

ANALISIS SISTEM INFORMASI PENJUALAN BARANG KOPERASI BERBASIS WEB SEBAGAI PENDUKUNG PROGRAM PELAYANAN PRIMA

Dwi Retnosari dan Auliya Rahman

*Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan
E-mail : dwiretnosarisari@gmail.com*

ABSTRACT

The cooperative at Abdul Kadir Panyipatan High School is engaged in trading, which in cooperative sales procedures still has weaknesses in terms of data management and reporting of goods and transaction systems. Students who want to buy a lot of their needs in shopping have to wait a long time in the place of the cooperative, this is because the sales transaction system is still done conventionally and the financial reporting process still refers to the financial ledger. The problem solving method used is the need for procedures and web-based sales information systems using PHP programming and Mysql databases, so that data and reports can be well integrated. The result can be managing data and reports which to archive data supported by web-based information systems can support cooperative employee performance in excellent service so that it helps and facilitates the financial recapitulation process at the end of the year, so sales will be as expected.

Keywords: Information Systems, Cooperatives, Sales, PHP, Mysql

1. PENDAHULUAN

Sebuah koperasi ataupun lembaga usaha baik milik pemerintah maupun swasta dituntut untuk lebih memaksimalkan kinerjanya dalam berbagai hal. Dalam melakukan hal tersebut di dalam sebuah koperasi atau lembaga usaha diperlukan manajemen yang baik, yang bisa mengelola data dan laporan dengan maksimal. Dari berbagai macam masalah tentang data dan laporan, maka sangat diperlukan prosedur dan sistem yang memadai sehingga menjamin kelancaran intergrasi data dan laporan baik perhitungan laba dan rugi, proses administrasi dan proses transaksi, yang diperlukan agar dapat menjaga kemungkinan yang merugikan usaha. Sistem tersebut melibatkan beberapa formulir, yang berfungsi untuk, mengelola data produk, data pembelian, data penjualan, stok barang dan beberapa laporan.

Suatu usaha koperasi pada SMAS Abdul Kadir Panyipatan yang bergerak dibidang perdagangan yang sangat erat kaitannya dengan kegiatan penjualan. Dalam prosedur penjualan barang koperasi SMAS Abdul Kadir Panyipatan masih memiliki

kelemahan dalam hal para siswa yang ingin membeli banyak barang-barang keperluannya dalam berbelanja harus menunggu lama di tempat koperasi itu berada, ini dikarenakan sistem administrasi keuangan pada penjualan tersebut masih dilakukan secara konvensional atau manual tidak adanya sistem aplikasi khusus untuk melakukan penjualan yang berbasis web.

Demi kelancaran serta kemudahan suatu penjualan perlu adanya sistem dengan menggunakan sistem informasi yang terkomputerisasi yang dapat menunjang untuk kasir dan juga para pegawai dalam melakukan rekapitulasi keuangan di akhir tahun, agar penjualan akan sesuai dengan harapan.

2. TINJAUAN PUSTAKA

Web dapat diartikan sebagai halaman atau media informasi yang dapat diakses dengan perangkat lunak browser melalui jaringan komputer atau internet. (Kasiman, 2016).

Pengertian penjualan dalam buku “Akuntansi Basis Pengambilan Keputusan Bisnis” menyatakan bahwa: “Penjualan adalah pendapatan lazim dalam perusahaan dan merupakan jumlah kotor yang dibebankan kepada pelanggan atas barang dan jasa” (Simamora, 2014).

3. METODE PENELITIAN

Metode menggunakan metode waterfall. Berikut ada beberapa langkah dalam pembuatan sistem informasi barang koperasi agar bisa berjalan sebagaimana mestinya, yaitu:

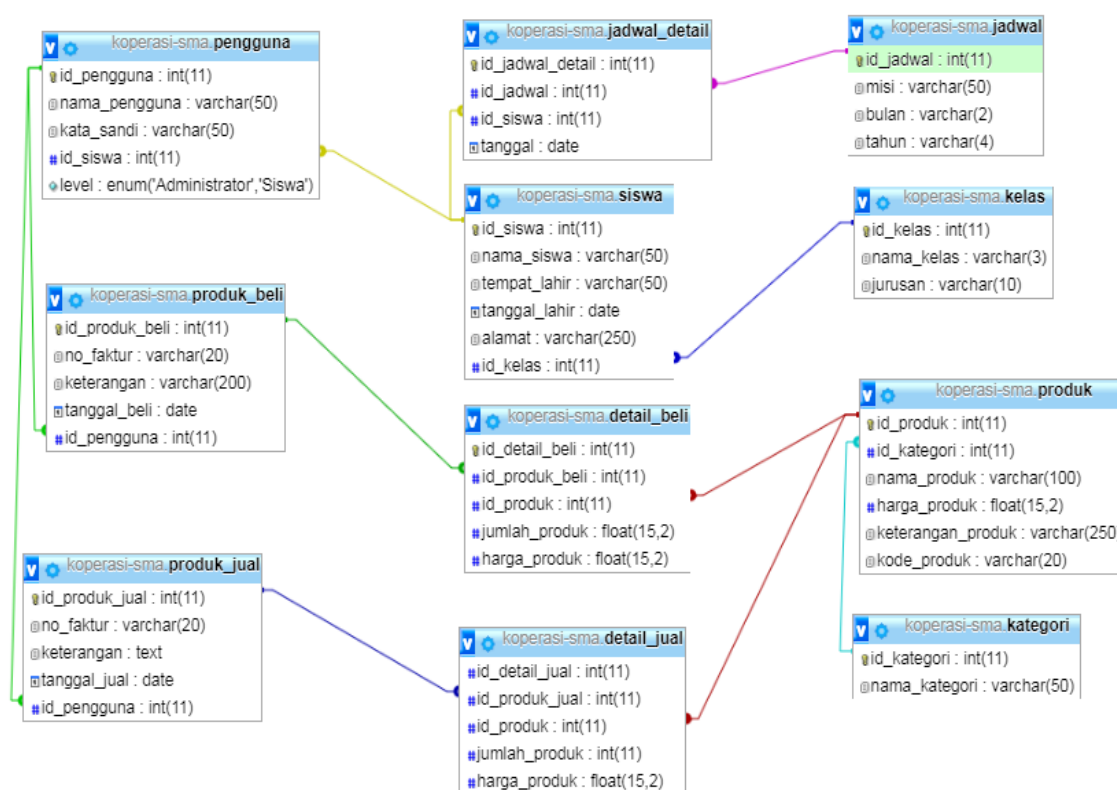
a. Requirement Analisis

Tahapan ini pengembangan sistem diperlukan komunikasi yang bertujuan untuk memahami perangkat lunak yang diharapkan oleh pengguna dan batasan perangkat lunak tersebut. Informasi ini diperoleh melalui wawancara, diskusi dan survei langsung ke sekolah SMAS Abdul Kadir Panyipatan. Informasi dianalisis untuk mendapatkan data yang dibutuhkan oleh pengguna.

b. Sistem Desain

Perancangan atau system desain perangkat lunak yang dilakukan berdasarkan data-data yang telah dikumpulkan pada tahap sebelumnya. Dalam tahapan ini menggunakan beberapa *tools* yang diperlukan untuk mendesain perangkat lunak atau sistem informasi yang ingin di buat yaitu *Sublime Text 3*, power desainer dan *Notepad++* sebagai kerangka dari sistem informasi yang akan di buat.

Berikut ini rancangan atau desain relasi tabel Sistem Informasi Penjualan Barang Koperasi Berbasis Web.



Gambar 1. Relasi Tabel

c. Implementation

Pada tahap ini implementasi Sistem Informasi Penjualan Barang Koperasi Berbasis Web kedalam kode program yang dimengerti oleh bahasa mesin atau bahasa komputer. Dalam studi kasus ini menggunakan bahasa PHP dan *Mysql* sebagai basis data.

d. Integration & Testing

Pada pengujian (*testing*) di penelitian ini menggunakan metode *black box*, agar memastikan input dan output sesuai dengan yang diinginkan.

e. Operation & Maintenance

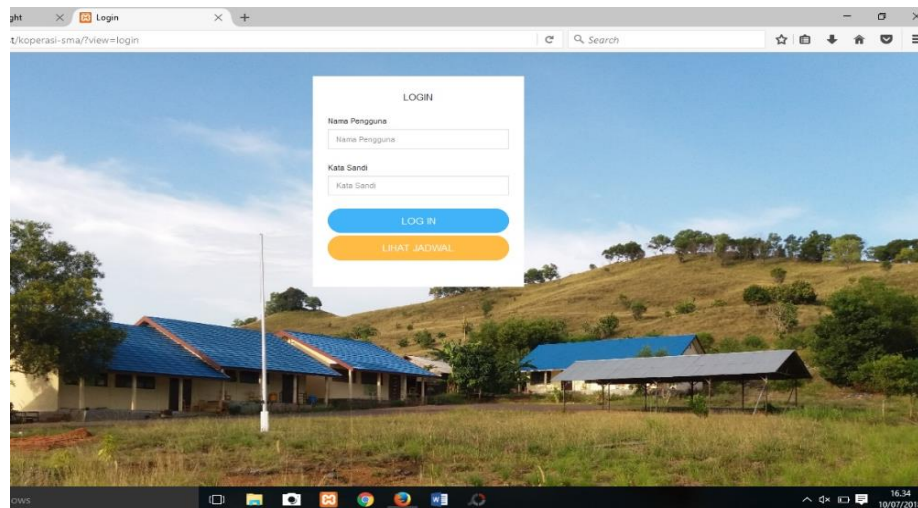
Pada tahap ini mendukung dalam suatu pemeliharaan Sistem Informasi Penjualan Barang Koperasi Berbasis Web agar data dan laporan bisa di backup dengan baik.

4. HASIL DAN PEMBAHASAN

Tampilan aplikasi merupakan hasil dari rancangan antarmuka yang telah dibuat sebelumnya. Berikut tampilan dan laporan sistem.

a. Formulir Login

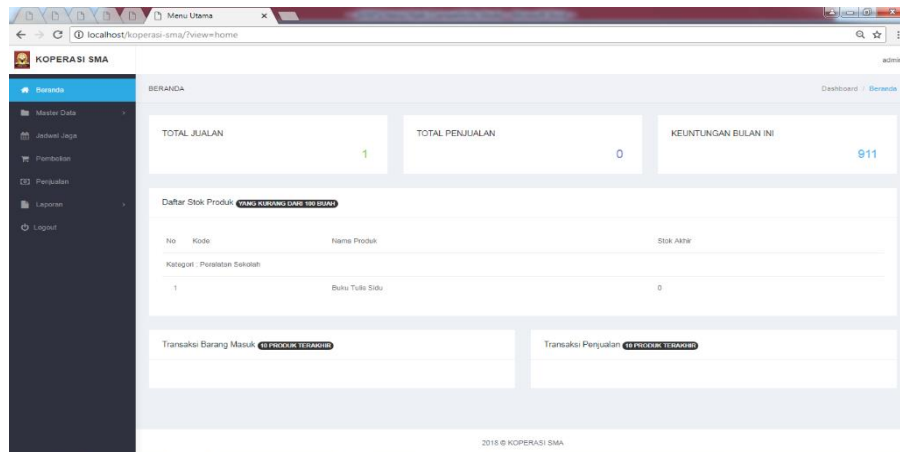
form ini berfungsi untuk memvalidasi keamanan sistem yang merupakan langkah awal sebelum masuk ke beranda dan ada 2 (dua) *level* akses yaitu *admin* dan *pengguna*.



Gambar 2. Formulir Login

b. Formulir Beranda

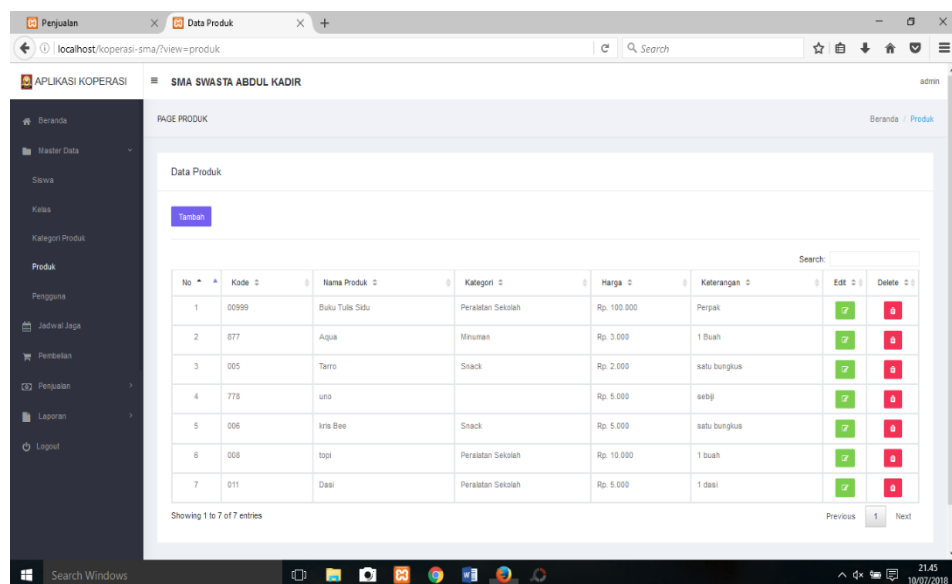
Pada *form* ini merupakan langkah awal setelah berhasil masuk ke beranda dengan *level* akses sebagai *admin*. Akses sebagai *admin* dapat mengakses semua menu *form*.



Gambar 3. Formulir Beranda

c. Formulir Produk

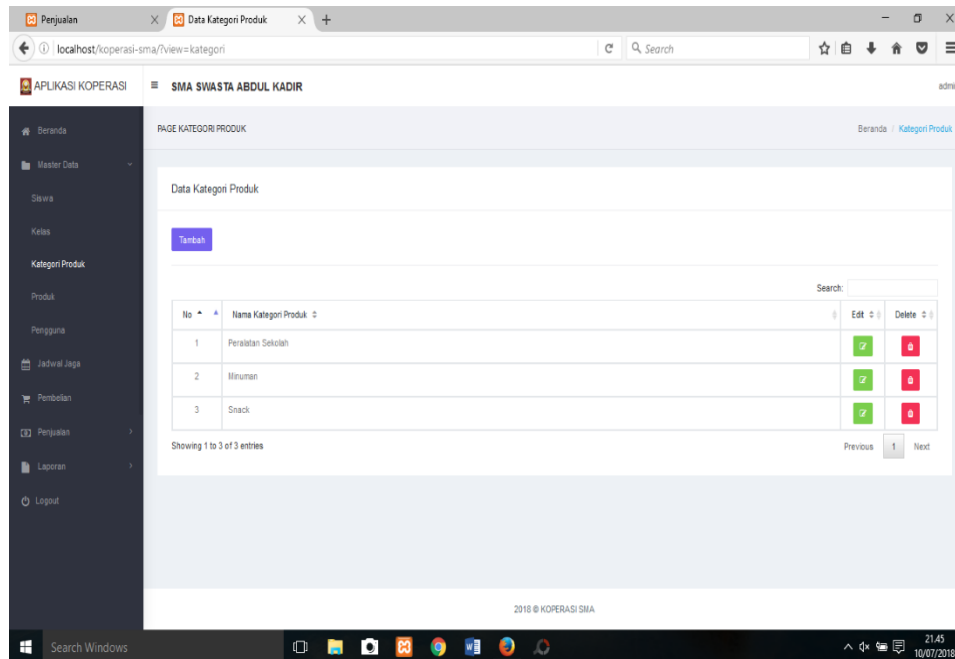
Form ini *admin* akan mengelola data yang digunakan untuk Produk. Terdapat 3 (tiga) tombol fungsi yaitu : Tambah, Edit dan Hapus.



Gambar 4. Formulir Produk

d. Formulir Kategori Produk

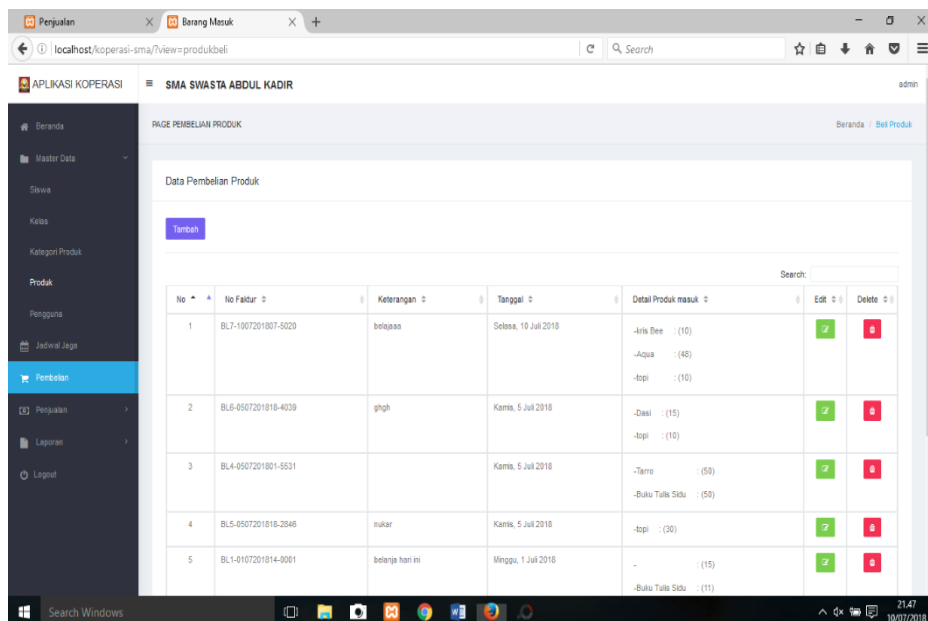
Pada *form* ini *admin* dapat mengelola data yang digunakan untuk data kategori produk. Terdapat 3 (tiga) tombol fungsi yaitu : Tambah, Edit dan Hapus.



Gambar 5. Formulir Kategori Produk

e. Formulir Pembelian

Pada *form* ini *admin* dapat mengelola data yang digunakan untuk data Pembelian. Terdapat 3 (tiga) tombol fungsi yaitu : Tambah, Edit dan Hapus.



Gambar 6. Formulir Pembelian

f. Formulir Penjualan

Pada *form* ini *admin* dapat mengelola data yang penjualan. Terdapat 3 (tiga) tombol fungsi yaitu : Tambah, Edit dan Hapus.

No	No Faktur	Keterangan	Tanggal	Detail Penjualan	Edit	Delete
1	JL-101072018-135339	qwerty	Minggu, 1 Juli 2018	-Buku Tulis Sidu : (0)		
2	JL-1006072018-025544	tolikk	Jumat, 6 Juli 2018	-Kris Bee : (10) -Taro : (5)		
3	JL-705072018-015620	hyyyf	Kamis, 5 Juli 2018	-Taro : (4)		
4	JL-504072018-094211	hasihanini	Rabu, 4 Juli 2018	-Aqua : (5)		
5	JL-605072018-014750	hasil penjualan	Kamis, 5 Juli 2018	-Buku Tulis Sidu : (2)		
6	JL-605072018-183457	nukkaaaaaaaaar	Kamis, 5 Juli 2018	-Tapi : (5) -Kris Bee : (10)		
7	JL-605072018-184152	bebebeee	Kamis, 5 Juli 2018	-Taro : (10)		

Gambar 7. Formulir Penjualan

g. Formulir Stok

Pada *form* ini *admin* dapat mengelola data yang digunakan untuk data Stok. Terdapat 3 (tiga) tombol fungsi yaitu : Tambah, Edit dan Hapus.

No	Kode	Nama Produk	Stok Awal	Masuk	Penjualan	Stok Akhir
1	00999	Buku Tulis Sidu	0	61	2	59
2	008	topi	0	110	5	105
3	011	Dasi	0	15	3	12

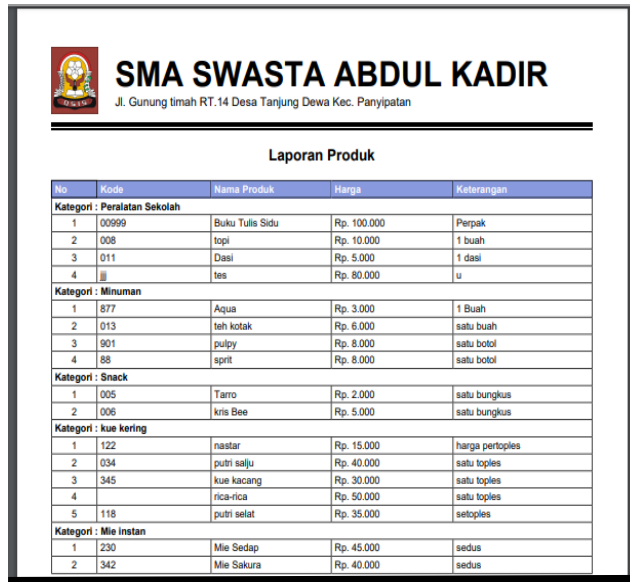
No	Kode	Nama Produk	Stok Awal	Masuk	Penjualan	Stok Akhir
1	877	Aqua	0	63	50	13

No	Kode	Nama Produk	Stok Awal	Masuk	Penjualan	Stok Akhir
1	005	Taro	0	50	24	26
2	006	kris Bee	0	70	30	40

Gambar 8. Formulir Stok

h. Tampilan Laporan Produk

Menampilkan informasi laporan yang di hasilkan yaitu data produk pada koperasi SMAS Abdul Kadir yang akan dicetak.



SMA SWASTA ABDUL KADIR
Jl. Gunung timah RT.14 Desa Tanjung Dewa Kec. Panyipatan

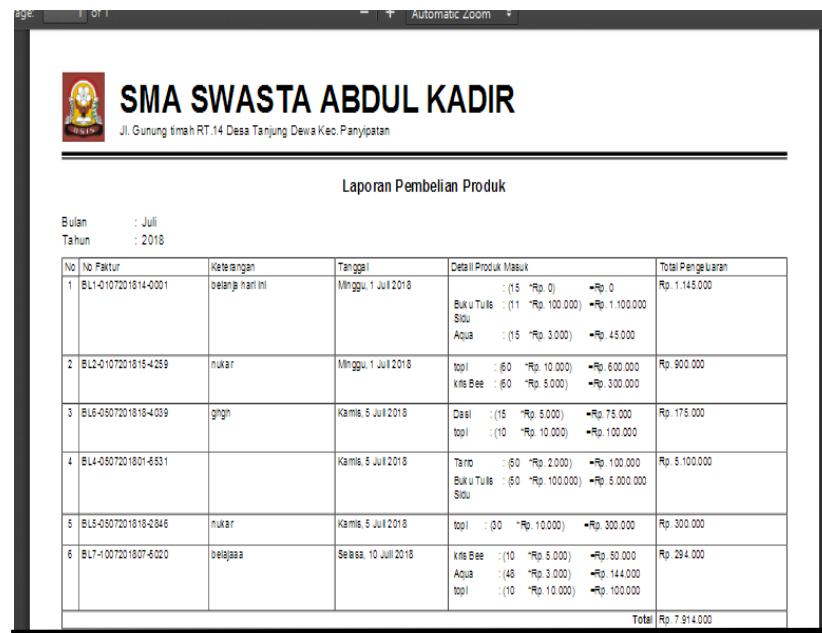
Laporan Produk

No	Kode	Nama Produk	Harga	Keterangan
Kategori : Peralatan Sekolah				
1	00999	Buku Tulis Sidu	Rp. 100.000	Perpak
2	008	topi	Rp. 10.000	1 buah
3	011	Dasi	Rp. 5.000	1 dasi
4		tes	Rp. 80.000	u
Kategori : Minuman				
1	877	Aqua	Rp. 3.000	1 Buah
2	013	teh kotak	Rp. 6.000	satu buah
3	901	pulpy	Rp. 8.000	satu botol
4	88	sprit	Rp. 8.000	satu botol
Kategori : Snack				
1	005	Tarro	Rp. 2.000	satu bungkus
2	006	kris Bee	Rp. 5.000	satu bungkus
Kategori : kue kering				
1	122	nastar	Rp. 15.000	harga pertoples
2	034	putri salju	Rp. 40.000	satu toples
3	345	kue kacang	Rp. 30.000	satu toples
4		rica-rica	Rp. 50.000	satu toples
5	118	putri selat	Rp. 35.000	setoples
Kategori : Mie Instan				
1	230	Mie Sedap	Rp. 45.000	sedus
2	342	Mie Sakura	Rp. 40.000	sedus

Gambar 9. Tampilan Laporan Produk

i. Tampilan Laporan Pembelian

Menampilkan informasi laporan yang di hasilkan yaitu data pembelian barang pada koperasi SMAS Abdul Kadir yang akan dicetak.



SMA SWASTA ABDUL KADIR
Jl. Gunung timah RT.14 Desa Tanjung Dewa Kec. Panyipatan

Laporan Pembelian Produk

Bulan : Juli
Tahun : 2018

No	No Faktur	Keterangan	Tanggal	Detail Produk Masuk	Total Pengeluaran
1	BL1-0107201814-0001	barang hari ini	Minggu, 1 Juli 2018	Buku Tulis : (15 *Rp. 0) =Rp. 0 Buku Tulis Sidu : (11 *Rp. 100.000) =Rp. 1.100.000 Aqua : (15 *Rp. 3.000) =Rp. 45.000	Rp. 1.145.000
2	BL2-0107201815-4259	nukar	Minggu, 1 Juli 2018	topi : (60 *Rp. 10.000) =Rp. 600.000 kris Bee : (60 *Rp. 5.000) =Rp. 300.000	Rp. 900.000
3	BL6-0507201816-4039	gnggh	Kamis, 5 Juli 2018	Dasi : (15 *Rp. 5.000) =Rp. 75.000 topi : (10 *Rp. 10.000) =Rp. 100.000	Rp. 175.000
4	BL4-0507201801-6531		Kamis, 5 Juli 2018	Tarro : (50 *Rp. 2.000) =Rp. 1.000.000 Buku Tulis Sidu : (50 *Rp. 100.000) =Rp. 5.000.000	Rp. 6.000.000
5	BL5-0507201816-2846	nukar	Kamis, 5 Juli 2018	topi : (30 *Rp. 10.000) =Rp. 300.000	Rp. 300.000
6	BL7-1007201807-6020	belajaaa	Senin, 10 Juli 2018	kris Bee : (10 *Rp. 5.000) =Rp. 50.000 Aqua : (48 *Rp. 3.000) =Rp. 144.000 topi : (10 *Rp. 10.000) =Rp. 100.000	Rp. 294.000
Total					Rp. 7.914.000

Gambar 10. Tampilan Laporan Pembelian

j. Tampilan Laporan Penjualan

Menampilkan informasi laporan yang di hasilkan yaitu data penjualan barang pada koperasi SMAS Abdul Kadir yang akan dicetak.

No	No Faktur	Kebarangan	Tanggal	Detail Penjualan	Total Pemakaian
1	JL-101072018-135339	qwert	Minggu, 1 Juli 2018	Buku Tulis : (0 *Rp. 100.000) =Rp. 0	Rp. 0
2	JL-1006072018-025544	tekkkk	Jumat, 6 Juli 2018	kris Bee : (10 *Rp. 5.000) =Rp. 50.000 Taro : (5 *Rp. 2.000) =Rp. 10.000	Rp. 60.000
3	JL-705072018-015620	tytyt	Kamis, 5 Juli 2018	Taro : (4 *Rp. 2.000) =Rp. 8.000	Rp. 8.000
4	JL-504072018-094211	nbllmnlml	Rabu, 4 Juli 2018	Aqua : (5 *Rp. 3.000) =Rp. 15.000	Rp. 15.000
5	JL-805072018-014750	nblllpenjualan	Kamis, 5 Juli 2018	Buku Tulis Sidu : (2 *Rp. 100.000) =Rp. 200.000	Rp. 200.000
6	JL-805072018-183457	nukkkkkkkkkkkkkkkkk	Kamis, 5 Juli 2018	topi : (5 *Rp. 10.000) =Rp. 50.000 kris Bee : (10 *Rp. 5.000) =Rp. 50.000	Rp. 100.000
7	JL-805072018-184182	9804000000	Kamis, 5 Juli 2018	Taro : (10 *Rp. 2.000) =Rp. 20.000 Dasi : (3 *Rp. 5.000) =Rp. 15.000 Aqua : (5 *Rp. 3.000) =Rp. 15.000	Rp. 50.000
8	JL-1110072018-075324	debnjaaa	Sebesa, 10 Juli 2018	Aqua : (30 *Rp. 3.000) =Rp. 90.000 Taro : (5 *Rp. 2.000) =Rp. 10.000	Rp. 100.000
9	JL-1210072018-090537		Sebesa, 10 Juli 2018	kris Bee : (10 *Rp. 5.000) =Rp. 50.000	Rp. 50.000
10	JL-1310072018-121215		Sebesa, 10 Juli 2018	Aqua : (10 *Rp. 3.000) =Rp. 30.000	Rp. 30.000

Gambar 11. Tampilan Laporan Penjualan

k. Tampilan Laporan Stok

Menampilkan informasi laporan yang di hasilkan yaitu data stok barang pada koperasi SMAS Abdul Kadir yang akan dicetak.

No	Kode	Nama Produk	Stok Awal	Masuk	Penjualan	Stok Akhir
Kategori : Peralatan Sekolah						
1	00999	Buku Tulis Sidu	0	61	2	59
2	008	topi	0	110	5	105
3	011	Dasi	0	15	3	12
4		tes	0	15	0	15
Kategori : Minuman						
1	877	Aqua	0	63	50	13
2	013	teh kotak	0	270	105	165
3	901	pulpy	0	200	150	50
4	88	sprit	0	900	500	400
Kategori : Snack						
1	005	Taro	0	50	24	26
2	006	kris Bee	0	70	30	40
Kategori : kue kering						
1	122	nastar	0	50	0	50
2	034	putri saju	0	500	250	250
3	345	kue kacang	0	500	400	100
4		nica-nica	0	0	0	0
5	118	putri selat	0	70	0	70
Kategori : Mie Instan						

Gambar 12. Tampilan Laporan Stok

1. Tampilan Laporan Laba Rugi

Menampilkan informasi laporan yang di hasilkan yaitu rekapitulasi laba rugi pada koperasi SMAS Abdul Kadir yang akan dicetak.

The screenshot displays the financial report for SMA SWASTA ABDUL KADIR, located at Jl. Gunung timah RT.14 Desa Tanjung Dewa Kec. Panyipatan. The report is titled 'Laporan Laba Rugi' and covers the month of July 2018. It details revenue from sales and various expenses, resulting in a net loss.

SMA SWASTA ABDUL KADIR	
Jl. Gunung timah RT.14 Desa Tanjung Dewa Kec. Panyipatan	
Laporan Laba Rugi	
Bulan	: Juli
Tahun	: 2018
Pendapatan	
Hasil Penjualan	
- Buku Tulis Sidu	Rp. 265.000
- Aqua	Rp. 150.000
- Tarro	Rp. 198.000
Total Penjualan	Rp. 613.000
Total Pendapatan	Rp. 613.000
Beban	
Pembelian Stok Barang	
- Buku Tulis Sidu	Rp. 2.225.000
- Aqua	Rp. 19.478.145
- Tarro	Rp. 450.000
Total Pembelian Stok	Rp. 22.153.145
Total Beban	Rp. 22.153.145
Laba Bersih	Rp. -21.540.145

Gambar 13. Tampilan Laporan Laba Rugi

5. KESIMPULAN

Analisa Sistem Informasi Penjualan Barang Koperasi Berbasis Web Sebagai Pendukung Program Pelayanan Prima dapat diambil kesimpulan bahwa Sistem ini mampu membantu pihak petugas keuangan atau kasir koperasi dalam mengatasi permasalahan data dan laporan seperti hal mengarsipkan data keuangan, penjualan dan pembelian secara terkomputerisasi sehingga efektif, akurat dan baik dalam menghasilkan laporan.

DAFTAR PUSTAKA

- Anamisa, Y. K. (2013). *Perancangan Database dengan MySql*. Yogyakarta: Cahaya Pustaka.
- Bandi, Y. (2015). *Sistem Informasi Manajemen dan Pembelian pada UD.Jaya Bangunan*, 1-89.
- Davis, G. B. (2013). *Management Information System*. Yogyakarta: Andi.

- Ferdinand. (2015). *Rancang bangun sistem dasar informasi*. Bandung: Java Publisher.
- Hadi, S. (2015). *Landasan teori sistem*. Jakarta: Cv.jayabaya grub.
- Haryanto, B. (2014). *Sistem basis data yang terstruktur*. Jakarta: Bumi Aksara.
- Kasiman, P. (2016). *Tutorial Website Pemula*. Surabaya: Peranginan Publish.
- Kristanto, A. (2015). *Pemrograman Berbasis web dengan MySql*. Jakarta: Andi Publisher.
- Siddik, B. (2014). *Pemrograman Web dengan PHP*. Yogyakarta: Media Kita.
- Simamora, 2014, *Membuat Karyawan Lebih Produktif Dalam Jangka Panjang (Manajemen SDM)*. STIE YKPN, Yogyakarta
- Subhan, M. (2014). *Analisa Perancangan Sistem*. Jakarta: Lentera Ilmu Cendikia.
- Sufehmi, H. (2013). *Panduan Instalasixampp dan Windows*. Palembang: Sumber Penerbit : Imtiyas publisher corp.
- Sugiarti, Y. (2013). *Analisis dan Perancangan UML*. Jakarta: Andi Publisher.
- Sutabri, T. (2014). *Konsep Dasar Informasi*. Yogyakarta: Andi.

Halaman ini sengaja dikosongkan