



**APLIKASI SISTEM PENGONTROLAN INVENTORY MERCHANDISE
STUDI KASUS PT.ALL PROPERTY MEDIA**

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat

Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

UNIVERSITAS
MERCU BUANA
MUHAMMAD INDRA
41812120021

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCUBUANA

JAKARTA

2017

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

NIM : 41812120021
Nama : Muhammad Indra
Fakultas : Ilmu Komputer
Jurusan : Sistem Informasi
Judul Skripsi : APLIKASI SISTEM PENGONTROLAN INVENTORY
MERCHANDISE STUDY KASUS PT.ALLPROPERTY
MEDIA

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir saya adalah hasil karya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan didalam laporan Tugas Akhir saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, *15 Juli 2017.*

Materi Rp. 6000



(Muhammad Indra)

LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG

NIM : 41812120021
Nama : Muhammad Indra
Fakultas : Ilmu Komputer
Jurusan : Sistem Informasi
Judul Skripsi : APLIKASI SISTEM PENGONTROLAN INVENTORY
MERCHANDISE STUDI KASUS PT.ALLPROPERTY
MEDIA

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI

DI JAKARTA, 14 Juli 2019



Inge Handriani, M.Ak, MMSI

Dosen Pembimbing

LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41812120021
Nama : Muhammad Indra
Fakultas : Ilmu Komputer
Jurusan : Sistem Informasi
Judul Skripsi : APLIKASI SISTEM PENGONTROLAN
INVENTORY STUDI KASUS PT.ALL PROPERTY
MEDIA

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN

DI JAKARTA, 27 JULI 2017


Inge Handriani, M.Ak., M.MSI

Dosen Pembimbing

MENGETAHUI,


Inge Handriani, M.Ak., M.MSI

Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi


Nur Ani, ST., M.MSI

Ka. Prodi Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan karunia-Nya selama proses pengerjaan laporan Tugas Akhir ini, sehingga dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir yang berjudul “Aplikasi Sistem Pengontrolan *Inventory Merchandise* (Studi Kasus : PT.Allproperty Media)” dengan baik. Laporan Tugas Akhir ini ditulis sebagai salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi Strata satu (S1) pada Jurusan Sistem Informasi Universitas Mercu Buana Jakarta. Dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini penulis tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Ibu Inge Handriani, M.Ak, MMSI selaku pembimbing dan koordinator tugas akhir pada program studi Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.
2. Ibu Nur Ani, ST, M.MSI selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Mercubuana.
3. Seluruh dosen Fakultas Ilmu Komputer Universitas Mercubuana yang telah memberikan ilmunya sehingga dapat menyusun tugas akhir ini.
4. Orang tua dan saudara telah banyak memberikan dukungan moril maupun materil, motivasi, dan selalu mendoakan dan mengingatkan agar segera menyelesaikan perkuliahan di Universitas Mercu Buana.
5. Sahabat - sahabat di kantor, dikampus dan lainnya yang telah memberikan masukan, motivasi, dan doa untuk terus menyelesaikan tugas akhir ini.

oleh karena itu, mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi terciptanya hasil yang lebih baik di masa yang akan datang. Semoga laporan ini dapat memberi manfaat bagi semua pihak khususnya lingkungan civitas Universitas Mercu Buana.

Jakarta, Juli 2017

Muhammad Indra

DAFTAR ISI

1.1	Latar Belakang	1
1.2	Rumusan Masalah	3
1.3	Batasan Masalah	3
1.4	Tujuan dan Manfaat Penelitian	4
1.5	Metode Penelitian.....	4
1.5.1	Jenis Penelitian.....	4
1.5.2	Pengumpulan Data	4
1.5.3	Metode Pengembangan Sistem.....	5
1.6	Sistematika Penulisan.....	6
2.1	Teori Internal Control.....	8
2.2	Metode Pengembangan	15
2.3	Analisis <i>PIECES</i>	17
2.4	<i>Unified Modeling Language</i>	19
2.4.1	Diagram-Diagram <i>Unified Modeling Language</i>	19
2.4.2	<i>Use Case Diagram</i>	20
2.4.3	<i>Activity Diagram</i>	22
2.4.4	<i>Sequence Diagram</i>	24
2.4.5	<i>Class Diagram</i>	26
2.5	<i>Hyper Text Markup Language (HTML)</i>	28
2.6	<i>Hypertext Preprocessor (PHP)</i>	29
2.7	<i>JavaScript</i>	30
2.8	<i>Cascading Style Sheet (CSS)</i>	30
2.9	<i>MYSQL</i>	32
2.10	<i>Blackbox</i>	32
2.11	Laravel Framework	33
2.12	Penelitian Terdahulu	35
3.1	Komunikasi.....	37
3.1.1	Profile Perusahaan.....	37
3.1.2	Visi Perusahaan.....	37

3.1.3	Misi Perusahaan	38
3.1.4	Grup Perusahaan	38
3.1.5	Struktur Perusahaan.....	39
3.2	Perencanaan	41
3.3	Pemodelan.....	42
3.3.1	Analisis Proses Bisnis Berjalan	42
3.3.2	Flowchart Bisnis Berjalan	43
3.3.3	Analisis Permasalahan.....	44
3.3.4	Analisis PIECES	44
3.3.5	Perancangan Sistem Usulan.....	45
3.3.5.1	<i>Usecase</i> Sistem Usulan	46
3.3.5.2	<i>Activity Diagram</i>	49
3.3.5.3	<i>Class Diagram</i>	56
3.3.5.4	<i>Sequence Diagram</i>	60
4.1	Implementasi	66
4.1.1	Spesifikasi Sistem.....	66
4.1.2	Pembatasan Implementasi.....	66
4.1.3	Implementasi Perancangan Basis Data	67
4.1.4	Implementasi Antar Muka	69
4.2	Pengujian.....	72
4.2.1	Skenario Pengujian <i>Black-Box</i>	72
5.1	Kesimpulan	74
5.2	Saran.....	74

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Tahapan Pengembangan dengan metode <i>Waterfall</i> (Pressman, 2015).	16
Gambar 2. 2 Use Case Diagram Apointments System (Alan Dennis, 2012)	22
Gambar 2. 3 Contoh <i>Diagram Activity</i> (Alan Dennis, 2012)	24
Gambar 2. 4 Contoh Sequence Diagram (Alan Dnnis, 2012)	26
Gambar 2. 5 Contoh Class Diagram (Alan Dennis, 2012)	28
Gambar 3. 1 Struktur organisasi PT.Allproperty Media	40
Gambar 3. 2 Perencanaan Pembuatan Aplikasi Pengontrolan <i>Inventory</i>	41
Gambar 3. 3 <i>Flowchart</i> bisnis berjalan	43
Gambar 3. 4 <i>Usecase</i> Usulan	45
Gambar 3. 5 <i>Activity Diagram Login</i> div. sales	49
Gambar 3. 6 <i>Activity Diagram Login</i> div. marketing	50
Gambar 3. 7 <i>Activity Diagram entry</i> barang order.	51
Gambar 3. 8 <i>Activity Diagram</i> Tambah Barang	52
Gambar 3. 9 <i>Activity Diagram</i> Cek Order Barang	53
Gambar 3. 10 <i>Activity Diagram</i> Laporan data Order Barang	54
Gambar 3. 11 Class diagram	56
Gambar 3. 12 <i>Sequence Diagram Login</i> sales	59
Gambar 3. 13 <i>Sequence Diagram Login</i> marketing	60
Gambar 3. 14 <i>Sequence Diagram Entry</i> Order Barang	61
Gambar 3. 15 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Barang	62
Gambar 3. 16 <i>Sequence Diagram</i> Cek Order Barang	63
Gambar 3. 17 <i>Sequence Diagram</i> Laporan Order Barang	64
Gambar 4. 1 struktur tabel <i>users</i>	66
Gambar 4. 2 struktur tabel barang	66
Gambar 4. 3 struktur tabel order	67
Gambar 4. 4 struktur tabel barang order	67
Gambar 4. 5 Form Login	68
Gambar 4. 6 Form Order Barang	68
Gambar 4. 7 History Order Barang	69
Gambar 4. 8 Menu Barang	69
Gambar 4. 9 Menu Cek Order Barang	70
Gambar 4. 10 Menu Laporan Order Barang	70

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Jenis Diagram <i>UML</i> (Alan Dennis, 2012)	20
Tabel 2. 2 Simbol <i>Use Case Diagram</i> dan fungsi nya (Alan dennis, 2012)	21
Tabel 2. 3 Simbol <i>Activity Diagram</i> (Alan Dennis, 2012)	22
Tabel 2. 4 Simbol <i>Sequence Diagram</i> (Alan Dennis, 2012).....	25
Tabel 2. 5 Simbol <i>class Diagram</i> (Alan Dennis, 2012).....	27
Tabel 3. 1 Analisis <i>PIECES</i>	44
Tabel 3. 2 Deskripsi <i>usecase login</i> aplikasi	46
Tabel 3. 3 Deskripsi <i>usecase entry order</i> barang.....	46
Tabel 3. 4 Deskripsi <i>usecase</i> tambah barang	47
Tabel 3. 5 Deskripsi cek order barang	47
Tabel 3. 6 Deskripsi <i>usecase</i> laporan barang order	48
Tabel 3. 7 Deskripsi <i>Activity Diagram Login div.sales</i>	49
Tabel 3. 8 Deskripsi <i>Activity Diagram Login Div.marketing</i>	51
Tabel 3. 9 <i>Activity Diagram entry</i> barang order.....	53
Tabel 3. 10 <i>Activity Diagram</i> Tambah Barang.....	54
Tabel 3. 11 <i>Activity Diagram</i> Cek Order Barang	55
Tabel 3. 12 <i>Activity Diagram</i> Laporan data Order Barang	56
Tabel 3. 13 struktur tabel <i>users</i>	58
Tabel 3. 14 struktur tabel order	58
Tabel 3. 15 struktur tabel barang_order	59
Tabel 3. 16 struktur tabel barang	59
Tabel 3. 17 Skenario <i>Sequence Diagram Login Sales</i>	60
Tabel 3. 18 Skenario <i>Sequence Diagram Login marketing</i>	61
Tabel 3. 19 <i>Sequence Diagram Entry Order</i> Barang	63
Tabel 3. 20 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Barang.....	64
Tabel 3. 21 <i>Sequence Diagram</i> Cek Order Barang	64
Tabel 3. 22 <i>Sequence Diagram</i> Laporan Order Barang.....	65
Tabel 4. 1 Skenario pengujian black-box.....	72