

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PEMBELIAN BARANG PADA
CV. COLUMBIA DENGAN BAHASA PEMROGRAMAN JAVA
NETBEANS IDE 7.3.1**

*Goods Sales and Purchase Information System for CV. Columbia Using Java
(NetBeans IDE 7.3.1) Programming Language*

Jeprimansyah¹, Inang Suryani², Tommy³

^{1,3}Universitas Mahaputra Muhammad Yamin

²Universitas Mercubaktijaya

***¹Email: jeprilubas@gmail.com**

²Email: inangsuryani@mercubaktijaya.ac.id

³Email: Tommy90@gmail.com

Abstract

This study aims to design and develop a sales and purchasing information system for CV Columbia using the Java programming language and NetBeans IDE 7.3.1. The system is designed to facilitate the management of product data and sales and purchasing transactions, as well as the rapid and accurate generation of reports. The results indicate that the developed system helps improve the effectiveness and efficiency of data processing and reduces errors in transaction recording.

Keywords: Information System, Sales, Purchasing, Java, NetBeans.

Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun sistem informasi penjualan dan pembelian barang pada CV. Columbia menggunakan bahasa pemrograman Java dengan NetBeans IDE 7.3.1. Sistem ini dirancang untuk mempermudah pengelolaan data barang, transaksi penjualan dan pembelian, serta pembuatan laporan secara cepat dan akurat. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem yang dibangun dapat membantu meningkatkan efektivitas dan efisiensi pengolahan data serta mengurangi kesalahan dalam pencatatan transaksi.

Kata kunci: Sistem Informasi, Penjualan, Pembelian, Java, NetBeans.

PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi dan komunikasi yang mendukung perkembangan zaman terjadi begitu pesat dan dampak yang sangat luas bagi semua aspek kehidupan. Sistem Informasi telah menjadi suatu kebutuhan yang mendesak di berbagai bidang kehidupan termasuk bidang bisnis. Majunya dunia bisnis didukung oleh pengolahan sistem informasi dan manajemen. Sebagian besar perusahaan bisnis telah menjadikan sistem informasi sebagai bagian yang penting bagi kelangsungan kegiatan perusahaan, namun sebagian lagi masih belum menggunakan sistem informasi secara optimal.

Dengan adanya sistem informasi yang lengkap, cepat dan akurat maka akan sangat mendukung pihak manajemen perusahaan dalam mengambil keputusan dan langkah-langkah kedepan sehingga dapat mengurangi resiko kerugian atau bahkan dapat memperkecil pengeluaran biaya. Sistem informasi penjualan sangatlah penting bagi dunia bisnis, karena diharapkan sistem informasi

ini akan dapat memberikan informasi yang jelas dan spesifik mulai dari arus barang sampai arus transaksi penjualan dan pembelian barang.

CV. Columbia Solok merupakan sebuah perusahaan yang bergerak di bidang elektronik. Columbia didirikan oleh Bapak Leo Candra pada tanggal 28 Februari 1982. Columbia memasarkan berbagai merek terkenal dalam kategori produk masing-masing seperti : Elektronik dengan merek Fujitec, Toshiba, Samsung, Sanken, National, Sony, Handphone dengan merek Nokia, Motorola, Sony Ericsson, LG, Philips dan Samsung, Digital kamera Olympus, Printer dengan merek Hp, Epson dan Canon.

Prosedur penjualan yang dilakukan pada CV. Columbia Solok yaitu pemesanan dilakukan secara langsung ke CV. Columbia Solok. Lalu admin mengecek stok barang yang dipesan oleh pelanggan. Apabila stok barang tidak tersedia, maka transaksi penjualan dibatalkan. Apabila stok barang tersedia, maka admin akan membuat faktur penjualan dan menghitung total pembayaran.

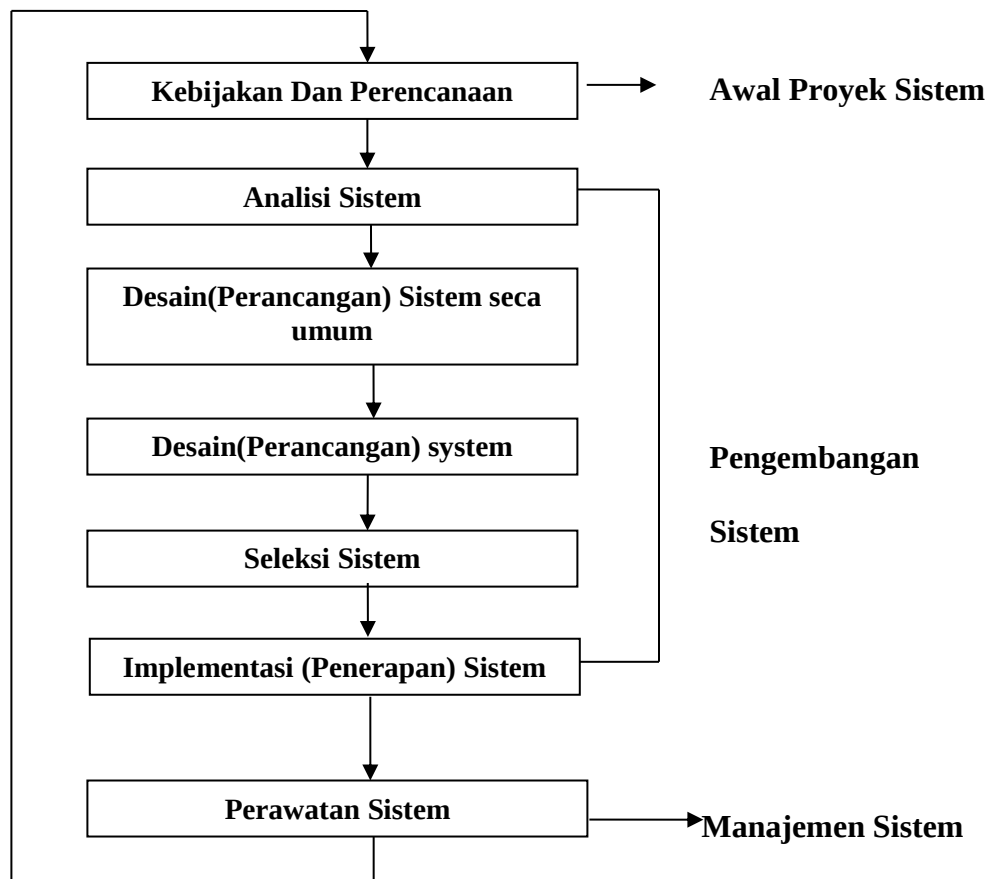
Begitu juga dengan sistem pembelian, sistem pembelian yang dilakukan di CV Columbia Solok yaitu pembelian dilakukan langsung ke tempat supplier. Sebelum dilakukannya proses pembelian, bagian gudang terlebih dahulu akan mengecek stok barang apa saja yang akan dibeli. Apabila stok barang habis atau sedikit, maka bagian gudang akan mencatat barang apa saja yang akan di pesan kepada supplier.

Dalam hal ini, pengontrolan stok barang masih dilakukan secara manual, sedangkan penghitungan total pembayaran sudah dilakukan secara komputerisasi yaitu dengan menggunakan Aplikasi Microsoft Excel. Sehingga transaksi penjualan dan pembelian pada CV. Columbia Solok mempunyai kendala yaitu kesulitan dalam mengontrol stok barang, dikarenakan pencatatan stok barang yang tidak akurat dan sering terjadi kesalahan dalam perhitungan, dan Kesulitan dalam pembuatan laporan penjualan dan pembelian

METODE

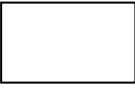
Pengembangan Sistem

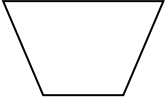
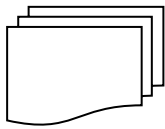
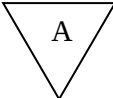
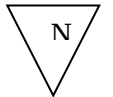
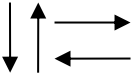
Sebuah metodologi yang biasa digunakan untuk mengembangkan system didalam organisasi, yang berciri khas yang terdiri dari beberapa fase yang menandai proses penganalisaan dan perencanaan. Agar system yang dirancang dapat bernilai dan terarah, maka perlu adanya suatu landasan yang memberikan penjelasan tentang rancangan suatu system sehingga nantinya akan memudahkan user dalam memahami system yang baru dirancang tersebut.



Alat Perancangan Sistem Informasi

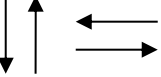
Menurut Jogiyanto aliran sistem informasi merupakan sebuah bagan untuk menggambarkan sebuah arus kerja dan awal sampai akhir pengerjaan program tersebut

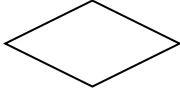
Simbol	Nama	Keterangan
	Simbol Proses	Menunjukkan kegiatan proses dari operasi program computer
	Simbol Dokumen	Menujukan dokumen input dan output untuk proses manualmekanik computer
	Database	Simbol ini digunakan untuk menggambarkan tempat penyimpanan data.

	Simbol Kegiatan Manual	Menujukan kegiatan manual
	Beberapa tebusan dari beberapa dokumen	Digambarkan dengan cara menumpuk gambar dokumen dan mencetak nomor dokumen dibagian depan sudut kanan atas.
	Symbol penyimpanan Diarsip	File yang diarsipkan menurut alphabet atau huruf.
	Simbol penyimpanan	File yang diarsipkan menurut numeric atau angka
	Simbol garis alir	Menujukan alur dari proses

Flowchart

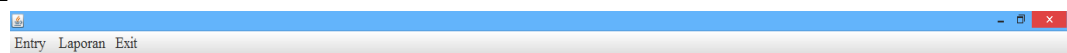
Flowchart atau bagan alur adalah diagram yang menampilkan langkah-langkah dan keputusan untuk melakukan sebuah proses dari suatu program. Setiap langkah digambarkan dalam bentuk diagram dan dihubungkan dengan garis atau arah panah.

Simbol	Nama	Keterangan
	Symbol input/output	Digunakan untuk mewakili data input dan output.
	Symbol proses	Digunakan untuk mewakili suatu proses.
	Simbol garis alir	Digunakan untuk menunjukan arus dari proses.

	Symbol penghubung	Digunakan untuk menggunakan sambungan ari alir yang terputus dihalaman yang sama atau halaman lainnya.
	Simbol keputusan	Digunakan untuk penyelesaian suatu kondisi dari dalam program.
	Simbol persiapan	Digunakan untuk memberikan nilai awal suatu besaran.
	Symbol titik terminal	Digunakan untuk menunjukan awal dan akhir dari suatu proses

HASIL DAN PEMBAHASAN

Tampilan Menu Utama



SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PEMBELIAN BARANG

CV. COLUMBIA KOTA SOLOK



Entry Data Supplier

Form Data Supplier

DATA SUPPLIER

ID Supplier
Nama Supplier
Kota / Kab
Telepon
Alamat
Bulan Supplier

Agustus

Cari ID / Nama Supplier :

ID	NAMA SUPPLIER	KOTAKAB	TELPON	ALAMAT	BULAN

Entry Data Pelanggan

Form Data Pelanggan

DATA PELANGGAN

Kode Pelanggan
Nama Pelanggan
Tanggal Lahir
Jenis kelamin
Nomor Hp
Nomor KTP
Status
Alamat
Pelanggan Bulan

LAKI - LAKI

Agustus

Cari ID Pelanggan :

KODE	NAMA	TANGGAL	J.KELAMIN	NOMOR HP

Entry Data Pembelian

[illegible]

Entry Data Penjualan

Form Data Penjualan

DATA PENJUALAN

No Faktur

Kode Barang

Nama Barang

Harga Jual

Tanggal Penjualan

Kode Pelanggan

Nama Pelanggan

Penjualan Bulan

Agustus

SIMPAN

TAMBAH

HAPUS

KELUAR

Cari No Faktur :

NO FAKTUR	KODE	NAMA	HARGA	TANGGAL	KODE PELANGG	NAMA PELANGGAN	BULAN

Laporan Data Pelanggan

JasperViewer

CV. COLUMBIA SOLOK

LAPORAN PELANGGAN BULAN : Agustus Solok, 27/08/2015

KODE	NAMA	TGL	J.KELAMIN	NO HP	NO KTP	STATUS	ALAMAT
111	asadas	8/27/15 12:00 AM	PEREMPUAN	09876	652664	dfs	fdsfds
333	rer	8/21/15 12:00 AM	LAKI - LAKI	0984794	1903725	tetap	solok
1	Tommy	3/29/94 12:00 AM	LAKI - LAKI	082386898258	121000457401	Lajang	Solok

Page 1 of 1

22:22
27/08/2015

Laporan Data Pembelian

JasperViewer

CV. COLUMBIA SOLOK

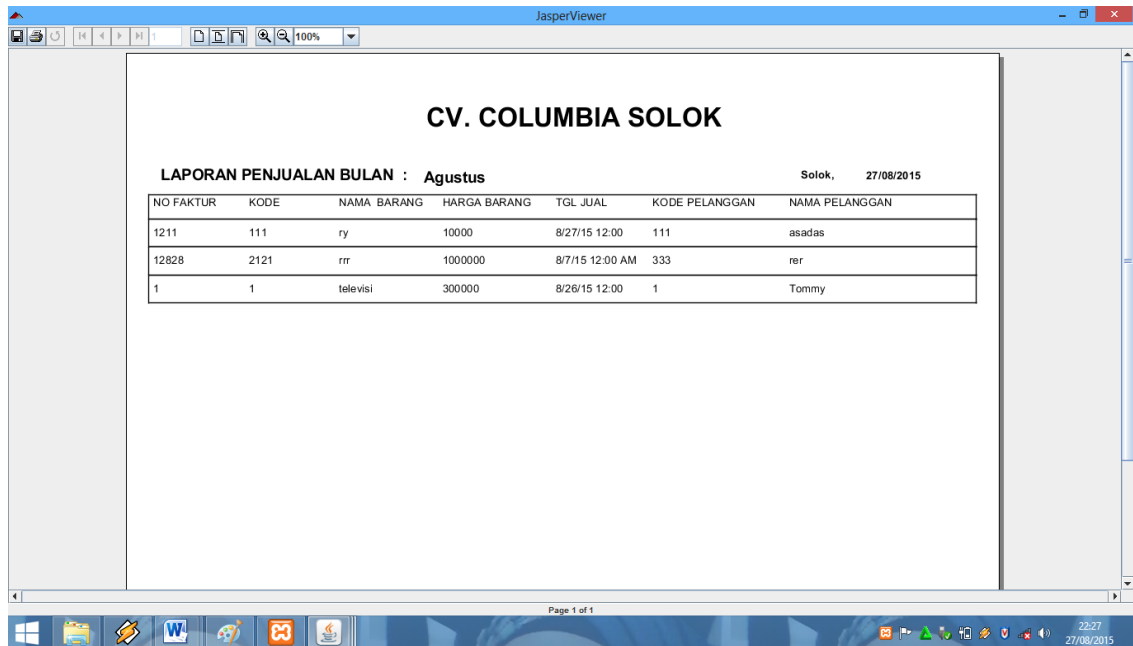
LAPORAN PEMBELIAN BULAN : Agustus Solok, 27/08/2015

NO FAKTUR	TGL BELI	NAMA	HARGA JUAL	JUMLAH	TOTAL	NAMA SUPPLIER
1	8/25/15 12:00 AM	televisi	10000000	2	4000000	

Page 1 of 1

22:26
27/08/2015

Laporan Data Penjualan



CV. COLUMBIA SOLOK

LAPORAN PENJUALAN BULAN : Agustus Solok, 27/08/2015

NO FAKTUR	KODE	NAMA BARANG	HARGA BARANG	TGL JUAL	KODE PELANGGAN	NAMA PELANGGAN
1211	111	ry	10000	8/27/15 12:00	111	asadas
12828	2121	rrr	1000000	8/7/15 12:00 AM	333	rer
1	1	televisi	300000	8/26/15 12:00	1	Tommy

KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan mengenai Sistem Informasi Penjualan dan Pembelian Barang pada CV. Columbia dengan Bahasa Pemrograman Java NetBeans IDE 7.3.1, dapat disimpulkan bahwa sistem yang dirancang dapat membantu mempermudah proses pengolahan data barang, transaksi penjualan, transaksi pembelian, serta pembuatan laporan. Dengan adanya sistem terkomputerisasi ini, proses pencatatan menjadi lebih cepat, terstruktur, dan dapat mengurangi kesalahan dalam pengolahan data. Sistem ini juga dapat membantu meningkatkan efektivitas dan efisiensi kerja pada CV. Columbia.

DAFTAR PUSTAKA

- Andika, M. F., & Irsan, M. (2022). Perancangan Sistem Laporan Jual Beli LKS pada CV Hibas Mandiri Berbasis NetBeans. *Semnas Ristek (Seminar Nasional Riset dan Inovasi Teknologi)*, 6(1). <https://doi.org/10.30998/semnasristek.v6i1.5852>.
- Arditya, W. (2014). *Sistem Informasi Penjualan dan Pembelian pada PT. Sekawan Cimahi*. Diploma Thesis. Universitas Komputer Indonesia.
- Darmawan, D. (2013). *Sistem Informasi Manajemen*. Bandung: PT Remaja Rosdakarya.
- Hartono, J. (2013). *Analisis dan Desain Sistem Informasi: Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktik Aplikasi Bisnis*. Yogyakarta: Andi.
- Indrajani. (2015). *Database Design*. Jakarta: Elex Media Komputindo.
- Johendra. (2020). Perancangan Sistem Informasi Penjualan Buku Online (Studi Kasus CV. Bahtera Abadi). *Jurnal Perencanaan, Sains dan Teknologi (JUPERSATEK)*, 3(2), 522–531.

- Muhammad, A. (2016). *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan pada Toko Buku Prof Jatinom Menggunakan NetBeans dan MySQL*. Skripsi. Universitas AMIKOM Yogyakarta.
- Nababan, R. P. (2016). *Perancangan Sistem Informasi Toko Buku*. Skripsi. Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
- Pujiadi, E. (2016). Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Buku pada Toko Buku Merbabu Semarang Berbasis Web. *Information Technology and Telematics*, 5(2).
- Utami, N. T. (2015). *Sistem Informasi Penjualan Toko Buku ESTU Wonosari*. Tugas Akhir. Universitas Gadjah Mada.
- Yusta, A., & Al Giffari, M. I. (2017). Sistem Informasi Penjualan Buku Berbasis Web pada Toko Buku Berkah Abadi. *Jurnal Insan Unggul*, 5(1), 1–18.
- Apache NetBeans. (n.d.). *NetBeans IDE 7.3.1 Overview*. Apache NetBeans.