

APLIKASI SUKU CADANG MOBIL PADA PT. SUMATERA SARANA SEKAR SAKTI MENGGUNAKAN BAHASA PEMOGRAMAN PHP

Nur Rubiati, Elisawati

Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer (STMIK DUMAI)
Jl. Utama Karya Bukit Batrem, Kota Dumai – Riau
nurrubiati0412@gmail.com

Abstrak: PT. Sumatera Sarana Sekar Sakti merupakan perusahaan bergerak dibidang pengangkutan minyak makan yang belum diolah. Kendaraan pengangkut sering mengalami keterlambatan berangkat dari jadwal yang telah ditentukan dikarenakan persediaan suku cadang kendaraan tidak ada. Oleh karena itu diperlukan sebuah sistem informasi yang dapat membantu memudahkan pendataan suku cadang secara struktur dan terencana. serta dapat menghasilkan laporan yang terjadwal maupun yang tidak terjadwal.

Kata Kunci: Suku Cadang Kendaraan, Database, PHP

Abstract: PT. Sumatera Sarana Sekar Sakti is a company engaged in the transportation of unprocessed edible oils. Carrier vehicles often experience delays in departing from a predetermined schedule because there is no inventory of vehicle spare parts. Therefore an information system is needed that can help facilitate the collection of structured and planned parts. and can produce scheduled and unscheduled reports.

Keywords: Vehicle Spare Parts, Database, PHP

PENDAHULUAN

PT. Sumatera Sarana Sekar Sakti merupakan perusahaan bergerak dibidang pengangkutan minyak makan yang belum diolah. Hampir semua dalam pengerjaannya menggunakan sistem aplikasi *Microsoft Word* dan *Microsoft Excel*, sehingga menghabiskan waktu yang cukup lama. Masih kurang efektif dan efisien dalam melakukan pengecekan suku cadang. Selama ini PT.Sumatera Sarana Sekar Sakti mempunyai permasalahan dalam pengaturan suku cadang seperti pemakaian suku cadang yang tidak bisa ditentukan dalam jangka waktu tertentu.

Oleh karena itu diperlukan sebuah sistem informasi yang dapat membantu memudahkan pendataan suku cadang secara struktur dan terencana, sehingga seringkali terdapat selisih jumlah anggaran yang besar untuk tiap bulannya. Masalah keterlambatan pembelian suku

cadang juga salah satu faktor yang perlu diantisipasi, karena kurangnya pendataan yang baik, batas minimal suku cadang kadang-kadang kurang terkontrol menyebabkan keterlambatan permintaan suku cadang.

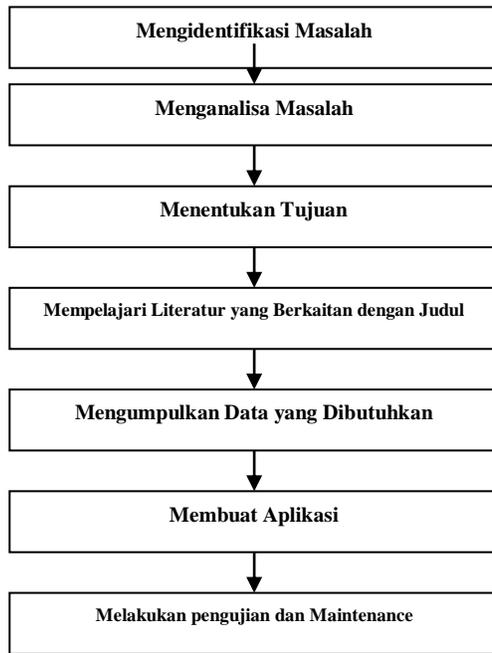
Informasi adalah data yang telah diolah sedemikian rupa sehingga memiliki makna tertentu bagi pengguna. Sebagai contoh, jika kita mendapatkan deretan angka 5184025 tanpa keterangan apapun, kita tidak bisa menarik makna dari deret angka tersebut. Lain halnya jika kita menghubungkan angka tersebut dengan data lainnya, misalnya NIM yang dimiliki Adi Nugroho sewaktu kuliah di ITB, baru lah deret angka 5184025 menjadi sebuah informasi sebuah data yang memiliki makna tertentu (Adi Nugroho, 2011:h.6).

informasi adalah data yang diolah menjadi bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi penerimanya (Jogiyanto

HM,2013:h.8). Menurut Murdick dan Ross (1993) dalam Hanif Al Fatta (2007:h.3), Sistem adalah kumpulan dari bagian-bagian yang bekerjasama untuk mencapai tujuan yang sama. Atau sekumpulan objek-objek yang saling berelasi dan berinteraksi serta hubungan antar objek bisa dilihat sebagai satu kesatuan yang dirancang untuk mencapai satu tujuan. Dengan demikian secara sederhana sistem dapat diartikan sebagai suatukumpulan atau himpunan dari unsur atau variabel-variabel yang saling terorganisasi, saling berinteraksi dan saling bergantung sama lain.

METODOLOGI PENELITIAN

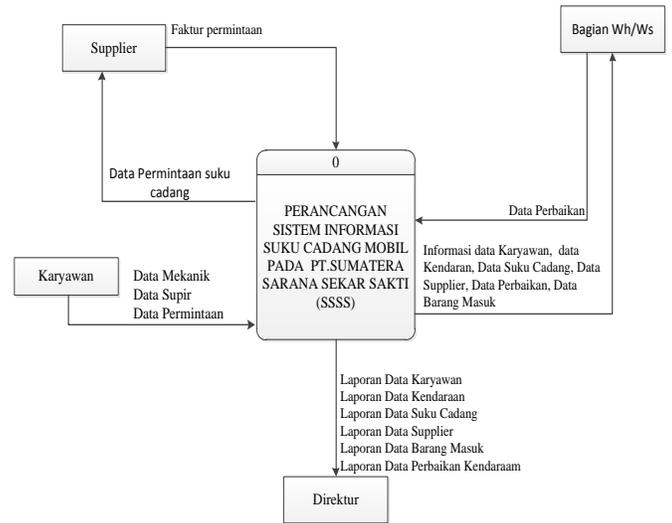
Metodologi penelitian ini kemudian digambarkan ke dalam bentuk sebuah kerangka kerja. Kerangka kerja ini akan dimulai dari melakukan studi pendahuluan hingga nantinya akan menghasilkan sebuah sistem yang setelah diuji dapat memenuhi tujuan dan memecahkan permasalahan yang diteliti. Adapun kerangka kerja penelitian ini dapat digambarkan pada gambar 3.1



Gambar 1. Kerangka Kerja

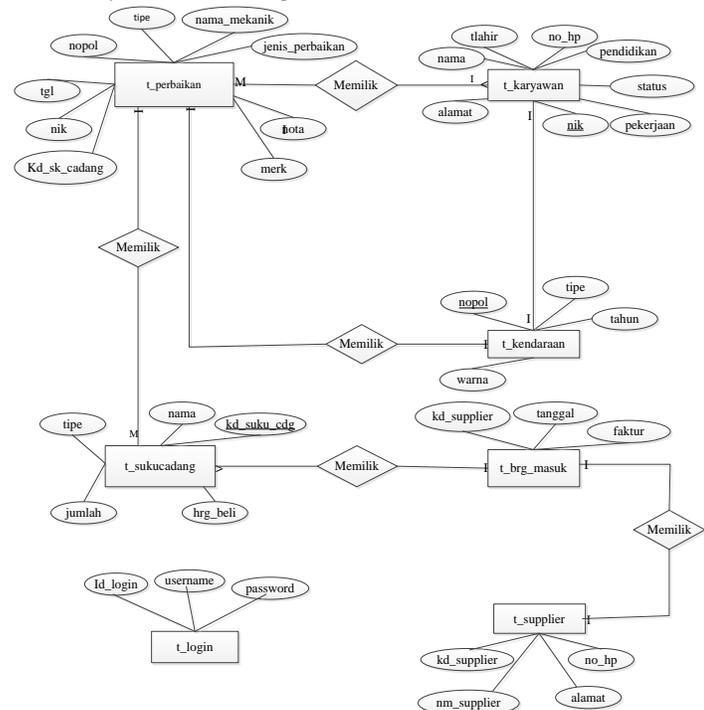
HASIL DAN PEMBAHASAN

1. Context Diagram



Gambar 2. Context Diagram

2. Entity Realition Diagram (ERD)



Gambar 3. Entity Realition Diagram

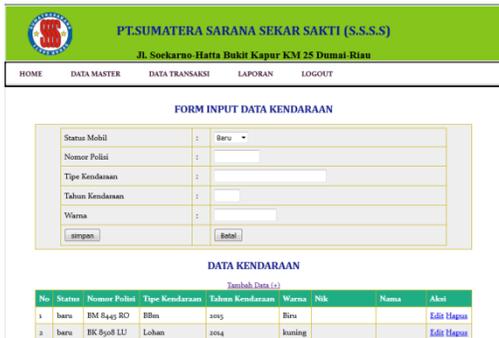
3. Hasil



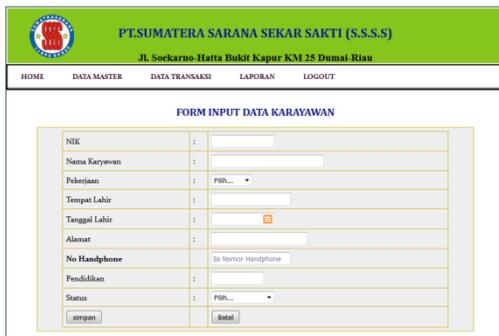
Gambar 4 Form Menu Utama



Gambar 5 Form Input Data Kendaraan Lama



Gambar 6 Form Input Data Kendaraan Baru



Gambar 7 Form Input Data Karyawan



DATA SUKU CADANG

No	Kode suku cadang	Nama Suku cadang	Tipe	Jumlah	Harga Beli	Aksi
1	KC001	oli	NEW M/T	1	Rp. 20.000	Edit Hapus
2	KC002	lampas rem depan	NEW M/T	33	Rp. 145.000	Edit Hapus

Gambar 8 Form Input Suku Cadang



DATA SUPPLIER

No	Kode Supplier	Nama Supplier	Alamat	No HP	Aksi
1	KS001	Ira oktavia	Blaya makati	132467890	Edit Hapus
2	KS002	endang Manalu ss	Papua	08123456789	Edit Hapus

Gambar 9 Form Input Data Suplier



DATA BARANG MASUK

No	Faktur	Supplier	Suku Cadang	Jumlah	Harga Beli	Total	Aksi
1	F0001	Ira Saerani	lampas rem depan	33	Rp. 145.000	Rp. 4.792.500	Hapus Edit View

Gambar 10 Form Input Data Transaksi Barang masuk



Gambar 11. Form Transaksi Data Perbaikan Kendaraan

PUSKAMATERA SARANA SEKAR SAKTI
Jl. Soekarno-Hatta Bakti Kaper KM 25 Dumai-Riau
Telp. +62-765-5402 Fax. +62-765-32136

LAPORAN DATA KENDARAAN

No	Status	Nomor Polisi	Tipe Kendaraan	Tahun Kendaraan	Warna	NR	Nama
1	baru	BM 4447 BO	Bibin	2013	Biru		
2	baru	BK 4308 LU	Lahan	2014	hening		
3	lama	BM 4033 BU	Bibin	2004	Biru	14850920753802	Sutanto
4	lama	BK 4338 CO	Lahan	2003	hening	14701108480011	Suwardi
5	lama	BK 4807 CF	Lahan	2003	Kuning	147201170477000	Syahrani
6	baru	BK 4792 BK	Lahan	2012	hening		
7	lama	BM 4064 BU	Lahan	2004	hening	12120029160911	Syahrudin

Dumai, 28 Juni 2016

Mengetahui,
Direktur
Masi Hadian

dibuat Oleh
Bagian rdt/vs
Yuli Yanti

Gambar 12. Form Laporan Data Kendaraan

PUSKAMATERA SARANA SEKAR SAKTI
Jl. Soekarno-Hatta Bakti Kaper KM 25 Dumai-Riau
Telp. +62-765-5402 Fax. +62-765-32136

LAPORAN DATA SUKU CADANG

No	Kode suku cadang	Nama Suku cadang	Tipe	Jumlah	Harga Beli
1	KC001	oli	NEW MT	1	20000
2	KC002	kampas rem depan	NEW MT	33	143000
3	KC003	kampas rem belakang	NEW MT	34	120000
4	KC004	Remdel Depan	NEW MT	21	27000
5	KC005	Ban	NEW MT	10	200000
6	KC006	Ban	NEW MT	10	17000
7	KC007	Marsak Rem	NEW MT	12	27000

Dumai, 28 Juni 2016

Mengetahui,
Direktur
Masi Hadian

dibuat Oleh
Bagian rdt/vs
Yuli Yanti

Gambar 13. Form laporan Data Suku Cadang

PUSKAMATERA SARANA SEKAR SAKTI
Jl. Soekarno-Hatta Bakti Kaper KM 25 Dumai-Riau
Telp. +62-765-5402 Fax. +62-765-32136

LAPORAN DATA BARANG MASUK
PERIODE BULAN APRIL TAHUN 2016

No	Faktor	Supplier	Suku Cadang	Jumlah	Harga Beli	Total
1	FB001	Ita Sarpas	kampas rem depan	33	Rp. Rp. 143.000	Rp. Rp. 4.751.000
2	FB002	Ita Sarpas	oli	1	Rp. Rp. 20.000	Rp. Rp. 20.000
3	FB003	Ita Sarpas	kampas rem belakang	33	Rp. Rp. 143.000	Rp. Rp. 4.751.000
4	FB004	Ita Sarpas	kampas rem depan	33	Rp. Rp. 143.000	Rp. Rp. 4.751.000
5	FB005	Ridu Gunawan	Remdel Depan	21	Rp. Rp. 27.000	Rp. Rp. 567.000
6	FB006	Ita Sarpas	Remdel Depan	21	Rp. Rp. 27.000	Rp. Rp. 567.000
7	FB007	Ita Sarpas	Marsak Rem	12	Rp. Rp. 27.000	Rp. Rp. 324.000

Dumai, 28 Juni 2016

Mengetahui,
Direktur
Abi Hadian

dibuat Oleh
Bagian rdt/vs
Yuli Yanti

Gambar 14. Form Data Barang Masuk

PUSKAMATERA SARANA SEKAR SAKTI
Jl. Soekarno-Hatta Bakti Kaper KM 25 Dumai-Riau
Telp. +62-765-5402 Fax. +62-765-32136

LAPORAN DATA PERBAIKAN KENDARAAN
TANGGAL 13 JUNI 2016

No	Nota Perbaikan	Nomor Polisi	Nama mekanik	Nama Suku Cadang	Jenis Perbaikan
1	00004	BK 4078 EE	Rahmad	Remdel Depan	Pemal. Henedel
2	00005	BK 4078 EE	Rahmad	oli	tukas oli
3	00006	BM 4064 BU	Rahmad	Remdel Depan	bersihkan

Dumai, 28 Juni 2016

Mengetahui,
Direktur
Masi Hadian

dibuat Oleh
Bagian rdt/vs
Yuli Yanti

Gambar 15 Form Data Perbaikan Kendaraan

KESIMPULAN

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dengan mengamati dan menganalisa perancangan sistem informasi suku cadang digunakan serta dilandasi oleh teori-teori dan alat-alat yang digunakan berkaitan dengan penelitian. Maka dapat disimpulkan bahwa perlu diterapkannya sistem komputer dengan menggunakan suatu paket aplikasi komputer yang dapat menggantikan sistem lama yang ditangani secara manual.

Dengan adanya teknologi yang membuat komunikasi semakin mudah dan lancar serta terciptanya Aplikasi suku cadang kendaraan dapat membantu dan mempermudah dalam pengolahan data dan penyimpanan data.

DAFTAR RUJUKAN

Enterprice, Jubilee.(2014). *MySQL untuk Pemula*. PT Elex Media Komputindo : Jakarta.

Fatta, H. Al. (2007). *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi*. Yogyakarta.: Andi Yogyakarta.

Hartono, Jogiyanto. (2009). *Analisis & Disain Sistem Informasi*. Andi Yogyakarta: Yogyakarta.

Indrajani. (2011). *Perancangan Basis Data Dalam All in 1*. PT Elex Media Komutindo: Jakarta.

Kadir, A. (2009). *Membuat Aplikasi Web Dengan PHP dan Database MySQL*. Yogyakarta: Andi Yogyakarta.

- Nilasari, Senja. (2014). *Jago Membuat Website Gratis dan Cepat Secara Otodidak*. Dunia Komputer: Jakarta Timur.
- Prasetio, Adhi.(2014). *Buku sakti webmaster*. MediaKit : Jakarta Selatan.
- Priyadi, Yudi. (2014). *Kolaborasi SQL dan ERD Dalam Implementasi Database*. Andi Yogyakarta: Yogyakarta
- Sibero, Alexander F. K.. (2013). *Web Programming Power Pack*. Mediakom: Yogyakarta.