

SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DAN PELAYANAN CENTRAL LAUNDRY RANTAUPRAPAT BERBASIS WEB

Neni Kemala Sari¹, Abdul Karim²

^{1), 2)}, AMIK STIEKOM Sumatera Utara

¹nenikemala@gmail.com, ²Abdkarim6@gmail.com

ABSTRACT

Today, the rapid development of the world of technology and information, spurred labor professionals, and layers of society, around the world to explore and develop their potential to keep up with these developments. Based on research on AZKI LAUNDRY Rantauprapat not yet look optimal and is still less efficient and not yet effective. The design of information systems in AZKI LAUNDRY Rantauprapat using the PHP Programming Language and MySQL. The design process starts from formulating the problem, setting goals, and collecting data. After all the required data is obtained, the design process is continued at the system analysis and software requirements stage. The result of this design is an application for the expected data processing process and represents the design that has been made. This application can perform the relevant process.

Keywords: Information Systems, Laundry, PHP, Msql

ABSTRAK

Dewasa ini, perkembangan dunia teknologi dan informasi yang demikian pesatnya, memacu para profesional tenaga kerja, dan lapisan masyarakat, diseluruh dunia untuk menggali dan mengembangkan potensi diri untuk mengikuti perkembangan tersebut. Berdasarkan penelitian pada AZKI LAUNDRY Rantauprapat belum kelihatan optimal dan masih kurang efisien dan belum efektif. Perancangan sistem informasi pada AZKI LAUNDRY Rantauprapat dengan menggunakan Bahasa Pemrograman PHP dan MySQL proses perancangan dimulai dari merumuskan masalah, menentukan tujuan, dan mengumpulkan data. Setelah semua data yang dibutuhkan diperoleh, maka proses perancangan dilanjutkan pada tahap analisis sistem dan kebutuhan perangkat lunak. Hasil perancangan ini adalah sebuah aplikasi untuk proses pengolahan data yang diharapkan dan mewakili perancangan yang telah dibuat Aplikasi ini dapat melakukan proses yang bersangkutan.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Laundry, PHP, Msql

PENDAHULUAN

Perkembangan ilmu dan teknologi khususnya dalam bidang komputer saat ini begitu cepat, seiring dengan banyaknya temuan-temuan, rancangan – rancangan dan inovasi yang berguna dalam pengembangan Sistem yang didukung oleh perangkat keras (hardware) dan perangkat lunak (software) yang selalu mengikuti perkembangan teknologi, dimana perkembangan teknologi tersebut sangat mempengaruhi hasil kerja dalam segala hal, termasuk juga Instansi atau Perusahaan yang bergerak disegala bidang.

Seiring dengan semakin kompleksnya teknologi, salah satunya adalah Komputer yang sering digunakan sebagai alat pengolahan data dan informasi oleh Perusahaan atau Instansi. Selain merupakan alat pengolahan data dan Informasi yang secara otomatis dan tidak dapat dipungkiri lagi saat ini yang telah menjadi bagian dari Masyarakat Dunia yang dapat membantu dalam

menyelesaikan masalah-masalah dalam kehidupan sehari-hari dengan cepat, tepat dan akurat.

Seperti halnya pada sebuah usaha bisnis central Laundry yang beralamat di jalan Sirondorong Rantauprapat, yang merupakan suatu usaha bisnis yang beroperasi untuk melayani segala kebutuhan masyarakat yang bergerak di bidang jasa cuci bersih pakaian, karpet, ambal, bed cover dan sejenis lainnya yang jumlah datanya cukup banyak dan selalu terjadi perubahan setiap waktu maka perlu pencarian dan pengolahan data serta Informasi yang hanya membutuhkan waktu yang relatif singkat. Dalam pengolahan data pada Central Laundry yang mana masih menggunakan sistem yang manual yaitu sistem pembukuan, sehingga proses pengolahan data dan unsur manajemennya menjadi tidak efektif dan tidak efisien, sehingga sering terjadi kesalahan-kesalahan didalam Manajemennya.

Kata sistem berasal dari bahasa Yunani yang mengandung arti “Systema” yang berarti kesatuan

atau kumpulan. Ditinjau dari perkataan kata, sistem berarti sekumpulan objek yang bekerja bersama-sama untuk menghasilkan kesatuan metode, prosedur atau teknik yang digabungkan dan diatur sedemikian rupa sehingga menjadi satu kesatuan yang berfungsi untuk mencapai tujuan [8].

Pada umumnya informasi dapat diartikan sebagai hasil proses dari data. Informasi merupakan hasil dari proses data yang diolah menjadi bentuk yang lebih berguna dan bermanfaat dalam mengambil keputusan [7].

METODE PENELITIAN

Metode adalah kumpulan-kumpulan pokok dalam permasalahan yang harus diselesaikan sesuai dengan prosedurnya masing-masing dalam pengerjaan terhadap kebenaran yang diatur oleh pertimbangan-pertimbangan logis.

Di dalam Penulisan menggunakan metode deskriptif. Metode Deskriptif adalah suatu metode dalam meneliti status kelompok manusia, suatu objek, suatu kondisi, suatu Sistem pemikiran, ataupun suatu Peristiwa pada masa sekarang ini, tujuan dari penelitian deskriptif ini adalah membuat deskripsi, gambaran atau lukisan secara sistematis, faktual dan akurat mengenai fakta-fakta, sifat-sifat, serta hubungan antara fenomena yang di selidiki pada Central Laundry.

2.1. Metode Perancangan Sistem

Perancangan sistem berisi rancangan yang digunakan dalam membangun sistem, diantaranya Rancangan Basis Data, Rancangan Proses, Rancangan Keluaran, Rancangan Masukan, Rancangan Antarmuka dan Rancangan Algoritma Sistem.

2.2. Rancangan Basis Data

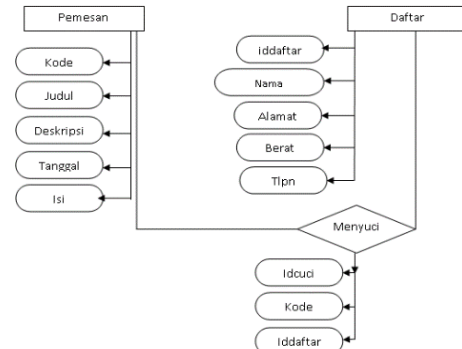
Rancangan basis data berisi pemodelan data yang dituangkan dalam bentuk: ERD dan Normalisasi. Hasil rancangan basis data merupakan database tempat penyimpanan data yang telah diproses ataupun yang akan diproses. Basis data diperoleh dari data-data yang telah diperoleh dari Entity Relational Diagram.

2.3. Entity Relational Diagram

Entity Relational Diagram adalah hubungan antara tabel dengan tabel lainnya yang direlasikan oleh beberapa field ataupun record yang terdapat dalam database.

Entity Relational Diagram berisi komponen-komponen himpunan entitas dan himpunan relasi yang masing-masing dilengkapi dengan atribut-atribut yang mempersentasikan seluruh fakta.

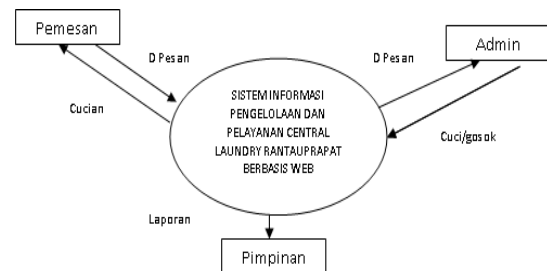
Adapaun Bentuk Entity Relational Diagram pada sistem yang dirancang adalah:



Gambar 1. Entity Relational Diagram

2.4. Diagram Konteks

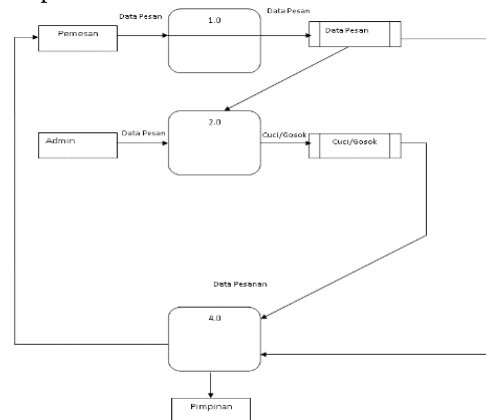
Untuk mendapatkan suatu gambaran umum mengenai sistem yang akan dirancang, dapat dilihat melalui diagram konteks berikut ini



Gambar 2. Diagram Konteks

2.5. Data Flow Diagram

Data Flow Diagram merupakan penjabaran lebih lanjut dari diagram konteks yang sudah dibentuk. Tujuan DFD adalah untuk mempermudah dalam mempersentasikan sistem secara keseluruhan



Gambar 3. Data Flow Diagram Level 0

HASIL DAN PEMBAHASAN

Berikut adalah hasil tampilan pemrograman yang peneliti rancang:



Gambar 4. Tampilan Menu Utama/Home

3.1. Menu Londry Kiloan

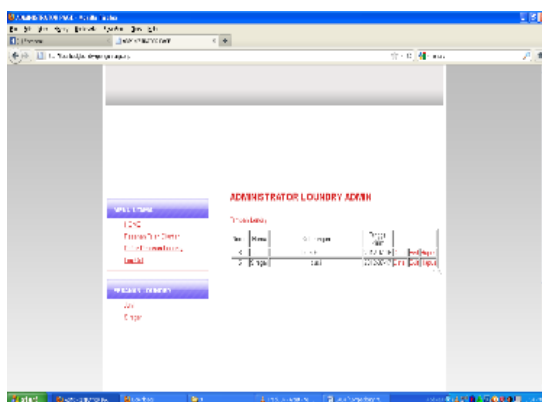
Menu Londry Kiloan ini menampilkan Input data Pemesan Londry



Gambar 5. Tampilan Menu Londry Kiloan

3.2. Menu Pesan Telah Diantar

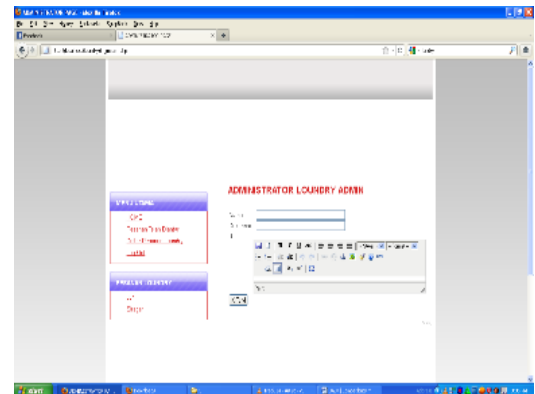
Tampilan ini adalah tampilan untuk penambahan data Pesan yang Telah Diantar



Gambar 6. Tampilan Pesan telah Diantar

3.3. Menu Tambah Laundry

Menu ini menampilkan Input Data Laundry yang telah Diantar



Gambar 7. Tampilan Menu Tambah Londry

KESIMPULAN DAN SARAN

4.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan Pembuatan Sistem Informasi pada Central Laundry, dapat disimpulkan bahwa :

1. Dengan sistem yang baru dapat meningkatkan dan menggunakan perangkat lunak berbasis web, maka akan meningkatkan efisien kerja pada Central Laundry.
2. Dengan sistem yang baru ini diharapkan dapat membantu dalam menghasilkan informasi yang dibutuhkan untuk mengeluarkan informasi dengan efektif dan efisien. Sehingga pelayanan terhadap masyarakat dapat ditingkatkan.
3. Adapun kelebihan sistem terkomputerisasi dibandingkan sistem yang ada saat ini (manual) adalah:
 - a. Dapat mempercepat proses pencatatan dan pengolahan data.
 - b. Mampu menyajikan informasi yang lebih berkualitas sehingga memudahkan dalam pengambilan keputusan.
 - c. Efisiensi waktu, tenaga, pikiran dan biaya dalam proses pencatatan, pencarian data dan pembuatan laporan, sehingga laporan yang dihasilkan lebih tepat waktu, akurat dan relevan bagi penerima informasi terakhir.
4. Diharapkan dengan menggunakan sistem yang baru, dapat mengatasi kendala – kendala yang dihadapi selama ini dan dapat bermanfaat bagi Usaha Central Laundry.

4.2. Saran

Adapun saran yang dapat diajukan sebagai referensi dan pengembangan sistem demi terciptanya tujuan penyajian sistem informasi pada Azki Laundry.

1. System Laundry Harus Online
2. Laundry harus antar jemput

REFERENSI

- [1] Kurniadi Adi, "*Pemrograman Microsoft Visual Basic 6.0*", Jakarta, PT. Elex Komputindo. 2000.
- [2] Moh. Nazir, Ph. D, "*Metode Penelitian*", Bogor, Ghalia Indonesia. 2005.
- [3] Paryati ST, M. KOM, Yosef, ST, "*Sistem Informasi*", Penerbit: Ardana Media. Yogyakarta,. 2008.
- [4] Yulikuspartono, S. KOM, "*Pengantar Logika dan Algoritma*", Penerbit: Andi, Yogyakarta, 2004.
- [5] Jogiyanto, H. M. "*Analisis & Disain Sistem Informasi*". Yogyakarta: Andi Offset. 2005.
- [6] Sembiring, N. "*Sistem Informasi Jumlah Angkatan Kerja Menggunakan Visual Basic*". J. KAPUTAMA. 2012.
- [7] Karim, A. "*Sistem Informasi Pengolahan Data Kriminal pada Kepolisian*" ISSN 2502-6968 (*Media Cetak*) (Vol. 2). Vol. 2. 2017.
- [8] Karim, A., & Purba, E. "*Sistem Informasi Pendataan Penduduk Kelurahan Kampung Mesjid Berbasis Web. Sistem Informasi Pendataan Penduduk Kelurahan Kampung Mesjid Berbasis Web*". 537–545. 2018.
- [9] Lipursari, A. "*Peran Sistem Informasi Manajemen (Sim) Dalam Pengambilan Keputusan*". Jurnal Stie Semarang, 5(1), 26–37. <https://doi.org/2252-7826>. 2013.
- [10] Trianovie, E. P. K. "*Sistem Informasi Pendataan Usaha Micro Kecil dan Menengah Pada Dinas Umkm Labuhan Batu Berbasis WEB*". Jurnal Infotek, 4(3), 1–8. 2019.
- [11] Sari, N., Riadi, R., & Karim, A. "*Sistem Informasi Pengolahan Data Guru Mengajar Berbasis Web*" (*Studi Kasus : SMA Negeri 1 Kualuh Hilir*). 530–534. 2019.