

# Perancangan Sistem Informasi Transaksi Penjualan pada Toko Bata Kota Solok

<sup>1</sup>Apriade Voutama, <sup>2</sup>Dodi Wahyono

<sup>1</sup>Program Studi Sistem Informasi, Universitas Singaperbangsa Karawang

<sup>2</sup>Program Studi Sistem Informasi, Universitas Putra Indonesia “YPTK”

Email: [apriade.voutama@staff.unsika.ac.id](mailto:apriade.voutama@staff.unsika.ac.id)

## Abstract

*The BATA Shop is a company engaged in the sale of sandals where the BATA Shop continues to expand its market. Based on research conducted at the BATA Shop that in general this company is still using manual methods in data processing and for making reports. This research uses the System Development Life Cycle (SDLC) method with the waterfall model in the development of sales transaction information systems. The result of this research is a sales transaction system that can help the BATA shop Solok City in managing data of each transaction, both daily, monthly and annual transactions.*

**Keywords:** shop, transaction, market, information system

## Abstraksi

Toko BATA merupakan perusahaan yang bergerak dalam bidang penjualan sandal dimana Toko BATA ini terus berusaha untuk memperluas pemasarannya. Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan di Toko BATA bahwa secara umum perusahaan ini masih menggunakan cara manual dalam pengolahan data dan untuk pembuatan laporan. Dalam penelitian ini digunakan metode *System Development Life Cycle (SDLC)* dengan model waterfall dalam pengembangan sistem informasi transaksi penjualan. Hasil dari penelitian ini adalah sistem transaksi penjualan yang bisa membantu Toko bata Kota Solok dalam mengelola data setiap transaksi baik transaksi harian, bulanan dan tahunan.

**Kata kunci:** toko, transaksi, penjualan, sistem informasi

## 1. PENDAHULUAN

Dalam melakukan transaksi bisnis dibutuhkan sebuah media dan perangkat lunak yang bisa digunakan untuk memudahkan penjual dan pembeli dalam melakukan transaksi, sehingga sistem tersebut bisa menyajikan keakuratan dan data dan informasi [1] yang sangat bermanfaat bagi penjual ataupun pembeli.

Perusahaan memiliki kewajiban dalam meningkatkan pelayanan kepada konsumen [2] sehingga dapat meningkatkan kepuasan pelanggan [3] dan meningkat kepercayaan pelanggan serta dapat meningkatkan loyalitas pelanggan [4] terhadap toko Bata Kota Solok dalam meningkatkan pelayanan[5].

Dengan banyaknya pelanggan yang datang ke Toko Bata Kota Solok, seharusnya transaksi sistem penjualan tidak seharusnya manual lagi [6] karena kegiatan penjualan merupakan kegiatan yang harus lengkap pencatatannya [7] sehingga meminimalisir kesalahan.

Apabila terjadi kesalahan, misalnya saja menginputkan data, maka mereka mengalami kesulitan karena data-data di simpan dalam file-file, sehingga memerlukan waktu yang banyak untuk mencari dan menginputkan kembali data-data tersebut. Dengan begitu informasi dan laporan yang dihasilkan tidak efektif dan efisien lagi. Untuk mendapatkan informasi dan laporan mengenai penjualan sandal secara umum dan terinci, Toko BATA menghadapi beberapa masalah antara lain tidak terjamin keakuratan input, output data dan kesalahan dalam pembuatan laporan yang sering terjadi. Pemborosan waktu dan biaya, sehingga akan mempengaruhi pimpinan dalam mengambil keputusan. Agar tidak terjadi lagi kesalahan dalam pembuatan laporan, maka diperlukan teknik yang tepat dan terinci untuk mengantisipasi segala kendala tersebut.

## 2. METODE PENELITIAN

Dalam melakukan penelitian, peneliti menggunakan beberapa metode yang bisa menunjang penelitian ini:

1. Penelitian Lapangan (Field Research)

Penelitian yang berfokus pada pengambilan data dari objek penelitian, pada penelitian ini data diambil secara langsung dilapangan menggunakan metode wawancara atau observasi.

2. Pengembangan Sistem

Metode penelitian ini digunakan dalam pembuatan sistem. Dalam penelitian ini digunakan metode *System Development Life Cycle (SDLC)* yang menggunakan metode *Waterfall* sebagai metode untuk mengembangkan sistem yang baru.

## 3. HASIL DAN PEMBAHASAN

### 3.1 Analisis Sistem Berjalan

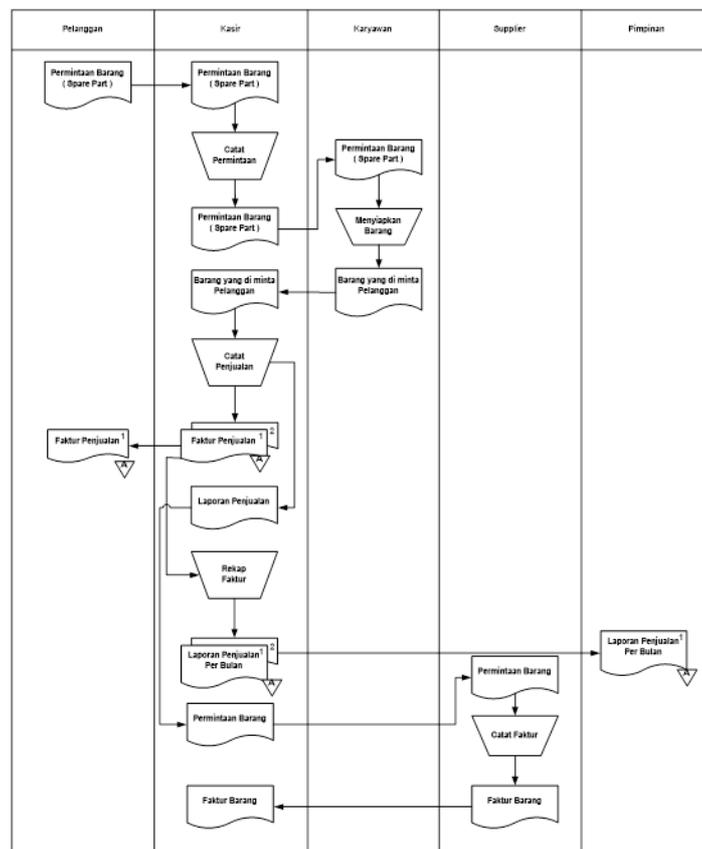
Melakukan analisa terhadap sistem yang berjalan saat ini gunanya adalah agar penulis bisa melihat dan meminimalisir kesalahan yang sering terjadi pada sistem yang lama, dan sebagai pedoman bagi penulis untuk membuat sistem yang lebih baik dan memudahkan kinerja kasir.

Pada rancangan pengolahan data transaksi jual beli pada toko Bata ini dapat dilihat bahwa masih terdapat kekurangan yang di dalam pengolahan data nya, yaitu tidak ada nya laporan yang sesuai dengan keinginan pimpinan. Berikut hasil analisis system berjalan saat ini :

1. Pelanggan yang ingin membeli barang akan meminta bantuan kepada kasir, nantinya kasir akan mencatat apa saja barang yang di butuhkan oleh pelanggan.

2. Kasir akan memberitahu karyawan lainnya untuk mencari barang serta menyiapkan barang yang di inginkan oleh pelanggan.
3. Setelah kebutuhan telah terpenuhi, maka di lakukan lah pencatatat transaksi penjualan barang oleh kasir.
4. Setelah semua tercatat, nantinya kasir akan memberikan faktor kepada pelanggan.
5. Untuk mendapatkan laporan penjualan akan di lakukan perekapan faktor. Di system lama ini laporan tidak tersaji secara rutin, hanya kapan di perlukan saja.
6. Untuk melakukan pembelian barang, terlebih dahulu kasir meminta izin kepada pimpinan agar barang yang di beli tidak salah.
7. Jumlah barang yang di beli biasanya akan langsung di antar kan oleh supplier toko.

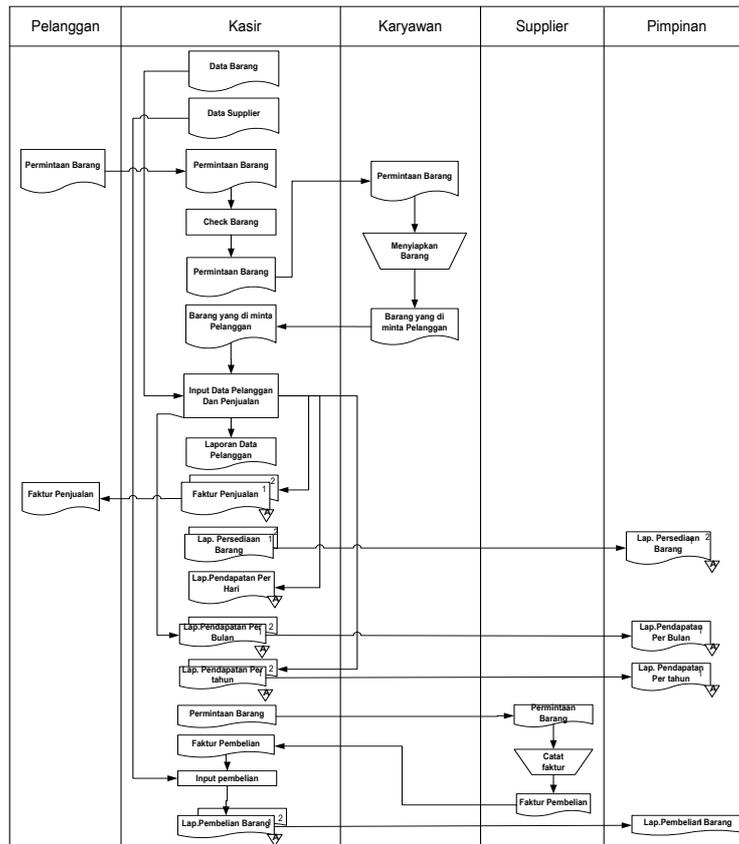
Adapun untuk rancangan hasil analisis system berjalan dapat dilihat pada gambar 1 berikut:



Gambar 1. Bisnis Proses Sistem yang lama

### 3.2 Usulan sistem baru

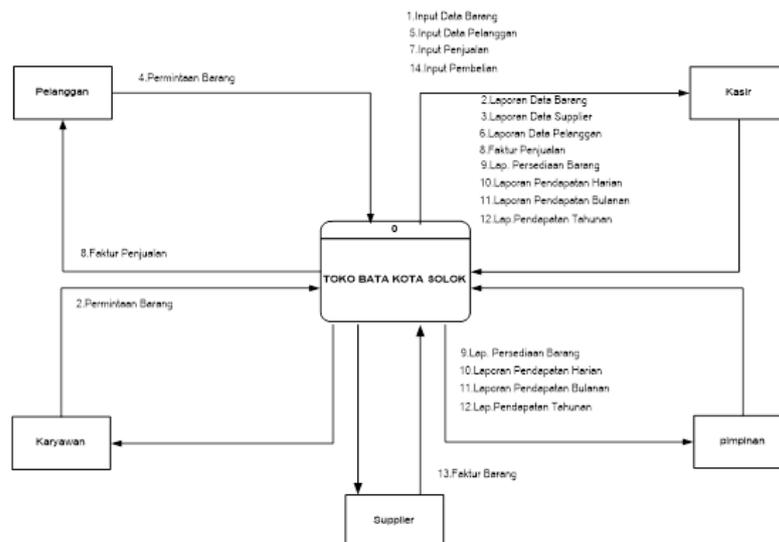
Setelah melakukan analisis system berjalan, maka selanjutnya dibuat bisnis proses system yang diajukan. System yang diajukan memiliki pembaharuan dari sisi bisnis proses sehingga system transaksi penjualan menjadi lebih hemat dan efisien serta bisa meningkatkan kinerja. Untuk usulan sistem baru gambaran bisnis prosesnya ada pada gambar 2 dibawah ini:



Gambar 2. Alur hasil pembaharuan Bisnis Proses

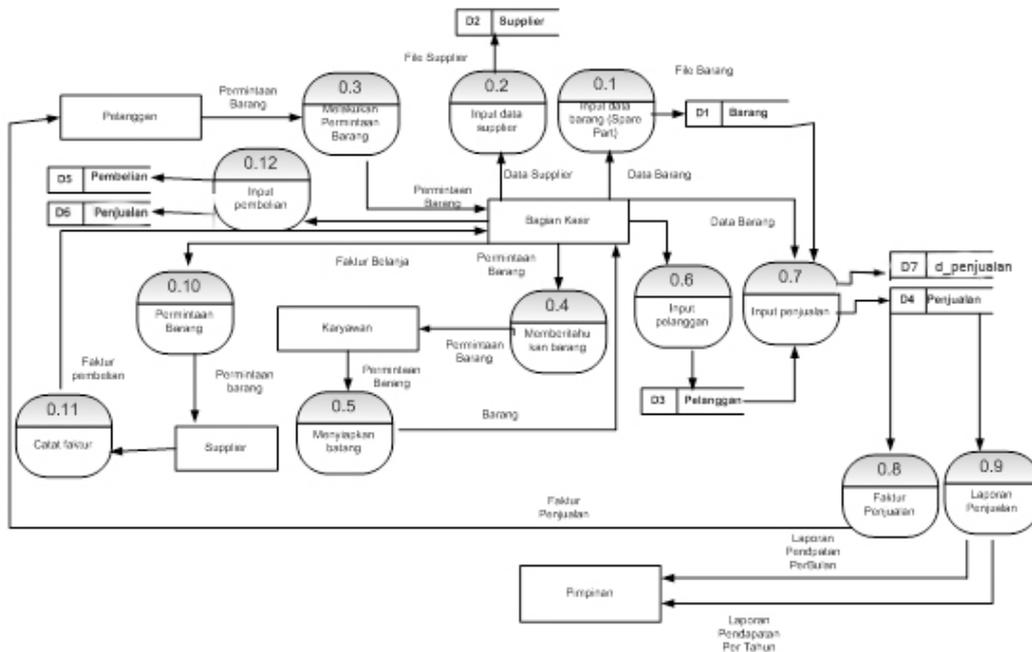
### 3.3 Desain Sistem

Dalam menggambarkan system yang dirancang pada penelitian ini menggunakan Diagram Konteks yang digambarkan pada gambar 3 seperti berikut:



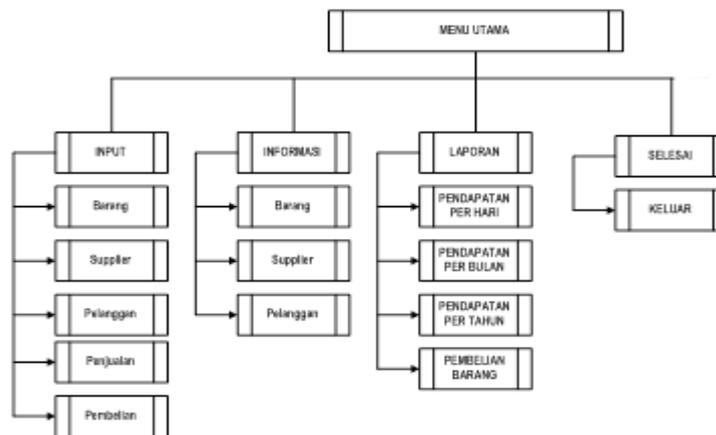
Gambar 3. Diagram Konteks Sistem

Setelah diagram konteks dibuat maka selanjutnya dirancang DFD level 0 yang fungsinya menitik beratkan pada aliran data yang berfokus pada proses. Adapun untuk DFD level 0 pada system yang dikembangkan adalah



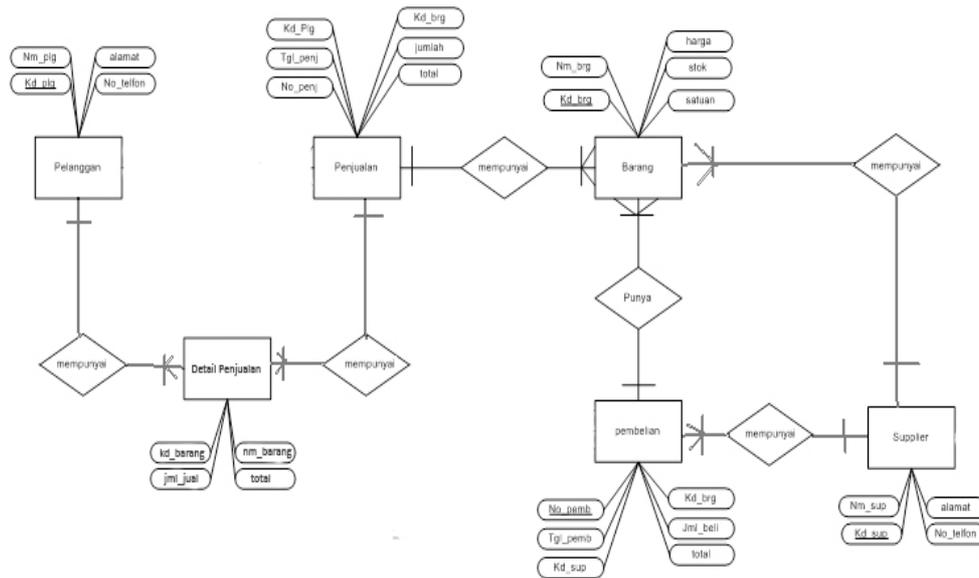
Gambar 4. DFD Level 0

Sedangkan untuk perancangan cepat struktur menu dari sistem informasi transaksi penjualan yang dibuat seperti pada gambar 5 dibawah ini:



Gambar 5. Struktur Menu Aplikasi

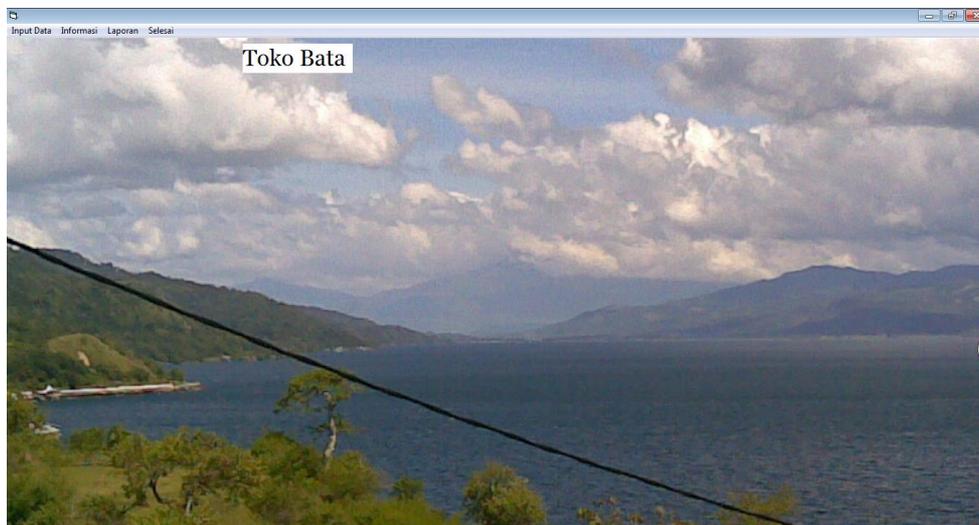
Untuk desain Entity Relationship Diagram (ERD) yang menggambarkan rancangan basis data dalam aplikasi transaksi penjualan toko Bata Kota Solok adalah seperti gambar 6



Gambar 6. ERD Sistem Transaksi Penjualan

### 3.4 Implementasi

Sistem yang dikembangkan diimplementasikan dalam bentuk aplikasi Desktop sehingga sistem yang dirancang khusus bisa digunakan oleh perangkat PC dengan sistem operasi Microsoft Windows. Dibawah ini merupakan hasil dari implementasi sistem berupa tampilan halaman utama aplikasi yang dikembangkan.



Gambar 7. Halaman Utama Aplikasi

Berdasarkan hasil pengembangan aplikasi, sistem yang dibuat memiliki fitur-fitur yang menunjang untuk proses transaksi penjualan pada toko Bata Kota Solok yang meliputi input data supplier, input data barang, input data pelanggan, input data penjualan dan input data pembelian. Sedangkan untuk fitur berupa informasi terdapat 3 fitur utama yaitu fitur informasi barang, informasi supplier dan informasi pelanggan.

Dari sisi pelaporan sistem yang dikembangkan memiliki fitur laporan penjualan perhari, laporan pebulan dan laporan penjualan pertahun berserta fitur laporan pembelian yang hanya bisa membuat laporan pembelian tahunan.

#### **4. KESIMPULAN**

Dari penelitian yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan bahwa Sistem yang baru dapat meningkatkan efektifitas dan efisiensi kerja dalam pengolahan data penjualan pada Toko Bata Kota Solok. Melakukan pengembangan sistem, sistem yang baru dapat meningkatkan kinerja dari manajemen perusahaan (Toko Bata Kota Solok). Penggunaan sistem terbaru untuk pengolahan data yang rumit dan berulang-ulang bisa dilakukan secara cepat dan tepat oleh personil yang ada pada perusahaan dan dengan menggunakan sistem hasil pengembangan yang baru dalam pengolahan data penjualan dapat menghasilkan laporan-laporan yang dibutuhkan dengan cepat serta keakuratan yang lebih tinggi sehingga dapat membantu proses pengambilan keputusan oleh manajer untuk masa yang akan datang demi kelancaran dan kemajuan perusahaan.

#### **DAFTAR PUSTAKA**

- [1] Luthfie, M. F. A., & Sutrisno, J. (2019). ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN JASA SERVICE AKSESORIS MOTOR BERBASIS WEB PADA AUTO39 BIKE SHOP MENGGUNAKAN UNIFIED MODELING LANGUAGE. IDEALIS: InDonEsiA journal Information System, 2(1), 61-66.
- [2] Saidani, B., Lusiana, L. M., & Aditya, S. (2019). ANALISIS PENGARUH KUALITAS WEBSITE DAN KEPERCAYAAN TERHADAP KEPUASAN PELANGGAN DALAM MEMBENTUK MINAT PEMBELIAN ULANG PADA PELANGGAN SHOPEE. JRMSI-Jurnal Riset Manajemen Sains Indonesia, 10(2), 425-444.
- [3] Juardi, D. (2016). PERANCANGAN KNOWLEDGE MANAGEMENT SYSTEM PADA RUMAH SAKIT DALAM MENINGKATKAN MARKET SHARED DAN LOYALITAS PASIEN. Syntax: Jurnal Informatika, 3(02).
- [4] Juharsah, J., Yusuf, Y., & Hartini, H. (2019). PENGARUH IKATAN SOSIAL TERHADAP LOYALITAS NASABAH DENGAN KEPERCAYAAN NASABAH SEBAGAI VARIABEL MODERASI. Creative Research Management Journal, 1(2), 17-31.
- [5] Mayasari, R. (2019). Sistem Informasi Nilai Mahasiswa Berbasis SMS Gateway menggunakan Trigger pada Database. Systematics, 1(1), 44-57.
- [6] Sintawati, I. D., & Hartati, T. (2020). ANALISA METODE PIECES UNTUK SISTEM PENJUALAN ALAT PROTEKSI RADIASI PADA CV. KASHELARA JAKARTA. Jurnal Akrab Juara, 5(2), 262-271.

- [7] Achadiyah, B. N. (2019). OTOMATISASI PENCATATAN AKUNTANSI PADA UMKM. *Jurnal Akuntansi Multiparadigma*, 10(1).