



APLIKASI MANAJEMEN INVENTORY
PT. PANIN BANK SYARIAH
MENGGUNAKAN ASP.NET



PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2015



APLIKASI MANAJEMEN INVENTORY
PT. PANIN BANK SYARIAH
MENGGUNAKAN ASP.NET

LAPORAN TUGAS AKHIR

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat

Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

ALIF SETIADI

41513110054

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

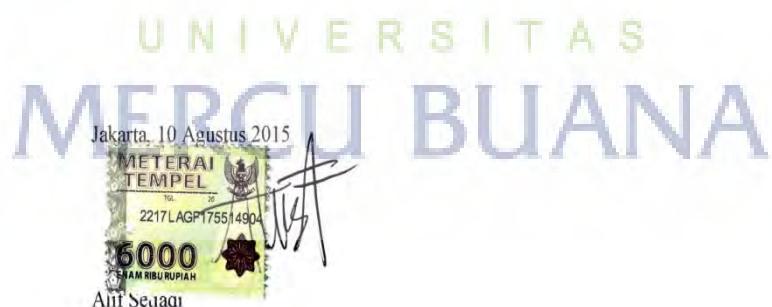
2015

LEMBAR PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Alif Setiadi
NIM : 41513110054
Program Studi : Teknik Informatika
Judul Skripsi : Aplikasi Menejemen Inventory PT Panin Bank Syariah
Menggunakan ASP.NET

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.



LEMBAR PENGESAHAN

Nama : Alif Setiadi
NIM : 41513110054
Jurusan : Teknik Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
Judul : Aplikasi Manajemen Inventory PT Panin Bank Syariah
Menggunakan ASP.NET



KATA PENGANTAR

Puji Syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas karunia yang telah diberikan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir tepat pada waktunya, dimana Laporan Tugas Akhir tersebut merupakan salah satu persyaratan untuk dapat menyelesaikan Program Studi Strata Satu (S1) pada Jurusan Teknik Informatika 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. Harni Kusniyati, ST.,M.Kom, selaku Pembimbing Tugas Akhir yang telah membimbing penulis dengan semua nasihat, semangat dan ilmunya dalam menyusun laporan tugas akhir ini.
2. Sabar Rudiarto, M.Kom. selaku Kaprodi Teknik Informatika Universitas Mercu Buana.
3. Umniiy Salamah, ST, MMSI, selaku Koordinator Tugas Akhir Teknik Informatika Universitas Mercu Buana
4. Kedua orang tua yang selama ini telah membesarakan penulis.
5. Beserta semua pihak yang telah memotivasi dan ikut memberikan bantuannya kepada penulis yang namanya tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Semoga Tuhan Yang Maha Esa membalas kebaikan yang telah diberikan kepada penulis dan penulis berharap semoga laporan tugas akhir ini bermanfaat bagi kita semua. Amin

Jakarta, Agustus 2015

Alif Setiadi

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRACTION	v
ABSTRAKSI.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xiv
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	1
1.3 Batasan Masalah.....	1
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Metodologi Penelitian	2
1.5.1 Metode Pengumpulan Data.....	3
1.5.2 Metode Analisa	3
1.5.3 Metode Perancangan.....	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II. LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Aplikasi Web.....	5
2.1.1 Pengertian Web Browser.....	5
2.1.2 HTML	6
2.2 Net Framework.....	6
2.2.1 ASP.NET.....	6
2.2.2 ASP.NET dengan Web Form	7
2.3 Web Server.....	7
2.3.1 IIS	8
2.4 Intranet	9
2.5 Database	10

2.5.1 SQL Server.....	10
2.6 Metode Waterfall	11
2.7 Unified Modeling Language	12
2.7.1 Use Case Diagram.....	14
2.7.2 Class Diagram	15
2.7.3 Activity Diagram.....	17
2.7.4 Sequence Diagram	18
2.7.5 Statechart Diagram.....	20
2.7.6 Collaboration Diagram.....	20
2.7.7 Component Diagram	21
2.7.8 Development Diagram	22
2.6 Black Box.....	22
BAB III. ANALISIS DAN PERANCANGAN	27
3.1 Gambaran Umum PT Panin Bank Syariah Tbk	27
3.2 Analisis Sistem.....	27
3.2.1 Analisis Masalah	27
3.2.2 Mengidentifikasi Masalah.....	28
3.3 Perancangan Sistem	28
3.3.1 Pemodelan dengan Use Case	28
3.3.2 Pemodelan dengan Activity Diagram	30
3.3.2.1 Activity Diagram Login	31
3.3.2.2 Activity Diagram Input Regional.....	31
3.3.2.3 Activity Diagram Input Branch.....	32
3.3.2.4 Activity Diagram Input Divisi	33
3.3.2.5 Activity Diagram Input Bagian	33
3.3.2.6 Activity Diagram User	34
3.3.2.7 Activity Diagram User Maker.....	35
3.3.2.8 Activity Diagram User Checker dan Approval.....	35
3.3.2.9 Activity Diagram Tambah Jenis Barang	36
3.3.2.10 Activity Diagram Tambah Nama Barang	37
3.3.2.11 Activity Diagram Approve Order Barang Admin.....	37
3.3.2.12 Activity Diagram Daftar Stock Barang.....	38

3.3.3 Pemodelan Dengan Class Diagram.....	39
3.3.4 Pemodelan Dengan Sequence Diagram	40
3.3.4.1 Sequence Diagram Login	40
3.3.4.2 Sequence Diagram Regional	40
3.3.4.3 Sequence Diagram Branch	41
3.3.4.4 Sequence Diagram Divisi.....	42
3.3.4.5 Sequence Diagram Bagian	42
3.3.4.6 Sequence Diagram Username	43
3.3.4.7 Sequence Diagram Jenis Barang.....	44
3.3.4.8 Sequence Diagram Nama Barang	44
3.3.4.9 Sequence Diagram Order Barang.....	45
3.3.4.10 Sequence Diagram Approve Barang.....	46
3.4 Rancangan Struktur Tabel.....	46
3.5 Rancangan Layar.....	53
3.5.1 Rancangan Layar Login	53
3.5.1 Rancangan Layar Admin.....	53
3.5.1 Rancangan Layar User Maker.....	54
3.5.1 Rancangan Layar User Checker dan Approval	55
3.5.1 Rancangan Layar Order Barang.....	55
3.5.1 Rancangan Layar Persetujuan Barang	56
BAB IV. IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	57
4.1 Implementasi Sistem	57
4.2 Perangkat Pengujian.....	57
4.2.1 Perangkat Keras	57
4.2.2 Perangkat Lunak.....	57
4.3 Implementasi Basis Data	58
4.4 Implementasi dan Pengujian Program	65
4.5 Pengujian Sistem.....	72
4.5.1 Skenario Pengujian	73
4.5.2 Hasil Pengujian	74
4.5.3 Analisa dan hasil Pengujian	76

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	77
5.1 Kesimpulan	77
5.2 Saran	77
DAFTAR PUSTAKA	78
LAMPIRAN	



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1

2.1 Konsep Web Server.....	8
2.2 Konsep Web Server.....	11
2.3 Contoh Use Case Diagram	15
2.4 Contoh Class Diagram	16
2.5 Contoh Activity Diagram	16
2.6 Contoh <i>Sequence</i> Diagram	19
2.7 Contoh <i>State chart</i> Diagram.....	20
2.8 Contoh <i>Collaboration</i> Diagram	21
2.9 Contoh <i>Component</i> Diagram.....	21

Gambar 3.1

3.1 Use Case User	28
3.2 Use Case Order Barang	29
3.3 Activity Diagram Login	31
3.4 Activity Diagram Input Regional	31
3.5 Activity Diagram Input Branch.....	32
3.6 Activity Diagram Input Divisi.....	33
3.7 Activity Diagram Input Bagian.....	33
3.8 Activity Diagram User	34
3.9 Activity Diagram Order Barang User Maker	35
3.10 Activity Diagram Approve Order Barang	35
3.11 Activity Diagram Tambah Jenis Barang	36
3.12 Activity Diagram Tambah Nama Barang.....	37
3.13 Activity Diagram Approve Order Barang Admin.....	37
3.14 Activity Diagram Daftar Stock Barang	38
3.15 Class Diagram	39
3.16 Sequence Diagram Login	40
3.17 Sequence Diagram Regional	40

3.18 Sequence Diagram Branch	41
3.19 Sequence Diagram Divisi	42
3.20 Sequence Diagram Bagian	42
3.21 Sequence Diagram Username	43
3.22 Sequence Diagram Jenis Barang	44
3.23 Sequence Diagram Nama Barang	44
3.24 Sequence Diagram Order Barang.....	45
3.25 Sequence Diagram Approve Barang	46
3.26 Rancangan Layar Login	53
3.27 Rancangan Layar Admin.....	54
3.28 Rancangan Layar User Maker.....	54
3.29 Rancangan Layar User Checker dan Approval	55
3.30 Rancangan Layar Order Barang	55
3.31 Rancangan Layar Persetujuan Barang.....	56

Gambar 4.1

4.1 Tabel User	58
4.2 Tabel User Role.....	58
4.3 Tabel Regional	59
4.4 Tabel Cabang.....	59
4.5 Tabel Departemen.....	60
4.6 Tabel Bagian	60
4.7 Tabel Nama Barang.....	61
4.8 Tabel Jenis Barang	61
4.9 Tabel Tanggal.....	62
4.10 Tabel Bulan	62
4.11 Tabel Tahun.....	63
4.12 Tabel Barang Masuk	63
4.13 Tabel Barang Keluar	64
4.14 Tabel Order Order	64
4.15 Tabel Order Order Cabang.....	65
4.16 Tampilan Login	65
4.17 Tampilan Halaman Utama Admin	66

4.18 Tampilan Tambah Regional	66
4.19 Tampilan Tambah Branch.....	67
4.20 Tampilan Tambah Divisi.....	67
4.21 Tampilan Tambah Bagian	68
4.22 Tampilan Tambah User	68
4.23 Tampilan Tambah Jenis Barang	69
4.24 Tampilan Tambah Nama Barang	69
4.25 Tampilan Order Barang.....	70
4.26 Tampilan Approve Barang	70
4.27 Tampilan Daftar Stock Barang.....	71
4.28 Tampilan Cetak Order Barang	71
4.29 Tampilan Ganti Password	72



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1

2.1 Konsep Dasar UML	12
2.2 Simbol Use Case Diagram	14
2.3 Simbol Class Diagram.....	16
2.4 Simbol Activity Diagram	17
2.5 Simbol Sequence Diagram	19

Tabel 3.1

3.1 Skenario Use Case Order Barang.....	29
3.2 Skenario Use Case Persetujuan Pemesanan Barang Checker	29
3.3 Skenario Use Case Cetak Laporan	29
3.4 Skenario Use Case Persetujuan Pemesanan Barang Approval ..	29
3.5 Skenario Use Case Persetujuan Pemesanan Barang Admin 1 ...	30
3.6 Skenario Use Case Stock Barang	30
3.7 Skenario Use Case Persetujuan Pemesanan Barang Admin 2 ...	30
3.8 Keterangan Activity Diagram Login	31
3.9 Keterangan Activity Diagram Regional	32
3.10 Keterangan Activity Diagram Branch	32
3.11 Keterangan Activity Diagram Divisi	33
3.12 Keterangan Activity Diagram Bagian	34
3.13 Keterangan Activity Diagram User	34
3.14 Keterangan Activity Diagram Order Barang Maker	35
3.15 Keterangan Activity Diagram Approve Order Barang	36
3.16 Keterangan Activity Diagram Tambah Jenis Barang.....	36
3.17 Keterangan Activity Diagram Tambah Nama Barang	37
3.18 Keterangan Activity Diagram Approve Barang Admin.....	38
3.19 Keterangan Activity Diagram Daftar Stock Barang	38
3.20 Keterangan Sequence Diagram Login.....	40

3.21 Keterangan Sequence Diagram Regional.....	41
3.22 Keterangan Sequence Diagram Branch.....	41
3.23 Keterangan Sequence Diagram Divisi	42
3.24 Keterangan Sequence Diagram Bagian.....	43
3.25 Keterangan Sequence Diagram Username	43
3.26 Keterangan Sequence Diagram Jenis Barang.....	44
3.27 Keterangan Sequence Diagram Nama Barang	45
3.28 Keterangan Sequence Diagram Order Barang	45
3.29 Keterangan Sequence Diagram Approve Barang.....	46
3.30 Tabel User	47
3.31 Tabel User Role.....	47
3.32 Tabel Regional	47
3.33 Tabel Cabang.....	48
3.34 Tabel Departemen	48
3.35 Tabel Bagian	49
3.36 Tabel Nama Barang.....	49
3.37 Tabel Jenis Barang	49
3.38 Tabel Tanggal.....	50
3.39 Tabel Bulan	50
3.40 Tabel Tahun.....	50
3.41 Tabel Barang Masuk	51
3.42 Tabel Barang Keluar	51
3.43 Tabel Order Barang	52
3.44 Tabel Order Barang Cabang.....	52

Tabel 4.1

4.1 Skenario pengujian dengan metode <i>black box testing</i>	73
4.1 Hasil pengujian dengan metode <i>black box</i>	74