

APLIKASI SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA TOKO BAJU BOBO MINI BUSANA BERBASIS JAVA

Anggun Kartika Sari¹, Bondan Dwi Hatmoko², Dian Sari³

Program Studi Informatika, Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer, Universitas Indraprasta PGRI
Jalan Raya Tengah No 80, Kelurahan Gedong, Pasar Rebo, Jakarta Timur
edcofanggun@gmail.com¹, bondan_dwi_hatmoko@yahoo.com², diansari.unindra@gmail.com³

Abstrak

Salah satu aspek yang perlu ditunjang dari segi teknologi komputer pada Toko Bobo Mini Busana adalah penjualan dan pelaporan barang. Peneliti melihat terdapat permasalahan pada sistem penjualan toko Bobo Mini Busana yang masih menggunakan sistem manual. Proses penjualan, proses pembelian, serta pengolahan data dan informasi masih kurang tepat dan akurat karena masih menggunakan sistem manual dengan mencatatnya di media kertas. Akibat dari sistem yang belum terkomputerisasi, permasalahan yang muncul adalah saat melakukan proses transaksi menyebabkan salah perhitungan pada beberapa transaksi, serta penyimpanan data yang masih menggunakan media kertas dapat mudah hilang atau rusak dan pembuatan laporan menjadi lebih lama. Tujuan penelitian ini yaitu Membuat sistem penyimpanan data yang lebih aman. Membuat sistem penjualan yang terkomputerisasi dan mempermudah pekerjaan dibanding dengan sistem yang digunakan pada toko Bobo Mini Busana. Membuat laporan dengan lebih mudah dan terkomputerisasi agar lebih efektif dan efisien. Metode penelitian yang digunakan adalah kualitatif dan *Grounded Research* untuk Menyusun tugas akhir. Hasil dari penelitian ini adalah untuk memudahkan pekerjaan admin dalam mengelola data dan laporan pada Toko Baju Bobo Mini Busana.

Kata Kunci : Aplikasi, Sistem Informasi, Penjualan Baju, Java, Grounded Research

Abstract

One aspect that needs to be supported in terms of computer technology at the Bobo Mini Clothing Store is the sale and reporting of goods. Researchers see that there are problems in the sales system of the Bobo Mini Clothing store which still uses the manual system. The sales process, purchasing process, as well as data and information processing are still not precise and accurate because they still use a manual system by recording them on paper media. As a result of a system that is not yet computerized, problems that arise are when processing transactions, it causes miscalculations in some transactions, and data storage that still uses paper media can be easily lost or damaged and reporting takes longer. The purpose of this study is to create a more secure data storage system. Create a computerized sales system and make work easier compared to the system used at the Bobo Mini Clothing store. Make reports more easily and computerized to be more effective and efficient. The research method used is qualitative and grounded research to prepare the final project. The results of this study are to facilitate the admin's work in managing data and reports at the Bobo Mini Clothing Store.

Keyword : Application, Information Systems, Clothes Sale, Java, Grounded Research

PENDAHULUAN

Adanya kemajuan teknologi dalam bidang penjualan sangat berguna untuk kemajuan sistem yang digunakan dalam sebuah toko. Sistem penjualan yang terkomputerisasi dapat membantu pekerjaan para pegawai menjadi lebih efektif dan efisien dalam proses transaksi dan pendataan barang. Permasalahan yang sering terjadi pada toko Bobo Mini Busana, dapat mempengaruhi kemajuan bisnis yang ada pada toko Bobo Mini Busana. Oleh karena itu, ada rumusan masalah yang dapat disimpulkan oleh peneliti yaitu bagaimana merancang sebuah sistem yang dapat mempermudah toko dalam mengelola data, membantu proses transaksi dan laporan pada toko Bobo Mini Busana. Dibutuhkan peranan teknologi informasi sebagai salah satu solusi untuk menerapkan teknologi informasi ke dalam operasional toko. Salah satunya yang akan dilakukan adalah melakukan pembuatan aplikasi penjualan yang sangat berguna untuk proses pengolahan data sistem penjualan dan pembelian pada toko Bobo Mini Busana. Sistem dapat diartikan sebagai suatu kumpulan atau himpunan dari unsur, komponen, atau *variable* yang terorganisasi, saling berinteraksi, saling

tergantung satu sama lain dan terpadu (Tata Sutabri, 2012). Manfaat penelitian aplikasi ini bagi masyarakat adalah memudahkan dalam proses transaksi agar terciptanya data yang akurat apabila terdapat keluhan. Aplikasi ini menggunakan Bahasa pemrograman *java* yaitu bahasa pemrograman yang tergolong pada *high level language* (mudah bagi manusia untuk memahami), Namun demikian, dalam penulisannya memerlukan aturan (*syntax*) yang ketat (Rusli dkk., 2016). Dengan menggunakan *database* adalah sebuah sistem yang berfungsi untuk menyimpan dan mengolah sekumpulan data (Enterprise, 2016). Menggunakan aplikasi *netbeans* merupakan sebuah aplikasi Integrated Development Environment (IDE) yang berbasis *java* dari Sun Microsystems yang berjalan di atas *swing* dan banyak digunakan sekarang sebagai editor untuk berbagai bahasa pemrograman (Nofriadi, 2015).

PENELITIAN RELEVAN

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membuat sistem penyimpanan yang lebih aman, membuat sistem penjualan dan pembuatan laporan menjadi terkomputerisasi sehingga menjadi lebih efektif dan efisien. Dalam melakukan penelitian, peneliti menggunakan metode kualitatif, yaitu metode *Grounded Research*. Demi mendapatkan hasil penelitian yang baik, maka peneliti menggunakan bahan referensi berbagai sumber, antara lain jurnal yang relevan dalam penelitian yang peneliti lakukan, berikut adalah penelitian yang peneliti jadikan relevan: Penelitian dari Anastasya dkk (2021) yang berjudul “Perancangan Aplikasi Penjualan, Pembelian Pada Toko Nodent Store Berbasis Java Netbeans Di Buaran Jakarta Timur”. Hasil penelitian tersebut yaitu membuat pekerjaan admin dan bagian gudang dapat berkerja dengan cepat dan akurat, data dapat diupdate dengan mudah dan dengan adanya aplikasi ini diharapkan akan mempermudah kegiatan atau aktivitas pekerjaan dalam mendapatkan ketetapan informasi dengan cepat.

Hasil penelitian dari Fitri dkk (2022) tentang sistem informasi penjualan baja ringan PT. Wirama Mercu Metal berbasis *java netbeans* yaitu aplikasi berbasis *java netbeans* ini mempermudah staff dalam proses pembelian.

Hubungan dari penelitian yang dibahas oleh peneliti dan penelitian terdahulu adalah dapat membantu dalam penjualan barang yang dilakukan oleh admin/staff, dan juga membuat sistem untuk mempermudah dalam melakukan proses masuk dan keluarnya data, serta laporan yang akurat dan terkomputerisasi sehingga memudahkan pengguna dalam melakukan proses pengelolaan sistem dan membuat kinerja lebih efektif dan efisien.

METODE PENELITIAN

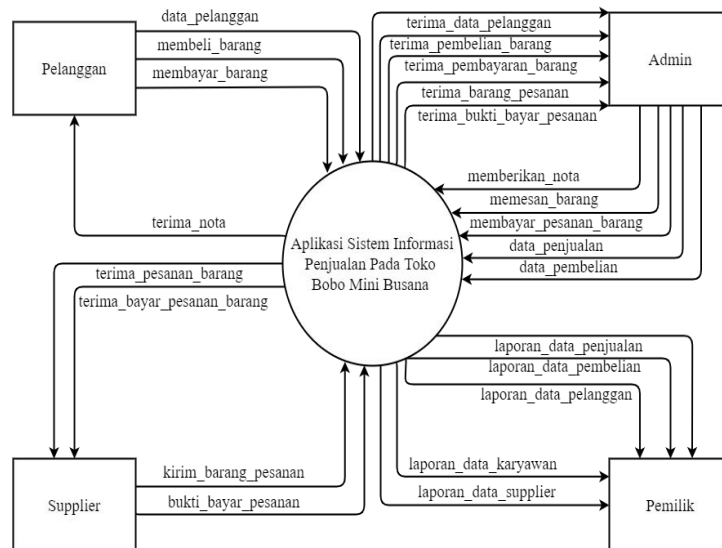
Ramdhan (2021) mengemukakan bahwa metode penelitian diartikan sebagai cara ilmiah untuk mendapatkan data dengan tujuan dan kegunaan tertentu. Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode kualitatif. Menurut Rukin (2021) mengemukakan bahwa penelitian kualitatif adalah riset yang bersifat deskriptif dan cenderung menggunakan analisis dengan pendekatan induktif. Peneliti menggunakan salah satu jenis metode kualitatif, yaitu metode *Grounded Research*. (Wahyu Hidayat R, 2020) menyatakan bahwa *Grounded Research* adalah suatu metode penelitian yang mendasarkan diri pada fakta dan menggunakan analisis perbandingan bertujuan untuk mengadakan generalisasi empiris, menetapkan konsep-konsep, membuktikan teori dan mengembangkan teori dimana pengumpulan data dan analisis data berjalan pada waktu yang bersamaan. Metode pengumpulan data yang dilakukan oleh peneliti adalah melakukan observasi dengan cara mengamati langsung sistem penjualan yang berjalan, wawancara langsung dengan pemilik toko, dan pencarian dokumen di perpustakaan dan kutipan buku serta jurnal. Dalam pengembangan sistem penulis menggunakan metode *waterfall* (Habibi & Karnovi, 2020). Metode *waterfall* adalah suatu proses pengembangan perangkat lunak berurutan, dimana kemajuan dipandang sebagai terus mengalir ke bawah (seperti air terjun) melewati fase-fase perencanaan, pemodelan, implementasi (kontruksi), dan beberapa tahapan yang runtut: *requirement* (analisis kebutuhan), *design* sistem (System Design), *Coding* dan *Testing*, Penerapan Program, pemeliharaan.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Analisis Permasalahan yang peneliti simpulkan dari hasil penelitian yang dilakukan di Bobo Mini Busana adalah sistem pendataan barang dan pelanggan pada toko Bobo Mini Busana masih dilakukan secara sederhana. Sistem penjualan dan proses transaksi yang dilakukan pada toko Bobo Mini

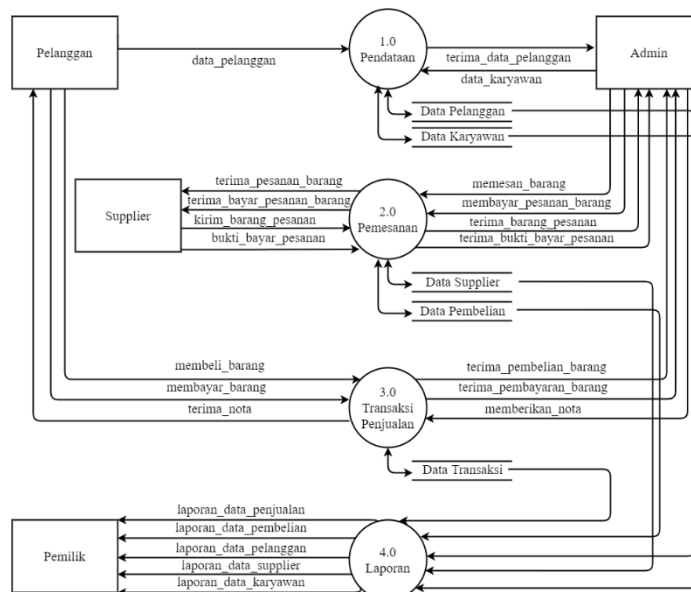
Busana belum terkomputerisasi. Pembuatan laporan masih menggunakan catatan tulisan tangan dan hitungan secara manual, sehingga besar kemungkinan terjadi kesalahan dalam pembuatan laporan. Sering terjadi masalah dalam pengolahan data dikarenakan salah perhitungan. Pengolahan data yang disajikan kurang teliti seperti terdapat data yang ganda dan kurang lengkap. Alternatif Penyelesaian Masalah yang peneliti usulkan dengan membuat aplikasi sistem informasi penjualan dengan menggunakan bahasa pemrograman java dan penyimpanan data pada database. Dengan adanya aplikasi ini diharapkan mampu mempermudah pekerjaan dibanding dengan sistem yang digunakan pada toko Bobo Mini Busana.

Diagram Konteks



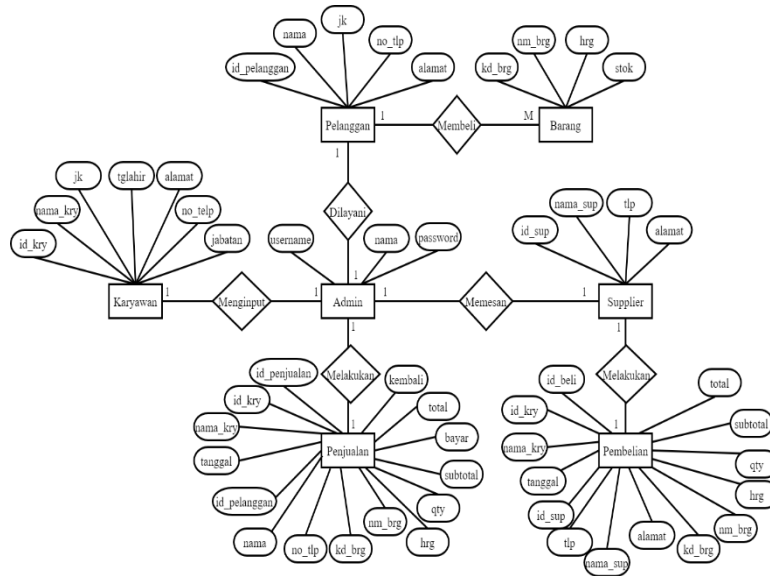
Gambar 1. Diagram Konteks Sistem Diusulkan

Diagram Nol



Gambar 2. Diagram Nol Sistem Diusulkan

ERD (Entity Relationship Diagram)



Gambar 3. ERD (Entity Relationship Diagram)

Tampilan Layar, Tampilan Form Masukan, dan Tampilan Keluaran



Gambar 4. Menu Login

Untuk masuk ke aplikasi harus mengisi *username* dan *password* yang telah didaftarkan. Jika login berhasil maka akan masuk ke dalam menu utama.



Gambar 5. Menu Utama

Tampilan menu utama ini terdapat beberapa menu yang akan menampilkan form masukan dan keluaran.

KD Barang	Nama Bara...	Harga Beli	Harga Jual	Stok
BR1	Baju NEVB...	20000	35000	25
BR2	SET Makan ...	75000	100000	15
BR3	Jaket Anak...	35000	50000	5
BR4	Tas Bayi...	40000	55000	10
BR5	Botol Susu	35000	50000	25
BR6	Topi Anak	15000	25000	15
BR7	Celana Anak	15000	25000	9
BR8	Sarung Tan...	10000	30000	35
BR9	Cellemek M...	8000	15000	10

Gambar 6. Form Data Barang

Tampilan form data barang digunakan untuk menginput data barang yang tersedia di toko.

Kode Barang	Nama Barang	Harga	Jumlah	Total
-------------	-------------	-------	--------	-------


Gambar 7. Form transaksi penjualan

Form transaksi penjualan digunakan oleh admin untuk menginput transaksi kepada pelanggan dan ketika klik *button* proses, maka transaksi penjualan berhasil dan akan mengeluarkan nota.

Kode Barang	Nama Barang	Harga	Jumlah	Total
-------------	-------------	-------	--------	-------


Gambar 8. Form transaksi pembelian

Form transaksi pembelian digunakan oleh admin untuk menginput transaksi kepada *supplier* dan ketika klik *button* proses, maka transaksi berhasil dan akan mengeluarkan faktur pemesanan.

		BOBO MINI BUSANA PD Pasar Jaya Ciracas BKS ALOO 140.141 Jakarta Timur Telp. (021) 94364361, Hp. 082114875907										
LAPORAN DATA TRANSAKSI PENJUALAN												
ID Jual	Admin	Tanggal	ID Pel	Nama	KD Brg	Nama Barang	Harga	QTY	Subtotal	Total	Bayar	Kembali
J0001	Anggun	26/07/2022	P02	Tyas	BR8	Sarung Tangan	30000	1	30000	65000	100000	35000
J0001	Anggun	26/07/2022	P02	Tyas	BR1	Baju NEWBORN	35000	1	35000	65000	100000	35000
J0002	Anggun	26/07/2022	P01	Kartika	BR10	SET Mandi Anak	120000	1	120000	120000	120000	0
J0003	Anggun	26/07/2022	P03	Dhea	BR2	SET Makan Bayi	100000	1	100000	200000	200000	0
Jakarta, Rabu 27 Juli 2022												
Admin												
(.....)												


Gambar 8. Tampilan Laporan Transaksi Penjualan

Tampilan laporan transaksi penjualan digunakan untuk mengecek laporan penjualan yang terjadi dan untuk dilaporkan kepada pemilik.

		BOBO MINI BUSANA PD Pasar Jaya Ciracas BKS ALOO 140.141 Jakarta Timur Telp. (021) 94364361, Hp. 082114875907										
LAPORAN PEMBELIAN BARANG												
ID Beli	Admin	Tanggal	ID Sup	Nama Sup	Tlp	Alamat	KD Brg	Nama Brg	Harga	QTY	Subtotal	Total
B0001	Anggun	26/07/20	S04	Anisa Stuff	08781098341	Jakarta	BR4	Tas Bayi	40000	1	40000	40000
B0002	Anggun	26/07/20	S04	Anisa Stuff	08781098341	Jakarta	BR10	SET Mandi	80000	1	80000	80000
B0003	Anggun	26/07/20	S05	Kesya	02198220873	Jakarta	BR1	Baju	20000	2	40000	40000
B0004	Anggun	26/07/20	S05	Kesya	02198220873	Jakarta	BR5	Botol Susu	35000	1	35000	65000
B0004	Anggun	26/07/20	S05	Kesya	02198220873	Jakarta	BR6	Topi Anak	15000	2	30000	65000
B0005	Anggun	26/07/20	S03	Fashion	02187903276	Jakarta	BR2	SET Makan	75000	2	150000	150000
Jakarta, Rabu 27 Juli 2022												
Admin												
(.....)												

Gambar 9. Tampilan Laporan Transaksi Pembelian

Tampilan laporan transaksi pembelian digunakan untuk mengecek laporan pembelian yang terjadi dan untuk dilaporkan kepada pemilik.

		BOBO MINI BUSANA PD Pasar Jaya Ciracas BKS ALOO 140.141 Jakarta Timur Telp. (021) 94364361, Hp. 082114875907										
NOTA												
ID Penjualan	:	J0006	Tanggal	:	27/07/2022							
Nama Pelanggan	:	Kartika	Nama Admin	:	Anggun							
No.	Nama Barang	Harga	Jumlah	Subtotal								
1	Sarung Tangan dan Kaki	Rp. 30000	1	Rp. 30000								
				Total	:	Rp.	30000					
				Uang Bayar	:	Rp.	30000					
				Kembali	:	Rp.	0					
BARANG YANG SUDAH DIBELI TIDAK DAPAT DITUKAR / DIKEMBALIKAN												

Gambar 10. Tampilan Nota Penjualan

Nota penjualan merupakan bukti transaksi yang berhasil dilakukan dan diberikan kepada pelanggan.

TOKO BOBO MINI Busana		BOBO MINI BUSANA		
PD Pasar Jaya Cimeas BKS AL00 140.141 Jakarta Timur				
Telp. (021) 94364361, Hp. 082114875007				
FAKTUR PEMESANAN BARANG				
ID Pembelian	: B0011	Tanggal	: 27/07/2022	
Nama Supplier	: Fashion Store	Nama Admin	: Anggun	
No.	Nama Barang	Harga	Jumlah	Subtotal
1	Jaket Anak	Rp. 35000	12	Rp. 420000
2	Celana Anak	Rp. 15000	12	Rp. 180000
Total				: Rp. 600000
Hormat Kami,				
(.....)				

Gambar 11. Tampilan Faktur Pemesanan

Faktur pemesanan barang sebagai bukti telah memesan barang kepada *supplier*.

SIMPULAN

Aplikasi penjualan pada Toko Baju Bobo Mini ini dibuat dengan tujuan agar segala kegiatan transaksi dan pengolahan data dapat berjalan dengan efektif dan efisien. Aplikasi ini memudahkan admin dalam melakukan proses transaksi dan pembuatan laporan pada penjualan dan mengubah sistem yang sebelumnya masih konvensional menjadi tekomputerisasi. Diharapkan dengan adanya aplikasi sistem informasi penjualan pada Toko Bobo Mini Busana dapat dikembangkan dalam hal design atau membuat aplikasi penjualan ini dalam versi web ataupun mobile, dimana versi web ataupun mobile lebih dinamis dan fleksibel karena bisa dioperasikan dimanapun. Melakukan pemeliharaan terhadap peralatan komputer, baik dari segi perangkat keras ataupun perangkat lunak sehingga sistem komputerisasi dapat bekerja dengan baik.

DAFTAR PUSTAKA

- Anastasya, F., Agus, I., & Hutajulu, B. M. W. (2021). Perancangan Aplikasi Penjualan, Pembelian Pada Toko Nodent Store Berbasis Java Netbeans Di Buaran Jakarta Timur. *JUST IT: Jurnal Sistem Informasi, Teknologi Informasi Dan Komputer*, 11(2), 50. <https://doi.org/10.24853/justit.11.2.50-55>
- Enterprise, J. (2016). *Belajar Java, Database, dan NetBeans dari Nol*. Jakarta: Elex Media Komputindo.
- Fitri, A. R. E., Sagita, S. M., & Rahmatika, R. (2022). Sistem Informasi Penjualan Baja Ringan PT Wirama Mercu Metal Berbasis Java Netbeans. *Jurnal Riset Dan Aplikasi Mahasiswa Informatika (JRAMI)*, 3(01), 41–47. <https://doi.org/10.30998/jrami.v3i01.1685>
- Habibi, R., & Karnovi, R. (2020). *Tutorial membuat aplikasi sistem monitoring terhadap job desk operational human capital*. Bandung: Kreatif Industri Nusantara.
- Rusli, M., Rinantha, I.K., Atmojo. Y. P. S. B. (2016). *Belajar Pemrograman Java dengan Netbeans*. Yogyakarta: Penerbit Andi.
- Nofriadi. (2015). *Java fundamental netbeans*. Yogyakarta: Deepublish.
- Ramdhan, M. R. M. (2021). Metode Penelitian. *Metode Penelitian Kualitatif*, Sidoarjo: Zifatma.
- Rukin. (2021). *Metode Penelitian Kualitatif Edisi Revisi*. Surabaya: CV.Jakad Media Publishing.
- Sutabri, T. (2012). *Analisis Sistem Informasi*. Yogyakarta: CV ANDI OFFSET.
- Wahyu Hidayat R, A. M. (2020). *Metodologi Penelitian Ekonomi*. Malang: UMMPress