

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PEMBELIAN MOBIL PADA SALFA MOTOR

Azhar Rimawan Ilyas¹, Dian Novita²

Program Studi Informatika, Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer, Universitas Indraprasta PGRI
Jalan Raya Tengah No 80, Kelurahan Gedong, Pasar Rebo, Jakarta Timur
Azharrimawan240997@gmail.com¹, Dyan.novita21@gmail.com²

Abstrak

Tujuan Penelitian adalah untuk membuat model perancangan aplikasi penjualan dan pembelian mobil yang efisien dan dapat membantu kinerja karyawan saat transaksi penjualan dan pembelian mobil. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode *research and development* yaitu proses dan langkah-langkah untuk mengembangkan suatu produk baru atau menyempurnakan produk yang telah ada dan dapat dipertanggung jawabkan. Peneliti menarik kesimpulan bahwa aplikasi yang telah dibangun dapat mempermudah karyawan dalam proses transaksi penjualan dan pembelian. Proses penjualan dan pembelian menjadi lebih efektif dan efisien serta data-data tersusun rapi dalam *database*.

Kata kunci: penjualan dan pembelian mobil, perancangan aplikasi, java

Abstract

The purpose of this research is to create an efficient model of car sales and purchase application design and can help employees perform when selling and purchasing cars. The method used in this research is and development method that is the process and steps to develop a new product or perfect an existing and accountable product. The researchers draws the conclusion that the application that has been built can facilitate employees in the process of sales and purchase transactions. The sales and purchase process becomes more effective and efficient and the data is neatly arranged in the database.

Keyword: car sales and purchases, application design, java

PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi informasi saat ini berkembang dengan pesat dan masuk kedalam berbagai aspek-aspek kehidupan. Sebagian besar masyarakat menggunakan teknologi sebagai penunjang kinerja dan produktivitasnya. Ini dikarenakan dapat mempermudah dan meringankan suatu pekerjaan dengan teknologi yang dimiliki oleh masing-masing perangkat sehingga membuat pekerjaan lebih cepat, efisien, dan terstruktur. Hal ini dapat dilihat semakin banyaknya pengguna yang menyimpan dan mengolah datanya menggunakan komputer yang mana jumlah pengguna bertambah setiap tahun terutama di negara berkembang seperti Indonesia. Meskipun di Indonesia perkembangan teknologi masih tahap awal pengembangan, namun jika dilihat dari jumlah penduduk serta jumlah usia produktif yang ada maka dapat dilihat bahwa peluang yang ada di Indonesia cukup menjanjikan. Perkembangan teknologi di Indonesia juga merubah cara pandang seseorang dalam berbisnis. Maka dari itu banyak perusahaan kecil maupun menengah yang mencoba untuk memanfaatkan perkembangan teknologi.

Salfa Motor merupakan salah satu usaha yang bergerak dalam bidang penjualan dan pembelian mobil. Namun pada proses pengolahan data penjualan dan pembelian masih dilakukan secara manual.

Usaha ini masih memiliki kendala dalam pengolahan data yang masih menggunakan buku. Selain itu penyimpanan data-data yang semakin banyak, mengakibatkan terjadinya penumpukan yang tidak beraturan yang dapat terjadinya kehilangan ataupun tertukarnya data.

Menurut (Yunaestri, 2011), "Sistem adalah sekelompok elemen-elemen yang terintegrasi dengan tujuan yang sama untuk mencapai tujuan".

(Alamsyah, 2011), "Sistem Informasi adalah sebuah sistem manusia; mesin yang terpadu, untuk menyajikan informasi guna mendukung fungsi operasi, manajemen, dan pengambilan keputusan dalam sebuah organisasi".

Oleh karena itu penerapan sistem informasi yang terkomputerisasi sangat diperlukan. Usaha ini memerlukan suatu sistem yang dapat mengelola segala aktifitas jual beli yang terkomputerisasi sehingga dapat memudahkan pendataan dan transaksi yang terjadi. Selain itu sistem dapat mengelola aktifitas jual beli pada tempat tersebut, dan dapat memudahkan bagi karyawan dalam melakukan pendataan ataupun transaksi kepada pelanggan.

PENELITIAN RELEVAN

Penelitian oleh (Deddy & Sherin, 2017) yang berjudul Perancangan Sistem Informasi Penjualan Mobil di Dealer Lung Ma Motor. Metodologi penelitian yang digunakan adalah *Unified Approach (UA)*, hasil dari penelitian ini adalah rancangan sistem informasi penjualan mobil pada dealer lung ma motor yang dapat membantu proses penginputan data menjadi lebih cepat, mudah, dan akurat serta meminimalisir kesalahan dalam proses pengolahan data.

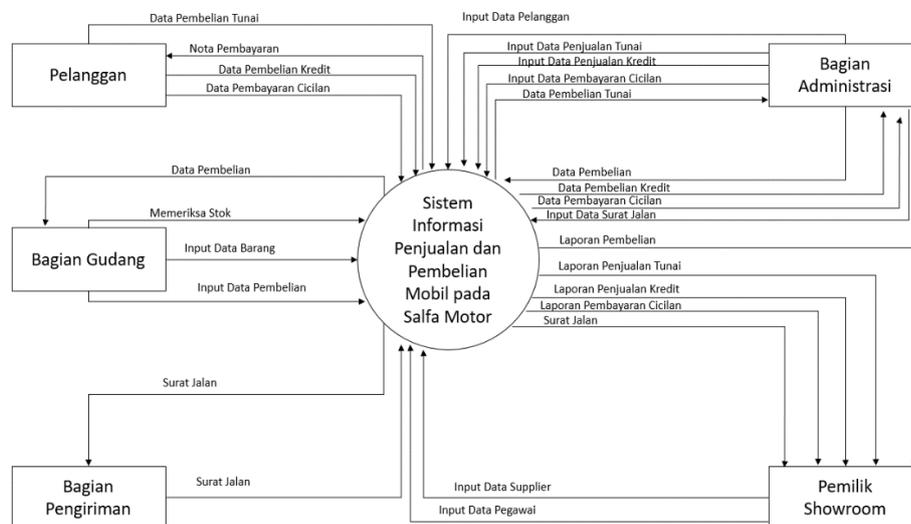
Penelitian oleh (Februariyanti, 2012) yang berjudul Rancang Bangun Sistem Perpustakaan untuk Jurnal Elektronik. Metodologi penelitian yang digunakan adalah observasi serta studi pustaka, hasil dari penelitian ini adalah rancangan sistem perpustakaan digital untuk mengelola koleksi jurnal.

METODE PENELITIAN

Metode penelitian yang digunakan adalah metode *research and development*, yaitu proses dan langkah-langkah untuk mengembangkan suatu produk baru atau menyempurnakan produk yang telah ada dan dapat dipertanggung jawabkan. Produk tersebut dapat berupa perangkat keras ataupun perangkat lunak. Serta metode pengumpulan data yang digunakan peneliti adalah observasi, studi pustaka, serta wawancara.

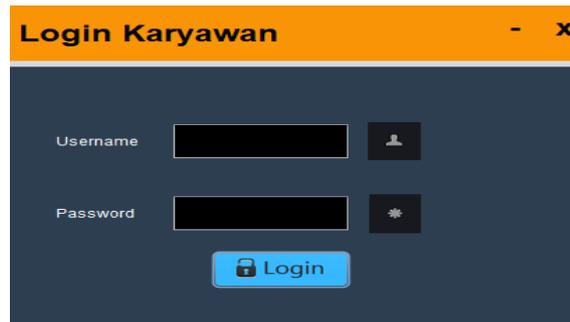
HASIL DAN PEMBAHASAN

Berikut ini merupakan penggambaran tentang sistem yang diusulkan pada pengolahan data Salfa Motor secara keseluruhan dalam bentuk diagram konteks.



Gambar 1. Diagram Konteks Sistem Salfa Motor

Selanjutnya penulis membuat aplikasi dengan menggunakan Java berbasis *desktop* dan *database* mysql. Berikut ini adalah tampilan dari aplikasi penjualan dan pembelian mobil Salfa Motor.



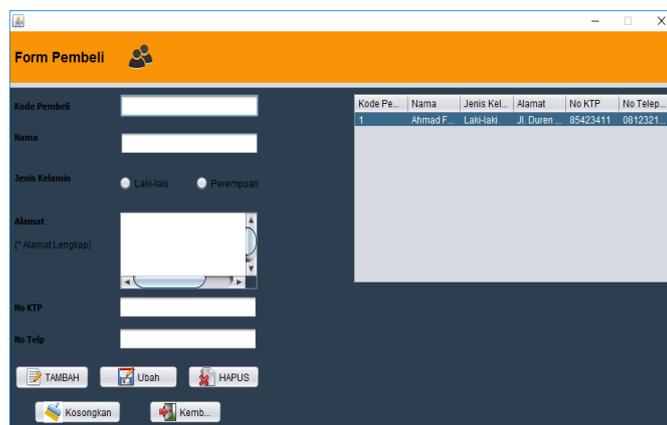
Gambar 2. Tampilan Login

Tampilan ini terdapat pada awal program. Menu *login* digunakan sebagai kata kunci sebelum kita memasuki menu utama. Agar tidak disalah gunakan oleh oknum yang tidak bertanggung jawab.



Gambar 3. Tampilan Menu Utama

Tampilan ini adalah menu penjualan dan pembelian. Pada layar utama tersedia *menu bar* yang terdiri dari *Buat data* dan *Lihat Data*. Pada menu *buat data* terdiri dari data mobil, data pelanggan, data karyawan, dan data surat jalan. Sedangkan pada menu *lihat data* terdiri dari daftar data mobil, daftar data transaksi *cash*, daftar data kredit, dan daftar data pembayaran cicilan. Pada tampilan ini terdapat empat *button*, yaitu *Beli Cash* yang digunakan untuk melakukan penjualan secara tunai, *Angsuran* yang digunakan untuk melakukan penjualan secara kredit, *Bayar Cicilan* yang digunakan untuk pembayaran cicilan, dan *Tutup Aplikasi* yang digunakan untuk menutup jendela aplikasi.



Gambar 4. Tampilan Data Pelanggan

Pada *form* ini bagian administrasi menginput data pembeli secara lengkap untuk bisa melanjutkan ke proses penjualan tunai, penjualan kredit, dan pembayaran cicilan.

Gambar 5. Tampilan Data Surat Jalan

Pada form ini bagian administrasi menginput data surat jalan dan mencetak laporan surat jalan.

Gambar 6. Tampilan Pembelian

Form ini bagian administrasi menginput data pembelian mobil atau penambahan stok dari supplier.

Gambar 7. Tampilan Penjualan Tunai

Form ini bagian administrasi menginput data penjualan tunai dan mencetak struk untuk diberikan kepada pelanggan.

Kode K.	Tanggal	Kode P.	Kode M.	Uang M.	Lama	Bunga	cicilan	Sisa	Angsur.	Keterangan
K001	2019-11-09	P001	M001	5000000	10	5	4225000	3802500	1	Belum

Gambar 8. Tampilan Penjualan Kredit

Form ini bagian administrasi menginput data penjualan kredit untuk bisa melanjutkan ke proses pembayaran cicilan.

Nomor Bayar	Tanggal Bayar	Kode Kredit	Bayar	Sisa	Angsuran Ke	Keterangan
B001	2019-11-09	K001	4225000	33800000	2	Belum Lunas

Gambar 9. Tampilan Pembayaran Cicilan

Form ini berfungsi untuk melakukan penginputan data pembayaran cicilan yang akan dilakukan oleh bagian administrasi.

Salfa Motor
Jl. Raya Pasar Minggu KM.19 No.26
Jakarta Selatan

Sabtu 09 November 2019

Kode Pembeli P001
Kode Mobil M001
Jumlah 1
Total Bayar 45000000

Nomor Transaksi T001
Tanggal Sabtu 09 November 2019
Jam 01:08:43
Kode Pegawai yang Melayani
K001

Gambar 10. Tampilan Nota Pembayaran

Nota pembayaran ini dapat dilakukan setelah kita menekan *button* cetak struk pada *form* penjualan tunai.

Salfa Motor
Jl. Raya Pasar Minggu KM.19 No.26 Jakarta
Selatan

Surat Jalan Tanda Terima Kendaraan
Minggu 26 Januari 2020

Tanggal	Nomor Registrasi	Kode Pembeli	Nama Pembeli	Kode Mobil	Nama Mobil	Nomor Rangka	Nomor Mesin
09/11/19 0:00	S001	P001	Ahmad Faisal	M001	Honda Jazz	S001	63E4E-0387938

Jakarta, Minggu 26 Januari 2020
Pemilik
(Abu Bakar)
Minggu 26 Januari 2020 Page 1 of 1

Gambar 11. Tampilan Laporan Surat Jalan

Rekap laporan surat jalan ini dapat dilakukan setelah menekan *button* cetak pada *form* surat jalan.

Tanggal	Kode	Nama	No Rangka	No Mesin	Merk	Warna	Tahun	Bayar	Harga	Stok	Kode Supp	Total
09/11/19 0:00	M001	Honda Jazz	MHS5SG	63E4E-	Jazz	Hitam	2014	30000000	45000000	4	S001	18000000 0

Jakarta, Minggu 26 Januari 2020
 Pemilik
 (Abu Bakar)
 Page 1 of 1

Gambar 12. Tampilan Laporan Pembelian

Rekap laporan pembelian ini dapat dilakukan setelah menekan *button* cetak pada *form* daftar data mobil.

Nomor Transaksi	Tanggal	Jam	Kode Pembeli	Kode Mobil	Jumlah	Total Bayar
T001	09/11/19	0:00	P001	M001	1	45000000

Jakarta, Minggu 26 Januari 2020
 Pemilik
 (Abu Bakar)
 Page 1 of 1

Gambar 13. Tampilan Laporan Penjualan Tunai

Rekap laporan penjualan tunai ini dapat dilakukan setelah menekan *button* cetak pada *form* daftar transaksi *cash*.

Kode Kredit	Tanggal	Kode Pembeli	Kode Mobil	Uang Muka	Lama Cicilan	Bunga Cicilan	/bulan	Sisa	Angsuran	Ke	Keterangan
K001	09/11/19 0:00	P001	M001	5000000	10	5	4225000	33800000	2		Belum Lunas

Jakarta, Minggu 26 Januari 2020
 Pemilik
 (Abu Bakar)
 Page 1 of 1

Gambar 14. Tampilan Laporan Penjualan Kredit

Rekap laporan penjualan kredit ini dapat dilakukan setelah menekan *button* cetak pada *form* daftar data kredit.

Salfa Motor						
Jl. Raya Pasar Minggu KM.19 No.26 Jakarta Selatan						
Laporan Pembayaran Kredit				Pembayaran Cicilan		
Minggu 26 Januari 2020						
Nomor Bayar	Tanggal	Kode Kredit	Bayar	Sisa	Angsuran Ke	Keterangan
B001	09/11/19 0:00	K001	4225000	33800000	2	Belun Lunas

Jakarta, Minggu 26 Januari 2020
Pemilik
(Abu Bakar)
Page 1 of 1

Gambar 15. Tampilan Laporan Pembayaran Cicilan

Rekap laporan pembayaran cicilan ini dapat dilakukan setelah menekan *button* cetak pada *form* daftar data pembayaran cicilan.

SIMPULAN

Berdasarkan hasil analisis dan perancangan yang peneliti lakukan, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Untuk merancang sebuah aplikasi yang dapat mempermudah dan mengamankan proses pengolahan data penjualan dan pembelian salfa motor yang berbasis desktop yang dapat menampilkan , menambahkan, serta memanipulasi data pembeli, mobil, supplier, pembelian, penjualan tunai, penjualan kredit, pembayaran cicilan, serta surat jalan.
2. Perancangan aplikasi penjualan dan pembelian mobil salfa motor dirancang berbasis desktop menggunakan java netbeans 8.2 dengan bahasa pemrograman *java* dan *MySQL* sebagai *database Management Service*.
3. Dengan dibuatnya sistem yang terkomputerisasi dapat mempermudah dalam pencatatan data penjualan dan pembelian dengan menyimpan ke dalam *database* serta dapat memudahkan karyawan pada salfa motor dalam mencari informasi mengenai data tersebut.

Dengan adanya aplikasi program ini diharapkan dapat mempermudah dalam pengolahan ataupun pengadaan sistem data yang ada di salfa motor secara komputerisasi.

DAFTAR PUSTAKA

- Alamsyah. (2011). SISTEM INFORMASI PENJUALAN TIKET PO . METRO EXPRESS. *Jurnal Ilmiah Foristek*, 1(2), 64–69.
- Deddy, A., & Sherin, N. (2017). Perancangan Sistem Informasi Penjualan Mobil Di Dealer Lung Ma Motor. *Jurnal Algoritma*, 14(2), 305–313.
- Februariyanti, H. (2012). Rancang Bangun Sistem Perpustakaan untuk Jurnal Elektronik. *Jurnal Teknologi Informasi DINAMIK*, 17(2), 124–132.
- Yunaestri, D. A. (2011). Sistem Informasi Jadwal Keberangkatan Bus dan Retribusi Terminal Kabupaten Pacitan. *Journal Speed*, 3(1), 1–7.