

PERANCANGAN DAN PEMBUATAN APLIKASI KEUANGAN UMKM MENGUNAKAN MICROSOFT VISUAL FOXPRO 9.0

DESIGN AND DEVELOPMENT OF MSME FINANCIAL APPLICATIONS USING MICROSOFT VISUAL FOXPRO 9.0

Kiky Zulkifli¹⁾, Choirul Anam²⁾, Wahyuliatin Dwifatma³⁾
E-mail: ¹⁾KikyZulkifli19@gmail.com, ²⁾Ch.a6.rowi@gmail.com,
³⁾wahyuliatindwifatma99@gmail.com

^{1,2,3}Akademi Manajemen Informatika dan Komputer Taruna

Abstrak

Komputer merupakan salah satu sarana terpenting perusahaan dimana kita dapat mengolah dan mengakses data yang diperlukan dengan cepat dan tepat. Banyak manfaat yang didapat dengan adanya komputer. Beberapa pekerjaan juga bisa dilakukan dengan tepat dan cepat dikarenakan beberapa aplikasi pendukung yang ada di komputer. Pengolahan Laporan Laba Rugi pada Toko Khoirul yang masih sederhana dengan menggunakan tulis tangan. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui prosedur sistem berjalan dan pembuatan sistem informasi akuntansi yang mendukung proses keuangan pada Toko Khoirul sehingga dapat membantu bagian administrasi dalam mengolah data,. Metode penelitian yang digunakan dalam pengumpulan data adalah observasi, wawancara dan studi pustaka serta menggunakan metode pengembangan software. Aplikasi ini dirancang untuk dapat melakukan pengolahan data penjualan hingga pada proses pembuatan laporan keuangan. Dengan adanya laporan laba rugi berbasis *Web* ini, diharapkan dapat membantu admin dalam mengolah laporan laba rugi lebih mudah, cepat dan Akurat.

Kata Kunci: *sistem informasi akuntansi, laporan laba rugi, web*

Abstract

Computers are one of the most important tools in a company where we can process and access the required data quickly and precisely. There are many benefits to the computer. Some work can also be done precisely and quickly because of several supporting applications on the computer. The processing of the Profit and Loss Statement at the Khoirul Store is still simple by using handwriting. The purpose of this research is to determine the current system procedures and the creation of an accounting information system that supports the financial processes at the Khoirul Shop so that it can assist the administration in processing data. The research method used in data collection is observation, interviews and literature study and using software development methods. This application is designed to be able to process sales data to the process of making financial reports. With this web-based income statement, it is hoped that it can help administrators in processing income statements more easily, quickly, and accurately.

Keywords: *accounting information system, Web, income statement*

1. PENDAHULUAN

Komputer merupakan salah satu sarana terpenting perusahaan dimana dapat mengolah dan mengakses data dan informasi yang diperlukan dengan cepat dan tepat. Dengan di sediakannya berbagai fasilitas yang dimiliki oleh komputer, maka tidak diragukan lagi bahwa setiap perusahaan menginginkan perusahaannya dilengkapi dengan komputer beserta aplikasi yang sesuai dengan bidang usaha pada perusahaan tersebut. Dalam pembuatan aplikasi tersebut, perancang akan menggunakan aplikasi *Microsoft Visual FoxPro 9.0*. Menurut Wahyono, Visual Foxpro merupakan sebuah bahasa pemrograman yang berorientasi pada objek dan procedural dari *Microsoft* [1]. Sistem aplikasi yang akan di rancang dalam pembuatan aplikasi ini dapat membantu pihak

perusahaan dalam memberikan sebuah informasi, salah satu informasi yang dibutuhkan berupa laporan laba-rugi. Hal ini diperkuat oleh penelitian yang dilakukan Nurmalasari yang menyebutkan bahwa dengan diterapkannya laporan laba rugi berbasis *Web* ini, diharapkan dapat membantupengguna dalam mengolah laporan laba rugi lebih mudah, cepat dan Akurat [2].

Laporan laba / rugi dibutuhkan oleh Toko Khoirul yang terletak Kecamatan Leces Kabupaten Probolinggo bergerak dalam bidang penjualan sembako dan kebutuhan sehari-hari lainnya. Pada saat ini sistem penjualan pada Toko Khoirul masih dilakukan secara manual sehingga kinerjanya belum efektif terjadi penumpukan arsip yang tidak teratur dan belum tersedianya tempat penyimpanan arsip, sehingga keamanan dari datanya kurang terjamin. Selain dari waktu yang banyak terbuang dari proses pencarian data pun mengalami kesulitan dan sering terjadi kesalahan dalam pengolahan data penjualan. Oleh karena itu, Toko Khoirul bermaksud mengkomputerisasikan sistem bagian penjualan untuk memaksimalkan kinerjanya. Diharapkan setelah sistem penjualan terkomputerisasi, maka pengumpulan, penyimpanan, pengolahan data transaksi, dan perhitungan laba / rugi dapat dilakukan secara akurat dan cepat.

Berdasarkan permasalahan di atas, serta untuk menerapkan teknologi sistem informasi di Toko Khoirul, maka Tugas Akhir ini disusun dengan judul “Perancangan dan Pembuatan Aplikasi Pertokoan Toko Sembako Khoirul Menggunakan Microsoft Visual FoxPro 9.0”.

2. TEORI PENDUKUNG

2.1 Pembelian

Menurut Soemarso, pembelian adalah akun yang digunakan untuk mencatat semua pembelian barang dagang dalam suatu periode baik secara kas maupun kredit [3].

2.2 Retur Pembelian

Menurut Mulyadi, retur pembelian merupakan pengembalian barang yang telah dibeli kepada pemasok. Barang yang sudah diterima dari pemasok terkadang tidak sesuai dengan barang yang dipesan menurut surat order pembelian [4].

2.3 Penjualan

Menurut Mulyadi, penjualan merupakan kegiatan berupa menjual barang atau jasa yang dilakukan oleh dua belah pihak yaitu penjual dan pembeli yang dapat dilakukan baik secara tunai maupun secara kredit [5].

2.4 Retur Penjualan

Menurut Mulyadi, transaksi retur penjualan terjadi jika perusahaan menerima pengembalian barang yang terjual dari pelanggan. Pengembalian barang oleh pelanggan harus diotorisasi oleh fungsi penjualan dan diterima oleh fungsi penerima [6].

2.5 Laba Rugi

Menurut Priharto, laporan laba rugi merupakan sebuah laporan finansial perusahaan yang dibuat oleh bidang keuangan tertentu. Isi dari laporan ini ialah data-data pendapatan sekaligus beban yang ditanggung oleh perusahaan, sehingga perusahaan dapat mengetahui berapa keuntungan yang diperoleh perusahaan dalam satu periode [7].

2.6 Sistem Informasi

Menurut Jogiyanto, analisa sistem merupakan penguraian sistem informasi yang utuh ke dalam bagian-bagian komponennya dengan maksud untuk mengidentifikasi dan mengevaluasi permasalahan, kesempatan, hambatan yang terjadi dan kebutuhan yang diharapkan sehingga dapat diusulkan perbaikan. Sedangkan perancangan sistem adalah penentuan solusi teknologi untuk menjadikan suatu perangkat lunak sistem informasi [8].

2.7 Elemen Sistem

Menurut Jogiyanto, sistem informasi terdiri dari elemen-elemen yang terdiri dari orang, prosedur, perangkat keras, perangkat lunak, basis data, jaringan komputer dan komunikasi data. Semua elemen ini merupakan komponen fisik [8].

2.8 Komponen Sistem Informasi

Sistem informasi terdiri dari berbagai komponen yang sering disebut blok bangunan (*building block*), yaitu terdiri dari komponen masukan, komponen model, komponen keluaran, komponen teknologi, komponen basis data, dan komponen kontrol. Semua komponen tersebut saling berinteraksi satu sama lain membentuk suatu kesatuan untuk mencapai sasaran.

Terdapat tiga komponen yang digunakan pada penelitian ini yaitu Diagram Alir Sistem (DAS), Diagram Alir Data (DAD), dan Entity Relationship Diagram (ERD). DAS menjelaskan urutan dari prosedur yang ada di dalam sistem. DAD menurut Wahyono, merupakan diagram yang menggunakan notasi-notasi untuk menggambarkan arus data system [1]. Fungsi dari Diagram Alir Data adalah digunakan untuk menggambarkan arus atau aliran data di dalam sistem secara terstruktur. Arus data (*Data Flow*) pada diagram alir data diberi simbol tanda panah. Arus data ini mengalir diantara proses, simpanan dan data *output*. ERD adalah suatu rancangan atau bentuk hubungan sesuatu kegiatan yang berkaitan langsung dan mempunyai fungsi di dalam proses tersebut [9]. *Entity Relationship Diagram* (ERD) merupakan sebuah rancangan atau bentuk hubungan suatu kegiatan di dalam sistem yang berkaitan langsung dan mempunyai fungsi di dalam proses tersebut [10]. Berdasarkan pengertian diatas dapat disimpulkan bahwa *Entity Relationship Diagram* (ERD) merupakan suatu model untuk menjelaskan hubungan antar data dalam basis data berdasarkan objek-objek dasar data yang mempunyai hubungan antar relasi.

2.9 Microsoft Visual Foxpro

Menurut Firgiawansyah, *Microsoft Visual Foxpro* merupakan salah satu bahasa pemrograman sistem manajemen *database* yang berjalan didalam lingkungan *windows* [11]. Microsoft Visual FoxPro 9.0 dapat memanfaatkan kemampuan Microsoft Windows secara optimal.

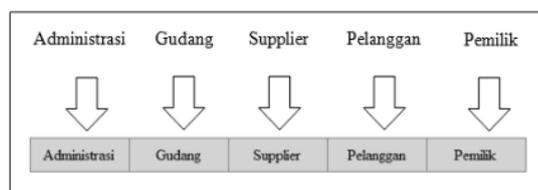
3. METODE PENELITIAN

Metode pengembangan sistem yang dilakukan berupa menganalisa software yang dirancang dan teknik pengumpulan data berupa observasi, wawancara dan studi pustaka sedangkan metode pengembangan software yaitu menggunakan sebuah model pengembangan perangkat lunak yang menyediakan pendekatan alur hidup perangkat lunak secara sekuensial atau terurut dimulai dari analisis, pengkodean, pengujian dan tahap pendukung atau support.

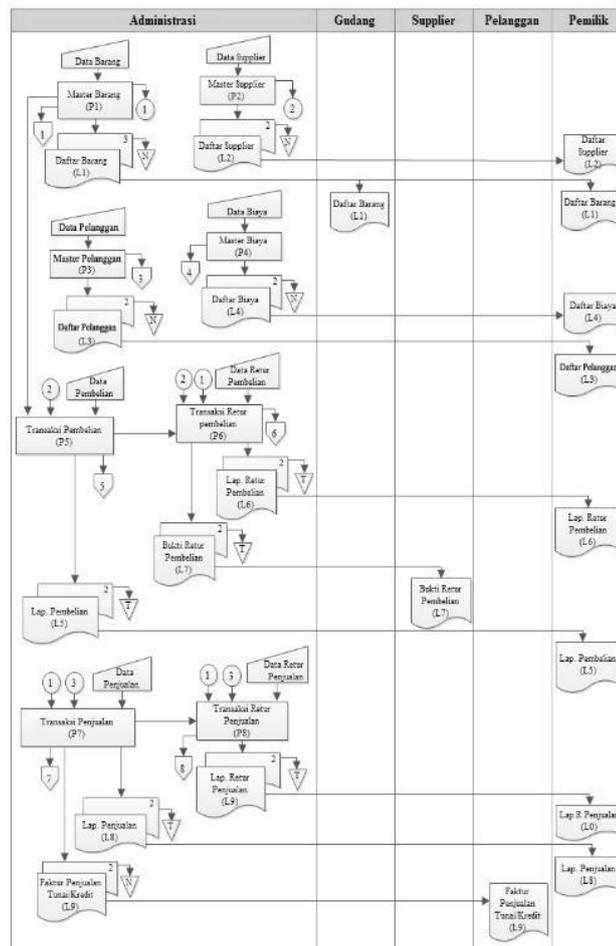
4. HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 DAS

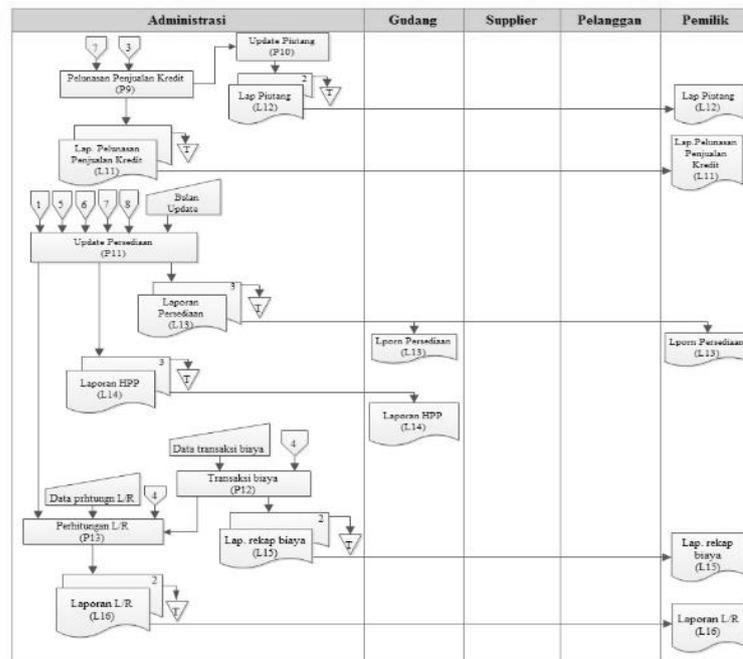
Berdasarkan struktur organisasi yang terdapat pada Toko Khoirul, maka Header DAS dan DAS secara utuh dapat dilihat pada gambar 1 hingga 3.



Gambar 1. Diagram Header Swimlane



Gambar 2. DAS



Gambar 3. DAS Lanjutan

4.2 User Interface

Berikut ini merupakan user interface yang ada pada rancang bangun sistem informasi akuntansi laporan laba rugi Toko Khoiril.

1. Tampilan Form Menu Utama



Gambar 4 Tampilan Menu Utama

2. Tampilan Form Login



Gambar 5 Tampilan Form Login

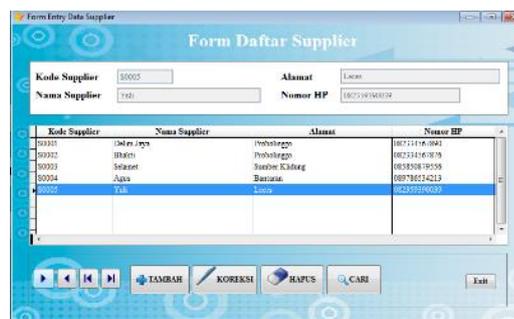
3. Tampilan Form Input

a. Tampilan Form Master

Form master barang dan supplier dapat dilihat pada gambar 6 dan 7 berikut ini. Selain keduanya terdapat form master pelanggan dan biaya.



Gambar 6. Tampilan Form Master Barang



Gambar 7. Tampilan Form Master Supplier

b. Tampilan Form Pembelian

Kode Barang	Nama Barang	Satuan Barang	Jumlah	Harga Satuan	Nilai
B0005	Energen	Pcs	5	Rp 30,000	Rp 150,000
B0004	Mie Sedaap	Pcs	2	Rp 10,000	Rp 20,000
B0003	Kecap Asin	Pcs	4	Rp 2,000	Rp 8,000
B0002	Micin Ajinomoto	Pcs	10	Rp 7,000	Rp 70,000
B0001	Soklin	Pcs	2	Rp 5,000	Rp 10,000
Total					Rp 258,000

Gambar 8. Tampilan Form Pembelian

c. Tampilan Form Penjualan

Kode Barang	Nama Barang	Satuan Barang	Jumlah	Harga Satuan	Nilai
B0005	Energen	Pcs	7	Rp 1,500	Rp 10,500
B0003	Kecap Asin	Pcs	4	Rp 110,000	Rp 440,000
B0001	Soklin	Pcs	5	Rp 100,000	Rp 500,000
B0001	Soklin	Pcs	7	Rp 100,000	Rp 700,000
B0002	Micin Ajinomoto	Pcs	8	Rp 85,000	Rp 680,000
B0003	Kecap Asin	Pcs	2	Rp 110,000	Rp 220,000
B0002	Micin Ajinomoto	Pcs	3	Rp 25,000	Rp 75,000
Total					Rp 2,625,500

Gambar 9. Tampilan Form Penjualan

d. Tampilan Form Update Persediaan

Bulan Update	Nama Barang	q_awal	q_msk	q_rtrbeli	q_klr	q_rtrjual	q_akhir	n_awal	n_msk	n_rtrbeli	n_klr	n_rtrjual	n_akhir	hpp
202011	Micin Ajinomoto	0	0	0	16	0	-16	Rp 0	Rp 0	Rp 0	Rp 0	Rp 1,180,000	Rp 0	Rp -16
202011	Kecap Asin	0	0	0	4	0	-4	Rp 0	Rp 0	Rp 0	Rp 0	Rp 440,000	Rp 0	Rp -4
202011	Mie Sedaap	0	0	0	0	0	0	Rp 0	Rp 0	Rp 0	Rp 0	Rp 0	Rp 0	Rp 0
202011	Energen	0	0	0	0	0	0	Rp 0	Rp 0	Rp 0	Rp 0	Rp 0	Rp 0	Rp 0
202011	Saos Pedas	0	0	0	10	0	-10	Rp 0	Rp 0	Rp 0	Rp 0	Rp 3,150,000	Rp 0	Rp -10
202011	Kopi Susu	0	0	0	0	0	0	Rp 0	Rp 0	Rp 0	Rp 0	Rp 0	Rp 0	Rp 0
202011	Susu Indomilk	0	0	0	0	0	0	Rp 0	Rp 0	Rp 0	Rp 0	Rp 0	Rp 0	Rp 0
202011	Roti Tawar	0	0	0	0	0	0	Rp 0	Rp 0	Rp 0	Rp 0	Rp 0	Rp 0	Rp 0
202012	Soklin	0	0	0	0	0	0	Rp 0	Rp 0	Rp 0	Rp 0	Rp 0	Rp 0	Rp 0

Gambar 10. Tampilan Form Persediaan

4. Tampilan Desain Output

a. Tampilan Output

Tampilan output master yaitu master barang dapat dilihat pada Gambar 11. Selain output master barang, terdapat juga output master supplier, dan pelanggan.

TOKO KHOIRUL
Jl Bantaran Leces Kab. Probolinggo

DAFTAR BARANG
Tanggal Cetak 15/11/2020 08:34:57 PM Halaman : 1

Nomor	Kode Barang	Nama Barang	Satuan	Harga Jual
1	B0001	Soklin	Pcs	5000
2	B0002	Micin Ajinomoto	Pcs	2000
3	B0003	Kecap Asin	Pcs	5000
4	B0004	Mie Sedaap	Pcs	2500
5	B0005	Energen	Pcs	1500
6	B0006	Saos Pedas	Pcs	6500
7	B0007	Kopi Susu	Pcs	2000
8	B0008	Susu Indomilk	Pcs	10000
9	B0009	Roti Tawar	Pcs	8000
10	B0010	Soklin	pcs	18000
11	B0011	coklat	Pack	20000

Gambar 11. Tampilan Output Master Barang

b. Tampilan Output Rekap Pembelian Per Nomor Bukti

TOKO KHOIRUL
Jl Bantaran Leces Kab. Probolinggo

LAPORAN REKAP PEMBELIAN PER NOMOR BUKTI

Tanggal Cetak : 15/11/2020 09:30:10 PM HALAMAN : 1

No.Bukti 202001PBL001 Tanggal 02/01/2020 Kode Suplier 50002

Kode Barang	Nama Barang	Satuan	Jumlah	Harga Satuan	Nilai
B0005	Energen	Pcs	5	Rp 30,000	Rp 150,000
B0004	Mie Sedaap	Pcs	2	Rp 10,000	Rp 20,000
B0003	Kecap Asin	Pcs	4	Rp 2,000	Rp 8,000
B0002	Micin Ajinomoto	Pcs	10	Rp 7,000	Rp 70,000
B0001	Soklin	Pcs	2	Rp 5,000	Rp 10,000
TOTAL :					Rp 258,000
TOTAL KESELURUHAN :					Rp 258,000

Gambar 12. Tampilan Output Rekap Pembelian Per Nomor Bukti

c. Tampilan Output Penjualan Pertanggal

TOKO KHOIRUL
Jl Bantaran Leces Kab. Probolinggo

Dari Tanggal :01/01/2020 Sampai Tanggal :01/12/2020

Tanggal Cetak : 15/11/2020 09:32:36 PM HALAMAN : 1

No. Jual 202003PN7001 Tanggal 03/01/2020 Kode Pedagang P0002

Nomor	Kode	Nama Barang	Satuan	Jumlah	Harga Satuan	Nilai
1	B0005	Energen	Pcs	7	Rp 1,500	Rp 10,500
2	B0003	Kecap Asin	Pcs	4	Rp 110,000	Rp 440,000
3	B0001	Soklin	Pcs	5	Rp 100,000	Rp 500,000
4	B0001	Soklin	Pcs	7	Rp 100,000	Rp 700,000
5	B0002	Micin Ajinomoto	Pcs	8	Rp 85,000	Rp 680,000
6	B0003	Kecap Asin	Pcs	2	Rp 110,000	Rp 220,000
7	B0002	Micin Ajinomoto	Pcs	3	Rp 25,000	Rp 75,000
TOTAL :						Rp 2,625,500
8	B0002	Micin Ajinomoto	Pcs	5	Rp 85,000	Rp 425,000
9	B0006	Saos Pedas	Pcs	10	Rp 315,000	Rp 3,150,000
10	B0003	Kecap Asin	Pcs	2	Rp 110,000	Rp 220,000
TOTAL :						Rp 7,195,500

Gambar 13. Tampilan Output Penjualan Pertanggal

d. Tampilan Output Transaksi Biaya

TOKO KHOIRUL
Jl Bantaran Leces Kab. Probolinggo

Laporan Biaya

Tanggal Cetak 19/11/2020 03:05:49 PM Halaman : 1

Nomor	Kode Biaya	Nama Biaya	Nilai
1	By002	Biaya Listrik	700000
2	By002	Biaya Karyawan	700000
3	By002	Biaya Lain-lain	700000
Total			2100000

Gambar 14. Tampilan Output Transaksi Biaya

e. Tampilan Output Laba Rugi

TOKOKHOIRUL		
Laporan Laba Rugi		
Yang Berakhir Bulan Juli 2020		
Penjualan		6,275,000
Retur Penjualan	2,100,000	
Fotongan Penjualan	100,000	
	+ 2,200,000	
Penjualan Bersih		4,075,000
Harga Pokok Penjualan :		
Perediaan Awal	70,595,000	
Pembelian	43,515,000	
Biaya Angkut Pembelian	1,000,000	
	+ 44,515,000	
Retur Pembelian	0	
Fotongan Pembelian	6,000,000	
	+ 6,000,000	
Pembelian Bersih	38,515,000	
Barang yang tersedia untuk di jual	109,110,000	
Perediaan Akhir	105,735,000	
Harga Pokok Penjualan		3,375,000
Laba Kotor		700,000
Biaya operasional		20,000
Laba Usaha		680,000

Gambar 15. Tampilan Output Laba Rugi

5. KESIMPULAN

Berdasarkan pembahasan yang penulis lakukan sebelumnya tentang sistem informasi akuntansi laporan laba rugi pada Toko Khoirul, maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Aplikasi Laporan Laba Rugi pada Toko Khoirul dibuat pengguna yang berhak mengakses aplikasi untuk mengolah data keuangan dan Pemilik untuk memantau sistem informasi akuntansi.
2. Aplikasi Pembuatan Laporan Laba Rugi ini diharapkan dapat membantu bagian pengolahan proses laporan laba rugi dengan baik dan akurat.

6. DAFTAR RUJUKAN

- [1] Wahyono, Teguh. 2004. *Sistem Informasi Akuntansi*. Salatiga. Andi
- [2] Nurmalasari, dkk. (2019). Rancang Bangun Sistem Informasi Akuntansi Laporan Laba Rugi Berbasis Web pada PT United Tractors Pontianak. *Evolusi: Jurnal Sains dan Manajemen* Vol 7 No. 2.
- [3] Soemarso, S.R. 2009. *Akuntansi Suatu Pengantar*. Jakarta: Salemba Empat.
- [4] Mulyadi. 2001. *Dasar – dasar Ilmu Ekonomi Akutansi*. Surabaya, Erlangga
- [5] Mulyadi. 2001. *Pengertian Penjualan*. (Online), (<http://informasilive.blogspot.com>), diakses 20 Oktober 2020
- [6] Mulyadi.2008. *Jenis-jenis Penjualan*. (Online), (<http://blogspot.com>), diakses 22 Oktober 2020.
- [7] Priharto, Sugi.2019.*Pengertian Laporan Laba Rugi, Jenis, Fungsi dan Contohnya*. (Online), (<https://accurate.id>), diakses tanggal 24 Desember 2020
- [8] Jogiyanto. 2005. *Analisis Desain Sistem*. Yogyakarta. Andi
- [9] Maulana, M. S. (2015). *Perancangan dan Pengembangan Aplikasi Web Penjualan*. *Khatulistiwa Informatika*, 2(2), 175–183
- [10] Rosliana, S., Herlawati, & Supriyatna, A. (2015). *Sistem Informasi Peminjaman Dan Pengembalian Buku Pada Perpustakaan Smp Negeri 20 Bekasi*. *Jurnal Sistem Informasi*, 4(2), 215–233.
- [11] Firgiawansyah, Irwan. 2005. *Tip Membangun Aplikasi Cantik dengan Menggunakan MS Visual Foxpro 9.0*. Yogyakarta. Andi