

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA TOKO CEMENTREES

Gerhana Aisyah Goldy Hanie¹, Tony Darmanto², Antonius³

^{1,2,3}, Sistem Informasi, Universitas Widya Dharma, Pontianak

e-mail: ¹gerhanagoldy@gmail.com, ²tony_d@widyadharm.com, ³antoniusok@yahoo.com

Abstract

Cementrees is a store that sells handmade home decorations made from cement, which still uses semi-manual methods in processing its business data. Error records and data inaccuracies are obstacles that often occur and hamper the store's performance in the sales transaction process. Research conducted by the author aims to simplify the sales process and smoothen the business performance at Cementtrees Stores. The research design used is a descriptive research, with data collection using interview, observation, and literature study methods. System analysis techniques and modeling techniques using object-oriented techniques and Unified Modeling Language (UML). The system design technique uses Microsoft Visual Basic .NET 2010. The results of this study are a sales information system design that can be used by Cementtrees Stores, which expected to provide convenience in sales transaction process and help produce accurate information for decision making, so that store performance can be optimal and increasing services to consumers.

Keywords — Information, Systems, Sales

Abstrak

Toko Cementrees merupakan sebuah usaha yang bergerak di bidang penjualan dekorasi rumah *handmade* dengan berbahan dasar semen, yang masih menggunakan metode semi manual dalam pengolahan data usahanya. Kesalahan pencatatan dan ketidakakuratan data menjadi kendala yang sering terjadi dan menghambat kinerja toko dalam proses transaksi penjualannya. Penelitian yang dilakukan penulis bertujuan untuk mempermudah proses penjualan dan melancarkan kinerja usaha pada Toko Cementrees. Rancangan penelitian yang digunakan adalah rancangan penelitian deskriptif, dengan pengumpulan data yang menggunakan metode wawancara, observasi, dan studi kepustakaan. Teknik analisis sistem dan teknik pemodelan yang digunakan adalah teknik berorientasi objek serta *Unified Modeling Language (UML)*. Teknik perancangan sistem menggunakan *Microsoft Visual Basic .NET 2010*. Hasil dari penelitian ini adalah suatu rancangan sistem informasi penjualan yang dapat digunakan oleh Toko Cementrees, yang diharapkan dapat memberi kemudahan pada proses transaksi penjualan dan membantu menghasilkan informasi yang akurat untuk pengambilan keputusan, sehingga kinerja toko semakin optimal dan pelayanan terhadap konsumen pun semakin meningkat.

Kata Kunci — Sistem, Informasi, Penjualan

1. PENDAHULUAN

Sistem informasi merupakan sekumpulan komponen yang saling berhubungan, mengumpulkan, memproses, menyimpan, dan mendistribusikan informasi untuk menunjang pengambilan keputusan dan pengawasan dalam suatu organisasi. Perkembangan ilmu teknologi yang semakin meningkat pesat membuat usaha atau instansi dituntut untuk terus meningkatkan kualitas informasi yang dihasilkan dari sistem yang memanfaatkan sistem informasi dan juga teknologi informasi demi mendukung proses bisnis perusahaan.

Makin pesatnya teknologi di era ini membuat persaingan bisnis semakin ketat. Persaingan bisnis yang dinamis dan sangat cepat berubah, menjadikan teknologi sistem informasi tidak lagi dipandang sebagai pelengkap, melainkan sudah menjadi salah satu penentu bagi kemajuan suatu usaha. Salah satu solusi yang sangat penting dalam bisnis saat ini adalah penggunaan sistem informasi untuk meningkatkan produktivitas dan kenyamanan baik bagi konsumen maupun karyawan. Cementrees adalah salah satu contoh usaha yang ingin beralih menggunakan sistem informasi tersebut.

Cementrees merupakan sebuah toko yang bergerak di bidang penjualan home decoration yang sedang berkembang dan ingin meningkatkan kinerja usahanya. Sekarang ini penjualan pada Toko Cementrees masih menggunakan cara semi manual, yaitu dengan memasukkan data stok dan transaksi penjualan secara satu per satu ke dalam *Microsoft Excel*, sehingga seringkali terjadi kekeliruan dalam pengolahan datanya seperti keliru input stok barang dan keliru input data transaksi. Tidak adanya pengendalian penginputan dan penyimpanan data yang baik ini kemudian menyebabkan resiko kesalahan dalam pendataan dan pembuatan laporan lebih besar.

Berdasarkan uraian di atas, diperlukan suatu Sistem Informasi Penjualan Pada Toko Cementrees. Sistem informasi ini diharapkan dapat membantu toko dalam proses pengolahan data seperti menyimpan segala jenis transaksi secara rapi, mengurangi tingkat kesalahan pencatatan serta menghasilkan laporan penjualan yang akurat.

2. METODE PENELITIAN

2.1. Rancangan Penelitian, Metode Pengumpulan Data, Teknik Analisis, Perancangan Sistem, Bahasa Pemrograman dan Basis Data

2.1.1. Rancangan Penelitian

Dalam rancangan penelitian ini, metode penelitian yang digunakan penulis adalah metode deskriptif, dimana penulis akan menggambarkan secara lengkap tentang objek penelitian yang digunakan dalam penulisan skripsi.

2.1.2. Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data yang penulis gunakan dalam melakukan penelitian ini adalah sebagai berikut:

2.1.2.1. Wawancara

Wawancara adalah metode pengumpulan data yang dilakukan dengan mengajukan pertanyaan-pertanyaan dengan pihak-pihak terkait, yang berhubungan dengan kegiatan penelitian. Pihak-pihak terkait yang dimaksud adalah pemilik ataupun karyawan perusahaan.

2.1.2.2. Observasi

Observasi merupakan metode pengumpulan data dengan cara melakukan pengamatan secara langsung di lokasi penelitian untuk mengetahui kondisi dan kegiatan yang sedang berjalan pada Toko Cementrees.

2.1.2.3. Studi Kepustakaan

Studi Kepustakaan adalah metode pengumpulan data dengan melakukan pencarian dan pengumpulan data seperti teori-teori, konsep-konsep yang berasal dari referensi dan literatur-literatur yang dapat mendukung landasan penelitian penulis.

2.1.3. Teknik Analisis Sistem

Teknik analisis sistem yang diterapkan dalam melakukan penelitian yaitu *Unified Modeling Language* (UML). Diagram-diagram UML digunakan untuk menggambarkan secara jelas prosedur aktivitas penjualan pada Toko Cementrees.

2.1.4. Teknik Perancangan Sistem

Teknik perancangan sistem dalam membangun sistem informasi penjualan adalah dengan menggunakan bahasa pemrograman *Microsoft Visual Basic .Net 2010*. Adapun perancangan database menggunakan *MySQL*, dan penyajian laporan menggunakan *Crystal Report 13*.

2.2. Landasan Teori

2.2.1. Sistem Informasi

Sistem informasi adalah kombinasi seperangkat komponen yang terdiri dari orang, hardware, software, jaringan telekomunikasi, dan data yang saling bekerja sama untuk mengumpulkan, mengolah, menyimpan, dan menyebarkan informasi untuk mendukung pengambilan keputusan, pengendalian, analisis masalah, dan visualisasi dalam organisasi ^[1].

2.2.2. Analisis Sistem

Analisis sistem yaitu penguraian dari suatu sistem informasi yang utuh kedalam bagian-bagian komponennya dengan maksud untuk mengidentifikasi dan mengevaluasi permasalahan-permasalahan, kesempatan-kesempatan, hambatan-hambatan yang terjadi dan kebutuhan-kebutuhan yang diharapkan sehingga dapat diusulkan perbaikan-perbaikannya ^[2].

2.2.3. Perancangan Sistem

Perancangan sistem adalah penentuan proses dan data yang diperlukan oleh sistem baru. Tujuan dari perancangan sistem adalah untuk memenuhi kebutuhan pemakai sistem serta untuk memberikan gambaran yang jelas dan rancang bangun yang lengkap ^[3].

2.2.4. Perancangan Basis Data

Perancangan basis data utamanya melibatkan desain skema basis data. Rancangan lingkungan aplikasi basis data yang lengkap harus memenuhi kebutuhan perusahaan ^[4].

2.2.5. Penjualan

Penjualan merupakan kegiatan yang dilakukan oleh penjual dalam menjual barang atau jasa dengan harapan akan memperoleh laba dari adanya transaksi-transaksi tersebut dan penjualan dapat diartikan sebagai pengalihan atau pemindahan hak kepemilikan atas barang atau jasa dari pihak penjualan ke pembeli ^[5].

2.2.6. Barcode

Barcode adalah kode berbentuk garis lurus tebal tipis. Garis-garis ini merupakan simbol dari angka-angka yang tertera di bawahnya. Lebih dari sekadar angka, kode ini sebetulnya merupakan identitas produk yang datanya tersimpan dalam sistem komputer ^[6].

2.2.7. *Unified Modeling Language* (UML)

UML adalah pemodelan standar yang terdiri dari seperangkat diagram terintegrasi untuk membantu pengembang sistem dan perangkat lunak menentukan, membuat gambaran, mengembangkan, dan mendokumentasikan artefak sistem perangkat lunak, serta untuk pemodelan bisnis dan sistem non-perangkat lainnya ^[7].

2.2.8. Visual Basic.Net

Visual Studio 2010 merupakan suatu perangkat lunak yang dapat digunakan untuk pengembangan berbagai macam aplikasi yang memiliki berbagai macam tipe antara lain aplikasi *desktop (Windows Form, CommandLine (Console))*, Aplikasi *Web, Windows Mobile (Pocket PC)* [8].

2.2.9. MySQL

MySQL adalah salah satu jenis *database server* yang sangat terkenal dan banyak digunakan untuk membangun aplikasi web yang database sebagai sumber dan pengelolaan datanya. Kepopuleran MySQL antara lain karena MySQL menggunakan SQL sebagai bahasa dasar untuk mengakses databasenya sehingga mudah digunakan. MySQL juga bersifat *open source* kecuali pada *windows* yang bersifat *shareware* [9].

2.2.10. Crystal Report

Crystal Report merupakan program khusus untuk membuat laporan yang terpisah dengan program *Microsoft Visual Basic.Net*, tetapi keduanya dapat dihubungkan (*Linkage*) [10].

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1. Hasil Analisis

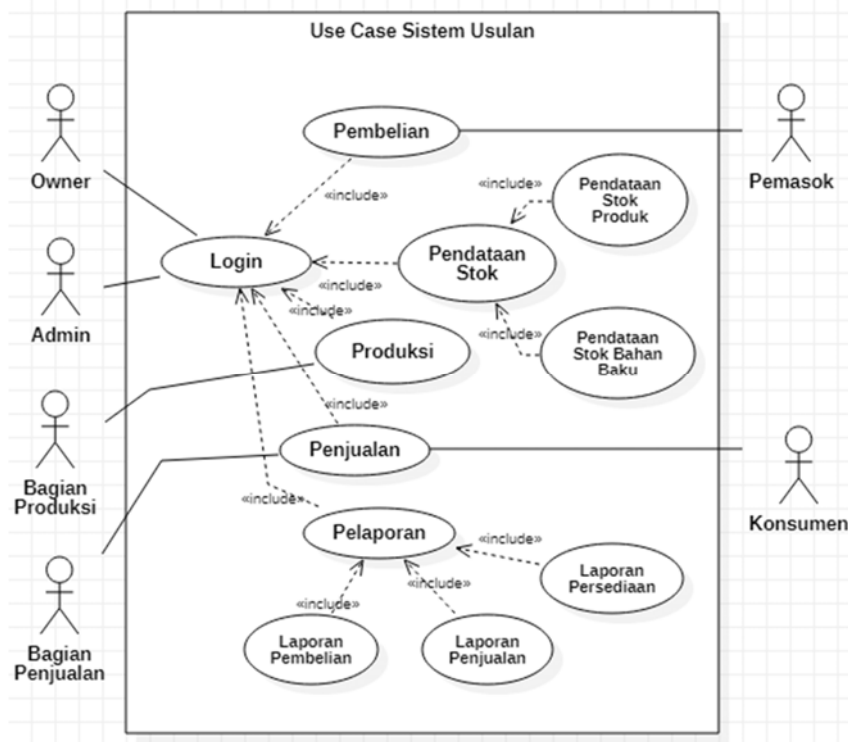
- Penerapan sistem penjualan yang terkomputerisasi dapat menjadikan masalah pada perusahaan terkait memasukkan data, pengolahan data dan penyimpanan data menjadi lebih mudah dikelola dan lebih terorganisir.
- Penerapan sistem berbasis komputer dapat menunjang aktivitas operasional perusahaan sehingga pengolahan data menjadi lebih cepat, memiliki keakuratan, penyajian informasi yang selalu diperbarui, penyimpanan data dengan kapasitas yang lebih besar dan lebih efektif dan efisien.
- Dengan menggunakan sistem yang telah terkomputerisasi, proses penyusunan pelaporan menjadi lebih cepat serta laporan menjadi lebih akurat.

3.2. Unified Modeling Language (UML) Sistem Usulan

Prosedur-prosedur serta interaksi yang ada pada sistem usulan akan digambarkan menggunakan diagram *Unified Modelling Language (UML)*. Diagram-diagram UML digunakan untuk menggambarkan rancangan sistem usulan pada Toko Cementrees secara umum adalah diagram *use case* dan diagram sekuensial. Adapun penggambarannya adalah sebagai berikut:

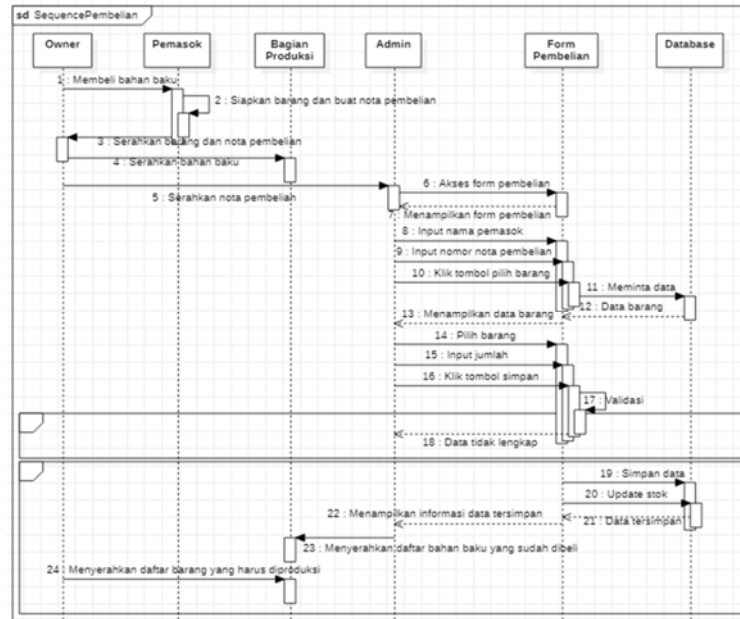
3.2.1. Diagram Use Case Sistem Usulan

Gambar 1 adalah diagram *use case* yang menunjukkan aktivitas-aktivitas pada sistem usulan Toko Cementrees. Sistem usulan ini memiliki enam (6) aktor yang terlibat yaitu owner, bagian produksi, admin, bagian penjualan, pemasok, dan konsumen. Adapun proses-proses yang terjadi dalam sistem usulan ini adalah proses login, proses pembelian, proses produksi, proses pendataan stok, proses penjualan, dan proses pelaporan.



Gambar 1. Diagram *Use Case* Sistem Usulan pada Toko Cementrees

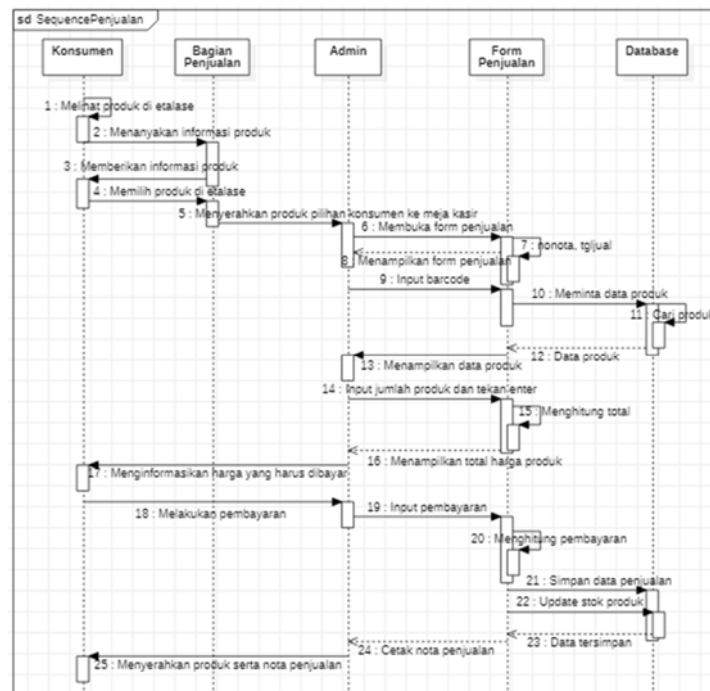
3.2.2. Diagram Sekuensial Pembelian



Gambar 2. Diagram Sekuensial Pembelian

Gambar 2 menunjukkan proses pembelian pada sistem yang diusulkan pada Toko Cementrees. Proses pembelian dimulai saat *owner* melakukan pembelian bahan baku pada pemasok. Bahan baku beserta dengan nota pembelian akan disiapkan kemudian diserahkan oleh pemasok kepada *owner*. *Owner* pun menerima bahan baku beserta nota pembelian tersebut. Setelah selesai melakukan pembelian, *owner* kemudian menyerahkan nota pembelian kepada admin. Selanjutnya, admin mengakses form pembelian untuk melakukan input data bahan baku yang sudah dibeli, sesuai dengan nota pembelian yang telah diberikan oleh *owner*. Kemudian, admin akan menyerahkan daftar bahan baku yang telah dibeli kepada bagian produksi, bersamaan dengan itu, *owner* juga akan menyerahkan daftar barang yang harus diproduksi oleh bagian produksi. Daftar bahan baku yang diberikan adalah berupa *notes* yang dibuat oleh admin, begitu pula dengan daftar produk jual yang harus diproduksi adalah berupa *notes* yang dibuat oleh *owner*.

3.2.3. Diagram Sekuensial Penjualan

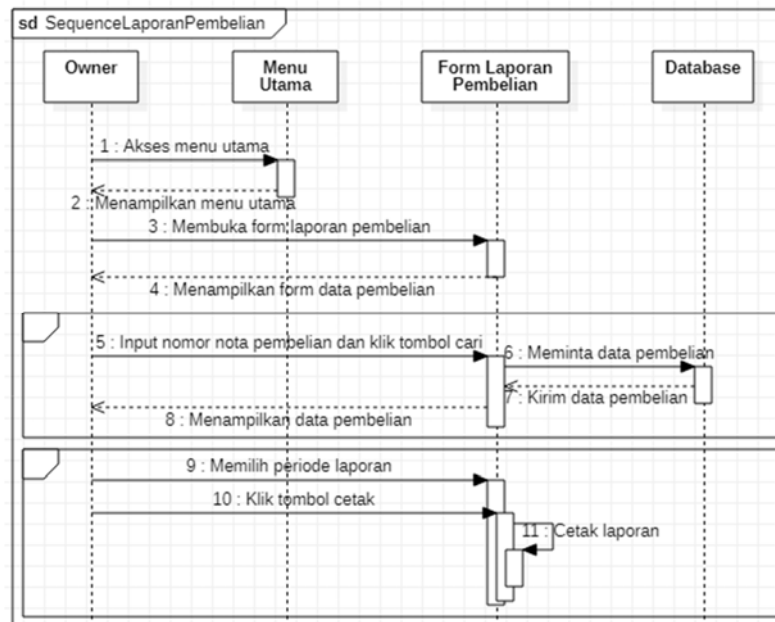


Gambar 3. Diagram Sekuensial Penjualan

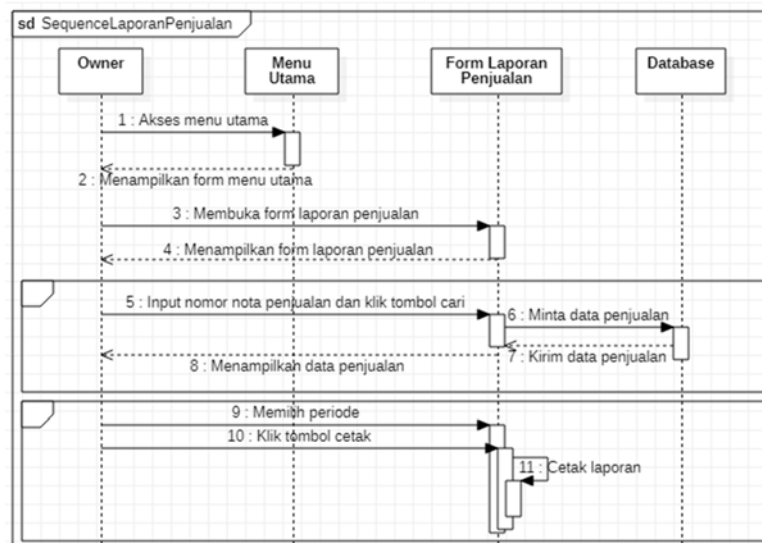
Gambar 3 adalah diagram sekuensial penjualan sistem usulan pada Toko Cementrees. Aktivitas penjualan dimulai saat konsumen datang ke toko dan memilih produk yang ada di etalase. Bagian penjualan akan melayani konsumen dengan memberikan informasi mengenai produk yang diinginkan oleh konsumen. Setelah memilih produk yang diinginkan, bagian penjualan lalu membawa produk tersebut ke meja kasir untuk kemudian dilakukan proses pembayaran yang ditangani oleh admin.

Admin membuka form penjualan dan melakukan input data penjualan dengan cara melakukan scan barcode produk dan meng-input jumlah barang yang dibeli oleh konsumen. Sistem akan secara otomatis melakukan penghitungan total belanjaan dan menampilkannya pada layar. Admin kemudian menginformasikan total pembayaran kepada konsumen. Konsumen melakukan pembayaran kepada admin. Selanjutnya, admin akan mencetak nota penjualan dan menyimpan data penjualan ke dalam database penjualan, kemudian admin akan menyerahkan barang belanjaan yang telah dikemas beserta nota penjualan kepada konsumen.

3.2.4. Diagram Sekuensial Pelaporan



Gambar 4. Diagram Sekuensial Laporan Pembelian

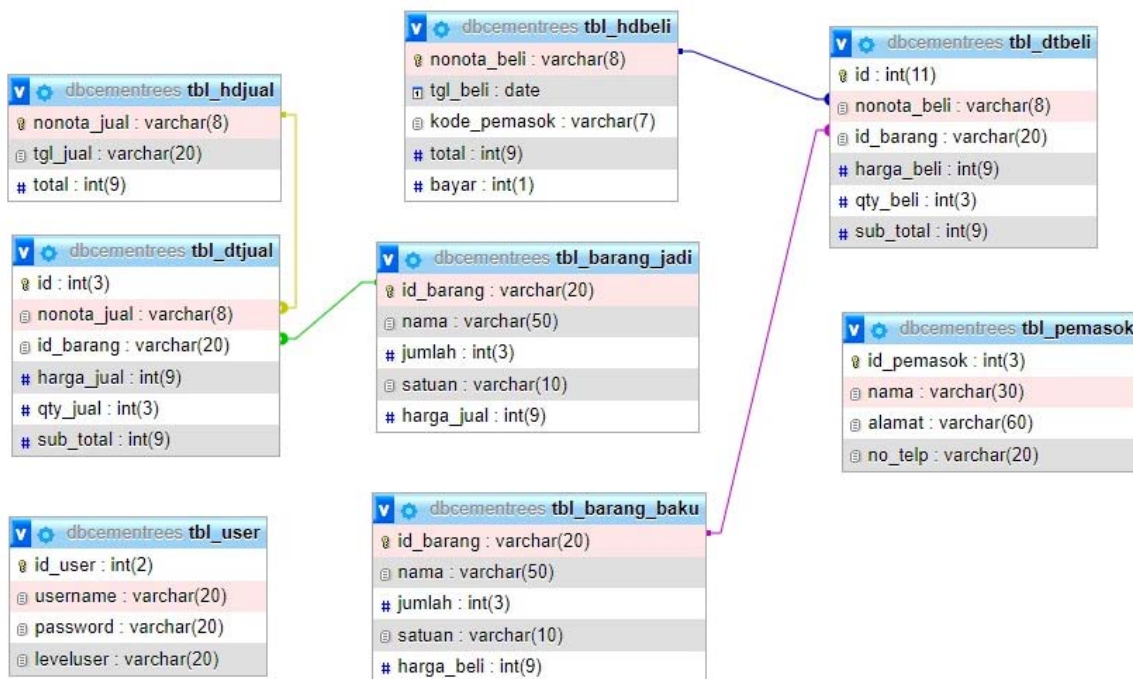


Gambar 5. Diagram Sekuensial Laporan Penjualan

Sistem informasi penjualan pada Toko Cementrees menghasilkan beberapa laporan, antara lain laporan pembelian, laporan penjualan dan laporan persediaan. Laporan persediaan terbagi menjadi dua yaitu laporan stok bahan baku dan laporan stok produk. Aktivitas dimulai saat *owner* mengakses menu utama dan memilih *form* laporan, kemudian *owner* akan memilih jenis laporan yang diinginkan. Laporan-laporan yang ada akan dicetak melalui *form* laporan untuk keperluan *owner* dalam melihat dan mempelajari kinerja toko. Laporan juga dapat dijadikan sebagai pendukung dalam proses pengambilan keputusan oleh *owner*. Gambar 4 merupakan diagram

sekuensial laporan pembelian sistem usulan, gambar 5 diagram sekuensial laporan penjualan pada sistem usulan Toko Cementrees.

3.3. Hubungan Antar Tabel



Gambar 6. Hubungan Antar Tabel

Adapun sebuah hubungan antar tabel/entitas atau *Entity Relationship Diagram* (ERD) yang ditunjukkan pada Gambar 7. *Entity Relationship Diagram* (ERD) menggambarkan hubungan yang ada pada setiap tabel yang satu dengan tabel lainnya yang digunakan pada *database* sistem usulan. ERD adalah model atau rancangan untuk membuat *database*, supaya lebih mudah dalam menggambarkan data yang memiliki hubungan atau relasi dalam bentuk sebuah desain. Dengan adanya ERD, maka sistem *database* yang terbentuk dapat digambarkan dengan lebih terstruktur dan terlihat rapi.

3.4. Perancangan Menu



Gambar 7. Form Menu Utama

Form Menu Utama merupakan *form* pertama dari sistem informasi penjualan pada Toko Cementrees. *Form Menu Utama* menampilkan semua menu yang ada pada sistem, yang dapat diakses setelah *user* berhasil melakukan *login*. Beberapa menu yang terdapat pada *form* menu utama adalah sebagai berikut:

3.4.1. Menu Stok

Menu stok memiliki dua sub-menu, antara lain:

- Menu Stok Bahan Baku, menampilkan *form* yang berfungsi untuk menambah, mengubah, dan menghapus data stok bahan baku yang ada pada *database*.
- Menu Stok Produk, menampilkan *form* yang berfungsi untuk menambah, mengubah, dan menghapus data stok produk yang ada pada *database*.

3.4.2. Menu Pemasok

Menu pemasok menampilkan *form* yang digunakan untuk meng-*input* data pemasok baru ke dalam *database*. *Form* ini diakses oleh admin ketika ada data pemasok yang ingin ditambah, diubah, dan ingin dihapus.

3.4.3. Menu Produksi

Menu produksi menampilkan *form* yang diakses oleh admin saat ingin meng-*input* bahan baku yang dipakai setiap kali kegiatan produksi dilakukan.

3.4.4. Menu Penjualan

Menu penjualan menampilkan *form* penjualan yang digunakan oleh admin saat proses transaksi penjualan berlangsung.

3.4.5. Menu Pembelian

Menu pembelian menampilkan *form* yang digunakan admin untuk meng-*input* data pembelian bahan baku yang dilakukan oleh *owner*.

3.4.6. Menu Laporan

Menu laporan memiliki tiga sub-menu, antara lain:

- Laporan Pembelian menampilkan semua data pembelian yang tersimpan pada *database*.
- Laporan Penjualan menampilkan semua data transaksi penjualan yang pernah dilakukan.
- Laporan Persediaan sendiri kembali dibagi menjadi dua yaitu laporan stok bahan baku dan laporan stok produk. Laporan stok bahan baku menampilkan semua daftar bahan baku yang tersimpan dalam *database*. Sedangkan laporan stok produk menampilkan semua daftar produk yang ada pada *database*.

3.5. Perancangan Masukan

3.5.1. Tampilan Form Pembelian

ID Barang	Nama	Harga	Qty	Satuan	Sub Total
ZA-2736153	Cat Tembok Nippon 5kg Hitam	120000	1	Kg	120000
2198738299	Cat Dulus Catylac 5kg Merah	135000	1	Kg	135000

TOTAL HARGA Rp 255.000

Gambar 8. *Form* Pembelian

Form Pembelian digunakan oleh admin saat ingin menambahkan data pembelian baru. Pada *form* pembelian ini terdapat beberapa tombol yang memiliki fungsinya masing-masing. Tombol pertama adalah tombol Pilih Barang yang berfungsi menampilkan *pop-up* tabel berisi daftar bahan baku yang ada pada *database* untuk dipilih oleh *user*. Tombol kedua yang ada pada *form* pembelian ini adalah tombol Batal yang berfungsi untuk membatalkan proses *input* data pembelian. Tombol ketiga adalah tombol Hapus untuk menghapus data pembelian yang dipilih. Dan tombol terakhir yang ada pada *form* pembelian ini adalah tombol Simpan yang berfungsi untuk menyimpan data pembelian ke dalam *database*.

3.5.2. Tampilan Form Penjualan

form_penjualan

No. Nota Penjualan: CM-0004 Tanggal: 06/01/2022

List Penjualan Barang

Barcode: Cari:

ID Barang	Nama	Satuan	Harga (Rp)	Jumlah	Sub Total (Rp)
778429301231	Trio Candle Holder Pink	30000	Pcs	2	60000

TOTAL HARGA:

BAYAR:

KEMBALIAN:

Gambar 9. Form Penjualan

Form penjualan digunakan oleh admin saat proses transaksi penjualan. Form ini menampilkan data barang yang dibeli oleh konsumen beserta total belanja. Pada form penjualan ini terdapat tombol Batal yang berfungsi untuk membatalkan proses *input* data transaksi penjualan, tombol Hapus yang berfungsi untuk menghapus data transaksi penjualan yang dipilih admin, dan tombol Simpan yang berfungsi untuk menyimpan data transaksi penjualan ke dalam *database* dan melakukan cetak nota penjualan.

3.6. Perancangan Keluaran

3.6.1. Tampilan Laporan Penjualan

LAPORAN PENJUALAN CEMENTREES Jalan Danau Sentarum No. 6						
January 2022						
Tanggal Jual	Nota Penjualan	ID Barang	Nama Barang	Harga	Qty	Sub Total
06/01/2022	CM-0007	512893212230	Coaster Essential Oil	Rp 65.000	1	Rp 65.000
06/01/2022	CM-0007	778429301231	Trio Candle Holder Pink	Rp 30.000	1	Rp 30.000
06/01/2022	CM-0008	889726384912	Pot Geotall Hitam	Rp 45.000	1	Rp 45.000
07/01/2022	CM-0009	889748212123	Pot Hexagon Putih	Rp 50.000	1	Rp 50.000
07/01/2022	CM-0010	512893212230	Coaster Essential Oil	Rp 65.000	1	Rp 65.000
08/01/2022	CM-0011	778429301231	Trio Candle Holder Pink	Rp 30.000	1	Rp 30.000
Total					6	Rp 285.000
Grand Total:					6	Rp 285.000

Gambar 10. Form Penjualan

3.6.2. Tampilan Laporan Pembelian

LAPORAN PEMBELIAN CEMENTREES Jalan Danau Sentarum No. 6							
January 2022							
Tanggal Beli	Nota Beli	Pemasok	Kode Barang	Nama Barang	Harga	Qty	Sub Total
05/01/2022	BL-0001	Bukit Jaya	BRG010	Semen Holcim	Rp 55.000	1	Rp 55.000
05/01/2022	BL-0002	Bukit Jaya	BRG011	Cat Dulux Catylac 5kg Merah	Rp 135.000	1	Rp 135.000
05/01/2022	BL-0004	YD. Mandiri	BRG011	Cat Dulux Catylac 5kg Merah	Rp 135.000	1	Rp 135.000
06/01/2022	BJ-1202	YD. Mandiri	BRG009	Cat Tembok Avitex Putih	Rp 33.000	2	Rp 66.000
TOTAL						5	Rp 391.000
GRAND TOTAL						5	Rp 391.000

Gambar 11. Form Pembelian

Laporan penjualan menampilkan semua data penjualan yang tersimpan dalam *database*. Daftar penjualan ini dapat mempermudah *owner* atau *user* admin untuk melihat data transaksi penjualan yang pernah dibuat. Daftar penjualan bisa dilihat secara periodik. Gambar 10 merupakan tampilan laporan penjualan dan Gambar 11 merupakan tampilan laporan pembelian yang dapat dicetak oleh *owner*.

3.6.3. Tampilan Nota Penjualan

NOTA PENJUALAN CEMENTREES Jalan Danau Sentarum No. 6				
Nomor Nota Penjualan : CM-0001		Tanggal Penjualan : 2021-12-30		
ID Barang	Nama Barang	Harga Barang	Jumlah	Sub Total
892837412121	Pot Giant Bowl Abu	Rp 80.000	4	Rp 320.000
889748212123	Pot Hexagon Putih	Rp 50.000	1	Rp 50.000
889726384912	Pot Geotall Hitam	Rp 45.000	2	Rp 90.000
512893212230	Coaster Essential Oil	Rp 65.000	2	Rp 130.000
Grand Total				: Rp 590.000
(___Admin___)				

Gambar 12. Tampilan Nota Penjualan

Gambar 12 merupakan hasil cetak nota penjualan yang akan diserahkan kepada konsumen setelah proses penginputan pada *form* penjualan dilakukan oleh admin. Pada nota penjualan terdapat nomor nota penjualan, tanggal penjualan, id barang, nama barang, harga barang, jumlah, subtotal, dan total harga barang-barang yang dibeli.

3.7. Perancangan Teknologi

3.7.1. Perangkat Keras

Perangkat keras (*hardware*) merupakan komponen utama dalam pengoperasian program aplikasi. Beberapa komponen yang diperlukan untuk menjalankan program aplikasi ini adalah:

- Komputer dengan Prosesor Intel Core 2 Quad.
- Random Access Memory (RAM) 2 GB DDR II.
- Mouse.
- Keyboard.
- Monitor.
- Uninterrupted Power Supply (UPS).
- Printer untuk alat cetak.
- Barcode Scanner.

3.7.2. Perangkat Lunak

Perangkat lunak (*software*) yang diperlukan untuk mendukung program aplikasi ini agar dapat dioperasikan dengan baik adalah sebagai berikut:

- Sistem Operasi minimal *Microsoft Windows 8*.

- b. Visual Basic .Net 2010
- c. XAMPP ControlPanel.
- d. Odbc Connector 3.51

4. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan mengenai sistem informasi penjualan pada Toko Cementrees, maka kesimpulan yang dapat diambil adalah sebagai berikut:

- a. Sistem yang sedang berjalan pada Toko Cementrees saat ini masih dilakukan secara semi manual, yaitu pencatatan transaksi dan pembuatan laporan dengan bantuan aplikasi Microsoft Excel. Sistem ini memiliki kelemahan antara lain adanya ketidakakuratan data yang menyebabkan terhambatnya kinerja bisnis pada toko.
- b. Sistem usulan terkomputerisasi yang akan diterapkan pada Toko Cementrees dapat mempermudah dan mempercepat proses transaksi penjualan, serta dapat meminimalisir ketidakakuratan dalam proses pengolahan data. Dengan diterapkannya sistem usulan ini, kinerja toko dan pelayanan terhadap konsumen juga semakin baik dan meningkat.
- c. Sistem informasi usulan yang akan diterapkan pada Toko Cementrees dapat mempermudah *owner* dalam mengakses dan mendapatkan laporan kinerja perusahaan serta mendukung penyimpanan data yang lebih efektif dan efisien.

5. SARAN

Berdasarkan uraian pembahasan dan kesimpulan di atas, maka saran yang dapat disampaikan yaitu:

- a. Diperlukan pelatihan bagi pengguna yang akan menggunakan sistem agar sistem dapat digunakan secara optimal.
- b. Proses penyimpanan data sebaiknya dilakukan secara rutin untuk menghindari kerusakan maupun mengantisipasi kondisi lingkungan yang tidak terduga dan unsur kesengajaan manusia dalam merusak atau memanipulasi data dalam sistem.
- c. Diperlukan pemeliharaan sistem yang dilakukan secara rutin dan berkala untuk menjaga stabilitas sistem dan mengurangi kemungkinan munculnya masalah baru yang diakibatkan oleh sistem yang tidak terjaga.
- d. Sistem terkomputerisasi ini dapat dikembangkan ke sistem informasi berbasis web yang dapat diakses oleh pengguna di berbagai tempat, sehingga penjualan pada Toko Cementrees dapat meningkat.

UCAPAN TERIMA KASIH

Peneliti telah banyak mendapat bantuan berupa bimbingan, petunjuk, data, saran maupun dorongan moril dari berbagai pihak selama melakukan penelitian ini. Maka dari itu, pada kesempatan ini peneliti ingin mengucapkan terima kasih kepada *Civitas* Akademika Fakultas Teknologi Informasi Universitas Widya Dharma Pontianak, pemilik beserta staff dari Toko Cementrees, keluarga tercinta dan teman-teman terdekat yang telah banyak memberikan bantuan dan dorongan selama melakukan penelitian ini.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Supuwingsih, Ni Nyoman dan Muhammad Rusli. (2020). *Sistem Informasi Geografis: Konsep Dasar & Implementasi*. Andi. Yogyakarta.
- [2] Arif, M. Firman. (2019). *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi*. Qiara Media. Pasuruan.
- [3] Mulyani, Sri. (2017). *Metode Analisis dan Perancangan Sistem*. Abdi Sistematika. Bandung.
- [4] Henderi. (2020). *Sistem Basis Data: Model Relasional, SQL, dan Object Oriented Database*. Bintang Pustaka Madani. Yogyakarta.
- [5] Ferdika, Mikhael, dan Heri Kuswara. (2017). *Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web Pada PT Era Makmur Cahaya Damai Bekasi*. Information System for Educatos and Professionals, 1(2), 175–188.
- [6] Wahyudi, Nanang dan Sonny Satriyono. (2017). *Mantra Kemasan Juara*. Elex Media Komputindo. Jakarta.
- [7] Huda, Miftahul. (2019). *Teknologi Komputer Pemanfaatan Teknologi Komputer untuk Mempermudah Penyelesaian Tugas dan Pekerjaan yang Dihadapi*. Bisakimia. Bogor.
- [8] Yesputra, (2017). *Belajar Visual Basic.Net dengan Visual Studio 2010*. Royal Asahan Press. Kisaran.
- [9] Fauziah, Helmi Yulianti, Sukowati, Antonius Irianto dan Purwanto Imam. (2017). *Rancang Bangun Sistem ABsensi Mahasiswa Sekolah Tinggi Teknik Cendekia (STTC) Berbasis Radio Frequency Identification (RFID)*. Seminar Nasional Sains dan Teknologi. ISSN 2407:1846.
- [10] Pujiastuti, Lise, Fatmasari Fatmasari, Devi Monika, dan Solikhun Solikhun. (2021) *Sistem Informasi Desa: Aplikasi Pengolahan Data Nokta Agama*. Yayasan Kita Menulis. Medan.