

SISTEM PENGENDALIAN PERSEDIAAN BARANG MASUK DAN KELUAR DI UD DOMPET NAYLA'S TASIKMALAYA MENGUNAKAN VISUAL BASIC NET

RenySumarni¹, Fitri Rizkia²
^{1,2} Politeknik TrigunaTasikmalaya

Abstrak- Tujuan dari pembuatan sistem ini adalah untuk mendapatkan hasil kajian mengenai sistem informasi yang diusulkan untuk membantu mempermudah proses Persediaan Barang Masuk dan Keluar di UD DOMPET NAYLA'S TASIKMALAYA. Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode penelitian deskriptif, sedangkan metode pengembangan sistem informasi yang digunakan adalah *System Development Life Cycle (SDLC)*, dengan tahapan perencanaan sistem, pengumpulan data, analisa sistem, desain sistem, desain sistem, implementasi sistem, pengujian dan pemeliharaan sistem. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa sistem informasi pengendalian persediaan barang masuk dan keluar dengan menggunakan *Microsoft Visual Basic 2008* yang dilakukan penulis telah terbukti dapat membantu, memfasilitasi, dan mempercepat proses pengo;ahan data persediaan barang masuk dan keluar di UD Dompot Nayla'S Tasikmalaya.

Kata kunci : Sistem, Pengolahan data, Persediaan.

Abstrack- *The purpose of research this system is to get the result of an investigation toward the proposed information system in order to assist, facilitate the process of supply of goods in and out at UD Dompot Nayla'S Tasikmalaya. The research method used in this research is descriptive research method, while the information system development method, this research used System Development Life Cycle (SDLC), with the stage of system planning, data collection, system analysis, system design, system implementation, system testing and maintenance. The result showed that the savings and loan processing system with Microsoft Visual Basic Net 2008 conducted by the researcher has been proven to facilitate and accelerate the proses of supply of goods in and out at UD Dompot Nayla'S Tasikmalya.*

Keywords : System, data processing, stock

1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Persediaan adalah barang-barang milik perusahaan dengan maksud untuk dijual dalam satu periode usaha yang normal, termasuk barang yang dalam pengerjaan / proses produksi menunggu masa penggunaannya pada proses produksi (Praseyo, dalam Tamodia, 2013).

Dari beberapa kekurangan yang terjadi pada UD Dompot Nayla'S Tasikmalaya yaitu dalam pengelolaan data persediaan barang, maka dibutuhkan sistem pengolahan data yang cepat, akurat dan dapat meminimalisir segala kesalahan dalam proses pengolahan data persediaan barang untuk meningkatkan pelayanan yang berdaya saing. Dengan adanya penelitian ini penulis berharap dapat merancang suatu sistem pengolahan data yang sudah terkomputerisasi di UD Dompot Nayla'S Tasikmalaya agar melakukan proses Pengontrolan dan Pengolahan data lebih baik dalam mengolah data barang masuk dan keluar lebih khususnya dibidang pengolahan data persediaan barang untuk meningkatkan pelayanan yang berdaya saing.

Oleh karena itu, berdasarkan latar belakang diatas, maka penulis akan membuat sebuah Sistem Pengolahan Data dengan judul “ **SISTEM PENGENDALIAN PERSEDIAAN BARANG MASUK DAN KELUAR DI UD DOMPET NAYLA'S TASIKMALAYA MENGGUNAKAN VISUAL BASIC.NET** “

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan, maka dapat dirumuskan masalah yang terjadi sebagai berikut :

1. Bagaimana Sistem yang sedang berjalan untuk proses pengendalian dan persediaan barang di UD Dompot Nayla'S Tasikmalaya?
2. Bagaimana sistem yang diusulkan untuk mempermudah dan memperlancar proses pengolahan dan persediaan barang di UD Dompot Nayla'S Tasikmalaya?

1.3 Tujuan

Tujuan penelitian Tugas Akhir ini adalah untuk:

1. Untuk memperoleh hasil kajian mengenai sistem yang berjalan untuk proses pengendalian persediaan barang masuk dan keluar di UD Dompot Nayla'S Tasikmalaya.
2. Dengan adanya sistem informasi diharapkan dapat mempercepat proses penyelesaian pekerjaan sehingga dapat menghemat waktu dan biaya serta dapat meningkatkan mutu pelayanan yang lebih baik kepada pelanggan.

1.4 Manfaat

1. Bagi Perusahaan

Dengan adanya pembuatan program ini dapat meningkatkan kualitas dan mempermudah dalam proses pengontrolan persediaan barang dengan cepat, tepat, dan akurat.

2. Bagi Penulis

Penelitian ini sebagai sarana untuk menambah pengetahuan dan wawasan dalam penerapan teori- teori yang sudah diperoleh dibangku kuliah.

3. Bagi Pembaca

Penelitian ini diharapkan dapat digunakan sebagai bahan bagi penelitian selanjutnya yang berkaitan dengan Persediaan Barang Masuk dan Keluar.

1.5 Batasan Masalah

Mengingat begitu luasnya permasalahan yang timbul dalam penulisan tugas akhir ini, maka penulis membatasi masalah yang akan dibahas, yaitu:

1. Sistem Persediaan Barang ini hanya berfungsi untuk mempermudah dalam pendataan barang sehingga menjadi lebih cepat dan efektif.
2. Sistem yang dibangun hanya untuk Input dan Output barang saja.

1.6 Metode Pengembangan Sistem Informasi

Adapun tahap yang dilakukan dalam pengembangan sistem dengan SDLC adalah sebagai berikut :

1. Perencanaan Sistem
2. Pengumpulan Data
3. Analisa Sistem
4. Desain Sistem
5. Implementasi Sistem
6. Pengujian
7. Pemeliharaan Sistem

1.7 Waktu Penelitian

Jadwal penelitian yang penulis lakukan adalah sebagai berikut :

No	Uraian	Maret 2020	April 2020	Mei 2020	Juni 2020	Juli 2020	Agustus 2020
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Perencanaan Sistem						
2.	Pengumpulan Data						
3.	Analisa Sistem						
4.	Desain Sistem						
5.	Implementasi Sistem						
6.	Pengujian / <i>Tasting</i>						
7.	Pemeliharaan						

2. KAJIAN TEORITIS

2.1 Pengertian Sistem

Menurut Romney dan Steinbart (2015:3) Sistem (System) adalah “serangkaian dua atau lebih komponen yang saling terkait dan berinteraksi untuk mencapai tujuan”. Sedangkan menurut Azhar Susanto (2013:3) Sistem adalah “Kumpulan dari bagian atau komponen apapun baik fisik ataupun non fisik yang saling berhubungan satu sama lain dengan bekerja sama secara harmonis untuk mencapai suatu tujuan tertentu”.

2.2 Pengertian Pengolahan Data

Sistem Pengolahan Data sangat penting dan besar manfaatnya dalam aktivitas dan pekerjaan manusia sehari-hari. Selain untuk keefektifan dan keefisienan waktu, juga

data dan informasi yang dihasilkan lebih akurat dan berimbang (Abdul Kadir,2014:54).

2.3 Pengertian Microsoft Visual Basic Net

Microsoft Visual Basic merupakan bahasa pemrograman yang cukup populer dan mudah untuk dipelajari. Anda dapat membuat program dengan GUI (*Graphical User Interface*) atau program yang memungkinkan pemakaian komputer berkomunikasi dengan komputer tersebut dengan modus grafik atau gambar (Madeoms,2010:2).

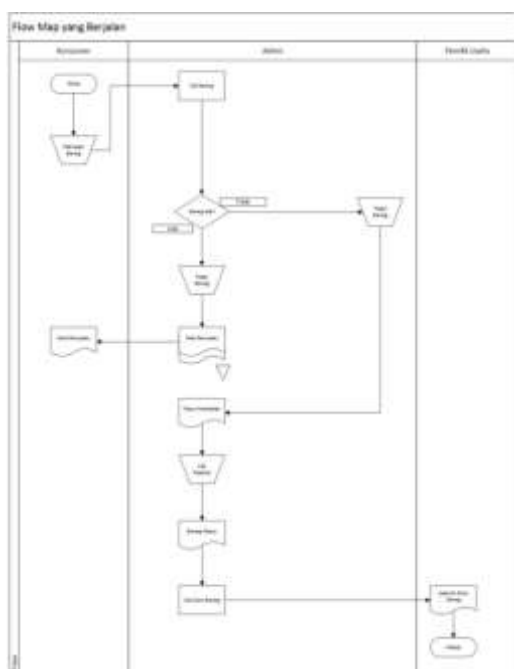
3. ANALISA MASALAH

3.1 Analisa Teknologi

Teknologi yang digunakan di UD Dompot Nayla'S Tasikmalaya adalah dengan pencatatan pada buku.

3.2 Diagram Alir Dokumen

Tabel 3.1 Flow Map yang sedang berjalan



3.3 Normalisasi

3.3.1 Bentuk Tidak Normal

Tabel 3.2 Bentuk Tidak Normal

No masuk	Tanggal	Kode barang	Jumlah barang masuk
xxx	xxx	xxx	xxx
xxx	xxx	xxx	xxx

No keluar	Tanggal	Kode barang	Jumlah barang keluar
xxx	xxx	xxx	xxx
xxx	xxx	xxx	xxx

Kode barang	Nama barang	Satuan	Harga	Stok
xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
xxx	xxx	xxx	xxx	xxx

3.3.2 Bentuk Normal Ke 1

Tabel 3.3 Bentuk Normal Ke 1

no_masuk
Tanggal
Satuan
Harga
Jumlah
kode_barang
nama_barang
jumlah_barang_masuk
jumlah_barang_keluar

3.3.3 Bentuk Normal Ke 2

Tabel 3.4 Bentuk Normal Ke 2

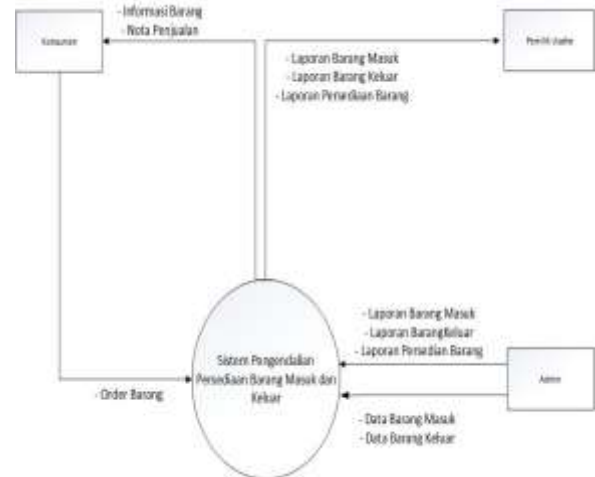
Tabel Barang Masuk	Tabel Barang	Tabel Barang Keluar
no_masuk	Kode_barang	no_keluar
Tanggal	Nama_barang	Tanggal
Kode_barang	Satuan	Kode_barang
Jumlah_barang_masuk	Harga	Keterangan
	Stok	Jumlah_barang_keluar

3.3.4 Bentuk Normal Ke 3

Tabel 3.4 Bentuk Normal Ke 3



keluaran dari sistem (Andri Kristanto, 2011:63).



4. DESAIN SISTEM

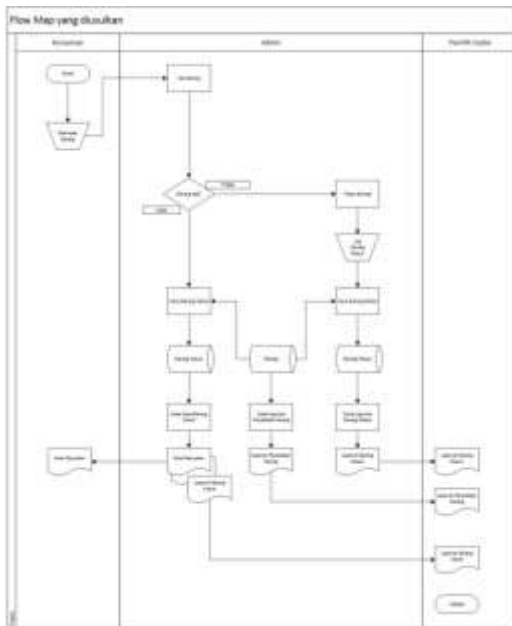
Gambar 4.1 Diagram Context

4.1 Flow Map yang diusulkan

4.3 Data Flow Diagram

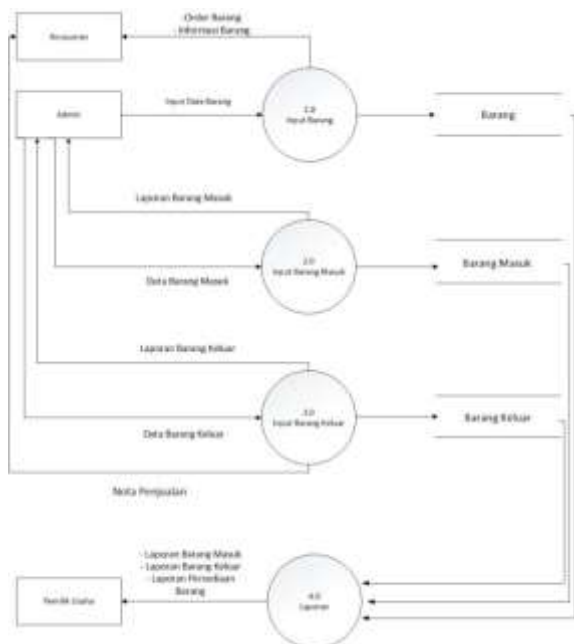
Tabel 4.1 Flow Map yang diusulkan

Data Flow Diagram (DFD) adalah suatu *network* yang menggambarkan suatu *system automat* atau komputerisasi, manualisasi, atau gabungan dari keduanya, yang penggambarannya disusun dalam bentuk komponen sistem yang saling berhubungan sesuai aturan mainnya (Tata Sutabri, 2012:116).



4.2 Diagram Context

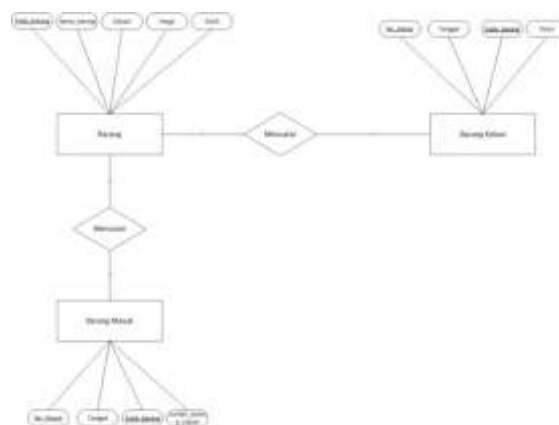
Diagram context adalah sebuah diagram sederhana yang menggambarkan hubungan antara entity luar, masukan, dan



Gambar 4.2 Data Flow Diagram Level 0

4.4 Entity Relationship Diagram

Menurut (Loonam, 2010: 56), *Entity Relationship diagram* (ERD) merupakan teknik yang digunakan untuk memodelkan kebutuhan data dari suatu organisasi, biasanya oleh *System Analys* dalam tahap analisis persyaratan proyek pengembangan system. Sementara seolah-olah teknik diagram atau alat peraga memberikan dasar untuk *desain* database relational yang mendasari sistem informasi yang dikembangkan.



Gambar 4.3 Entity Relationship Diagram

4.5 Database

a. Tabel Barang

Tabel 4.2 Tabel Barang

No	Field	Type	Size	Keterangan
1	Kode_barang	Text	10	Kode Barang
2	Nama_barang	Text	20	Nama Barang
3	Satuan	Text	20	Satuan
4	Harga	Number	Long Integer	Harga
5	Stock	Number	Integer	Stock

b. Tabel Barang Masuk

Tabel 4.3 Tabel Barang Masuk

No	Field	Type	Size	Keterangan
1	No_masuk	Text	10	No Masuk
2	Tgl	Date/Time	-	Tanggal
3	Kode_barang	Text	20	Kode Barang
4	Jumlah_barang_masuk	Number	Integer	Jumlah Barang Masuk

c. Tabel Barang Keluar

Gambar 4.4 Tabel Barang Keluar

No	Field	Type	Size	Keterangan
1	2	3	4	5
1.	No_keluar	Text	10	No Keluar
2.	Tgl	Date/Time	-	Tanggal
3.	Kode_barang	Text	20	Kode Barang
4.	Jumlah_barang_keluar	Number	Integer	Jumlah Barang Keluar

4.6 Tampilan Layar

1. Desain Menu Login



Gambar 4.4 Menu Login

2. Desain Menu Utama



Gambar 4.5 Menu Utama

3. Desain Input Data Barang



Gambar 4.6 Input Data Barang

4. Desain Input Barang Masuk



Gambar 4.7 Input Barang Masuk

5. Desain Input Barang Keluar



Gambar 4.8 Input Barang Keluar

6. Desain Persediaan Barang



Gambar 4.9 Form Persediaan Barang

7. Desain Laporan Barang Masuk



Gambar 4.10 Laporan Barang Masuk

8. Desain Laporan Barang Keluar



Gambar 4.11 Laporan Barang Keluar

9. Desain Laporan Persediaan Barang



Gambar 4.12 Laporan Persediaan Barang

5. Simpulan

Berdasarkan hal-hal yang sudah diuraikan di bab-bab sebelumnya maka penulis dapat menarik simpulan sebagai berikut :

1. Bahwa sistem yang sedang berjalan untuk Sistem Pengendalian Persediaan Barang Masuk dan Keluar di UD Dompok Nayla'S Tasikmalaya masih secara manual, sehingga prosesnya lama dan kurang efektif.

2. Bahwa sistem yang diusulkan penulis menggunakan *Microsoft Access 2010* dan *Microsoft Visual Basic.Net* dapat membantu mempermudah dan memperlancar Sistem Pengendalian Persediaan Barang Masuk dan Keluar di UD Dompok Nayla'S Tasikmalaya. Adapun kelebihan dari sistem baru, diantaranya :
 1. Lebih praktis dan waktu penggunaan relatif lebih singkat
 2. Tingkat kekeliruan lebih rendah dalam proses pengimputan persediaan barang.
 3. Hasil Laporan lebih maksimal sesuai kebutuhan.

6. Saran

Dari hasil penelitian dan masalah yang telah disimpulkan, penulis menyarankan :

1. Karena sistem yang diusulkan dengan menggunakan *Microsoft Access 2010* dan *Microsoft Visual Basic.Net* terbukti kebenarannya, maka sebaiknya sistem tersebut dapat dipergunakan untuk membantu mempermudah dan memperlancar Sistem Pengendalian Persediaan Barang Masuk dan Keluar di UD Dompok Nayla'S Tasikmalaya.
2. Menambah fasilitas komputer yang diperlukan untuk mempermudah operasional dalam menangani persediaan barang masuk dan keluar di UD Dompok Nayla'S Tasikmalaya.

7. Daftar Pustaka

A.S,Rosa & Shalahuddin,M.(2013). *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek*.Bandung:Informatika

Bandung.

Andi Kristanto. (2011). *Perancangan Sistem Informasi dan aplikasinya*.Yogyakarta:Gava Media.

Azhar Susanto.2017. *Sistem Informasi Akuntansi*. Bandung: Lingga Jaya.

Dr. Iskandar Muda Dkk. (2017). *Sistem Informasi Akuntansi*. Medan: Madenatera.

Irnanan. (2011). *Step by step Merancang dan Membangun Sistem Komputerisasi*. Jakarta: Elexmedia Komputindo.

Jogiyanto. (2010). *Analisis dan Desain Sistem Informasi, Edisi IV*. Yogyakarta: Andi Offset

Lilis Puspitawati dan Sri Dewi Anggadini. (2011). *Sistem Informasi Akuntansi*. Yogyakarta: Graha Ilmu.

Loonam. 2010. *Exploring The Use of Entity-Relationship-Diagramming as A Technique to Support Grouded Theory Inquiry*. Bradford: Emerald Group Publishing.

Mardi. (2014). *Sistem Informasi Akuntansi*. Bogor:Ghalia Indonesia

Mursyidi. 2010. *Akuntansi Biaya; Conventional Costing, Just In Time, dan Activity-Based Costing*. Bandung: PT Refika Aditama.

Miranti Permatasari, 144020167 and Pembimbing I, Justinia Castellani, SE., M.Si., Ak., C.A. (2019). *PENGARUH PARTISIPASI PENGGUNA SISTEM INFORMASI DAN KEMAMPUAN PENGGUNA SISTEM INFORMASI TERHADAP KINERJA SISTEM INFORMASI AKUNTANSI (Studi Empiris pada PT. Kereta Api Indonesia (Persero) Kota Bandung)*. Skripsi(S1) thesis, Perpustakaan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Unpas Bandung

Mulyadi. (2010). *Sistem Akuntansi, Edisi III, Cetakan I*, Bagian Penerbitan Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi, YKPN,

Yogyakarta

- Mulyani,S (2016). *Metode dan Analisis Perancangan Sistem*. Diambil dari:https://books.google.co.id/books?id=k7rPDgAAQBAJ&printsec=frontcover&dq=sistem+informasi+manajemen+rumah+sakit&hl=id&sa=X&ved=0ahUKEwjc_uDy-4rVAhVEQo8KHfZPAIkQ6wEIIjAA#v=onepage&q=sistem%20informasi%20manajemen%20rumah%20sakit&f=false [15 April 2017].
- Pratama.(2014).*Sistem Informasi dan Implementasinya*.Bandung:Informatika.
- Raymond Mc,Leod.2010. *Sistem Informasi*. Jakarta: Prenhalindo
- Razaluddin, M., & Evayani, E. (2019). Perancangan Sistem Informasi Persediaan Barang Menggunakan Microsoft Access. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Ekonomi Akuntansi*, 4(2), 325–333.
<https://doi.org/10.24815/jimeka.v4i2.12261>
- Romney Marshall 2014, *Sistem Informasi Akuntansi*. Jakarta : Selemba Empat
- Setyoningrum, N. G., & Nursyamsi. (2018). *Sistem informasi penerimaan siswa baru di sma negeri 6 tasikmalaya*. April.
- Tamodia, W. (2013). Evaluasi Penerapan Sistem Pengendalian Intern Untuk Persediaan Barang Dagangan Pada Pt. Laris Manis Utama Cabang Manado. *Jurnal Riset Ekonomi, Manajemen, Bisnis Dan Akuntansi*, 1(3), 20–29.
- Tata Sutabri.2012. *Analisis Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi Yogyakarta.
- Yakub.(2012).*Pengantar Sistem Informasi*.Yogyakarta:Graha Ilmu.
- Zaenal, A. (2005). *Langkah Mudah Membangun Jaringan Komputer*. Yogyakarta: Andi Yogyakarta.