

Pengolahan Data Penjualan, Pembelian serta Persediaan Barang pada Honda Astra

Lena Utami¹, RG. Guntur Alam^{2*}, Rozali Toyib³
Universitas Muhammadiyah Bengkulu, Bengkulu, Indonesia¹²³
lenautami@email.com, gunturalam@umb.ac.id, rozalitoiyib@umb.ac.id

Abstrak— PHP merupakan singkatan PHP Hypertext Preprocessor. PHP merupakan bahasa pemrograman skrip yang diletakkan dalam server yang biasa digunakan untuk membuat aplikasi web yang bersifat dinamis. Berdasarkan data yang diperoleh dari penelitian skripsi Aplikasi pengolahan data penjualan, aplikasi ini hanya dapat di akses oleh admin dan pegawai pada dealer Honda Astra yang merupakan user pada aplikasi, aplikasi tidak dapat di akses oleh pelanggan yang ingin di membeli kendaraan bermotor dan adapun kelemahan pada program ini adalah pada retur barang tidak dapat memasukan data potongan harga sehingga biaya retur diambil dari data harga kendaraan.

abstract— PHP stands for PHP Hypertext Preprocessor. PHP is a script programming language placed on a server which is usually used to create dynamic web applications. Based on data obtained from thesis research on sales data processing applications, this application can only be accessed by admins and employees at Honda Astra dealers who are users of the application, the application cannot be accessed by customers who want to buy motorized vehicles and there are weaknesses in the program This means that when returning goods, you cannot enter discount data, so the return fee is taken from the vehicle price data.

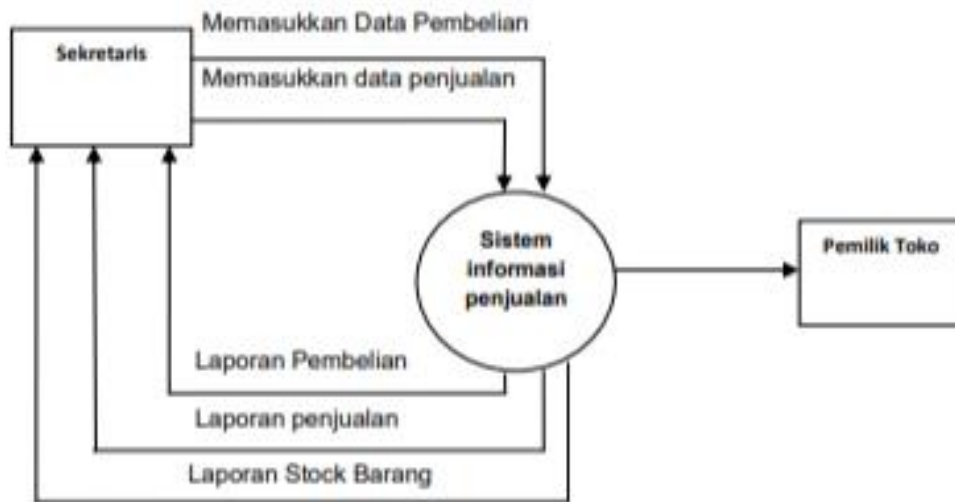
Keywords— Data Processing, sales, purchases, inventory.

I. Pendahuluan

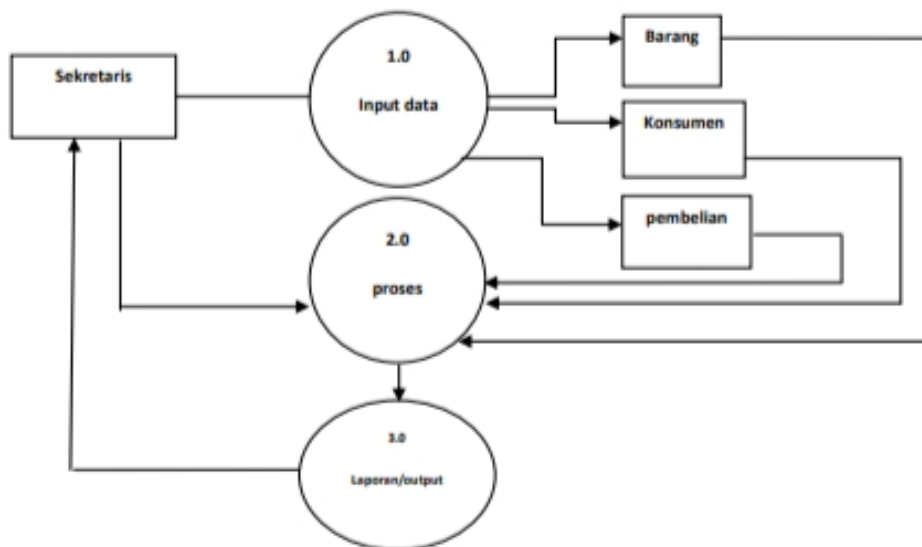
Saat ini, penggunaan kendaraan roda dua di masyarakat sangat tinggi, dimana setiap rumah memiliki setidaknya satu motor. Kendaraan roda dua bukan lagi barang mewah, melainkan kebutuhan pokok. Karena mudahnya mendapatkan kendaraan roda dua, masyarakat bisa membelinya secara kredit atau tunai, dengan opsi uang muka atau tanpa uang muka. Saat ini, siapa pun bisa memiliki kendaraan roda dua, dari yang mampu hingga yang tidak mampu. Karena ketergantungan masyarakat pada kendaraan roda dua, memiliki kendaraan tersebut menjadi penting. Honda Astra membutuhkan aplikasi yang mampu mengelola data penjualan, pembelian, dan persediaan barang secara efisien[1]. Aplikasi ini dibuat karena dapat kita lihat pada beberapa proses pengolahan data masih bersifat manual dan membutuhkan waktu yang sangat lama dalam proses penanganannya oleh karena itu perlu dicari alternative dalam penanganan data tersebut. Maka permasalahan yang dibuat adalah bagaimana cara pembuatan sebuah aplikasi yang dapat menangani semua kegiatan tersebut khususnya pada pengolahan data transaksi dan reportasi, serta pengolahan dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP[2]. Aplikasi tersebut harus dapat membantu dalam transaksi yang cepat dan efektif mengingat jumlah konsumen kendaraan roda dua yang terus meningkat. Tujuan dari penelitian ini adalah adalah untuk memudahkan petugas kasir dalam menangani semua proses transaksi baik pembelian maupun penjualan, serta persediaan barang dan membuat beragam laporan yang diperlukan sehingga pelayanan kepada konsumen menjadi lebih maksimal, cepat dan akurat. Sehingga untuk memuaskan konsumen, berkas tidak tercecer dan menghindari keterlambatan karyawan dalam melaporkan berkas kepada pemimpin tidak terlambat lagi. Hal ini yang sangat dibutuhkan agar perkembangan Honda Astra dapat terpantau dan terperinci, sehingga pembuatan laporan lebih efektif dan efisien[3].

II. Metodologi Penelitian

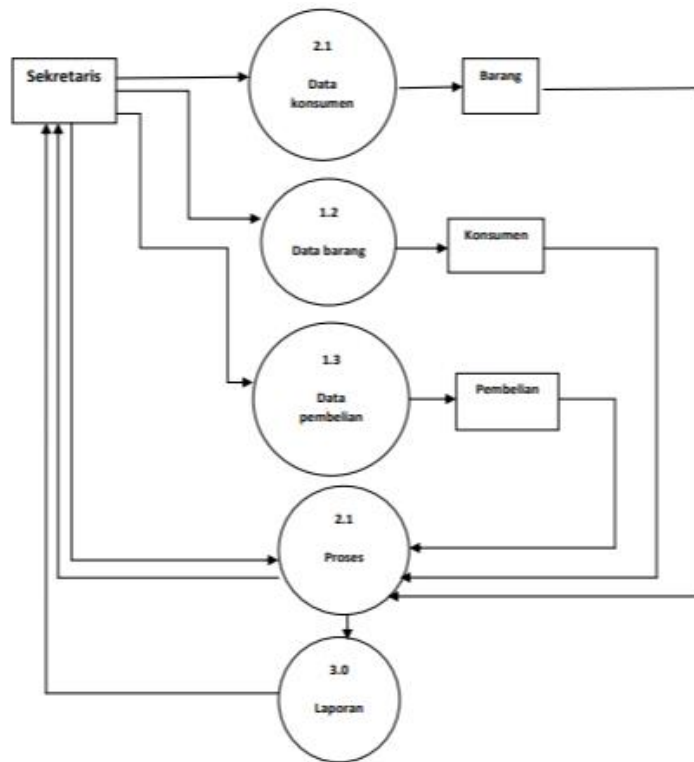
Dalam penelitian menggunakan metode penelitian deskriptif adalah penelitian yang berusaha mencari informasi factual yang menggambarkan segala sesuatu apa adanya, penelitian deskriptif mencakup penggambaran secara rinci dan akurat terhadap berbagai dimensi yang terkait dengan semua aspek penelitian[4]. Menurut metode ini (LIFO), harga barang yang masuk (dibeli) awal dianggap dikeluarkan (dijual) lebih akhir. Dengan demikian sisa persediaan barang pada akhir periode adalah barang-barang dengan harga yang masuknya (dibelinya) paling awal[5]. Perancangan Sistem pada aplikasi ini melalui beberapa tahapan seperti pada Gambar-Gambar dibawah ini.



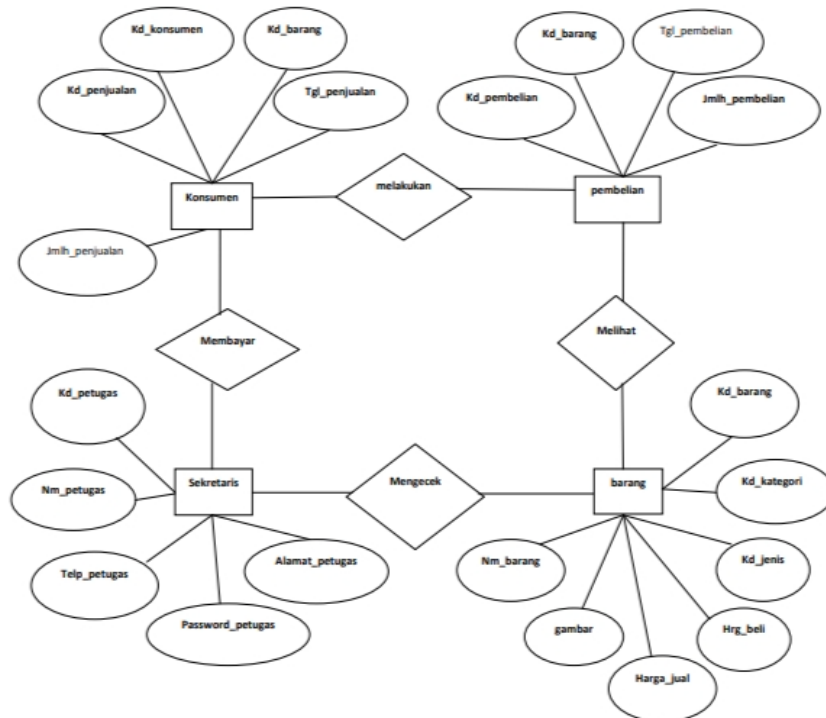
Gambar 1.1 Diagram Konteks



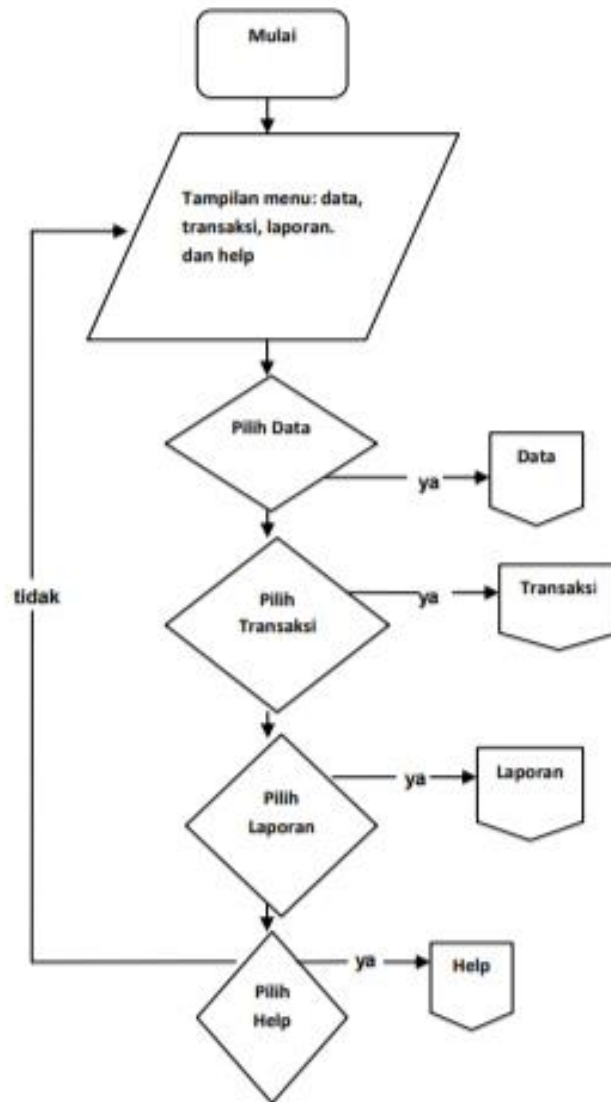
Gambar 1.2 DFD level 0



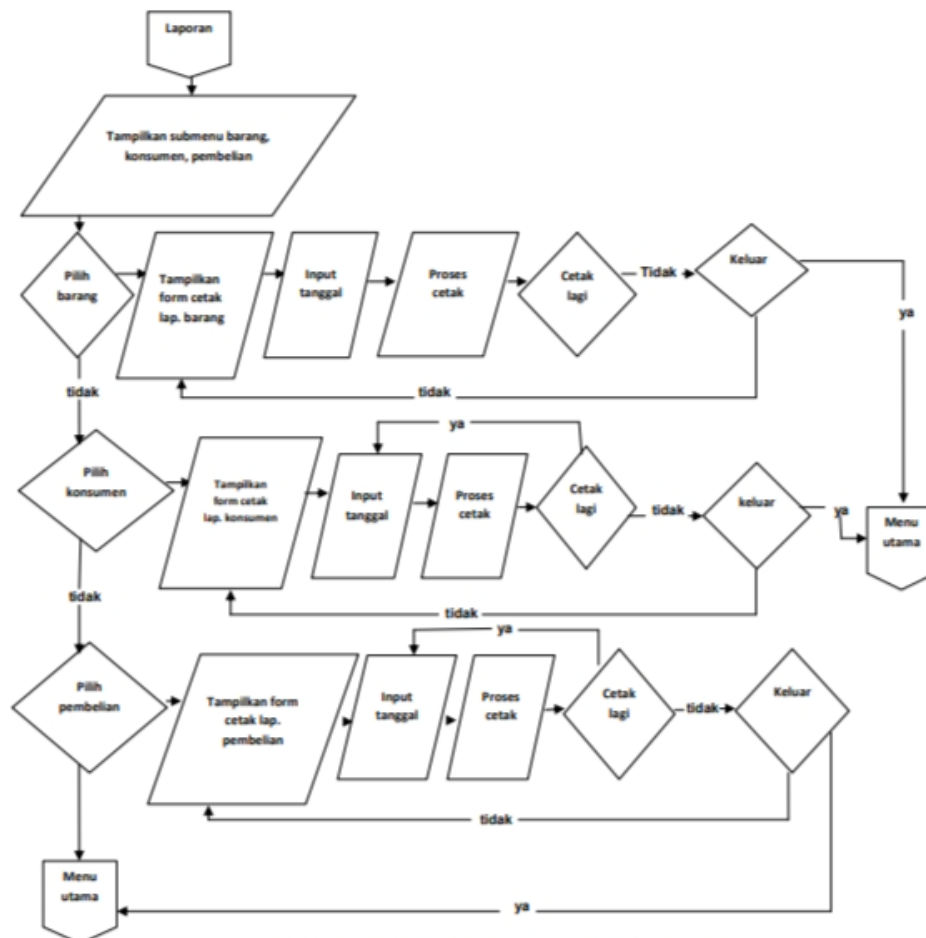
Gambar 1.3 DFD level 1



Gambar 1.4 ERD



Gambar 1.5 Flowchart Program



Gambar 1.7 Flowchart Program Submenu Laporan

III. Hasil dan Pembahasan

Berdasarkan penggunaannya, aplikasi pengolahan data ini terdiri dari dua menu utama yaitu menu administrator yang mempunyai hak akses penuh dalam aplikasi ini dan menu user sebagai pengelola data penjualan, pembelian serta persediaan barang pada aplikasi ini.

1. Halaman Login berfungsi untuk menghubungkan pengguna menuju Menu User atau Menu Administrator.
2. Pada halaman menu utama merupakan halaman yang akan ditampilkan aplikasi setelah admin atau user melakukan login, di halaman menu utama terdapat beberapa menu dalam pengolahan data seperti, menu master, barang, transaksi, retur barang dan laporan penjualan.
3. Data pelanggan merupakan halaman dimana user atau admin dapat menambahkan data identitas pelanggan yang akan melakukan transaksi pembelian kendaraan.
4. Data supplier merupakan data pemasok barang atau data distributor tempat pembelian kendaraan.
5. Data barang ini merupakan nama jenis-jenis kendaraan yang di jual dan total stok kendaraan yang ada pada Honda Astra Manna.
6. Data transaksi pembelian merupakan data pembelian kendaraan yang dilakukan oleh Dealer Honda Astra terhadap Supplier kendaraan honda.
7. Retur pembelian merupakan pengembalian atau penukaran barang di Dealer Honda Astra kepihak supplier dikarenakan terjadi kerusakan pada kendaraan.

Pengujian blackbox (blackbox testing) adalah salah satu metode pengujian perangkat lunak yang berfokus pada sisi fungsionalitas, khususnya pada input aplikasi apakah sudah sesuai dengan apa yang diharapkan atau belum.

Tahap pengujian atau testing merupakan salah satu tahap yang harus ada dalam sebuah siklus pengembangan perangkat lunak (selain tahap perancangan atau desain). Tabel pengujian blackbox adalah sebagai berikut :



Gambar 2 BlackBox Testing Form Login Admin dan user salah

Adapun hasil pengujian penggunaan sistem dapat dilihat pada tabel dibawah ini.

Tabel 1 Pengujian Blackbox Form Login Admin

Kasus Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data Admin	Muncul Login Pengguna	Data Masuk Ke Menu Utama Admin	diterima
Memasukkan Password	Mengisikan data password	Mengisikan data password	(√) Diterima [] Ditolak
Kasus Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data tidak terdaftar	Menampilkan Pesan “Login gagal, pastikan username dan password anda benar	Menampilkan Pesan “Login gagal, pastikan username dan password anda benar	diterima
Data kosong atau tidak diisi semua	Menampilkan pesan “Please fill out this field”	Menampilkan pesan “Please fill out this field”	diterima

Kasus Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tombol “add” pemilihan kendaraan	Data kendaraan masuk keladam proses transaksi penjualan	Data masuk kedalam lis pembelian	diterima
Memasukkan Password Simpan transaksi	Mengisikan data password Menyimpan data transaksi dan memberikan kwitansi penjualan	Mengisikan data password Memintak data retur dan menyimpan data kendaraan yang igin di retur	diterima
Retut penjualan	Menunjukkan data retur dan penyimpanan data retur		diterima

Aplikasi ini hanya dapat di akses oleh admin dan user yang yang memiliki username dan password, dengan bahasa pemrograman PHP dapat memberikan kemudahan admin dan user dalam pengolahan data.

IV. Kesimpulan dan Saran

Aplikasi ini hanya dapat di akses oleh admin dan pegawai pada dealer Honda Astra yang merupakan user pada aplikasi, aplikasi tidak dapat di akses oleh pelanggan yang ingin di membeli kendaran bermotor, pada program ini adalah pada retur barang tidak dapat memasukan data potongan harga sehinggann biaya retur diambil dari data harga kendaraan. Dalam aplikasi sistem penjualan, pembelian serta persediaan barang dapat mempermudah pihak dealer Honda Astra ini masih bayak memiliki kekurangan, maka dari itu perlu adanya pengembangan dan kontribusi positif untuk menjadi lebih baik. Untuk memaksimalkan aplikasi diharapkan kepada peneliti selanjutnya agar dapat menampilkan gambar barang pada aplikasi dan menambahkan fitur agar pelanggan dapat mengakses aplikasi sebagai pembeli.

V. Daftar Pustaka

- [1] Riyanto dkk, 2009. Pengembangan Aplikasi Sistem Infromasi Geografis Berbasis Desktop dan Web. Gava Media. Yogyakarta
- [2] Wahana, A. dan Riswayah, A.R. 2014. Perancangan Aplikasi Pengolahan Data Report Penjualan. Jurnal Computech & Bisnis 25-34.
- [3] Fathoni, M., Purnama, E.B., dan Wardati, U.I. : 2013. Pembangunan Sistem Informasi Penjualan Sepeda Motor Bekas pada Unit Dagang (Ud) Merdeka motor Pacitan, IJNS – Indonesia Journal on Networking and Security – ISSN : 2302 - 5700 – <http://ijns.org>
- [4] Aji, P.I., Purnama, E.B., dan Indra, S. : 2013. Pembuatan Sistem Informasi Penjualan Spare Part Sepeda Motor Pada Bengkel M3 Motor Pacitan, IJNS – Indonesia Journal on Networking and Security – ISSN : 2302 – 5700 – <http://ijns.org>
- [5] Goenawan, dkk : 2011. Pengaruh Metode Penilaian Persediaan Terhadap Penentuan Harga Pokok Penjualan. Jurnal Akutansi dan keuangan, 165-176.