

Rancang Bangun Sistem Informasi Billing Berbasis Website di Heyklin Laundry Ciparay

Vega Ferdiawan¹, Nano Suyatna²

¹Sistem Informasi, Universitas Ma'soem, Indonesia

²Komputerisasi Akuntansi, Universitas Ma'soem, Indonesia

Vegaferdiawan00@gmail.com

Received : Aug' 2022 Revised : Aug' 2022 Accepted : Aug' 2022 Published : Aug' 2022

ABSTRACT

The information system currently used at Binar Ilmu Boarding School (BIBS) is still an unintegrated Heyklin Laundry is a business that runs a business in the field of laundry services. Based on a survey that has been conducted so far, Heyklin Laundry does not have its own information system and still uses a manual system, this laundry also does not have an accurate database storage system so all data is still stored in a book. To overcome this problem, an application will be designed that can help the Heyklin Laundry business so that this application can provide from Heyklin Laundry about laundry services offered to customers, facilitate the process of making income reports quickly, precisely and accurately, provide professional service to customers and minimize possible errors.

Keywords : Heyklin Laundry; Information System; OOAD; RUP; UML.

ABSTRAK

Heyklin Laundry merupakan sebuah usaha yang menjalankan bisnis dalam bidang jasa laundry. Berdasarkan survey yang telah dilakukan sampai saat ini Heyklin Laundry belum memiliki sistem informasi sendiri dan masih menggunakan sistem manual, laundry ini juga belum mempunyai sistem penyimpanan database yang akurat sehingga semua data masih disimpan kedalam sebuah buku. Untuk mengatasi permasalahan tersebut maka akan dirancang suatu aplikasi yang dapat membantu bisnis Heyklin Laundry sehingga aplikasi ini dapat memberikan informasi dari Heyklin Laundry tentang jasa laundry yang ditawarkan 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.

Kata Kunci : Heyklin Laundry; OOAD; RUP; Sistem Informasi; UML.

PENDAHULUAN

Sistem informasi artinya sekumpulan data, dikelompokkan dan diolah sedemikian rupa sebagai akibatnya menjadi sebuah satu kesatuan informasi yang saling terkait dan saling mendukung sebagai akibatnya menjadi suatu informasi yang berharga bagi yang menerimanya. Heyklin Laundry berdiri sejak tahun 2015. Heyklin Laundry terletak di Jln Raya Pacet Nomor 9 Kp.Pakutandang Kec.Ciparay Kab.Bandung .Seiring dengan berjalan waktu Heyklin Laundry sekarang sudah mempunyai 4 cabang di 2 daerah berbeda. sekarang Heyklin

Laundry juga telah mempunyai Produk sabun cuci sendiri yang di pasarkan di toko Heyklin .Heyklin Laundry sekarang mempunyai 38 karyawan dan 6 ruko di daerah yang berbeda. Kelemahan yang ada di Heyklin Laundry saat ini antara lain : sistem pembukuan yang masih manual dan pembuatan laporan yang lama, data transaksi sering hilang karna terselip selip, proses transaksi lama di karnakan masih manual, pegawai kesulitan dalam mencari data pelanggan, kurang efektif dalam pencatatan data transaksi. Oleh karna itu, dibutuhkan suatu sistem yang lebih efisien serta dapat meningkatkan keakuratan transaksi dan dapat menghindari beberapa masalah yang sering terjadi pada pengguna jasa laundry .Salah satunya dengan merancang suatu sistem pembayaran laundry atau biling dengan menggunakan teknologi komputerisasi agar memberikan pelayanan terbaik bagi pengguna jasa laundry atau konsumen .

METODE

Penelitian ini menggunakan metode deskriptif dalam mendapatkan informasi yang sesuai dengan kebutuhan. Metode deskriptif yaitu suatu metode yang dapat memecahkan masalah dengan melakukan pengumpulan data, penyelidikan terhadap suatu ojekt penelitian berdasarkan fakta-fakta yang terdapat ditempat penyidikan dan merancang sistem dari bahan-bahan yang telah disimpulkan. Teknik pengumpulan data yang digunakan adalah :

1. Obsevasi

Pengamatan yang dilakukan secara langsung di lapangan mengenai suatu kegiatan yang sedang terjadi dan dapat dilakukan dengan cara mengamati kegiatannya saja.

2. Wawancara

Teknik pengumpulan data dengan cara melakukan Tanya jawab secara langsung kepada narasumber untuk mendapatkan informasi yang lebih jelas.

3. Studi Pustaka

Pengumpulan data untuk mendukung penulisan ilmiah dengan cara mempelajari buku-buku yang berkaitan dengan masalah yang diteliti sebagai bahan dasar pembahasan serta untuk memperoleh landasan teori dari sistem yang akan dikembangkan.

4. Studi Dokumentasi

Teknik Pengumpulan data yang dilakukan dengan cara mempelajari dokumen dalam melakukan penelitian.

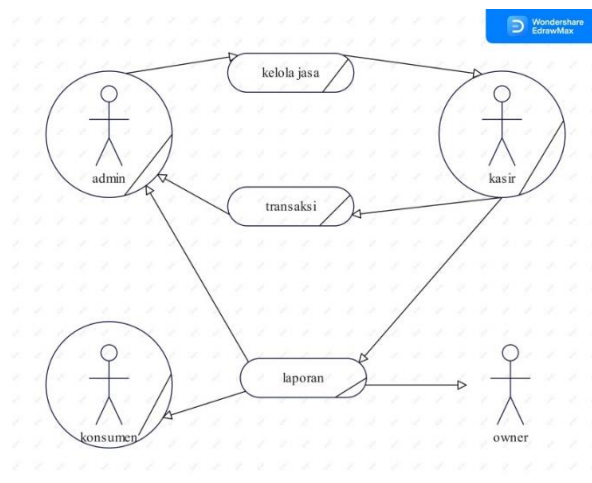
HASIL DAN PEMBAHASAN

Deskripsi Prosedur Kerja

Menjelaskan tentang deskripsi prosedur kerja pada biling di heyklin londry sebagai berikut :

1. Kasir melakukan mengelola data transaksi konsumen
 2. kasir dapat menginput harga londry konsumen ke dalam website Heyklin londry
 3. Melalui Login kasir
-

4. kasir juga dapat menyerahkan laporan transaksi untuk di laporkan kepada owner
5. Owner dapat mengakses laporan bulanan
6. Bagian admin dapat mengakses website Heyklin londry dapat melakukan beberapa aktivitas seperti kelola data kasir dan kelola data owner, kelola data transaksi, kelola data laporan bulanan, dan mengelola data harga londry.



Gambar 1. Use Case Bisnis

Deskripsi Dokumen

Dokumen adalah kumpulan berkas yang berisi data-data dan berfungsi sebagai informasi yang berguna serta dapat dijadikan sebagai acuan. untuk dijadikan bahan pertimbangan pengambilan keputusan. Berikut ada beberapa dokumen yang terdapat dalam sistem ini :

1. Data Pelangan
 - Fungsi : Untuk mrngetahui data transaksi pelanggan mencuci apa saja
 - Sumber : Bagian kasir
 - Distribusi : Bagian owner / pemilik
 - Atribut : kode_transaksi, nama_pengangan, jenis_kelamin, agama, tempat_lahir, tanggal_lahir, alamat, no_telp, , username, password
2. Data Kasir
 - Fungsi : Untuk melakukan transaksi baru kepada kosumen londry
 - Sumber : konsumen
 - Distribusi : Admin/Owner
 - Atribut : kode_transaksi id kasir, nama_kasir, jenis_kelamin, agama, tempat_lahir, tanggal_lahir, alamat, no_telp, username, password,
3. Data transaksi
 - Fungsi : Untuk mengetahui data transaksi yang ada di Heyklin londry
 - Sumber : Kepala owner
 - Distribusi : Admin
 - Atribut : kode_transaksi, id, nama_admin, jenis_kelamin, agama, tempat_lahir, tanggal_lahir, alamat, no_telp, username, password

Deskripsi Kebutuhan Pemakai

Kebutuhan pemakai terhadap sistem informasi yang dibuat penulis diidentifikasi sebagai berikut :

1. owner dapat melihat hasil transaksi bulanan
2. kasir dapat dengan mudah melakukan transaksi dan melihat laporan transaksi
3. Bagian admin dapat melakukan penginputan data harga dan penginputan laporan transaksi

Kebutuhan Informasi

Dalam perancangan website ini dibutuhkan informasi-informasi terkait dengan pengolahan transaksi laporan bulanan yang dilaksanakan di Heyklin londry sehingga dapat mempermudah proses perancangan website.

Tabel 1. Arsitektur Data Saat Ini

No	Informasi	Sumber	Tujuan
1.	Informasi laporan	Admin	Owner
2.	Informasi Transaksi	Kasir	Pelangan

Kebutuhan Aplikasi

Kebutuhan aplikasi dalam perancangan sistem pengolahan data billing berbasis web di Heyklin londry adalah mengolah data pelanggan mencari data pelanggan mengolah yang terdapat pada laporan transaksi . : XAMMP, Visual Studio Code.

Kebutuhan Perangkat Keras

Perangkat keras yang dibangun disesuaikan dengan perangkat keras yang difokuskan dibagian di heyklin londry. Spesifikasi minimum perangkat keras yang disarankan digunakan untuk mengimplementasikan sistem yang diusulkan bagi pengguna lain.

Tabel 2. Kebutuhan Perangkat Keras

No	Kebutuhan Perangkat Keras	Unit
1.	Komputer	1
2.	Print	1
3.	Modem	1
4.	Acces Point	1
5.	Switch Hub	1

Implementasi Website

Pada bab ini dilakukan penerapan dan pengujian terhadap pengimplementasian website heyklin. Tahapan ini dilakukan setelah perancangan selesai kemudian diimplementasikan, maka dilakukan pengujian sehingga aplikasi yang telah dibuat dapat sesuai dengan rancangan kebutuhan dan tujuan awal pembuatan aplikasi. Adapun fitur fitur dari website heyklin sebagai berikut:

DAFTAR PUSTAKA

- [1] A.S., Rosa dan Shalahuddin, M. (2018). *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek* (Informatik).
- [2] Ade Hendini. (2016). Pemodelan UML Sistem Infomrasi Monitoring Penjualan dab Stock Barang. *Khatulistiwa Infotmatika, IV, 2*.
- [3] Alvionita, Vella, P. M. A. (2019). Bab II Landasan Teori. *Journal of Chemical Information and Modeling, 53(9)*, 1689–1699.
- [4] Anggraeni. (2017a). *Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Penjualan*. 6–18.
- [5] Anggraeni, D. (2017b). Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Penjualan dan Piutang Dagang Pada CV. Panen Raya Persada Pontianak. *Repository Universitas Bina Sarana Informatika (RUBSI)*, 85.
- [6] Bachille. (2008). *Pengembangan Sistem*.
- [7] Bachiller, S., García Rico, S., Arévalo Blázquez, D., Bravo Briones, R., Zulueta, S., Baranda, B., Agustina, P., Sespede, P., Irarrázaval, I., Bachiller, S., Ministerio de Desarrollo Social, Ministerio de Planificación, Vidal, V. P., Navarro Carrascal, O., Tamayo, W., De, B. D., Piña Cabrera, L. E., Pi, L., & Structures, M. B. (2008). Pengembangan Sistem. *Revista de Trabajo Social, 11(75)*, 23–26.
- [8] Laudon, Kenneth C, J. P. (2012). *Management Informasi Systems - Managin The Digital Firm* (12th ed.). Pearson Prentice Hall.
- [9] Yamalia, I., & Siagian, S. (2019). Analisa Sistem Informasi Pengolahan Data Nilai Siswa Berbasis Web. *Journal V-Tech (Vision Technology), 2(1)*, 103–109. <https://doi.org/10.35141/jvt.v2i1.527>