

Sistem Informasi Persediaan Barang Pada UD. Clarista Jaya Musik Sukoharjo Menggunakan Visual Basic 2010 Dengan Database MySQL

Ovya Cindy Berlina Putri¹, Harjono²

^{1,2}Manajemen Informatika Politeknik Pratama Mulia Surakarta

bangjont@gmail.com

ABSTRACT

The purpose of this Final Project is to improve the Inventory System of UD. Clarista Jaya Musik Sukoharjo in Kembangan village which still uses manual input still in the form of bookkeeping records, so as to improve time efficiency so that the process is faster and the information system is given more accurately a computer system-based information system design is made that is systematic, informative and easy to use. The method used in this final project is the field study method. This method is done by examining directly to get data and information directly with the problem being examined. This field study is conducted by studying the Inventory System at UD. Clarista Jaya Musik in Kembangan village and collecting data about the inventory system. The results of this Final Project are studying the inventory system in Kembangan village which was designed using Visual Basic 2010 programming language and MySQL Database Connector. With the creation of the program, processing the Inventory System applied to UD. Clarista Jaya Musik Sukoharjo desa Kembangan can be faster and more accurate in the process.

Keywords : *Information System, Database, Payment System of Inventory.*

I. PENDAHULUAN

Sistem informasi merupakan suatu kesatuan elemen yang saling berinteraksi secara sistematis dan teratur untuk menciptakan dan membentuk aliran informasi yang akan mendukung pembuatan keputusan dan melakukan pengendalian. Penerapan sistem informasi perlu di tunjang dengan teknologi informasi yaitu pemanfaatan komputer beserta aplikasi-aplikasinya dan penggunaan jaringan (*network*) komputer. Sistem informasi menggunakan *database* sangat mendukung terhadap penyimpanan informasi secara cepat, tepat, seragam, dan mudah disesuaikan. Hampir pada semua aspek memanfaatkan teknologi komputer dalam sebuah organisasi/ instansi yang senantiasa

berhubungan dengan basis data agar dapat mempermudah suatu proses administrasi pelayanan dan stok barang. Pengaturan persediaan ini berpengaruh terhadap semua fungsi bisnis (*operating, marketing, dan finance*). *Finance* menghendaki tingkat persediaan yang rendah, sedangkan *marketing* dan *operating* menginginkan tingkat persediaan yang tinggi agar kebutuhan konsumen dan kebutuhan produksi dapat dipenuhi.

UD. Clarista Jaya Musik Sukoharjo merupakan suatu bentuk usaha yang bergerak di bidang penjualan alat musik gitar. Seiring dengan berjalannya waktu di UD. Clarista Jaya Musik Sukoharjo kini telah berkembang menjadi usaha yang berskala besar dalam penjualan alat musik

gitar. Jenis alat musik gitar yang tersedia di UD. Clarista Jaya Musik Sukoharjo banyak dan beragam, sehingga untuk menangani banyak dan beragam barang, pihak pada perusahaan tersebut melakukan persediaan barang yang berfungsi untuk mendata jumlah barang masuk, barang keluar, persediaan barang, kartu persediaan barang dan laporan barang. Sistem yang digunakan masih sederhana dan manual, dimana segala kegiatan persediaan barang yang masuk ataupun yang keluar hanya di catat dalam pembukuan biasa. Sistem seperti ini berdampak pada lamanya waktu yang digunakan dalam melakukan proses pendataan barang, pencarian, persediaan barang, dan laporan barang setiap harinya.

Adapun pokok permasalahan yang di bahas adalah bagaimana cara untuk meningkatkan efisiensi dalam pengelolaan persediaan barang agar lebih cepat dan akurat dalam proses pengerjaannya?

Produk ini saya buat berdasarkan kebutuhan yang ada di perusahaan, Sistem Informasi Persediaan Barang Pada UD. Clarista Jaya Musik Sukoharjo tersebut dalam bentuk aplikasi (.exe) dan *installer* diharapkan setelah pembuatan produk sistem persediaan barang yang ada di perusahaan bisa lebih efektif dan efisien. Karena aplikasi ini di buat untuk mengubah sistem secara manual menjadi sistem komputerisasi dengan memanfaatkan data yang saya peroleh dari UD. Clarista Jaya Musik Sukoharjo, menggunakan bahasa pemrograman *Visual Basic 10.0* dan MySQL sebagai aplikasi *database*.

II. TINJAUAN PUSTAKA

Dari hasil penelitian dan analisis yang dilakukan oleh Didik Junanto (2011: 12) yang berjudul “Perancangan Sistem Informasi Persediaan Barang Menggunakan Visual Basic 2010 Dengan Database MySQL” di desa Sukoharjo maka dapat diambil kesimpulan bagaimana mengembangkan Sistem Informasi persediaan barang UD. Clarista Jaya Musik Sukoharjo yaitu :

- a. Melakukan penelitian pada objek penelitian untuk mendapatkan fakta dan informasi.
- b. Perancangan sistem meliputi perancangan proses, basis data dan antarmuka (*interface*).
- c. Implementasi diantaranya implementasi sistem, database, pembuatan dokumen/ program secara manual, instalasi dan konversi sistem.

Dengan adanya sistem yang baru pada UD. Clarista Jaya Musik Sukoharjo maka dapat meminimalisir kelemahan yang telah dianalisis, yaitu dapat melakukan pencarian, edit data barang, data petugas, data pelanggan, data supplier, barang masuk, barang keluar, dilengkapi dengan login dan password agar program tidak dapat dikelola oleh pihak manapun, pimpinan dan admin perusahaan yang hanya mempunyai hak akses.

A. Sistem Informasi Persediaan Barang

Setiap perusahaan yang menyelenggarakan kegiatan produksi akan memerlukan persediaan bahan baku. Dengan tersedianya persediaan barang maka diharapkan perusahaan industri dapat melakukan proses produksi sesuai kebutuhan atau permintaan konsumen. Selain itu dengan adanya persediaan barang yang cukup tersedia di gudang diharapkan dapat memperlancar kegiatan pelayanan kepada konsumen perusahaan dan menghindari terjadinya kesalahan pada saat pendataan, maka di buat suatu sistem persediaan barang agar lebih efektif dan efisien, beberapa pendapat mengemukakan mengenai sistem persediaan barang sebagai berikut :

Menurut Prawirosentono (2001: 67), sistem persediaan barang adalah kekayaan lancar yang terdapat dalam perusahaan dalam bentuk persediaan bahan mentah (bahan baku / material), barang setengah jadi dan barang dalam proses menggunakan suatu sistem yang terpadu.

Menurut Munawir (2010 : 16) jenis-jenis persediaan adalah semua barang yang diperdagangkan yang sampai melebihi tanggal neraca masih digudang/belum laku dijual untuk perusahaan manufacturing (yang memproduksi

barang) dengan sistem informasi agar data yang dihasilkan lebih akurat.

B. Perancangan Sistem Informasi

Sistem informasi suatu proses menentukan bagaimana suatu sistem akan menyelesaikan apa yang harus diselesaikan, menyangkut konfigurasi komponen hardware dan software dari sistem sehingga setelah instalasi akan benar-benar memuaskan penggunaannya. Dari pendapat Mahyuzir di atas perancangan sistem informasi menyangkut mengkonfigurasi komponen-komponen perangkat keras dan perangkat lunak dari suatu sistem, sehingga setelah instalasi sistem selesai rancang bangun yang dihasilkan dapat memberikan kepuasan penggunaannya.

Menurut pendapat Setiadi (2010:4), menyatakan 2 tujuan utama dari desain sistem informasi yaitu “Untuk memenuhi kebutuhan pemakai sistem, dan memberikan gambaran yang jelas dan rancang bangun yang lengkap kepada pemrograman komputer dan ahli teknik yang terlibat”.

C. MySQL

MySQL adalah sebuah perangkat lunak sistem manajemen basis data SQL (*database management system*) atau DBMS yang *multithread*, *multiuser*, dengan sekitar 6 juta instalasi di seluruh dunia.

Menurut pendapat Arief (2011: 152). *MySQL* adalah salah satu jenis *database* yang dapat digunakan pada berbagai *platform* (*unix/windows*) tanpa harus membayar. *MySQL* termasuk jenis *RDBMS* (*Relational Database Management Sistem*).

Pada *MySQL*, sebuah *database* mengandung satu atau sejumlah *table*. *Table* terdiri dari sejumlah baris dan setiap baris mengandung satu atau beberapa kolom.

D. MySQL Connector ODBC

Open Database Connectivity (ODBC) adalah suatu kerangka kerja umum untuk mengakses dan mengubah isi *database* ketika sebuah tipe *database* yang baru di instal, administrator hanya perlu menginstal *driver Open Database*

Connectivity (ODBC) yang mendukung *platform* dan perangkat lunak yang ada di *ODBC* harus berfungsi normal. *MySQL connector ODBC* merupakan koneksi untuk menghubungkan bahasa pemrograman *visual basic 2010* ke *database MySQL*.

ODBC di rancang untuk memaksimalkan *interoperabilitas* yaitu kemampuan sebuah aplikasi untuk mengakses sistem manajemen *database (DBMS)* yang berada dengan kode sumber yang sama. Aplikasi *database* memanggil fungsi-fungsi dalam antar muka *ODBC* yang diimplementasikan dalam modul spesifik *database* yang disebut *driver*.

E. Crystal Report

Crystal Report merupakan program khusus yang di rancang untuk membuat laporan yang dapat dihubungkan dengan bahasa pemrograman yang berbasis *Windows*, seperti : *Visual Basic* dan *Visual C/C++*.

Menurut Andri Kuniyo dan Kusri (2007: 264), *crystal report* merupakan program yang dapat digunakan untuk membuat, menganalisis, dan menterjemahkan informasi yang terkandung dalam *database* atau program ke dalam berbagai jenis *report* yang sangat *flexible*.

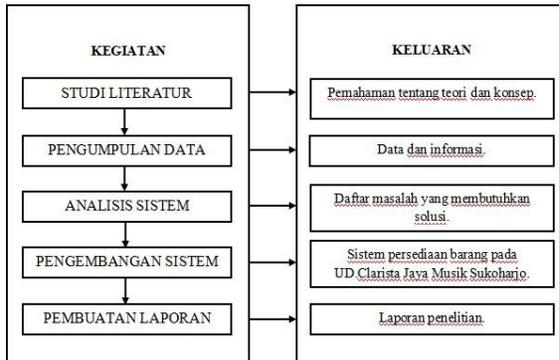
Menurut Madcom (2003: 40), *crystal report* merupakan program khusus untuk membuat *report* yang terpisah dari program *Microsoft Visual Basic 6.0*, tetapi keduanya tetap dihubungkan (*linkage*).

Report yang dibuat oleh *crystal report* masih belum terlihat bentuk tampilan datanya. Untuk itu dibutuhkan kontrol lain yang di pasang di *form* yaitu *Crystal Reports Viewer*.

III. METODOLOGI

A. Kerangka Kerja

Adapun kerangka kerja penelitian yang digunakan adalah seperti pada gambar 1. Berdasarkan kerangka kerja penelitian yang telah digambarkan tersebut, maka dapat diuraikan pembahasan masing-masing tahap dalam penelitian adalah sebagai berikut :



Gambar.1. Kerangka Kerja

1) Studi Literatur

Pada tahap ini dilakukan pencarian landasan-landasan teori yang diperoleh dari berbagai buku dan juga internet untuk melengkapi konsep dan teori, sehingga memiliki landasan dan keilmuan yang baik dan sesuai Perancangan Sistem Informasi Persediaan Barang Pada UD.Clarista Jaya Musik Sukoharjo Menggunakan *Visual Basic 10* Dengan *Database Mysql*.

2) Pengumpulan Data

Pengumpulan data dengan metode observasi terhadap UD.Clarista Jaya Musik Sukoharjo agar memperoleh analisa mengenai proses persediaan barang. Data yang saya peroleh antara lain :

- Data barang
- Data supplier
- Data pelanggan
- Data petugas
- Data barang masuk
- Data barang keluar

3) Analisis Sistem

Analisis sistem dilakukan dengan mengidentifikasi masalah pada sistem yang sedang berjalan, dengan tujuan agar dapat ditemukan permasalahan serta solusi terhadap proses persediaan pada UD.Clarista Jaya Musik Sukoharjo.

4) Pengembangan Sistem

Pengembangan sistem dengan menggunakan bahasa pemrograman *visual basic 2010* dengan *database MySQL* yang kemudian menghasilkan

program aplikasi Perancangan Sistem Informasi Persediaan barang pada UD.Clarista Musik Sukoharjo.

5) Pembuatan Report

Pembuatan *report* yang disusun berdasarkan hasil penelitian menggunakan teknik pengumpulan data primer dan sekunder sehingga menjadi laporan penelitian yang dapat memberikan gambaran secara utuh tentang sistem yang sedang di bangun.

- Report data barang
- Report data supplier
- Report data pelanggan
- Report data petugas
- Report barang masuk
- Report barang keluar

Metode-metode yang digunakan dalam melakukan penelitian ini yaitu antara lain: metode penelitian lapangan, metode kepustakaan, dan metode analisa dan perancangan sistem yang menggunakan model proses prototyping model.

B. Perancangan GUI

Berikut desain input pada Perancangan Sistem Informasi Persediaan Barang :

Logo				DATA BARANG			
UD CLARISTA JAYA MUSIK SUKOHARJO							
Jl. Sukoharjo Rt02/Rw12 Mancasan Baki Sukoharjo No. Telp:0271667578							
KODEBARANG	<input type="text"/>	TANGGAL	<input type="text"/>	TANGGAL	<input type="text"/>	TANGGAL	<input type="text"/>
NAMA BARANG	<input type="text"/>	MERK BARANG	<input type="text"/>	MERK BARANG	<input type="text"/>	MERK BARANG	<input type="text"/>
KUANTITAS	<input type="text"/>	KEADAANBARANG	<input type="text"/>	KEADAANBARANG	<input type="text"/>	KEADAANBARANG	<input type="text"/>
HARGA BARANG	<input type="text"/>	LOKASI BARANG	<input type="text"/>	LOKASI BARANG	<input type="text"/>	LOKASI BARANG	<input type="text"/>
JENIS BARANG	<input type="text"/>	KETERANGAN	<input type="text"/>	KETERANGAN	<input type="text"/>	KETERANGAN	<input type="text"/>
TAMBAH	SIMPAN	EDIT	HAPUS	BATAL	KELUAR	TAMBAH	SIMPAN

Gambar 2. Desain Form Data Barang

Logo				DATA SUPPLIER			
UD CLARISTA JAYA MUSIK SUKOHARJO							
Jl. Sukoharjo Rt02/Rw12 Mancasan Baki Sukoharjo No. Telp:0271667578							
KODE SUPPLIER	<input type="text"/>	TANGGAL	<input type="text"/>	TANGGAL	<input type="text"/>	TANGGAL	<input type="text"/>
NAMA SUPPLIER	<input type="text"/>	ALAMAT	<input type="text"/>	ALAMAT	<input type="text"/>	ALAMAT	<input type="text"/>
ALAMAT	<input type="text"/>	NO. TELEPHONE	<input type="text"/>	NO. TELEPHONE	<input type="text"/>	NO. TELEPHONE	<input type="text"/>
NO. TELEPHONE	<input type="text"/>	EMAIL	<input type="text"/>	EMAIL	<input type="text"/>	EMAIL	<input type="text"/>
TAMBAH	SIMPAN	EDIT	HAPUS	BATAL	KELUAR	TAMBAH	SIMPAN

Gambar.3. Desain Form Data Supplier

Logo **DATA PELANGGAN**
 UD CLARISTA JAYA MUSIK SUKOHARJO
 Jl. Sukoharjo Rt.02/Rw.12 Mancasan Baki Sukoharjo No. Telp.(0271)667578

KODE PELANGGAN TANGGAL

NAMA PELANGGAN
 ALAMAT
 NO. TELEPHONE
 EMAIL

TAMBAH SIMPAN EDIT HAPUS BATAL KELUAR

Gambar 4. Desain Form Data Pelanggan

Logo **DATA PETUGAS**
 UD CLARISTA JAYA MUSIK SUKOHARJO
 Jl. Sukoharjo Rt.02/Rw.12 Mancasan Baki Sukoharjo No. Telp.(0271)667578

KODE PETUGAS TANGGAL

NAMA PETUGAS
 JABATAN
 USERNAME
 PASSWORD

TAMBAH SIMPAN EDIT HAPUS BATAL KELUAR

Gambar 5. Desain Form Data Petugas

Berikut desain output pada Perancangan Sistem Informasi Persediaan Barang :

Logo **BARANG MASUK**
 UD CLARISTA JAYA MUSIK SUKOHARJO
 Jl. Sukoharjo Rt.02/Rw.12 Mancasan Baki Sukoharjo No. Telp.(0271)667578

KODE FAKTUR TANGGAL
 NAMA SUPPLIER ALAMAT
 NAMA PETUGAS

NAMA BARANG HARGA BARANG JUMLAH TOTAL

TAMBAH SIMPAN EDIT HAPUS BATAL KELUAR

Gambar 6. Desain Form Transaksi Barang Masuk

Logo **BARANG KELUAR**
 UD CLARISTA JAYA MUSIK SUKOHARJO
 Jl. Sukoharjo Rt.02/Rw.12 Mancasan Baki Sukoharjo No. Telp.(0271)667578

KODE FAKTUR TANGGAL
 NAMA PELANGGAN ALAMAT
 NAMA PETUGAS

NAMA BARANG HARGA BARANG JUMLAH TOTAL

TAMBAH SIMPAN EDIT HAPUS BATAL KELUAR

Gambar 7. Desain Form Transaksi Barang Keluar

LOGO **LAPORAN DATA BARANG**
 UD CLARISTA JAYA MUSIK SUKOHARJO
 Jl. Sukoharjo Rt.02/Rw.12 Mancasan Baki Sukoharjo No. Telp.(0271)667578

Tanggal :

KODE BARANG	NAMA BARANG	KUANTITAS	HARGA	JENIS BARANG	KETERANGAN	TANGGAL

Page

Gambar 8. Desain Crystal Report Laporan Data Barang

LOGO **LAPORAN DATA SUPPLIER**
 UD CLARISTA JAYA MUSIK SUKOHARJO
 Jl. Sukoharjo Rt.02/Rw.12 Mancasan Baki Sukoharjo No. Telp.(0271)667578

Tanggal :

KODE SUPPLIER	NAMA SUPPLIER	ALAMAT	NO TELEPHONE	EMAIL	TANGGAL

Page

Gambar 9. Desain Crystal Report Laporan Data Supplier

LOGO **LAPORAN DATA PELANGGAN**
 UD CLARISTA JAYA MUSIK SUKOHARJO
 Jl. Sukoharjo Rt.02/Rw.12 Mancasan Baki Sukoharjo No. Telp.(0271)667578

Tanggal :

KODE PELANGGAN	NAMA PELANGGAN	ALAMAT	NO TELEPHONE	EMAIL	TANGGAL

Page

Gambar 10. Desain Crystal Report Laporan Data Pelanggan

LOGO **LAPORAN BARANG MASUK**
 UD CLARISTA JAYA MUSIK SUKOHARJO
 Jl. Sukoharjo Rt.02/Rw.12 Mancasan Baki Sukoharjo
 No. Telp.(0271)667578

Tanggal :

KODE FAKTUR	NAMA SUPPLIER	NAMA BARANG	HARGA	JUMLAH	TOTAL	ALAMAT	TANGGAL	NAMA PETUGAS

Page

Gambar 11. Desain Crystal Report Laporan Transaksi Barang Masuk

		LAPORAN BARANG KELUAR UD.CLARISTA JAYA.MUSIK SUKOHARJO Jl.Sukoharjo Rt.02/Rw.12 Mancasan Baki Sukoharjo No.Telp(0271)667578						
Tanggal :								
KODE FAKTUR	NAMA PELANGGAN	NAMA BARANG	HARGA	JUMLAH	TOTAL	ALAMAT	TANGGAL	NAMA PETUGAS

Page

Gambar 12. Desain Crystal Report Laporan Transaksi Barang Keluar

C. Struktur Basis Data

1) Tabel Barang

Tabel yang digunakan untuk memasukan data barang.

Tabel 1. Tabel Barang

Field Name	Data Type	Description
👉 kode_bar	char (100)	Kode Barang
nama_bar	varchar (50)	Nama Barang
Kuantitas	int (11)	Kuantitas
harga_bar	int (11)	Harga Barang
jenis_bar	varchar (50)	Jenis Barang
Tanggal	varchar (30)	Tanggal
merk_bar	varchar (50)	Merk Barang
keadaan_bar	varchar (50)	Keadaan Barang
lokasi_bar	varchar (50)	Lokasi Barang
keterangan	varchar (100)	Keterangan

2) Tabel Supplier

Tabel ini digunakan untuk menginputkan data supplier yang sudah memasukan barang pada perusahaan tersebut.

Tabel 2. Tabel Supplier

Field Name	Data Type	Description
👉 kode_sup	char (100)	Kode Supplier
nama_sup	varchar (50)	Nama Supplier
alamat_sup	varchar (100)	Alamat
no_telp	char (13)	No Telephone
Email	varchar (50)	Email
Tanggal	varchar (30)	Tanggal

3) Tabel Pelanggan

Tabel ini digunakan untuk menginputkan data pelanggan yang sudah membeli produk pada perusahaan tersebut.

Tabel 3. Tabel Pelanggan

Field Name	Data Type	Description
👉 kode_pel	char (100)	Kode Pelanggan
nama_pel	varchar (50)	Nama Pelanggan
alamat_pel	varchar (100)	Alamat
no_telp	char (13)	No Telephone
Email	varchar (50)	Email
Tanggal	varchar (30)	Tanggal

4) Tabel Barang Masuk

Tabel ini digunakan untuk transaksi barang masuk, dan pada tabel tersebut sudah ter relasi oleh master input data.

Tabel 4. Tabel Barang Masuk

Field Name	Data Type	Description
👉 no_fakm	char (11)	No Faktur
kode_sup	char (100)	Nama Supplier
kode_bar	char (100)	Nama Barang
kode_pet	char (100)	Nama Petugas
Alamat	varchar (100)	Alamat
Tanggal	varchar (30)	Tanggal
harga_bar	int (11)	Harga Barang
Jumlah	int (11)	Jumlah
Total	int (11)	Total

5) Tabel Barang Keluar

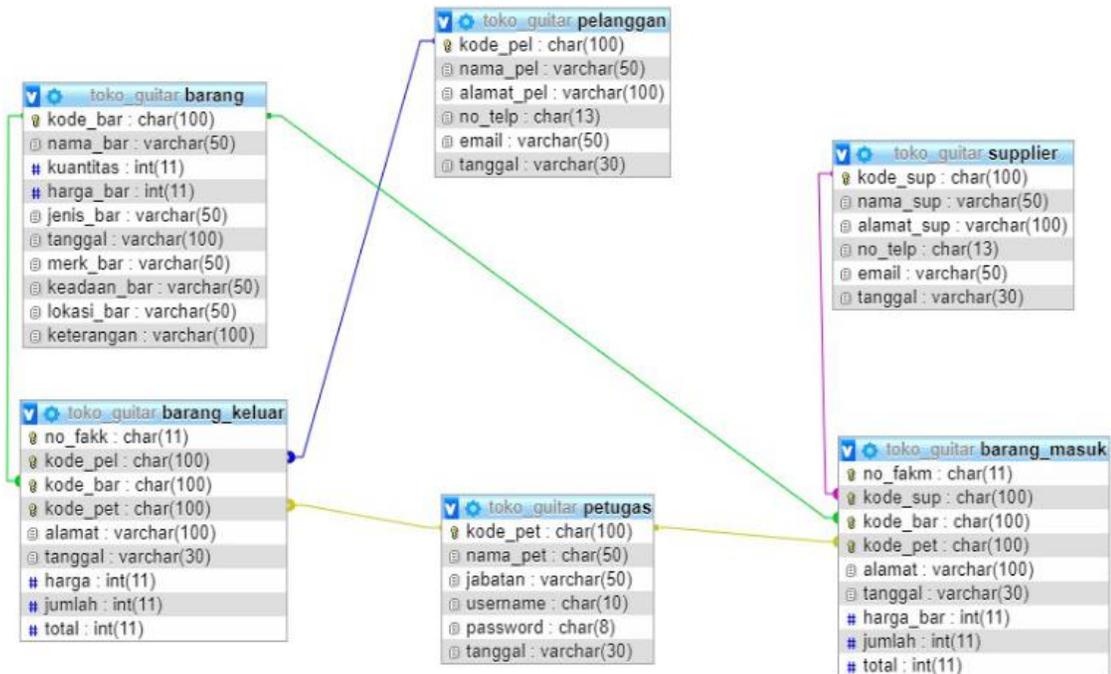
Tabel ini digunakan untuk transaksi barang keluar, dan pada tabel tersebut sudah ter relasi oleh master input data.

Tabel 5. Tabel Barang Keluar

Field Name	Data Type	Description
👉 no_fakm	char (11)	No Faktur
kode_pel	char (100)	Nama Pelanggan
kode_bar	char (100)	Nama Barang
kode_pet	char (100)	Nama Petugas
Alamat	varchar (100)	Alamat
Tanggal	varchar (30)	Tanggal
harga_bar	int (11)	Harga Barang
Jumlah	int (11)	Jumlah
Total	int (11)	Total

6) Tabel Relasi

Tabel Relasi adalah hubungan yang terjadi antara suatu table dengan tabel lainnya yang mempresentasikan hubungan antar objek didunia nyata dan berfungsi untuk mengatur operasi suatu database. Dalam penelitian ini penulis menggunakan penulis sebagai berikut :



Gambar 13. Tabel Relasi Sistem Persediaan Barang

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

Berikut ini adalah bentuk tampilan menu utama pada saat program dijalankan, pada menu utama tersebut terdiri dari beberapa subn menu yang akan dijelaskan pada keterangan dibawah nya.



Gambar 14. Tampilan Form Menu Utama

A. Data Barang

Menu yang berfungsi untuk mengolah data yang terdiri dari kode barang, nama barang, kuantitas, harga barang, jenis barang, tanggal,

merk barang, keadaan barang, lokasi barang dan keterangan. Sistem pengolahan ini meliputi proses input atau tambah data, proses penyimpanan data, proses mengedit data, proses penghapusan data dan proses keluar.



Gambar 15. Form Data Barang

Menu data barang berfungsi untuk menginputkan data barang dari proses input, kemudian disimpan kedalam database sebagai master data barang. Menu data barang ini mempunyai batasan dalam pengoperasian diantaranya sebagai berikut :

- Digunakan hanya untuk menambahkan data barang saja.
- Barang yang sudah di input dapat di edit.
- Ketika input data semua kolom harus terisi apabila ada yang tidak terisi maka data tersebut tidak dapat disimpan.
- Data barang dapat di update kecuali kode barang.

B. Data Supplier

Menu yang berfungsi untuk mengolah data yang terdiri dari kode supplier, nama supplier, alamat, email, no.hp. Sistem pengolahan ini meliputi proses input atau tambah data, proses penyimpanan data, proses mengedit data, proses penghapusan data dan proses keluar.

KODE SUPPLIER	NAMA SUPPLIER	ALAMAT	NO TELEPHONE
SP001BM	BUDI MASAYU	KARANGANYAR	0819892218321
SP002JY	JULYANTO	SPRAGEN	089987908990
SP003PW	ALDI BAWAPUTRA	KARANGANYAR	081979000678
SP004AN	JULI NUGROHO	SURAKARTA	081679796789
SP005JU	HARTONO JANTI	JAKARTA	081789887890
SP006BK	WAHYU KRISTANTI	KARANGANYAR	081767890987

Gambar 16. Form Data Supplier

Menu supplier ini berisi input data supplier/pemasok barang. Data dari menu input supplier berguna dalam penulisan laporan transaksi barang masuk. Adapun beberapa batasan pengoperasian menu input supplier sebagai berikut :

- Ketika input data supplier semua kolom harus terisi apabila ada data yang tidak terisi maka tidak dapat disimpan.
- Digunakan hanya untuk menambahkan data supplier saja.
- Data supplier yang sudah di input dapat di edit.
- Dapat update data kecuali pada kode supplier.

C. Data Pelanggan

Menu yang berfungsi untuk mengolah data yang terdiri dari kode pelanggan, nama pelanggan, alamat, email, no.hp. Sistem pengolahan ini meliputi proses input atau tambah data, proses penyimpanan data, proses mengedit data, proses penghapusan data dan proses keluar.

KODE PELANGGAN	NAMA PELANGGAN	ALAMAT	NO TELEPHONE
PL1001	UD.JAYA WIJAYA	SURAKARTA	0896767896789
PL1002	SOPHO BANGUN	BOYOLALI	0816767896789
PL1003	KUSUMA ANDI	KARANGANYAR	081642822543
PL1004	SYAFITRA	SUKOHARJO	089890008786
PL1005	ROHMAM ENO	BOYOLALI	087890008909
PL1006	ALDO	KLATEN	0876767896543

Gambar 17. Form Data Pelanggan

Menu pelanggan ini berisi input data pelanggan. Data dari menu input pelanggan berguna dalam penulisan laporan transaksi barang keluar. Adapun beberapa batasan pengoperasian menu input pelanggan sebagai berikut :

- Ketika input data pelanggan semua kolom harus terisi apabila ada data yang tidak terisi maka tidak dapat disimpan.
- Digunakan hanya untuk menambahkan data pelanggan saja.
- Data pelanggan yang sudah di input dapat di edit.
- Dapat update data kecuali pada kode pelanggan.

D. Barang Masuk

Menu yang berfungsi untuk mengolah data yang terdiri dari no faktur, kode supplier, kode barang, kode petugas, alamat, tanggal, harga barang, jumlah, total. Untuk kode supplier, kode barang, kode petugas di relasi ke nama supplier, nama barang, nama petugas. Sistem pengolahan ini meliputi proses input atau tambah data, proses

penyimpanan data, proses mengedit data, proses penghapusan data dan proses keluar.



Gambar 18. Form Barang Masuk

Adapun beberapa batasan pengoperasian menu barang masuk sebagai berikut :

- Ketika input barang masuk semua kolom harus terisi apabila ada data yang tidak terisi maka tidak dapat disimpan.
- Digunakan hanya untuk menambahkan barang masuk saja.
- Barang masuk yang sudah di input dapat di edit.

E. Barang Keluar

Untuk kode pelanggan, kode barang, kode petugas di relasi ke nama pelanggan, nama barang, nama petugas. Sistem pengolahan ini meliputi proses input atau tambah data, proses penyimpanan data, proses mengedit data, proses penghapusan data dan proses keluar.



Gambar 19. Form Barang Keluar

Menu ini berisi inputan barang apa saja yang sudah keluar atau sudah di order oleh pembeli pada UD. Clarsita Jaya Musik Sukoharjo berdasarkan data pelanggan dan data barang yang sudah di inputkan guna untuk mempermudah pencarian. Adapun beberapa batasan pengoperasian menu barang keluar sebagai berikut :

- Ketika input barang keluar semua kolom harus terisi apabila ada data yang tidak terisi maka tidak dapat disimpan.
- Digunakan hanya untuk menambahkan barang keluar saja.
- Barang keluar yang sudah di input dapat di edit.

F. Report Data Barang

Report Data Barang menampilkan semua data barang secara keseluruhan secara bulanan.

KODE BARANG	NAMA BARANG	KUANTITAS	HARGA	JENIS BARANG	KETERANGAN	TANGGAL
A1350	GITAR LAKEWOOD	50	1.500.000	GITAR	GITAR AKUSTIK FREE TAS	04 Mei 2019
A1351	GITAR MAONE	30	1.000.000	GITAR JUMBO	GITAR AKUSTIK	12 Mei 2019
A1352	GITAR KERONCONG	15	150.000	GITAR BIASA	GITAR BIASA	01 Mei 2019
A1353	GITAR CUBSON	40	500.000	GITAR JUMBO	GITAR JUMBO FREE TAS	02 Mei 2019
A1354	GITAR CUSTUM TUNER	30	1.100.000	GITAR JUMBO	GITAR JUMBO TUNER PENDING	01 Mei 2019

Gambar 20. Tampilan Report Data Barang

G. Report Data Supplier

Report Data Supplier menampilkan semua data supplier secara keseluruhan secara bulanan.

KODE SUPPLIER	NAMA SUPPLIER	ALAMAT	NO.TELEPHONE	EMAIL	TANGGAL
SP001BM	BUDIMASATU	KARANGANYAR	0819892218321	mas_budi@gmail.com	08 Mei 2019
SP002JY	JULIYANTO	SRAGEN	0899879098090	jyanto@gmail.com	01 Mei 2019
SP003PW	ALDI MAHAPUTRA	KARANGANYAR	0818790009876	aldirp@gmail.com	02 Mei 2019
SP004ZN	JULIANGROHO	SURAKARTA	0816757987890	julian6@gmail.com	15 Mei 2019
SP005HJ	HARTONO JANTI	JAKARTA	081789878900	hrtono@gmail.com	14 Mei 2019

Gambar 21. Tampilan Report Data Supplier

H. Report Data Pelanggan

Report Data Pelanggan menampilkan semua data pelanggan secara keseluruhan secara bulanan.



KODE PELANGGAN	NAMA PELANGGAN	ALAMAT	NO. TELEPHONE	EMAIL	TANGGAL
FL1001	UD.JAYA WIJAYA	SURAKARTA	0898767898769	jayaw12@gmail.com	01 Mei 2019
FL1002	SOSRO BANGUN	BOYOLALI	0816787656765	sb542@gmail.com	03 Mei 2019
FL1003	KUSUMA ANDI	KARANGANYAR	0814543432343	andi3@gmail.com	06 Mei 2019
FL1004	SYAPUTRA	SUKOHARJO	0898900098786	putra@gmail.com	07 Mei 2019
FL1005	ROHMAN EKO	BOYOLALI	0878900098909	eko342@gmail.com	08 Mei 2019
FL1006	ALDO	KLATEN	0876787656543	aldo@gmail.com	15 Mei 2019

Gambar 22. Tampilan Report Data Pelanggan

I. Report Barang Masuk

Report Barang Masuk menampilkan semua transaksi barang masuk secara keseluruhan secara bulanan.



NO FAKTUR	NAMA SUPPLIER	NAMA BARANG	HARGA	JUMLAH	TOTAL	ALAMAT	TANGGAL	NAMA PETUGAS
FM001DC	JAYADI	GITAR.BASS	1.000.000	1	1.000.000	SUKOHARJO	13 Mei 2019	SUPRIYANTO
FM002DC	JULIYANTO	GITAR. KERONCONG	150.000	4	600.000	KLATEN	01 Mei 2019	TOKO WIDODO
FM003DC	JULIYANTO	GITAR.BASS	1.000.000	5	5.000.000	BOYOLALI	06 Mei 2019	SUPARNO

Gambar 23. Tampilan Report Barang Masuk

J. Report Barang Keluar

Report Barang Keluar menampilkan semua transaksi barang keluar secara keseluruhan secara bulanan.



NO FAKTUR	NAMA PELANGGAN	NAMA BARANG	HARGA	JUMLAH	TOTAL	ALAMAT	TANGGAL	NAMA PETUGAS
AD-01-471	ALDO	GITAR. KERONCONG	150.000	10	1.500.000	BOYOLALI	02 Mei 2019	SUPARNO
AD-01-472	VIAN	DRUMRING	3.250.000	5	16.250.000	BOYOLALI	07 Mei 2019	SUPARNO
CI-02-473	UD.JAYA WIJAYA	GITAR.MAONI	1.000.000	5	5.000.000	BOYOLALI	07 Mei 2019	SUPRIYANTO
CI-02-474	JAYA MANDIRI	GITAR. LAKEWOOD	1.500.000	20	30.000.000	KARANGANYAR	04 Mei 2019	SUPRIYANTO
CI-02-475	BUDI JAYA UTAMA	GITAR.BASS	1.000.000	9	9.000.000	PACITAN	07 Mei 2019	SUPRIYANTO

Gambar 24. Tampilan Report Barang Keluar

V. KESIMPULAN

Dari hasil penelitian yang dilakukan penulis di UD.Clarista Jaya Musik Sukoharjo maka penulis dapat mengambil kesimpulan bagaimana cara untuk meningkatkan efisiensi dalam pengelolaan persediaan barang UD.Clarista Jaya Musik Sukoharjo agar lebih cepat dan akurat dalam proses pengerjaannya sebagai berikut :

1. Melakukan penelitian pada objek untuk mendapatkan data dan informasi yang diperlukan dalam pembuatan sistem informasi.
2. Membuat perancangan sistem meliputi : perancangan proses, basis data, dan *GUI (Graphic User Interface)*
3. Sistem informasi persediaan barang pada UD.Clarista Jaya Musik Sukoharjo menggunakan *visual basic 2010* dengan *database MySQL* berhasil dibuat . Kode program di tulis dalam bahasa pemrograman *visual basic 2010*.
4. Sistem informasi persediaan barang dibuat guna untuk mempermudah dalam penginputan data dan menghasilkan output berupa laporan pada UD.Clarista Jaya Musik Sukoharjo secara komputerisasi agar waktu yang digunakan lebih efektif dan efisien.
5. Implementasi sistem, *database*, pembuatan program, instalasi, dan konversi sistem.
6. Dengan dibuatnya sistem informasi persediaan barang yang baru pada UD.Clarista Jaya Musik Sukoharjo semoga dapat meminimalisir kesalahan dalam pencarian maupun penginputan data barang, data supplier, data pelanggan, data petugas, transaksi barang masuk, transaksi barang keluar, dan pembuatan laporan.

REFERENSI

- Fathansyah.2007.Database, diakses dari <https://www.hendrisetiawan.com/pengertian-basis-data-database-menurut-fatansyah.html/>
- Gordhon, ervest.2016.Sistem informasi persediaan barang, diakses dari [https://www.seputarpengetahuan.co.id/2016/pengertian - persediaan-barang-lengkap.html](https://www.seputarpengetahuan.co.id/2016/pengertian-persediaan-barang-lengkap.html)
- Hamacher.2017.Sistem informasi persediaan barang jbptunikompp-gdl-ariefwibow-22053-4-babiil-i.pdf, diakses dari <https://elib.unikom.ac.id/>
- Jogiyanto. 2010. Visual Basic 2010, diakses dari <http://thesis.binus.ac.id/doc/Bab2/2010/>
- Richard, Agus. 2016. Bab II Tinjauan Pustaka. Bandung.
- Robert, A.2015.Transformasi Data, diakses dari [https://docplayer.info/ Pengembangan-rancang – bangun – sistem – informasi – manajemen -pengawasan-perikanan-oleh-andri-fahrulsyah.html](https://docplayer.info/Pengembangan-rancang-bangun-sistem-informasi-manajemen-pengawasan-perikanan-oleh-andri-fahrulsyah.html)
- Rosa.2012.Pengertian Basis Data. Jakarta
- Rusmawan, Uus. 2014. Koleksi Program Vb.net untuk Tugas Akhir Dan Skripsi, Edisi Revisi. Jakarta : PT.Elex Media Komputindo