



Sistem Informasi Penjualan Sparepart Mobil Berbasis Web Pada Cv.Cipta Mandiri Jaya

Vivi Wijaya¹, Marlince Novita Karoseri Nababan²

^{1,2}Fakultas Teknologi dan Ilmu Komputer, Jl. Sekip Simpang Sikambing

¹viviwijayawang@gmail.com

Abstract- The spare parts that are currently running are less efficient because during the process of selling and recording the spare parts that require a long time, the management of the unbalanced company that is taking place in Cipta Mandiri Jaya is one of the companies that sell car parts. The existence of a debate, then we need an information system that can help smooth operational processes. The purpose of designing this system is to provide the required report information quickly for CV. Cipta Mandiri Jaya. Information systems for sales of goods are designed using the PHP programming language and MySQL as the database. The application that can reduce and minimize the problem of counting, makes it easier to make purchases, sales and purchase transactions more effectively and efficiently and is supported by a high level of data security.

Keywords- Sales of Goods, PHP, MySQL

Abstrak- Proses pencatatan persediaan sparepart yang sedang berjalan saat ini kurang efisien karena selama melakukan proses penjualan dan pencatatan persediaan sparepart diperlukan waktu yang cukup lama sehingga membuat manajemen perusahaan kadang tidak balance itulah yang sedang terjadi di Cipta Mandiri Jaya merupakan salah satu usaha dagang sparepart mobil. Adanya permasalahan, maka diperlukan sebuah sistem informasi yang dapat membantu kelancaran proses operasional. Tujuan dari perancangan disistem ini adalah untuk memberikan informasi laporan persediaan yang dibutuhkan dengan cepat bagi CV. Cipta Mandiri Jaya. Sistem Informasi penjualan barang yang dirancang menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai databasenya. Adanya aplikasi yang di bangun dapat mengurangi dan meminimalis kesalahan perhitungan, mempermudah dalam pengolahan transaksi pembelian, transaksi penjualan dan persediaan barang yang lebih efektif dan efisien serta didukung dengan tingkat keamanan data yang tinggi.

Kata kunci- Penjualan Barang, PHP, MySQL

I. PENDAHULUAN

Perkembangan Teknologi Informasi yang semakin maju dan perkembangan jaman dan perubahan jaman, maka kebutuhan masyarakat akan alat transportasi juga semakin meningkat yang masuk dan berkembang di Indonesia juga semakin meningkat.

Demikian semakin meningkatnya permintaan, CV. Cipta Mandiri Jaya harus dapat menjaga kelancaran produksi agar dapat memenuhi permintaan dengan tersedianya sparepart jika terjadi kerusakan mesin mobil dilakukan pengendalian persediaan sparepart untuk mengetahui jumlah kebutuhan dalam satu periode dan jumlah optimal sekali pemesanan. Adanya penggunaan Hardware dan software mengakibatkan perubahan dan ketepatan waktu pemrosesan informasi, serta ketelitian dan kebenaran informasi yang dihasilkan sebagai sarana pengelolaan informasi. Pemanfaatan teknologi informasi yang ditunjukkan oleh kecepatan perubahan informasi. Cipta Mandiri Jaya merupakan salah satu usaha dagang sparepart mobil. Adapun jenis barang berupa Bearing, Busi, Kanvas Rem, Kanvas Kopling. Proses pencatatan penjualan dan persediaan barang yang sedang berjalan saat ini kurang efisien karena selama melakukan proses

pencatatan persediaan barang diperlukan waktu yang cukup lama.

Dari uraian diatas, perlu adanya sebuah Aplikasi berbasis web yang dalam mengolah data transaksi penjualan dan permasalahan persediaan barang. Pengelolaan laporan transaksi penjualan dan persediaan barang dapat dibuat secara akurat dan terperinci sehingga memudahkan pemilik usaha untuk mengevaluasi serta mengambil keputusan untuk usahanya.

II. METODE PENELITIAN

Sistem informasi adalah suatu sistem di dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manajerial dan kegiatan strategi dari suatu organisasi, dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan - laporan yang diperlukan atau sistem yaitu keterpaduan yang terdiri atas sejumlah komponen fungsional dengan satuan fungsi dan tugas khusus yang dimana saling berhubungan dan secara bersama-sama bertujuan untuk memenuhi suatu proses tertentu.

Penjualan adalah ilmu dan seni dipengaruhi pribadi yang dilakukan oleh pihak penjual untuk mengajak orang



lain agar bersedia membeli barang dan jasa yang ditawarkan. Jadi, dengan adanya penjualan maka akan tercipta suatu proses perputaran jasa antara pembeli dan penjual itu sendiri.

Sparepart adalah suatu alat yang mendukung pengadaan barang untuk keperluan peralatan yang digunakan dalam proses produksi atau suku cadangan adalah sebagai “suku cadaang suatu data yang mendukung pengadaan barang untuk keperluan peralatan yang digunakan dalam proses produksi [2].

MySQL adalah suatu sistem manajemen basis data relasional (RDBMS-Relational Database Management System) yang mampu bekerja dengan cepat, kokoh dan mudah digunakan .

XAMPP adalah sebuah software webserver apache yang didalamnya sudah tersedia database server MySQL dan dpt mendukung pemrograman PHP, XAMPP merupakan software yang mudah digunakan, gratis dan mendukung instalasi di Linux dan Windows. Keuntungan lainnya adalah cuma menginstalasi satu kali sudah tersedia Apache Web Server, MySQL Database Server, PHP Support (PHP 4 dan PHP 5) dan beberapa modul lainnya.

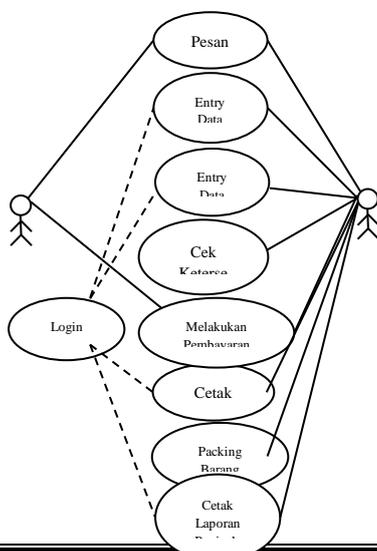
UML (*Unified Modelling Language*) adalah salah satu alat bantu yang sangat handal di dunia pengembangan sistem yang berorientasi pada obyek. UML yang terdiri dari serangkaian diagram memungkinkan bagi sistem analis untuk membuat cetak biru sistem yang komprehensif kepada klien, programmer dan tiap orang yang terlibat dalam proses pengembangan tersebut.

Use case diagram adalah sebuah diagram yang menunjukkan hubungan antara actors dan use cases. Digunakan untuk desain sebuah sistem.

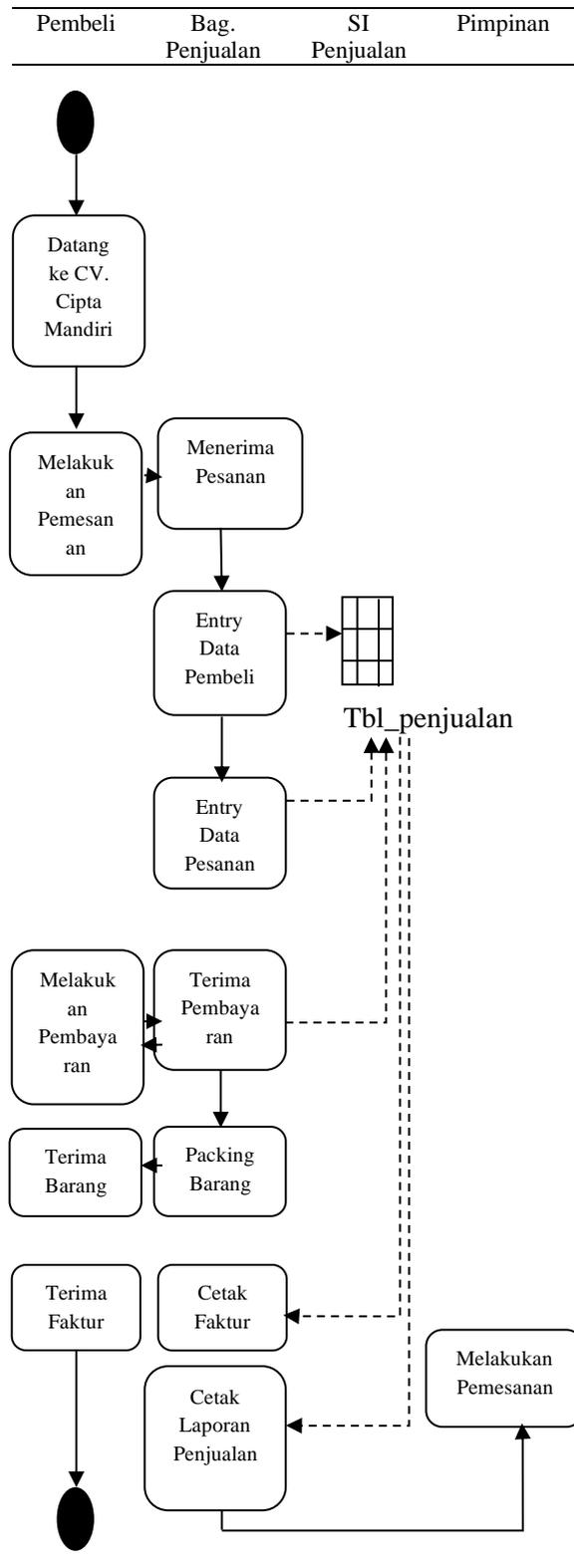
Class diagram adalah sebuah diagram yang menunjukkan hubungan antar class yang didalamnya terdapat atribut dan fungsi dari suatu objek.

Activity diagram adalah suatu diagram yang menggambarkan konsep aliran data/kontrol, aksi terstruktur serta dirancang dengan baik dalam suatu sistem.

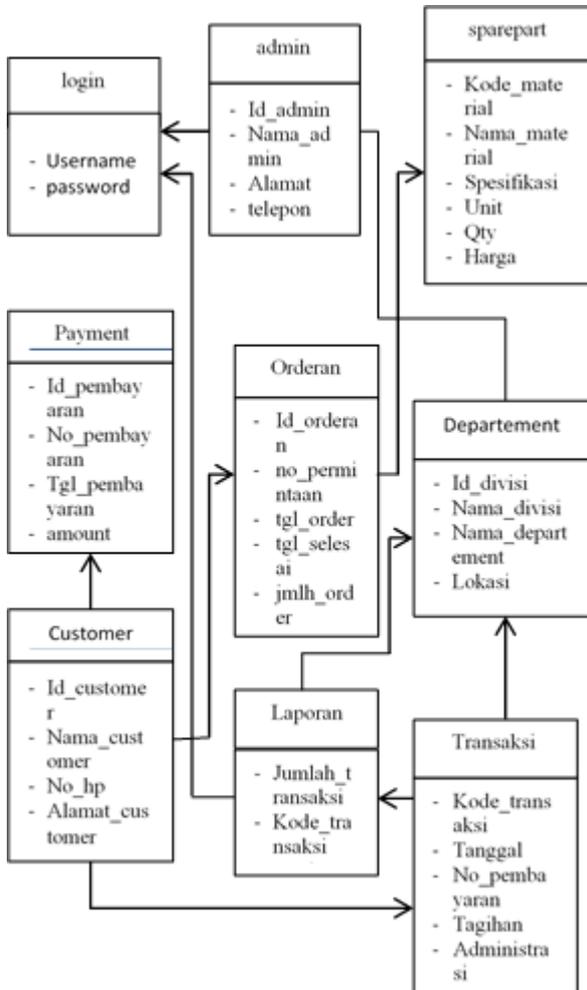
Analisa dan Perancangan Sistem



Gambar 1. Use Case Sistem Berjalan



Gambar 2. Activity Diagram



Gambar 3. Class Diagram

III. HASIL DAN PEMBAHASAN

Berikut adalah implementasi sistem



Gambar 4. Form Login



Gambar 5. Tampilan Home



Gambar 6. Form Input



Gambar 7. Data Faktur



Gambar 8. Cek Harga



Product	Merek	Customer	Jepang Murah	a	HargaDisc	Qty	Keterangan	Tanggal
30205	K	Berkat Motor	Pematang Siantar		23.500	0 %	5	29-09-18
CO 35 (43485-73000)	K	Citra Motor Asen	Binjai		13.500	0 %	5	29-09-18
AU 0504-SLL	UNIFAR	Deni	Medan		136.000	0 %	8	29-09-18
6307 NR	KOYO	88 Motor	Bagan Batu		74.000	0 %	5	29-09-18

Gambar 9. Data Pengambilan

Product	Merek	Qty	Jepang Murah	Pakaian
02474 / 20	KOYO	0	R.DPN LUAR TOYO.DYNA BU 30/RINO PS 100/115/125, ISUZU,ELF, BISON	Edit
02474 / 20	UNIFAR	0	R.DPN LUAR TOYO.DYNA BU 30/RINO PS 100/115/125, ISUZU,ELF, BISON	Edit
02474 / 20	K-UK	0	R.DPN LUAR TOYO.DYNA BU 30/RINO PS100/115/125, ISUZU,ELF, BISON	Edit

Gambar 10. Data Item

IV. PENUTUP

Sistem ini dapat memudahkan siapa saja yang ingin melakukan diagnosa dalam mengetahui jenis gangguan perkembangan pada anak. Perhitungan dengan menggunakan metode ini dalam sekali hitung hanya dapat mengolah dua data saja sehingga keakuratan data dapat terjaga. Nilai persentase tingkat kepercayaan pengguna terhadap sistem pakar yang mendiagnosa gangguan perkembangan anak berdasarkan kasus: $\text{Persentase CF} = \text{Penyakit} * 100$. Data relasi, memasukkan jenis penyakit ke dalam sistem dan mengetahui basis aturan cf. pada laporan relasi, dihasilkan diagnosa gangguan anak, gejala dan nilai bobot cf. Hasil Konsultasi, tampilan yang dirancang bertujuan untuk menampilkan hasil laporan dari konsultasi yang telah dilakukan.

V. REFERENSI

[1] Susanto, C, 2015. Aplikasi Sistem Pakar untuk Gangguan Mental pada Anak dengan Metode Certainty Factor, Pekommas.
 [2] Sarwindah, S., & Marini, M, 2016. Aplikasi Sistem Pakar Untuk Mendiagnosa Gangguan Pernafasan Pada Anak

Menggunakan Metode CF (Certainty Factor). Jurnal Komputer Terapan.
 [3] Ginting, N, S, W. Sinaga, A, S, RM, 2018. Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Kacang Kedelai Menggunakan Metode Certainty Factor, UPI YPTK Jurnal KomTekInfo.
 [4] Hariyanto, R. K, Sa'diyah. 2018. Sistem Pakar Diagnosis Penyakit dan Hama Pada Tanaman Tebu Menggunakan Metode Certainty Factor, Journal of Information Technology and Computer Science (JOINTECS).
 [5] Yuliyana, Sinaga, A, S, R, M, 2019. Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Gigi Menggunakan Metode Naive Bayes, Fountain of Informatics Journal.
 [6] Mujilahwati, S, 2014. Diagnosa Penyakit Tanaman Hias Menggunakan Metode Certainty Factor Berbasis Web, JURNAL Teknika.
 [7] R. Annisa, 2018. Sistem Pakar Metode Certainty Factor Untuk Mendiagnosa Tipe Skizofrenia, IJCIT (Indonesian Journal on Computer and Information Technology).
 [8] R. Simalango, A, S. Sinaga, A, S, 2018. Bayes Diagnosa Penyakit Ikan Hias Air Tawar Dengan Teorema Bayes, SinKron.
 [9] RMS, Anita, Sindar. (2019). Struktur Data Dan Algoritma Dengan C++, Serang Banten : AA. Rizky.
 [10] Arisyah, Sinaga, A, S, R, M, 2019. Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Karet Dengan Metode Certainty Factor, Jurnal Informatika Sunan Kalijaga (JISKA).