

PERANCANGAN SISTEM APLIKASI LAUNDRY PADA DAPOER LAUNDRY AJIP 26 BERBASIS JAVA

Manin¹, Rahmawati²

^{1,2}Program Studi Informatika, Fakultas Teknik Dan Ilmu Komputer, Universitas Indraprasta PGRI
Jl. Raya Tengah No.80 RT.6/1, Gedong, Ps.Rebo, Jakarta Timur.

¹manin0439@gmail.com, ²rhmarisma10@gmail.com

ABSTRAK

Dapoer Laundry Ajip 26 adalah salah satu usaha yang bergerak di bidang jasa cuci dan setrika pakaian yang mulai berkembang. Usaha laundry ini menyediakan jasa cuci kiloan diantaranya jasa cuci pakaian, boneka, *bed cover*, karpet dan selimut. Pengelolaan data laundry dilakukan secara manual, sehingga sering terjadi kesalahan dalam pencatatan data dan tidak jarang ada catatan yang hilang. Untuk mengatasi permasalahan tersebut maka akan dirancang suatu aplikasi yang dapat membantu pekerja Dapoer Laundry, sehingga aplikasi ini dapat memberikan informasi yang tepat dari Dapoer Laundry tentang jasa laundry yang ditawarkan kepada pelanggan, memberikan pelayanan yang cepat dan terpercaya kepada pelanggan, memudahkan proses pembuatan laporan pendapatan, dan meminimalisir kesalahan-kesalahan yang mungkin terjadi.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Laundry, java, MySQL

ABSTRACT

Dapoer Laundry Ajip 26 is one of the businesses engaged in laundry and clothes ironing services that are starting to develop. This laundry business provides kilogram washing services including laundry services, dolls, bed covers, carpets and blankets. Laundry data management is done manually, so that errors often occur in recording data and it is not uncommon for records to be lost. To solve this problem, we will design an application that can help Dapoer Laundry workers, so that this application can provide accurate information from Dapoer Laundry about laundry services offered to customers, provide fast and reliable service to customers, facilitate the process of making income reports, and minimize errors that may occur.

Keywords: Information System, Laundry, java, MySQL

PENDAHULUAN

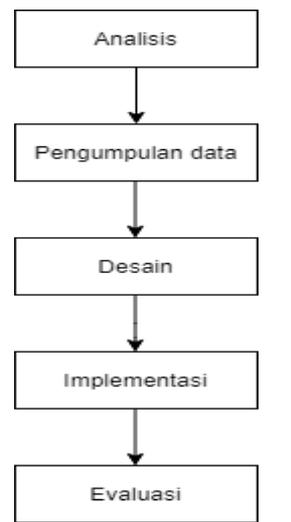
Usaha laundry merupakan sebuah bisnis yang berkaitan dengan pelayanan jasa pencucian pakaian. Saat ini usaha jasa laundry banyak sekali di temui di setiap sudut kota bahkan sampai masuk ke desa, banyaknya jasa laundry sekarang ini di sebabkan keinginan manusianya mencari yang instant maupun cepat, jasa yang ditawarkanpun sangat beragam, ada yang menggunakan sistem paket atau menggunakan jasa antar jemput barang. Ada juga dengan penghitungan per kg. Dapoer Laundry salah satu laundry kiloan yang berada di Jl.Jayasari gandoang cileungsi Bogor. Letaknya yang strategis membuat banyak pelanggan yang berkunjung setiap hari untuk menggunakan jasa Dapoer Laundry. Namun dibalik kemajuan teknologi informasi yang kini telah berkembang secara pesat, sampai saat ini Dapoer laundry belum memiliki sistem informasi dan masih menggunakan sistem

manual, laundry ini juga belum mempunyai sistem penyimpanan database yang akurat sehingga semua data masih disimpan ke dalam sebuah buku. Dengan penggunaan sistem yang manual ini timbullah berbagai permasalahan seperti sulitnya mencari data-data pelanggan dalam sebuah buku, pembuatan laporan yang rumit karena harus dibuat dengan merekap data-data yang ada pada buku transaksi, proses transaksi yang lama karena transaksi harus dihitung secara manual, dan pegawai juga kesulitan dalam mencari data ditumpukan buku ketika pelanggan akan mengambil laundry. Berdasarkan masalah yang ada inilah penulis berkeinginan untuk membangun sebuah sistem yang dapat mencatat maupun membantu kegiatan proses usahanya, sehingga dapat menyelesaikan permasalahan-permasalahan yang dihadapi usaha Dapoer Laundry Ajip 26 sehingga dapat meningkatkan efektivitas juga

efisiensi kinerja usaha Dapoer Laundry Ajip 26.

METODE PENELITIAN

Untuk menyusun penelitian ini, dilakukan metode penelitian dalam memperoleh data-data yang dibutuhkan sehingga penyusunan penelitian ini dapat diselesaikan dengan baik dan sistematis.



Gambar 1. Kerangka Kerja

Adapun analisis data yang dilakukan penulis adalah Metode Analisis Deskriptif. Metode deskriptif adalah suatu metode dalam meneliti suatu obyek, suatu set kondisi, suatu sistem pemikiran, ataupun suatu kelas peristiwa pada masa sekarang. Metode penelitian deskriptif bertujuan untuk membuat deskripsi, gambaran atau lukisan secara sistematis dan akurat mengenai fakta-fakta serta hubungan antar masalah dan kondisi yang diselidiki dengan cara mengumpulkan data, mengolah, menganalisis, dan mengimplementasikan data ke dalam aplikasi. Seperti memberikan pelayanan laundry yang cepat dan terpercaya kepada pelanggan, memudahkan proses pembuatan laporan pendapatan dengan cepat, tepat dan akurat, memberikan pelayanan yang profesional kepada pelanggan dan meminimalisir kesalahan-kesalahan yang mungkin terjadi sehingga nantinya aplikasi yang dihasilkan dapat memberikan manfaat sebesar-besarnya kepada penggunanya.

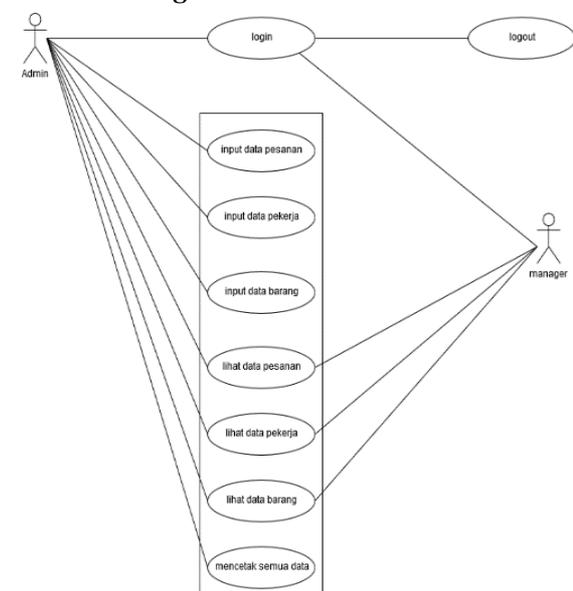
Pengumpulan data

Metode yang digunakan dalam proses pengumpulan data sebagai bahan pembuatan sistem adalah :

1. Observasi
Dengan menggunakan metode observasi, penulis melakukan pengamatan secara langsung mengenai pelayanan jasa laundry yang ada di tempat penulis melakukan penelitian dan mencatat semua informasi yang ada yang mendukung penyusunan tugas akhiri ini.
2. Wawancara
Penulis mengadakan tanya jawab secara langsung baik secara formal maupun non formal dengan pihak-pihak yang terkait dalam permasalahan yang akan dibahas dalam penulisan penelitian, yaitu dengan menggunakan metode penulisan tangan.
3. Studi kepustakaan
Merupakan teknik pengumpulan data yang dilakukan dengan membaca atau menganalisis catatan-catatan, arsip-arsip, dokumen-dokumen serta penelitian literature untuk teori dan penelitian sebelumnya yang sesuai dan berhubungan dengan permasalahan yang diteliti. Penulis melakukan studi pustaka di beberapa perpustakaan seperti perpustakaan Universitas Indraprasta.

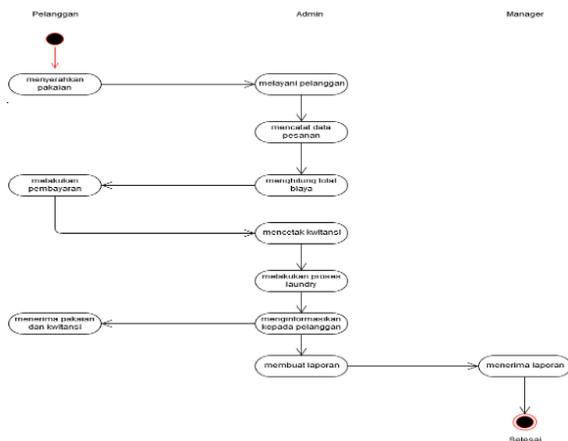
HASIL DAN PEMBAHASAN

Use Case Diagram



Gambar 2. Diagram use case

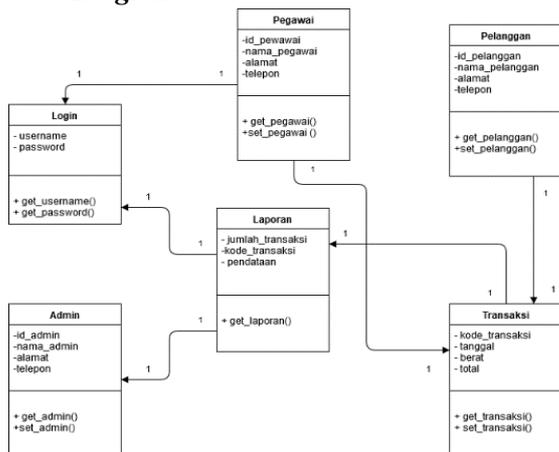
Diagram use case diatas menunjukkan bahwa interaksi actor dengan sistem yang di buat pada sistem aplikasi laundry di dapoer laundry Ajip 26. Dalam sistem ini terdapat dua aktor yang terlibat yaitu admin dan pemilik.



Gambar 3. Activity Diagram

Activity diagram diatas merupakan gambaran, aliran kerja, aktivitas dari sistem laundry atau proses bisnis atau menu yang ada pada perangkat lunak, serta terdapat beberapa layanan proses dimana setiap layanan proses memiliki aliran input dan output data ke laundry.

Class Diagram



Gambar 4 Class Diagram

Class diagram diatas menggambarkan kelas-kelas objek yang menyusun sebuah sistem antara kelas objek yang terjadi didalam aplikasi laundry.

Spesifikasi Perangkat Keras Yang Digunakan

Spesifikasi perangkat keras yang digunakan dalam implementasi sistem aplikasi laundry ini adalah :

Tabel 1. Spesifikasi Perangkat Keras

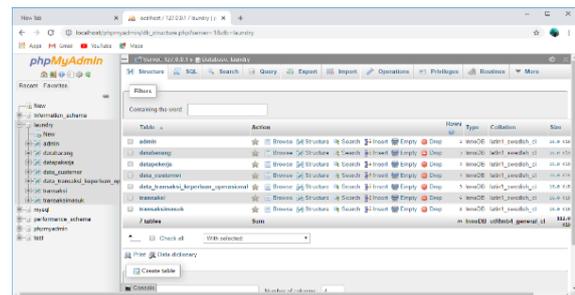
Jenis	Spesifikasi
Type	Acer 1402
Processor	Intel Core i3 2.4 GHz
RAM	2 GB
Harddisk	500 GB
Type sistem	64-bit

Spesifikasi Perangkat Lunak Yang Digunakan

Spesifikasi perangkat lunak yang digunakan dalam implementasi sistem aplikasi laundry ini adalah *Netbeans IDE*, *Xampp* (Database *MYSQL*) dan *IReport*

Implementasi Basis Data

Sistem aplikasi laundry ini menggunakan *MySQL* dalam menyimpan database. Nama databasenya adalah *laundry*, nama-nama tabelnya yaitu: *admin*, *data transaksi*, *data pekerja*, *data barang*, *data karyawan*, *data customer* dan *data biaya operasional*.



Gambar 5. Tabel database

Implementasi Sistem untuk user

Menu login

Tampilan pertama ketika masuk halaman login petugas laundry. Untuk mengaksesnya perlu memasukkan username dan password yang telah terdaftar.



Gambar 6. Halaman Login Petugas Laundry

Halaman utama

Berikut adalah tampilan awal ketika admin membuka aplikasi Dapoer laundry Ajip 26. Terdapat berbagai menu yang ada pada aplikasi ini, diantaranya menu login, menu data master, menu data transaksi dan menu laporan.

- I Putu Agus Eka Pratama. (2015). Sistem Informasi Dan Implementasinya. *Contemporary Psychology: A Journal of Reviews*. <https://doi.org/10.1111/j.1540-4781.1969.tb04998.x>
- Kadir, A. (2014). Pengertian Sistem Informasi Menurut Abdul Kadir. In *Pengenalan Sistem Informasi Edisi Revisi*.
- Kadir, A. (2009). Membuat Aplikasi Web dengan PHP+ Database MySQL. In *Pengenalan Sistem Informasi Edisi Revisi*.