

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PENJUALAN AKSESORIS MOTOR BERBASIS WEB

Julio Putra Tarigan, Abdi Dharma, Siti Aisyah, Delima Sitanggang,
Yosua Morales Saragi, Mardi Turnip✉

Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Prima Indonesia, Medan, Indonesia

Email: marditurnip@unprimdn.ac.id

ABSTRACT

In this era of globalization, computerized systems have been used by many parties, both agencies, organizations and educational institutions. A computerized system is an information system that will design transaction data into useful information and aims to help make efficient decisions. However, at this time, PT. Surya Mandiri Motor does not yet use a computerized system, so errors often occur in recording, calculating transaction data, there are difficulties in searching for data and difficulties in making reports. This sales information system can be a solution that can simplify data processing so that the sales transaction process will be faster, more precise and accurate. This system was built using the PHP programming language and MySQL database.

Keyword: System, Computerisation, MySQL.

ABSTRAK

Di era globalisasi ini, sistem komputerisasi telah digunakan oleh banyak pihak, baik instansi, organisasi, maupun lembaga pendidikan. Sistem komputerisasi merupakan suatu sistem informasi yang akan merancang data transaksi menjadi informasi yang bermanfaat dan bertujuan untuk membantu pengambilan keputusan yang efisien. Namun pada saat ini, PT. Surya Mandiri Motor belum menggunakan sistem komputerisasi sehingga sering terjadi kesalahan dalam pencatatan, perhitungan data transaksi, adanya kesulitan dalam pencarian data serta kesulitan dalam pembuatan laporan. Sistem informasi penjualan ini dapat menjadi salah satu solusi yang dapat mempermudah pengolahan data sehingga proses transaksi penjualan akan lebih cepat, tepat dan akurat. Sistem ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL.

Kata Kunci: Sistem, Komputerisasi, MySQL.

PENDAHULUAN

Pada saat ini, perkembangan teknologi mengalami kemajuan yang sangat pesat. Perkembangan teknologi tersebut mempengaruhi pola kehidupan manusia (Andi, 2014). Kebutuhan manusia akan informasi yang cepat adalah salah satu dampak dari perkembangan teknologi. Untuk memenuhi kebutuhan manusia akan informasi yang cepat maka dibutuhkan suatu sistem yang dapat memberikan informasi yang lebih berkualitas sesuai dengan kebutuhan (Conolly & Begg, 2010). Penanganan kegiatan pelayanan dan penjualan yang kurang baik akan menghambat kelancaran transaksi permintaan barang dari pelanggan (Kadir, 2013; Kertahadi, 2011). Oleh karena itu, perusahaan perlu didukung oleh sistem informasi yang baik.

PT. Surya Mandiri Motor adalah sebuah perusahaan yang bergerak dibidang penjualan aksesoris sepeda motor di Lubuk Pakam Sumatera Utara. Pada saat ini PT. Surya Mandiri Motor belum menggunakan sistem komputerisasi sehingga sering terjadi kesalahan dalam pencatatan, perhitungan data penjualan dan

pembelian, adanya kesulitan dalam pencarian data serta kesulitan dalam pembuatan laporan. Kesalahan-kesalahan yang sering terjadi ini mempengaruhi kinerja penjualan sehari-hari yang berakibat tidak efisiennya proses penjualan. Dengan sering terjadinya kesalahan juga mempengaruhi pelayanan penjualan kepada pelanggan karena lambatnya proses pencarian barang dan proses transaksi pelanggan.

Untuk itu perlu dibangun sebuah sistem manajemen penjualan agar mempermudah dalam proses transaksi. Dengan adanya sistem manajemen penjualan, dapat meminimalisasi kesalahan yang mengakibatkan kerugian.

TINJAUAN PUSTAKA

Penelitian Terkait

Penulis meninjau penelitian ini berdasarkan dari hasil-hasil penelitian yang sebelumnya pernah dilakukan. Adapun penelitian-penelitian yang pernah dilakukan sebelumnya adalah sebagai berikut: Rennior, 2013, membuat perancangan program jasa perbaikan kendaraan dan penjualan suku cadang pada bengkel

fajar motor. Sistem ini dirancang agar dapat menyelesaikan suatu permasalahan tentang pembukuan jasa perbaikan dan penjualan. Sistem ini diharapkan mampu membantu karyawan dalam menyimpan data penjualan dan laporan sehingga dapat menyelesaikan masalah yang cukup rumit. Sistem ini menggunakan teknologi Microsoft Visual Basic 6.0 dan dalam fungsi sistem belum terdapat laporan transaksi penjualan periode. Metode penelitian yang digunakan sebelumnya adalah metode deskriptif (Sutarbi, 2012).

Kiki Amalia, 2014, membuat sistem informasi data servis dan penjualan pada bengkel pendu motor. Sistem ini dirancang agar dapat mempermudah dalam proses transaksi pelayanan jasa servis dan penjualan sparepart pada bengkel pendu motor. Sistem informasi tersebut menangani proses dan prosedur pelayanan jasa servis dan penjualan sparepart dengan metode pengembangan dengan menggunakan teknologi Microsoft Visual Basic 6.0 dengan database MySQL Server 2000. Sistem ini diharapkan dapat mempermudah proses pengolahan data agar tidak menghabiskan waktu yang lama dan hasil laporannya akan lebih terinci dan sistematis (Sutanta, 2012).

Perbedaan pembahasan yang dipaparkan oleh penulis dengan pembahasan diatas terletak pada penggunaan bahasa pemrograman dan *software* yaitu penulis menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL (Enterprise, 2011). Sistem informasi ini dibuat berbasis web sebagai media informasi bagi pelanggan untuk mengetahui produk penjualan yang ada pada perusahaan (Salahuddin, 2020). Metode penelitian yang digunakan adalah metode deskriptif.

Sistem Informasi

Sistem informasi merupakan suatu perkumpulan data yang terorganisasi beserta tatacara penggunaannya yang mencakup lebih jauh dari pada sekedar penyajian. Istilah tersebut menyiratkan suatu maksud yang ingin dicapai dengan jalan memilih dan mengatur data serta menyusun tata cara penggunaannya (Fathansyah, 2010). Keberhasilan suatu sistem informasi yang diukur berdasarkan maksud pembuatnya tergantung pada tiga faktor utama, yaitu : keserasian dan mutu data, pengorganisasian data, dan tatacara penggunaannya (Fathansyah, 2012; Gordon & Davis, 2010). Untuk memenuhi permintaan penggunaan tertentu, maka struktur dan cara kerja sistem informasi berbeda-beda bergantung pada keperluan atau permintaan yang harus dipenuhi (Gottschalk, 2010; Inmon, 2011). Suatu persamaan yang menonjol ialah suatu sistem informasi menggabungkan berbagai ragam data yang dikumpulkan dari berbagai sumber. Untuk dapat

menggabungkan data yang berasal dari berbagai sumber suatu sistem alih rupa (*transformation*) data sehingga jadi tergabungkan (*compatible*) (Jogiyanto, 2011).

METODE PENELITIAN

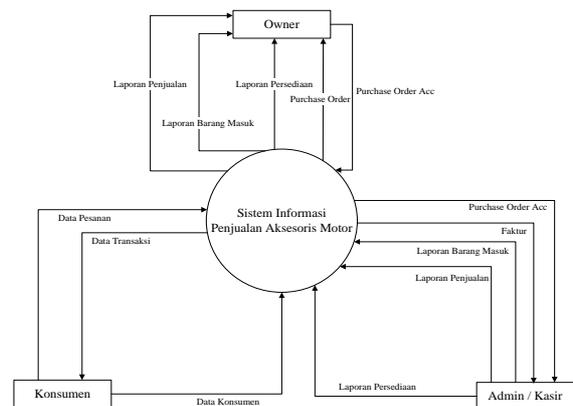
Adapun metode penelitian yang dipakai penulis dalam penelitian ini adalah dengan metode deskriptif, berikut langkah-langkahnya:

1. Mendeskripsikan suatu proses kegiatan penelitian berdasarkan apa yang terjadi dilapangan sebagai bahan kajian lebih lanjut untuk menemukan kekurangan dan kelemahan sistem penjualan yang sedang berjalan sehingga dapat ditentukan upaya perbaikannya (Ladjamudin, 2010).
2. Menganalisis suatu fakta, gejala dan peristiwa penjualan yang terjadi dilapangan sebagaimana adanya dalam konteks ruang dan waktu serta situasi lingkungan penjualan secara alami.
3. Menyusun hipotesis berkenaan dengan konsep dan prinsip berdasarkan data dan informasi yang terjadi dilapangan (induktif) untuk kepentingan pengujian lebih lanjut melalui pendekatan kuantitatif.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Diagram Konteks Sistem

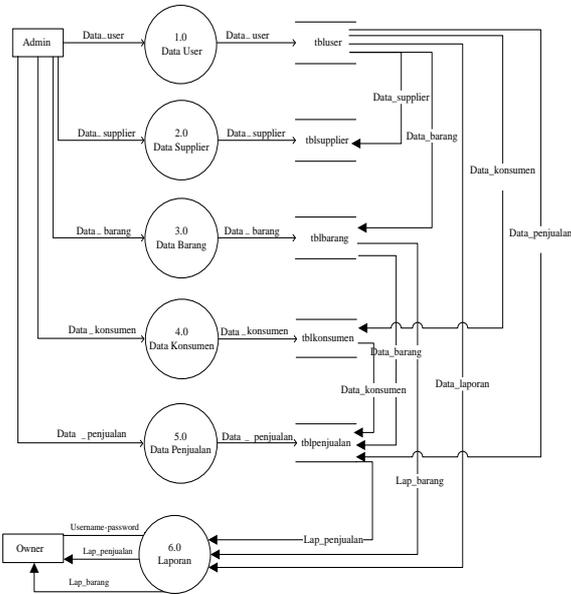
Berikut ini adalah perancangan yang diusulkan berupa diagram konteks, diagram alir data, dan perancangan antarmuka pada sistem informasi penjualan aksesoris motor pada PT. Surya Mandiri Motor berbasis web dibawah ini:



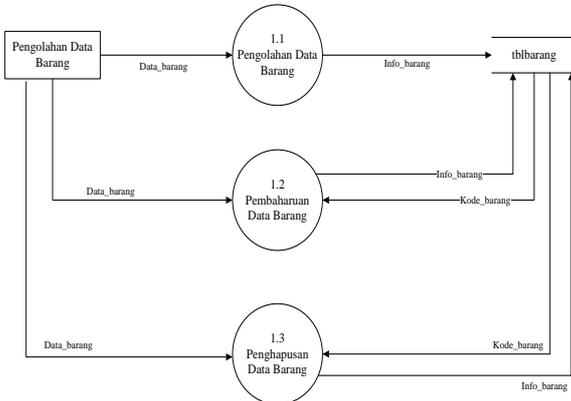
Gambar 1. Diagram Konteks.

Data Flow Diagram

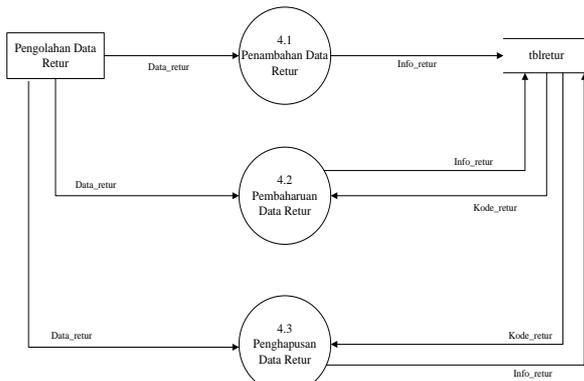
Data Flow Diagram desain proses disertai aliran data yang digunakan dalam membangun sistem informasi. Berdasarkan sistem yang diusulkan maka dapat digambarkan DFD sistem informasi pada kegiatan penjualan aksesoris motor pada PT. Surya Mandiri Motor adalah sebagai berikut:



Gambar 2. DFD Level 0



Gambar 3. DFD Level 1 Proses 1.



Gambar 4. DFD Level 1 Proses 4.

Berikut ini adalah tampilan hasil desain perancangan sistem informasi penjualan aksesoris motor pada PT. Surya Mandiri Motor:



Gambar 5. Tampilan Login.



Gambar 6. Tampilan Menu Utama.



Gambar 7. Halaman Penjualan Produk.



Gambar 8. Halaman Transaksi.

KESIMPULAN

Dari hasil penelitian tentang pengembangan sistem informasi penjualan aksesoris motor berbasis web pada PT. Surya Mandiri Motor, dapat diambil beberapa kesimpulan antara lain:

1. Dengan dibangunnya sistem ini, dapat memberikan kemudahan dalam pengolahan data persediaan aksesoris motor.
2. Dengan dibangunnya sistem ini, semakin efisien dalam pengerjaan pembelian persediaan, penjualan dan pengelolaannya.
3. Dengan dibangunnya sistem ini, pelanggan mengetahui persediaan aksesoris motor dalam suatu perusahaan.
4. Dengan dibangunnya sistem ini, agar mempermudah dalam proses pelaporan seperti supplier, barang masuk, pembelian penjualan, dan persediaan.

DISEMINASI

Artikel ini telah diseminasikan pada Seminar Nasional Teknologi Informasi dan Komunikasi (SEMNASTIK) APTIKOM Tahun 2024 yang diselenggarakan oleh Universitas Methodist Indonesia pada tanggal 24-26 Oktober 2024.

DAFTAR PUSTAKA

- Andi. (2014). *Sistem Informasi Penjualan Online*. Yogyakarta: CV. Andi Offset.
- Conolly, T. & Begg, C. (2010). *Database System: a practical approach to design, implementation, and management. 5th Edition*. America: Pearson Education.
- Enterprise, J. (2011). *Step by step HTML 5*. Jakarta: PT Elex Media Komputindo.
- Fathansyah. (2010). *Basis Data*, Bandung: Informatika.
- Fathansyah. (2012). *Basis Data Edisi Revisi*, Bandung: Informatika Bandung.
- Gordon, B. & Davis. (2010). *Kerangka Dasar Sistem Informasi Manajemen* Bagian 1. Jakarta: PT. Pustaka Binamas Pressindo.
- Gottschalk, S. (2010). *Journal Computer Information System*. America.
- Inmon, W. H. (2011). *Building The Data Warehouse (4th ed)*. Indianapolis: Wiley Publishing, Inc.
- Jogiyanto, H. (2010). *Analisis & Desain Sistem*. Yogyakarta: Andi.
- Kadir. A. (2013). *Pemrograman Database MySQL Untuk Pemula*. Yogyakarta: MediaKom.
- Kertahadi. (2011). *Sistem Informasi Yang Akurat*. Jakarta: Erlangga.
- Ladjamudin, A. B. (2010). *Analisis dan Desain Sistem Informasi*, Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Sutabri, T. (2012). *Analisis Sistem Informasi*. Yogyakarta: Penerbit Andi.
- Sutanta, E. (2012). *Sistem Basis Data*. Yogyakarta: Graha Ilmu

Salahuddin, H. (2020). UML dan Sistem Informasi, *Jurnal Teknologi Informasi dan Komunikasi*, 10(2), 45-53.