



Sistem Informasi Perancangan Aplikasi Kasir Laundry Berbasis Web Pada Putri Laundry Ciledug-Tangerang

Reza Trihartanto¹, Agung Perdananto²

^{1,2} Universitas Pamulang

rezatrihartanto99@gmail.com¹, dosen00287@unpam.ac.id²

Kata kunci:

Informasi,
Perancangan Kasir
Putri Laundry, *Web*

Abstrak

Perubahan gaya hidup dan tuntutan ekonomi pada zaman modern seperti sekarang ini, menuntut agar seseorang dapat mengatur waktunya seefisien mungkin, baik dalam urusan pribadi maupun pekerjaan mereka. Perubahan yang demikian menyebabkan adanya tuntutan kepraktisan dalam menjawab kebutuhan pribadi mereka, misalnya dalam hal mencuci pakaian dan menyetrika. Dengan adanya hal ini, maka perlahan-lahan mulai berkembanglah suatu bisnis laundry yang memberikan kemudahan dalam hal pencucian pakaian. Putri Laundry merupakan perusahaan yang bergerak di bidang bisnis laundry yang terletak di ciledug-tangerang. Terdapat jasa cuci kiloan dan satuan. Sistem pengelolaan transaksi yang berjalan saat ini masih menggunakan pencatatan manual yang sangat rentan akan manipulasi serta kehilangan data. Untuk mengetahui pendapatan laundry juga harus mengumpulkan seluruh nota laundry dan dihitung satu persatu sehingga membutuhkan waktu yang relatif lama dan besar kemungkinan terjadi kesalahan penghitungan. Bersumber dari permasalahan di atas, penulis terdorong untuk dapat mengatasi kesulitan tersebut dengan membuat aplikasi kasir laundry berbasis web pada putri laundry yang dapat mengelola data customer, juga mengelola transaksi sampai dengan laporan guna mempermudah pemilik dalam melayani pelanggan.

Pendahuluan

Sebelum era globalisasi pencatatan data dan perekapan data pada laundry masih menggunakan manual sehingga kurang efisien dibandingkan pada era globalisasi sekarang dimana semua kegiatan pencatatan rekap data maupun pencatatan data pada laundry semua sudah mulai terkomputerisasi dengan baik. Sehingga para pemilik laundry dapat dengan mudah mencatat dan merekap data para konsumen. Pada era globalisasi saat ini komputer dapat membantu setiap permasalahan, seperti menyimpan data pelanggan, membantu pemilik usaha untuk menghitung data yang masuk dan masih banyak yang lainnya.

Pada saat ini kegiatan usaha laundry masih ada yang belum terkomputerisasi dengan baik biasanya hanya dapat ditemukan di laundry laundry perkotaan yang sudah menggunakan sistem dan terkomputerisasi dengan baik. hal ini dikarenakan kurangnya pengetahuan tentang teknologi. Maka dari itu agar kedepannya kegiatan usaha laundry lebih baik dan dapat mempermudah pemilik untuk menghitung data pelanggan yang masuk dan keluar dibuatkanlah

aplikasi sistem informasi kasir laundry untuk kemajuan kedepannya.

Estimasi hitungan ini ketika usaha laundry mendapatkan 7 pelanggan yang laundry dalam sehari dan 1 orang per kg nya 7 ribu maka perbulannya mendapatkan 1.470.0000. Dari hasil diatas bahwa penghasilan putri laundry tidak menentu bisa naik dan bisa saja menurun tergantung ramai atau sepi nya pelanggan.

Laundry putri berdiri pada tahun 2016 di ciledug tangerang, dan belum memiliki sebuah website mandiri untuk pengerjaannya, hanya menerima pelanggan dengan cara manual. putri laundry adalah usaha rumahan dan masih membayar biaya sewa pertahunnya, pengelolaannya dilakukan secara konvensional dan sederhana, yang artinya setiap ada konsumen datang di bagian penerimaan barang harus membuat nota penyerahan secara manual mulai dari pencatatan transaksi sampai laporan, sehingga membutuhkan banyak waktu dan ketelitian. Dari uraian permasalahan diatas, penulis tertarik untuk meneliti lebih jauh tentang proses kasir putri laundry dan membuat suatu program berbasis web dengan judul: “ SISTEM INFORMASI PERANCANGAN APLIKASI KASIR LAUNDRY BERBASIS WEB PADA PUTRI LAUNDRY CILEDUG-TANGERANG “ Aplikasi ini dikembangkan memanfaatkan teknologi informasi berbasis website, yaitu menggunakan PHP sebagai bahasa pemrograman dan menggunakan Mysql untuk pengolahan database.

Analisa Dan Perancangan Sistem

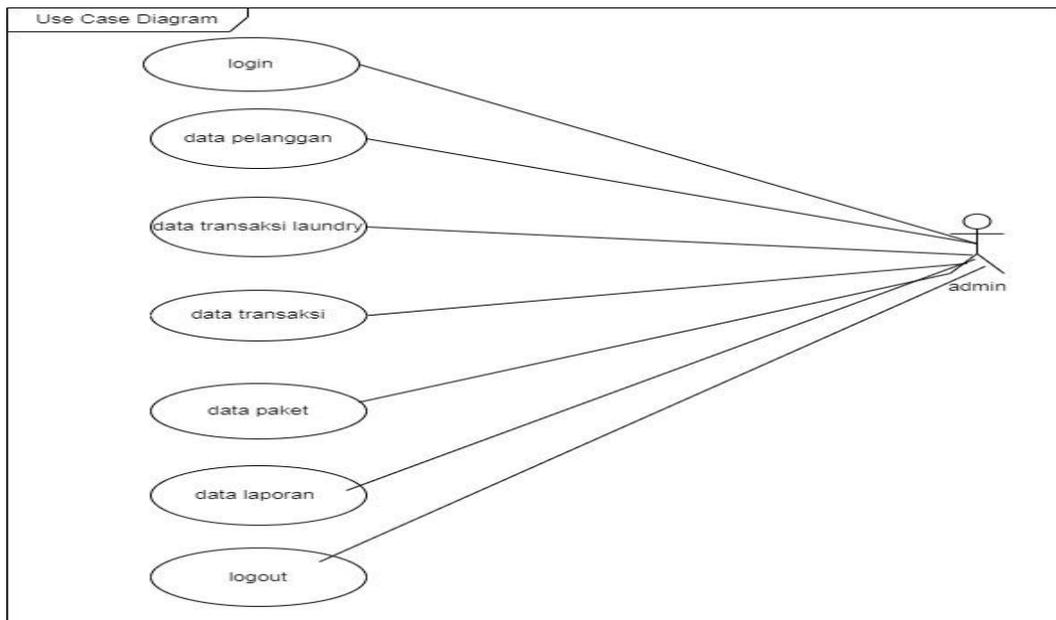
Analisa Sistem

Sebelum membuat perancangan maka perlu dilakukan analisa terlebih dahulu dengan tujuan untuk mempermudah pembuatan perancangan sistem aplikasi.

Analisa Sistem Sistem Saat Ini

Saat ini proses sistem yang berjalan pada putri laundry masih belum terkomputerisasi karena ketidakadanya sistem database.

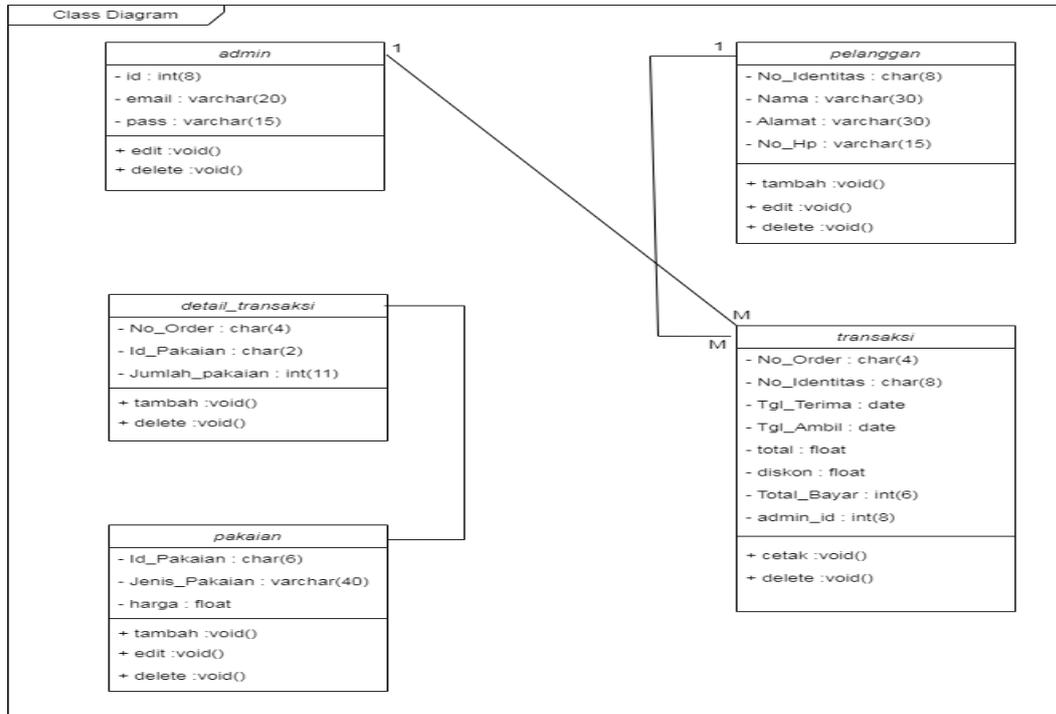
Use Case Diagram Sistem Usulan



Gambar 2.1 Use Case Diagram Sistem Usulan

Class Diagram

Pada class diagram ini akan ditampilkan beberapa class yang ada pada sistem ini dan memberikan gambaran tentang sistem dan relasi relasi di dalamnya. Disini juga dimasukkan himpunan bagian (sub set) dari kelas kelas yang ada yaitu atribut atribut dan operasi operasi dalam suatu class. Berikut adalah class diagram yang menggambarkan skema yang terdapat dalam basis data :



Gambar 2.2 Class Diagram

Metode Penelitian

Untuk mendapatkan data yang diperlukan dalam penelitian laporan skripsi, penulis memakai beberapa metode yang digunakan sebagai berikut :

Observasi

Melakukan pengamatan di putri laundry yang terletak di Jl.Gg.H.Sipin RT.05/04 Ciledug Tangerang untuk mendapatkan data yang sebenarnya.

Study Literatur

Mencari referensi dan jurnal ataupun skripsi dari berbagai sumber yang penulis cantumkan di daftar pustaka.

Wawancara

Penulis melakukan wawancara langsung kepada pak amin selaku pengelola putri laundry, pada saat wawancara penulis melakukan pengamatan pada sistem putri laundry dan kasus yang diteliti adalah pelayanan kepada pelanggan guna untuk dibangun sebuah sistem informasi kasir putri laundry berbasis web.

Study Pustaka

Penulis mengumpulkan informasi yang lebih khusus untuk masalah yang akan diteliti dan memanfaatkan informasi yang berkaitan dengan teori-teori yang relevan dengan penelitian yang akan dilakukan.

Perancangan Sistem

Perancangan sistem merupakan tahapan pengembangan prosedur dari sistem yang ada untuk menghasilkan model baru yang akan dibuat. Tujuan perancangan sistem adalah memberikan gambaran secara umum kepada pemakai tentang sistem yang baru.

Metodologi Pengembangan Sistem

Metode pengembangan sistem yang digunakan peneliti untuk membangun sistem ini adalah Metode Waterfall. Menurut (Viktor Handrianus, 2019) , “ Metode Waterfall adalah sebuah metode pengembangan sistem dimana antar satu fase ke fase yang dilakukan secara berurutan. Dalam proses implementasi metode waterfall ini, sebuah langkah akan diselesaikan terlebih dahulu dimulai dari tahapan yang pertama sebelum melanjutkan ke tahapan yang berikutnya. Adapun keuntungan menggunakan metode waterfall ini yaitu requirement harus didefinisikan lebih mendalam sebuah proses coding dilakukan, selain itu proses implementasinya dilakukan secara bertahap dari tahap pertama hingga tahap terakhir secara berurutan. Disamping itu metode waterfall ini juga memungkinkan sedikit mungkin perubahan yang dilakukan oleh proyek berlangsung. Tahapan dalam metode waterfall adalah analysis, design, implementation, testing dan maintenance.

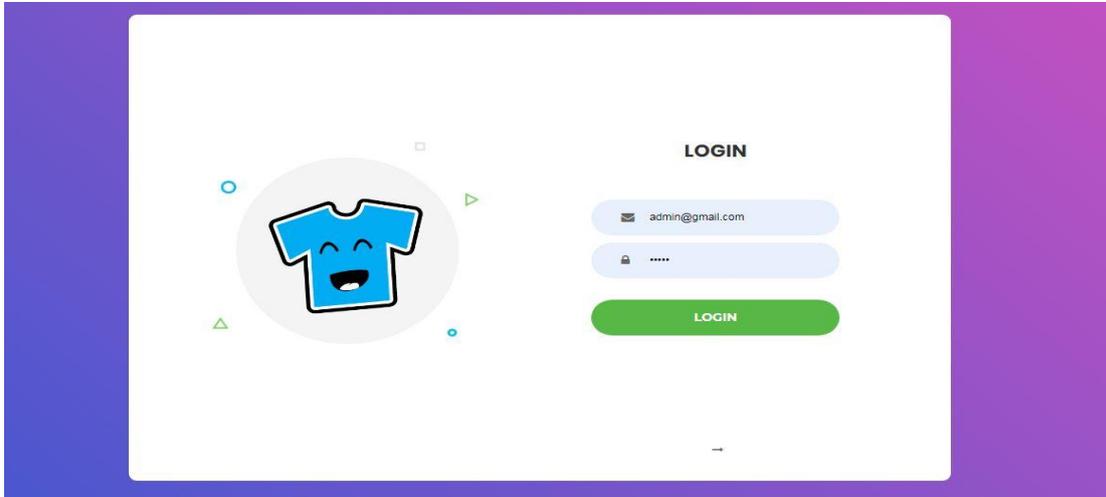
Hasil dan Pembahasan

Implementasi Interface Tampilan Menu Utama



Gambar 3.1 Interface Tampilan Menu Utama

Implementasi Interface Tampilan Menu Login



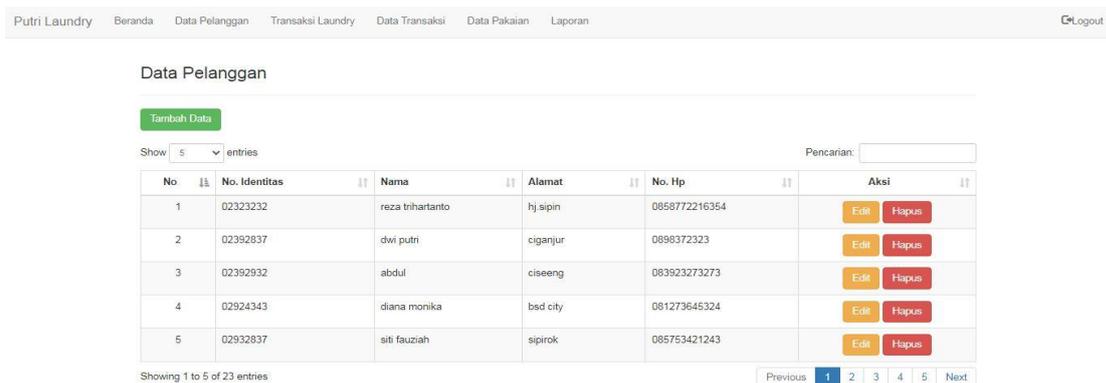
Gambar 3.2 Interface Tampilan Menu Login

Implementasi Interface Tampilan Menu Beranda Admin



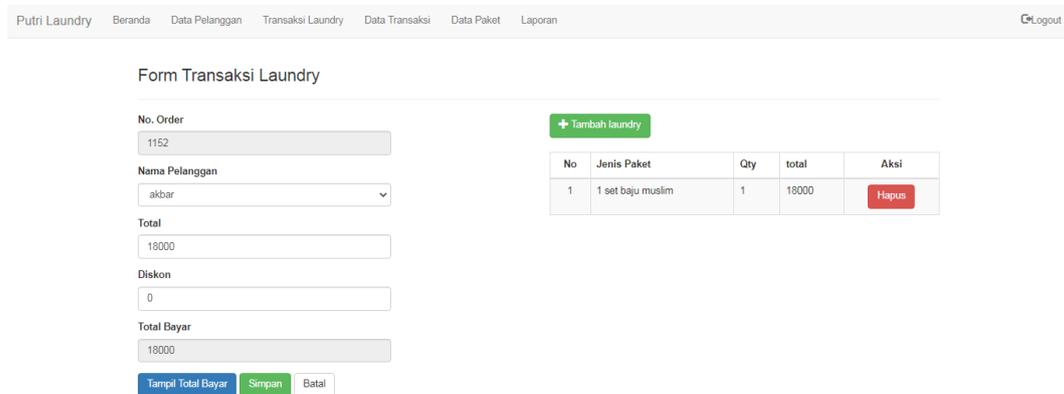
Gambar 3.3 Interface Tampilan Menu Beranda Admin

Implementasi Interface Tampilan Menu Data Pelanggan



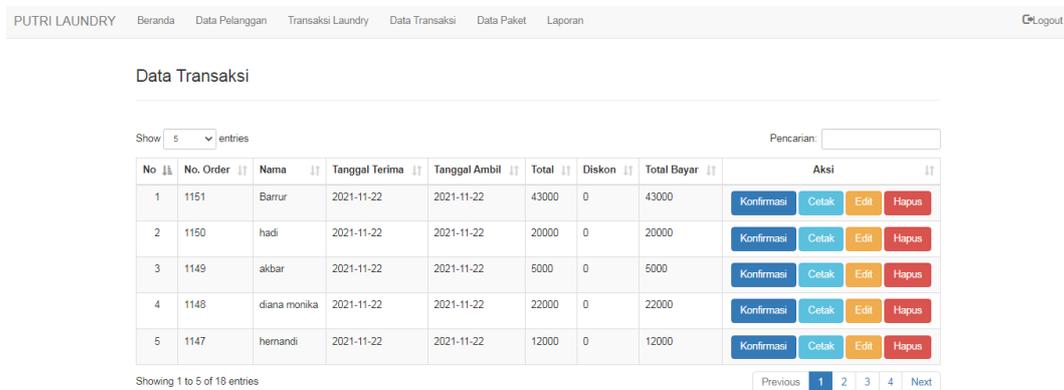
Gambar 3.4 Interface Tampilan Menu Data Pelanggan

Implementasi Interface Tampilan Menu Transaksi Laundry



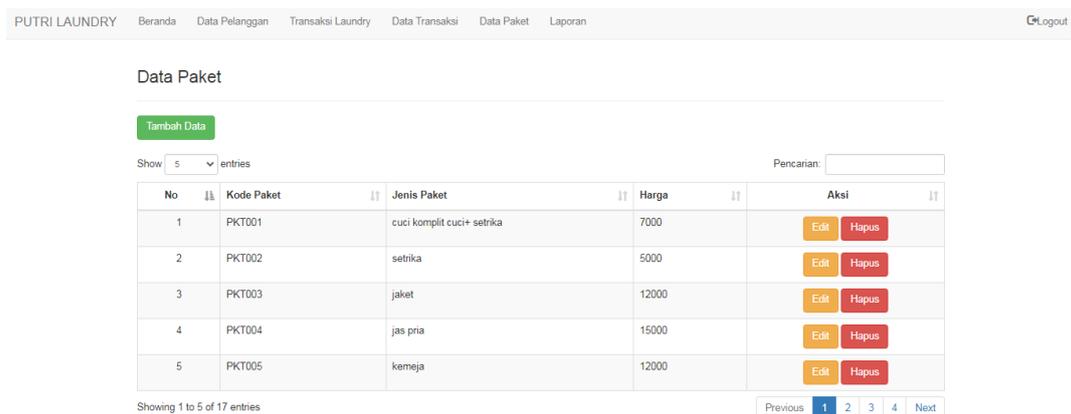
Gambar 3.5 Interface Tampilan Menu Transaksi Laundry

Implementasi Interface Tampilan Menu Data Transaksi



Gambar 3.6 Interface Tampilan Menu Data Transaksi

Implementasi Interface Tampilan Menu Data Paket



Gambar 3.7 Interface Tampilan Menu Data Paket
Implementasi Interface Tampilan Menu Data Laporan

No	No. Identitas	Nama	Tanggal Terima	Tanggal Ambil
1	36711259	sunarto	2021-08-08	
2	334	343	2021-07-27	2021-07-28
3	92832974	devi	2021-07-16	2021-07-16
4	334	343	2021-06-21	2021-07-11
5	334	343	2021-06-21	2021-07-16

Gambar 3.8 Interface Tampilan Menu Data Laporan

Kesimpulan

Dari penelitian dan penulisan yang telah penulis uraikan, maka dapat ditarik beberapa kesimpulan yaitu; 1) Dengan dibuatnya website kasir putri laundry mempermudah admin/pemilik dalam mengelola data pelanggan dari mulai pencatatan transaksi hingga laporan. 2) Dengan adanya aplikasi ini admin tidak lagi mencatat dalam buku melainkan sudah tersimpan di dalam database. 3) Dengan melakukan pengujian terdapat beberapa kesimpulan antara lain : admin dapat mengelola login, mengelola data pelanggan, mengelola transaksi laundry, menambahkan pakaian laundry, mencetak struk pelanggan dan mencetak laporan. 4) Berdasarkan hasil pengujian diatas dapat dipastikan bahwa aplikasi yang dibuat bebas dari kesalahan dan sesuai dengan fungsional mengeluarkan hasil yang sesuai dengan yang diharapkan oleh pengguna.

Daftar Pustaka

- Bagyono, & Sambodo, A. (2006). Dasar – dasar Kantor Depan Hotel. Yogyakarta: CV.Andi Offset.
- Fegi, P. (2017). Sistem Informasi Pengelolaan Layanan Jasa Laundry. Skripsi Sistem Informasi Teknik, STMIK AKAKOM, Yogyakarta.
- Kadir. (2003). Pengenalan Sistem Informasi. Yogyakarta: Andi Offset.
- Marissa. (2017). Perancangan Sistem Informasi Jasa Laundry Berbasis Web Pada Tri Jaya Laundry Jakarta. Skripsi, Sistem Informasi, Teknik, Universitas Bina Sarana Informatika, Jakarta.
- Noval. (2020). Sistem Informasi Jasa Laundry Berbasis Web Menggunakan Framework Codeignitier Pada Melia Laundry Yogyakarta. . [Skripsi]. Sistem Informasi.Teknik, STMIK AKAKOM, Yogyakarta.
- Subhan. (2012). Analisa Perancangan Sistem. Jakarta : Lentera Ilmu Cendekia.
- Tata, S. (2012). Analisis Sistem Informasi. Yogyakarta: Andi.

- Aswati, d. (2015). Peranan Sistem Informasi dalam Perguruan Tinggi. *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi*.
- Trimarsiah Yunita, M. A. (2017). ANALISA DAN PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI SARANA INFORMASI PADA LEMBAGA BAHASA KEWIRAUSAHAAN DAN KOMPUTER.
- Darmawan. (2013). Pendidikan Teknologi Informasi dan Komunikasi. Bandung: Rosda.
- Ridha, H. (2007). Implementasi Twitter Bootstrap pada Codeigniter. Jakarta: ilmukomputer.com.
- Setiawan, D. (2017). Buku sakti pemrograman web: html, css, php, mysql & javascript. Anak Hebat Indonesia.
- Winardi. 2017. Asas-Asas Marketing. Mandar Maju. Bandung.
- Supono, dan Putratama Vidiandry, 2016, Pemrograman Web dengan menggunakan PHP dan Framework Codeigniter, Yogyakarta: Deepublish.
- Hidayatullah, Priyanto., Jauhari Khairul Kawistara. 2014. Pemrograman WEB. Bandung : Informatika Bandung. (jQuery)
- Nugroho, A. A., & Setiyawati, N. (2019). Perancangan Dan Implementasi Aplikasi It Investment Log Berbasis Web (Studi Kasus : PT. XYZ). *Jurnal of Business and Audit Information Systems*, 2(1), 38–47.
- Tjandra, Suhatati dan C. Pickerling. 2015. Aplikasi Metode-Metode Software Testing Pada Configuration, Compatibility Dan Usability Perangkat Lunak.