

PERANCANGAN SISTEM TRANSAKSI PENJUALAN FASHION MUSLIM WANITA DI BUTIK LARISHA HIJAB

Nia ayudina¹, Lusi Ariyani², Noni Selvia³

^{1,2,3}Teknik informatika, Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer, Universitas Indraprasta PGRI
Jalan Mangga III Perum Grand Pasir Putih, Kel. Pasir Putih, Kec. Sawangan, Depok
Niaayudina18@gmail.com, Lusiarayani0312@gmail.com, Noni.Selvia@gmail.com

ABSTRAK

Pengembangan sistem informasi transaksi penjualan barang yang efisien dan dapat membantu kinerja karyawan dan pemilik pada saat melakukan transaksi. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membuat aplikasi penjualan yang efektif dan efisien di Butik Larisha Hijab. Metode penulisan yang digunakan oleh penulis dalam penelitian ini adalah metode kualitatif deskriptif yaitu penelitian yang menggambarkan tentang suatu kegiatan perusahaan. Metode kualitatif ini memberikan informasi yang mutakhir sehingga bermanfaat bagi perkembangan perusahaan serta lebih memfokuskan pada studi kasus yang merupakan penelitian yang terinci mengenai suatu objek tertentu selama kurun waktu tertentu dengan cukup mendalam dan menyeluruh. Peneliti menarik kesimpulan bahwa aplikasi desktop yang telah dibuat dengan Bahasa pemrograman Java Netbeans dapat membantu dalam melakukan transaksi serta dapat mengubahnya sesuai kebutuhan, proses transaksi penjualan dapat dilakukan secara praktis sehingga menjadi efektif dan efisien, dan juga dapat membantu dalam bertransaksi khususnya untuk para karyawan. Semua data dalam sistem telah tersimpan kedalam database MySql sehingga semua proses yang dibutuhkan dapat dilakukan dengan cepat, dan kerusakan data maupun hilang kecil kemungkinan terjadi.

Kata Kunci: Pengembangan Sistem, Penjualan, Java

ABSTRACT

Development of an efficient information system for sales of goods transactions and can help the performance of employees and owners at the time of making transactions. The purpose of this research is to create an effective and efficient sales application at Larisha Hijab Boutique. The writing method used by the author in this study is a descriptive qualitative method, namely research that describes a company's activities. This qualitative method provides up-to-date information so that it is useful for the development of the company and focuses more on case studies which are detailed research on a particular object over a certain period of time with sufficient depth and thoroughness. The researcher concludes that desktop applications that have been created with the Java Netbeans programming language can assist in conducting transactions and can change them as needed, the sales transaction process can be carried out practically so that it becomes effective and efficient, and can also assist in transactions, especially for employees. All data in the system has been stored into the MySql database so that all required processes can be carried out quickly, and data damage or loss is unlikely to occur.

Key Word: System Development, Sales, Java

PENDAHULUAN

Pembuatan aplikasi yang berbasis desktop pada saat ini berkembang dengan sangat pesat. Sistem aplikasi tersebut sangat memudahkan kita dalam melakukan transaksi dengan pelanggan. Penggunaan sistem yang terkomputerisasi akan lebih banyak menghemat waktu dan tenaga. Dengan sistem database sebagai media penyimpanan datanya menghasilkan struktur penyajian data yang baik. Banyak perusahaan yang sudah menggunakan aplikasi berbasis desktop ini, salah satunya adalah perusahaan yang menjual pakaian wanita.. Dengan adanya aplikasi ini sangat membantu owner dalam melakukan

pengawasan dan membuat laporan transaksi jual beli.

Butik Larisha Hijab adalah salah satu butik yang bergerak di bidang penjualan pakaian muslim wanita. Namun butik ini belum mengikuti perkembangan system informasi yang telah berkembang, dimana untuk melakukan pencatatan transaksi dan laporan masih menggunakan cara manual. Dimana pencatatan dan penghitungan transaksi masih menggunakan selembar kertas sebagai tanda terima pembelian produk, begitu juga dengan laporan yang dibuat. Hal ini mengakibatkan resiko kehilangan data dan kesulitan untuk menentukan strategi penjualan di masa yang akan datang karena laporan data penjualan

kurang akurat, maka dari itu kami berusaha untuk membuat sebuah aplikasi penjualan yang efektif dan efisien membuat laporan yang akurat dan efisien, dan dapat terbiasa dengan transaksi penjualan berbasis komputer, sehingga terciptanya hasil akurat dan dapat memberikan efisiensi dan efektifitas kerja yang lebih baik dengan penggunaan sistem yang baru, sistem juga merupakan suatu jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan, terkumpul bersama-sama untuk melakukan suatu kegiatan atau tujuan tertentu (Tantra, 2012), memecahkan masalah-masalah dalam transaksi agar proses menjadi lancar sehingga kebutuhan pelanggan dapat terpenuhi dengan cepat, laporan yang dihasilkan menjadi lebih akurat sehingga dapat membantu pihak manajemen dalam membuat strategi penjualan di masa yang akan datang.

METODE PENELITIAN

Metode penelitian adalah metode yang digunakan untuk mengetahui hasil dari penelitian dengan cara mengumpulkan, mencatat, dan menganalisa informasi data yang ada. Metode yang digunakan adalah metode *System Development Life Cycle* (SDLC) waterfall. Metode ini merupakan salah satu metode dalam SDLC yang mempunyai ciri khas pengerjaan setiap fase dalam *waterfall* harus diselesaikan terlebih dahulu sebelum melanjutkan ke fase selanjutnya. Artinya fokus terhadap masing-masing fase dapat dilakukan maksimal karena tidak adanya pengerjaan yang sifatnya paralel. Model air terjun (*Waterfall Model*) adalah metode pertama yang banyak digunakan dalam industri perangkat lunak. Model ini merupakan pendekatan tradisional, dan jauh kurang fleksibel daripada metodologi gesit dengan pengembangan dipecah menjadi sprint tunggal, tetapi dapat dilengkapi dengan loop umpan balik dan loopback. Secara umum pada metode waterfall pasti melalui beberapa tahapan dan harus dilakukan secara berurutan. Tahapan-tahapan tersebut adalah tahap pertama adalah *Requierment Analysis, System Design, Implementation, Testing, Maintenance*. Keunggulan Model pendekatan pengembangan metode *waterfall* adalah pencerminan kepraktisan rekayasa yang bisa membuat kualitas aplikasi tetap terjaga.

Berikut adalah beberapa metode yang dilakukan untuk mendapatkan data berkaitan dengan tujuan penelitian agar tidak menyimpang dari pokok permasalahan.

1. Studi Lapangan

Pengumpulan data yang diperoleh dengan penelitian langsung dilapangan (Observasi). Pengamatan dengan langsung terjun kelapangan yang dilakukan dari Juni 2021 sampai September 2021. Saya melakukan peninjauan ke lapangan dengan mengamati proses transaksi yang berlangsung.

2. Studi Pustaka

Merupakan teknik pengumpulan data yang dilakukan dengan membaca atau menganalisis catatan-catatan, arsip-arsip, dokumen-dokumen, serta penelitian literatur untuk teori dan penelitian sebelumnya yang sesuai dan berhubungan dengan permasalahan yang diteliti.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Analisa Permasalahan

Analisis permasalahan pada sistem yang berjalan memberikan gambaran tentang sistem yang saat ini berjalan. Analisis permasalahan memiliki tujuan untuk mengetahui lebih jelas bagaimana cara kerja sistem tersebut sehingga bisa didapatkan kekurangan yang ada pada sistem. Setelah menganalisa sistem yang berjalan di Butik Larisha Hijab, didapat hasil evaluasi sebagai berikut:

1. Proses pemesanan barang masih dilakukan secara manual yaitu dengan mencatat pada media kertas dan tidak terdokumentasi dengan baik.
2. Proses transaksi masih menggunakan kalkulator dan dicatat didalam nota.
3. Pembuatan laporan penjualan hanya dicatat didalam buku besar, kemudian dipindahkan ke dalam Microsoft excel.
4. Proses rekap masih manual menggunakan excel, dokumen jadi terpisah-pisah tidak terdokumentasi dengan baik

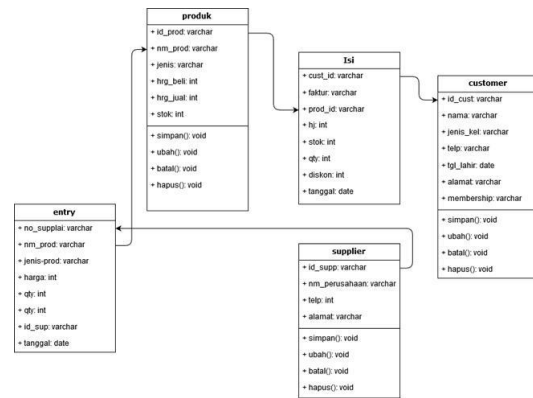
Alternatif Penyelesaian Masalah

Untuk menyelesaikan beberapa masalah yang telah dijabarkan sebelumnya, penulis memiliki alternatif yaitu dengan merubah sistem manual menjadi sistem yang terkomputerisasi, sehingga dapat meminimalisir resiko kesalahan data atau

kehilangan data yang dapat menimbulkan kerugian bagi Butik Larisha Hijab, sehingga peneliti menjabarkan kelebihan dari sistem antara lain:

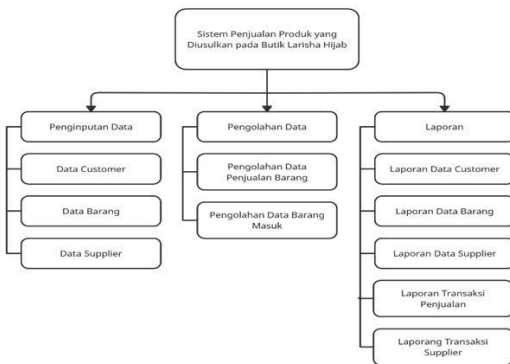
1. Tidak membutuhkan banyak tempat untuk media penyimpanan.
2. Proses pemesanan, proses transaksi dan pengolahan laporan akan lebih efektif.
3. Memperkecil kesalahan dalam proses transaksi dan pembuatan laporan.
4. Data lebih terstruktur dengan baik.
5. Keamanan data terjamin.
6. Penyajian informasi dapat dilakukan dengan tepat dan cepat.

Class Diagram yang diusulkan



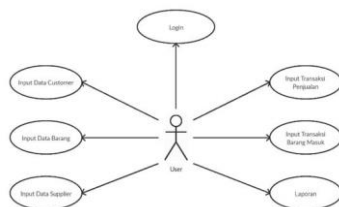
Gambar 3. Class Diagram

Dekomposisi Sistem yang Diusulkan



Gambar 1. Dekomposisi Fungsi Sistem

Use Case Diagram yang diusulkan



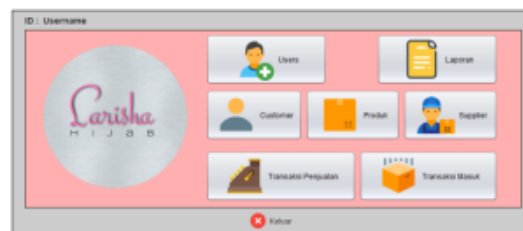
Gambar 2. Use Case Diagram

Tampilan Layar



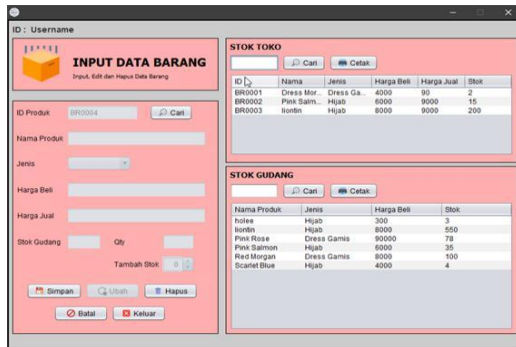
Gambar 4. Tampilan Halaman Login

Tampilan layar di atas merupakan form login digunakan untuk memberikan akses kepada user untuk masuk kedalam sistem.



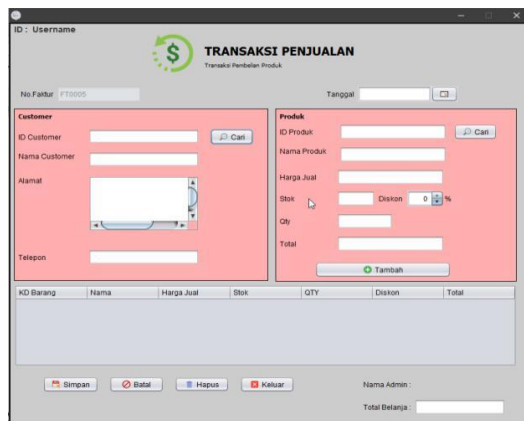
Gambar 5. Tampilan Menu Utama

Tampilan layar ini merupakan form menu utama dari sistem transaksi penjualan fashion muslim wanita di butik larisha hijab menu yang menyajikan semua menu-menu yang dapat dijalankan oleh user seperti menuproduk, supplier, transaksi, dan laporan.



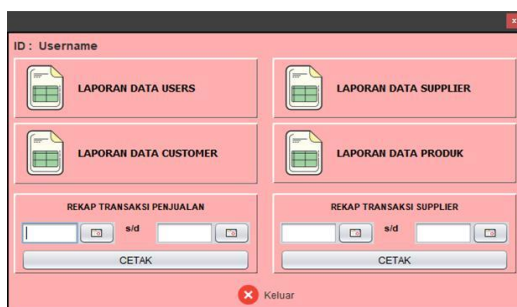
Gambar 6. Tampilan Menu Barang

Tampilan layar ini merupakan form barang untuk mengelola produk-produk yang masuk ke dalam sistem di butik larisha hijab.



Gambar 7. Tampilan Menu Penjualan

Tampilan layar ini merupakan form menu penjualan untuk memproses produk-produk yang sudah dipilih konsumen untuk dikalkulasi total harganya.



Gambar 8. Tampilan Menu Laporan

Tampilan layar ini merupakan form laporan, mengetahui laporan apa saja yang dibutuhkan.



Gambar 9. Tampilan Laporan Rekap Penjualan

Tampilan layar ini merupakan contoh laporan rekap penjualan di butik larisha hijab.



Gambar 10. Tampilan Laporan Nota Penjualan

Tampilan layar ini merupakan contoh laporan nota penjualan barang yang sudah terjual.

SIMPULAN DAN SARAN

Dengan dibangunnya sistem informasi penjualan dan pembelian barang ini dapat membantu kegiatan transaksi penjualan dan pembelian barang yang diusulkan dengan mudah dan praktis karena semua sudah terkomputerisasi dan pembuatan laporan lebih cepat dan akurat dengan adanya sistem informasi penjualan, karena waktu yang diperlukan dalam pembuatan laporan pemasok barang, laporan stok barang, laporan pembelian barang dan laporan penjualan barang akan lebih cepat dibanding pembuatan laporan secara manual karena sudah tidak perlu buku dan alat tulis lagi, semua karyawan paham dan mengerti untuk menggunakan aplikasi ini.

UCAPAN TERIMAKASIH

Penelitian ini dapat dilaksanakan dengan baik berkat bantuan dari berbagai pihak, untuk itu peneliti mengucapkan terimakasih kepada Universitas Indraprasta PGRI, Juga kepada pihak Butik Larisha Hijab yang telah membentangkan kerjasama yang baik dalam penelitian ini.

DAFTAR PUSTAKA

- Tantra, Rudy. (2012). *Manajemen Proyek Sistem Informasi*.
- Sugiarti, Yuni,S.T.M.Kom, (2013). *Analisis dan Perancangan UML (Unified Modeling Language)*.
- Grace. (2013). *Sukses Membangun Aplikasi Penjualan dengan Java*.
- Kadir, Abdul. (2012). *Belajar Database Menggunakan MySQL*,
- Subhan, Mohamad. (2012). *Analisa Perancangan Sistem*.
- Romney, M. B., & Steinbart, P. J. (2015). *Sistem Informasi Akuntansi*. England: Pearsons Educational Limited.
- Nugroho, B. (2013). *Dasar Pemrograman Web PHP-MySQL dengan Dreamweaver*.
- Darmawan, Deni. (2013). *Sistem Informasi Manajemen*.
- Yakub. (2012). *Pengantar Sistem Informasi*.
- Sujarweni, W. V. (2015). *Sistem Akuntansi*.