

## IJCIT

(Indonesian Journal on Computer and Information Technology)

Journal Homepage: <http://ejournal.bsi.ac.id/ejurnal/index.php/ijcit>

---

# Sistem Informasi Persediaan Motor Honda Berbasis Visual Basic. Net Pada PT Platinum Mandiri Sejahtera

Arif Maulana Yusuf<sup>1</sup>, Apit Priatna<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Program Studi Komputerisasi Akuntansi, STMIK Rosma  
Karawang, Indonesia  
e-mail: arif@rosma.ac.id

<sup>2</sup> Program Studi Sistem Informasi, STMIK Rosma  
Karawang, Indonesia  
e-mail: apit.Priatna@dosen.rosma.ac.id

---

### ABSTRAK

PT Platinum Mandiri Sejahtera merupakan sub dealer Honda yang berlokasi di Karawang dan bergerak dalam bidang penjualan motor Honda. Sistem informasi data stok barang di PT Platinum Mandiri Sejahtera masih belum terintegrasi dan terdokumentasi dengan baik, sehingga data yang dihasilkan menjadi kurang akurat serta menghambat pelayanan terhadap customer. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kebutuhan pada sistem persediaan motor di PT. Platinum Mandiri Sejahtera sebagai bahan acuan dalam merancang sistem informasi persediaan motor yang terintegrasi. Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah metode penelitian kualitatif dengan melakukan observasi langsung dan melakukan wawancara serta mengumpulkan data berupa dokumen guna membuat gambaran secara sistematis dan akurat mengenai sistem persediaan motor di PT Platinum Mandiri Sejahtera. Penelitian ini menghasilkan sistem komputerisasi yang terintegrasi untuk membantu efisiensi kegiatan operasional persediaan perusahaan. Aplikasi dibangun menggunakan vb .net yang mampu memberikan laporan dengan cepat dan akurat dan mendokumentasikan data dengan baik.

**Kata Kunci:** persediaan barang, sistem informasi, vb.net

---

### ABSTRACTS

*PT Platinum Mandiri Sejahtera is a Honda sub dealer located in Karawang and is engaged in the sale of Honda motorcycles. The inventory data information system at PT Platinum Mandiri Sejahtera is still not integrated and well documented, so the resulting data becomes less accurate and hampers service to customers. This research aims to find out the needs of the motor supply system at PT. Platinum Mandiri Sejahtera as a reference material in designing an integrated motor supply information system. The method used in this study is a qualitative research method by conducting direct observations and conducting interviews and also collecting data in the form of documents in order to make a systematic and accurate description of the motor cycle inventory system at PT Platinum Mandiri Sejahtera. This research resulted in an integrated computerized system to assist the efficiency of the company's inventory operations. The application is built using vb .net which is able to provide reports quickly and accurately and document data well.*

**Keywords:** information systems, inventory, vb .net



## 1. PENDAHULUAN

Peranan penggunaan ilmu dan teknologi dalam semua kegiatan perusahaan ialah efisiensi, penghematan waktu dan biaya, serta meningkatkan efektivitas. Input transaksi menjadi lebih mudah serta mampu menghasilkan output berupa laporan transaksi dengan benar dan akurat. Peranan Teknologi sangat membantu dalam kegiatan perusahaan, terutama kaitannya dalam pengolahan data yang kemudian menjadi informasi yang berguna bagi perusahaan untuk meningkatkan kinerja perusahaan (M. A. Setiawan, 2016). Informasi saat ini menjadi kebutuhan pokok, baik untuk perorangan maupun untuk perusahaan. Informasi yang terbaru akan selalu dibutuhkan untuk membuat keputusan yang terbaik. Informasi memiliki peranan penting bagi suatu perusahaan, karena informasi yang cepat, tepat, dan akurat akan memberikan hasil yang terbaik bagi perusahaan itu sendiri, baik dalam kinerja perusahaan dengan tingkat efektivitas dan efisiensi yang tinggi ataupun dalam memberikan pelayanan yang terbaik bagi pelanggan (Fuad et al., 2018). Informasi yang terkomputerisasi akan menjadikan efisiensi dan optimasi kerja suatu perusahaan dapat tercapai (Magaline, Mahamudu, and HO 2019).

PT Platinum Mandiri Sejahtera merupakan sub dealer Honda yang berlokasi di Karawang dan bergerak dalam bidang penjualan motor Honda. Persediaan yang terdapat pada gudang dealer ini cukup banyak dengan berbagai varian motor Honda, maka dalam pengelolaannya harus terintegrasi dengan baik. Dalam hal pencatatan stok motor, masih terdapat kekurangan dan belum maksimalnya proses penginputan data pada program yang sudah ada, terutama pada saat penghitungan stok unit motor. Hal ini menyebabkan ketidak-akuratan data fisik (gudang) dengan data yang sudah terkomputerisasi. Data yang belum terintegrasi pada saat penerimaan dan saat pengeluaran barang menimbulkan informasi yang tidak akurat mengenai ketersediaan stok unit motor yang disajikan kepada customer maupun manajemen.

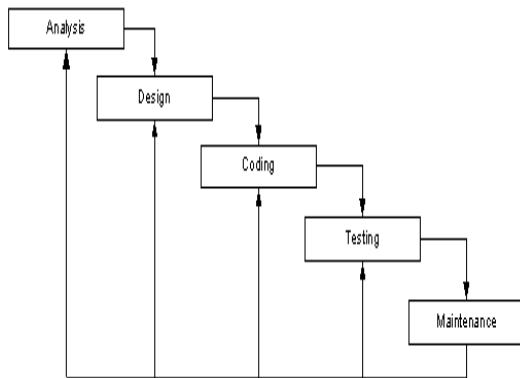
Persediaan merupakan asset/harta sebagai suatu aktiva yang meliputi barang-barang milik perusahaan dengan maksud untuk dijual dalam suatu periode waktu tertentu (Prakasita N & Nugroho, 2018). Persediaan dapat didefinisikan sebagai asset dari perusahaan (Nawang et al., 2017). Terdapat dua jenis utama sistem

akuntansi persediaan, yakni sistem periodik dan sistem perpetual (Zainal et al., 2018). Disebut sistem periodik karena perhitungan jumlah dan nilai persediaan hanya akan diketahui pada akhir periode saja untuk penyiapan pembuatan laporan keuangan, sedangkan disebut sistem perpetual karena pencatatan akuntansinya dilakukan secara kontinyu baik untuk pencatatan jumlahnya maupun biayanya atau harga pokoknya (Zainal et al., 2018). Pada PT Platinum Mandiri Sejahtera, sering terjadi ketidakakuratannya data persediaan dengan data fisik (gudang). Hal ini terjadi karena belum terhubungnya data persediaan dengan data ketika barang keluar gudang. Untuk itu user perlu meng-update data persediaan yang sudah ada, maka proses pencatatan persediaan menjadi kurang cepat, dan sering terdapat ketidak akuratan data persediaan dengan data fisik yang terdapat di gudang.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kebutuhan pada sistem persediaan motor di PT. Platinum Mandiri Sejahtera. Peneliti melakukan pengamatan pada sistem persediaan motor yang meliputi prosedur penerimaan dan pengeluaran barang yang sedang berjalan pada PT Platinum Mandiri Sejahtera. Permasalahan yang ditemukan dan kebutuhan sistem informasi menjadi bahan acuan dalam merancang sistem informasi persediaan motor yang terintegrasi Pengolahan data persediaan yang terintegrasi dengan baik akan menjadikan penginputan serta pelaporan data menjadi lebih mudah, menghemat waktu, serta akurat, sehingga memberikan informasi yang cepat dan tepat bagi pelanggan (K. Setiawan et al., 2017).

## 2. METODE PENELITIAN

Metode pengembangan sistem yang akan digunakan adalah metode pengembangan sistem System Development Life Cycle (SDLC) yang dalam hal ini menggunakan model The Classic Life Cycle atau disebut juga model Waterfall (Bulman, 2017). Pada metode ini penulis menggunakan lima tahap untuk mengembangkan perangkat lunak. Kelima tahap itu tersusun dimulai dari *analysis system*, *design system*, *coding*, *testing system*, dan *maintanace system*. Konsep metode ini melihat suatu masalah secara sistematis dan terstruktur (Herliana & Rasyid, 2016).



**Gambar 1.** Model *waterfall*

Tahap-tahap pengembangan perangkat lunak dengan menggunakan model *Waterfall* (Staiger, 2015):

a. *Analysis* (Analisis)

Menganalisis hal-hal yang diperlukan untuk pembuatan atau pengembangan perangkat lunak atau software.

b. *Design* (Perancangan)

Tahap penerjemahan dari keperluan atau data yang telah dianalisis ke dalam bentuk yang mudah dimengerti oleh pemakai, yaitu dengan cara menampilkan ke dalam Flowmap, Diagram Konteks, Data Flow Diagram, Entity Relationship Diagram dan Kamus Data.

c. *Coding* (Pengodeaan)

Pengodean sistem adalah tahap penerjemahan data atau pemecahan masalah software yang telah dirancang ke dalam bahasa pemrograman yang telah ditentukan dan digunakan dalam pembuatan sistem menggunakan software development Microsoft Visual basic .net dan SQL Server 2005 Database.

d. *Testing* (Pengujian)

Tahap pengujian terhadap program yang telah dibuat. Pengujian ini dimulai dengan membuat suatu uji kasus untuk setiap fungsi pada perangkat lunak untuk merancang sistem informasi, pengendalian, dan rencana produksi; kemudian dilanjutkan dengan pengujian terhadap modul-modul, dan terakhir pada tampilan antar muka untuk memastikan tidak

ada kesalahan dan semua berjalan dengan baik, dan input yang diberikan hasilnya sesuai dengan yang diinginkan.

e. *Maintenance* (Pemeliharaan)

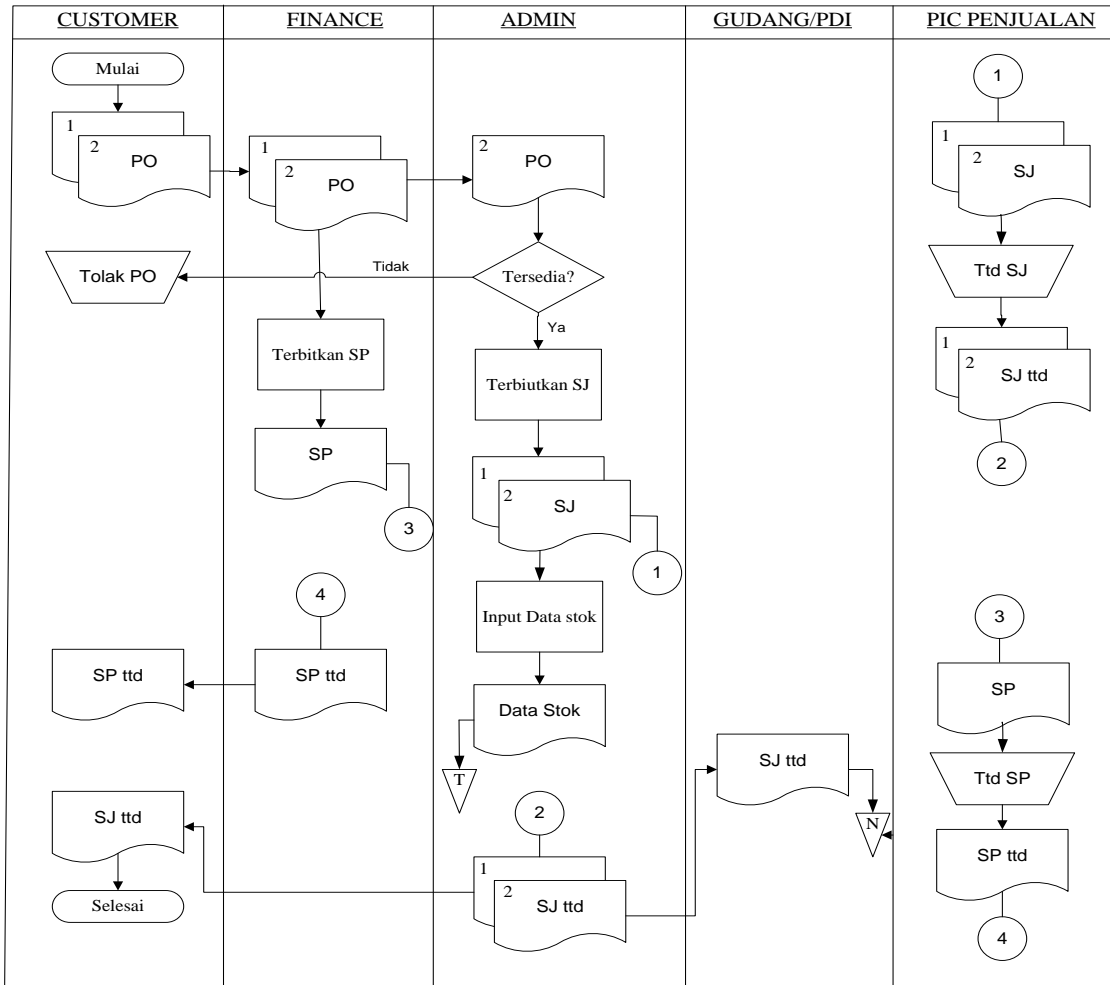
Perangkat lunak yang telah dibuat dapat mengalami perubahan sesuai permintaan pemakai. Pemeliharaan dapat dilakukan jika ada permintaan tambahan fungsi sesuai dengan keinginan pemakai ataupun adanya pertumbuhan dan perkembangan, baik perangkat lunak maupun perangkat keras.

### 3. HASIL DAN PEMBAHASAN

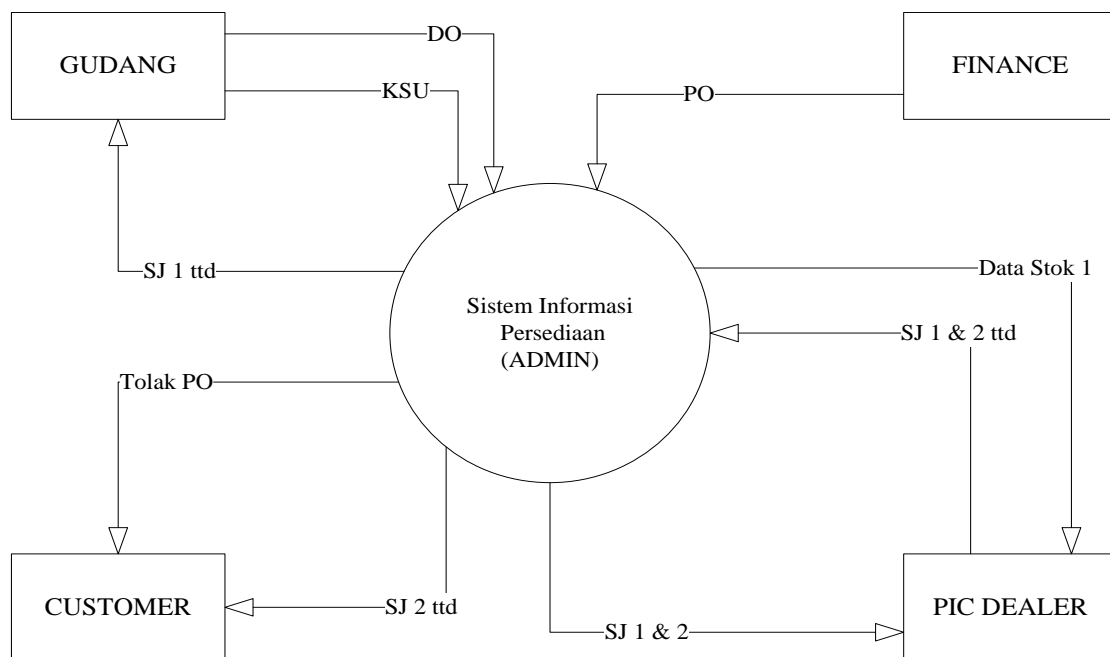
Peneliti menggambarkan alur dokumen dari sistem yang sedang berjalan di PT Platinum Mandiri Sejahtera yang meliputi alur sistem penerimaan serta pengeluaran barang yang menggunakan flowmap seperti yang terlihat pada gambar 2.

Diagram Alir Data atau sering juga disebut dengan *Data Flow Diagram* (DFD) menggambarkan komponen sistem, aliran data diantara komponen sistem tersebut, sumber data, tujuan data, dan penyimpanan data. Lingkup dari sistem yang dirancang serta batasan-batasan sistem, dimodelkan menggunakan diagram konteks yang dapat dilihat pada gambar 3. Diagram overview digunakan untuk memberikan gambaran dari fungsi-fungsi utama, aliran data serta data store yang digunakan seperti terlihat pada gambar 4.

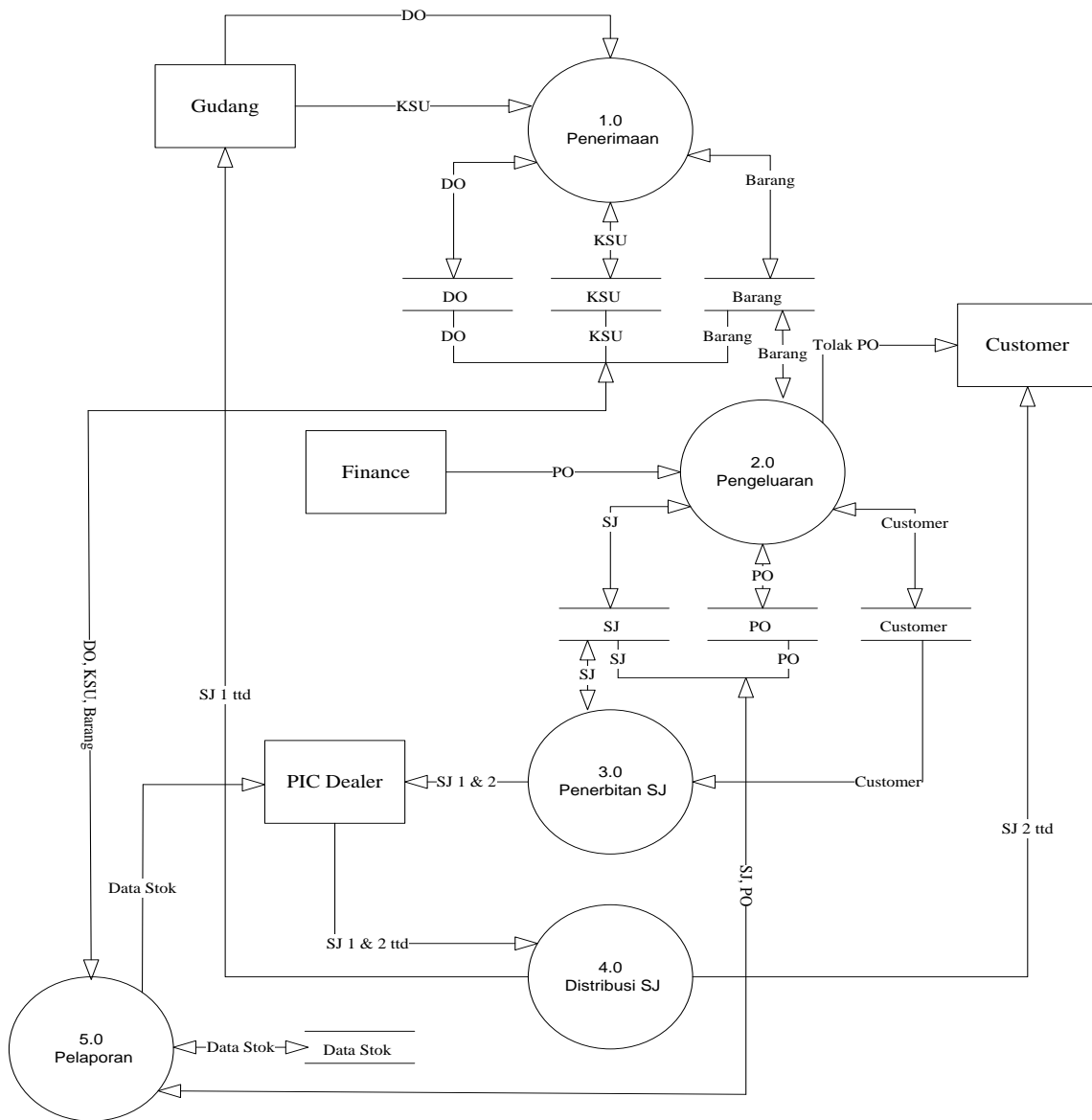
Untuk membangun database, peneliti membuat rancangan menggunakan ERD (Entity Relationship Diagram). ERD ini menjelaskan hubungan antar objek-objek data yang mempunyai hubungan antar relasi pada rancangan sistem persediaan motor yang dapat dilihat pada gambar 5. Implementasi dari rancangan ini dapat dilihat pada gambar 6 sampai dengan gambar 16. Aplikasi dirancang menggunakan vb .net.



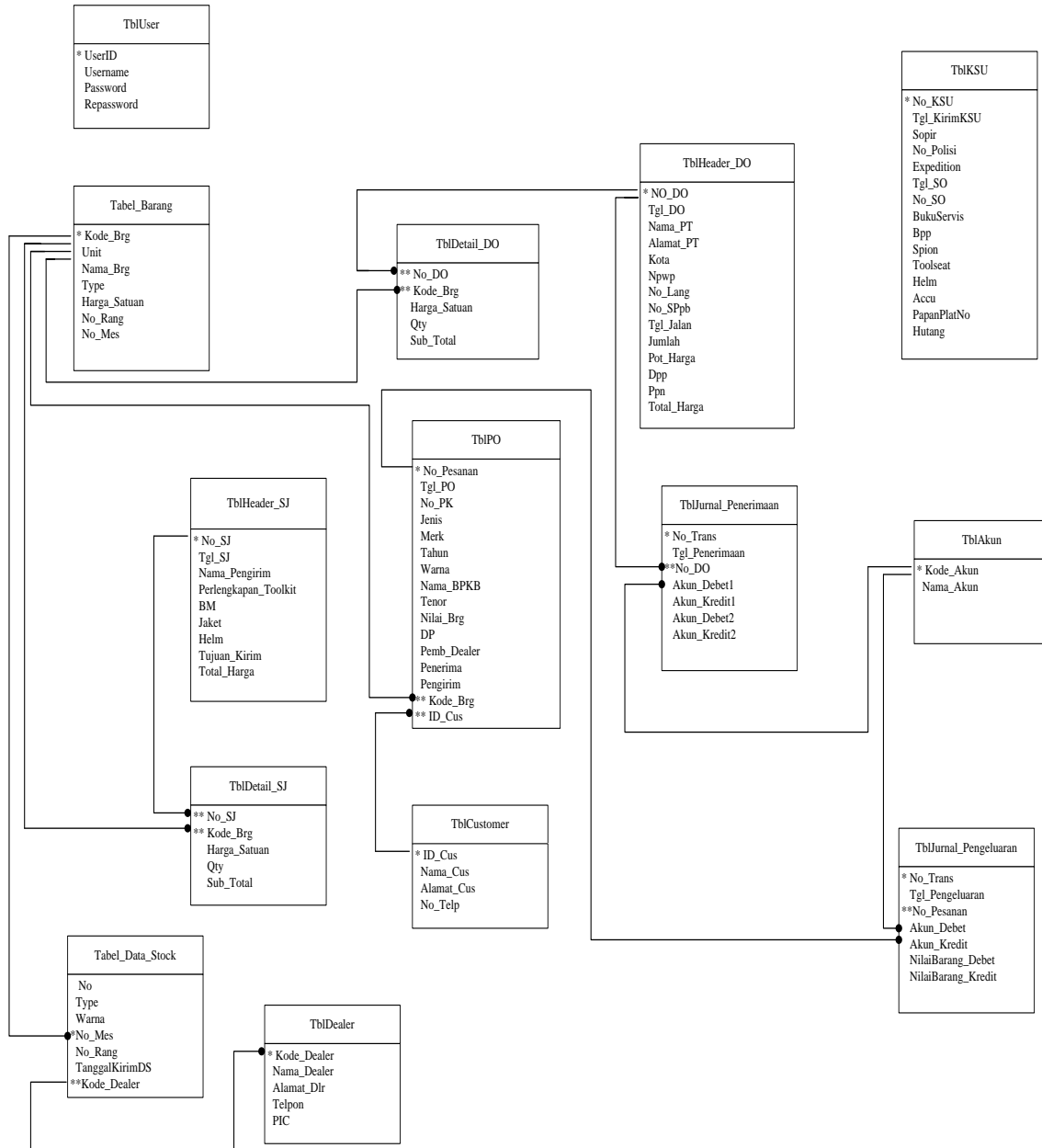
Gambar 2. Flowmap Pengeluaran Barang



Gambar 3. Diagram Konteks



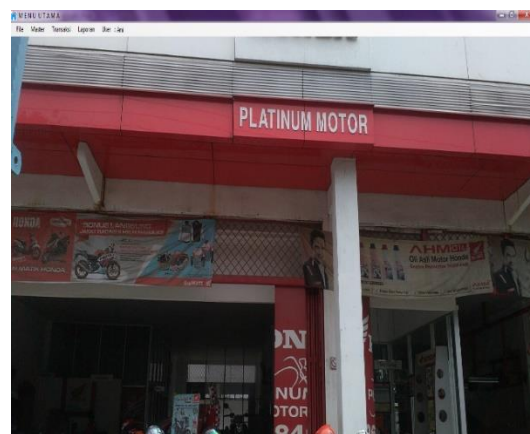
**Gambar 4. Diagram Overview**



Gambar 5. Diagram Hubungan Entitas



Gambar 6. Tampilan Login



Gambar 7. Menu Utama

**Gambar 8.** Tampilan Data User

**Gambar 12.** Tampilan Delivery Order

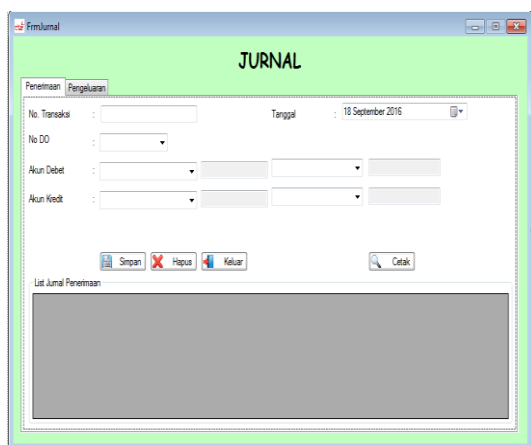
**Gambar 9.** Tampilan Data Barang

**Gambar 13.** Tampilan Purchase Order

**Gambar 10.** Tampilan Data Stok

**Gambar 14.** Tampilan Surat Jalan

**Gambar 11.** Tampilan Kelengkapan Standar Unit



Gambar 15. Tampilan Jurnal

No.	NoBarga	NoMesin	Tipe	Warna	Kode Dealer	TanggalKlm
No.001	MH1K0211034002051	KC95E101721	All New CBR 150R	Putih		20-10-2016
No.002	MH1K0211034007703	KC95E101810	All New CBR 150R	Putih		20-10-2016
No.003	MH1P31034056300	FS3E102077	Star Pop CBS Plus	PutihHitam		20-10-2016
No.004	MH1P31034034020	FR1E102007	Star Sporty CBS 150	PutihMerah		20-10-2016
No.005	MH1GK11040205270	JK1E1020100	Rev FIT FI	Hitam Hijau	D400	20-10-2016
No.006	08702576	08708	Hit	Hit	D401	20-10-2016

Gambar 16. Tampilan Laporan Data Stok

#### 4. KESIMPULAN

Sistem persediaan motor Honda yang saat ini belum mencukupi kebutuhan, baik dalam pengolahan data maupun pelaporannya karena belum sepenuhnya terintegrasi dan sistematis, sehingga proses pengolahan data menjadi kurang cepat dan akurat. Penelitian ini menghasilkan sistem komputerisasi yang terintegrasi untuk membantu efisiensi kegiatan operasional persediaan perusahaan dan mampu memberikan laporan dengan cepat dan akurat dan mendokumentasikan data dengan baik

#### 5. REFERENSI

- Bulman, M. (2017). SDLC - Waterfall Model. *The Independent*.
- Fuad, H., Sutarman, & Yayah. (2018). Perancangan Sistem Informasi Customer Relationship Management Pelayanan Berbasis Web di PT Sahabat Kreasi Muda. *Jurnal Sisfotek Global*, 8(1), 1–6.
- Herliana, A., & Rasyid, P. M. (2016). Sistem Informasi Monitoring Pengembangan Software Pada Tahap Development Berbasis Web. *Jurnal Informatika*, 3(1), 41–50.
- Magaline, F., Mahamudu, B. N., & HO, E. (2019). Sistem Informasi « sistem informasi. *Sist. Inf*, 8, 2019–2019.
- Nawang, M., Kurniawati, L., & Duta, D. (2017). Rancang Bangun Sistem Informasi Pengolahan Data Persediaan Barang Berbasis Dekstop Dengan Model Waterfall. *Jurnal PILAR Nusa Mandiri*, 13(2), 233–238.
- Prakasita, N. D., & Nugroho, M. A. (2018). Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Penjualan Dan Persediaan Di Central Steak And Coffee Boyolali. *Nominal, Barometer Riset Akuntansi Dan Manajemen*, 7(1), 69–81. <https://doi.org/10.21831/nominal.v7i1.19360>
- Setiawan, K., Retnoningsih, E., Herlawati, & Retnoningsih, E. (2017). Sistem Informasi Persediaan, Pembelian dan Penjualan Barang Pada CV Eeve Store Cileungsi. *Jurnal Mahasiswa Bina Insani*, 2(1), 25–36.
- Setiawan, M. A. (2016). Peranan Teknologi Informasi dalam Bimbingan dan Konseling. *Bitnet: Jurnal Pendidikan Teknologi Informasi*, 1(1), 46–49. <https://doi.org/10.33084/bitnet.v1i1.770>
- Staiger, R. (2015). Waterfall. In *Foundations of Real Estate Financial Modelling* (p. 31). <https://doi.org/10.4324/9781315775326-9>
- Zainal, Subani, & Wiyono, W. (2018). Peranan Sistem Informasi Akuntansi Persediaan Barang Dagang Pada UD. Anugerah Semeru Abadi (ASA) Lumajang. *Progress Conference*, 1(1), 628–632.