

## SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA TOKO BUKU KRISTEN GRACIAS BERBASIS APLIKASI DESKTOP

Betesda

betesdasinaga@gmail.com

Universitas Dirgantara Marsekal Suryadarma

### ABSTRAK

Toko Buku Kristen Gracias adalah toko buku Kristen yang bergerak di bidang penjualan buku, alat tulis, dan barang-barang yang berhubungan dengan kebutuhan atau perlengkapan gereja. Toko Buku Kristen Gracias menggunakan sistem pencatatan manual pada saat melakukan proses Pembelian, Penjualan, dan Pembuatan Laporan Transaksi yang masih menggunakan buku. Penggunaan sistem pencatatan manual dalam proses pembelian dan pembuatan laporan transaksi sangat berpengaruh pada Laporan Toko Buku dan juga pada kepuasan pelanggan karena pelanggan kini mendapatkan kuitansi bukan kwitansi atau kwitansi seperti biasanya. Sudah saatnya Toko Buku Kristen Gracias memperbaiki sistem yang digunakannya, karena sistem informasi yang terkomputerisasi sangat bermanfaat bagi struk pembeli yang terkomputerisasi dan modern, serta bagi admin lebih mudah membuat Laporan Transaksi untuk dilaporkan ke pihak Pemilik Toko Buku Kristen Gracias, dan pemilik Toko Buku ini juga berhak memiliki hak akses untuk melihat setiap kegiatan Laporan Pembelian dan Penjualan Barang, dan Transaksi lainnya. Metode penelitian yang digunakan dalam pembuatan laporan proposal ini adalah melalui pengamatan langsung di lokasi penelitian, dan metode Waterfall merupakan proses dasar yang berbeda seperti spesifikasi kebutuhan, desain perangkat lunak, implementasi, dan pengujian. Perancangan sistem akan dijelaskan dalam prosedur sistem yang diusulkan, prosedur sistem yang diusulkan akan diimplementasikan menggunakan UML, desain basis data, desain antarmuka sistem yang diusulkan, konfigurasi sistem yang diusulkan, implementasi yang diusulkan, dan pengujian blackbox. Implementasi sistem informasi untuk memuaskan pelanggan, karena saat ini pelanggan mendapatkan kuitansi dalam bentuk cetakan, tidak ada lagi tagihan kosong yang ditulis dengan pulpen, dan khususnya transaksi Penjualan dapat meningkatkan kinerja Toko Buku dengan mempermudah dalam memproses laporan transaksi Penjualan dengan sistem yang terkomputerisasi.

**Kata Kunci :** Sistem Informasi Penjualan, Nota Penjualan, Laporan Penjualan.

### ABSTRACT

*Gracias Christian Bookstore is a Christian bookstore engaged in the sale of books, stationery, and items related to church needs or supplies. Christian Gracias Bookstore uses a manual recording system when carrying out the buying, selling, and making transaction reports that still use books. The use of a manual recording system in the purchasing process and the preparation of transaction reports greatly influences the Bookstore Report and also on customer satisfaction because customers now get receipts instead of receipts or receipts as usual. It is time for the Gracias Christian Bookstore to improve the system it uses, because a computerized information system is very useful for computerized and modern buyer receipts, and for the admin it is easier to make Transaction Reports to be reported to the Owner of the Gracias Christian Bookstore, and the owner of this Bookstore too has the right to have access rights to view every activity of Reports on the Purchase and Sale of Goods, and other Transactions. The research method used in making this proposal report is through direct observation at the research location, and the Waterfall method is a basic process that involves specification, development, validation, solutions, and represents as different processes such as requirements specification, software design, implementation, and testing. The system design will be explained in the proposed system procedure, the proposed system procedure will be implemented using UML, database design, proposed system interface design, proposed system configuration, proposed implementation, and blackbox testing. Implementation of information systems to satisfy customers, because currently customers get receipts in printed form, there are no blank bills written in pen, and especially Sales transactions can improve Bookstore performance by making it easier to process Sales transaction reports with a computerized system.*

**Keywords:** Sales Information System, Sales Notes, Sales Reports.

## 1. PENDAHULUAN

Toko Buku Kristen Gracias merupakan Toko Buku Kristen yang bergerak dibidang Penjualan berupa Buku, Alat Tulis, dan barang-barang perihal kebutuhan atau perlengkapan Gereja. Toko Buku Kristen Gracias menggunakan sistem pencatatan manual pada saat menjalankan proses Pembelian, Penjualan, dan Pembuatan Laporan Transaksi yang masih menggunakan buku. Penggunaan sistem pencatatan manual pada proses pembelian dan pembuatan laporan transaksi tersebut sangat berpengaruh pada Laporan Toko Buku dan juga dalam kepuasan pelanggan karena Pelanggan sekarang mendapatkan Struk bukan lagi kwitansi atau bono seperti biasanya. Sudah saatnya Toko Buku Kristen Gracias memperbaiki sistem yang mereka gunakan, karena sistem informasi komputerisasi sangat bermanfaat untuk di Pembeli struk sudah terkomputerisasi dan modern, dan bagi admin lebih mudah membuat Laporan Transaksi untuk dilaporkan kepada Pemilik Toko Buku Kristen Gracias, dan pemilik Toko Buku ini juga berhak memiliki hak akses untuk melihat setiap kegiatan Laporan Pembelian dan Penjualan Barang, dan Transaksi lainnya. Hal ini sangat penting untuk mendukung pengambilan keputusan manajemen, karena sebuah sistem informasi yang baik dapat memberikan input bagi Pemilik Toko Buku Kristen Gracias untuk mengetahui perkembangan usahanya secara akurat. Perkembangan teknologi informasi dan komputer yang semakin pesat saat ini telah banyak digunakan di segala bidang, terutama untuk mendukung proses bisnis yang terjadi di perusahaan.

Dengan didukung oleh Teknologi Informasi dan Komputer, pencatatan transaksi bisnis yang dahulu dilakukan secara manual, yang menggunakan buku dan kertas telah diganti dengan pen-

catatan menggunakan media komputer (Rahmawati, 2015). Aktivitas perusahaan dagang meliputi pembelian barang dagangan dari supplier (pemasok) dan kemudian menjual kembali barang dagangan yang telah dibelinya tersebut kepada konsumen/pelanggan dengan maksud untuk memperoleh keuntungan.

Ketika barang dagangan dijual, nilai dari transaksi penjualan ini akan dilaporkan sebagai pendapatan penjualan (sales revenue) dan harga pokok dari barang yang dijual akan diakui sebagai beban yang dinamakan harga pokok penjualan (cost of goods sold). (Hery, 2012). Permasalahan yang paling penting adalah proses pemasukan data, proses transaksi penjualan dan pelaporan ini selalu dilakukan secara konvensional yaitu dengan mencatat semua transaksinya didalam buku besar, sehingga data yang diperoleh seringkali bermasalah karena human error, misalnya pada saat administrasi membutuhkan informasi mengenai stok barang masuk dan keluar yang harus diperiksa. menyimpan dan mengontrol barang. Pelaporan data penjualan seringkali terlambat saat mengirimkan laporan bulanan kepada manajer toko (Sari, 2017).

## 2. LANDASAN TEORI

### 2.1 VB.Net

Visual Basic.NET merupakan *object-oriented programming language* yang diciptakan oleh Microsoft untuk mengembangkan aplikasi Windows. Visual Basic .NET merupakan bahasa pemrograman yang bersifat *object-oriented* atau berbasis konsep objek, struktur data atau objek dalam pemrograman ini memiliki atributnya masing-masing. Bahasa pemrograman Visual Basic.NET dikembangkan pada tahun 2002 untuk menyempurnakan Visual Basic 6.0, aplikasi yang dibuat dengan VB .NET lebih dapat diandalkan dan

terukur karena menggunakan .NET framework untuk eksekusinya.

Programmer pemula tak perlu khawatir dalam menggunakan bahasa pemrograman Visual Basic .NET karena bahasa pemrograman ini sudah didesain agar mudah dipahami siapa-pun, termasuk yang masih awam namun akan lebih baik sebelum mempelajari Visual Basic .Net sudah memahami Visual Basic 6.0 dan *object-oriented programming* terlebih dahulu.

Kelebihan dari Visual Basic .Net antara lain:

- a. Kode yang dibuat akan langsung terformat secara otomatis.
- b. Konstruksi object-oriented digunakan untuk membuat enterprise-class code.
- c. Aplikasi web bisa dibuat dengan fitur modern dengan Visual Basic .NET.
- d. Fitur drag and drop memudahkan proses pemrograman.
- e. Aplikasinya bisa langsung dihubungkan ke aplikasi lain di .NET framework.

## 2.2 Crystal Report

Menurut Irnawan dan Malau (2011:1) menyimpulkan bahwa: Crystal Report merupakan salah satu aplikasi software yang digunakan secara khusus untuk membantu developer dalam merancang laporan. Crystal Report juga merupakan salah satu aplikasi khusus berbasis GUI (Graphical User Interface) yang digunakan untuk merancang berbagai macam jenis laporan. Sejak tahun 1993, Crystal Report sudah menjadi bagian dari Microsoft Visual Studio yang digunakan sampai saat ini sebagai standar merancang laporan dalam pembangunan sebuah sistem. Pertama kali Crystal Report diciptakan oleh Crystal Services Inc sebagai alat bantu mereka untuk

menciptakan report secara mudah dan cepat.

Berikut beberapa fitur keunggulan Crystal Report dengan dibandingkan aplikasi lain yang sejenis fungsi dan kegunaannya.

- a. Crystal Report dapat terkoneksi dengan mudah dengan berbagai macam database.
- b. Crystal Report mengenal hampir semua Driver dari berbagai macam database.
- c. Mempunyai berbagai macam fasilitas export ke dalam beberapa aplikasi pengolahan data dan angka.
- d. Setting margin yang tidak harus menggunakan coding program
- e. Dapat berjalan di semua tipe printer tanpa perlu menambahkan coding program (laser jet, printonix, deskjet, dotmatrix).

## 2.3 Basis Data (Database)

MySQL adalah program *database server* yang mampu menerima dan mengirimkan data dengan sangat cepat, *multi user* serta menggunakan perintah standar *Structured Query Language (SQL)* dan baik digunakan sebagai *client* maupun server. mysql juga bersifat *open source* (terkoordinasi oleh orang yang bekerja sama). (Usada, 2012)

## 2.4 Web Hosting

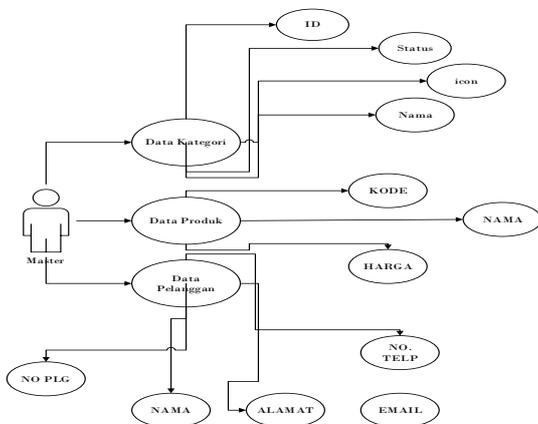
Menurut (Zaenal, 2011) mendefinisikan bahwa “*Web Hosting* adalah sebuah penyediaan layanan internet untuk penempatan informasi-informasi baik untuk halaman *web*, penyimpanan email, *database*, dan sebagainya”. Untuk sederhananya anggaplah layanan ini sebagai solusi untuk menempatkan halaman- halaman situs yang akan dibuat agar selalu *online*.

### 3. METODE PENELITIAN

#### 3.1 Perancangan Sistem

Setelah mengetahui bagaimana kebutuhan sistem, maka dapat dilakukan perancangan sistem dengan pembuatan *usecase diagram*. Diagram ini akan mendokumentasikan kebutuhan fungsional yang mendeskripsikan interaksi antara sistem dengan aktor eksternal untuk mencapai tujuan.

##### 3.1.1 Usecase Diagram



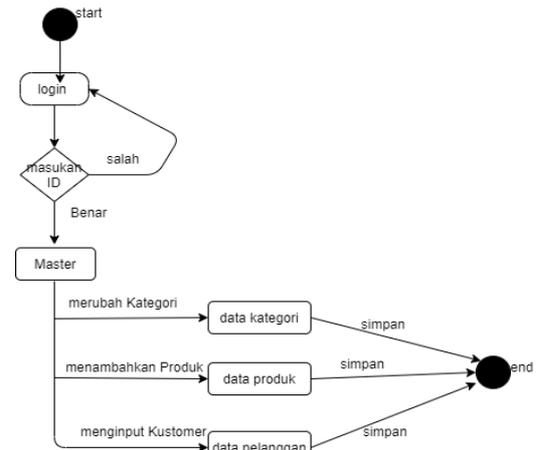
Gambar 3.1 *Usecase Diagram* Mengelola Data Master

#### 3.2 Perancangan Fungsi

Perancangan fungsi berkaitan dengan tujuan fungsionalitas sistem yang dibuat. Fungsi-fungsi yang dimaksud adalah penjabaran ke dalam bentuk algoritma untuk penyelesaian tugas dari

masing-masing fungsi yang telah dimodelkan pada *use case diagram* dengan membuat *activity diagram* untuk menggambarkan aktivitas-aktivitas pada Sistem Informasi Penjualan Pada Toko Buku Kristen Gracias.

##### 3.2.1 Activity Diagram



Gambar 3.2 Activity Diagram Sistem Master

### 4. HASIL DAN PEMBAHASAN

#### 4.1 Hasil Penelitian dan Pengujian Aplikasi

Berikut pembahasan mengenai pengujian sistem yang dibuat dengan menggunakan *blackbox testing* untuk pengujian proses *input* dan *output*nya.

Tabel 4.1 Hasil Pengujian *Black Box Testing Form Master*

No.	Skenario pengujian	Test case	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan
1	Menginputkan semua data Kategori dengan lengkap, lalu mengklik tombol "Simpan"	Semua data terisi	Sistem akan menyimpan data-data tersebut ke dalam <i>database</i> , dan menampilkan pesan "Data Berhasil Disimpan"	Sesuai harapan	Valid

Tabel 4.2 Hasil Pengujian *Black Box Testing Form* Transaksi

No.	Skenario pengujian	<i>Test case</i>	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan
1	Pada pilihan upload bukti pembayaran tidak dipilih, langsung mengklik tombol “ <i>simpan</i> ”	Bukti pembayaran tidak di isi	Sistem tidak dapat memproses Transaksi dan menampilkan pesan “Register Nota Gagal! No Nota Sudah Pernah Ada atau Data Tidak lengkap”	Sesuai harapan	Valid
2	Menginputkan semua data Transaksi dengan lengkap, lalu mengklik tombol “Simpan”	Semua data terisi	Sistem akan menyimpan data-data tersebut ke dalam <i>database</i> , dan menampilkan pesan “Data Berhasil Disimpan”	Sesuai harapan	Valid

Tabel 4.3 Hasil Pengujian *Black Box Testing Form* Transaksi

No.	Skenario pengujian	<i>Test case</i>	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan
1	Pada pilihan periode harian, tanggal dipilih awal dan akhir, langsung mengklik tombol “ <i>Print</i> ”	Tanggal: (dipilih)	Sistem akan memproses laporan dan menampilkan <i>previewnya</i> .	Sesuai harapan	Valid

## 5. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis dan pembahasan data, penulis memperoleh kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian mengenai Sistem Pembelian dan Penjualan Barang pada Toko Buku Kristen Gracias ini dapat ditarik beberapa kesimpulan antara lain:

1. Dengan aplikasi yang diusulkan ini Toko Buku Kristen Gracias khususnya pada transaksi Penjualan dapat meningkatkan kinerja Toko

Buku dengan semakin mudahnya memproses laporan transaksi Penjualan dengan sistem yang terkomputerisasi.

2. Sistem berbasis Aplikasi Desktop ini memudahkan Pimpinan untuk mendapatkan informasi mengenai Transaksi Penjualan Pada Toko Buku Kristen Gracias.
3. Aplikasi ini memudahkan Kasir dalam menyusun laporan dari setiap Transaksi yang ada.

4. Aplikasi ini memberi kepuasan kepada customer, karena sekarang customer mendapatkan struk dalam bentuk printout bukan lagi bon kosong yang dituliskan dengan pena. Jadi struk resmi untuk diberikan kepada pihak Gereja sebagai tanda bukti yang sah jika dibutuhkan.

## 5.2 Saran

Saran yang dapat penulis berikan guna pengembangan sistem Transaksi Penjualan dan Pembelian Barang pada

Toko Buku Kristen yang lebih baik lagi adalah:

1. Sistem yang diusulkan ini memfokuskan pada pembahasan mengenai barang yang dibeli bisa diantarkan ketempat tujuan pembeli dengan adanya system card member, dan adanya promo.
2. Sistem ini bias dikembangkan menjadi web atau berbasis android jadi bisa membeli kapan saja dan dimana saja.

## DAFTAR PUSTAKA

- (1) Fitri Ayu and Nia Permatasari. (2018). perancangan sistem informasi pengolahan data PKL pada divisi humas PT pegadaian. *Jurnal Infra Tech*, 2(2), 12–26. <http://journal.amikmahaputra.ac.id/index.php/JIT/article/download/33/25>.
- (2) Hermiati, R., Asnawati, A., & Kanedi, I. (2021). Pembuatan E-Commerce Pada Raja Komputer Menggunakan Bahasa Pemrograman Php Dan Database Mysql. *Jurnal Media Infotama*, 17(1), 54–66. <https://doi.org/10.37676/jmi.v17i1.131>.
- (3) Home, T., Clinic, C., Clinic, O. H., Clinic, K. H., & Diseases, I. (2014). 牧上久仁子 \*1 · 小野田雅仁 \*2 · 小竹伊津子 \*3 · 石井. 6(3), 942–947.
- (4) Prasetyo, A., & Susanti, R. (2015). Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web Pada PT. Cahaya Sejahtera Sentosa Blitar. *Jurnal Ilmiah Teknologi Informasi Asia*, 10(2), 1–16.
- (5) Rahwanto, E. (2020). Perancangan Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web Pada Pt. Inter Aneka Plasindo. *Jurnal Pendidikan Dan Dakwah*, 2(3), 335–358. <https://ejournal.stitpn.ac.id/index.php/pandawa>.
- (6) Usada, E. (2012). *Salah satu bahasa pemrograman yang memungkinkan untuk dapat mendukung melihat jadwal secara online adalah PHP ( PHP Hypertext Preprocessor ), dimana PHP merupakan bahasa pemrograman berbasis web yang memiliki kemampuan untuk memproses data dinamis . . jQu. 4(November)*.
- (7) Wasiyanti, S., & Barkah, D. (2018). Sistem Informasi Penjualan Baju Berbasis Web Pada Project Distro Depok. *Jurnal Perspektif*, 16(2), 125–135. Winarti, W., Ihsan, M., & Wulandari, N. (2020). Perancangan Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web pada Toko Campus Mart Unimuda Sorong dengan PHP Dan MySql. *JURNAL PETISI (Pendidikan Teknologi Informasi)*, 1(1), 44–56. <https://doi.org/10.36232/jurnalpetisi.v1i1.390>