

## PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI PEMBELIAN DAN PENJUALAN PADA PD. SMH BIKE

Sukma Fitria Putri<sup>1)</sup>; Shella Dwi Bania Putri<sup>2)</sup>

<sup>1)2)</sup>Komputerisasi Akuntansi, Politeknik TEDC Bandung

E-mail : sukma.fitriaputri@poltektedc.ac.id<sup>1)</sup>; shelladwi0821@yahoo.com<sup>2)</sup>

### Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis sistem informasi pembelian dan penjualan yang berjalan pada perusahaan, sehingga dapat merancang, mengimplementasi dan menguji sistem informasi pembelian dan penjualan pada PD. SMH Bike. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode perancangan menggunakan model *waterfall* yang terdiri dari tahapan perancangan sistem yang dimulai dengan analisis kebutuhan, desain sistem, penulisan kode program, pengujian program, dan penerapan program. Serta teknik pengumpulan data dengan cara dokumentasi, observasi dan wawancara. Implementasi program yang digunakan pada sistem informasi pembelian dan penjualan ini menggunakan bahasa pemrograman visual yaitu *Microsoft Visual Basic .NET 2013* dan *MySQL* yang digunakan sebagai basis data. Sistem informasi pembelian dan penjualan yang dihasilkan dapat memberi solusi terhadap permasalahan yang ada pada sistem yang digunakan oleh PD. SMH Bike. Sistem yang baru dapat membantu perusahaan dalam mengambil keputusan dengan cepat dan lebih akurat. Untuk pengolahan data pembelian dan penjualan, pengguna cukup memasukkan data ke dalam sistem informasi kemudian pengolahan data dilakukan oleh sistem informasi sampai dengan pembuatan laporan pembelian dan penjualan. Laporan pembelian dan penjualan dapat disajikan berdasarkan periodik sesuai kebutuhan pengguna.

**Kata Kunci** : sistem informasi, pembelian, penjualan, *microsoft visual basic.net*, *MySQL*

### Abstract

The research which aims to analyze the purchases and sales of information systems which run on the company, so that it can design, implement and test the Purchases and Sales information system in PD. SMH Bike. The methods used in this research is the design method using the model of the waterfall which consists of the stages of designing a system that begins with a requirements analysis, system design, writing code, testing programs, and the implementation of the program. With data collection techniques by documentation, observation and interview. Program implementation that is used in purchase and sales information system uses a visual programming language is *Microsoft Visual Basic .NET 2013* and *MySQL* as the database. The information system purchases and sales that are generated may provide a solution to existing problems on the system used by PD. SMH Bike. The new system can help company in taking decisions quickly and more accurate. For data processing of purchase and sale, users simply enter data into the information system data processing running by information system to report the purchases and sales. Reports of purchase and sale can be served based on a periodic basis according to users needs.

**Keywords**: information systems, purchases, sales, *microsoft visual basic.net*, *MySQL*

### I. PENDAHULUAN

Kemajuan teknologi terutama di bidang komputer semakin modern dan hampir di semua bidang menggunakan perangkat komputer sebagai alat pendukung untuk mencari sebuah informasi yang mudah dan benar. Melalui pemrosesan data-data akuntansi yang terkomputerisasi, dapat dihasilkan informasi yang efektif serta akurat yang akhirnya membantu dalam proses pengambilan keputusan di dalam perusahaan. Jual-beli merupakan proses menjual atau membeli barang dan jasa.

Perusahaan yang kegiatan utama membeli dan menjual barang dagang disebut perusahaan dagang. Bagian yang tak terpisahkan dari perusahaan adalah pengelolaan data, pengelolaan data yang terkendali dapat menjadi kunci

keberhasilan penyampaian informasi. PD. SMH Bike merupakan bentuk usaha penjualan sepeda

bermerk Giant, berbagai aksesoris, dan *spare part*. Sistem yang terdapat pada perusahaan tersebut sebenarnya sudah berjalan secara terkomputerisasi.

*Visual Basic.Net 2013* merupakan sistem yang digunakan, karena *software* ini dapat digunakan untuk membangun atau untuk melakukan aplikasi Web, pengembangan aplikasi, baik itu aplikasi bisnis, aplikasi *Windows*, aplikasi *console*, komponen aplikasi, ataupun aplikasi personal. Dan pengolahan *database* menggunakan *MySQL* banyak digunakan untuk membangun aplikasi *web* karena merupakan salah satu jenis *database server* yang sangat terkenal. Mencukupi untuk kebutuhan *database* perusahaan-perusahaan yang berskala kecil

sampai menengah, kinerja *query* cepat, dan bahasa dasar untuk mengakses *databasenya* sehingga mudah untuk digunakan adalah kemampuan *MySQL* menggunakan *SQL*.

## II. LANDASAN TEORI

### Konsep Dasar Sistem

Menurut Mardi (2014:1) menjelaskan bahwa : "Sistem suatu kesatuan memiliki tujuan sama dan memiliki bagian yang terintegrasi. Sistem memiliki dua kegiatan, pertama adanya masukan yang sebagai sumber tenaga untuk dapat beroperasi sebuah sistem, kedua kegiatan operasional mengubah masukan menjadi keluaran berupa hasil operasi."

### Konsep Dasar Informasi

"Informasi data diolah kemudian menjadi bentuk yang digunakan untuk pengambilan keputusan, kesatuan nyata (*fact and entity*), menggambarkan suatu kejadian (*event*), serta berguna dan berarti bagi yang menerimanya," (Mardi, 2014: 5)

### Konsep Dasar Sistem Informasi

Sistem informasi menurut Jogiyanto (2014: 11) menjelaskan bahwa : "Sistem informasi sesuatu bersifat manajerial dan kegiatan strategi dari suatu organisasi dengan laporan yang diperlukan, mendukung operasi, serta sebagai sistem didalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian".

### Konsep Dasar Analisis Sistem

"Analisis sistem orang yang menganalisis sistem dengan mempelajari menentukan kebutuhan dan masalah yang timbul pemakai dan mengidentifikasi pemecahan yang beralasan". Kusri dan Andi (2007: 51)

### Konsep Dasar Akuntansi

Mursyidi (2010: 17) menjelaskan bahwa : "Akuntansi memproses pengolahan dan penganalisisan data yang relevan untuk diubah menjadi informasi akuntansi secara teknis, memproses pengolahan dan penganalisisan data keuangan, dan memproses pengidentifikasian data keuangan".

### Jurnal Khusus

Menurut Mursyidi (2010:146) perusahaan dagang mempunyai aktivitas pembelian dan penjualan secara kredit dan tunai diperlukan buku jurnal khusus paling tidak mencakup sebagai berikut : *Purchases Journal, Sales Journal, Cash Receipt Journal, Cash Payment Journal, General Journal*.

### Penerimaan Kas

"Sistem akuntansi yang terdiri dari penggolongan, mulai dari pencatatan, serangkaian proses baik manual maupun

terkomputerisasi, peringkasan transaksi keuangan hingga pelaporan keuangan untuk membuat laporan pertanggung jawaban, pemaparan diatas merupakan sistem akuntansi penerimaan kas". Abdul Halim (2010: 3)

### Pengeluaran Kas

Menurut Soemarso (2009:297) Pengeluaran kas merupakan pembayaran utang maupun hasil transaksi yang menyebabkan berkurangnya kas , selain itu merupakan transaksi yang menimbulkan berkurang saldo bank dan kas milik perusahaan yang diakibatkan adanya pembelian tunai".

### Pembelian

Pembelian menurut Thomas (2011: 3) "Pembelian barang dan jasa lain dalam rangka kegiatan usaha, pembelian barang dagang merupakan pengertian dari kegiatan pembelian dalam sebuah perusahaan dagang."

### Penjualan

Penjualan menurut V.Wiratna (2015:79) "Penjualan merupakan aktivitas pokok dari sistem perusahaan untuk memperjual-beli barang dan jasa perusahaan hasilkan dan mendapatkan keuntungan untuk berlangsungnya aktivitas bisnis pada suatu perusahaan".

### Desain Antarmuka

Sistem berinteraksi dengan pengguna yang mengoperasikan tampilan yaitu bisa disebut antarmuka pengguna (*user interface*). (Hanif, 2007: 153).

### Konsep Dasar Implementasi Sistem

Implementasi sistem menurut V. Wiratna (2015: 26) "Implementasi sistem penerapan sistem yang dilakukan berdasarkan hasil analisa dan desain sistem, telah dilakukan oleh analisis. Setelah sistem disetujui maka program telah dibuat siap untuk dioperasikan. Pada tahap ini dokumen dibuat oleh analis sistem yang disebut implementasi sistem dalam laporan final".

### Pengujian Sistem

Pengujian sistem menurut Hanif (2007:169) menjelaskan bahwa : " Pengujian sistem merupakan proses berjalan sesuai dengan lingkungan yang diinginkan, dan proses mengeksekusi sistem perangkat lunak untuk menentukan sistem perangkat lunak tersebut cocok dengan spesifikasi sistem."

### VB. Net 2013

Priyanto (2015: 5) mengemukakan bahwa : "Visual Basic. Net visual basic yang direkayasa kembali untuk digunakan pada platform .NET sehingga aplikasi yang dibuat menggunakan Visual Basic .NET dapat mengambil data dari server dengan tipe apa pun asalkan terinstal .NET

Framework , dan dapat berjalan pada sistem komputer apa pun.”

**MySQL**

Budi (2015:16) MySQL merupakan “Software RDMS dapat di akses oleh banyak user, dapat melakukan suatu proses secara sinkron , dapat mengelola database dengan sangat cepat, dan dapat menampung data dalam jumlah sangat besar.”

**Data Flow Diagram (DFD)**

“Sebuah DFD arus data sebuah organisasi. Teknik tersebut diperuntukkan mendesain sistem yang baru, mendokumentasikan sistem yang digunakan sekarang, dan merencanakannya. Tidak ada cara standar dalam menyusun DFD, karena persoalan yang berbeda memerlukan metode yang berbeda pula . Inti kerja dari DFD fokus pada aliran data organisai. DFD tersusun menjadi empat simbol utama.” Krismiaji (2010: 68)

**Flowchart**

Menurut Mardi (2014:21) menjelaskan bahwa : “Bagan alir sebuah kelompok notasi diagram simbolik yang menggambarkan urutan operasi dan aliran data dalam sistem. metode teknik analisis yang digunakan bagan alir yaitu untuk mendeskripsikan sejumlah aspek dari sistem informasi secara logis, ringkas, dan jelas.”

**(ERD) Entity Relationship Diagram**

Menurut Robi (2016: 32) menjelaskan bahwa : “ERD suatu diagram menggambarkan desain konseptual suatu basis data relasional. ERD gambaran untuk merelasikan objek dengan objek lain di dunia nyata yang dikenal sebagai hubungan antar entitas.”

**Normalisasi**

Menurut Indrajani (2011: 77) “Normalisasi dihasilkan dari teknik antara hubungan dengan sifat yang diperlukan sampai kebutuhan terpenuhi pada perusahaan.

**XAMPP**

Budi (2015:25) mengungkapkan bahwa : “Xampp kompilasi software yang membungkus Apache HTTP Server, MySQL, PHP, dan Perl. Dengan menggunakan XAMPP, instalasi paket software yang dibutuhkan untuk proses pengembangan web (Apache HTTP Server, MySQL, dan PHP) dapat dilakukan dengan sangat mudah, tanpa harus dilakukan secara terpisah.”

**Crystal Report**

Definisi menurut Andri dan Kusriani (2007:264) menjelaskan bahwa : “Crystal report dapat digunakan untuk menganalisis, membuat dan menerjemahkan luaran yang bermarmakna

dalam program berupa macam laporan yang flexibel”.

**III. METODE PENELITIAN**

Memperoleh data yang diperlukan dalam penelitian ini, teknik pengumpulan yang digunakan adalah sebagai berikut :

**Studi Lapangan**

**Dokumentasi.** Metode atau teknik berfungsi untuk mengumpulkan data dan bukti dari dokumen-dokumen yang diperlukan untuk menunjang penulisan ini.

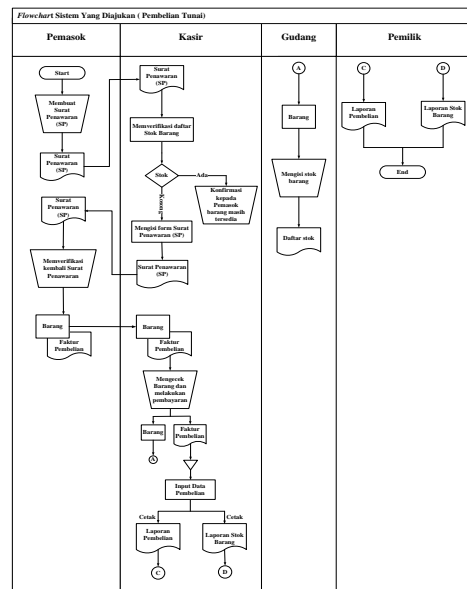
**Observasi.** Cara pengumpulan data dengan metode observasi yaitu penulis melakukan penelitian atau pengamatan secara langsung pada objek yang diteliti sehingga penulis mengetahui masalah yang sebenarnya dan menganalisisnya.

**Wawancara.** Metode pengumpulan data melalui percakapan dengan narasumber secara langsung. Sehingga penulis memperoleh data langsung dari narasumber.

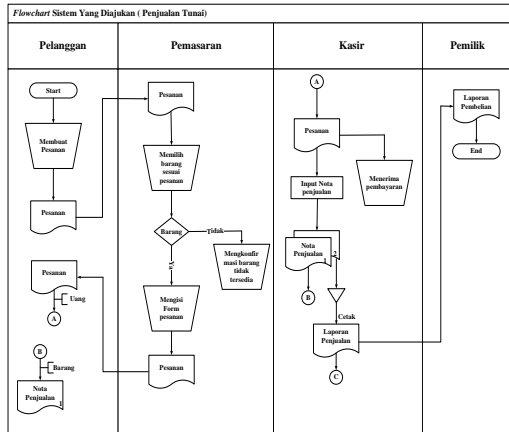
**Studi Kepustakaan.** Pada metode ini kegiatan yang dilakukan yaitu mengumpulkan data dari bersumber dari berbagai buku, artikel-artikel di internet, serta sumber lain yang berhubungan dalam masalah yang terjadi dalam pembuatan tugas akhir.

**IV. Hasil dan Pembahasan Analisis Sistem yang Berjalan**

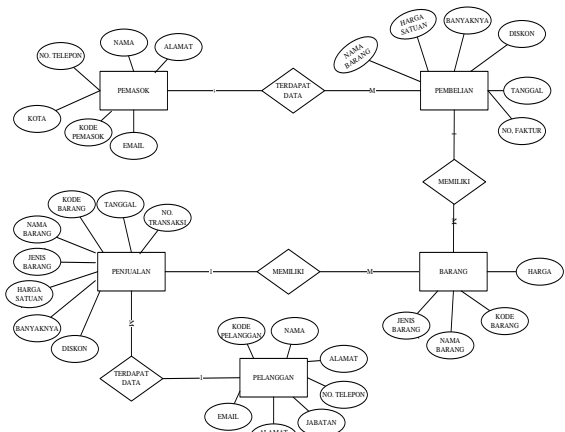
Tahap Analisis Sistem bertujuan untuk mempelajari dan memahami prosedur yang sedang berjalan serta untuk mengetahui apakah informasi yang dibutuhkan atau dihasilkan sudah sesuai dengan kebutuhan.



Gambar 1. Flowchart sistem pembelian



Gambar 2. Flowchart sistem penjualan

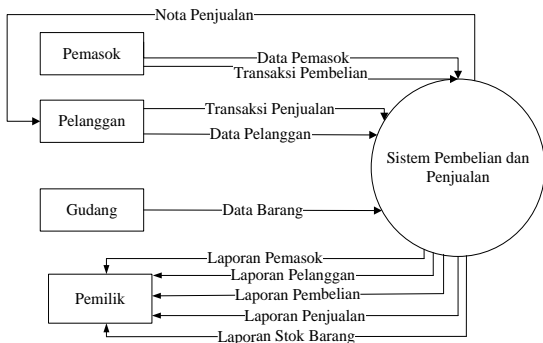


Gambar 5. Entity Relationship Diagram (ERD)

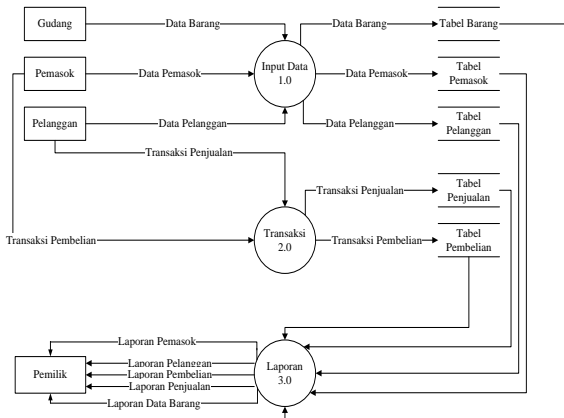
**Perancangan Sistem Informasi**

Perancangan dan implementasi menggunakan pemrograman Visual Basic.NET 2013 dan pengolahan database MySQL, dan menggunakan metode terstruktur seperti Diagram Konteks, Normalisasi, Entity Relation Diagram (ERD), Desain Perangkat Lunak, Perancangan Tabel, Perancangan User Interface.

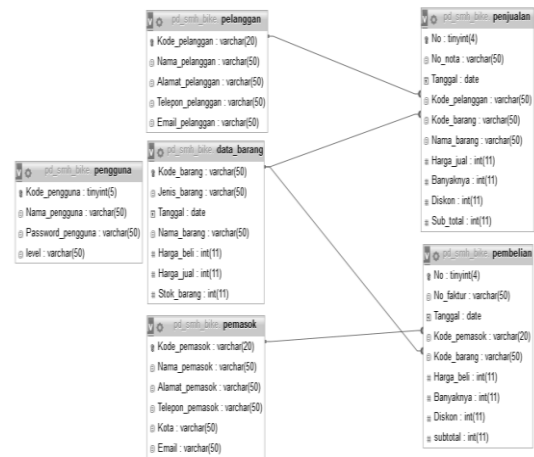
DFD merupakan proses menggambarkan darimana asal data dan kemana tujuan data yang keluar dari sistem, dimana data diinput, proses dan yang data yang dihasilkan sehingga interaksi antara data yang tersimpan dan proses yang dikenakan pada data tersebut benar adanya.



Gambar 3 Diagram konteks



Gambar 4. DFD Level 0



Gambar 6. Relasi antar tabel

**Implementasi Sistem**

Implementasi sistem prosedur untuk menyelesaikan desain yang ada sesuai dokumen desain sistem yang disepakati dan menguji, menginstal, memulai, serta menggunakan sistem yang baru atau sistem yang diperbaiki. Penggunaan komputer dalam pemecahan masalah membutuhkan sistem yang layak, sehingga tidak adanya kendala dalam melaksanakan tugasnya, mengolah data menjadi informasi. Dalam mengimplementasikan perangkat ini beberapa hal menjadi batasan dalam penerapan program yaitu:

- 1) Tampilan implementasi menggunakan bahasa Indonesia dan istilah-istilah dan diberi keterangan agar mudah dipahami,
- 2) Program yang digunakan adalah Visual Basic.NET,
- 3) Database yang digunakan adalah Heidi SQL.

Berikut adalah tampilan dari implementasi antarmuka adalah sebagai berikut :



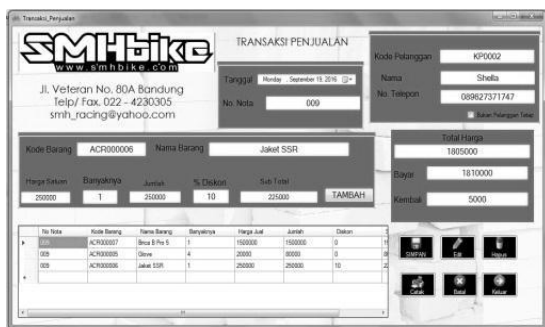
Gambar 8. Halaman menu utama



Gambar 9. Halaman menu data pengguna



Gambar 10. Halaman menu ganti password



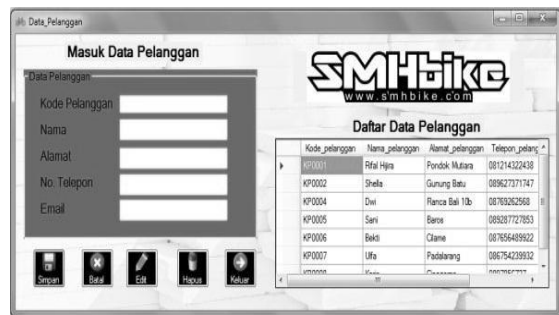
Gambar 11. Halaman menu transaksi penjualan



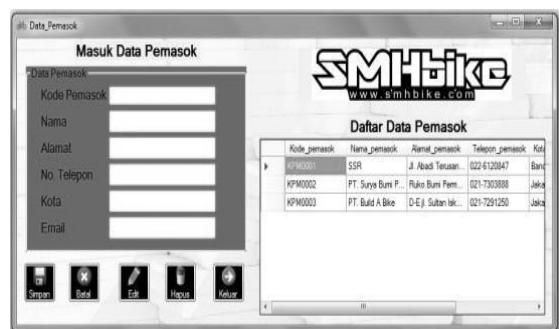
Gambar 12. Halaman menu transaksi pembelian



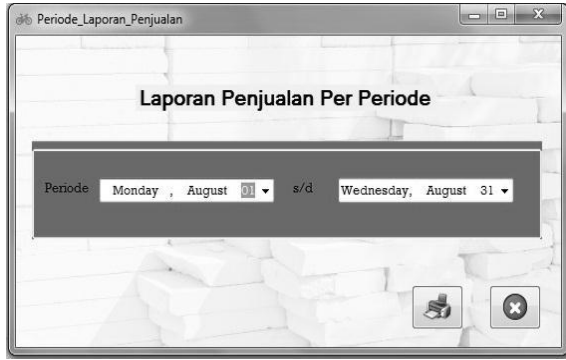
Gambar 13. Halaman menu data barang



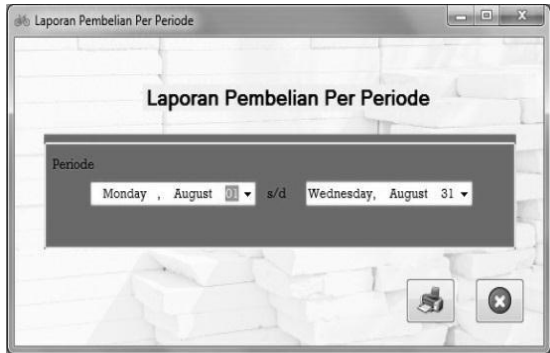
Gambar 14. Halaman menu data pelanggan



Gambar 15. Halaman menu data pemasok



**Gambar 16.** Halaman menu laporan penjualan per periode



**Gambar 17.** Halaman menu laporan pembelian per periode



**Gambar 18.** Halaman menu laporan berdasarkan nota



**Gambar 19.** Halaman laporan data barang

No. Faktur	Tanggal	Nama Pembelian	Kode Barang	Nama Barang	Harga Awal	Qty	Diskon	Total
001	8/1/2016	SDM	ACR000006	Shella	100000	2	0	200000
002	8/1/2016	SDM	ACR000006	Shella	100000	20	0	2000000
004	8/1/2016	PT. Surya Bumi Perma	ACR000001	Shella	100000	2	0	200000
005	8/1/2016	PT. Surya Bumi Perma	ACR000001	Shella	100000	2	0	200000

**Gambar 20.** Halaman laporan transaksi pembelian

No. Nota	Tanggal	Kode Pembelian	Nama Pembelian	Nama Barang	Harga Awal	Qty	Diskon	Total
001	8/9/2016	KP0001	Pradita Utakira	Jasari SDM	250000	1	10	225000
002	8/9/2016	KP0002	Pradita Utakira	Jasari SDM	300000	1	0	300000
003	8/13/2016	KP0002	Pradita Utakira	Jasari SDM	1500000	1	10	1350000
004	8/13/2016	KP0002	Pradita Utakira	Jasari SDM	900000	2	20	1440000
005	8/11/2016	KP0005	Pradita Utakira	Jasari SDM	250000	2	10	450000
006	8/15/2016	KP0005	Pradita Utakira	Jasari SDM	900000	4	10	2880000
007	8/15/2016	KP0005	Pradita Utakira	Jasari SDM	1500000	1	20	1200000
008	8/15/2016	KP0005	Pradita Utakira	Jasari SDM	900000	2	0	1800000
009	8/18/2016	KP0009	Pradita Utakira	Jasari SDM	1500000	1	20	1200000
010	8/18/2016	KP0009	Pradita Utakira	Jasari SDM	900000	2	10	1530000
011	8/18/2016	KP0009	Pradita Utakira	Jasari SDM	900000	2	10	1530000

**Gambar 21.** Halaman laporan transaksi penjualan

Kode Pembelian	Nama Pembelian	Alamat Pembelian	Telepon Pembelian	Email Pembelian
KP0001	Pradita Utakira	Pradita Utakira	08121432438	pradita_utakira@gmail.com
KP0002	Pradita Utakira	Pradita Utakira	08121432438	pradita_utakira@gmail.com
KP0004	Pradita Utakira	Pradita Utakira	08121432438	pradita_utakira@gmail.com
KP0005	Pradita Utakira	Pradita Utakira	08121432438	pradita_utakira@gmail.com
KP0007	Pradita Utakira	Pradita Utakira	08121432438	pradita_utakira@gmail.com
KP0009	Pradita Utakira	Pradita Utakira	08121432438	pradita_utakira@gmail.com

**Gambar 22.** Halaman laporan data pelanggan

Kode Pemasok	Nama Pemasok	Alamat Pemasok	Telepon Pemasok	Email Pemasok
KP0001	Pradita Utakira	Pradita Utakira	08121432438	pradita_utakira@gmail.com
KP0002	Pradita Utakira	Pradita Utakira	08121432438	pradita_utakira@gmail.com
KP0004	Pradita Utakira	Pradita Utakira	08121432438	pradita_utakira@gmail.com
KP0005	Pradita Utakira	Pradita Utakira	08121432438	pradita_utakira@gmail.com
KP0007	Pradita Utakira	Pradita Utakira	08121432438	pradita_utakira@gmail.com
KP0009	Pradita Utakira	Pradita Utakira	08121432438	pradita_utakira@gmail.com

**Gambar 23.** Halaman Laporan Data Pemasok

**NOTA PENJUALAN**

**SMH Bike**

Jl. Veteran No. 60A Bandung  
Telp/Fax: 022-4230305 www.smhbike.com

Tanggal: 9/10/2016  
Nama Pelanggan: Shella  
Nomor Nota: 003

Kode Barang	Nama Barang	Harga Jual	Qty	Diskon	Sub Total
AC5000007	Brca B rino 2	1.200.000	1	0%	1.200.000
AC5000001	Bafin SSR	30.000	2	20%	54.000
<b>Total</b>					<b>1.434.000,00</b>

Penerima: \_\_\_\_\_ Kasir: \_\_\_\_\_

**Gambar 24** : Halaman Laporan Nota Penjualan

### Pengujian Sistem

Pengujian sistem merupakan uji coba dari hasil implementasi sistem. Program perlu diuji agar dapat mengetahui layak tidaknya program ini bila diterapkan pada perusahaan. Untuk mengetahui kelayakan dari program tersebut, maka dilakukan pengujian terhadap semua fungsi. Pengujian perangkat lunak ini menggunakan metode pengujian *black box*.

### Kesimpulan Pengujian

Berdasarkan kasus dan hasil pengujian, maka dapat diambil kesimpulan bahwa semua proses pada sistem pembelian dan penjualan pada PD. SMH Bike dapat berfungsi sebagaimana mestinya, sehingga output yang dihasilkan sesuai dengan input yang telah di proses.

### V. Kesimpulan dan Saran

1. Analisis sistem informasi pembelian dan penjualan pada PD. SMH Bike adalah pencatatan transaksi yang dilakukan masih menggunakan *Microsoft Excel* yang mana pada saat menginput data sering mengalami kesalahan. Dan juga pegawai pada perusahaan tersebut memerlukan waktu yang cukup lama untuk memasukkan data, mencari, dan juga mempersiapkan data yang diperlukan.
2. Perancangan sistem informasi pembelian dan penjualan yang dibuat oleh penulis meliputi perancangan menggunakan *Data Flow Diagram* (DFD), dilanjutkan dengan perancangan *database* dalam bentuk normalisasi, dan *Entity Relationship Diagram* (ERD) serta perancangan *user interface*.
3. Implementasi dan pengujian Sistem informasi pembelian dan penjualan yang dibuat penulis yaitu menggunakan Aplikasi *Visual Basic.NET* 2013 sebagai bahasa pemrograman dan *MySQL* sebagai *database*. Sistem ini dapat memenuhi kebutuhan dan mengatasi masalah pada sistem yang berjalan sebelumnya.

### Saran

1. Bagi Perusahaan disarankan untuk menggunakan aplikasi pembelian dan penjualan dalam transaksi jual beli sehingga aktifitas bisnis perusahaan berjalan secara efektif dalam menghasilkan informasi dan ketepatan waktu dalam mengambil keputusan.
2. Bagi Mahasiswa Sistem yang dibuat perlu dikembangkan, karena hanya mencakup laporan stok barang, laporan penjualan dan laporan pembelian. Bagi peneliti selanjutnya yang mengambil topik yang sama dengan Penulis, diharapkan dapat mengembangkan sistem dari sistem yang telah dibangun ini.
3. Bagi Akademis Disarankan agar dapat menghimbau mahasiswa untuk membuat sistem informasi yang lebih variatif sehingga mahasiswa mampu membuat inovasi dalam aplikasi sistem informasi akuntansi.

### DAFTAR PUSTAKA

- Ahman Eeng dan Indriani Epi.2007.*Membina Kompetensi Ekonomi*. Bandung : Grafindo Media Pratama
- Al Fatta, Hanif.2007.*Analisis & Perancangan Sistem Informasi*. Yogyakarta : Andi
- Eni Purwanti Rita dan Nugraheni Indah.2001.*Siklus Akuntansi*. Yogyakarta : Kanisius
- Halim, Abdul.2010.*Akuntansi Sektor Publik*. Jakarta: Salemba Empat
- Hidayatullah, Priyanto.2014.*Visual Basic.Net (Membuat Aplikasi Database dan Program Kreatif)*. Bandung : Informatika Bandung
- Indrajani. 2011.*Pengantar dan Sistem Basis Data*. Jakarta : Elex Media
- Jogiyanto.2014.*Analisis dan Desain Sistem Informasi*. Yogyakarta : Andi
- Hutahaean, Jeperson.2014.*Konsep Sistem Informasi*. Yogyakarta : Deepublish.
- Krismiaji.2010.*Sistem Informasi Akuntansi. Edisi Empat*.Jakarta: Penerbit dan Percetakan Sekolah Tinggi Ilmu Manajemen YKPN.
- Kristanto, Andri.2008.*Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya*. Yogyakarta : Gava Media.
- Kurniawan, Agus.2013.*Database Programming Using Matlab*. PE Press
- Kusrini dan Koniyo, Andi. 2007.*Tuntunan praktis membangun sistem informasi akuntansi dengan visual basic dan Microsoft SQL Server*. Yogyakarta : Andi Offset
- Machfoedz, Mahmud.2007.*Pengantar Bisnis Modern*. Yogyakarta : Andi
- Mahatymto, Atyanto.2014.*Sistem Informasi Akuntansi Suatu Pengantar*. Yogyakarta : Deepublish
- Mardi.2014. *Sistem Informasi Akuntansi. Cetakan 2*. Bogor : Ghalia Indonesia
- Mulyadi.2008.*Sistem Akuntansi. Edisi ketiga*. Jakarta : Salemba Empat
- Mulyadi. 2010. *Sistem Akuntansi. Cetakan Kelima*. Jakarta : Salemba Empat

- Mursyidi.2010.*Akuntansi Dasar*. Bogor : Ghalia Indonesia
- Pudin, Yayah Shatu. 2016.*Kuasai Detail Akuntansi Laba dan Rugi*. Pustaka Ilmu Semesta.
- Puspitasari Lilis dan Anggadini Sri Dewi.2011.*Sistem Informasi Akuntansi*. Jakarta : Graha Ilmu.
- Raharjo, Budi.2015.*Belajar Otodidak My SQL*. Bandung : Informatika Bandung
- Riyanto.2015.*Membuat aplikasi apotek integrasi barcode scanner dengan php dan MySQL*. Yogyakarta : Gaya Media
- Rusmawan, Uus. 2007.*Konsep dan Implementasi Visual Basic*. Jakarta : PT Elex Media Komputindo
- Sadeli, Muhammad.2014.*Aplikasi Bisnis dengan PHP & MySQL*. Palembang : Maxikom
- Soemarso.2009.*Akuntansi Suatu Pengantar*. Jakarta : Salemba Empat
- Sujarweni, V. Wiratna.2015.*Sistem Akuntansi*. Yogyakarta : Pustaka Baru Press
- Sulistiyowati, Leny.2010.*Panduan Praktis Memahami Laporan Keuangan*. Jakarta : PT. Elex Media Komputindo
- Sumarsan, Thomas.2011.*Akuntansi Dasar dan Aplikasi dalam Bisnis. Jilid 2*. Jakarta Barat : PT Indeks
- Tyoso, Jaluanto Sunu Punjul.2011.*Sistem Informasi Manajemen*. Yogyakarta : Deepublish
- Yanto, Robbi.2016.*Manajemen Basis Data Menggunakan MySQL*. Yogyakarta: Deepublish.