SISTEM INFORMASI PENJUALAN KOPERASI MAHASISWA MENGGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN JAVA

**Fabyan Raif Erlangga1, I Putu Arda Mahendra2**

1,2Fakultas Teknik, Universitas Negeri Malang

Email: 1fabyanre@gmail.com, 2iputuardamahendra@gmail.com

(Naskah masuk: dd mmm yyyy, diterima untuk diterbitkan: dd mmm yyyy)

Abstrak

Sistem informasi penjualan barang pada sebuah koperasi merupakan suatu system yang memberikan layanan informasi yang berupa pengelolaan data keuangan,pengelolaan data data jual beli pada sebuah koperasi kampus ABCD yang dimana system informasi masih menggunakan manual dan belum terkelola dengan baik sehingga sering kali terjadi kesalahan dalam pembuatan laporan yang ada di karenakan pembuatan laporan masih menggunakan tulis tangan yang mungkin membuat proses sangat lama. Di dalam proses perhitungan (*Matematika)* ,Pada perkembangan teknologi yang sudah semakin berkembang di dalam kehidupan sehari hari,Dan di era yang sudah berkembang ini media pembelajaran seperti internet adalah salah satu sumber untuk mempermudah kegiatan terutama pada sebuah koperasi mahasiswa di dalam pengelolaan sebelumnya belum terkomputerisasi maka pembuatan laporan kaluar masuknya barang atau proses pengelolaan data barang,transaksi penjualan dan pembeli.tujuan di lakukan penelitian ini adalah untuk memberikan kemudahan pada saat proses pengelolaan data barang dan keluar masuk nya memanimalisir kesalahan dalam pencatatan data pembelian dan data penjualan per bulannya.serta pengelolaan laporan penjuaan dan pembelian agar lebih baik.

**Kata kunci**: *barang, sistem informasi, koperasi.*

*INFORMATION SYSTEMS FOR STUDENT COOPERATION SALES USING JAVA PROGRAMMING LANGUAGE*

*Abstract*

*Goods sales information system in a cooperative is a system that provides information services in the form of financial data management, data management of buying and selling data on an ABCD campus cooperative where the information system is still using manuals and has not been managed properly so that errors often occur in making reports because there are still handwritten reports that may make the process very long. In the process of calculation (Mathematics), the development of technology that has increasingly developed in everyday life, and in this era that has developed this learning media such as the internet is one source to facilitate activities, especially in a student cooperative in the previous management has not been computerized then making reports on the entry of goods or the data management process of goods, sales and buyer transactions. the purpose of this research is to provide convenience when managing the data of goods and entry and exit minimize the errors in recording purchase data and sales data per month. sales and purchase reports to be better.*

**Keywords**: *goods, information system, cooperation.*

# PENDAHULUAN

Perkembangan Teknologi Informasi yang semakin berkembang di dalam kehidupan sehari-hari tentunya sangat membantu kegiatan sehari-hari apalagi sekarang sudah banyak menggunakan sistem komputerisasi,contohnya pada sebuah koperasi yang dulu masih menggunakan manual,sekarang dibuat menjadi terkomputerisasi. Koperasi itu sendiri adalah organisasi ekonomi yang dimiliki demi untuk kepentingan bersama,(Willy Prayoga Tambubolon,2011).

Koperasi melandaskan kegiatan berdasarkan prinsip gerakan ekonomi mahasiswa yang berdasarkan asas kekuluargaan.saat ini kebutuhan akan informasi sangat besar.baik perorangan ,organisasi maupun sebuah badan usaha sangat membutuhkan informasi untuk kepentingnnya.Didalam dunia bisnis produsen maupun konsumen sangat bergantung pada informasi,Produsen membutuhkan informasi mengenai pangsa pasar dan kebutuhan konsumen akan jenis dan spesifikasi barang, Sedangkan konsumen membutuhkan informasi tentang karakteristik dan spesifikasi barang sehingga dalam dunia bisnis informasi merupakan sumber daya yang sangat penting.(Gustiantoro,2009).

# 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 diatasnya. Jarak baris yang digunakan antara persamaan dengan kalimat diatasnya 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 rat*e mode dua pada komunikasi serial mikrokontroler 8051.

Pada persamaan (1), *fbaud* merupakan frekuensi *baud rate*. *SMOD* adalah bit control dalam *PCON* (*Power Mode Control Special Function Register*), sedangkan *fOSC* merupakan frekuensi *oscillator*/Kristal yang digunakan dalam rangkaian mikrokontroler.

(1)

# 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 alignmen*t).

## 3.1. Penulisan Tabel (10pt, tebal)

Nomor dan judul tabel ditulis diposisi tengah kolom (*center alignmen*t). 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 diatasnya 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 alignmen*t). 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 diatasnya 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.

# 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).

# 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.