

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI LAUNDRY I WASH

Muhammad Jibril

Sistem Informasi, Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer, Universitas Islam Indragiri,
Jl. Provinsi No. 01 Tembilahan Hulu, Indragiri Hilir, Riau - Indonesia
Email: Jibril.Unisi@gmail.com

ABSTRAK

Laundry adalah salah satu penyedia layanan jasa, yang mencakup berbagai jenis pencucian pada pakaian. Pemrosesan transaksi dan laundry pengolahan data masih menggunakan tipe manual dan masih belum terkomputerisasi, dan itu dapat membuat banyak kesalahan baik kesalahan dalam penyimpanan data maupun manajemen data laundry itu sendiri. Kedua, sistem harus mempunyai sistem berbasis komputer untuk *monitoring* aktivitas di laundry pada saat pencucian pakaian, direncanakan dengan menggunakan *mock up* sebagai alat untuk mendesain, dengan menambahkan fitur tracking dan track record pada rancangan sistem tersebut. Dalam pengembangan pada sistem informasi laundry, dengan menggunakan perancangan UML dan pengumpulan data dilakukan dengan cara observasi terhadap jenis usaha yang sama, serta mengadakan wawancara dengan pihak-pihak yang terkait.

Kata Kunci: Laundry, Service, Sistem Informasi, sistem monitoring.

ABSTRACT

Laundry is one of the service providers, which includes various types of washing on clothes. Transaction processing and data processing are still using the manual type and are still not computerized, and that can make a lot of mistakes both in data storage and in the management of the laundry data itself. Second, the system must have a computer-based system for monitoring activities in the laundry when washing clothes, planned to use mock ups as a tool for design, by adding tracking and track record features to the design of the system. In the development of the laundry information system, using the UML design and data collection was carried out by observing the same type of business, as well as conducting interviews with related parties. Laundry is one of the service providers, which includes various types of washing on clothes. Transaction processing and data processing are still using the manual type and are still not computerized, and that can make a lot of mistakes both in data storage and in the management of the laundry data itself. Second, the system must have a computer-based system for monitoring activities in the laundry when washing clothes, planned to use mock ups as a tool for design, by adding tracking and track record features to the design of the system. In the development of the laundry information system, using the UML design and data collection was carried out by observing the same type of business, as well as conducting interviews with related parties.

Keywords: Laundry, Service, System Information, monitoring system.

I. PENDAHULUAN

Pada saat ini perkembangan di bidang teknologi informasi sangat pesat, perkembangan yang begitu signifikan terjadi pada perangkat keras (hardware) maupun pada perangkat lunak (software). Di bandingkan dengan beberapa tahun yang lalu teknologi informasi yang ada sekarang jauh lebih baik. Dengan meningkatnya perkembangan teknologi informasi pada saat ini keberadaan komputer sangatlah diperlukan, dengan komputer segala pekerjaan manusia akan jadi lebih mudah karena komputer dapat bekerja dengan cepat, cermat, tepat dan akurat. Selain itu komputer juga bisa menyimpan data dalam jumlah yang besar dengan aman.

Dalam sebuah perusahaan yang bergerak dalam bidang layanan jasa sangat dibutuhkan sistem informasi yang baik, terutama pada sistem pengolahan data dan keuangan, agar dalam kegiatannya dapat berjalan dengan baik, efektif dan efisien. Keadaan tersebut menyebabkan banyaknya perusahaan yang meningkatkan pengembangan di bidang layanan jasa untuk meningkatkan pelayanan yang lebih baik lagi serta dapat mengolah data dan keuangan dengan mudah, cepat, tepat dan akurat.

II. METODELOGI PENELITIAN

Metode penelitian merupakan langkah-langkah yang akan digunakan dalam pembuatan sistem informasi ini. Metode penelitian sistem informasi Laundry I Wash bisa dilihat dari gambar berikut :



Gambar 2.1 Metodologi Penelitian

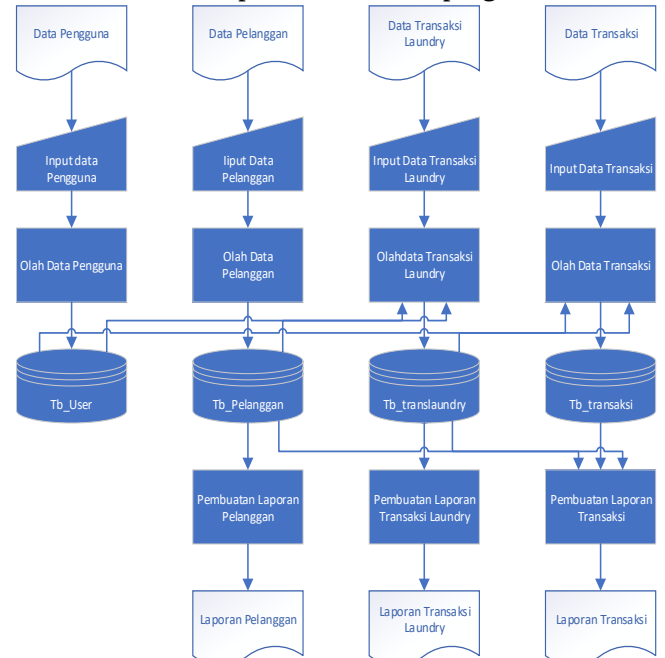
Perancangan global atau Desain konseptual (conceptual design) atau disebut juga dengan Desain logika (logical design), yaitu perancangan prosedur sistematis, logika, atau algoritma sistem secara konseptual yang berfungsi untuk membenahi sistem yang sedang berjalan. Dalam perancangan global ini, akan menguraikan bagan arsitektur sistem yang diusulkan berupa, DFD (Data Flow Diagram), HIPO (Hierarchy Plus Input Process Output), ERD (Entity Relationship Diagram).

III. HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil penelitian digambarkan dalam bentuk diagram yang menampilkan langkah-langkah untuk melakukan proses dari suatu program diantaranya:

1. Flowchart

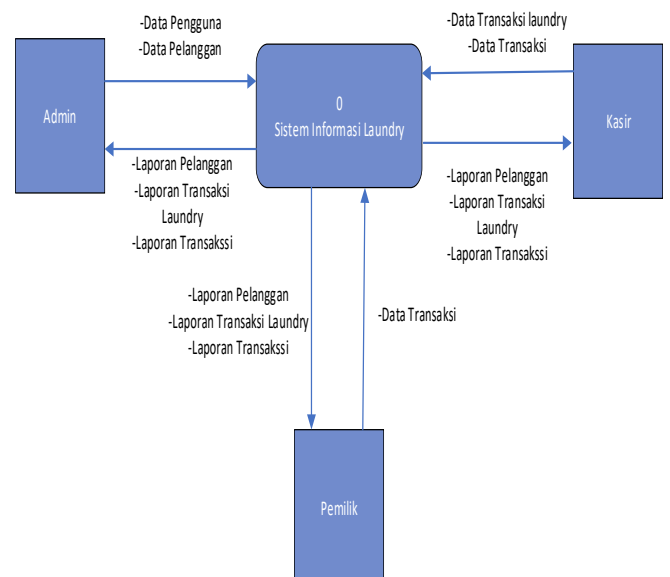
Flowchart atau bagan alur adalah diagram yang menampilkan langkah-langkah dan keputusan untuk melakukan sebuah proses dari suatu program.



Gambar 3.1 Flowchart Laundry I Wash

2. DFD Level 0

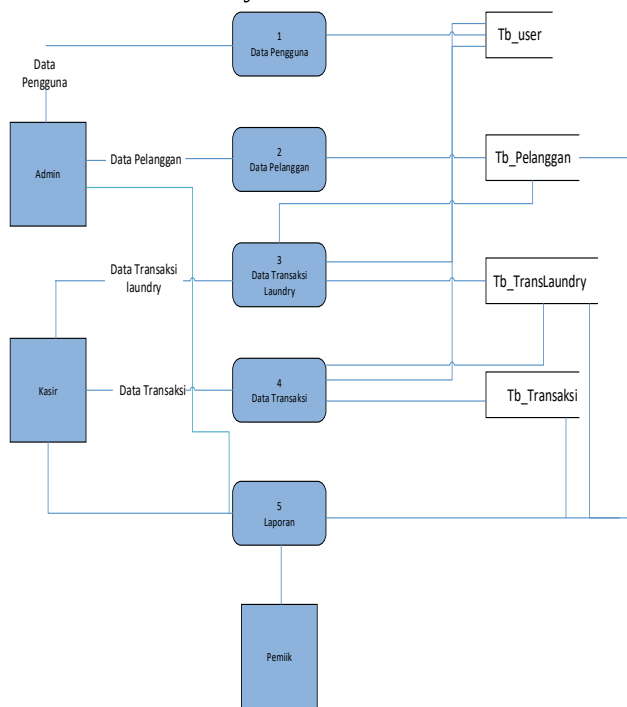
DFD adalah suatu diagram yang menggambarkan aliran data dari sebuah proses yang sering disebut dengan sistem informasi. Di dalam data flow diagram juga menyediakan informasi mengenai input dan output dari tiap entitas dan proses itu sendiri. Berikut adalah Gambaran dari DFD Level 0 pada Sistem Web Laundry I Wash.



Gambar 3.2 DFD Level 0 Laundry I Wash

3. DFD Level 1

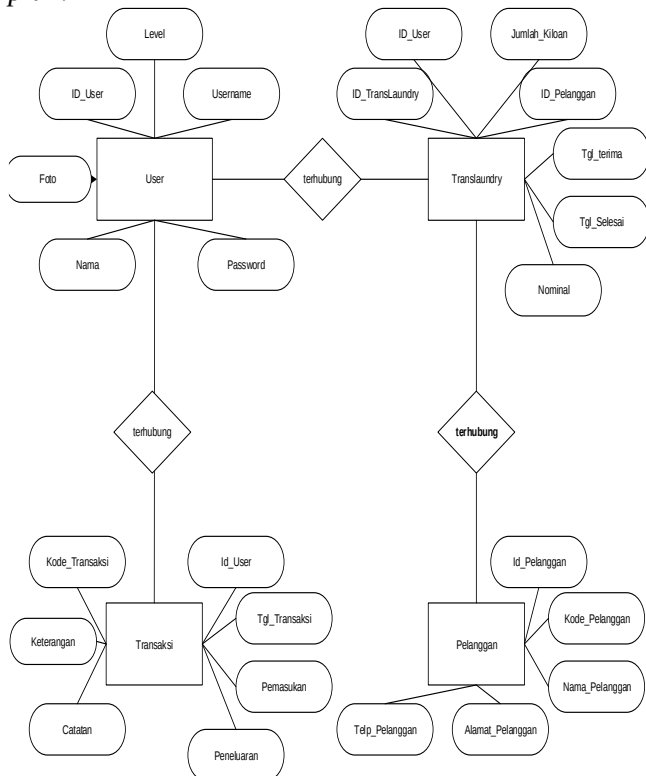
Berikut adalah Gambaran dari DFD Level 1 pada Sistem Web Laundry I Wash.



Gambar 3.3 DFD Level 1 Laundry I Wash

4. Entity Relationship Diagram

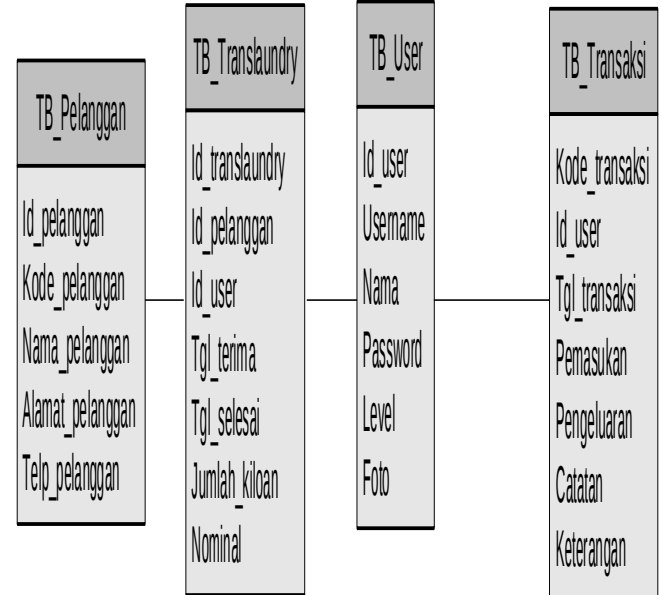
Entity relationship diagram adalah salah satu jenis diagram yang sifatnya lebih struktural dan bisa digunakan untuk dimanfaatkan dalam suatu desain pada suatu database ataupun pada sebuah *business plan*.



Gambar 3.4 ERD Laundry I Wash

5. Relasi Antar Tabel

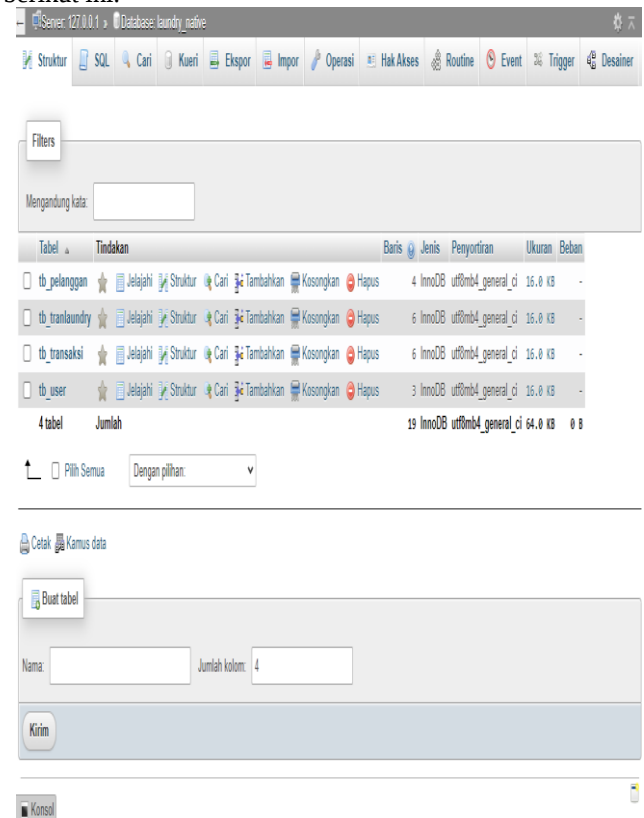
Relasi merupakan hubungan yang terjadi pada suatu tabel dengan lainnya yang mempresentasikan hubungan antar objek di dunia nyata dan berfungsi untuk mengatur mengatur operasi suatu database. relasi berfungsi untuk mengatur atur operasi suatu database.



Gambar 3.5 Relasi Antar Tabel

6. Database

Database Laundry I Wash dapat dilihat pada gambar berikut ini.



Gambar 3.6 Database Laundry I Wash

7. Testing

Testing yaitu proses penjalanan aplikasi setelah proses pengkodean selesai dilakukan. Proses ini terdiri dari:

1. Form Login

Halaman login pada Laundry I Wash Terdapat Username, Password, Remember password dan masuk. Untuk login cukup isi username dan password lalu klik masuk. Remember password berfungsi untuk mengingat password yang anda masukkan sebelumnya.

Gambar 3.7 Form Login

2. Form DashBoard

Dashboard pada Laundry I Wash Terdapat Menu Pengguna, Pelanggan, Transaksi Laundry, dan Transaksi. Pada bagian bawah terdapat laporan singkat berapa jumlah Pengguna, pelanggan, Transaksi laundry, dan Transaksi.

Gambar 3.8 Form DashBoard

3. Form Pengguna

Menu Pengguna pada Laundry I Wash Terdapat Data Pengguna yang berisi No, Username, Nama, Password, Level, Foto, dan aksi. Kita dapat Menambahkan Data pengguna dengan Tambah Data Pengguna lalu menghapus

ataupun mengedit data pengguna pada bagian aksi.

No	Username	Nama	Password	Level	Foto	Aksi
1	kasir	kasir1	kasir1	kasir		
2	admin	admin	admin	admin		

Gambar 3.9 Form Pengguna Laundry I Wash

4. Form Pelanggan

Menu Pelanggan pada Laundry I Wash Terdapat Data Pelanggan yang berisi No, Kode Pelanggan, Nama, Alamat, Telepon dan aksi. Kita dapat Menambahkan Data pelanggan dengan Tambah Data Pelanggan lalu menghapus ataupun mengedit data pelanggan pada bagian aksi.

No	Kode Pelanggan	Nama	Alamat	Telepon	Aksi
1	PLG-0005	Andika	Jl. Bumi	998767	
2	PLG-0004	Rudi	Jl. Wakti	127678767	
3	PLG-0003	Irfan	Jl. Angsa	876765456	

Gambar 3.10 Form pelanggan Laundry I Wash

5. Form Transaksi Laundry

Menu Transaksi Laundry pada Laundry I Wash Terdapat Data laundry yang berisi No, Pelanggan, Tanggal Terima, Tanggal Selesai, Jumlah, catatan, Status, Kasir dan aksi. Kita dapat menambahkan data laundry dengan Tambah Data Laundry lalu mencetak ataupun mengedit data Laundry pada bagian aksi.

No	Pelanggan	Tanggal Terima	Tanggal Selesai	Jumlah	Catatan	Status	Kasir	Aksi
1	Andika	2022-01-08	2022-01-08	4	spray	Lunas	admin	
2	Irfan	2022-01-08	2022-01-09	15		Lunas	kasir1	
3	Rudi	2022-01-05	2022-01-05	10		Lunas	admin	
4	Rudi	2020-07-05	2020-07-12	2	Kaos 10	Lunas	admin	

Gambar 3.11 Form Transaksi laundry I Wash

6. Form Transaksi Pengeluaran

Menu Transaksi Pengeluaran pada Laundry I Wash Terdapat Data Transaksi Pengeluaran yang berisi No, Tanggal Transaksi, Keterangan, Catatan, Kasir, Pemasukan dan Pengeluaran. Kita dapat menambahkan data Transaksi pengeluaran dengan Tambah Data transaksi. pada menu ini juga terdapat berapa total pemasukan dan Pengeluaran serta jumlah saldo.

No	Tanggal Transaksi	Keterangan	Catatan	Kasir	Pemasukan	Pengeluaran
1	2020-07-15	pengeluaran	Beli Sabun	admin	0	5000
2	2022-01-05	pemasukan		admin	70000	0
3	2022-01-08	pemasukan		kasir	0	0
4	2022-01-06	pemasukan	spray	admin	0	0
5	2022-01-15	pengeluaran		admin	0	25000
Total Pemasukan & Pengeluaran					Rp. 70.000	Rp. 30.000
Total Saldo					Rp. 40.000	

Gambar 3.12 Form Transaksi Pengeluaran Laundry I Wash

8. Box Testing

Tabel Box Testing dapat dilihat pada tabel berikut ini.

Tabel 3.1 Box Testing

No	Form	Pengujian	Keterangan
1	Login dan Logout	Login	Sukses
		Logout	Sukses
2	Dashboard	Form dashboard	Sukses
		From Pengguna	Sukses
		Input Pengguna	Sukses
		Edit Pengguna	Sukses
		Hapus Pengguna	Sukses
4	Pelanggan	From Pelanggan	Sukses
		Input Pelanggan	Sukses
		Edit Pelanggan	Sukses
		Hapus Pelanggan	Sukses
5	Transaksi Laundry	From Transaksi Laundry	Sukses
		Input Transaksi Laundry	Sukses
		Edit Transaksi Laundry	Error
		Cetak Transaksi Laundry	Sukses
6	Transaksi Pengeluaran	From Transaksi Pengeluaran	Sukses
		Input Transaksi Pengeluaran	Sukses
		Cetak Transaksi Pengeluaran	Sukses

IV. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil dan pembahasan yang telah dilakukan dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Analisis perancangan yang dibangun dapat meningkatkan dan efisiensi dalam melakukan pendataan.
2. Analisis perancangan ini mempermudah admin maupun user dalam melakukan monitoring pada sistem yang sedang berjalan.
3. Kesalahan yang disebabkan oleh manusia diharapkan dapat diminimalisir dengan penggunaan sistem yang bersifat terkomputerisasi.
4. Menggunakan database sebagai media penyimpanan data agar penyajian datanya lebih efisien dan efektif

REFERENSI

- [1] Ifan Prihand, 2020. Analisis Perancangan dan Monitoring Sistem Pada Jasa Laundry Berbasis Web Dengan Menggunakan Metode *Object Oriented Technology*.
- [2] Desita Restuning Putri, 2019. Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Laundry Pada Khaniaky Laundry.
- [3] Husnil Kamil1, Audiah Duhani, 2016. Pembangunan Sistem Informasi Pelayanan Jasa Laundry Berbasis Web Dengan Fitur Mobile Pada 21 Laundry Padang.
- [4] Dedi Azelan, 2017. Sistem Informasi Laundry Pada Diamond Laundry Dengan Menggunakan Bahasa Pemrograman Visual Basic.Net Dan Database Mysql.
- [5] Rusdina, S.Kom, M.Kom, 2016. Perancangan Dan Implementasi Aplikasi Administrasi Laundry Kiloan Dengan Menggunakan Visual Basic.
- [6] Ahmad Bagus Setiawan, Danang Wahyu Widodo, 2016. Perencanaan Sistem Informasi Strategis E-Laundry Di Kota Kediri.
- [7] Risma Dwi Rachmawati1, Annisa Paramitha Fadillah, S.Kom., M.Kom, 2019. Sistem Informasi Laundry Berbasis Web.
- [8] Anisa Yulandari, Siti Fatonah, 2018. Perencanaan Sistem Informasi Strategis Delivery Laundry Di Kota Yogyakarta
- [9] Diah Puspitasari, Jefa, Eka Noviyanti, 2020. Sistem Informasi Jasa Laundry Berbasis Desktop Pada Toko Syafira Laundry
- [10] Desi Rizki Rahayu1, 2021. Sistem Informasi Laundry Berbasis Website
- [11] Imam Soleh Marifati, Ubaidillah, 2020. Pengembangan Sistem Informasi Akuntansi Penjualan Jasa Laundry Berbasis Web
- [12] Eka Permana, Depi Yuniar, 2021. Sistem Informasi Pelayanan Jasa Laundry Berbasis Web Pada Tira Laundry

- [13] Syahirun Alam, Mughaffir Yunus, Irmah, 2021. Informasi Jasa Laundry Berbasis Web
- [14] Dita Nurliani, 2019. Sistem Informasi Manajemen Jasa *Laundry* Berbasis *Web* Pada Ara Laundry
- [15] Delianti Ningsih Allo, Firman, Muhammad Ihsan, 2021. Perancangan Sistem Informasi *Laundry* Berbasis *Web* Pada *Laundry* Dian Menggunakan *PHP* Dan *Mysql*
- [16] Fauzi Yusa Rahman, 2021. Penerapan Metode Waterfall Pada Aplikasi Laundry Berbasis Web
- [17] Yeni Mardi, Andi Saputra, Sri Murni, Weiskhy Steven Dharmawan, 2020. Aplikasi Pengelolaan Pendapatan Dan Pengeluaran Kas Pada Rafa *Laundry* Berbasis Web
- [18] Susy Rosyida, Verry Riyanto, 2019. Sistem Informasi Pengelolaan Data Laundry Pada Rumah Laundry Bekasi