

MEMBANGUN APLIKASI MANAJEMEN LAUNDRY

Marvin Wenno; Arnetha Sari Raintung; Nindi D. Mangintumbaghi

ABSTRAK

Berkebangnya suatu daerah membuat tingkat kesibukan para pekerja juga meningkat, dimana perkembangan ini juga di ikuti oleh banyaknya pendatang yang datang dalam suatu daerah baik sebagai mahasiswa,pekerja, atau pembisnis sehingga mereka tidak punya waktu untuk mengurus pekerjaan rumah sehingga mereka sering mencari tukang cuci. Laundry sebagai pemberi layanan kepada konsumen memerlukan metode-metode yang bersifat cepat,mudah dan praktis. Sehubungan dengan adanya tugas akhir ini peneliti mencoba untuk memberikan padangan dengan solusi menggunakan SISTEM LAUNDRY. Adapun hasil yang di terima oleh peneliti percobaan ini berupa membuat suatu pemberitahuan kepada konsumen yang di kenal dengan SMS. Hal ini berarti pengirim dan penerima SMS tidak perlu berada dalam status berhubungan (connected atau online) satu sama lain ketika saling tukas SMS. Sehingga konsumen dapat mengetahui secara pasti kapan barang mereka bisa diambil.

Kata kunci: SISTEM LAUNDRY, SMS

Latar Belakang Masalah

Dengan semakin berkembangnya suatu daerah, maka tingkat kesibukan dari para pekerja juga semakin meningkat mengakibatkan para pekerja sering tidak punya waktu untuk mengurus pakaian kotor mereka, kadang mereka harus mencari jasa tukang cuci pakaian guna membantu mencuci pakaian mereka.

Melihat peluang bisnis ini maka para pengembang bisnis mulai mengembangkan usaha mereka khususnya dibidang Laundry atau Jasa mencuci pakaian yang juga dilengkapi dengan jasa pengiriman hasil cucian.

Untuk membantu proses manajemen Laundry maka peran computer sangatlah diperlukan guna mengolah data keuangan dan juga data pengiriman Laundry.

Berdasarkan latar belakang tersebut diatas, maka penulis merasa tertarik untuk melakukan penulisan skripsi dengan judul “Aplikasi Manajemen Laundry”, dimana program ini digunakan untuk memajemen

bisnis Laundry agar proses pengolahan data dapat dilakukan secara cepat dan praktis.

Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas maka masalah yang dapat dirumuskan adalah bagaimana membangun aplikasi manajemen laundry yang dapat membangun usaha laundry tersebut.

Batasan Masalah

Dalam permasalahan diatas maka dalam skripsi ini, penulis membatasi masalah yang dibahas sebagai berikut:

- Data yang dimasukkan adalah data cucian laundry
- Data yang diolah adalah jumlah pakaian yang akan di Laundry dan perhitungannya.
- Data menghasilkan sms pemberitahuan kepada konsumen.

Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah Membuat sistem yang dapat membantu memanager usaha Laundry dalam hal sbb:

- 1.perhitungan biaya loundy
- 2.Menghasilkan analisa dan perancangan aplikasi Laundry.
- 3.Menghasilkan sms pemberitahuan kepada konsumen bahwa Laundry sudah bias diambil.

Manfaat Penelitian

Aplikasi yang akan dibuat diharapkan dapat membantu para pengusaha Loundy didalam memanage pakaian Loundry

LANDASAN TEORI

Pengertian Dasar Sistem Informasai

Sistem adalah sebuah tatanan (Keterpaduan) yang terdiri atas sejumlah komponen fungsional (dengan satuan fungsi/tugas khusus) yang saling berhubungan dan secara bersama-sama bertujuan untuk memenuhi suatu proses/pekerjaan tertentu. Suatu sistem dapat didefinisikan sebagai suatu kesatuan yang terdiri dari dua atau lebih komponen atau subsistem yang berinteraksi untuk mencapai suatu tujuan.

Suatu sistem dapat terdiri dari sistem-sistem bagian (Subsistem). Sebagai misal, sistem komputer dapat terdiri dari subsistem perangkat keras dan subsistem perangkat lunak. Masing-masing subsistem dapat terdiri dari subsistem-subsistem yang lebih kecil lagi atau terdiri dari komponen-komponen. Subsistem perangkat keras (*Hardware*) dapat terdiri dari alat masukan , alat pemroses, alat keluaran dan alat simpanan luar. Subsistem-subsistem saling berinteraksi dan saling berhubungan membentuk satu kesatuan sehingga tujuan atau sasaran sistem tersebut dapat tercapai.

Pengertian Perangkat Lunak

Perangkat lunak dapat didefinisikan :
“Suatu program yang berisikan instruksi untuk melakukan pengolahan data”

Perangkat lunak digolongkan menjadi beberapa jenis, yaitu :

1. Sistem Operasi ➤
Adalah software yang berfungsi untuk mengaktifkan seluruh perangkat yang terpasang pada komputer sehingga masing-masingnya dapat saling berkomunikasi. Tanpa ada sistem operasi maka komputer tak dapat difungsikan sama sekali. Contohnya sistem

operasi adalah DOS, Unix, Novell, OS/2, Windows.

2. Program Utility
Program utility berfungsi untuk membantu atau mengisi kekurangan/kelemahan dari sistem operasi, misalnya PC Tools dapat melakukan perintah format sebagaimana DOS, tapi PC Tools mampu memberikan keterangan dan animasi yang bagus dalam proses pemformatan. File yang telah dihapus oleh DOS tidak dapat dikembalikan lagi tapi dengan program bantu hal ini dapat dilakukan. Contoh program utility adalah Norton Utility, Scandisk, PC Tools.
3. Program Aplikasi.
Merupakan program yang khusus melakukan suatu pekerjaan tertentu, seperti program gaji pada suatu perusahaan. Maka program ini hanya digunakan oleh bagian keuangan saja tidak dapat digunakan oleh departemen yang lain. Biasanya program aplikasi ini dibuat oleh seorang programmer komputer sesuai dengan permintaan/kebutuhan seseorang/lembaga/perusahaan guna keperluan interennya. Contohnya seperti GL, MYOB, Payroll, dan aplikasi penjualan.
4. Program Paket
Adalah program yang disusun sedemikian rupa sehingga dapat digunakan oleh banyak orang dengan berbagai kepentingan. Seperti MS-Word, dapat digunakan oleh departemen keuangan untuk membuat nota, atau bagian administrasi untuk membuat surat penawaran dan lain sebagainya. Contohnya seperti MS-Word, MS-Excel, Lotus 125.
5. Bahasa Pemrograman,
Pascal, Fortran, Clipper, dBase, dll. Merupakan software yang khusus digunakan untuk membuat program komputer, apakah itu sistem operasi, atau program paket. Bahasa pemrograman ini biasanya dibagi atas 3 tingkatan, yaitu
Low Level Language, bahasa pemrograman generasi pertama, bahasa pemrograman jenis ini sangat sulit dimengerti karena instruksinya menggunakan bahasa mesin.
Midle Level Language, merupakan bahasa pemrograman tingkat menengah dimana penggunaan instruksi sudah mendekati bahasa sehari-hari, walaupun begitu masih sulit untuk dimengerti karena banyak menggunakan singkatan-singkatan seperti STO artinya simpan (singkatan dari STORE) dan MOV artinya pindah (singkatan dari MOVE).Yang

tergolong kedalam bahasa ini adalah Assembler, ForTran (Formula Translator).

High Level Language, merupakan bahasa tingkat tinggi yang mempunyai ciri mudah dimengerti, karena menggunakan bahasa sehari-hari, seperti BASIC, COBOL, dBase.

Pengertian Visual Basic

Visual Basic merupakan cara termudah dan tercepat untuk membuat aplikasi yang dijalankan di sistem operasi Microsoft Windows®. Apakah Anda seorang profesional atau pemula sekalipun di bidang pemrograman Windows, Visual Basic menyediakan kepada Anda sekumpulan perangkat untuk mempermudah dan menyederhanakan pengembangan aplikasi yang tangguh.

Analisis Sistem yang Sedang Berjalan

Analisis sistem bertujuan untuk mengetahui jalannya sistem sehingga bisa dilakukan perancangan sistem dan mengimplementasikannya. Pada saat keingintahuan manusia terhadap sesuatu terhambat karena keterbatasan pengetahuan maka pada saat itulah manusia tersebut memerlukan alat bantu yang bisa memberi pengetahuan terhadapnya.

Usaha Laundry dirasakan semakin menjamur pada saat sekarang ini dikarenakan terjadinya peningkatan jumlah penduduk usia produktif yang berlomba-lomba dalam pekerjaan dan berusaha semaksimal mungkin untuk memanfaatkan waktu yang ada.

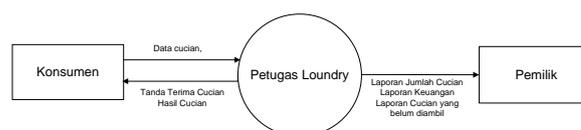
Pada usaha-usaha Laundry yang ada sekarang pada umumnya di Kota Manado memang masih menggunakan sistem yang manual dalam proses pencatatan barang Laundry. Adapun gambaran umum sistem yang sedang berjalan pada usaha Laundry sekarang adalah :

- 1.
- a. Konsumen akan memberikan baju cucian kepada petugas Laundry
- b. Petugas Laundry akan menghitung banyaknya cucian dan menentukan biayanya.
- 2.
- c. Petugas Laundry akan memberikan tanda terima dan tanggal pengambilan cucian.
- d. Petugas akan mencatat pada buku catatan pencucian.
- e. Petugas Laundry kemudian melakukan proses penyucian, pengeringan, penyetrikaan dan penyimpanan sementara.
- f. Petugas Laundry melakukan penyimpanan hasil cucian untuk menunggu konsumen

mengambil hasil cucian tersebut pada tanggal dan waktu yang telah disepakati.

1. Diagram Konteks Sistem yang sedang berjalan

Diagram Konteks berfungsi untuk menggambarkan suatu sistem dengan entitas luarnya, termasuk menggambarkan aliran data yang masuk dan keluar pada sistem tersebut. Untuk lebih jelasnya diagram konteks sisten yang sedang berjalan pada usaha Laundry adalah



Gambar 3.3. Diagram Konteks Sistem Berjalan

KESIMPULAN & SARAN

Dari hasil pembuatan aplikasi Laundry ini dapat disimpulkan bahwa :

1. Sistem aplikasi manajemen Laundry ini dapat membantu transaksi Laundry menjadi efisien dan efektif.
- Analisa dan perancangan system mengidentifikasi pengguna system adalah admin dan kasir sedangkan owner atau pemilik akan mendapatkan laporan.
3. Aplikasi Kirim SMS pada program ini mempercepat proses penyampaian informasi kepada pelanggan.
4. Hasil dari aplikasi ini memudahkan pengelola laundry dalam hal pelaporan dan pelayanan kepada pelanggan.

Saran

Sebaiknya dibuatkan Aplikasi laundry yang berbasis website sehingga memudahkan pelanggan untuk memonitor Baju Laundry mereka.

DAFTAR PUSTAKA

- Baridwan, Zaki, 1981, *Prosedur dan Metode Penyusunan Sistem Akuntansi*, Jakarta : Madcoms
- Budiman, H.A. 2004. *Internet dan Web Server*, Yogyakarta, Penerbit Andi

- Darmayuda Ketut, 2014, *Aplikasi Basis Data dengan Visual Basic .NET*, Bandung, Informatika
- Fathansyah.Ir, 1999.*Basis Data*, Bandung, Informatika
- Hakim Lukman, 2012, *TIB14-Pemrograman Visual Basic*, Jakarta, Universitas Bunda Maria
- Jogiyanto H.M, 1999. *Pengenalan Komputer*, Yogyakarta : Penerbit Andi
- Lubis, Adnan, 1981. *Prosedur dan Metode Penyusunan Sistem Akuntansi*, Jakarta: Pustaka Amani
- Nugroho Adi, 2011, *Perancangan dan Implementasi Sistem Basis Data*, Yogyakarta, Andi
- Sianipar R.H, 2015, *Kasus & penyelesaian Visual Basic .NET*, Bandung, Informatika,
- Sofjan Assauri 1993. *Persediaan Wahana Komputer*, 2013, *Membangun Aplikasi Database dengan Visual Basic 2012*, Yogyakarta, Andi
- Wahono, Romi Satria ,2004. *Internet dan Web Server*, Yogyakarta : Penerbit Andi