

## Aplikasi Pencatatan Pembelian dan Penjualan produk tekstil dengan Mempertimbangkan Penawaran Studi Kasus : Toko Riantex, Sumatra Barat

Alisa Silvia Bila<sup>1</sup>, Asti Widayanti<sup>2</sup>, Tora Fahrudin<sup>3</sup>

<sup>1,2,3</sup> Universitas Telkom, Bandung

[alisasilviabila@student.telkomuniversity.ac.id](mailto:alisasilviabila@student.telkomuniversity.ac.id)<sup>1</sup>, [astiwidayanti@tass.telkomuniversity.ac.id](mailto:astiwidayanti@tass.telkomuniversity.ac.id)<sup>2</sup>,  
[torafahrudin@telkomuniversity.ac.id](mailto:torafahrudin@telkomuniversity.ac.id)<sup>3</sup>

Abstrak-Toko Riantex adalah perusahaan dagang yang berdiri pada tahun 1998 di kota Bukittinggi, Sumatera Barat. Toko Riantex menjual berbagai jenis barang seperti Bahan kain, gordena dan relnya, seprai biasa maupun penggantin, sajadah, selimut dan bedcafer. Saat ini sistem pencatatan pembelian barang kepada supplier dan sistem pencatatan penjualan tidak terintegrasi dan masih ditangani secara manual. Pada pembelian barang kepada supplier, perusahaan sering mendapatkan penawaran harga beli jika membeli dalam jumlah banyak. Di saat menjual barang kepada pelanggan, pemilik juga menawarkan dengan harga yang sesuai jika membeli dalam grosir. Perusahaan sering tidak mengetahui berapa banyak stok barang yang tersisa digudang dan sering nya kehilangan data pencatatan pembelian dan nota penjualan yang mengakibatkan pemilik mengalami kebingungan saat mentransfer jumlah uang yang akan dikirim kepada supplier. Dengan adanya aplikasi ini diharapkan dapat menangani kendala-kendala didalam perusahaan. Aplikasi berbasis web ini dibangun menggunakan framework codeigniter dan menggunakan database MySQL. Penyusunan dan pengembangan aplikasi menggunakan metode terstruktur yang terdiri dari Unified Modeling Language (UML), dan Entity Relationship Diagram (ERD).

Kata Kunci : Pembelian, Penjualan, Penawaran

*Abstrak - Riantex store is a trading company that was founded in 1998 in the city of Bukittinggi, West Sumatra. The Riantex shop sells various types of goods such as fabrics, curtains and rails, ordinary and substitute sheets, prayer mats, blankets and bedcafers. Currently, the recording system for purchasing goods to suppliers and recording systems for sales is not integrated and is still handled manually. When purchasing goods from suppliers, companies often get a purchase price offer if they buy in large quantities. When selling goods to customers, the owner also offers a suitable price if buying in wholesale. Companies often do not know how much stock of goods is left in the warehouse and often lose data on recording purchases and sales notes which results in owners*

*experiencing confusion when transferring the amount of money to be sent to the supplier. With this application, it is expected to be able to handle constraints within the company. This web-based application is built using Codeigniter framework and using MySQL database. The preparation and development of applications uses a structured method consisting of the Unified Modeling Language (UML) and Entity Relationship Diagram (ERD).*

*Keywords : Purchase, Sales, Supply*

### I. Pendahuluan

#### A. Latar Belakang

Pada Toko Riantex, proses pencatatan transaksi penjualan masih dilakukan dengan cara menuliskannya pada nota penjualan jika pelanggan meminta nota dan mencatat dibuku transaksi penjualan perharinya. Hal ini menyebabkan seringkali terjadi kesalahan dalam pencatatan sehingga data yang akan dihasilkan di akhir periode tidak akurat karena kesalahan dalam menulis harga.

Toko Riantex tidak mengetahui nilai laba rugi yang diperoleh karena tidak adanya pembuatan laporan pembelian stok yang tersisa dan seberapa banyak penjualan barang perhari yang mengakibatkan target keuntungan yang dicapai semakin kecil karena sering nya terjadi kesalahan. Melihat permasalahan yang timbul dari sistem pencatatan yang masih sederhana, maka diperlukan aplikasi yang dapat membantu proses pencatatan transaksi yang berlangsung, sehingga dapat menyesuaikan dengan penawaran yang diberikan supplier serta memudahkan pemilik dalam mengelola transaksi untuk mengurangi kerugian barang digudang yang tertimbun begitu saja ataupun ketidaktahuan stok yang habis. Sistem yang terkomputerisasi dapat menyediakan data yang aman serta dapat menjadi informasi dalam stok barang.

#### B. Tujuan

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan, maka dapat disimpulkan permasalahan yang terjadi sebagai berikut.

1. Untuk menangani pengelolaan dan pencatatan pembelian barang dengan mengambil harga beli dari penawaran yang diberikan oleh supplier.
2. Untuk menangani pengelolaan dan pencatatan pembelian barang dengan mengambil harga beli normal yang diberikan oleh supplier
3. Untuk menangani pengelolaan pencatatan penjualan barang.
4. Aplikasi dapat menghasilkan siklus akuntansi berupa jurnal umum dan buku besar serta menghasilkan laporan pembelian dan penjualan.

## II. Metode Penelitian

Metode yang digunakan dalam penelitian ini sebagai berikut.

### A. Metode Penelitian

pengembangan sistem yang menggunakan *prototype* untuk menggambarkan sistem

#### 1. Analisis Kebutuhan User

Dilakukan pengumpulan kebutuhan untuk memspesifikasikan yang dibutuhkan oleh user. Dalam tahap ini pengembang aplikasi melakukan wawancara kepada pemilik perusahaan Riantex untuk mengumpulkan data tentang kebutuhan sistem yang mereka inginkan. Dari hasil wawancara, dapat dianalisis kebutuhan user sesuai dengan proses bisnis yang berjalan.

#### 2. Membuat atau Menyesuaikan *Prototype*

Pengembang membuat sistem sesuai dengan proses bisnis berjalan yang diinginkan oleh user. Setelah pembuatan jadi, pengembang kan menanyakan dan menyesuaikan lagi apakah aplikasi telah sesuai atau tidak.

#### 3. Pengujian *Prototype* oleh User

Tahap ini akan dilakukan evaluasi fungsionalitas sistem yang telah dibuat.

Hal ini dilakukan guna sudah sesuai oleh user dan memastikan keluaran yang dihasilkan sesuai dengan yang diinginkan.

### B. Pembelian

Pembelian ialah serangkaian aktivitas untuk menjamin ketersediaan produk berupa barang,

peralatan, atau jasa dengan jumlah, mutu dan harga yang tepat sesuai dengan standar yang telah ditetapkan. Ketersediaan segala sesuatu yang dibutuhkan akan menentukan kelancaran atau kesuksesan operasional penyelenggaraan, termasuk juga mutu produk yang dihasilkan [1]

### C. Penjualan

Penjualan merupakan suatu kegiatan menukar barang dengan uang (kegiatan menjual) kepada konsumen yang membeli barang dagang kepada suatu perusahaan atau organisasi. Sumber keuntungan utama sebuah perusahaan berasal dari penjualan. Penjualan akan menjadi landasan dalam pembuatan sebuah laporan keuangan.

### D. Buku Besar

Buku besar adalah sekumpulan rekening/perkiraan yang saling mempunyai keterkaitan yang dikelompokkan dan disusun sesuai dengan pos-pos laporan keuangan perusahaan. Kumpulan rekening bersumber dari transaksi jurnal yang telah dibuat [2]

### E. Jurnal Umum

Jurnal terdapat pada tahap pertama dalam siklus akuntansi. Jurnal merupakan pencatatan transaksi keuangan secara sistematis dan kronologis pada sebuah perusahaan. Jurnal terdiri dari beberapa kolom yang setiap kolom berisi tentang tanggal (*date*), nama rekening/keterangan (*account name*), referensi, debit, dan kredit. Jurnal merupakan pencatatan debit kredit setiap transaksi keuangan dilengkapi dengan keterangan dari setiap transaksi jika diperlukan [3]

### F. *Entity Relationship Diagram* (ERD)

ERD merupakan suatu model untuk menjelaskan hubungan antar data dalam basis data berdasarkan objek-objek data yang mempunyai hubungan antar relasi. ERD untuk memodelkan struktur data dan hubungan antar data, untuk menggambarkannya digunakan beberapa notasi dan symbol [4]

### G. Penawaran

Penawaran adalah sejumlah barang atau jasa yang ditawarkan oleh penjual pada berbagai tingkat harga dan dalam waktu tertentu. Seperti halnya dengan permintaan, maka dalam teori penawaran juga dikenal apa yang dinamakan jumlah barang yang ditawarkan dan penawaran [5].

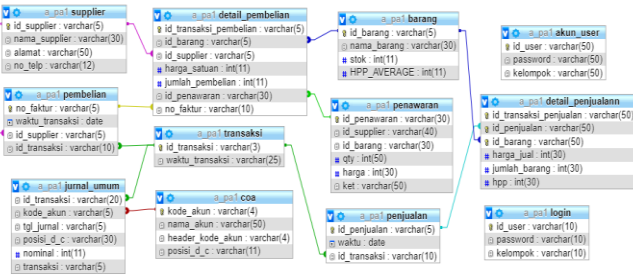
## III. Hasil Dan Pembahasan

Setelah proses bisnis dan kebutuhan yang akan dirancang diketahui selanjutnya akan dilakukan perancangan sistem dan perancangan basis data.



IV. Implementasi dan Pengujian

A. Implementasi Data

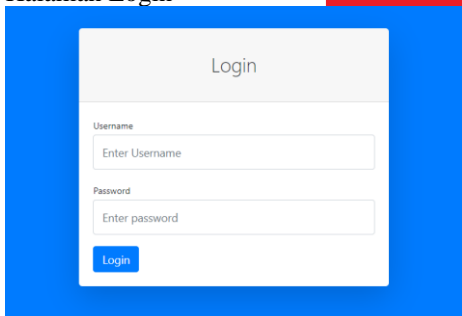


Gambar 6 Implementasi Basis Data

Gambar 6 Merupakan implementasi basis data dari Entity Relationship Diagram.

B. Implementasi Proses

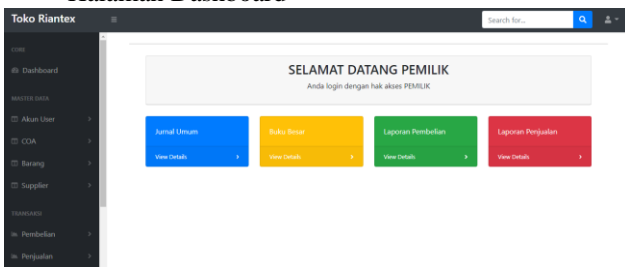
- Halaman Login



Gambar 7 Halaman Login

Pada Gambar 7 Merupakan Halaman login. Halaman login akan muncul pada saat awal aplikasi dibuka. Pengguna harus melakukan proses login terlebih dahulu untuk menggunakan aplikasi lebih lanjut. Terdapat dua text-box pada halaman login yaitu username dan password. username dan password diisikan sesuai dengan akun yang dimiliki oleh pengguna.

- Halaman Dashboard

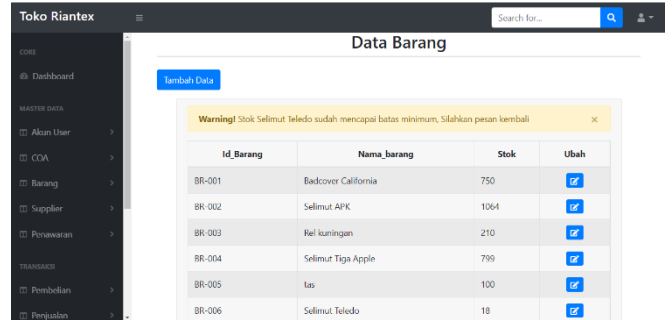


Gambar 8 Halaman Dashboard

Halaman dashboard merupakan tampilan utama ketika user berhasil masuk ke dalam aplikasi. Sidebar yang berada disamping kiri layar pada dashboard terdiri dari Master data (Barang, Akun, Supplier, dan Penawaran),

Transaksi (pembelian dan penjualan), Laporan (jurnal umum, buku besar, laporan pembelian, laporan penjualan).

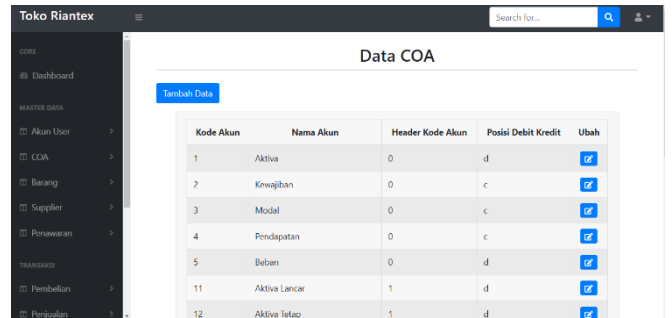
- Master Data Barang



Gambar 9 Master Data Barang

Master data Barang merupakan master data yang mendefinisikan id barang, nama barang dan sisa stok barang.

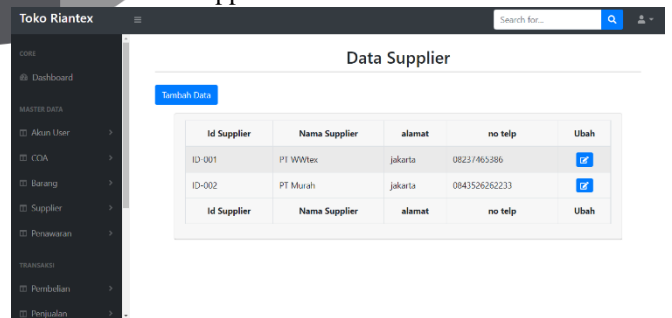
- Master Data Akun



Gambar 10 Master Data Akun

Master data akun merupakan master data yang berguna untuk pembuatan laporan keuangan yang terdiri dari kode akun, header akun, nama akun, dan posisi debit kredit.

- Master Data Supplier



Gambar 11 Master Data Supplier

Master data Supplier terdiri dari id supplier, nama supplier, no telp dan alamat.

• **Transaksi Pembelian dengan Penawaran**

No Faktur	Supplier	Waktu	Ket	Detail
ABC001	PT WWhite	2021-08-25	Kas	Detail
ABC002	PT Murah	2021-08-25	Kas	Detail
ABC003	PT Murah	2021-08-25	Kas	Detail
ABC004	PT Murah	2021-08-25	Kas	Detail
ABC005	PT Murah	2021-08-27	Kas	Detail

Gambar12 Data Penawaran

Transaksi pembelian dengan penawaran merupakan transaksi dengan mengambil penawaran yang diberikan oleh supplier dengan menu berupa id penawaran, no faktur, id supplier, tanggal, nama barang, harga, jumlah dan keterangan dari penawaran tersebut.

• **Jurnal Umum**

Id Transaksi	Tanggal	Keterangan	Ref	Debet	Kredit
43	10-06-2021	Persediaan Barang Dagang	112	Rp 159.000.000	-
43	10-06-2021	kas	111	-	Rp 159.000.000
44	10-06-2021	Persediaan Barang Dagang	112	Rp 1.000.000	-
44	10-06-2021	kas	111	-	Rp 1.000.000
45	10-06-2021	kas	111	Rp 4.500.000	-
45	10-06-2021	Penjualan	411	-	Rp 4.500.000
45	10-06-2021	Harga Pokok Penjualan	412	Rp 3.750.000	-

Gambar 15 Jurnal umum

Berikut tampilan jurnal umum. Di dalam form jurnal umum terdapat filter periode yang digunakan untuk memilih periode bulan.

• **Transaksi Pembelian**

No Faktur	Supplier	Waktu	Detail
ABC001	PT Murah	2021-03-20	Detail
L-01	PT Murah	2020-12-25	Detail
L-02	PI WWhite	2020-12-20	Detail
L-03	PT Murah	2021-06-07	Detail
L-04	PT Murah	2021-06-07	Detail
I-05	PT Murah	2021-06-07	Detail

Gambar 13 Transaksi pembelian

Berikut merupakan menu tampilan transaksi pembelian. Pada menu transaksi pembelian terdapat nomer faktur, tanggal transaksi, nama supplier, nama barang, harga, jumlah pembelian, dan id penawaran.

• **Transaksi Penjualan**

No Faktur	Waktu	Total	Detail
FAK-0001	2020-12-25	Rp 36,000	Detail
FAK-0002	2020-12-20	Rp 1.500.000	Detail
FAK-0003	2020-12-29	Rp 1.500.000	Detail
FAK-0004	2021-02-16	Rp 1.920.000	Detail

Gambar 14 Transaksi penjualan

Berikut merupakan menu tampilan transaksi penjualan. Pada menu transaksi penjualan terdapat nomer transaksi, tanggal transaksi, nama barang dan harga.

• **Buku Besar**

Tanggal	Pos	Debet	Kredit	Saldo Debet	Saldo Kredit
-	-	-	-	Rp 3.040.000	-
2021-06-10	kas	-	Rp 159.000.000	Rp -159.960.000	Rp 0
2021-06-10	kas	-	Rp 1.000.000	Rp -156.960.000	Rp 0

Gambar 16 Buku besar

Berikut tampilan Buku besar. Di dalam form buku besar terdapat filter periode yang digunakan untuk memilih periode bulan dan pilih akun.

• **Laporan Pembelian**

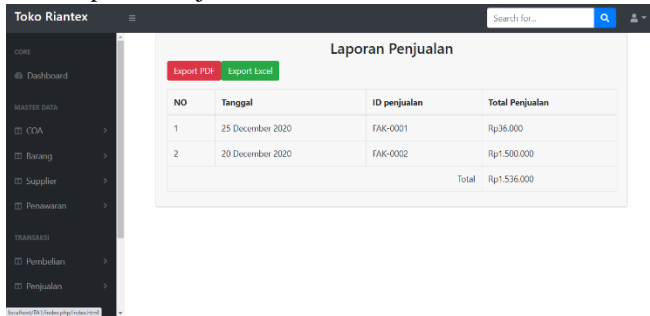
NO	Tanggal	No faktur	Total pembelian
1	25 December 2020	L-01	Rp750.000
2	20 December 2020	L-02	Rp50.000.000
Total			Rp50.750.000

Gambar 17 Laporan Pembelian

Berikut merupakan tampilan laporan pembelian. Di dalam form laporan pembelian terdapat filter periode yang digunakan untuk memilih bulan yang ingin ditampilkan serta dapat mencetak data laporan dalam bentuk pdf atau dalam bentuk Excel.

Sub Total	Rp. 9.300.000
-----------	---------------

Laporan Penjualan

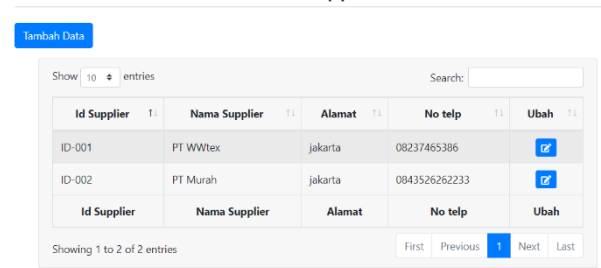


Gambar 18 Laporan Penjualan

Berikut tampilan laporan penjualan. Di dalam form laporan penjualan terdapat filter periode yang digunakan untuk memilih bulan yang ingin ditampilkan serta dapat mencetak data laporan dalam bentuk pdf atau dalam bentuk Excel.

2. Pengujian Aplikasi

Data Supplier



Data Detail Pembelian



C. Pengujian

1. Pengujian Secara Manual

• Transaksi Pembelian

Toko Melakukan pembelian untuk barang Selimut Teledo pada juni 2021 kepada PT. Jaya raya, sebelumnya supplier memberikan penawaran berupa jika pembelian selimut teledo sebanyak 200 buah, yang harga modal awal sebesar Rp. 170.000 menjadi harga penawaran sebesar Rp.155.000 dan jika pembelian kurang dari 200 buah, harga menjadi harga awal. Toko membeli barang dengan mengambil penawaran.

Transaksi Pembelian Tanggal Juni 2021	
Nama Produk	Selimut Teledo
Harga Produk	Rp. 155.000
Jumlah	200
Nama supplier	Pt. WWtex
Sub Total	Rp. 31.000.000

• Transaksi Penjualan

Toko menjualan barang berupa selimut teledo pada seminggu sebanyak 50 buah dengan harga pokok penjualan sesuai dengan harga pembelian barang dengan mengambil penawaran ditambah dengan mengambil keuntungan.

Transaksi Penjualan Tanggal Juni 2021	
Nama Produk	Selimut Teledo
Harga Produk	Rp. 185.000
Jumlah	50

Data Detail Penjualan



Gambar 19 Hasil inputan dari aplikasi

3. Pengujian Black Box Testing

Masukan	Keluaran yang diharapkan	Keluaran yang Sebenarnya	Kesimpulan
Field diisi semua Ada field yang kosong	Submit berhasil muncul alert : " Data berhasil disimpan"	Submit berhasil muncul alert : " Data berhasil disimpan"	Berhasil
	Submit gagal muncul alert : "Anda harus	Submit gagal muncul alert : "Anda harus	Berhasil



	memasukkan ....”	memasukkan ....”	
Memasukan detail penawaran tidak sesuai Masukan	Submit gagal muncul alert : “Anda harus memasukkan ....”	Submit gagal muncul alert : “Anda harus memasukkan ....”	Berhasil
	Keluaran yang Diharapkan	Keluaran yang Sebenarnya	Kesimpulan
Field diisi semua Ada field yang kosong	Submit berhasil muncul alert : “ Data berhasil disimpan”	Submit berhasil muncul alert : “ Data berhasil disimpan	Berhasil
	Submit gagal muncul alert : “Anda harus memasukkan ....”	Submit gagal muncul alert : “Anda harus memasukkan ....”	Berhasil

2. Aplikasi ini kedepannya diharapkan dapat mengelola pengaji an pegawai toko dalam seminggu.

### VI. Referensi

[1] Y. A. Wani, L. K. Tanuwijaya and E. P. Arfiani, Manajemen Operasional Penyelenggaraan Makanan Massal, Malang: UB Press, 2019

[2] S. Pengantar Akuntansi, Depok: PT Rajagrafindo Persada, 2015

[3] S. Pengantar Akuntansi, Depok: PT Rajagrafindo Persada, 2015

[4] Mengenal Lebih Jauh Tentang Software Engineering, Pustakacipta Media

[5] N. E. D. Bachrudin Sjaroni, Ekonomi Mikro, Yogyakarta: CV Budi Utama, 2019

### V. KESIMPULAN DAN SARAN

#### A. Kesimpulan

Berdasarkan analisis terhadap aplikasi, dapat diperoleh kesimpulan bahwa aplikasi ini dapat melakukan pencatatan transaksi pembelian dengan mempertimbangkan penawaran dan transaksi penjualan. Selain itu, aplikasi ini juga menyediakan jurnal umum, buku besar, laporan pembelian dan laporan penjualan.

#### B. Saran

Beberapa saran yang dapat digunakan sebagai pengembangan pada aplikasi ini adalah.:

1. Aplikasi ini kedepannya mampu menangani pencatatan transaksi penjualan dengan adanya tempo bayar.