

APLIKASI SERVICE DAN PENJUALAN SPAREPART SEPEDA MOTOR MENGGUNAKAN VISUAL STUDIO 2008

Dicky Kurniawan¹⁾, Zelvi Gustiana²⁾, Zulham³⁾

1,2)Teknologi Informasi, Teknik dan Ilmu Komputer, Universitas Dharmawangsa, Indonesia

2) Rekayasa Perangkat Lunak, Teknik dan Ilmu Komputer Universitas Dharmawangsa,
Indonesia

Email: zelvigustiana16@gmail.com

Abstrak

Pada saat ini teknologi informasi dan sistem informasi merupakan sebuah keharusan yang dibutuhkan oleh sebuah organisasi atau instansi agar bisa membantu dan memudahkan pekerjaan. Selain itu sistem informasi membantu meminimalisir kesalahan dalam entry data dan membantu ruang penyimpanan instansi tersebut. Kecepatan dalam penyajian data serta akses informasi merupakan media pendukung yang penting dalam sebuah instansi untuk memajukan instansinya. Data merupakan sebuah sumber energi yang potensial, maka dalam pengolahannya harus menggunakan sesuatu yang terbaik. Aplikasi sistem informasi servis dan penjualan sparepart pada PT. Sumber Jaya Medan ini dapat membantu dalam mendukung aktivitas dalam pengambilan keputusan yang memerlukan hardware dan software yang bisa meningkatkan kinerja instansi tersebut.

Kata Kunci: Data, Sistem, Sistem Informasi, Software

Abstract

At this time information technology and information systems is a necessity needed by an organization or agency in order to help and facilitate the work. In addition, the information system helps minimize errors in data entry and helps the agency's storage space. Speed in presenting data and access to information is an important supporting media in an agency to advance its agency. Data is a potential source of energy, so in processing it must use the best. Service information system application and spare parts sales at PT. Sumber Jaya Medan can assist in supporting activities in decision making that require hardware and software that can improve the performance of the agency.

Keywords: Data, System, Sistem Information, Software

PENDAHULUAN

Semakin tingginya tingkat perhatian dan kepedulian organisasi-organisasi baik publik maupun swasta terhadap pengolahan informasi dan pengolahan data yang merupakan sebuah fenomena yang semakin tampak jelas menandakan era informasi dimulai pada abad ini (Safitri et al., 2018). Kecepatan dan ketepatan dalam pengelolaan dan penyajian informasi menjadi tumpuan bagi semua organisasi dalam penerapan strategi meningkatkan efektifitas, produktivitas dan efisiensi kinerja organisasinya(Astuti, 2018). Maka dari itu, diperlukan suatu pengolahan data yang unggul, akurat dan dapat diandalkan secara cepat dan mudah setiap kali dibutuhkan khususnya dalam penanganan pengolahan data. Majunya dunia bisnis juga berkaitan erat dengan pengolahan system informasi dan manajemen yang baik (Arfida & Wibowo, n.d.).

Suatu sistem dikatakan berhasil jika ia dipengaruhi oleh sistem pengolahan data, dimana pengolahan data merupakan suatu elemen dasar penyusunan sistem tersebut(Sistem & Robotik, 2018). Jika kualitas organisasi meningkat mana didalamnya ada sistem

pengolahan data yang akurat dan mudah menampilkan data-datanya. Tak terkecuali pada usaha perbaikan kendaraan bermotor roda dua sebagai tempat pengelolaan administrator sebagai tempat memperoleh informasi(Amalia et al., 2018). Kegiatan mengelola data mempunyai peran penting dalam administrative sebagai sebuah pusat kegiatan dan merupakan sumber informasi dalam rangka melaksanakan kegiatan perancangan, menganalisa, merumuskan kebijakan, mengambil keputusan untuk laporan secara tepat dan akurat(Elektro, 2016). Sistem pengelolaan data dikatakan baik jika dapat mengatasi permasalahan dan menghasilkan suatu informasi yang tepat, cepat dan akurat (Robbi et al., 2019).

Namun selain kedua factor yang berada diatas ada beberapa komponen lain yang harus diperhatikan yaitu perangkat manusia (brainware) dan basis data (Database). Penggunaan basis data pada masalah ini merupakan sebuah sarana untuk penyimpanan data atau informasi yang terkomputerisasi(Safitri et al., 2018). Hal ini dapat meminimalisir kesalahan-kesalahan terhadap data yang selama ini masih dikerjakan secara manual.

Selain itu dengan adanya basis data, data dapat ditampilkan secara akurat dan tepat (Marzuki et al., 2019).

Oleh karenanya untuk mendukung sebuah sistem pada pendaftaran servis motor yang efektif perlu dirancang sebuah sistem basis data pendaftaran servis motor yang lebih komprehensif sehingga dapat memudahkan dalam pengolahan data-data yang dibutuhkan (Alkaaf et al., 2018).

METODE PENELITIAN

Jenis dari penelitian yang dilakukan ini termasuk ke dalam jenis penelitian dengan menggunakan metode analisis dan kuantitatif yang bergantung kepada kemampuan untuk menghitung secara tepat dan akurat. Selain itu metode ini juga memerlukan kemampuan untuk mengolah data yang tergolong sulit.

Beberapa dari metode analisis data yang dapat digunakan pada jenis data ini adalah sebagai berikut :

a. Analisis Deskriptif

Analisis deskriptif bisa digunakan dalam pengolahan data kuantitatif. Cara ini dilakukan untuk melihat performa data pada masa lampau untuk mengambil kesimpulan dari hal tersebut. Metode ini

mendahulukan deskripsi yang memungkinkan peneliti untuk belajar dari masa lampau. Biasanya, metode analisis jenis deskripsi diterapkan pada data dengan volume yang sangat besar seperti data sensus. Analisis ini mempunyai dua buah proses yang berbeda didalamnya yaitu berupa deskripsi dan interpretasi. Biasanya metode ini lebih sering digunakan pada penyajian data statistic (Upayarto, 2017).

b. Analisis Regresi

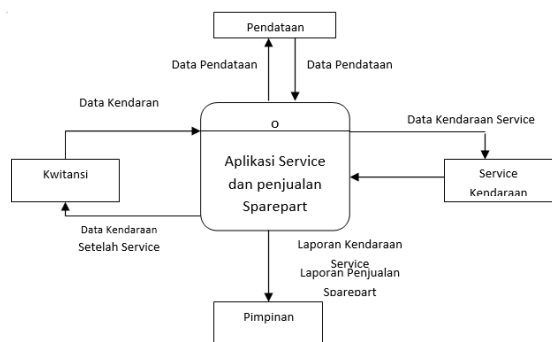
Metode ini adalah cara yang tepat akurat untuk digunakan dalam pembuatan data prediksi dari sesuatu yang fenomenal di masa depan. Metode ini bisa digunakan untuk mengukur sebuah hubungan antara satu variable independen dengan variable lainnya. Meskipun cara ini dibatasi hanya untuk satu variable independent, tapi kita bisa memiliki variable independent yang tidak terbatas (Abadi, 1978). Metode ini bisa dioptimasi untuk menyoroiti sesuatu yang fenomenal dan hubungan antar factor data.

c. Analisis Faktor

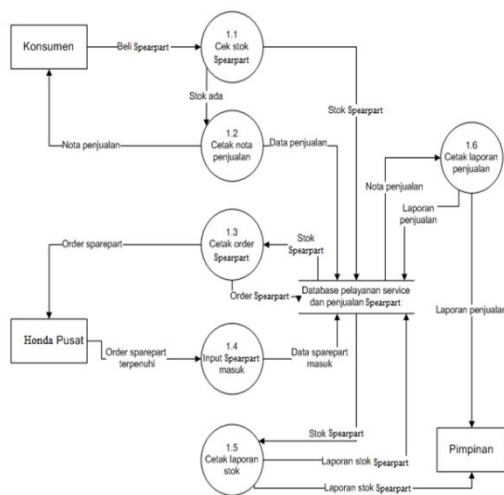
Analisis ini merupakan suatu Teknik analisis yang berdasarkan

struktur utama dari kumpulan variable-variabel. Metode ini berjalan dengan penarian factor independent dari variable yang dapat digambarkan dengan pola dan metode ini merupakan data variable dependen orisinal.

Berikut adalah gambar Konteks Diagram dari perancangan aplikasi.



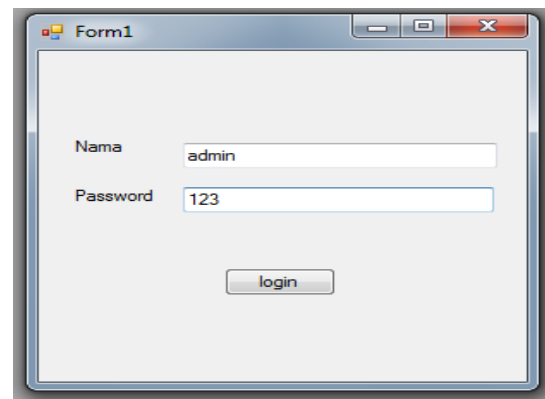
Gambar 1. Konteks Diagram



Gambar 2. DFD Level 0

HASIL DAN PEMBAHASAN

Berikut ini dijelaskan mengenai tampilan hasil perancangan Sistem Informasi pada PT. Sumber Jaya Medan. Tampilan Form login merupakan form untuk memasukan username dan password agar program dapat dibuka seperti pada gambar 3. berikut :

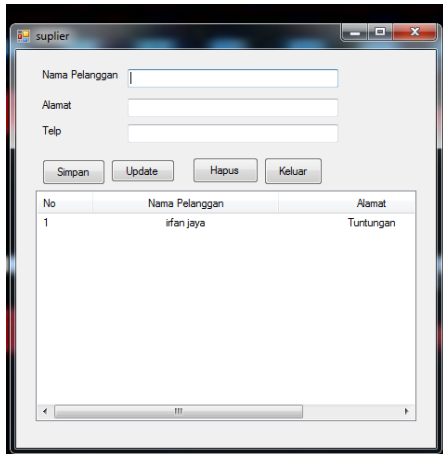


Gambar 3. Tampilan Form Login



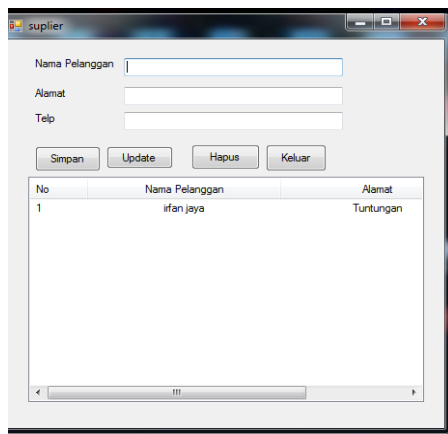
Gambar 4. Tampilan Form Menu Utama

Form Input Data Suplier, Form ini berfungsi menampilkan form untuk menginputkan data suplier yang akan diketahui melalui field-field yang telah tersusun seperti pada gambar 5. berikut:



Gambar 5. Tampilan Form Input Data Suplier

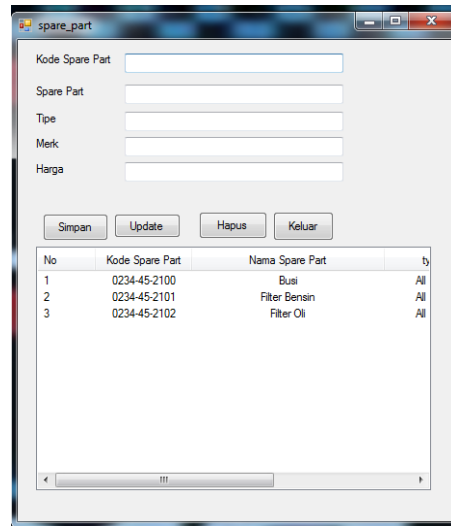
Form Input Data Pelanggan, Form ini berfungsi menampilkan form untuk menginputkan data Pelanggan akan diketahui melalui field-field yang telah ada seperti pada gambar 6 . berikut :



Gambar 6. Form Input Data Pelanggan

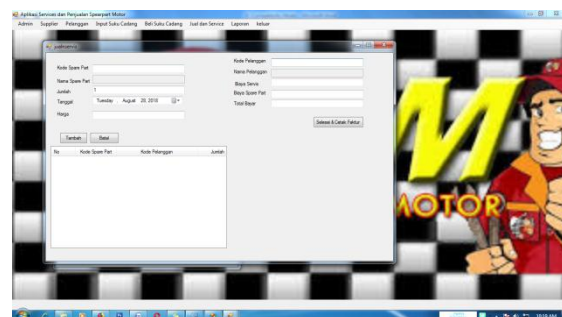
Form Input Data Suku cadang, Form ini berfungsi menampilkan form untuk menginputkan data suku cadang akan diketahui melalui field-field yang telah

tersusun seperti pada gambar 7. berikut:



Gambar 7. Form Input Data Suku cadang

Form Input Data Jual dan Beli, Form ini berfungsi menampilkan form untuk menginputkan data Jual dan Beli akan diketahui melalui field-field yang telah tersusun seperti pada gambar 8. berikut :



Gambar 8. Form Input Jual dan Beli

Berikut ini tampilan hasil laporan yang telah dirancang :

1. Tampilan Laporan Stok

Kode	Nama	Type	Merk	Harga	Jumlah
0234-45-2100	Busi	All New	Ebat	13000	29
0234-45-2101	lampu Utama	All New	Ebat	285000	19
0234-45-2102	Filter Oli	All New	Ebat	65000	0

Medan 29/11/2018
Dicitak Oleh:
Administrasi

Total Page No.: 1 Zoom Factor: 100%

Gambar 9. Tampilan Laporan Data Stok

2. Tampilan Laporan Data Pembelian

kode pembelian	nama supplier	jumlah	tanggal
0234-45-2100	irfan jaya	30	06/10/2015
0234-45-2101	irfan jaya	20	06/10/2015

Medan 29/11/2018
Dicitak Oleh:
Administrasi

Total Page No.: 1 Zoom Factor: 100%

Gambar 10. Laporan Data Pembelian

3. Tampilan Laporan Data Penjualan

kode pelanggan	Melaya service	Salaya sparepart	total bayar	tanggal
2	20000	30000	50000	06/10/2015
3	20000	25000	30000	06/10/2015

Medan 29/11/2018
Dicitak Oleh:
Administrasi

Total Page No.: 1 Zoom Factor: 100%

Gambar 11. Laporan Data Penjualan

SIMPULAN

Penelitian yang penulis lakukan di PT. Sumber Jaya Motor menghasilkan suatu kesimpulan yang nantinya dapat berfungsi sebagai bahan masukan bagi perusahaan tersebut. Sesuai dengan sistem yang penulis rancang dan telah penulis jelaskan pada bab-bab sebelumnya, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Dengan adanya Aplikasi Service dan penjualan sparepart Pada PT. Sumber Jaya Motor dengan menggunakan Visual Basic.Net bisa membantu mempercepat proses pengolahan data-data penyajian informasi yang cepat, tepat dan akurat.
2. Aplikasi Service yang telah penulis rancang diharapkan dapat terus dikembangkan sehingga benar-benar menjadi satu kesatuan sistem informasi yang terdapat pada PT. Sumber Jaya Motor.

DAFTAR PUSTAKA

- Abadi, P. T. M. (1978). *Perancangan Sistem Informasi Penjualan pada. x, 2-8*.
- Alkaaf, S., Wicaksono, S. A., & Pinandito, A. (2018). Implementasi Metode Delta-Extract untuk Sinkronisasi Data Pada Aplikasi Kasir Smart Laundry Assistant and Management (SINADME) (Studi

- Kasus: CV . Citridia IT Solution). *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer (J-PTIHK) Universitas Brawijaya*, 2(8), 2569–2577.
- Amalia, H., Puspitasari, A., & Lestari, A. F. (2018). *STUDENT PERFORMANCE ANALYSIS USING C4 . 5 ALGORITHM TO*. 149–154.
- Arfida, S., & Wibowo, H. (n.d.). *Pemanfaatan Teknologi Android Terhadap Penyebaran Guru Bersertifikasi Tingkat Sekolah Dasar Negeri Provinsi Lampung*. 1–8.
- Astuti, P. (2018). *Perancangan Sistem Informasi Penjualan Sepatu Menggunakan Microsoft Visual Basic 6 . 0*. 4(1), 73–78.
- Elektro, A. (2016). *JURNAL TEKNOLOGI INFORMASI & PENDIDIKAN VOL . 9 NO . 3 September 2016 ISSN : 2086 – 4981*. 9(3), 18–25.
- Marzuki, A., Wicaksono, S. A., & Amalia, F. (2019). *Pembangunan Sistem Informasi Praktik Pengalaman Lapangan Pendidikan Teknologi Informasi (Studi Pada Prodi PTI FILKOM UB Malang)*. 3(8), 8018–8030.
- Robbi, F. A. A., Prasetijo, A. B., & Widiyanto, E. D. (2019). Perbandingan Kinerja Block Storage Ceph dan ZFS di Lingkungan Virtual. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Komputer*, 7(1), 7–11. <https://doi.org/10.14710/jtsiskom.7.1.2019.7-11>
- Safitri, L. N., Wicaksono, S. A., & Saputra, M. C. (2018). Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Manajemen Pusat Laktasi: Lactashare. *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer (J-PTIHK) Universitas Brawijaya*, 2(6).
- Sistem, J., & Robotik, I. (2018). *Jaringan Sistem Informasi Robotik Vol. 2, No. 02, September 2018*. 2(02).
- Upayarto, B. (2017). *PERSEDIAAN BARANG DAGANG MENGGUNAKAN VISUAL BASIC . NET DAN MYSQL PADA TB . BUDI JAYA ABADI*. 11(1), 24–30.