalam *Judul buku*, edisi ke-x, Kota Terbit, Negara, tahun, bab x, bagian x, hal. xxx-xxx.

Contoh:

- [2] G. O. Young, "Synthetic structure of industrial plastics," dalam *Plastics*, edisi kedua, vol. 3, J. Peters, Ed. New York: McGraw-Hill, 1964, hal. 15-64.
[3] W.-K. Chen, *Linear Networks and Systems*. Belmont, CA: Wadsworth, 1993, hal. 123-135.

Format dasar untuk terbitan berkala:

- [4] J. K. Penulis, "Judul artikel," *Singkatan terbitan berkala*, vol. x, no. x, hal. xxx-xxx, bulan, tahun.

Contoh:

- [5] J. U. Duncombe, "Infrared navigation—Part I: An assessment of feasibility," *IEEE Trans. Electron Devices*, vol. ED-11, no. 1, hal. 34-39, Jan. 1959.
[6] E. P. Wigner, "Theory of traveling-wave optical laser," *Phys. Rev.*, vol. 134, hal. A635-A646, Dec. 1965.
[7] E. H. Miller, "A note on reflector arrays," *IEEE Trans. Antennas Propagat.*, akan dipublikasikan.

Format dasar untuk laporan:

- [8] J. K. Penulis, "Judul laporan," Singkatan perusahaan, Kota, Negara, Rep. xxx, tahun.

Contoh:

- [9] E. E. Reber, R. L. Michell, and C. J. Carter, "Oxygen absorption in the earth's atmosphere," Aerospace Corp., Los Angeles, CA, Tech. Rep. TR-0200 (4230-46)-3, Nov. 1988.
[10] J. H. Davis and J. R. Cogdell, "Calibration program for the 16-foot antenna," Elect. Eng. Res. Lab., Univ. Texas, Austin, Tech. Memo. NGL-006-69-3, Nov. 15, 1987.

Format dasar untuk buku panduan:

- [11] *Judul buku panduan*, edisi ke-x, Singkatan perusahaan, kota, negara, tahun, hal. xxx-xxx.

Contoh:

- [12] *Transmission Systems for Communications*, edisi ketiga, Western Electric Co., Winston-Salem, NC, 1985, hal. 44-60.
[13] *Motorola Semiconductor Data Manual*, Motorola Semiconductor Products Inc., Phoenix, AZ, 1989.

Format dasar untuk buku (jika memiliki versi daring):

- [14] Penulis. (tanggal bulan tahun). *Judul*. (edisi) [Tipe media]. volume (issue). Tersedia: site/path/file

Contoh:

- [15] J. Jones. (10 Mei 1991). *Networks*. (edisi kedua) [Online]. Tersedia: <http://www.atm.com>

Format dasar untuk jurnal (jika memiliki versi daring):

- [16] Penulis. (Bulan, tahun). Judul. *Nama Jurnal*. [tipe media]. volume (issue), hal. xxx-xxx. Tersedia: site/path/file

Contoh:

- [17] R. J. Vidmar. (Agustus 1992). On the use of atmospheric plasmas as electromagnetic reflectors. *IEEE Trans. Plasma Sci.* [Online]. 21(3), hal. 876-880. Tersedia: <http://www.halcyon.com/pub/journals/21ps03-vidmar>

Format dasar untuk artikel yang dipresentasikan pada konferensi (jika memiliki versi daring):

- [18] Penulis. (bulan, tahun). Judul. Dipresentasikan di Nama Konferensi. [Tipe media]. Tersedia: site/path/file

Contoh:

- [19] PROCESS Corp., MA. Intranets: Internet technologies deployed behind the firewall for corporate productivity. Dipresentasikan di INET96 Annual Meeting. [Online]. Tersedia: <http://home.process.com/Intranets/wp2.htm>

Format dasar untuk laporan dan buku panduan (jika memiliki versi daring):

- [20] Penulis. (Bulan tahun). Judul. Nama Perusahaan, Kota, Propinsi atau Negara [Tipe media]. Tersedia: site/path/file.

Contoh:

- [21] S. L. Talleen. (April 1996). The Intranet Architecture: Managing information in the new paradigm. Amdahl Corp., CA. [Online]. Tersedia: <http://www.amdahl.com/doc/products/bsg/intra/infra/html>

Format untuk program komputer dan dokumen elektronik (jika memiliki versi daring). ISO merekomendasikan bahwa kapitalisasi mengikuti standar bahasa pemrograman yang dipakai.

Contoh:

- [22] A. Harriman. (Juni 1993). Compendium of genealogical software. *Humanist*. [Online]. Tersedia e-mail: HUMANIST@NYVM.ORG Message: get GENEALOGY REPORT

Format dasar untuk paten (jika memiliki versi daring):

- [23] Nama temuan, oleh nama penemu (tanggal bulan tahun). *Nomer Paten* [Tipe media]. Tersedia: site/path/file.

Contoh:

- [24] Musical toothbrush with adjustable neck and mirror, oleh L.M.R. Brooks. (19 Mei 1992). *Patent D 326 189* [Online]. Tersedia: NEXIS Library: LEXPAT File: DESIGN

Format dasar untuk prosiding konferensi (dipublikasikan):

- [25] J. K. Penulis, "Judul artikel," dalam *Singkatan nama konferensi*, kota, propinsi/negara, tahun, hal. xxx-xxx.

Contoh:

- [26] D. B. Payne dan J. R. Stern, "Wavelength-switched passively coupled single-mode optical network," dalam *Proc. IOOC-ECOC*, 1985, hal. 585-590.

Contoh untuk artikel yang dipresentasikan dalam konferensi (tidak dipublikasikan):

- [27] D. Ebehard dan E. Voges, "Digital single sideband detection for interferometric sensors," dipresentasikan di The 2nd Int. Conf. Optical Fiber Sensors, Stuttgart, Jerman, 2-5 Januari 1994.

Format dasar untuk paten:

- [28] J. K. Penulis, "Judul Paten," U.S. Patent x xxx xxx, Tanggal bulan tahun.

Contoh:

- [29] G. Brandli dan M. Dick, "Alternating current fed power supply," U.S. Patent 4 084 217, 4 November 1978.

Format dasar untuk tesis (magister) dan disertasi (doctor):

- [30] J. K. Penulis, "Judul tesis," tesis magister, Departemen, Universitas, Kota, Negara, tahun.

- [31] J. K. Penulis, "Judul disertasi," disertasi doctor/Ph.D, Departemen, Universitas, Negara, tahun.

Contoh:

- [32] J. O. Williams, "Narrow-band analyzer," disertasi Ph.D, Jurusan Teknik Informatika, ITS, Surabaya, Indonesia, 1993.
[33] N. Kawasaki, "Parametric study of thermal and chemical nonequilibrium nozzle flow," tesis magister, Dept. Electron. Eng., Osaka Univ., Osaka, Japan, 1993.

Format dasar untuk tipe referensi umum yang tidak dipublikasikan:

- [34] J. K. Penulis, komunikasi pribadi, tanggal bulan tahun.
[35] J. K. Penulis, "Judul artikel," tidak dipublikasikan.
[36] J. K. Penulis, "Judul artikel," akan dipublikasikan.

Contoh:

- [37] A. Harrison, komunikasi pribadi, Mei 1995.
[38] B. Smith, "An approach to graphs of linear forms," tidak dipublikasikan.
[39] A. Brahms, "Representation error for real numbers in binary computer arithmetic," IEEE Computer Group Repository, Paper R-67-85.

Format dasar untuk standar:

- [40] *Judul Standar*, Nomer Standar, Tanggal.

Contoh:

- [41] IEEE Criteria for Class IE Electric Systems, IEEE Standard 308, 1969.
[42] Letter Symbols for Quantities, ANSI Standard Y10.5-1968.

Contoh untuk website

- [43] (2002) The IEEE website. [Online]. Tersedia: <http://www.ieee.org/>

Contoh untuk halaman website

- [44] M. Shell. (2002) IEEEtran homepage on CTAN. [Online]. Tersedia: <http://www.ctan.org/tex-archive/macros/latex/contrib/supported/IEEEtran/>

Contoh untuk manual book

- [45] FLEXChip Signal Processor (MC68175/D), Motorola, 1996.

Contoh untuk datasheet

- [46] "PDCA12-70 data sheet," Opto Speed SA, Mezzovico, Switzerland.