



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

SISTEM INFORMASI INVENTORY GUDANG
KANTOR WALIKOTA JAKARTA BARAT
MENGUNAKAN NOTIFIKASI STOCK OPNAME

UNIVERSITAS
MERCU BUANA
AHMAD FAUZI
41514110091

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2017



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

SISTEM INFORMASI INVENTORY GUDANG
KANTOR WALIKOTA JAKARTA BARAT
MENGUNAKAN NOTIFIKASI STOCK OPNAME

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

AHMAD FAUZI

41514110091

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA

2017

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

NIM : 41514110091
Nama : Ahmad Fauzi
Judul Tugas Akhir : Sistem Informasi Inventory Gudang Kantor Walikota
Jakarta Barat menggunakan Notifikasi Stock Opname

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul yang tersebut diatas adalah hasil karya saya sendiri dan bukan plagiat kecuali kutipan-kutipan dan teori-teori yang digunakan dalam skripsi ini. Apabila ternyata ditemukan didalam Laporan Tugas Akhir saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, Agustus 2017

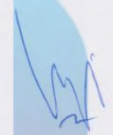



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

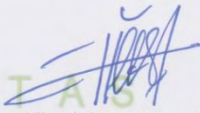
LEMBAR PENGESAHAN

Nama : AHMAD FAUZI
NIM : 41514110091
Jurusan : Teknik Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
Judul : Sistem Informasi Inventory Gudang Kantor Walikota Jakarta Barat Menggunakan Notifikasi Stock Opname

Jakarta, Agustus 2017
Disetujui dan diterima oleh,


Umniy Salamah, S.T, MMSI
Dosen Pembimbing


Desi Ramayanti, S.Kom, M.T
Kaprodin Teknik Informatika


Diky Firdaus, S.Kom, M.M
Koordinator Tugas Akhir

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT, karena hanya dengan rahmat, hidayah, serta karunia-Nya lah penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Sistem Informasi Inventory Gudang Kantor Walikota Jakarta Barat Menggunakan Notifikasi Stock Opname” sebagai syarat untuk menyelesaikan program studi Strata I Program Studi Teknik Informatika di Universitas Mercu Buana”.

Penulis menyadari bahwa Laporan Tugas Akhir ini masih belum dapat dikatakan sempurna. Karena itu, kritik dan saran akan diterima dengan senang hati. Penulis juga menyadari bahwa Laporan Tugas Akhir ini takkan dapat selesai tepat pada waktunya tanpa bantuan, bimbingan, dan motivasi dari berbagai pihak. Maka dari itu, dengan segala kerendahan hati, Penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Umniy Salamah, S.T, MMSI, selaku Pembimbing Tugas Akhir yang telah membimbing penulis dengan semua nasihat, semangat dan ilmunya dalam menyusun laporan tugas akhir ini.
2. Desi Ramayanti, S.Kom, M.T, selaku Kaprodi Teknik Informatika Universitas Mercu Buana.
3. Diky Firdaus, S.Kom, M.M, selaku Koordinator Tugas Akhir Teknik Informatika Universitas Mercu Buana
4. Keluarga, Istri dan Anak-anak penulis tercinta yang selalu mendukung.
5. Beserta semua pihak yang telah memotivasi dan ikut memberikan bantuannya kepada penulis yang namanya tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Semoga Allah SWT membalas kebaikan yang telah diberikan kepada penulis dan penulis berharap semoga laporan tugas akhir ini bermanfaat bagi kita semua. Amin

Jakarta, Agustus 2017

Ahmad Fauzi

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI	vii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Inventory	7
2.2 Gudang	7
2.3 Rekayasa Perangkat Lunak	7
2.4 PHP	7
2.5 MySQL	8
2.6 Framework PHP	9
2.7 Framework Yii	9
2.8 MVC (Model , View, Controller)	10
2.9 Object Oriented Programming (OOP)	10
2.10 UML	11
2.11 Diagram-diagram UML	12
2.12 Class Diagram	13
2.13 Use Case Diagram	14
2.14 Metodologi Pengembangan Sistem	16
2.15 Blackbox Testing	18

2.16 Penelitian Terdahulu	19
BAB III ANALISA	21
3.1 Gambaran Umum Instansi	21
3.1.1 Sejarah Singkat	21
3.1.2 Visi, Misi dan Tujuan	21
3.1.3 Struktur Organisasi	22
3.2 Tugas Pokok dan Fungsi	22
3.2.1 Tugas Pokok	22
3.2.2 Fungsi	23
3.3 Metode Pengembangan Sistem	23
3.4 Analisis Sistem Yang Berjalan	25
3.4.1 Analisis Dokumen	26
3.4.2 Analisis Prosedur yang sedang Berjalan	26
3.4.3 Evaluasi Sistem yang sedang Berjalan	26
3.4.4 Usulan Perencanaan Sistem	27
3.4.5 Tujuan Perancangan Sistem	27
3.5 Rancangan Basis Data	27
3.5.1 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	28
3.6 Struktur Data	29
3.7 Rancangan Menu Program	30
3.8 Rancangan Masukan	31
BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM	32
4.1 Implementasi Sistem	32
4.2 Implementasi Database	32
4.3 Implementasi Program	35
4.3.1 Implementasi Tampilan Program	35
4.4 Pengujian Program	40
4.5 Pemeliharaan Sistem	42
BAB V KESIMPULAN	44
5.1 Kesimpulan	44
5.2 Saran	44