

## **SISTEM INFORMASI PENJUALAN DI TOKO BASECOMP HARCO MANGGA DUA JAKARTA PUSAT BERBASIS JAVA**

**Laurentzho Mario Limbong<sup>1</sup>, Andreas Adi Trinoto<sup>2</sup>, Bayu Jaya Tama<sup>3</sup>**

Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer  
Universitas Indraprasta PGRI

Jalan Raya Tengah No 80, Kelurahan Gedong, Pasar Rebo, Jakarta Timur  
mariolaurentzho@gmail.com<sup>1</sup>, a.trinoto@gmail.com<sup>2</sup>, baja134@gmail.com<sup>3</sup>

### **Abstrak**

Tujuan penelitian yang dilakukan oleh peneliti adalah untuk merubah sistem penjualan pada toko Basecomp Harco Mangga Dua yang masih manual menjadi sistem penjualan berbasis Java Netbeans. Hal ini sering menimbulkan kesalahan dalam metode penelitian yang digunakan dalam analisa dan perancangan aplikasi penjualan berbasis java ini adalah deskriptif kualitatif. Dalam melakukan penelitian ini, peneliti menggunakan metode waterfall dalam proses pengumpulan data yang dibutuhkan dan studi lapangan melalui wawancara untuk mendapatkan data dan informasi yang lebih akurat. Berdasarkan hasil analisa data yang telah dilakukan, diperoleh kesimpulan bahwa toko Basecomp Harco Mangga Dua membutuhkan adanya sistem penjualan berbasis Java netbeans dan Mysql yang terintegrasi dengan sistem informasi agar memudahkan admin melakukan penjuala dan pencetakan laporan yang akurat diharapkan dapat meningkatkan kualitas kerja.

**Kata Kunci** : Informasi, Penjualan, *Java Netbeans* dan *Mysql*

### **Abstract**

*The purpose of the research conducted by the researcher is to change the sales system at the Harco Mangga Dua Basecomp store which is still manual into a sales system based on Java Netbeans. This often causes errors in the research method used in the analysis and design of this java-based sales application which is descriptive qualitative. In conducting this research, researchers used the waterfall method in the process of collecting the required data and field studies through interviews to obtain more accurate data and information. Based on the results of data analysis that has been carried out, it is concluded that the Basecomp Harco Mangga Dua store requires a Java netbeans and Mysql-based sales system that is integrated with information systems to make it easier for admins to make sales and printing accurate reports is expected to improve work quality.*

**Keyword** : *Information, Sales, Java Netbeans and Mysql*

## **PENDAHULUAN**

Sistem informasi ialah jaringan dari pada *element-element* yang saling berhubungan yang membentuk satu kesatuan untuk melaksanakan suatu tujuan pokok dari sistemtersebut. Untuk mengetahui sistem atau bukan, antara lain dapat dilihat dari ciri-cirinya . ada beberapa rumusan mengenai sistem ciri-ciri sistem ini yang pada dasarnya satu sama lain saling melengkapi(Nopriandi, 2018), sistem yang melibatkan sumberdaya dalam suatu organisasi,prosedur,data, serta sarana pendukung untuk mengoperasikan sistem penjualan, sehingga menghasilkan informasi yang bermanfaat bagi pihak manajemen dalam pengambilan keputusan. Salah satu teknologi yang memberikan kemudahan dalam kegiatan penjualan dan pengolahan data penjualan (Nur, 2019), laptop adalah *gadget* yang paling melekat pada diri setiap individu mahasiswa tersebut.Laptop digunakan sebagai salah satu media untuk meringankan pekerjaan mahasiswa dan pekerja dengan berbagai keperluan seperti dalam mengolah data, menginput data, dan dalam penyimpanan laporan. Laptop ini bisa digunakan untuk mencari *literature* untuk bahan kuliah, mencari referensi untuk tugas, keperluan *input* data diri dan lain sebagainya. (Pramana. I. G. B. T., 2020), Dengan perkembangan teknologi saat ini, peneliti akan membuat suatu sistem penjualan di toko Basecomp Harco Mangga Dua karena toko tersebut memerlukan sistem penjualan yang dapat membuat penyimpanan data yang lebih aman dan akurat dibanding

menggunakan kertas, dan membuat data laporan menjadi lebih mudah dan dapat mengurangi durasi waktu dalam pembuatan laporan. Dari uraian diatas maka peneliti akan merancang sebuah sistem yaitu sistem informasi penjualan di Toko Basecomp Harco Mangga Dua Jakarta Pusat berbasis java.

### **PENELITIAN RELEVAN**

Peneliti telah melakukan beberapa observasi mengenai aturan penjualan pada toko Basecomp Harco Mangga Dua, dimana saat ini belum ada sistem penjualan yang berintegrasi dengan sistem informasi yang belum akurat dalam pembuatan laporan setiap bulannya. Peneliti memiliki beberapa acuan dalam merancang sistem penjualan yang akan diterapkan di toko Basecomp tersebut antara lain: Penelitian pertama yang jadi titik acuan oleh peneliti dari penelitian oleh Cristiana & Setiadi (2022) yang berjudul Sistem Informasi Controlling And Selling Pada Century Computer Center Menggunakan Metode Sdlc hasil penelitian Sistem informasi controlling and selling pada toko Century Computer Center ini dapat mengelola data penjualan komputer secara cepat, akurat dan tepat serta memudahkan karyawan dalam bekerja.. Penelitian selanjutnya oleh Asmara & Saputra (2019) dengan judul Data Penjualan Laptop Berdasarkan Merk Yang Diminati Konsumen (Studi Kasus Indocomputer Payakumbuh. Dalam penelitian tersebut dengan didapatkannya *rules* ini maka pimpinan dapat menggunakan aturan (*rules*) dalam membuat suatu strategi yang dapat meningkatkan jumlah penjualan Laptop setiap harinya. Penelitian selanjutnya oleh Purwati & Anggreani (2020) dengan judul Perancangan Sistem Informasi Penerimaan Jasa Servis Pada CV. Java Multimedia Yogyakarta. Hasil penelitian tersebut adalah *Website* ini dapat dijadikan media informasi perusahaan untuk memberikan pelayanan kepada *customer* secara cepat, efektif dan lebih maksimal.

### **METODE PENELITIAN**

Metode penelitian ialah untuk memperoleh gambaran dan diskripsi secara rinci, sistematis dan akurat suatu fenomena. Rumusan tujuan penelitian deskriptif meliputi mengklasifikasi dan menguraikan tentang sifat-sifat atau faktor-faktor fenomena tersebut. Suatu penelitian ada yang hanya memerlukan satu tujuan, ada juga mempunyai beberapa tujuan sesuai dengan sub-permasalahan (Hikmah, 2017). dan metode yang digunakan oleh peneliti ialah kualitatif sebuah metode pengumpulan data yang bersifat interaktif dengan menganalisis data. Sehingga data itu dapat direduksi, reduksi data adalah upaya menyimpulkan data, kemudian memilah-milah data dalam satuan konsep tertentu, kategori tertentu (Rijali, 2018).

Peneliti melakukan pengumpulan data yang dijalankan dengan cara observasi. Observasi merupakan jenis teks yang melaporkan atau menyampaikan hasil suatu pengamatan secara umum (Monika & Afnita, 2020). Peneliti pun melakukan wawancara kepada pemilik toko dengan berdasarkan pokok-pokok pertanyaan yang akan diberikan kepada pemilik toko dengan materi sesuai dengan kebutuhan peneliti (Harefa, 2019). Peneliti pun melakukan permohonan izin mengumpulkan dokumen yang dibutuhkan dalam pengolahan data dan akan dikelompokkan berdasarkan kategori tertentu (Wahyuni et al., 2017).

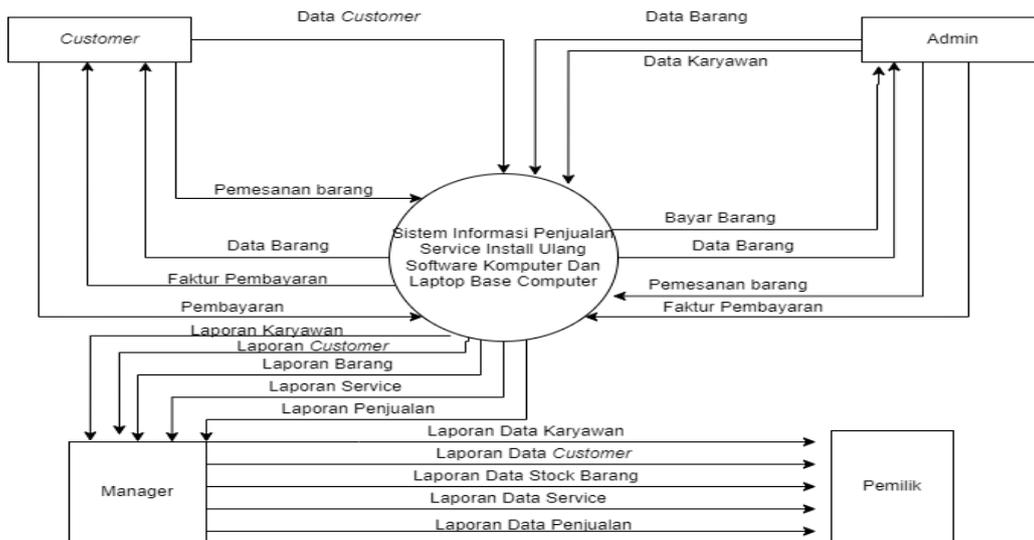
### **HASIL DAN PEMBAHASAN**

#### **Aturan Bisnis Sistem yang Diusulkan**

1. Aturan pendataan
  - a. Admin dan *Maintanance* melakukan pendataan terhadap barang masuk dari *supplier* dan pembelian kepada toko yang bekerjasama.
  - b. Admin akan *update* data karyawan baru yang melamar dan mulai bekerja di Basecomp.
2. Aturan Pemesanan
  - a. *Customer* dapat datang ketoko maupun membeli dari *e-commerce* yang tersedia.
  - b. *Customer* dapat meminta admin maupun *manager* untuk menjelaskan spek barang dan stock barang yang diinginkan.
3. Aturan Pembayaran

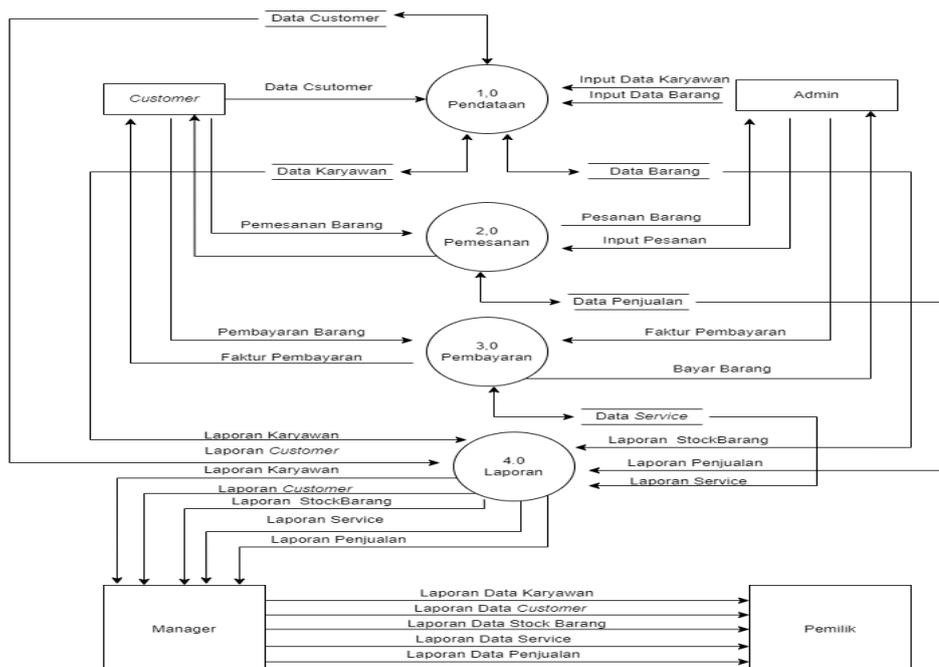
- a. Setelah memilih laptop maupun perbaikan laptop yang diinginkan, *customer* wajib melakukan pembayaran yang sah.
  - b. *Customer* dapat memilih metode pembayaran yang telah disediakan oleh toko yaitu *cash* maupun *cashless*.
4. Aturan Pembuatan Laporan
- a. Manager akan melakukan pembuatan laporan data karyawan, *customer*, barang, penjualan maupun pembelian setiap akhir bulan untuk diserahkan kepada pemilik toko Basecomp.
  - b. Manager bertanggung jawab penuh didalam pembuatan laporan.

**Data Flow Diagram(DAD)**



**Gambar 1.** Diagram Konteks yang Diusulkan

Gambar diatas adalah gambar diagram konteksi yang diusulkan oleh peneliti yang akan menjelaskan sistem penjualan dan pendataan yang peneliti usulkan

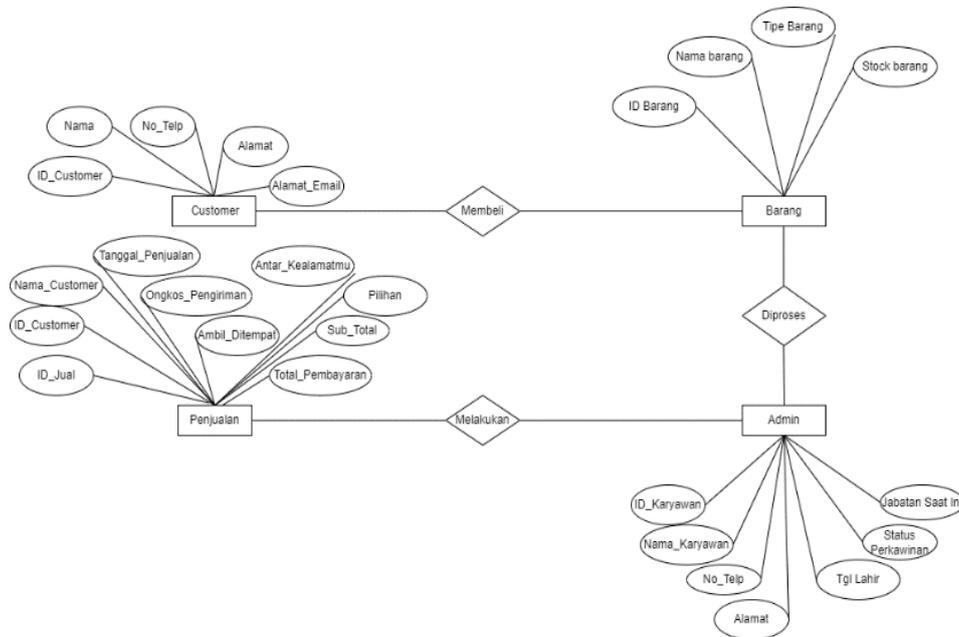


**Gambar 2.** Diagram Nol yang Diusulkan

Gambar diatas adalah gambar diagram nol yang dibuat oleh peneliti untuk menjelaskan sistem yang akan diselesaikan oleh peneliti dan diagram tersebut akan menjelaskan alur sistem proses inpit data, proses pemesanan dan laporan setiap bulannya pada toko Basecomp Harco Mangga Dua

**Entity Relationship Diagram (ERD)**

Entity Relationship Diagram (ERD) merupakan bentuk paling awal dalam melakukan perancangan basis data relasional.



Gambar 3. Entity Relationship Diagram (ERD)

**Hasil Pengujian**

Pengujian pada aplikasi yang telah diselesaikan oleh peneliti menggunakan jenis pengujian *Dummy*. Hasil pengujian *Dummy* digambarkan dalam tabel berikut:

Tabel 1. Hasil Pengujian

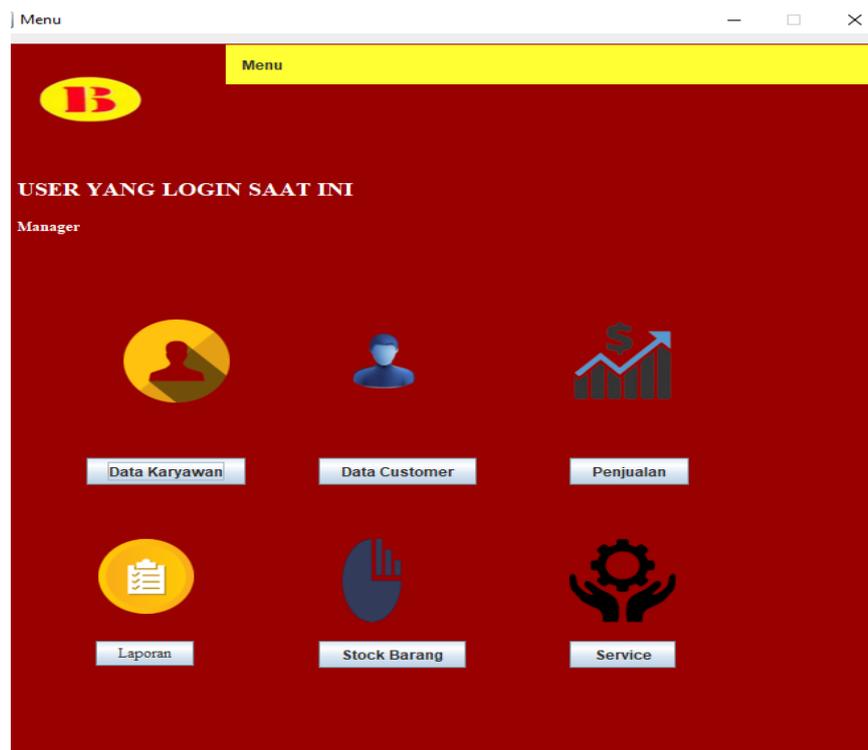
No	ID <i>Customer</i>	Nama <i>Customer</i>	Jenis <i>Laporan</i>	Transaksi
1	1	Jack	Service	Berhasil
2	2	Osman	Service	Berhasil
3	3	Intan	Service	Berhasil
4	2	Nico	Customer	Berhasil
5	6	Ucok	Customer	Berhasil
6	4	Jun	Customer	Berhasil
7	3	Jhona	Customer	Berhasil
8	6	Raf	Customer	Berhasil
9	8	Jose	Customer	Berhasil
10	7	Jericho	Customer	Berhasil
11	4	daus	Penjualan	Berhasil
12	8	mikey	Penjualan	Berhasil
13	2	edi	Penjualan	Berhasil
14	1	kipli	Penjualan	Berhasil
15	2	alfredo	Karyawan	Berhasil

## Tampilan Aplikasi



Gambar 4. Login

Pada tampilan ini pemilik toko/admin toko Basecomp harus menginput *username* dan *password* untuk bisa masuk ke tampilan menu dan melakukan tahap berikutnya sampai menuju ke laporan.



Gambar 5. Menu

Pada tampilan ini pihak pemilik toko/admin toko Basecomp harus memilih menu yang tersedia untuk bisa masuk ke tampilan form dan melakukan tahap berikutnya sampai menuju ke laporan.

ID_Jual	ID_Cuslom	Nama_Cust	Tanggal	Pe_Opsi	Pengi_Sub	Total	Ongkos_Pe	Total_Pemb
1	2	Bastian	8/15/22 12:00 AM	Ambil		4000	0	4000
2	2	Bastian	8/16/22 12:00 AM	Dilempat	Reguler	460000	10000	470000
3	3	Daus	8/16/22 12:00 AM	Kargo		460000	15000	475000
4	3	Daus	8/16/22 12:00 AM	Kargo		460000	15000	475000
5	3	Daus	8/16/22 12:00 AM	Kargo		460000	15000	475000
6	3	Daus	8/16/22 12:00 AM	Kargo		460000	15000	475000
7	3	Daus	8/16/22 12:00 AM	Hemat		60000	5000	65000
8	3	Daus	8/16/22 12:00 AM	Hemat		24000000	5000	24005000
9	4	Davs	8/23/22 12:00 AM	Ambil	Dilempat	30000000	0	30000000
10	2	Bastian	8/23/22 12:00 AM	Reguler		3000000	10000	3010000

Gambar 6. Laporan Data Penjualan

Gambar diatas adalah salah satu jenis menu laporan penjualan pada toko Basecomp

## SIMPULAN

Berdasarkan uraian dan analisis, maka pada laporan tugas akhir ini dengan judul “Sistem Informasi Penjualan Di toko Basecomp Harco Mangga Dua Jakarta Pusat Berbasis Java” dapat peneliti simpulkan diantaranya:

1. Sistem Penjualan berbasis *Java Netbeans* dan *Mysql*, manager dan admin dapat melakukan pembuatan laporan dengan cepat dan tidak membuang banyak waktu
2. Sistem penyimpanan data jauh lebih aman dan tidak akan hilang karena tersimpan di *database mysql*,
3. Pembuatan Laporan menjadi lebih cepat dan akurat, karena akan tersimpan dengan baik didalam *database* dengan terstruktur

## DAFTAR PUSTAKA

- Asmara, R., & Saputra, D. (2019). Jurnal J – Click Jurnal J – Click. *J-Click*, 6(2), 201–207.
- Cristiana, I., & Setiadi, I. (2022). Sistem Informasi Controlling And Selling Pada Century Computer Center Menggunakan Metode Sdlc. *Semnas Ristek (Seminar Nasional Riset Dan Inovasi Teknologi)*, 6(1), 20–26. <https://doi.org/10.30998/semnasristek.v6i1.5648>
- Harefa, T. (2019). Penerapan Model Group Investigation Terhadap Kemampuan Menulis Hal-Hal Penting Dalam Wawancara Oleh Siswa Sekolah Menengah Pertama. *Jurnal Review Pendidikan Dan Pengajaran*, 2(1), 192–202. <https://doi.org/10.31004/jrpp.v2i1.634>
- Hikmah, J. (2017). *PROSES PENELITIAN, MASALAH, VARIABEL DAN PARADIGMA PENELITIAN Nikmatur Ridha*. 14(1), 62–70.
- Monika, M., & Afnita, A. (2020). Korelasi Keterampilan Membaca Pemahaman Dengan Keterampilan Menulis Teks Laporan Hasil Observasi Siswa Kelas Vii Smp Negeri 33 Padang. *Pendidikan Bahasa Indonesia*, 8(3), 253. <https://doi.org/10.24036/108208-019883>
- Nopriandi, H. (2018). Perancangan Sistem Informasi Registrasi Mahasiswa. *Jurnal Teknologi Dan Open Source*, 1(1), 73–79. <https://doi.org/10.36378/jtos.v1i1.1>
- Nur, H. (2019). Penggunaan Metode Waterfall Dalam Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan. *Generation Journal*, 3(1), 1. <https://doi.org/10.29407/gj.v3i1.12642>
- Pramana, I. G. B. T., A. I. P. G. (2020). Hubungan Posisi Dan Lama Duduk Dalam Menggunakan Laptop Terhadap Keluhan Low Back Painpada Mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Udayana. *Jurnal Medika Udayana*, 9(8), 3–7. <https://ojs.unud.ac.id/index.php/eum>
- Purwati, N., & Anggreani, N. (2020). Perancangan Sistem Informasi Penerimaan Jasa Servis Pada CV. Java Multimedia

- Yogyakarta. *Indonesian Journal on Software Engineering (IJSE)*, 6(1), 33–43.  
<https://doi.org/10.31294/ijse.v6i1.8042>
- Rijali, A. (2018). *Analisis Data Kualitatif Ahmad Rijali UIN Antasari Banjarmasin*. 17(33), 81–95.
- Wahyuni, R. T., Prastiyanto, D., & Suprpto, E. (2017). Penerapan Algoritma Cosine Similarity dan Pembobotan TF-IDF pada Sistem Klasifikasi Dokumen Skripsi. *Jurnal Teknik Elektro Universitas Negeri Semarang*, 9(1), 18–23.  
<https://journal.unnes.ac.id/nju/index.php/jte/article/download/10955/6659>