APLIKASI LAUNDRY BERBASIS JAVA DESKTOP PADA TOKO KUMBAH KLAMBI

Kristina Rifka Anisa¹, Tria Hadi Kusmanto², Iim Marfu'ah³

^{1,2,3}Informatika, Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer, Universitas Indraprasta PGRI
Jalan Raya Tengah No 80, Kelurahan Gedong, Pasar Rebo, Jakarta Timur
kristinarifka4@gmail.com, triahadi226@gmail.com, iimmarfuah@yahoo.co.id

ABSTRAK

Laundry merupakan suatu kegiatan usaha berbasis jasa pencucian pakaian, selimut, seprei dan bantal, Kumbah Klambi *Laundry* masih menggunakan cara yang manual dalam mengolah data transaksi *laundry* seperti mencatat data pelanggan, mencatat transaksi dan membuat laporan buku besar sehingga proses pengolahan data masih membutuhkan waktu yang cukup lama dan terkadang sering terjadi masalah di pencatatan dan di rekapan laporan. Untuk menangani masalah tersebut, maka perlu dibangun suatu sistem yang dapat mengolah data *laundry* secara cepat, tepat dan mengurangi resiko kesalahan. Tujuan penelitian ini adalah untuk menghasilkan sistem informasi pelayanan jasa laundry. Dengan adanya sistem ini diharapkan mampu menangani masalah -masalah yang timbul dalam pengelolaan data *laundry*.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Wirausaha, *Laundry*, Java, MySQL

ABSTRACT

Laundry is a business activity based on washing clothes, blankets, sheets and pillows, Kumbah Klambi Laundry still uses manual methods in processing laundry transaction data such as recording customer data, recording transactions and making ledger reports so that data processing still requires sufficient time. long and sometimes there are often problems in recording and in report recapitulation. To deal with this problem, it is necessary to build a system that can process laundry data quickly, accurately and reduce the risk of errors. The purpose of this study is to produce a laundry service information system. With this system is expected to be able to handle the problems that arise in the management of laundry data.

Key Word : Information System, Entrepreneur, *Laundry*, Java, MySQL

PENDAHULUAN

Pada jaman sekarang ini manusia harus dihadapkan dengan kemajuan dan kecanggihan teknologi dan informasi yang cepat dan mudah. Oleh karena itu perkembangan teknologi tersebut bukan hanya dimanfaatkan oleh diri sendiri saja melainkan harus berguna juga untuk masyarakat ramai. Menurut (Kadir, 2014) sistem adalah sekelompok elemen-elemen yang terintegrasi dengan tujuan yang sama untuk mencapai tujuan. Menurut (Kristanto, 2008) Informasi merupakan kumpulan data yang diolah menjadi bentuk lebih berguna dan lebih berarti bagi yang menerimanya. Menurut (Sutarman, 2012) sistem informasi adalah sistem yang dapat didefinisikan dengan mengumpulkan, memproses, menyimpan, menganalisis, menyebarkan informasi untuk tujuan tertentu. Dengan begitu sistem informasi

akan cocok digunakan dalam bidang usaha *laundry*.

Dengan memanfaatkan teknologi informasi sebagai media dalam pengembangan usaha juga dapat mempermudah proses pekerjaan. Banyak dari pengusaha kelas menengah ke atas dalam proses usahanya didukung dengan sistem yang sangat baik sehingga mendapatkan hasil yang efektif dan lebih efisien,

Kebanyakan jasa usaha *laundry* adalah usaha rumahan, sehingga pengelolaannya dilakukan secara manual dan sederhana, yang artinya setiap ada konsumen datang dibagian penerimaan barang harus membuat nota penyerahan dengan manual atau dengan kata lain masih ditulis tangan. Nota tersebut dibagi atas 3 yaitu warna putih untuk pelanggan, warna merah untuk *output* ada baju *laundry*, dan warna kuning untuk arsip perusahaan. Hal ini tentunya tidak praktis, karena memakan

banyak waktu serta membutuhkan ketelitian. Serta untuk mengetahui pendapatan pembelian barang untuk keperluan Toko Kumbah Klambi Laundry juga masih menggunakan pendataan manual sehingga untuk mengetahui jumlah pengeluaran laundry membutuhkan waktu yang relatif lama. Untuk itu diharapkan ingin dibuat sistem informasi agar pencatatan pengeluaran dan pendapatan laundry dapat berjalan cepat, efektif dan efisien.

Dalam melakukan penelitian ini, peneliti menggunakan beberapa referensi dari penelitian lain sebagai acuan untuk menghasilkan penelitian yang baik, diantaranya penelitian oleh (Dirajat, 2010) dengan judul Perancangan Sistem Aplikasi Administrasi Pada Laundry Orange Sleman Yogyakarta. Penelitian ini bertujuan untuk dasar merancang dan membuat program aplikasi dan proses pengolahan data administrasi. Penelitian oleh (Kurniawan, 2010) dengan judul Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Jasa Laundry Dengan Menggunakan Microsoft Visual Basic 6.0. Penelitian ini menghasilkan rancangan basis data yang digunakan untuk referensi dalam pembuatan program aplikasi.

METODE PENELITIAN

Metode penelitian yang peneliti gunakan adalah metode *grounded research*, (Greenberg, 2010) menjelaskan *grounded theory or grounded methodology is most often derived from data sources of aqualitative*. Penelitian dilakukan di Toko Kumbah Klambi Laundry yang beralamat di Jl. Swadaya 1 no 64, RT 11 RW 10, Pejaten Timur, Pasar Minggu, Jakarta Selatan.

Flowchart penelitian Penulis :

Gambar 1. Flowchart Proses Penelitian

Metode Pengumpulan Data

1. Wawancara

Dalam penelitian jurnalistik, wawancara adalah suatu percakapan terpimpin dan tercatat atau suatu percakapan secara tatap muka dimana seseorang mendapat informasi dari orang lain.

2. Observasi

Peneliti melakukan pengamatan secara langsung kegiatan transaksi dari mulai pencatatan pelanggan sampai transaksi di Kumbah Klambi Laundry untuk mempelajari proses dan melengkapi data yang diperlukan.

3. Dokumentasi

Peneliti melakukan pengumpulan data dengan cara melihat dan mencatat data yang ada pada arsip Toko Kumbah Klambi Laundry.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada perkembangan teknik pemrograman berorientasi objek, muncul sebuah standarisasi bahasa pemodelan untuk pembangunan perangkat lunak yang dibangun

dengan menggunakan teknik pemrograman berorientasi objek yaitu Unified Modelling Language (UML). UML merupakan bahasa visual yang menjadi standar untuk menspesifikasikan, menggambarkan, membangun, dan dokumentasi dari sistem perangkat lunak (Ir. Yuni Sugiarti, 2013), sehingga pemodelan ini cocok digunakan untuk merancang dan membangun penelitian peneliti. Menurut (C.R., 2020) Java Desktop adalah aplikasi yang dibuat dengan bahasa pemrograman Java untuk komputer desktop. Artinya aplikasi ini hanya dapat dijalankan pada ruang lingkup terbatas. Berbeda dengan aplikasi web yang dapat diakses lewat browser dimana saja. Menurut (Pratama, 2010) MySQL yaitu suatu sistem manajemen basis data relasional yang mampu bekerja dengan cepat, kokoh dan mudah digunakan. Sehingga jadi referensi peneliti untuk melakukan manajemen basis data.

Use Case Diagram

Gambar 2. Use Case Sistem yang diusulkan

Activity Diagram Login

Gambar 3. Activity Diagram Login

Adalah aktivitas yang dilakukan sebelum bisa masuk ke menu utama, berisi username dan password akses system.

Activity Diagram Transaksi

Gambar 4. Activity Diagram Transaksi

Adalah aktivitas dimana terjadinya transaksi antara pelanggan dan admin laundry, untuk pencatatan transaksi

Activity Diagram Laporan Transaksi

Gambar 5. Activity Diagram Laporan Transaksi

Adalah aktivitas dimana admin dapat melihat serta mencetak laporan transaksi yang terjadi

Sequence Diagram Transaksi

Gambar 6. Sequence Diagram Transaksi

Adalah proses sequence pada saat admin melakukan pencatatan transaksi di sistem.

Class Diagram Laundry

Gambar 7. Class Diagram Laundry

Adalah cikal bakal basis data yang digunakan untuk perancangan program/ sistem.

Gambar 8. Form Login

Adalah form yang akan muncul sebelum admin dapat mengakses menu utama, berisi username dan password untuk akses, jika benar maka akan lanjut ke menu selanjutnya.

Gambar 9. Menu Utama

Adalah tampilan utama ketika admin berhasil login ke sistem, berisi dari beberapa menu master, transaksi dan report.

Gambar 10 Form Transaksi

Adalah tampilan ketika admin melakukan pencatatan transaksi di system, dengan header transaksi dan detail transaksi serta ada fasilitas untuk cetak nota/ kwitansi

SIMPULAN DAN SARAN

Peluang usaha *laundry* dapat dikategorikan sebagai usaha dengan cakupan luas, karena dilihat dari aspek kebutuhan masyarakat dan daya kepercayaan masyarakat terhadap suatu usaha, serta adanya kualitas pewangi, mesin cuci, air, harga yang bersaing dan pelayanan yang terbaik sehingga membuat pelanggan tetap menggunakan jasa *laundry* ini, adanya dukungan dari tempat usaha yang dikelilingi masyarakat ramai dan tentunya ditambah dengan sistem membuat usaha semakin efisien dan efektif. Meskipun jenis usaha ini membutuhkan modal yang tidak sedikit, namun seiring berjalan waktu tentunya akan menjadikan usaha yang menjanjikan.

Dalam menjalankan bisnis laundry yang harus diperhatikan yaitu tempat usaha yang strategis, misalnya di Kawasan padat penduduk atau Kawasan penduduk yang mayoritas bekerja, sehingga transaksi yang dilakukan lumayan banyak. Perlunya pelayanan yang memuaskan kepada pelanggan agar meningkatkan kepercayaan pelanggan, serta kualitas mesin cuci dan pewangi ditambah dengan adanya sistem informasi agar mempermudah dalam transaksi.

UCAPAN TERIMA KASIH

Ucapan Terima Kasih disajikan secara singkat sebagai bentuk apresiasi terhadap pihak-pihak meliputi Lembaga pemberi dana, mitra kerja, dan perorangan yang berkontribusi dalam penelitian ini.

DAFTAR PUSTAKA

- C.R., R. (2020, January 2). *marisharingilmu*. Retrieved from MARI BERBAGI: <https://marisharingilmu.wordpress.com/tag/apa-itu-java-desktop/>
- Dirajat, I. Y. (2010). *Perancangan Sistem Aplikasi Administrasi Pada Laundry Orange Sleman Yogyakarta*. Yogyakarta: Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer.
- Greenberg, P. (2010). *CRM at the Speed of Light, Fourth Edition: Social CRM 2.0 Strategies, Tools, and Techniques for*. McGraw-Hill Education.
- Ir. Yuni Sugiarti, M. K. (2013). *Analisis & Perancangan UML (Unified Modeling Language) Generated VB.6*. Jakarta: Graha Ilmu.
- Jogiyanto, H. M. (n.d.). *Analisa & Desain Sistem Informasi Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktek Aplikasi Bisnis*. Yogyakarta: Andi.
- Kadir, A. (2014). *Pengertian Sistem Informasi, Pengenalan Sistem Informasi Edisi Revisi*. Yogyakarta: Andi.
- Kristanto, A. (2008). *Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasi*. Bandung: Informatika.
- Kurniawan, H. (2010). *Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Jasa Laundry Dengan Menggunakan Microsoft Visual Basic 6.0*. Depok: Universitas Gunadharma Prodi Teknik Informatika.
- Lajamudin, A. (2005). *Analisis dan Desain Sistem Informasi*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Pratama, A. N. (2010). *Cara Mudah Membangun Aplikasi PHP*. Jakarta Selatan: Transmedia.
- Sutarman. (2012). *Pengantar Teknologi Informasi*. Bumi Aksara.