

**PENETAPAN HARGA POKOK PENJUALAN MENGGUNAKAN
METODE MOVING AVERAGE PADA RAJA BERAS
DI MOYUDAN SLEMAN YOGYAKARTA**

SKRIPSI



disusun oleh

Haniva Mardiana

16.12.9227

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2020**

**PENETAPAN HARGA POKOK PENJUALAN MENGGUNAKAN
METODE MOVING AVERAGE PADA RAJA BERAS
DI MOYUDAN SLEMAN YOGYAKARTA**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

Haniva Mardiana

16.12.9227

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2020**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

PENETAPAN HARGA POKOK PENJUALAN MENGGUNAKAN METODE MOVING AVERAGE PADA RAJA BERAS DI MOYUDAN SLEMAN YOGYAKARTA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Haniva Mardiana

16.12.9227

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 13 April 2020

Dosen Pembimbing,

Yuli Astuti, M.Kom.
NIK. 190302146

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PENETAPAN HARGA POKOK PENJUALAN MENGGUNAKAN
METODE MOVING AVERAGE PADA RAJA BERAS
DI MOYUDAN SLEMAN YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Haniva Mardiana

16.12.9227

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Barka Satya M.Kom
NIK. 190302126

Agus Fatkhurohman M.Kom
NIK. 190302249

Yuli Astuti M.Kom
NIK. 190302146

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 13 November 2020

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Krisnawati, S.Si M.T
NIK. 190302038

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 13 April 2020

Meterai
Rp. 6.000

Haniva Mardiana
NIM. 16.12.9227

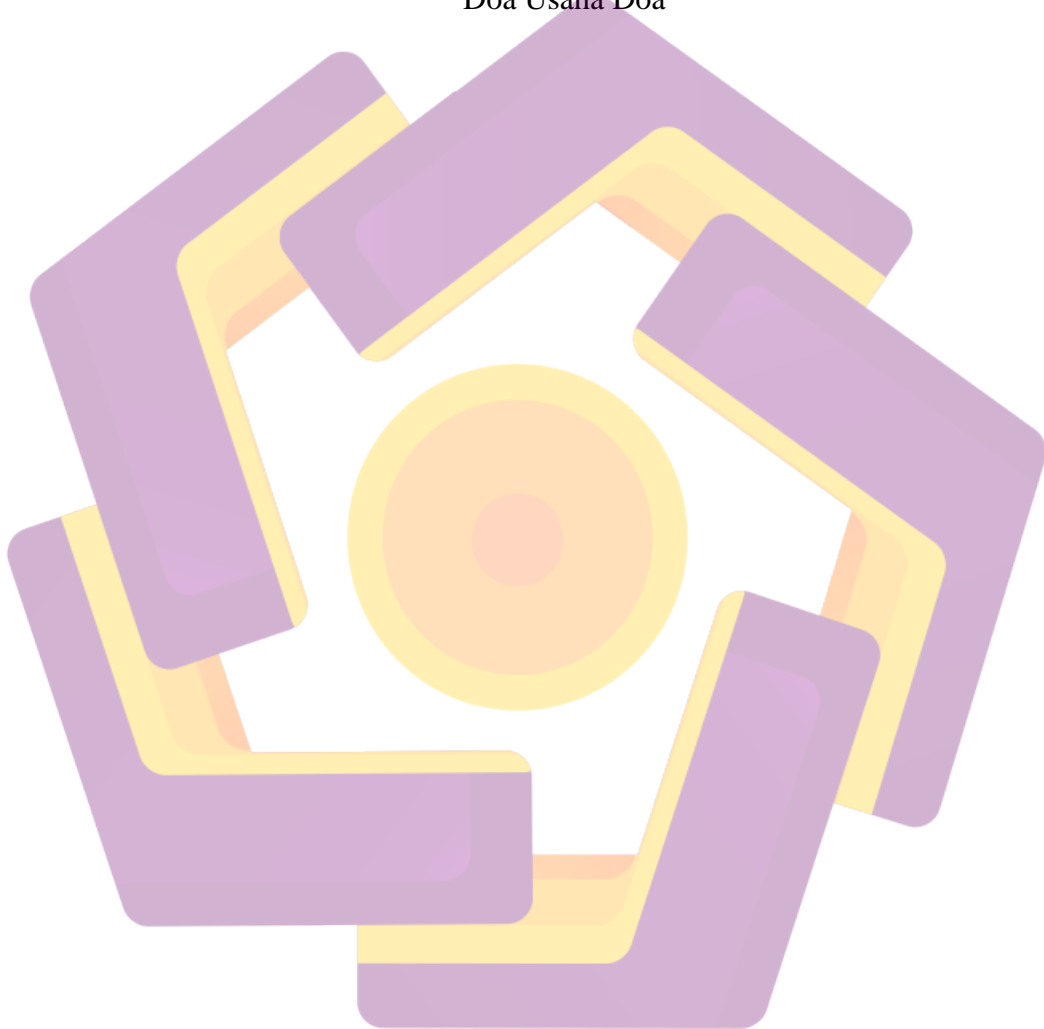
MOTTO

Paksakan Sekalipun Tak Kau Sukai Jika Itu Baik

Finish What You Started

Tidak Akan Melihat Fajar Tanpa Adanya Perjalanan

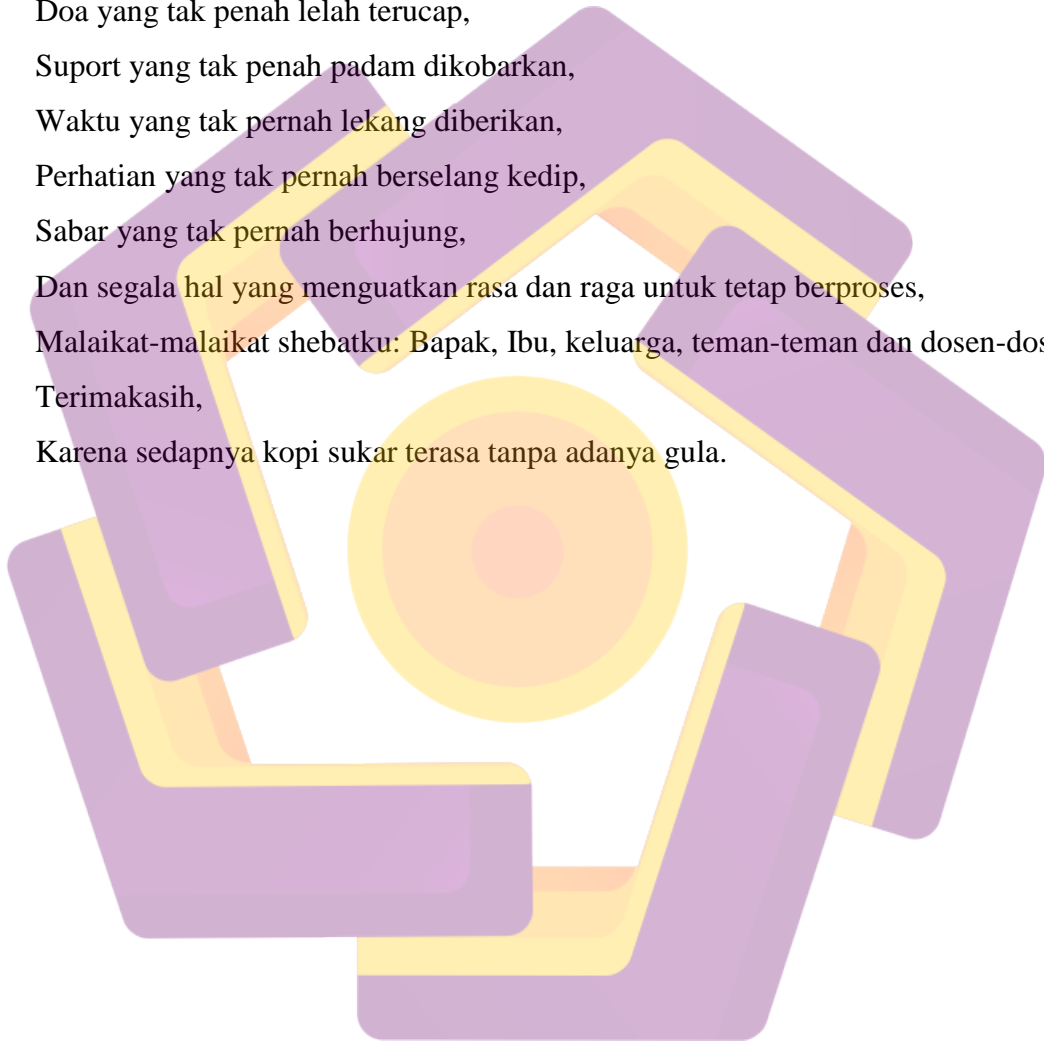
Doa Usaha Doa



PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan teruntuk:

Doa yang tak pernah lelah terucap,
Suport yang tak pernah padam dikobarkan,
Waktu yang tak pernah lekang diberikan,
Perhatian yang tak pernah berselang kedip,
Sabar yang tak pernah berhujung,
Dan segala hal yang menguatkan rasa dan raga untuk tetap berproses,
Malaikat-malaikat shebatku: Bapak, Ibu, keluarga, teman-teman dan dosen-dosen,
Terimakasih,
Karena sedapnya kopi sukar terasa tanpa adanya gula.



KATA PENGANTAR

Wassalamualaikum Wr. Wb

Alhamdulillah Rabbil Alamin, penulis panjatkan puji syukur kehadiran Allah SWT Yang Maha Kuasa, atas limpahan rahmat dan hidayah Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi ini sebagai tugas akhir pada jenjang Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas AMIKOM Yogyakarta. Shalawat dan salam tak lupa penulis sampaikan kepada Utusan Allah Nabi Muhammad SAW yang telah menjadi tauladan dan panutan kita semua.

Dengan segala kemampuan yang dimiliki penulis mencoba menyajikan skripsi dengan judul “Penetapan Harga Pokok Penjualan Menggunakan Metode Moving Average Pada Rraja Beras Di Moyudan, Sleman, Yogyakarta”, namun disadari bahwa hasil yang dicapai masih jauh dari kesempurnaan. Berbagai ide dan pengetahuan telah penulis tuangkan dalam skripsi ini tentunya dilandasi beberapa teori pendukung dari beberapa referensi dan bantuan dari pembimbing.

Oleh karena itu, kritik dan saran tetap penulis harapkan. Akhir kata, penulis memohon maaf atas segala kesalahan dan kekurangan yang terdapat dalam penyusunan skripsi ini. penulis berharap apa yang penulis sajikan ini akan memberikan manfaat yang sebesar-besarnya kepada pihak yang membacanya dan memberikan sebuah nilai bagi ilmu pengetahuan dan dapat dijadikan referensi bagi peneliti selanjutnya dan semoga segala sesuatu yang kita kerjakan bernilai ibadah dan mendapat pahala di sisi-Nya . Amin

Yogyakarta, 13 April 2020

Penulis

DAFTAR ISI

JUDUL	I
PERSETUJUAN	II
PERNYATAAN.....	III
PENGESAHAN	IV
MOTTO	V
PERSEMBAHAN	VI
KATA PENGANTAR	VII
DAFTAR ISI	VIII
DAFTAR TABEL.....	XII
DAFTAR GAMBAR	XIV
DATAR ISTILAH	XVII
INTISARI.....	XVIII
ABSTRACT	XIX
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.6.1 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.6.1.1 Metode Observasi.....	4
1.6.1.2 Metode Wawancara.....	4
1.6.2 Metode Studi Kepustakaan	5
1.6.3 Metode Perancangan.....	5
1.6.4 Metode Pengujian	5
1.7 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Tinjauan Pustaka	7

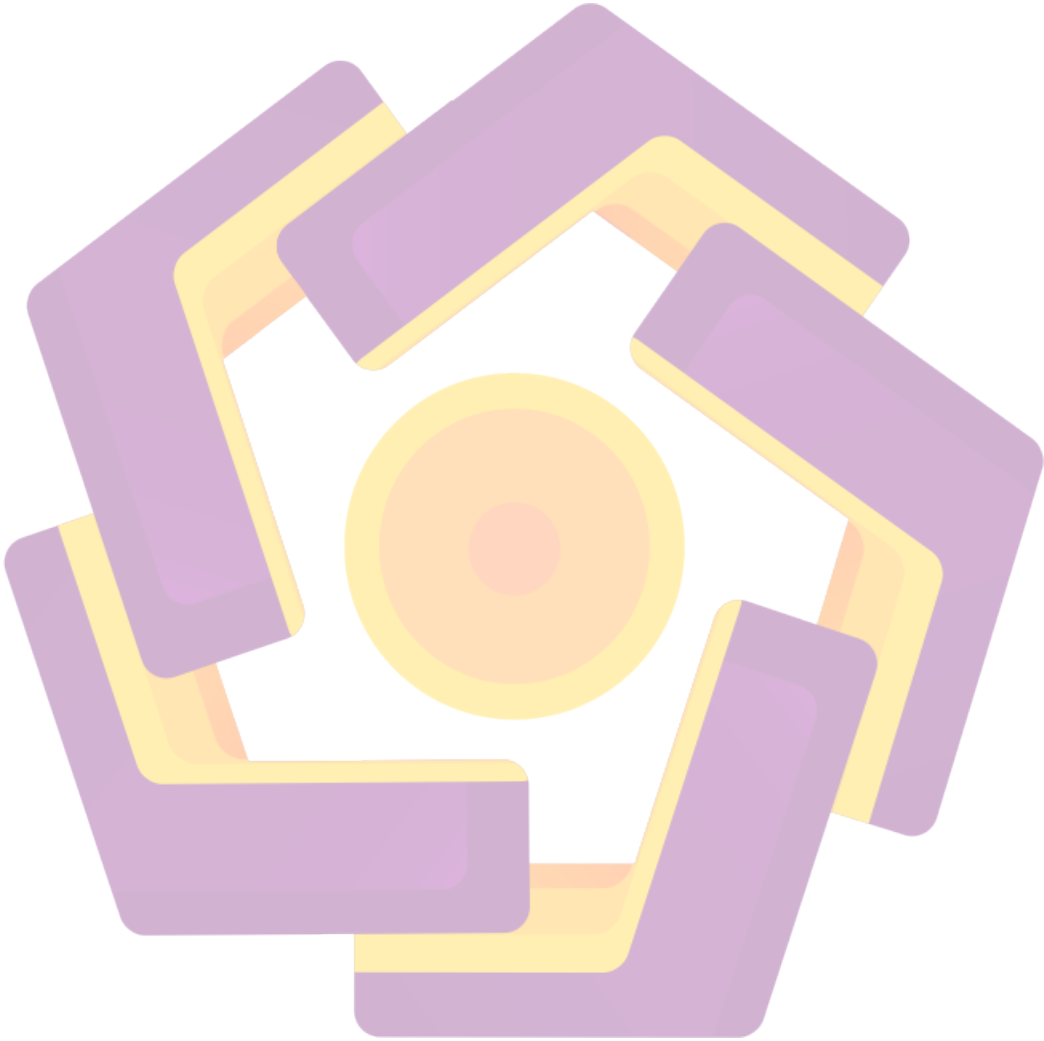
2.2 Dasar Teori.....	8
2.2.1 Akuntansi.....	8
2.2.2 Gudang.....	9
2.2.3 Persediaan.....	9
2.2.4 Harga Pokok Penjualan (HPP)	10
2.2.4.1 Metode Observasi	10
2.2.4.2 Rumus Perhitungan Harga Pokok Penjualan.....	11
2.2.5 Metode Rata-Rata Bergerak (Moving Average).....	12
2.2.5.1 Metode Average Perpetual.....	12
2.3 Analisis Sistem.....	13
2.3.1 Analisis Kebutuhan Sistem.....	13
2.3.2 Analisis Kelayakan Sistem	14
2.4 Perancangan Sistem	15
2.4.1 Entity Relationship Diagram (ERD)	15
2.4.2 Unified Modeling Language (UML)	16
2.4.2.1 Tujuan Unified Modeling Language (UML).....	21
2.4.3 Perangkat Lunak yang Dibutuhkan	21
2.5 Testing.....	23
BAB III SMETODE PENELITIAN.....	25
3.1 Tinjauan Umum	25
3.1.1 Sejarah Singkat Raja Beras.....	25
3.1.2 Visi dan Misi Raja Beras	25
3.1.3 Sistem Penghitungan HPP di Raja Beras.....	25
3.2 Analisis Sistem.....	25
3.2.1 Identifikasi Masalah.....	26
3.2.2 Analisis Kebutuhan Sistem.....	26
3.3 Analisis Kelaakan Sistem.....	27
3.3.1 Kelayakan Informasi.....	28
3.3.2 Kelayakan Teknologi.....	28
3.3.3 Kelayakan Operasional	28
3.3.4 Kelayakan Hukum	28

3.3.5 Kelayakan Ekonomi.....	29
3.4 Perhitungan Moving Average	29
3.5 Perancangan Sistem	30
3.5.1 Use Case Diagram	31
3.5.2 Activity Diagram	31
3.5.3 Class Diagram.....	38
3.5.3 Sequece Diagram	38
1.6 Rancang Basis Data	46
3.6.1 Entity Relationship Diagram (ERD)	46
3.6.2 Relasi Tabel	47
3.6.3 Rancangan Antar Tabel	48
3.6.4 Rancangan Interface	50
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....	57
4.1 Pembuatan dan Pengujian Program	57
1.4.1 Pembuatan Database	57
1.4.2 Pembuatan Tabel	58
1.4.3 Pembuatan Form dan Coding Program.....	60
4.2 Testing.....	68
4.2.1 White Box.....	68
4.2.1.1 White Box Barang Keluar.....	69
4.2.1.2 White Box Barang Masuk.....	71
4.2.2 Black Box	72
4.2.1 Percent Error.....	78
BAB V PENUTUP	81
5.1 Kesimpulan	81
5.2 Saran.....	81
DAFTAR PUSTAKA	83

DAFTAR TABEL

2.1	Tabel Simbil ERD	15
2.2	Tabel Simbol Use Case	17
2.3	Tabel Simbol Class Digram	18
2.4	Tabel Simbol Sequence Diagram	19
2.5	Tabel Simbol Scitivity Diagram	20
3.1	Tabel Data Gudang	29
3.2	Tabel Data User	48
3.3	Tabel Data Barang Masuk	48
3.4	Tabel Data Barangasuk_detail	48
3.5	Tabel Data Stock	49
3.6	Tabel Data Barang Keluar	49
3.7	Tabel Data Barangkeluar_detail	49
3.8	Tabel Data Satuan	50
3.9	Tabel Data Satuan	50
4.1	Tabel Tabel Perhitungan <i>Cyclomatic Complexity</i>	70
4.2	Tabel Perhitungan <i>Independent Path</i>	70
4.3	Tabel Perhitungan <i>Cyclomatic Complexity</i>	71
4.4	Tabel Perhitungan <i>Independent Path</i>	71
4.5	Tabel <i>Black Box</i> Form Login	72
4.6	Tabel Form Menu Utama	72
4.7	Tabel Form User/ Pengguna	72
4.8	Tabel Form Barang Masuk	73
4.9	Tabel Form Detail Barrang Masuk	74
4.10	Tabel Form Stock	74
4.11	Tabel Form Barang Keluar	75
4.12	Tabel Form Detail Barang Keluar	76
4.13	Tabel Form Master Barang	76
4.14	Tabel Form Master Satuan	77

4.15 Tabel Rumus Pecent Error 79

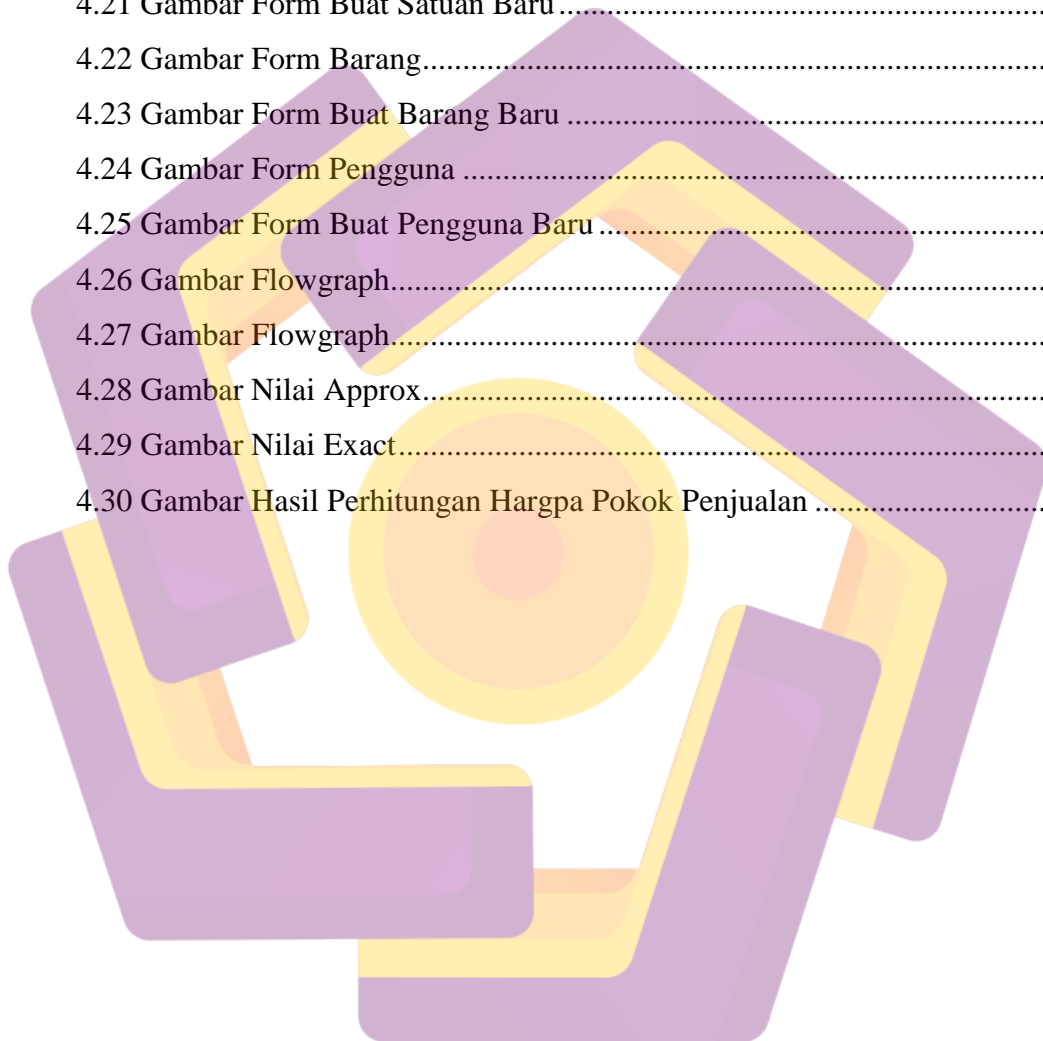


DAFTAR GAMBAR

3.1 Gambar Use Case Diagram.....	31
3.2 Gambar Activity Diagram Login	32
3.3 Gambar Activity Diagram Master.....	32
3.4 Gambar Activity Diagram Barang Masuk	33
3.5 Gambar Activity Diagram Detail Barang Masuk.....	33
3.6 Gambar Activity Diagram Barang Keluar	34
3.7 Gambar Activity Diagram Detail Barang Keluar.....	34
3.8 Gambar Activity Diagram Stock.....	35
3.9 Gambar Activity Diagram Barang Master	35
3.10 Gambar Activity Diagram Buat Barang Baru.....	36
3.11 Gambar Activity Diagram Master Satuan.....	36
3.12 Gambar Activity Diagram Buat Satuan Baru.....	37
3.13 Gambar Activity Diagram Pengguna	37
3.14 Gambar Activity Diagram Buat Pengguna Baru.....	38
3.15 Gambar Class Diagram.....	38
3.16 Gambar Sequence Diagram Login.....	39
3.17 Gambar Sequence Diagram Form Utama	39
3.18 Gambar Sequence Diagram Form Barang Masuk	40
3.19 Gambar Sequence Diagram Form Detail Barang Masuk	41
3.20 Gambar Sequence Diagram Form Barang Keluar	42
3.21 Gambar Sequence Diagram Form Detail Barang Keluar	42
3.22 Gambar Sequence Diagram Form Stock.....	43
3.23 Gambar Sequence Diagram Form Master Barang	43
3.24 Gambar Sequence Diagram Form Buat Barang Baru.....	44
3.25 Gambar Sequence Diagram Form Master Satuan.....	44
3.26 Gambar Sequence Diagram Form Buat Satuan	45
3.27 Gambar Sequence Diagram Form Pengguna	45
3.28 Gambar Sequence Diagram Form Buat Pengguna Baru.....	46

3.29 Gambar Entity Relationship Diagram (ERD)	47
3.30 Gambar Relasi Tabel.....	47
3.31 Gambar Rancangan Tampilan Login	50
3.32 Gambar Rancangan Tampilan Data Master	51
3.33 Gambar Rancangan Tampilan User/Pengguna	51
3.34 Gambar Rancangan Tampilan Barang Masuk	51
3.35 Gambar Rancangan Tampilan Detail Barang Masuk.....	52
3.36 Gambar Rancangan Tampilan Barang Keluar	52
3.37 Gambar Rancangan Tampilan Detail Baang Keluar.....	53
3.38 Gambar Rancangan Tampilan Stock.....	53
3.39 Gambar Rancangan Tampilan Master Satuan.....	54
3.40 Gambar Rancangan Tampilan Buat Satuan Baru.....	54
3.41 Gambar Rancangan Tampilan Buat Barang Baru	55
3.42 Gambar Rancangan Buat Barang Baru	55
3.43 Gambar Rancangan Tampilan Pengguna	55
3.44 Gambar Rancangan Tampilan Buat Pengguna Baru.....	56
4.1 Gambar Tampilan Xampp.....	57
4.2 Gambar Tampilan Phpmyadmin	58
4.3 Gambar Pembuatan Database	58
4.4 Gambar Pembuatan Tabel	58
4.5 Gambar Tabel User	59
4.6 Gambar Tabel Barang Masuk	59
4.7 Gambar Tabel Detail Barang Masuk.....	59
4.8 Gambar Tabel Barang Keluar	59
4.9 Gambar Tabel Detail Barang Keluar.....	60
4.10 Gambar Tabel Stock.....	60
4.11 Gambar Tabel Satuan.....	60
4.12 Gambar Tabel Barang	60
4.13 Gambar Form Login.....	61
4.14 Gambar Form Master	61
4.15 Gambar Form Barang Masuk.....	61

4.16 Gambar Form Detail Barang Masuk.....	62
4.17 Gambar Form Barang Keluar.....	62
4.18 Gambar Form Detail Barang Keluar.....	63
4.19 Gambar Form Stock.....	63
4.20 Gambar Form Master Satuan.....	64
4.21 Gambar Form Buat Satuan Baru.....	64
4.22 Gambar Form Barang.....	64
4.23 Gambar Form Buat Barang Baru.....	65
4.24 Gambar Form Pengguna.....	65
4.25 Gambar Form Buat Pengguna Baru.....	65
4.26 Gambar Flowgraph.....	70
4.27 Gambar Flowgraph.....	71
4.28 Gambar Nilai Approx.....	78
4.29 Gambar Nilai Exact.....	79
4.30 Gambar Hasil Perhitungan Harga Pokok Penjualan.....	80



Daftar Istilah

HPP : Harga Pokok Penjualan

Stock: Pesediaan

Moving Average: Rrata-rata Bergerak

ERD : Entity Relationship Diagram

UML : Unified Modeling Language

Use Case Diagram: Diagram Pengguna

Activity Diagram: Diagram Aktifitas

Class Diagram: Diagram Kelas

Squence Diagram: Interaksi Antar Objek

Percent Error: Persentase Error



INTISARI

Pemberian harga dalam suatu usaha merupakan hal penting karena akan mempengaruhi berbagai aspek sehingga perhitungan harga pokok penjualan diperlukan sebagai pacuan harga jual, maka dihitunglah harga pokok penjualan itu menggunakan metode moving average yang akan tersedia dari siklus barang digudang seperti barang masuk, barang keluar dan juga stok.

Dari perhitungan moving average akan ditampilkan juga jumlah barang yang tersedia perjenis dan tipenya sehingga jumlah persediaan akan selalu tersedia saat dibutuhkan. Penulisan dilakukan secara perpetual dimana jumlah barang dan harga satuan akan selalu berubah mengikuti siklus gudang yang ada agar didapatkan nilai yang selalu uptodate. Sehingga harga penjualan akan ditentukan berdasarkan harga pokok penjualan walaupun terjadi kenaikan dan penurunan harga akan cenderung stabil.

Berobjekkan beras dikarenakan memiliki harga yang cenderung fluktuatif yang dipengaruhi musim dan iven besar. Perancangan menggunakan UML dan ERD dibuat sesuai dengan kebutuhan sehingga dibuat sistem secara dimanis. Dalam penelitian ini menggunakan black box testing, white box testing dan percent error sebagai pembanding nilai perkiraan dan nilai ril.

Kata Kunci:

Moving Avergae, Persediaan, Harga Pokok Penjualan

ABSTRACT

Pricing in a business is important because it will affect various aspects so that the calculation of cost of goods sold is needed as a base for selling prices, then the cost of goods sold is calculated using the moving average method that will be available from the goods warehouse in the warehouse such as goods entering, goods going out and also stock .

From the calculation of moving average will also display the number of items available type and type so that the amount of inventory will always be available when needed. Writing is done perpetually where the amount of goods and unit prices will always change according to the existing warehouse cycle in order to get an up-to-date value. So the sale price will be determined based on the cost of goods sold despite the increase and decrease in prices will tend to be stable.

Objecting rice because it has a price that tends to fluctuate influenced by the season and large events. Design using UML and ERD is made in accordance with the requirements so that the system is made sweetly. In this study using black box testing, white box testing and percent error as a comparison of estimated values and real values.

Keywords:

Moving Average, Inventory, Cost of Goods Sold