

**PROGRAM BANTU PENGENDALIAN PENJUALAN BAHAN  
BANGUNAN DENGAN REKOMENDASI REORDER DAN KONTROL  
PENERIMAAN PELUNASAN  
STUDI KASUS: UD. HORAS ABADI**

Skripsi



oleh  
**Yustinus Hermawanto**  
72150072

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI  
UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA  
TAHUN 2016**

**PROGRAM BANTU PENGENDALIAN PENJUALAN BAHAN  
BANGUNAN DENGAN REKOMENDASI REORDER DAN KONTROL  
PENERIMAAN PELUNASAN  
STUDI KASUS: UD. HORAS ABADI**

Skripsi



Diajukan kepada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi  
Universitas Kristen Duta Wacana  
Sebagai Salah Satu Syarat dalam Memperoleh Gelar  
Sarjana Komputer

Disusun oleh

**Yustinus Hermawanto**  
72150072

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI  
UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA  
TAHUN 2016

#### PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi dengan judul:

**PROGRAM BANTU PENGENDALIAN PENJUALAN BAHAN  
BANGUNAN DENGAN REKOMENDASI REORDER DAN KONTROL  
PENERIMAAN PELUNASAN  
STUDI KASUS: UD. HORAS ABADI**

yang saya kerjakan untuk melengkapi sebagian persyaratan menjadi Sarjana Komputer pada pendidikan Sarjana Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Duta Wacana, bukan merupakan tiruan atau duplikasi dari skripsi keserjahan di lingkungan Universitas Kristen Duta Wacana maupun di Perguruan Tinggi atau instansi manapun, kecuali bagian yang sumber informasinya dicantumkan sebagaimana mestinya.

Jika dikemudian hari terdapat bahwa hasil skripsi ini adalah hasil plagiasi atau tiruan dari skripsi lain, saya bersedia dikenai sanksi yakni pencabutan gelar keserjahan saya.

Yogyakarta, 11 Januari 2016



Yuliana Firmawanto

72130072

**DUTA WACANA**

HALAMAN PERSETUJUAN

Judul Skripsi : PROGRAM BANTU PENGENDALIAN PENJUALAN  
BAHAN BANGUNAN DENGAN REKOMENDASI  
REORDER DAN KONTROL-PENERIMAAN  
PELUNASAN  
STUDI KASUS: UD. HORAS ABADI

Nama Mahasiswa : Yastina Herawati  
NIM : 71150072  
Matakuliah : Skripsi  
Kode : SJ4040  
Semester : Gasa  
Tahun Akademik : 2015/2016



Telah direvisi dan disetujui di Yogyakarta,  
Pada tanggal 15 Januari 2016

Dosen Pembimbing I



D. SOOP ARADY KRISTANTO, S.T., M.M.

Dosen Pembimbing II



YETI HILAN, S.A.M., M.Y.

HALAMAN PENGESAHAN

PROGRAM BANTU PENGENDALIAN PENJUALAN BAHAN BANGUNAN  
DENGAN REKOMENDASI REORDER DAN KONTROL PENERIMAAN  
PELUNASAN  
STUDI KASUS: U.D. HORAS ABADI

Oleh: Yuzima Haruwarso / 21150072

Dipertahankan di depan Dewan Pengaji Skripsi  
Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Teknologi Informasi  
Universitas Kristen Duta Wacana - Yogyakarta  
Dan dinyatakan diterima untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar  
Sarjana Komputer  
pada tanggal  
14 Januari 2016

Yogyakarta, 15 Januari 2016  
Mengesahkan,

Dewan Pengaji

1. YETTI OBLAN, S.Kom., M.T.
2. N. NIO HARLIANTO KRISTANTO, M.T., M.M.
3. ERICK KURNIAWAN, S.Kom., M.Kom.
4. UMI PRIBOWATI, S.Kom., M.Si.



Dekan

(Drs. SUSANTI, S.Kom., M.T.)

Ketua Program Studi

(Drs. JUNG ICK WANG, M.Sc.)

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yesus Kristus atas berkat, kasih dan anugerahNYA yang telah dilimpahkan kepada penulis sehingga mampu menyelesaikan skripsi dengan judul “Program Bantu Program Bantu Pengendalian Penjualan Bahan Bangunan Dengan Rekomendasi *Reorder* dan Kontrol Penerimaan Pelunasan Studi Kasus: UD. Horas Abadi”.

Penulisan skripsi ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan dalam jenjang perkuliahan Strata I guna memperoleh gelar Sarjana Komputer di Fakultas Teknik Program Studi Sistem Informasi Universitas Kristen Duta Wacana.

Dalam penyelesaian pembuatan program dan laporan skripsi ini, penulis telah banyak menerima bimbingan, saran dan masukan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun secara tidak langsung. Untuk itu dengan segala kerendahan hati, pada kesempatan ini saya mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang membantu dalam penyelesaian skripsi ini, khususnya:

1. Bapak **Ir. NJOO HARIANTO KRISTANTO, M.T., M.M.** selaku Dosen Pembimbing 1 yang sudah banyak sekali membantu, memberikan semangat dan membimbing, dengan penuh kesabaran, petunjuk dan masukan selama pengerjaan skripsi ini.
2. Ibu **YETLI OSLAN, S.Kom., M.T.** selaku Dosen Pembimbing 2 yang memberi masukan, dan bimbingan dalam menyelesaikan skripsi ini.
3. Alm. Stefanus Yudi Setiawan dan Ibu Yuliana yang selalu memberi semangat, doa, dan yang selalu memberi dukungan.
4. Maria Ernawati, Yohanes Ariyanto, Dhaniel Adji, Whisnu Dewanto yang telah memberikan semangat dan dukungan.
5. Dyah NA, terima kasih atas dukungan, semangat dan doanya dalam pengerjaan, sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini.

6. Pihak lain yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu, yang secara langsung maupun tidak langsung telah mendukung penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

Terima kasih untuk semua doa, perhatian, kebersamaan, kekeluargaan, dukungan dan bantuan yang sudah kalian berikan bagi penulis selama ini.

Penulis sadar bahwa skripsi yang penulis buat ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari para pembaca. Akhirnya, penulis berharap bahwa skripsi ini dapat bermanfaat bagi yang membaca.

Yogyakarta, 16 Desember 2015

Yustinus Hermawanto

## ABSTRAK

Toko bangunan UD. Horas Abadi adalah sebuah perusahaan perorangan yang bergerak dalam bidang pemasaran barang dagang material bahan bangunan dimana dalam operasionalnya memerlukan perencanaan kapan harus melakukan pemesanan. Pada penelitian ini perlu juga mengetahui berapa besar persediaan pengaman atau safety stock perusahaan yang kadang mengalami kondisi dimana persediaan barang yang dibutuhkan tidak dapat terpenuhi. Keadaan ini disebabkan oleh adanya jadwal perencanaan pemesanan untuk persediaan barang yang kurang teratur.

Untuk mengatasi hal itu, pihak dari pemilik toko memerlukan suatu sistem yang mampu menangani perencanaan pemesanan material bahan bangunan sehingga dapat mempermudah menetapkan perencanaan kapan pemilik toko harus melakukan pemesanan barang sesuai barang yang direkomendasikan untuk segera dipesan. Perencanaan pemesanan ini dilakukan untuk kelancaran proses penjualan bahan bangunan dalam menyeimbangkan jumlah persediaan barang dengan jumlah permintaan pelanggan. Dalam penelitian ini penulis akan menggunakan perhitungan safety stock untuk mengetahui besarnya persediaan pengaman agar dapat memberikan tanggal rekomendasi untuk melakukan pemesanan barang yang stoknya sama dengan atau lebih kecil dari safety stock.

Hasil akhir dari penelitian ini adalah sebuah program bantu yang mampu memberikan kemudahan bagi pemilik toko dalam perencanaan kapan harus melakukan pemesanan untuk penyediaan barang dalam hal menyeimbangkan jumlah persediaan dengan jumlah permintaan dan sekaligus untuk mengontrol penerimaan pelunasan pembayaran dari pelanggan.

( **Kata Kunci:** Persediaan, Perencanaan, Pemesanan, Rekomendasi, Safety Stock, Kontrol Penerimaan Pelunasan )



## DAFTAR ISI

<b>Halaman Judul</b> .....	i
<b>Halaman Judul Untuk Prodi</b> .....	ii
<b>Pernyataan Keaslian Skripsi</b> .....	iii
<b>Halaman Persetujuan</b> .....	iv
<b>Halaman Pengesahan</b> .....	v
<b>Kata Pengantar</b> .....	vi
<b>Abstrak</b> .....	viii
<b>Daftar Isi</b> .....	ix
<b>Daftar Gambar</b> .....	xiii
<b>Daftar Tabel</b> .....	xiv
<b>BAB 1 Pendahuluan</b> .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Spesifikasi Sistem .....	3
1.5 Tujuan dan Manfaat Penelitian .....	3
1.6 Metodologi Penelitian .....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
<b>BAB 2 Landasan Teori</b> .....	5
2.1 Definisi Program Bantu.....	5
2.2 Penjualan .....	5
2.3 Titik Pemesanan Kembali .....	5
2.4 Persediaan Pengaman (Safety Stock).....	6
2.5 Persediaan.....	6
2.5.1. Pengertian Persediaan .....	6
2.5.2. Pengendalian Persediaan .....	7
2.5.3. Tujuan Pengendalian Persediaan.....	7
2.5.4. Sistem Pengendalian Persediaan .....	7
2.6 Basis Data.....	8
2.6.1. Pengertian Basis Data (Database) .....	8

2.6.2. Komponen-Komponen Basis Data.....	9
2.6.3. Manfaat Basis Data .....	9
2.6.4. Operasi-Operasi Dasar Basis Data .....	10
2.6.5. Proses Perancangan Basis Data.....	11
2.7 Database Management System (DBMS).....	11
2.7.1. Data Definition Language (DDL) .....	11
2.7.2. Data Manipulation Language (DML) .....	12
2.7.3. Query .....	12
<b>BAB 3 Analisis Dan Perancangan Sistem .....</b>	<b>13</b>
3.1 Metode Pengumpulan dan Analisis Data .....	13
3.2 Tahap-Tahap Perancangan Sistem .....	14
3.3 Rancangan Aliran Data dan Proses .....	14
3.3.1. Data Flow Diagram (DFD) .....	14
3.3.2. Diagram konteks (Context Diagram) .....	15
3.3.3. Data Flow Diagram (DFD) Level 1 .....	16
3.4 Rancangan Database .....	17
3.4.1. MDL 1: Identifikasi Entitas Utama.....	17
3.4.2. MDL 2: Menentukan Hubungan Antar Entitas .....	18
3.4.3. MDL 3: Menentukan Primary Key dan Alternatif Key .....	18
3.4.4. MDL 4: Menentukan Kunci Tamu(Foreign Key).....	19
3.4.5. MDL 5: Menentukan Aturan Bisnis.....	20
3.4.6. MDL 6: Penambahan Atribut Bukan Kunci.....	21
3.4.7. MDL 7: Validasi Aturan Normalisasi .....	22
3.4.8. MDL 8: Menentukan Dominan Data .....	23
3.5 Rancangan Proses.....	25
3.5.1. Alur Proses Pembelian Dengan Rekomendasi Reorder .....	26
3.5.2. Alur Proses Penerimaan Pelunasan .....	26
3.6 Perancangan Masukan.....	27
3.6.1. Rancangan Form Login .....	27
3.6.2. Rancangan Form Pelanggan.....	27
3.6.3. Rancangan Form Karyawan .....	28
3.6.4. Rancangan Form Barang.....	28

3.6.5. Rancangan Form Supplier .....	29
3.6.6. Rancangan Form Transaksi Pembelian .....	29
3.6.7. Rancangan Form Transaksi Penjualan .....	30
3.6.8. Rancangan Form Reorder Barang .....	31
3.6.9. Rancangan Form Pelunasan .....	31
3.7 Perancangan Keluaran .....	32
3.7.1. Rancangan Laporan Stok Barang .....	32
3.7.2. Rancangan Laporan Pembelian .....	32
3.7.3. Rancangan Laporan Penjualan .....	33
3.7.4. Rancangan Laporan Nota Belum Lunas .....	33
3.7.5. Rancangan Nota Penjualan .....	34
<b>BAB 4 Implementasi Dan Analisis Sistem .....</b>	<b>35</b>
4.1 Implementasi Sistem .....	35
4.1.1. Form Login .....	35
4.1.2. Form Menu Utama .....	36
4.1.3. Form Barang .....	37
4.1.4. Form Karyawan .....	37
4.1.5. Form Pelanggan .....	38
4.1.6. Form Supplier .....	38
4.1.7. Form Transaksi Pembelian .....	39
4.1.8. Form Transaksi Penjualan .....	39
4.1.9. Form Reorder Barang .....	42
4.1.10. Form Pelunasan .....	42
4.1.11. Laporan Stok Barang .....	43
4.1.12. Laporan Pembelian .....	43
4.1.13. Laporan Penjualan .....	44
4.1.14. Laporan Nota Belum Lunas .....	44
4.1.15. Nota Penjualan .....	45
4.2 Analisis Sistem .....	46
4.2.1. Kelebihan Sistem .....	46
4.2.2. Kekurangan Sistem .....	46

<b>BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	47
5.1 Kesimpulan.....	47
5.2 Saran.....	47
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	48
<b>LAMPIRAN</b> .....	50

©UKYDWN

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Diagram Konteks	15
Gambar 3.2	Data Flow Diagram level 1	16
Gambar 3.3	Identifikasi Entitas Utama	17
Gambar 3.4	Menentukan Hubungan Antar Entitas	18
Gambar 3.5	Menentukan Primary Key dan Alternatif Key	19
Gambar 3.6	Menentukan Foreign Key	20
Gambar 3.7	Penambahan Atribut Bukan Kunci	22
Gambar 3.8	Alur Proses Pembelian Dengan Rekomendasi Reorder	26
Gambar 3.9	Alur Proses Penerimaan Pelunasan	26
Gambar 3.10	Rancangan Form Login	27
Gambar 3.11	Rancangan Form Pelanggan	27
Gambar 3.12	Rancangan Form Karyawan	28
Gambar 3.13	Rancangan Form Barang	28
Gambar 3.14	Rancangan Form Supplier	29
Gambar 3.15	Rancangan Form Transaksi Pembelian	29
Gambar 3.16	Rancangan Form Transaksi Penjualan	30
Gambar 3.17	Rancangan Form Reorder Barang	31
Gambar 3.18	Rancangan Form Pelunasan	31
Gambar 3.19	Rancangan Laporan Stok Barang	32
Gambar 3.20	Rancangan Laporan Pembelian	32
Gambar 3.21	Rancangan Laporan Penjualan	33
Gambar 3.22	Rancangan Laporan Nota Belum Lunas	33
Gambar 3.23	Rancangan Nota Penjualan	34
Gambar 4.1	Form Login	35
Gambar 4.2	Form Menu Admin	36
Gambar 4.3	Form Menu Karyawan	36
Gambar 4.4	Form Barang	37
Gambar 4.5	Form Karyawan	37
Gambar 4.6	Form Pelanggan	38
Gambar 4.7	Form Supplier	39

Gambar 4.8	Form Transaksi Pembelian	40
Gambar 4.9	Form Transaksi Penjualan Tunai	40
Gambar 4.10	Form Transaksi Penjualan Kredit	41
Gambar 4.11	Form Reorder Barang	42
Gambar 4.12	Form Pelunasan	42
Gambar 4.13	Laporan Stok Barang	43
Gambar 4.14	Laporan Pembelian	43
Gambar 4.15	Laporan Penjualan	44
Gambar 4.16	Laporan Nota Belum Lunas	44
Gambar 4.17	Nota Penjualan	45

©UKDW

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Pengertian Dari Simbol-Simbol DFD	15
Tabel 3.2	Kunci Aturan Bisnis	21
Tabel 3.3	Domain data Entitas Barang	23
Tabel 3.4	Domain data Entitas Karyawan	23
Tabel 3.5	Domain data Entitas Pelanggan	24
Tabel 3.6	Domain data Entitas Supplier	24
Tabel 3.7	Domain data Entitas Penjualan	24
Tabel 3.8	Domain data Entitas Pembelian	25
Tabel 3.9	Domain data Entitas Detail Jual	25
Tabel 3.10	Domain data Entitas Detail Beli	25

## ABSTRAK

Toko bangunan UD. Horas Abadi adalah sebuah perusahaan perorangan yang bergerak dalam bidang pemasaran barang dagang material bahan bangunan dimana dalam operasionalnya memerlukan perencanaan kapan harus melakukan pemesanan. Pada penelitian ini perlu juga mengetahui berapa besar persediaan pengaman atau safety stock perusahaan yang kadang mengalami kondisi dimana persediaan barang yang dibutuhkan tidak dapat terpenuhi. Keadaan ini disebabkan oleh adanya jadwal perencanaan pemesanan untuk persediaan barang yang kurang teratur.

Untuk mengatasi hal itu, pihak dari pemilik toko memerlukan suatu sistem yang mampu menangani perencanaan pemesanan material bahan bangunan sehingga dapat mempermudah menetapkan perencanaan kapan pemilik toko harus melakukan pemesanan barang sesuai barang yang direkomendasikan untuk segera dipesan. Perencanaan pemesanan ini dilakukan untuk kelancaran proses penjualan bahan bangunan dalam menyeimbangkan jumlah persediaan barang dengan jumlah permintaan pelanggan. Dalam penelitian ini penulis akan menggunakan perhitungan safety stock untuk mengetahui besarnya persediaan pengaman agar dapat memberikan tanggal rekomendasi untuk melakukan pemesanan barang yang stoknya sama dengan atau lebih kecil dari safety stock.

Hasil akhir dari penelitian ini adalah sebuah program bantu yang mampu memberikan kemudahan bagi pemilik toko dalam perencanaan kapan harus melakukan pemesanan untuk penyediaan barang dalam hal menyeimbangkan jumlah persediaan dengan jumlah permintaan dan sekaligus untuk mengontrol penerimaan pelunasan pembayaran dari pelanggan.

( **Kata Kunci:** Persediaan, Perencanaan, Pemesanan, Rekomendasi, Safety Stock, Kontrol Penerimaan Pelunasan )



# **BAB 1**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1. Latar Belakang Masalah**

Dalam suatu perusahaan dagang, proses bisnis transaksi merupakan kegiatan yang sangat penting untuk kelangsungan hidup perusahaan. Pada umumnya perusahaan dagang kegiatan usahanya melakukan transaksi pembelian barang dagang kemudian menjualnya kembali tanpa mengubah bentuknya. Persediaan barang pada perusahaan dagang merupakan salah satu modal yang cukup penting, karena demi memenuhi kebutuhan yang diperlukan oleh pelanggan dan menjadikan kompetitor yang unggul dalam persaingan bisnis. Persediaan barang dilakukan guna menghindari terjadinya hal-hal yang tidak diinginkan oleh perusahaan yang dapat menyebabkan kerugian. Pada perusahaan dagang kerap kali mengalami kondisi dimana persediaan barang yang dibutuhkan tidak dapat terpenuhi. Keadaan ini disebabkan oleh jadwal perencanaan pemesanan untuk persediaan barang yang tidak teratur.

Persaingan bisnis antar perusahaan sekarang ini semakin meningkat. Adanya persaingan bisnis antar perusahaan yang semakin meningkat, para pemilik perusahaan harus meningkatkan efisiensi secara tepat di segala bidang. Salah satu upaya dalam meningkatkan efisiensi adalah dengan mengendalikan persediaan barang dagang yang dimiliki dalam perusahaan. Hal ini bertujuan untuk menyeimbangkan jumlah persediaan barang dengan jumlah permintaan pelanggan. Dengan adanya keseimbangan tersebut, dapat membantu perusahaan dalam membuat strategi penjualan untuk waktu yang akan datang.

Toko Bangunan UD. Horas Abadi adalah sebuah perusahaan perorangan yang didirikan oleh Ibu Maria Saragih dan bergerak dalam bidang penjualan material bahan bangunan. Perusahaan ini menjual berbagai material bahan bangunan seperti, pasir, batu bata, semen, cat, pipa, keramik, dan lain-lain, dimana dalam operasionalnya membutuhkan sebuah sistem perencanaan dan pengendalian persediaan dalam proses bisnisnya. Penelitian ini dilakukan untuk membuat sebuah cara pengendalian persediaan material bahan bangunan sehingga dapat mempermudah dalam menetapkan rencana penyediaan barang. Pengendalian

terhadap persediaan bahan bangunan ini dapat menggunakan cara rekomendasi *reorder* untuk pemesanan kembali. Hal ini perlu dilakukan untuk mengetahui jadwal kapan perusahaan harus melakukan pemesanan barang untuk menghindari adanya kelebihan atau kekurangan stok bahan bangunan yang diperlukan dalam proses bisnis. Dengan adanya pengendalian persediaan yang dapat membantu mengendalikan penjualan, maka diharapkan pemilik toko dapat dengan mudah menentukan kapan melakukan pemesanan kembali terhadap material bahan bangunan yang sudah mencapai stok cadangan (*safety stock*).

Dengan demikian, untuk menangani permasalahan yang terdapat pada Toko Bangunan UD. Horas Abadi, maka akan dibangun sebuah program bantu yang digunakan untuk mempermudah pengendalian penjualan dengan rekomendasi *reorder* dalam menentukan kapan harus melakukan pemesanan kembali. Diharapkan perencanaan dalam penyediaan material bahan bangunan lebih terorganisasi dengan baik untuk memperlancar perputaran persediaan bahan bangunan yang akan dijual kembali kepada pelanggan UD. Horas Abadi.

## **1.2. Perumusan Masalah**

Berdasarkan uraian latar belakang diatas, Permasalahan yang menjadi fokus dalam penelitian ini adalah:

- a. Apakah program yang dibangun dapat membantu pemilik toko dalam pengendalian penjualan material bahan bangunan di Toko Bangunan UD. Horas Abadi?
- b. Apakah sistem mampu memberikan rekomendasi kepada pemilik toko untuk melakukan pemesanan kembali material bahan bangunan?
- c. Apakah pembayaran/pelunasan atas barang yang dijual kepada pelanggan dapat dipantau?

## **1.3. Batasan Masalah**

Berdasarkan rumusan masalah di atas, terdapat batasan-batasan masalah dalam penelitian ini adalah:

- a. Program bantu yang dibangun berdasarkan studi kasus pada Toko Bangunan UD. Horas Abadi yang terletak di Purwantoro.

- b. Pemecahan masalah hanya pada pengendalian penjualan dengan rekomendasi *reorder* dan kontrol penerimaan pelunasan.
- c. Perhitungan yang digunakan dalam pembuatan program bantu menggunakan perhitungan *safety stock*.
- d. Pembelian secara kredit/pembayaran dua kali hanya untuk pelanggan yang sering melakukan transaksi di toko bangunan UD. Horas Abadi.
- e. Diskon tidak diberikan pada setiap barang tetapi diberikan setelah semua harga barang sudah di total.
- f. Pengguna sistem ini dikhususkan untuk pemilik dan karyawan toko bangunan UD. Horas Abadi.
- g. Sistem dirancang dengan menggunakan perangkat lunak Visual Basic 2010 dan database MySql.

#### 1.4. Spesifikasi Sistem

Rancangan sistem ini dibuat dengan spesifikasi sebagai berikut:

- a. Program mampu menyajikan informasi data barang.
- b. Program mampu memberikan tanggal rekomendasi untuk pemesanan.
- c. Program mampu mengontrol penerimaan pelunasan pembayaran.
- d. Sistem dirancang menggunakan database MySql dengan aplikasi berbasis desktop.
- e. *Stakeholder* sistem adalah: (1)*Administrator* (pemilik toko) adalah pengguna yang mempunyai hak akses sepenuhnya, dan memiliki hak untuk mengatur seluruh data-data barang yang terdapat pada toko bangunan UD.Horas Abadi, (2)*Karyawan* adalah pengguna yang tidak memiliki hak akses penuh terhadap sistem yang dibangun. Karyawan hanya dapat menjalankan transaksi penjualan dan pembuatan laporan.

#### 1.5. Tujuan dan Manfaat Penelitian

Tujuan dibuatnya program bantu ini adalah sebagai berikut:

- a. Meningkatkan kemampuan sistem agar mampu memberikan rekomendasi dalam menentukan perencanaan untuk pemesanan kembali.

- b. Meningkatkan kemampuan sistem untuk memantau penerimaan pelunasan dari pelanggan.
- c. Membantu pemilik toko agar dapat mengelola persediaan barang dalam hal pengontrolan stok setiap barang.

### **1.6. Metodologi Penelitian**

Metodologi yang digunakan adalah sebagai berikut :

- a. Observasi dan wawancara langsung dengan pemilik toko.
- b. Mengumpulkan data-data yang diperlukan dari toko bangunan UD. Horas Abadi.
- c. Pembangunan aplikasi program dimulai setelah desain disetujui oleh dosen pembimbing.
- d. Pengujian program dilakukan dengan menguji program yang telah dibuat dan menganalisa hasil output dari program.

### **1.7. Sistematika Penulisan**

Sistematika laporan Skripsi ini terdiri atas 5 bagian. Berikut penjelasan setiap bab yang akan dibahas dalam penulisan ini. Bab 1 Pendahuluan, Pada bab ini menjelaskan mengenai latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, metodologi penelitian, serta sistematika penulisan. Bab 2 Landasan Teori, Bab ini meliputi teori-teori dan masalah pokok yang akan dikaji dengan memuat penjelasan tentang konsep yang diperlukan untuk memecahkan masalah. Bab 3 Analisis dan Perancangan Sistem, Bab ini berisi analisis dan perancangan sistem yang meliputi spesifikasi fungsi sistem, aliran data, desain input dan output serta cara kerja sistem.

Bab 4 Penerapan dan Analisis Sistem, Bab ini memuat hasil yang meliputi pembahasan bentuk antarmuka, format input dan output, analisis dari program bantu yang telah dibuat dan tabel hasil program. Bab 5 Penutup, Bab ini berisi kesimpulan dari Skripsi ini dan saran untuk pengembangan program pada masa yang akan datang.

## **BAB 5**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1. Kesimpulan**

Berdasarkan hasil sistem yang telah dibangun, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

- a. Sistem mampu membantu pemilik toko dalam pengendalian penjualan bahan bangunan.
- b. Sistem mampu memberikan rekomendasi reorder untuk perencanaan pemesanan kembali bahan bangunan.
- c. Sistem mampu memantau penerimaan pelunasan dari setiap pelanggan.

#### **5.2. Saran**

Berdasarkan hasil penelitian dan analisa dapat dikembangkan beberapa hal sebagai berikut:

- a. Penambahan konversi satuan barang.
- b. Penambahan fasilitas pembayaran kredit saat melakukan transaksi pembelian ke supplier.
- c. Penambahan fasilitas untuk pemesanan barang bagi pelanggan.

## DAFTAR PUSTAKA

- Ahmat Husaini, *Analisis Penerapan Reorder point Terhadap Pengendalian Persediaan Pada PT.Semen Tonasa Di Samarinda*, eJournal Administrasi Bisnis, Volume 3, Nomor 1, 2015: 68-82
- Christkaizen. Penentuan Safety Stock. Retrieved from <http://christkaizen.com/2011/02/28/penentuan-safety-stock/> Akses : 11 November 2015
- Connoly, T., Begg, C. 2010. *Database Systems: a practical approach to design, implementation, and management. 5<sup>th</sup> Edition*. America: Pearson Education
- El-Hakim, Naulya. 2012. "Pengertian dan Fungsi Program Bantu". <http://naulyaelhakim.blogspot.com/2012/04/program-bantu-utility.html>. Akses : 13 Desember 2015
- Fahmi, Irham. 2012. *Pengantar Manajemen Keuangan: Teori dan Soal Jawa Cetakan Kesatu*. ALFABETA. Bandung.
- Hansen, R. Don dan Maryanne M. Mowen. 2001. *Manajemen Biaya: Akuntansi dan pengendalian*, Edisi Pertama, Jilid 2. Salemba Empat. Jakarta.
- Horngren, T. Charles, Srikant M. Datar dan George Foster. 2006. *Akuntansi Biaya: Pendekatan Manajerial*, Edisi kedua Belas, Jilid 2. Erlangga Jakarta.
- Indrajani, S.Kom., MM. 2015. *Database Design (Case Study All In One)*. Jakarta: PT Elex Media Komputindo.
- Jogiyanto, Hartono, 2005. *Analisis & Desain Sistem Informasi*. Yogyakarta: Penerbit Andi.

Kieso, E. Donald., Jerry J. Weigandt dan Tery D. Warfield. 2007. *Akuntansi Intermediate*, Edisi keduabelas, Jilid 1. Erlangga. Jakarta.

Sutrisno. 2009. *Manajemen Keuangan: Teori, Konsep dan Aplikasi*, Edisi Pertama, Cetakan ketujuh. Ekonisia. Yogyakarta.

Taylor III, W. Bernad. 2008. *Introduction to Manajement Science* :Sains manajemen, Edesi 8, Buku 2. Salemba Empat. Jakarta.

©UKDWN