

APLIKASI PEMBELIAN DAN PENJUALAN PADA TOKO LISTRIK SINAR MAS SEMARANG

¹Tri Purwani, ²Yohana Tri Widayati, ³Sinta Tridian Galih, ⁴Erwin Tris

^{1,2,3,4}Fakultas Teknik dan Informatika Universitas AKI Semarang

Jl. Imam Bonjol No. 15-17, Semarang 50173, Jawa Tengah

[¹tri.purwani@unaki.ac.id](mailto:tri.purwani@unaki.ac.id), [²yohana.tri@unaki.ac.id](mailto:yohana.tri@unaki.ac.id), [³sinta.tridian@unaki.ac.id](mailto:sinta.tridian@unaki.ac.id),

[⁴223110040@student.unaki.ac.id](mailto:223110040@student.unaki.ac.id)

Abstrak

Pembuatan aplikasi pembelian dan penjualan pada toko alat listrik Sinar Mas Semarang ditujukan untuk komputerisasi sistem pembelian, penjualan dan persediaan barang yang sebelumnya dikelola secara manual, aplikasi ini akan mempermudah pengelolaan sistem pembelian, penjualan dan persediaan barang..

Proses menganalisa menggunakan analisis berorientasi objek, dalam hal ini yaitu UML (Unified Modeling Language). UML menyediakan sintaks grafis untuk keseluruhan rangkaian model – model objek, mendefinisikan beberapa tipe diagram yang berbeda secara kolektif memodelkan aplikasi. Proses pembuatan aplikasi pembelian dan penjualan pada toko alat listrik Sinar Mas Semarang menggunakan Visual Basic V6.0. Pemilihan software didasarkan karena Visual Basic V6.0 sesuai dengan kebutuhan data yang ada dan sesuai dengan keperluan untuk membuat program desktop.

Aplikasi yang telah berhasil dibuat dengan fitur – fitur pengolahan pembelian, penjualan, persediaan barang, mencetak laporan pembelian, mencetak laporan penjualan dan mencetak laporan persediaan barang atau stok barang.

Kata Kunci: UML, Visual Basic, Stok Barang.

Abstract

Making a buying and selling application at the Sinar Mas Semarang electrical appliance store aims to computerize the purchasing, sales and inventory system that was previously managed manually, this application will simplify the management of the purchasing, selling and inventory system.

The analysis process uses object-oriented analysis, in this case UML (Unified Modeling Language). UML provides a graphical syntax for the entire set of object models, defining several types of diagrams that collectively model the application. The process of making buying and selling applications at the Sinar Mas electrical appliance store Semarang using Visual Basic V6.0. The choice of software is based on the fact that Visual Basic V6.0 is in accordance with the existing data needs and is in accordance with the need to create desktop programs.

Applications that have been successfully created with features to process purchases, sales, inventory, print purchase reports, print sales reports and print inventory or stock reports.

Key Words: UML, Visual Basic, Stock of Goods.

PENDAHULUAN

Teknologi di bidang komputer saat ini sangat berkembang pesat sehingga dapat meningkatkan efisien dan efektifitas dalam melakukan setiap pekerjaan. Komputer bukan hanya sekedar pengolah data dan gambar saja tetapi penggunaannya semakin luas menjadi salah satu sarana komunikasi, media informasi dan edukasi. Perkembangan teknologi tersebut sangat mempengaruhi setiap badan usaha maupun perusahaan-perusahaan dalam hal mengenai masalah yang timbul dalam kegiatan operasionalnya.

Pada mulanya komputer hanya digunakan sebagai alat penghitung oleh manusia. Namun sekarang semakin berkembangnya teknologi khususnya dibidang komputer serta dengan meningkatnya kebutuhan dan pengetahuan manusia akan pentingnya teknologi, maka fasilitas yang disediakan oleh komputer pun semakin meningkat dengan tidak hanya digunakan sebagai alat penghitung saja. Salah satu kegunaan lain dari komputer adalah menyangkut tentang data processing.

Sinar Mas adalah salah satu badan usaha yang bergerak dalam bidang pembelian dan penjualan mulai dari kabel, steker, dan perlengkapan listrik lainnya, membutuhkan keberadaan suatu sistem untuk meningkatkan kualitas pelayanan kepada pelanggan, khususnya di bagian penjualan dan pembelian, sangat dibutuhkan suatu keberadaan sistem yang baik sebagai penunjang dalam devisi yang melayani mulai dari proses pembelian dan penjualan.

Masalah administrasi penjualan merupakan salah satu permasalahan yang selalu dihadapi oleh para pengambil keputusan, baik dalam bidang pemesanan barang maupun dalam bentuk penjualan barang itu sendiri. Sistem administrasi penjualan dibutuhkan karena pada dasarnya permintaan yang tidak beraturan. Dan proses administrasi dilakukan untuk menjamin adanya kepastian dalam ketepatan waktu serta memudahkan dalam pencatatan pemesanan maupun pembelian dan penjualan barang itu sendiri sehingga dapat terselesaikan pada waktu yang telah ditentukan.

Salah satu masalah dalam sistem pembelian dan penjualan pada toko alat listrik Sinar Mas adalah lambatnya pengerjaan dan pendataan, karena masih terdapat kesulitan dan kelemahan-kelemahan yang dihadapi. Kegiatan pengelolaan data administrasi pembelian dan penjualan barang tersebut masih dilakukan secara manual, dengan menggunakan nota. Sulitnya mencari data transaksi yang sudah dilakukan karena tidak ada backup data transaksi sebagai bukti. kesulitan untuk mengelola dan menghitung transaksi penjualan secara cepat, tepat, dan efisien.

METODE PENELITIAN

1. Jenis Penelitian

Penelitian yang akan dilakukan ini menggunakan metode penelitian terapan karena tujuan penelitian ini adalah membuat suatu aplikasi yang dapat membantu dalam mengetahui

data supplier, sistem pembelian, sistem pembelian dan penjualan serta laporan pembelian dan penjualan di toko listrik Sinar Mas Semarang. “ Penelitian terapan dilakukan dengan tujuan menerapkan, menguji, dan mengevaluasi kemampuan suatu teori yang diterapkan dalam memecahkan masalah - masalah praktis “ (Sugiyono, 2002:2).

Penelitian dilakukan di Toko Listrik Sinar Mas, Jalan Kuala Mas VIII No.386 Semarang, pada Januari 2019 – Februari 2019.

2. Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data dalam penelitian ini adalah teknik dokumentasi. Pada Teknik dokumentasi data – data yang berkenaan dengan penelitian didapat dengan cara mengumpulkan data – data yang sudah ada di toko listrik Sinar Mas Semarang.

3. Rancangan Penelitian

Tahapan yang dilakukan :

a. Langkah 1 : Identifikasi kebutuhan

Toko Listrik Sinar Mas membutuhkan aplikasi pembelian dan penjualan yang terintegrasi antara pembelian, penjualan dan stok barang yaitu dengan menggunakan SQL server dan visual basic V6.0 yang terpusat.

b. Langkah 2 : Desain sistem

Membuat desain sistem yang akan dibuat mulai dari model UI (User Interface), menu sampai dengan user yang mengelola.

c. Langkah 3 : Pembuatan sistem

Sistem dibuat atas dasar identifikasi kebutuhan yang sudah ada.

d. Langkah 4 : Uji coba

Sistem yang sudah selesai dibuat di uji coba dan dicari kelemahan atau kesalahan yang ada pada sistem tersebut.

e. Langkah 5 : Revisi dan penambahan

Selanjutnya adalah proses revisi sistem yang telah di uji coba jika terdapat kesalahan atau kelemahan maka sistem tersebut diperbaiki dan di tambahkan fitur – fitur baru untuk menutupi kelemahan pada sistem tersebut.

HASIL DAN PEMBAHASAN

1. Analisa Sistem

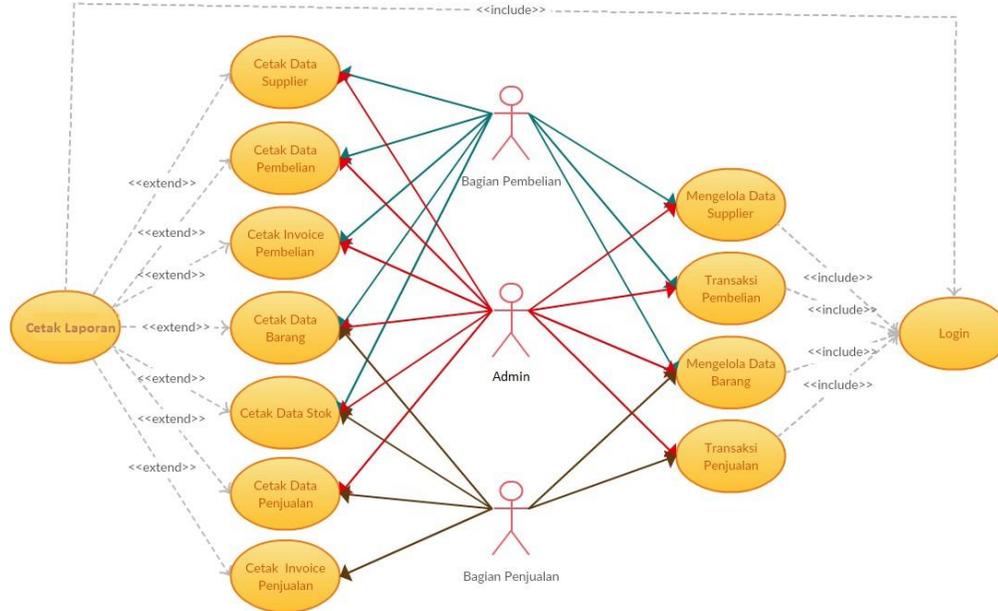
Toko listrik Sinar Mas Semarang menjalankan bisnis utama menjual alat listrik. Produk alat listrik dibeli dalam jumlah yang cukup dari supplier yang terjadi pada transaksi pembelian dan disimpan dalam Gudang. Selanjutnya terjadi transaksi penjualan, barang dikeluarkan dari Gudang, dan dikirim ke konsumen. Prosedur pembelian barang dan penjualan barang menjadi bagian penting dari sistem transaksi di toko alat listrik Sinar Mas Semarang.

2. Desain Sistem

Dalam sistem ini memiliki 3 aktor, terdiri dari:

- a. Pemilik adalah aktor yang berperan dalam mengontrol pembelian dan penjualan barang.
- b. Bagian pembelian adalah aktor yang berperan dalam mengelola data pembelian.
- c. Bagian penjualan adalah aktor yang berperan dalam mengelola data penjualan.

Untuk lebih jelas interaksi masing-masing aktor dengan proses-proses yang telah terjadi dalam sistem, berikut ini Use case diagram yang akan dijelaskan pada gambar 1.



Gambar 1 Use Case Diagram

KESIMPULAN DAN SARAN

Setelah melakukan tahapan penelitian, penulis dapat menyimpulkan bahwa :

1. Aplikasi pembelian dan penjualan barang pada toko alat listrik Sinar Mas Semarang mempunyai fitur – fitur antara lain : data barang, data supplier, data pembelian, data penjualan, data persediaan barang, mencetak laporan data barang, mencetak laporan data supplier, mencetak laporan pembelian harian maupun bulanan, mencetak invoice pembelian, mencetak laporan penjualan harian maupun bulanan dan mencetak laporan persediaan data barang.
2. Dalam aplikasi pembelian dan penjualan pada toko alat listrik Sinar Mas Semarang, menggunakan sistem analisis berorientasi objek dengan bahasa permodelan UML.
3. Aplikasi pembelian dan penjualan pada toko alat listrik Sinar Mas Semarang, menggunakan bahasa pemrograman visual basic 6.0 sebagai interface antara user dengan sistem dan SQL Server sebagai databasnya.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] A. S., Rosa dan Shalahuddin, M. 2013. Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur Dan Berorientasi Objek. Infomatika. Bandung.
- [2] Assauri, Sofjan. 2008. Manajemen Produksi dan Operasi. Lembaga Penerbit Fakultas Ekonomi Universitas Indonesia. Jakarta.
- [3] Alter, S. 1992. Information Systems a Management Perspective. Addison-Wesley.

- [4] Bodnar, G. H. dan Hopwood, W. S. 1993. Sistem Informasi Akuntansi. Yogyakarta: Andi.
- [5] Gelinas, Ulric., Oram, Alan E., Wiggins, William P. 1990. Accounting Information System. PWS-KENT publishing Company.
- [6] Hall, James A. 2001. Sistem Informasi Akuntansi. Edisi Ketiga, Salemba Empat, Jakarta.
- [7] HM, Jogiyanto. 2005. Analisis & Desain Sistem Informasi. Yogyakarta: Andi Offset.
- [8] HM, Jogiyanto. 2008. Metodologi Penelitian Sistem Informasi. Yogyakarta: Andi.
- [9] HM, Jogiyanto. 2008. Sistem Teknologi Informasi, Edisi III. Yogyakarta: Andi.
- [10] Henry, Pandia. 2002. Visual Basic Tingkat Lanjut. Yogyakarta: Andi Offset.
- [11] Jeffery L. Whitten, Lonnie D. Bentley & Kevin C. Dittman. 2004. Metode Desain dan Analisis Sistem, Edisi I terjemahan Andi Offset dan McGraw-Hill Education, Yogyakarta.
- [12] Jhon Burch dan Gary Grudnitski. 1989. Information Systems Theory and Practice. Jhon Wiley and Sons. New York.
- [13] Kadir, Abdul. 2003. Pengenalan Sistem Informasi. Yogyakarta: Andi Offset.
- [14] Kroenke, David. 1992. Management Information Systems. Mitchell McGraw-Hill. Michigan.
- [15] Madcoms. 2002. Database Visual Basic 6.0 dengan Crystal Reports. Yogyakarta: Andi.
- [16] Marzuki. 2001. Metodologi Riset. Yogyakarta. PT. Prasetia Widya Pratama.
- [17] Mulyadi. 2001. Sistem Akuntansi Edisi Tiga. Jakarta.
- [18] M. A. J. Alam. 2000. Manajemen Database dengan Microsoft Visual Basic Versi 6.0. Jakarta: Elex Media Komputindo.
- [19] Sholih. 2004. Pemodelan Sistem Informasi Berorientasi Objek dengan UML. Graha Ilmu, Yogyakarta.
- [20] Siswanto. 2007. Operation Research. Jilid 2, Jakarta: Erlangga.
- [21] Sugiyono. 2002. Metode Penelitian Administrasi. Bandung: CV Alfabeta.
- [22] Suyadi, Prawirosentono. 2005. Manajemen Operasi. Edisi Ke-4, Cetakan Kedua, Bumi Aksara. Jakarta.
- [23] Tim Penelitian dan Pengembangan. 2002. Database Visual Basic 6.0 dengan menggunakan Crystal Report. Diterbitkan atas kerjasama Penerbit Andi dengan Madcoms.
- [24] Turban, McLean dan Wetherbe. 1999. Pengenalan Sistem Informasi. Yogyakarta: Andi.
- [25] Wilkinson, Joseph W. 1992. Accounting and Information System. Toronto: John Wiley and Sons.