

PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI APLIKASI ADMINISTRASI LAUNDRY KILOAN DENGAN MENGGUNAKAN VISUAL BASIC

Rusdina, S.Kom, M.Kom
(*russidina@gmail.com*)

Abstrak

Perancangan pembuatan aplikasi ini menggunakan bahasa pemrograman Microsoft Visual Basic dan Crystal Report untuk pembuatan rancangan laporan. Pada Halaman Utama Aplikasi ini mempunyai lima Menu pilihan utama yaitu File, Administrasi, Transaksi, Laporan dan Pengaturan. Ke lima menu pilihan itu juga memiliki sub-sub menu, untuk Menu File : Login dan Exit, Sub menu Administrasi adalah : Penerimaan, Penyerahan, Layanan Laundry, Item Jenis Laundry, Data Member, dan Data Supplier. Sub Transaksi adalah Transaksi Pembayaran, Pembelian Barang, dan Pengeluaran Laundry. Lalu sub Laporan terdiri dari : Laporan Pembelian, Laporan Pengeluaran dan Laporan Pendapatan Pertanggal. Sedangkan untuk sub menu Pengaturan adalah Pengaturan User Login.

Pengguna sistem ini bisa mengakses aplikasi dengan mudah, adapun kelebihan aplikasi ini adalah memudahkan dalam pengolahan data dan proses transaksi pada Arba Laundry Kiloan Plus. Aplikasi laundry dapat mendukung kinerja dari laundry itu sendiri sehingga aktifitas di Laundry Kiloan Plus dapat berjalan dengan baik dan maksimal. Proses pengolahan data pelanggan, data penerimaan, data layanan, dan data transaksi akan menjadi lebih efektif dan efisien. Pada aplikasi ini juga akan dibuat laporan data pelanggan, laporan data pengeluaran, laporan data pembelian, dan laporan data transaksi sampai hasil transaksi berbentuk faktur.

PENDAHULUAN

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, cermat, tepat dan akurat.

Arba Smile Laundry Kiloan Plus adalah perusahaan yang bergerak di bidang jasa pencucian. Dalam kegiatannya Arba Smile Laundry Kiloan Plus sehari-hari tidak terlepas dari transaksi penjualan yang

dilakukan. Tentunya, untuk mengelola data-data tersebut akan memerlukan energi yang cukup banyak disertai waktu yang lumayan lama.

Optimalisasi kerja komputer sangat diperlukan untuk meningkatkan kinerja sistem informasi di bagian pencucian saat ini. Komputer tidak hanya dipakai sebagai media penyimpanan data saja, tetapi harus bisa membantu menyelesaikan permasalahan-permasalahan dengan cepat dan akurat.

RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan diatas, dapat dirumuskan masalah penelitian bagaimana merancang Sistem Aplikasi Administrasi Laundry yang memberikan kemudahan dalam

penggunaannya dan dalam hal penyajian data.

TUJUAN PENELITIAN

Tujuan dari penyusunan laporan penelitian ini adalah untuk “Membuat dan merancang sebuah perangkat lunak sistem administrasi Laundry Kiloan Plus menggunakan Visual Basic”

TARGET LUARAN DAN MANFAAT PENELITIAN

Target luaran dalam pembuatan laporan penelitian ini adalah untuk menghasilkan sistem dan aplikasi administrasi yang dapat memberikan kemudahan dan kenyamanan bagi pengguna dan dapat digunakan sebagai referensi untuk penelitian selanjutnya.

METODE PENELITIAN

Pada penyusunan laporan penelitian ini ada beberapa tahapan dalam merancang sistem yaitu :

1. Analisa Sistem

Tujuan dari analisa sistem ini adalah untuk menentukan masalah dalam upaya memperbaiki sistem, menganalisa sistem program dan menyesuaikan dengan program yang akan dibuat agar benar-benar dapat digunakan sesuai dengan kebutuhan, sehingga diharapkan dapat menyelesaikan masalah atau kekurangan yang ada. Analisa dapat dibagi beberapa yaitu :

- a. Analisa Sistem Yang Bekerja
- b. Analisa Kebutuhan Sistem
- c. Analisa Kebutuhan Informasi
- d. Analisa Kelayakan Legal

2. Desain Sistem

Dalam mendesain sebuah Sistem Aplikasi Administrasi Arba Laundry, diperlukan beberapa komponen antara lain :

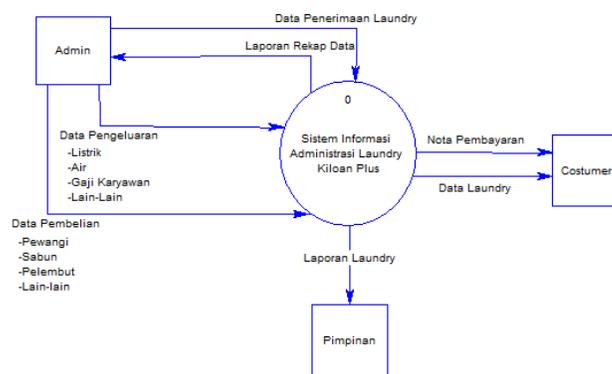
a. Data Flow Diagram(DFD)

Data Flow Diagram (DFD) adalah suatu model logika data atau proses yang dibuat untuk menggambarkan darimana asal data dan kemana tujuan data yang keluar dari sistem, dimana data disimpan, proses apa yang menghasilkan data tersebut dan interaksi antara data yang tersimpan dan proses yang dikenakan pada data tersebut. DFD dapat terdiri dari *Diagram Konteks*, *Diagram Zero (Nol)* dan *Diagram Detail*.

1) Diagram Konteks

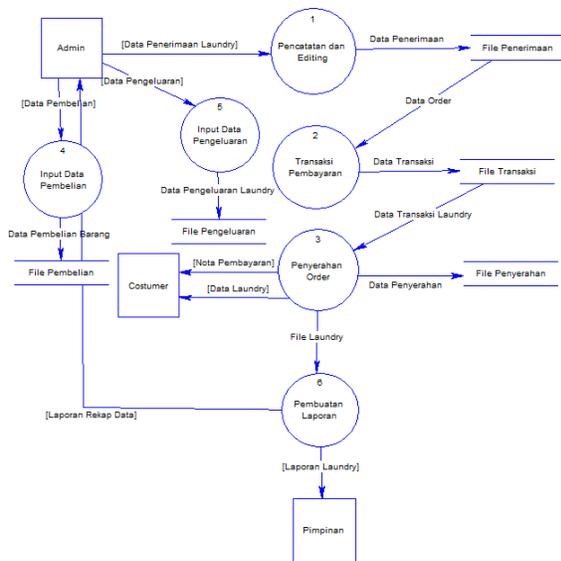
Diagram ini dibuat untuk menggambarkan sumber serta tujuan data yang akan diproses atau untuk menggambarkan sistem secara umum dari keseluruhan yang ada.

Berikut adalah diagram konteks dari Sistem Informasi Administrasi Arba Smile Laundry Kiloan :

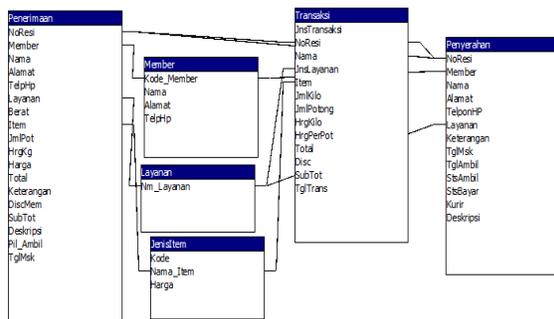


2) Diagram Level Zero (Nol)

Diagram ini dibuat untuk menggambarkan tahapan proses yang ada di dalam diagram konteks yang penjabarannya lebih terperinci. Berikut adalah diagram nol dari Sistem Informasi Administrasi Arba Smile Laundry Kiloan Plus :



3) Entity Relationship Diagram (ERD)



ANALISA HASIL DAN PEMBAHASAN

1. Spesifikasi Perangkat Lunak & Perangkat Lunak

- a. Perangkat keras yang digunakan untuk mengimplementasikan Sistem Aplikasi Laundry Kiloan Plus adalah sebagai berikut :
 1. Laptop dengan Prosesor Intel Pentium 1.60 Ghz dengan RAM 1 GB.
 2. Piranti masukan berupa keyboard dan Mouse
 3. Piranti Pendukung berupa Printer
- b. Perangkat lunak yang digunakan adalah :

1. Operating system windows xp/ windows 8 32 bit
2. Bahasa pemrograman menggunakan visual basic 2006
3. Crystal Report

2. Hasil Perancangan Sistem Administrasi Laundry

Berikut adalah hasil dari rancangan yang berupa form – form tampilan dari aplikasi sistem administrasi laundry :

a. Form Utama

Bagian awal dari program ini adalah tampilan halaman utama dari program Sistem Administrasi Arba Smile Laundry Kiloan Plus yang akan masuk ke menu-menu atau form-form selanjutnya.



Pada form utama terdiri dari menu file yang berisi Form Login dan Exit, Menu Administrasi terdiri dari Form Penerimaan, Penyerahan, Layanan Laundry, Item Jenis Laundry, Data Member, Data Supplier. Menu Transaksi terdiri dari Form Transaksi Pembayaran, Pembelian, Pengeluaran. Menu Laporan terdiri dari Form laporan Pembelian, Laporan Pengeluaran dan Form Laporan Pendapatan PerTanggal. Sedangkan Menu Pengaturan berisi Form Pengaturan UserLogin.

b. Form Data Member

Pada form input data member, data yang akan di masukan yaitu Kode Member,

Nama, Alamat dan Telp/HP. Form ini dibuat dengan tujuan untuk memudahkan dalam pencarian member/customer.

Kode Member	Nama	Alamat	TelpHp
KSM001	Indah	Sultan Adam	0819563663
KSM002	Isti	Gatot Subroto	08524807474
KSM003	Nanda	Adhyaksa	0872829833
KSM004	Putri	Bina Brata	0856733388
KSM005	Budi	Kayu Tangi 2	08564503773

c. Form Laporan Pendapatan

Pada form Laporan Pendapatan, data yang akan di masukan yaitu dari Tanggal dan Sampai Tanggal. Berikut ini tampilan form laporan pendapatan dan output dari laporannya dapat di lihat pada gambar di bawah ini :

d. Laporan Pendapatan

Berikut adalah hasil dari pembuatan laporan dari form laporan pendapatan



Arba Smile Laundry Kiloan Plus
 Jl. Cemara Raya No 10 RT 30 Kayu Tangi Banjarmasin, Telp (0511) 7446777

LAPORAN PENDAPATAN

Tanggal 14/08/12

JnsTransaksi	Nama	JnsLayanan	Item	JmlKilo	JmlPotong	HrgKilo	HrgPerPot	Total	Disc	SubTot
Kiloan	PUTRI	Laundry Only		5	0	1.000	0	35.000	10	31.500
Satuan	ZAKI	Pressing	Sprei	0	2	0	10.000	20.000	10	18.000
Sub Total										49.500,00

Tanggal 13/09/12

JnsTransaksi	Nama	JnsLayanan	Item	JmlKilo	JmlPotong	HrgKilo	HrgPerPot	Total	Disc	SubTot
Kiloan	Ali	Pressing		5	0	1.000	0	25.000	0	25.000
Sub Total										25.000,00
Grand Total										74.500,00

3. Pengujian Sistem

Pengujian sistem dilakukan untuk memeriksa kekompakan atau kinerja antar komponen yang di implementasikan. Metode yang di ambil adalah metode pengujian black box. Metode ini digunakan untuk mengetahui apakah perangkat lunak berfungsi dengan benar.

Data yang diuji dieksekusi pada perangkat lunak dan kemudian keluaran dari perangkat lunak di cek apakah sudah sesuai dengan yang diharapkan.

Berikut adalah hasil pengujian yang dilakukan dari metode pengujian blackbox :

Data Masukan	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian
Username dan Password yang BENAR	Ketika data Login dimasukkan dan tombol Log-In di klik, maka akan ditampilkan pesan “ANDA BERHASIL MASUK! Klik ok, akan masuk ke Menu Utama.	Sesuai Harapan
Username dan Password yang SALAH	Ketika data Login dimasukkan dan tombol Log-In di klik, maka akan ditampilkan pesan kesalahan “Password Anda Salah, Klik ok.	Sesuai Harapan

Objek Pengujian	1. Preview Data Pendapatan	Hasil Pengujian
Data Masukan	Hasil Yang Diharapkan	
Dari Tanggal, Sampai Tanggal	Jika Tombol “Preview” diklik maka akan ditampilkan berupa Laporan berbentuk Print Out.	Sesuai Harapan
Objek Pengujian	1. Input Data Layanan Laundry	Hasil Pengujian
Data Masukan	Hasil Yang Diharapkan	
Kode, Nm_Layanan	Jika Tombol “Input” diklik maka Teks dan Tombol “Simpan, Hapus” menjadi aktif.	Sesuai Harapan
Objek	2. Simpan Data	Hasil

Pengujian	Layanan Laundry	Pengujian
Data Masukan	Hasil Yang Diharapkan	
Kode, Nm_Layanan	Jika data sudah terisi, klik tombol “simpan”, maka data akan tersimpan, dan posisi akan kembali seperti semula, hanya tombol “Input dan Keluar “ yang aktif, teks dan tombol yang lain menjadi tidak aktif .	Sesuai Harapan
Objek Pengujian	3. Hapus Data Layanan Laundry	Hasil Pengujian
Data Masukan	Hasil Yang Diharapkan	
Kode, Nm_Layanan	Jika data di pilih baru mengklik tombol “hapus” maka tampil pesan “Anda yakin mau Menghapus data ini? Kode = xxx, Nama Layanan = xxx. Jika menekan tombol “Yes” maka data akan terhapus, jika menekan tombol “No” data tidak jadi di hapus.	Sesuai Harapan
Objek Pengujian	4. MSHFlexGrid Layanan Laundry	Hasil Pengujian
Data Masukan	Hasil Yang Diharapkan	
Kode, Nm_Layanan	Jika diklik 2 kali maka data tersebut akan muncul pada form penerimaan, jika diklik 1 kali maka pada data	Sesuai Harapan

	muncul dalam form muncul layanan untuk dapat di edit.	
--	---	--

PENUTUP

1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil yang didapatkan dalam penelitian ini, maka dapat dibuat beberapa kesimpulan sebagai berikut: Sistem aplikasi administrasi ini dapat meningkatkan pelayanan dan kemudahan pada saat pembuatan laporan. Sistem aplikasi ini memudahkan melakukan perubahan (*update*) data secara cepat pada saat dibutuhkan.

2. Saran

Peneliti selanjutnya diharapkan dapat mengembangkan aplikasi ini dikemudian hari yaitu dengan melengkapi dengan sistem Many Client Server agar dapat diakses oleh banyak pihak. Sehingga pihak owner maupun pengawas hanya bisa memantau dari Komputer yang terdapat aplikasi tersebut. Selanjutnya ditambah dengan fitur mencetak data seperti struk pembayaran. Dan Form-form penunjang lain sehingga ada banyak kemudahan yang didapatkan.

DAFTAR PUSTAKA

[1]. Anonim, 2012, *Pengertian Sistem Informasi Menurut Para Ahli*, [online], (<http://www.sarjanaku.com/2012/11/pengertian-sistem-informasi-menurut.html>), diakses tanggal 2 Agustus 2012)

[2]. Anonim, 2012, *Pengertian Sistem Menurut Para Ahli*, [online], (<http://www.sarjanaku.com/2012/11/pengertian-sistem-menurut-para-ahli.html>), diakses tanggal 2 Agustus 2012)

[3]. Anonim. *Definisi Sistem, Informasi, Dan Sistem Informasi.ppt*, [pdf], (<http://k4c1r.net.au.net/Analisis%20%26%20Perancangan%20Sistem%20Informasi/Definisi%20Sistem%20Informasi%20Dan%20Sistem%20Informasi.pdf>), diakses tanggal 15 Agustus 2012)

[4]. Anonim, 2012, *Pengertian Database*, [online], (<http://blog.seventhsoft.net/2012/09/pengertian-databasebasis-data.html>), diakses tanggal 2 September 2012)

[5]. Bayu,Aji. *Pengertian Sistem & Analisis Sistem*, [pdf], (<http://bayuaji.staff.gunadarma.ac.id/Downloads/files/32090/Pengertian+Sistem+%26+Analisis+Sistem.pdf>), diakses tanggal 2 September 2012)

[6]. Dirajat, Yogha Inggil, *Perancangan Sistem Aplikasi Administrasi Pada Laundry Orange Sleman Yogyakarta*, [pdf], (<http://repository.amikom.ac.id/index.php/detail/781/PERANCANGAN%20SISTEM%20APLIKASI%20ADMINISTRASI%20PADA%20LAUNDRY%20ORANGE%20SLEMAN>), diakses pada tanggal 3 September 2012)

[7]. Fauziah, 2011, *Karakter Sistem*, [online], (<http://fauziah-bukhari.blogspot.com/2011/07/karakter-sistem.html>), diakses tanggal 3 September 2012)

[8]. Hasanah. 2012, *Pengertian Basis Data Menurut Beberapa Ahli*, (<http://ummuhasanah.blogspot.com/2012/02/pengertian-basis-data-menurut->

beberapa.html, diakses tanggal 3
September 2012)
[9]. IlmuKomputer. “*Database dan DBMS.*”
<http://ilmukomputer.com/databaseda>

nDBMS, diakses tanggal 3
September 2012)