SISTEM INFORMASI PENJUALAN SEPEDA MOTOR BEKAS DI MEGA MAS MOTOR BERBASIS *DESKTOP*

Dian Kurniaty, Ruhamah, Suparman
Diankurniaty2303@gmail.com, Ruhamah.uma@gmail.com, Suparman@uncp.ac.id
Universitas Cokroaminoto Palopo

ABSTRAK

Tujuan penelitian ini adalah untuk membuat sistem informasi Penjualan Sepeda Motor Bekas di Mega Mas Motor, dimana proses kegiatan transaksi pada mega mas motor ini masih dilakukan dengan transaksi jual beli manual dimana menentukan harga produk dan melakukan proses jual beli secara langsung dan menghitung secara manual yang kurang efektif dan efesien. Jenis penelitian yang digunakan yaitu metode *waterfall*. Metode pegumpulan data yang digunakan yaitu observasi, wawancara, dokumentasi dan studi pustaka. Adapun software yang digunakan adalah aplikasi *Java Netbenas* dengan menggunakan database xampp *My-SQL*. Teknik pengujian yang digunakan dalam sistem ini yaitu teknik pengujian *black box testing*. Hasil penelitian rancang bangun sistem informasi penjualan sepeda motor bekas berbasis *desktop* pada mega mas motor ini menghasilan program yang dapat mengolah data transaksi penjualan dan juga dapat meyimpan data stok barang yang disediakan di mega mas motor.

Kata kunci : sistem informasi, *Java Netbeans, Waterfall, MySQL.*

1. Pendahuluan

Perkembangan teknologi informasi di Indonesia sudah sangat maju. Sekarang sudah menjadi kebiasaan untuk menggunakan sistem komputerisasi untuk mengoptimalkan sistem distribusi perusahaan. Namun tidak menutup kemungkinan masih ada perusahaan yang masih menggunakan sistem tradisional. Penjualan adalah rangkaian akhir dari kegiatan pemasaran untuk mencapai hasil yang diinginkan. Pemasaran adalah suatu proses sosial dimana individu dan kelompok memperoleh apa yang mereka butuhkan dan inginkan dengan menciptakan, menawarkan, dan secara bebas berbagi produk dan jasa yang bernilai dengan orang lain [1].

Revolusi industri generasi keempat diharapkan dapat membawa perubahan dalam dunia teknologi informasi dan komunikasi untuk memenuhi kebutuhan dasar masyarakat. Secara global, ada kebutuhan mendesak akan peningkatan teknologi untuk mengikuti perkembangan zaman, termasuk kebutuhan akan sistem informasi yang terus meningkat. Sistem informasi, melalui analisis sistem informasi dan buku rencana, adalah sistem manajemen organisasi yang memenuhi kebutuhan pengelolaan operasi dan transaksi sehari-hari, yang hasilnya berupa laporan. Sistem dibangun untuk memenuhi semua kebutuhan pengguna, terutama dalam hal pengolahan dan penyajian data. Teknologi hadir untuk membantu manusia melakukan berbagai aktivitas rutin agar lebih praktis [2].

Mega Mas Motor adalah toko yang bergerak di bidang sepeda motor bekas di Jln. Pramuka Sukamaju, Luwu Utara. Kepeduliannya yang konsisten kepada pembeli dengan menyediakan sepeda motor bekas berkualitas sejauh ini telah

mendongkrak kepercayaan konsumen. Pelayanan konsumen dianggap penting dalam mempengaruhi kepuasan pelanggan. Ada beberapa faktor yang mempengaruhi keputusan pembeli antara lain kualitas produk, nama merek, harga dan niat beli.

Berdasarkan observasi yang dilakukan proses yang berlangsung di Mega Mas dalam pencatatan masih dilakukan secara manual. Setiap sepeda motor yang datang dan dijual melalui proses registrasi manual di buku besar toko. Kendala yang sering terjadi adalah tidak efisiennya waktu dan tenaga di bagian penjualan karena masih mengandalkan pencatatan manual dan sistem tradisional. Pencarian data manual memakan waktu lebih lama dan lebih cenderung menghasilkan kesalahan data yang dapat menyebabkan kesalahan dalam laporan penjualan.

2. Metodologi

a. Metode Wawancara

Wawancara adalah cara mengevaluasi informasi atau data melalui interaksi verbal. Wawancara yang dilakukan melibatkan komunikasi langsung berupa tanya jawab dalam hubungan personal. Dalam hal ini penulis melakukan wawancara langsung dengan para pemilik sepeda motor bekas di Mega Mas Motor Sukamaju, sehingga dari proses wawancara terungkap beberapa fakta tentang lokasi penelitian, diantaranya belum adanya sistem informasi penjualan. Bahwa pemilik kewalahan dengan kompilasi data dan informasi penjualan.

b. Metode observasi

penelitian ini mengkaji proses observasi langsung di lokasi penelitian di Jln. Pramuka, Kabupaten Sukamaju, Kabupaten Luwu Utara, Provinsi Sulawesi Selatan.

c. Studi Pustaka

Mempelajari dan meneliti teori-teori di buku-buku dan di internet sebagai dasar perbandingan dan bahan pelengkap lainnya yang berkaitan dengan sistem informasi penjualan ini, serta mengunjungi situs-situs internet yang berkaitan dengan proses aplikasi sistem informasi untuk memudahkan penyusunan skripsi.

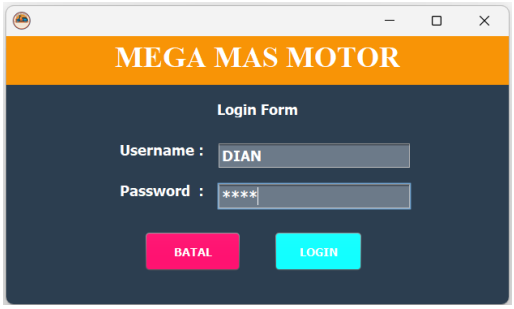
3. Hasil dan Pembahasan

Berikut adalah hasil pengembangan/pembuatan aplikasi *desktop* sistem informasi penjualan sepeda motor bekas di Mega Mas Motor yang nantinya akan menjadi alat yang dapat membantu pemilik dan karyawan untuk mengefisienkan proses bisnis. Hasil penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Tampilan *User Interface* (UI)

a. Tampilan Halaman *Login*

Halaman *login* dimuat sebelum anda mencapai halaman beranda sistem informasi penjualan sepeda motor bekas. Tampilan halaman login ditunjukkan pada gambar di bawah ini .



Gambar 1. Tampilan halaman *Login*

Halaman login menampilkan judul program, nama formulir, input teks ID pengguna/*username*, *input teks* kata sandi, tombol "Batal" dan tombol "*Login*", yang memungkinkan sistem untuk mengenali pengguna yang terdaftar di database sebelum masuk ke halaman utama sistem informasi penjualan sepeda motor bekas.

b. Tampilan Halaman Menu Utama

Halaman Menu adalah tempat dilakukannya pemilihan menu yang dapat diakses oleh pegawai atau pemilik Mega Mas Motor. Tampilan menu utama ditunjukkan pada gambar di bawah ini.

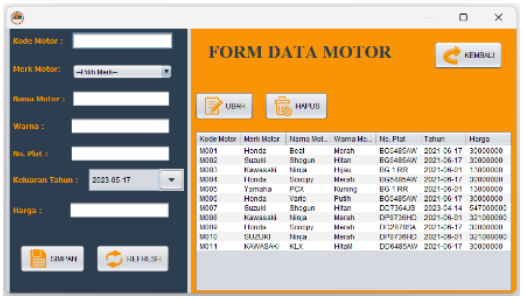


Gambar 2. Tampilan Halaman Menu Utama

Beberapa item ditampilkan pada halaman menu utama yaitu nama kantor, alamat lokal, tombol informasi mesin, tombol informasi transaksi penjualan, tombol informasi pembelian, tombol informasi pelanggan, tombol informasi *supplier* dan tombol Laporan. Pada halaman ini, administrator dapat memilih menu mana yang ingin dipilih.

c. Tampilan Halaman Form Data Motor

Tampilan halaman form data motor berfungsi untuk memasukkan dan menyimpan data mesin. Layar halaman data mesin ditunjukkan pada gambar berikut.

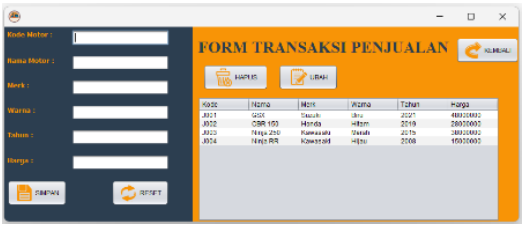


Gambar 3. Tampilan Halaman Form Data Motor

Pada halaman form data motor terdiri dari beberapa item yaitu judul *form*, *input text* kode motor, *combo box* merk motor, *input text* nama motor, *input text* warna, *input text* nomor plat, *combo box* tahun keluaran motor, *input text* harga, tombol simpan, tombol *refresh*, tombol ubah tombol hapus, tombol kembali, dan tabel *database*.

d. Tampilan Halaman Transaksi Penjualan

Layar transaksi penjualan digunakan untuk memasukkan dan menyimpan data penjualan sepeda motor yang disediakan oleh Mega Mas Motor. Tampilan halaman transaksi penjualan ditunjukkan pada gambar berikut.

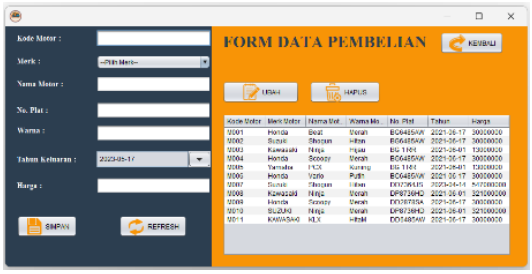


Gambar 4. Tampilan Halaman Transaksi Penjualan

Pada tampilan halaman transaksi penjualan terdiri dari judul *form*, *input text* kode motor, *input text* nama motor, *input text* merk, *input text* warna, *input text* tahun, *input text* harga, tombol simpan, tombol *refresh*, tombol ubah tombol hapus, tombol kembali, dan tabel *database*.

e. Tampilan Halaman Data Pembelian

Tampilan/Layar halaman pembelian digunakan untuk memasukkan dan menyimpan informasi pembelian sepeda motor yang disediakan oleh Mega Mas Motors. Layar halaman pembelian ditunjukkan pada gambar berikut.



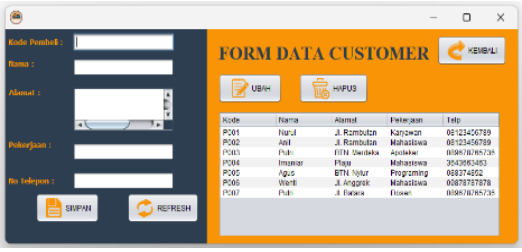
Gambar 5. Tampilan Halaman Data Pembelian

Pada halaman pengaturan terdiri dari beberapa item yaitu judul *form*, *input text* kode motor, *combo box* merk motor, *input text* nama motor, *input text* warna, *input text* nomor plat, *combo box* tahun keluaran motor, *input text* harga, tombol simpan, tombol *refresh*, tombol ubah tombol hapus, tombol kembali, dan tabel *database.*

f. Tampilan Halaman Data Customer

Halaman informasi pelanggan untuk memasukkan dan menyimpan informasi

pelanggan atau pelanggan di Mega Mas Motors. Tampilan halaman informasi pelanggan ditunjukkan pada gambar di bawah ini.

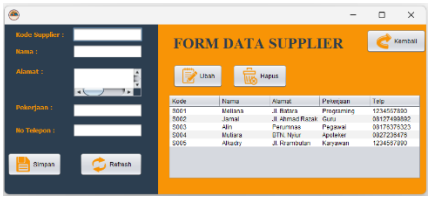


Gambar 6. Tampilan Halaman Data Customer

Pada tampilan halaman data customer menampilkan judul *form*, *input text* kode pembeli, *input text* nama, *input text* alamat, *input text* pekerjaan, *input text* no. telepon, tombol simpan, tombol *refresh*, tombol ubah tombol hapus, tombol kembali, dan tabel *database*.

g. Tampilan Halaman Data *Supplier*

Tampilan halaman informasi supplier digunakan untuk memasukkan dan menyimpan informasi supplier atau kendaraan di Mega Mas Motors. Tampilan halaman informasi *provider* ditunjukkan pada gambar berikut.



Gambar 7. Tampilan Halaman Data *Supplier*

Pada tampilan halaman data customer menampilkan judul *form*, *input text* kode pembeli, *input text* nama, *input text* alamat, *input text* pekerjaan, *input text* no. telepon, tombol simpan, tombol *refresh*, tombol ubah tombol hapus, tombol kembali, dan tabel *database*.

h. Tampilan Halaman Laporan

Tampilan/Layar halaman laporan menampilkan laporan-laporan yang diberikan oleh sistem di Mega Mas Motor. Halaman laporan ditampilkan pada gambar berikut .



Gambar 8. Tampilan Halaman Laporan

Pada tampilan halaman laporan menampilkan judul *form*, tombol cek faktur, tombol cetak faktur, tombol cetak data customer, tombol cetak data supplier, *combo box tanggal* laporan, tombol laporan barang masuk dan tombol laporan barang keluar.

Sistem yang dikembangkan oleh penulis adalah sistem penjualan *desktop* sepeda motor bekas milik Mega Mas Motor. Sistem ini sendiri merupakan sistem yang dibangun dengan *Netbeans* dan Xampp. Netbeans adalah aplikasi IDE (*Integrated Development Environment*) yang digunakan oleh pengembang untuk menulis, mengkompilasi, men-debug, dan menyebarkan program. XAMPP adalah salah satu paket instalasi yang didalamnya terdapat *Apache, sebuah web server* yang menyimpan file-file yang dibutuhkan oleh *website* dan Phpmyadmin sebagai software untuk mendesain *database MySQL*. Penulis menggunakan kedua aplikasi tersebut agar sistem dapat dibangun dan dijalankan sesuai dengan analisis sistem yang dilakukan .

Selanjutnya dilakukan penilaian pengujian *black box*, Validasi uji kelayakan sistem dan respon pengguna. *Black box* adalah metode penentuan jumlah field entri data yang akan diuji dan dapat diidentifikasi dengan penilaian ahli media.

Pengujian *black box* dari sistem yang diusulkan dikonfirmasi oleh pakar sistem informasi dan semua menu dan ikon sistem ditemukan berhasil. Sistem form validasi yang telah dilengkapi memiliki empat aspek yaitu user interface, aspek kemudahan, aspek kualitas program penjualan sepeda motor dan aspek bahasa. Berdasarkan hasil validasi dua orang ahli, rata-rata 3,6 termasuk kategori sangat bermanfaat.

4. Kesimpulan dan Saran

4.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan Mega Mas Motor menggunakan sistem informasi *desktop* sepeda motor, dalam hal ini studi kasus Mega Mas Motor, penulis dapat menarik kesimpulan sebagai berikut.

Perancangan sistem informasi sepeda motor bekas berbasis *desktop* Mega Mas Motor ini menggunakan pemodelan UML *(Unified Modelling Language)* yang kemudian dibangun dengan *Java Netbeans* menggunakan empat diagram yaitu *use case diagram*, *activity diagram*, *sequence diagram* dan *class diagram*. Empat diagram digunakan untuk menggambarkan alur atau perancangan sistem informasi penjualan sepeda motor bekas berbasis *desktop* di Mega Mas Motor.

Sistem Informasi Penjualan Sepeda Motor Bekas berbasis *desktop* ini telah diuji dengan menggunakan metode *black box*. Hasil pengujian yang dilakukan menunjukkan bahwa selama pengujian tidak terjadi masalah seperti *error* atau semacamnya. Pengujian tersebut telah dibuat, dapat dikatakan tidak ada kesalahan logika.

4.2 Saran

Adapun saran yang dapat penulis sampaikan dalam sistem informasi penjualan motor bekas berbasis *desktop* pada mega mas motor, sebagai berikut:

1. Pengelola Sistem Informasi Penjualan Sepeda Motor Bekas Di Mega Mas berbasis *Desktop* ini wajib mengikuti pelatihan, dimana pelatihan ini akan memperkenalkan kepada pengelola Sistem Informasi Penjualan Sepeda Motor Bekas di Mega Mas Berbasis *Desktop* tentang penggunaan Program.
2. Diharapkan sistem informasi sepeda motor bekas berbasis desktop di Mega Mas Motor dapat dikembangkan lebih lanjut untuk menciptakan sistem event penjualan yang lebih baik dan menarik.
3. Apabila diterapkan, disarankan sebaiknya penggunakan komputer dengan syarat minimal spesifikasi *hardware* yang dibutuhkan.

Daftar Pustaka

[1] Rahayuningsih, P. A., & Nugroho, B. M. (2022). Aplikasi Pendataan Motor Second Berbasis Dekstop Pada CV. Win Motor Sungai Pinyuh. *Jurnal Pengembangan Sistem Informasi Dan Informatika*, *3*(1), 11–23. https://doi.org/10.47747/jpsii.v3i1.619.

[2] Sri Hartanto. (2019). *Pengaruh Beban Barang Pada Ban Berjalan Terhadap Kecepatan Motor Penggerak*.