

ANALISIS PERANCANGAN APLIKASI LAYANAN LAUNDRY BERBASIS VISUAL BASIC 2010 DAN SQL SERVER 2000 PADA GAJAYANA LAUNDRY

Muhammad Syawal Ainul Yaqin

Teknik Informatika STIKOM Uyelindo Kupang Kampus B Ende
Jl Nagka No. 35 Kelurahan Kelimutu, Ende, Nusa Tenggara Timur 229129
Email : waelrpm@gmail.com

Abstrak

Sebuah usaha pastinya selalu mengalami kendala dalam proses transaksi dan pendataan penghasilan. Penelitian ini bertujuan untuk menciptakan sebuah aplikasi yang membantu dalam proses transaksi dan pendataan penghasilan dalam bentuk komputerisasi sehingga data transaksi dan penghasilan dapat terdata dengan baik serta dapat meminimalisasi kerugian dalam usaha. Metode penelitian yang digunakan ialah metode penelitian kualitatif dengan pendekatan deskriptif, selain itu penulis juga melakukan penelitian secara langsung di lapangan. Sumber data dari penelitian ini ialah Gajayana Laundry. Hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa dengan adanya aplikasi laundry tersebut dapat meminimalisasi kesalahan dalam proses transaksi dan pendataan penghasilan. Pembuatan aplikasi ini menggunakan bahasa pemrograman Visual Basic 2010 dan SQL Server 2000

Kata kunci: analisis perancangan, perancangan system, laundry, aplikasi

1. Pendahuluan

Perkembangan komputer saat ini sudah semakin pesat, dilihat dari penerapan teknologi komputerisasi dalam berbagai segi kehidupan, contohnya dalam sector usaha yang umumnya masih bersifat manual dan rentang terhadap kesalahan yang mengakibatkan kerugian pada pihak pemilik usaha. Saat ini jarang sekali kita jumpai penggunaan komputer pada sector usaha kecil dan menengah, padahal manfaat penerapan komputer sangatlah membantu dan meminimalisasi potensi kesalahan-kesalahan yang dapat menghasilkan kerugian. Salah satu sector usaha yang sangat marak belakangan ini ialah usaha laundry. Jika dilihat dari perkembangan gaya hidup dan tingkat mobilitas manusia yang semakin tinggi dan mengutamakan kepraktisan dalam kebutuhan akan baju bersih maka usaha ini merupakan sebuah peluang yang besar. Berdasarkan penelitian terdahulu yang dibuat oleh Peem Marlina Devianti yang berjudul "Rancang Bangun Aplikasi Informasi Layanan Laundry Dengan SMS Gateway Menggunakan PHP" yang membahas tentang perancangan aplikasi informasi laundry berbasis SMS Gateway maka penulis membuat

rancangan yang berjudul "Analisis Perancangan Aplikasi Layanan Laundry Berbasis Visual Basic 2010 dan SQL Server 2000 Pada Gayajana Laundry".

Identifikasi masalah yang dipaparkan dalam penulisan jurnal ini ialah bagaimana membangun sebuah aplikasi laundry yang membantu proses transaksi dan pendataan pendapatan khususnya pada Gajayana laundry.

2. Pembahasan

A. Pengertian laundry

Menurut sebuah artikel yang ditulis oleh Berry Setiawan pada tanggal 10 April 2013 di situs <http://berry-setiawan.blogspot.co.id> yang berjudul "Laundry Secara Umum" mendefinisikan laundry ialah sebuah departemen housekeeping yang bertugas dan bertanggung jawab untuk memproses semua aktivitas pencucian baik untuk operasional hotel dan tamu hotel.

B. Pengertian aplikasi

pengertian aplikasi yang dikemukakan oleh Yuhefizar pada situs <http://www.lepank.com/> yang berbunyi aplikasi merupakan program yang dikembangkan untuk memenuhi kebutuhan untuk menjalankan kebutuhan tertentu. Dari pengertian diatas dapat disimpulkan bahwa aplikasi ialah sebuah program komputer yang dibuat guna membantu pemakai komputer dalam berinteraksi dengan komputer.

C. Pengertian layanan

Menurut kamus besar bahasa Indonesia, layanan berarti membantu menyiapkan atau mengurus apa-apa yang diperlukan seseorang.

D. Rancangan proses, analisis masukan (input) dan keluaran (output) sistem berjalan

1. Rancangan Proses

Dalam sebuah usaha sudah sepatasnya memiliki sebuah system yang membantu pelaku usaha dalam melakukan transaksi dan mencatat semua pemasukan yang dihasilkan dari usaha tersebut, begitu pula dengan usaha laundry yang membutuhkan sebuah system yang membantu dalam proses penerimaan dan pengambilan laundry serta untuk mencatat pemasukan dari usaha tersebut. Sebab usaha laundry merupakan sebuah usaha

yang menuntut tingkat ketelitian yang tinggi guna menghindari kesalahan-kesalahan yang dapat mengakibatkan kerugian.

2. Analisis Masukkan

a. Form Pegawai

Fungsi : menginput data pegawai

Periode : diisi setiap penerimaan pegawai baru

Isi : id pegawai, nama pegawai, tempat tanggal lahir, jenis kelamin, alamat, nomor telepon, username, password

b. Form Admin

Fungsi : menginput data admin

Periode : diisi setiap penerimaan admin baru

Isi : id admin, username, password

c. Form Penerimaan Laundry

Fungsi : menginput data laundry yang masuk

Periode : setiap hari

Isi : id masuk, nama pelanggan, tanggal penerimaan, tanggal pengambilan, berat, paket, harga, total, keterangan

d. Form Pengambilan Laundry

Fungsi : menginput data laundry yang telah diambil

Periode : setiap hari

Isi : id masuk, nama pelanggan, tanggal penerimaan, tanggal pengambilan, berat, paket, harga, total, keterangan

3. Rancangan Keluaran

a. Laporan Laundry Masuk

Fungsi : sebagai informasi yang mencatat daftar laundry yang masuk

Isi : berisi data laundry yang masuk

b. Laporan penghasilan

Fungsi : sebagai informasi yang mencatat penghasilan yang didapat

Isi : berisi data penghasilan yang diperoleh

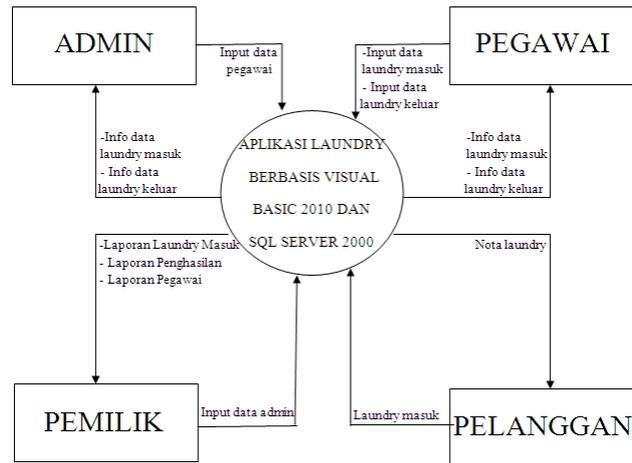
c. Laporan pegawai

Fungsi : sebagai informasi tentang info pegawai yang bekerja

Isi : berisi data tentang identitas pegawai

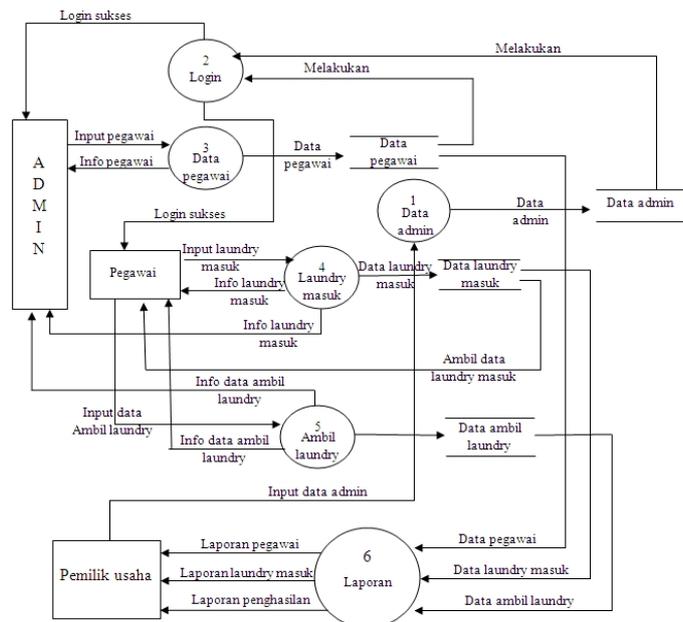
1. Data Flow Diagram (DFD) Konteks Dan Level Satu Dari Aplikasi Yang Diusulkan

a. Data Flow Diagram (DFD) Konteks



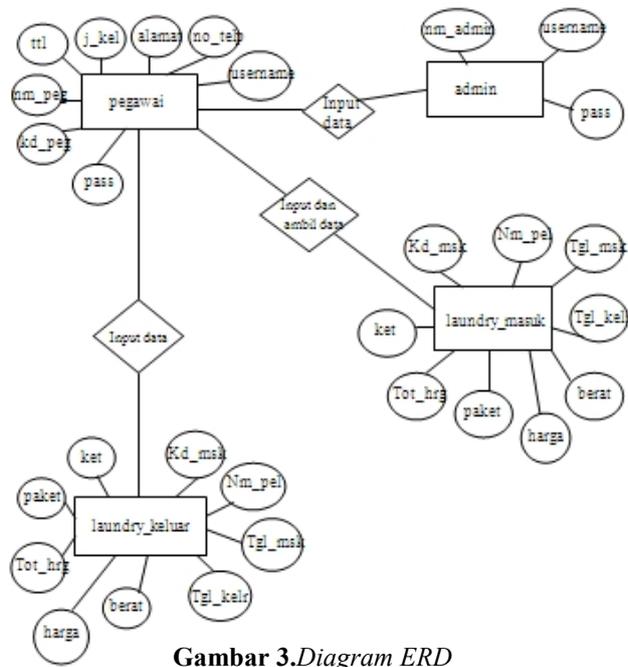
Gambar 1. Diagram Konteks

b. Data Flow Diagram (DFD) Level 1



Gambar 2. Diagram DFD Level 1

c. Entity Relationship diagram



Gambar 3. Diagram ERD

d. Rancangan Tabel Yang Digunakan

Rancangan table yang akan digunakan pada pembuatan aplikasi layanan laundry ialah sebagai berikut

Tabel 1. Tabel Pegawai

No	Nama Field	Type	Panjang Data	Deskripsi
1	Kd_peg	Varchar	10	Kode pegawai (Auto_increment, primary key)
2	Nm_peg	Varchar	50	Nama pegawai
3	Ttl	Datetime	15	Tanggal lahir pegawai
4	J_kel	Varchar	10	Jenis kelamin pegawai
5	alamat	Varchar	50	Alamat pegawai
6	No_telp	Int	20	Nomor telepon pegawai
7	username	Varchar	20	Username untuk pegawai agar bisa login ke aplikasi
8	pass	Varchar	30	Username untuk pegawai agar bisa login ke

				aplikasi
--	--	--	--	----------

Tabel 2. Tabel Laundry Masuk

No	Nama Field	Type	Panjang Data	Deskripsi
1	Kd_msk	Varchar	10	Kode laundry masuk (Auto_increment, primary key)
2	Nm_pel	Varchar	50	Nama pelanggan
3	Tgl_msk	Datetime	15	Tanggal laundry diterima
4	Tgl_kelr	datetime	15	Tanggal laundry akan diambil
5	berat	int	20	Berat pakaian
6	harga	Int	30	Harga laundry
7	Paket	Varchar	30	Jenis paket penyucian
8	Tot_hrg	int	30	Total harga laundry
9	ket	Varchar	20	Keterangan apakah laundry sudah lunas atau belum

Tabel 3. Tabel Laundry Keluar

No	Nama Field	Type	Panjang Data	Deskripsi
1	Kd_msk	Varchar	10	Kode laundry masuk (Auto_increment, primary key)
2	Nm_pel	Varchar	50	Nama pelanggan
3	Tgl_msk	Datetime	15	Tanggal laundry diterima
4	Tgl_kelr	datetime	15	Tanggal laundry akan diambil
5	berat	int	20	Berat pakaian
6	harga	Int	30	Harga laundry
7	Paket	Varchar	30	Jenis paket penyucian

8	Tot_hrg	int	30	Total harga laundry
9	ket	Varcha r	20	Keterangan apakah laundry sudah lunas atau belum

Tabel 4. Tabel Admin

No	Nama Field	Type	Panjang Data	Deskripsi
1	Nm_admin	Varchar	50	Nama admin
2	Username	Varchar	40	Username admin
3	Pass	Varchar	30	Password admin

e. Rancangan Tampilan

Gambar 4. Rancangan tampilan halaman login

Gambar 5. Rancangan tampilan penerimaan laundry

Gambar 6. Rancangan tampilan pengambilan laundry

Gambar 7. Rancangan tampilan awal

3. Kesimpulan

Masalah yang dihadapi oleh gajayana laundry ialah pendataan penghasilan dan proses transaksi yang masih manual, sehingga pendataan penghasilan masih kurang maksimal dan sering terjadi kesalahan dalam proses transaksi. Oleh sebab itu gajayana laundry membutuhkan sebuah aplikasi yang membantu dalam proses transaksi dan pencatatan pendapatan sehingga dapat meminimalisasi kesalahan – kesalahan yang dapat menimbulkan kerugian.

Dari penjelasan bab demi bab diatas, dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut

1. Aplikasi laundry sangat membantu para pelaku usaha laundry dalam melakukan proses transaksi dan pencatatan pendapatan yang diperoleh.
2. Penerapan aplikasi laundry dalam pencatatan pendapatan sangat mudah dilakukan dan dapat meminimalisasi kesalahan dalam pencatatan pendapatan

Daftar Pustaka

[1] Setiawan, Berry. "LAUNDRY SECARA UMUM". 10 April 2013. <http://berry-setiawan.blogspot.co.id/2013/04/laundry-secara-umum.html>. diakses pada Kamis 08 Oktober 2015 jam 13.20 WITA

[2] Pank, Le. "Pengertian Aplikasi Menurut Beberapa Ahli". Agustus 2012. <http://www.lepank.com/2012/08/pengertian-aplikasi->

[menurut-beberapa.html#](#) . diakses pada Jum'ad 02 Oktober 2015
jam 09.30 WITA

- [3] Afrizal, Thomas dan Yulistyanti, Dwi. "Analisis Perancangan Sistem Informasi Pendataan Pendidikan Kota "D"". Seminar Nasional Teknologi Informasi Dan Multimedia 2015 STMIK Amikom Yogyakarta
- [3] Kamus Besar Bahasa Indonesia 1991

Biodata Penulis

Muhammad Syawal Ainul Yaqin, mahasiswa Teknik Informatika pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Komputer (STIKOM) Uyelindo Kupang. Saat ini bertempat tinggal di jl. Ahmad Yani Ende – Flores – NTT dan berprofesi sebagai wiraswasta dan mahasiswa

