

SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN TRANSAKSI PENJUALAN BARANG DAN PERHITUNGAN RUGI LABA DI PT. LAUT INDAH BARU BARABAI

Muhammad Faisal¹, Wagino², Fathur Rahman³

¹Teknik Informatika, 55201, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan
Muhammad Arsyad Al Banjari Banjarmasin, NPM : 17630508

²Teknik Informatika, 55201, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan
Muhammad Arsyad Al Banjari Banjarmasin, NIDN : 1127098901

³Teknik Informatika, 55201, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan
Muhammad Arsyad Al Banjari Banjarmasin, NIDN : 0004077701

Email : flpersie@gmail.com / No. HP : 082153388382

ABSTRAK

Dari hasil penelitian yang penulis lakukan terhadap objek penelitian data atau informasi yang diperoleh terdapat kebutuhan yang medesak akan suatu program aplikasi Penjualan tunai. Untuk melakukan pengolahan data penjualan dan laporan penjualan pada PT. Laut Indah Barabai yang bergerak dalam bidang usaha retail waralaba yang menjual barang makanan dan minuman sehari-hari masih di lakukan dengan menggunakan Microsoft Office. Akibatnya dalam pembuatan laporan-laporan masih kurang efektif dan efisien dan membutuhkan waktu yang sangat lama. Untuk mengatasi masalah-masalah tersebut, diperlukan adanya sistem yang terkomputerisasi yang baru untuk meningkatkan efisiensi kerja, dengan membuat sistem akuntansi penjualan tunai pada PT. Laut Indah Barabai. Sistem ini menghasilkan laporan transaksi penjualan, laporan pengeluaran, laporan perjenis barang, laporan produk dan laporan laba rugi dengan menggunakan Php dan MySQL

Kata Kunci: Penjualan barang; Aplikasi; Sistem Informasi..

ABSTRACT

According to the findings of this study, a cash sales application program is desperately needed. At PT. Laut Indah Barabai, which is in the retail franchise sector and distributes everyday food and beverage goods, Microsoft Office is still used to process sales data and generate sales reports. As a result, reporting is still ineffective and inefficient, and it takes a long time. To solve these challenges, PT. Laut Indah Baru Barabai needs to implement a new computerized system that will increase work productivity by establishing a cash sales accounting system. Using PHP and MySQL, this system creates sales transaction reports, expense reports, categories of products reports, product reports, and revenue statements.

Keywords: Penjualan barang; Aplikasi; Sistem Informasi.

PENDAHULUAN

Penggunaan teknologi komputer sebagai alat teknologi informasi sangat diperlukan dalam instansi atau lembaga untuk memberikan nilai tambah proses pengolahan data, dalam lembaga atau instansi keberadaan teknologi informasi juga sangat berguna untuk mempermudah kinerja dalam kegiatan sehari-hari terutama dalam pengolahan data agar lebih praktis dan terstruktur. Penelitian ini dilakukan di PT. Laut Indah Baru Barabai.

PT. Laut Indah Baru Barabai (PT LIB Barabai) adalah sebuah perusahaan swasta yang bergerak di bidang distributor produk sehari-hari, meliputi berbagai kategori, seperti biskuit, wafer, snack, kopi, tisu, sabun atau deterjen dan lain-lain.

Bagian Administrasi PT. Laut Indah Baru Barabai sudah menggunakan komputerisasi, akan tetapi sebagian proses masih ada dilakukan secara manual atau pembukuan. Ada beberapa kelemahan yang penulis temukan. Kelemahan utamanya yaitu dalam sebagian proses yang masih dilakukan secara manual. Hal ini yang penulis rasakan kurangnya efisiensi waktu jika banyak laporan yang diterima.

Pembuatan laporan secara manual atau pembukuan juga memiliki kelemahan lain seperti penyimpanan laporan masih belum terkoneksi *database* sehingga kurang efektif.

Berdasarkan permasalahan yang diuraikan diatas, dapat disimpulkan bahwa PT. LIB Barabai memerlukan suatu tambahan program aplikasi, sehingga laporan yang masih dikerjakan secara manual dapat dilakukan terkomputerisasi secara keseluruhan.

METODE

Dalam penelitian ini dilakukan penerapan metode penelitian dalam mendapatkan data yang diperlukan sehingga dapat diselesaikan dengan baik dan benar. Maka digunakan beberapa metode-metode penelitian yang dapat membantu di dalam penelitian ini sebagai berikut :

1. Pengamatan (*Observasi*)

Melihat dan mengamati sistem kinerja di PT. Laut Indah Baru Barabai secara langsung dan dengan data atau informasi yang diberikan oleh narasumber yang nantinya akan menjadi pokok permasalahan.

2. Wawancara (*Interview*)

Teknik yang dilakukan dengan cara wawancara secara langsung kepada staff atau karyawan PT. Laut Indah Baru Barabai agar memperoleh informasi yang tepat dan akurat sehingga diharapkan dapat menjadi bahan masukan dalam proses penelitian.

3. Penelitian Pustaka (*Library Research*)

Studi kepustakaan yaitu pengumpulan data melalui hasil dokumentasi, baik bahan tersebut diperoleh dari jurnal, buku, ataupun hasil browsing dari internet.

Metode untuk pengembangan sistem yang digunakan untuk pembuatan prototype yaitu metode waterfall. Metode waterfall menurut Ian Sommerville (2011, p30), metode waterfall memiliki tahapan utama dari waterfall model yang mencerminkan aktifitas pengembangan dasar. Terdapat 5 (lima) tahapan pada metode waterfall, yaitu requirement analysis and definition, system and software design, implementation and unit testing, integration and system testing, dan operation and maintenance.

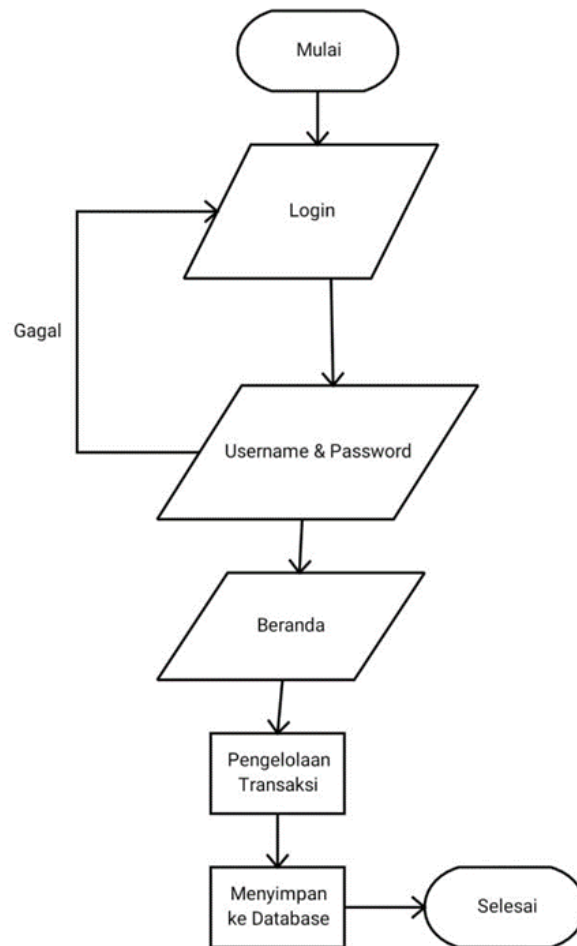
HASIL DAN PEMBAHASAN

Analisa Terhadap Sistem Lama.

Analisa terhadap sistem yang berjalan dilakukan bertujuan untuk mengetahui sistem yang sedang berjalan juga untuk mengevaluasi permasalahan yang terjadi dilapangan dan memberi usulan untuk memperbaikinya. Berdasarkan hasil yang saya analisa di PT. Laut Indah Baru Barabai sudah menggunakan komputerisasi, tetapi masih ada sebagian proses yang dilakukan secara manual atau tulis tangan.

Usulan Sistem Baru

Usulan sistem baru yang diusulkan oleh penulis berdasarkan temuan permasalahan dan kendala-kendala yang di hadapi yaitu merancang dan menambahkan suatu program atau laporan agar dapat memperbaiki atau lebih menyempurnakan sistem yang ada supaya lebih terorganisir dan terstruktur, sehingga menciptakan sesuatu yang lebih tertata, efektif dan efisien. Berikut adalah flowchart usulan sistem baru :



Gambar 1 Flowchart Usulan Sistem Baru

Diagram Konteks

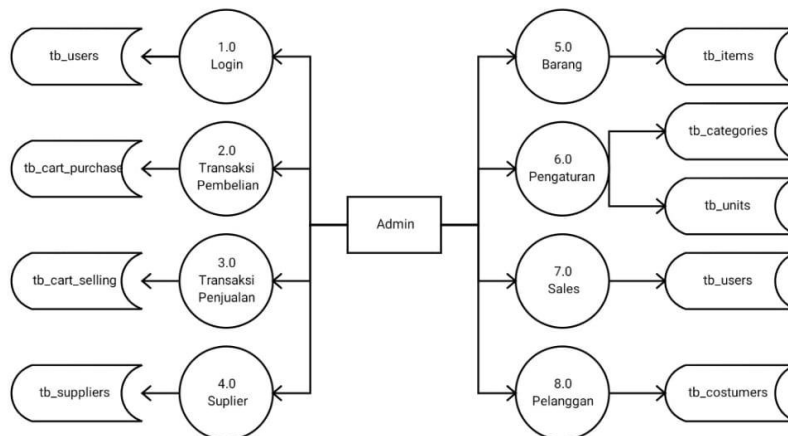
Diagram Konteks Sistem Informasi Pengolahan Transaksi Penjualan Barang dan Perhitungan Rugi Laba di PT. Laut Indah Baru Barabai.



Gambar 2 Diagram Konteks

Diagram Dekomposisi

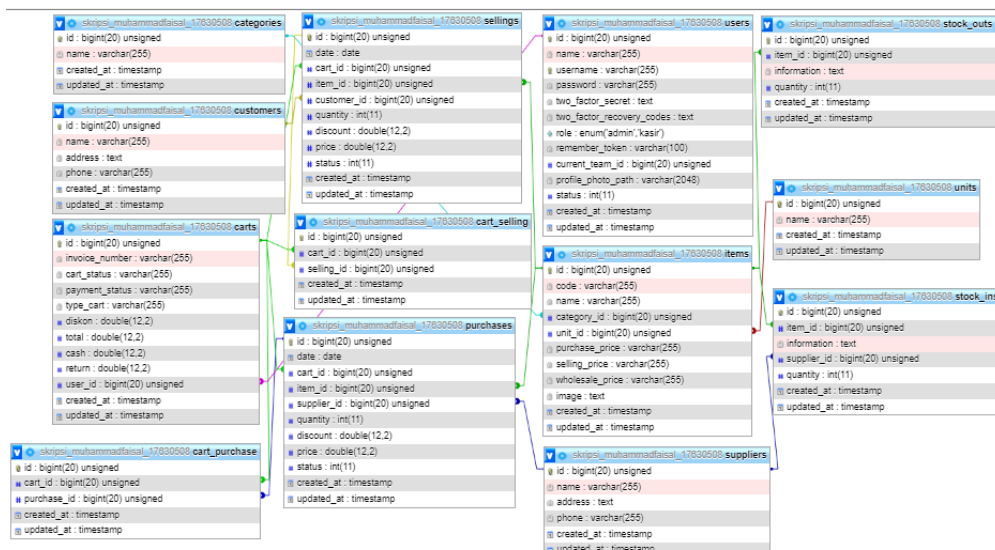
Diagram Dekomposisi Sistem Informasi Pengolahan Transaksi Penjualan Barang dan Perhitungan Rugi Laba di PT. Laut Indah Baru Barabai dapat dilihat pada gambar berikut :



Gambar 3 Diagram Dekomposisi

Relasi Antara Tabel

Berikut relasi tabel dari sistem yang dibuat :



Gambar 4 Relasi Antara Tabel

Rancangan Tabel

1. Tabel User

Tabel 1 Tabel Users

Nama	Tipe Field	Ukuran	Keterangan
Id	bigint	20	primary key
name	varchar	255	
username	varchar	255	index
password	varchar	255	
role	enum	'admin','kasir'	
profile_photo_path	varchar	2048	
status	int	11	

2. Tabel Unit

Tabel 2 Tabel Units

Nama	Tipe Field	Ukuran	Keterangan
Id	bigint	20	primary key
name	varchar	255	

3. Tabel Suplier

Tabel 3 Tabel Suppliers

Nama	Tipe Field	Ukuran	Keterangan
id	bigint	20	primary key
name	varchar	255	
addres	varchar	255	index
phone	varchar	255	

4. Tabel Stok Keluar

Tabel 4 Tabel Stock Outs

Nama	Tipe Field	Ukuran	Keterangan
id	bigint	20	primary key
item_id	bigint	20	index
information	text		
quantity	int	11	

5. Tabel Stok Masuk

Tabel 5 Tabel Stock ins

Nama	Tipe Field	Ukuran	Keterangan
id	bigint	20	primary key
item_id	bigint	20	index
information	text		
supplier_id	bigint	20	index
quantity	int	11	

6. Tabel Penjualan

Tabel 6 Tabel Sellings

Nama	Tipe Field	Ukuran	Keterangan
id	bigint	20	primary key
date	date		
card_id	bigint	20	index
item_id	bigint	20	index
costumer_id	bigint	20	index
quantity	int	11	
discount	double	12,2	
price	double	12,2	
status	int	11	

7. Tabel Pembelian

Tabel 7 Tabel Purchases

Nama	Tipe Field	Ukuran	Keterangan
id	bigint	20	primary key
date	date		
card_id	bigint	20	index
item_id	bigint	20	index
supplier_id	bigint	20	index
quantity	int	11	
discount	double	12,2	

8. Tabel Barang

Tabel 8 Tabel Items

Nama	Tipe Field	Ukuran	Keterangan
id	bigint	20	primary key
code	varchar	255	
name	varchar	255	
category_id	bigint	20	index
unit_id	bigint	20	index
purchase_price	varchar	255	
selling_price	varchar	255	
wholesale_price	varchar	255	
image	text		

9. Tabel Pelanggan

Tabel 9 Tabel Costumers

Nama	Tipe Field	Ukuran	Keterangan
id	bigint	20	primary key
name	varchar	255	
addres	text		
phone	varchar	255	

10. Tabel Kategori

Tabel 10 Tabel categories

Nama	Tipe Field	Ukuran	Keterangan
id	bigint	20	primary key
name	varchar	255	

11. Tabel Laporan Penjualan

Tabel 11 Tabel Cart Selling

Nama	Tipe Field	Ukuran	Keterangan
id	bigint	20	primary key
cart_id	bigint	20	index
selling_id	bigint	20	index

12. Tabel Laporan Pembelian

Tabel 12 Tabel Cart Purchase

Nama	Tipe Field	Ukuran	Keterangan
id	bigint	20	primary key
cart_id	bigint	20	index
purchase_id	bigint	20	index

13. Tabel Laporan

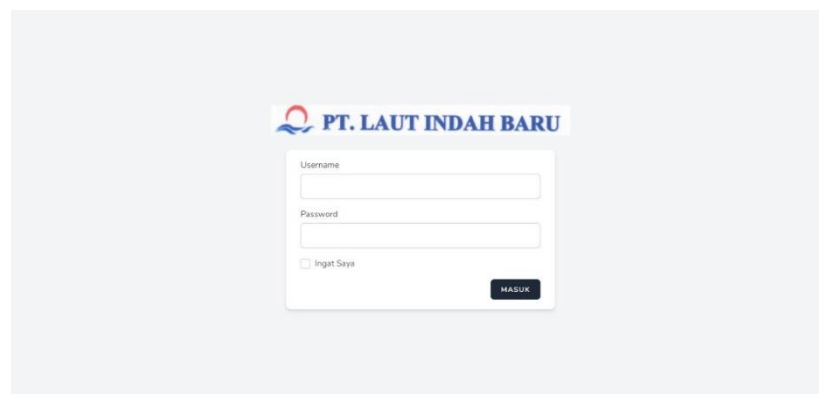
Tabel 13 Tabel Carts

Nama	Tipe Field	Ukuran	Keterangan
id	bigint	20	primary key
invoice_number	varchar	255	
cart_status	varchar	255	
payment_status	varchar	255	
type_cart	varchar	255	
diskon	double	12,2	
total	double	12,2	
cash	double	12,2	
return	double	12,2	
user_id	bigint	20	index

Tampilan Antarmuka Masukan Sistem

Tampilan antarmuka masukan sistem merupakan tampilan untuk menampilkan dan mengelola informasi pada sistem yang telah dibuat berdasarkan pada rancangan antarmuka masukan sistem. Tampilan antarmuka masukan sistem yang dibangun sebagai berikut:

1. Tampilan Form Login



Gambar 5 Tampilan Form Login

2. Tampilan Form Input Data Pembelian Barang

PT.LAUT INDAH BARU

PT.Laut Indah Baru
Transaksi Pembelian

Tanggal: 09/08/20 Supplier: -- Pilih -- No Faktur:

Kode Barang	Nama Barang	Satuan	Stok
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Harga (Rp.): Jumlah:

Kode barang	Nama Barang	Satuan	Harga Pokok (Rp)	Harga Jual (Rp)	Jumlah Beli	Total	Ops
-------------	-------------	--------	------------------	-----------------	-------------	-------	-----

Total Beli: Rp.0,00

All Rights Reserved by Muhammad Faisal 17630506.

Gambar 6 Tampilan Form Input Pembelian Barang

3. Tampilan Menu Halaman Utama

PT.LAUT INDAH BARU

Selamat datang di aplikasi transaksi PT.Laut Indah Baru

25.000
20.000
15.000
10.000
5.000
0

Agustus July June

Periode	Agustus	July	June
Agustus	25.000	0	0

Barang Terlaris Dalam 1H

Pembelian

Penjualan

Barang

Stok

Pemasok/Suplier

Laporan

All Rights Reserved by Muhammad Faisal 17630506.

Gambar 7 Tampilan Menu Halaman Utama

4. Tampilan Form Input Penjualan Barang

PT.LAUT INDAH BARU

PT.Laut Indah Baru
Transaksi Pembelian

Tanggal: 09/08/20 Sales: Admin Kantor Pelanggan: -- Pilih --

Kode Barang	Nama Barang	Satuan	Stok
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Harga (Rp.): Diskon (%): 0 Jumlah:

Kode barang	Nama Barang	Satuan	Harga Pokok (Rp)	Harga Jual (Rp)	Jumlah Beli	Diskon (%)	Total	Ops
-------------	-------------	--------	------------------	-----------------	-------------	------------	-------	-----

Total Bayar: Rp.0,00
Uang Kembali: Rp.0
Uang Bayar:

All Rights Reserved by Muhammad Faisal 17630506.

Gambar 8 Tampilan Form Input Penjualan Barang

5. Tampilan Form Input Supplier

The screenshot shows the 'Supplier / Pemasok' form in the PT.Laut Indah Baru system. The form includes input fields for 'Nama' (with a placeholder 'Tulis Nama Pelanggan'), 'Alamat' (with a placeholder 'Tulis Alamat Pelanggan'), and 'No Telpn' (with a placeholder 'Tulis Nomor Handphone Pelangga'). A 'Simpan' button is located at the bottom of the form. To the right, there is a table with columns 'No', 'Nama', 'Alamat', 'No Telpn', and 'Opsi'. The table contains one entry: '1', 'Agus', 'Barabai', '08097879'. Below the table, it says 'Showing 1 to 1 of 1 entries' and has 'Previous', '1', and 'Next' navigation buttons. The sidebar on the left shows the 'Supplier' menu item under the 'PRODUK' section.

Gambar 9 Tampilan Form Input Supplier

6. Tampilan Input Data Pelanggan

The screenshot shows the 'Pelanggan' form in the PT.Laut Indah Baru system. The form includes input fields for 'Nama' (with a placeholder 'Tulis Nama Pelanggan'), 'Alamat' (with a placeholder 'Tulis Alamat Pelanggan'), and 'No Telpn' (with a placeholder 'Tulis Nomor Handphone Pelangga'). A 'Simpan' button is located at the bottom of the form. To the right, there is a table with columns 'No', 'Nama', 'Alamat', 'No Telpn', and 'Opsi'. The table contains one entry: '1', 'azmi', 'barabai', '08097879'. Below the table, it says 'Showing 1 to 1 of 1 entries' and has 'Previous', '1', and 'Next' navigation buttons. The sidebar on the left shows the 'Supplier' menu item under the 'PRODUK' section.

Gambar 10 Tampilan Input Data Pelanggan

Tampilan Antarmuka Keluaran Sistem

Tampilan antarmuka keluaran sistem merupakan Tampilan antarmuka yang digunakan untuk menampilkan data yang telah diolah oleh aplikasi berupa informasi dalam bentuk laporan-laporan. Adapun Tampilan antarmuka keluaran sistem tersebut sebagai berikut :

1. Tampilan Laporan Data Barang

PT. LAUT INDAH BARU
Laporan Stok Barang

No	Gambar	Kode	Nama	Kategori	Satuan	Harga Pokok	Harga Jual	Harga Disair	Stok
1			Aura Botol 400ml	Drink	Karton	Rp.31.000,00	Rp.31.500,00	Rp.32.000,00	220
2			Aura Cup 220ml	Drink	Karton	Rp.16.500,00	Rp.16.800,00	Rp.17.000,00	150
3			Biskuit 25gr	Oreo Group	Box	Rp.16.500,00	Rp.16.800,00	Rp.17.000,00	0
4			Keju Cake 15gr	Oreo Group	Box	Rp.19.600,00	Rp.21.000,00	Rp.20.000,00	193
5			Kaju Kraft Mini 15gr	Oreo Group	PCS	Rp.4.250,00	Rp.5.000,00	Rp.4.500,00	290
6			Oreo 38gr Vanilla	Oreo Group	Box	Rp.19.600,00	Rp.21.000,00	Rp.20.000,00	325
7			Oreo Softcake 15gr	Oreo Group	Box	Rp.21.000,00	Rp.21.000,00	Rp.21.000,00	263
8			Paseo Facial Tissue	Lain-lain	PCS	Rp.12.000,00	Rp.13.000,00	Rp.12.500,00	128
9			Paseo Smart 250sheet	Lain-lain	PCS	Rp.9.000,00	Rp.10.000,00	Rp.9.500,00	20

PT. LAUT INDAH BARU
Eddy Karnadi
Corporate Manager

Gambar 11 Tampilan Laporan Data Barang

2. Tampilan Laporan Data Barang Terlaris

PT. LAUT INDAH BARU
Laporan Transaksi Penjualan Terlaris Bulan September

No	Gambar	Kode	Nama Barang	Jumlah
1			Paseo Smart 250sheet	300 Item
2			Aura Cup 220ml	100 Item
3			Oreo Softcake 15gr	20 Item

PT. LAUT INDAH BARU
Eddy Karnadi
Corporate Manager

Gambar 12 Tampilan Laporan Data Barang Terlaris

3. Tampilan Laporan Data Pelanggan

PT. LAUT INDAH BARU

Jumlah pelanggan

No	Nama	Alamat	Status
1	Andi	Jl. Sudirman	2020/01/01
2	Budi	Jl. Sudirman	2020/01/01
3	Citra	Jl. Sudirman	2020/01/01
4	Dina	Jl. Sudirman	2020/01/01
5	Eka	Jl. Sudirman	2020/01/01
6	Fani	Jl. Sudirman	2020/01/01
7	Gina	Jl. Sudirman	2020/01/01
8	Hani	Jl. Sudirman	2020/01/01
9	Irena	Jl. Sudirman	2020/01/01
10	Joni	Jl. Sudirman	2020/01/01

FILETONGKAP

PT. LAUT INDAH BARU

Gambar 13 Tampilan Laporan Data Pelanggan

4. Tampilan Laporan Data Sales

PT. LAUT INDAH BARU

Jumlah Sales

No	Nama	Alamat	Status
1	Andi	Jl. Sudirman	2020/01/01
2	Budi	Jl. Sudirman	2020/01/01
3	Citra	Jl. Sudirman	2020/01/01
4	Dina	Jl. Sudirman	2020/01/01
5	Eka	Jl. Sudirman	2020/01/01
6	Fani	Jl. Sudirman	2020/01/01
7	Gina	Jl. Sudirman	2020/01/01
8	Hani	Jl. Sudirman	2020/01/01
9	Irena	Jl. Sudirman	2020/01/01
10	Joni	Jl. Sudirman	2020/01/01

FILETONGKAP

PT. LAUT INDAH BARU

Gambar 14 Tampilan Laporan Data Sales

PENUTUP

Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan dalam bab-bab sebelumnya, dapat ditarik kesimpulan yaitu :

1. Dengan adanya aplikasi dapat mempermudah dalam mengelola data transaksi penjualan serta pelaporannya.
2. Dengan menggunakan Sistem Informasi Pemrosesan Transaksi PT. LIB Barabai Pembuatan laporan lebih terstruktur dan lebih mudah serta praktis karena menggunakan komputerisasi, dan penyimpanan data laporannya tersimpan ke dalam database.
3. Mempercepat proses pelaporan.
4. Proses pencarian data transaksi lebih cepat karena sudah disediakan kolom pencarian data.

Saran

Dalam penelitian ini tentunya tidak terlepas dari kekurangan baik secara penulisan maupun dari segi pembuatan program sehingga diharapkan dengan adanya saran ini dapat dikembangkan lagi dalam Aplikasi Pendaftaran Pasien Secara *Online* Dan Sistem Pelayanan Administrasi Kesehatan Pada Puskesmas Tapin Utara yang lebih baik kedepannya. Adapun saran yang diberikan agar sistem yang telah dibangun dapat lebih baik, antara lain :

1. Bisa ditambahkan aplikasi mobile untuk pelanggan agar bisa memesan dan langsung memilih barang lewat aplikasi .
2. Untuk lebih mudah sales melakukan pengantaran bisa ditambahkan lokasi pelanggan menggunakan google map.

REFERENSI

- Ahmad, R. F., & Hasti, N. (2018). *Sistem Informasi Penjualan Sandal Berbasis Web*. Jurnal Teknologi dan Informasi, 8(1), 67-72.
- Arief M Rudianto. (2011). *Pemrograman Web Dinamis menggunakan PHP dan MySQL*. Yogyakarta: CV Andi Offset.
- Buana, I. (2014). *Jago pemrograman PHP*. Jakarta: Dunia Komputer.
- Fitriana, E. N. (2015). *Analisis Atas Pengakuan Pendapatan Pada Perusahaan Jasa Kontruksi Kaitannya Terhadap Laporan Laba Rugi Perusahaan*. Jurnal Universitas Dian Nswantoro, 2, 2-5.
- Iriadi, N., & Rosdiana, N. (2017). *Perancangan Sistem Informasi Penjualan Minuman Kemasan Berbasis Web Pada Toko Bambu Sejahtera Bekasi*. Jurnal Khatulistiwa Informatika, 5(1).
- Kadir, A. (2009). *Mudah mempelajari database MySQL*. Yogyakarta: Mediakom.
- Kendall, K.E dan Kendall, J.E. (2003). *Analisis dan Perancangan Sistem*. Jakarta: Prehallindo.
- Kristanto, A. (2003). *Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya*. Yogyakarta: Gaya Media.
- Nurchayono, F. (2017). *Pembangunan aplikasi penjualan dan stok barang Pada toko nuansa elektronik pacitan*. Speed-Sentra Penelitian Engineering dan Edukasi, 4(3).
- Solichin, A. (2016). *Pemrograman Web dengan PHP dan MySQL*. Jakarta: Budi Luhur.
- Solihin, H. H., & Nusa, A. A. F. (2017). *Rancang bangun sistem informasi penjualan, pembelian dan persediaan suku cadang pada bengkel tiga putra motor garut*. Infotronik: Jurnal Teknologi Informasi dan Elektronika, 2(2), 107-115.