



**SISTEM INFORMASI INVENTARISASI BARANG PADA
PT BANK BNI SYARIAH KANTOR CABANG KARAWANG**

YAN MUHAMMAD ALPINSYAH

41815120138
UNIVERSITAS
MERCU BUANA

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2017



**SISTEM INFORMASI INVENTARISASI BARANG PADA
PT BANK BNI SYARIAH KANTOR CABANG KARAWANG**

Laporan Tugas Akhir

**Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer**

OLEH:
YAN MUHAMMAD ALPINSYAH

41815120138

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA**

2017

LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG

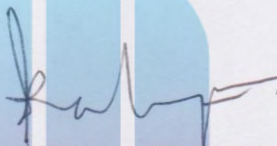
NIM : 41815120138

NAMA : YAN MUHAMMAD ALPINSYAH

Judul Skripsi : SISTEM INFORMASI INVENTARISASI BARANG
PADA PT BANK BNI SYARIAH KANTOR CABANG
KARAWANG

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI

Jakarta, 20 November 2017



Sarwati Rahayu, ST, MMSI.
Dosen Pembimbing

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Yan Muhammad Alpinskyah

NIM : 41815120138

Program Studi : Sistem Informasi

Fakultas : Ilmu Komputer

Judul Skripsi : Sistem Informasi Inventarisasi Barang pada PT. Bank BNI
Syariah Kantor Cabang Karawang

Dengan ini menyatakan bahwa hasil penulisan Laporan Tugas Akhir yang telah saya buat ini merupakan hasil karya sendiri dan benar keasliannya. Apabila ternyata di kemudian hari penulisan Laporan Tugas Akhir ini merupakan hasil plagiat atau penjiplakan terhadap karya orang lain, maka saya bersedia mempertanggungjawabkan sekaligus bersedia menerima sanksi berdasarkan aturan di Universitas Mercu Buana.

Demikian, Pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tidak ada paksaan.

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Jakarta, November 2017



(Yan Muhammad Alpinskyah)

LEMBAR PENGESAHAN

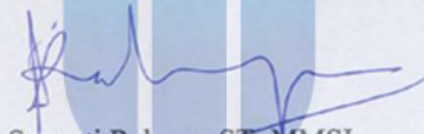
NIM : 41815120138

NAMA : YAN MUHAMMAD ALPINSYAH

Judul Skripsi : SISTEM INFORMASI INVENTARISASI BARANG
PADA PT BANK BNI SYARIAH KANTOR CABANG
KARAWANG

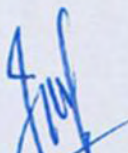
SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI

Jakarta, 30 November 2017

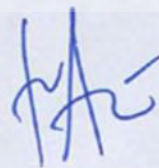


Sarwati Rahayu, ST, MMSI
Dosen Pembimbing

UNIVERSITAS
MERCU BUANA



Inge Handriani, M.Ak, MMSI
Koordinator Tugas Akhir



Nur Ani, ST, MMSI
Kaprodi Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT yang telah melimpahkan Rahmat dan Karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir yang berjudul “*Sistem Informasi Inventarisasi Barang pada PT. Bank BNI Syariah Kantor Cabang Karawang*” ini.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Keluarga penulis yang senantiasa menjadi sumber semangat bagi penulis dalam mengerjakan tugas akhir ini.
2. Ibu Sarwati Rahayu, ST, MMSI. selaku pembimbing tugas akhir yang sangat membantu dan memberikan dukungan kepada penulis.
3. Ibu Nur Ani, ST, MMSI, selaku Kepala Program Studi pada Jurusan Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.
4. Ibu Inge Handriani, SE., M.Si selaku Koordinator tugas akhir pada Jurusan Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.
5. Mentari Prima Awalliza yang selalu membantu dan memberikan dukungannya kepada penulis.
6. Rekan-rekan pada Bank BNI Syariah Kantor Cabang Karawang yang telah membantu dan memberikan dukungan kepada penulis
7. Teman-teman di Mercu Buana Kelas Reguler II TA 2016/2017 yang senantiasa berbagi ilmu dan pengalamannya.
8. Serta seluruh pihak-pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang senantiasa menjadi sumber semangat bagi penulis dalam mengerjakan tugas akhir ini.

Akhir kata penulis berharap semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi pengembangan Teknik Elektro khususnya dan pembaca pada umumnya.

Jakarta , November 2017

Penulis



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG ..	iii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iv
LEMBAR PENGESAHAN	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat	3
1.5 Metode Penelitian	4
1.6 Metode Pengembangan Sistem	4
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Pengertian Sistem dan Informasi.....	7
2.1.1 Pengertian Sistem	7
2.1.2 Pengertian Informasi	7
2.1.3 Pngertian Sistem Informasi	7
2.2 Unified Modelling Language (UML)	7
2.2.1 Use Case Diagram	8
2.2.2 Class Diagram	10
2.2.3 Activity Diagram ..	12
2.2.4 Sequence Diagram ...	15

2.3	Metode Waterfall	16
2.4	Database Management System (DBMS)	18
2.5	MySQL	19
2.6	XAMPP	19
2.7	PHP Hypertext Preprocessor (PHP).....	20
2.7.1	Cara Kerja PHP	21
2.8	Literatur Review	21
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN.....		24
3.1	Gambaran Umum Perusahaan	24
3.2	Visi dan Misi Perusahaan.....	25
3.3	Struktur Perusahaan	25
3.4.	Analisa Sistem	28
3.4.1	Analisa Sistem Berjalan.....	28
3.4.2	Use Case Sistem Berjalan Description	30
3.4.3	Hasil Analisa	34
3.5	Rancangan Sistem Usulan.....	34
3.6	Rancangan User Interface	70
3.6.1	Rancangan Interface Request Barang	70
3.6.2	Rancang Interface Input Barang Baru	71
3.6.3	Ranc. Interface Pengadaan Req. Barang Pemohon	72
3.6.4	Rancang Interface User Access	73
3.6.5	Rancang Interface Approve Pengajuan Req. Barang ...	74
3.6.6	Ranc. Interface Data Barang Masuk & Barang Keluar .	75
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN		76
4.1	Implementasi.....	76
4.2	Implementasi Basis Data	77
4.2.1	Implementasi Data Asset / Inventaris Barang	77
4.2.2	Implementasi Tabel Request Barang	78
4.2.3	Implementasi Tabel User	79
4.2.4	Implementasi Tabel Pengadaan Barang	80

4.2.5 Implementasi Tabel Request History	81
4.2.6 Implementasi Tabel Log Barang.....	82
4.2.7 Implementasi Relasi Tabel.....	83
4.3 Implementasi Antar Muka Aplikasi.....	84
4.3.1 Implementasi Antar Muka Login	84
4.3.2 Implementasi Antar Muka Dashboard	84
4.3.3 Implementasi Antar Muka Asset &Inventaris	86
4.3.4 Implementasi Antar Pengadaan Barang	88
4.3.5 Implementasi Antar Muka Data Karyawan	89
4.3.6 Implementasi Antar Muka Log Barang	90
4.3.7 Implementasi AntarMuka Hak Akses Pemohon/User.. .	91
4.4 Skenario Pengujian	93
4.5 Hasil Pengujian	95
BAB V PENUTUP DAN KESIMPULAN	96
5.1 Kesimpulan.....	96
5.2 Saran.....	97
DAFTAR PUSTAKA	98
LAMPIRAN-LAMPIRAN	99



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1	Komponen Diagram Use Case 9
Tabel 2.2	Perbedaan Include dan Extend pada Use Case 9
Tabel 2.3	Komponen Class Diagram 10
Tabel 2.4	Notasi Pemodelan Activity Diagram 13
Tabel 2.5	Notasi Pemodelan Komponen Sequence Diagram 15
Tabel 3.1	Use Case Membuat Form Permintaan Barang 30
Tabel 3.2	Use case Tanda Tangan Form Permintaan Barang 30
Tabel 3.3	Use case Menyerahkan Form Permintaan Barang 31
Tabel 3.4	Use case Menerima Form Permintaan Barang 31
Tabel 3.5	Use case <i>Approve</i> Form Permintaan Barang 32
Tabel 3.6	Use Case Cek Ketersediaan Barang dan Pengadaan Barang 32
Tabel 3.7	Use Case Menyerahkan Barang 33
Tabel 3.8	Use Case Login 35
Tabel 3.9	Use case <i>Input</i> Data Barang/Inventaris dan Jumlah <i>Request</i> 36
Tabel 3.10	Use case Print Form Request Barang/Inventaris 37
Tabel 3.11	Use case Konfirmasi Barang Telah Diterima 38
Tabel 3.12	Use case Approve Pengajuan Request Barang/Inventaris 38
Tabel 3.13	Use Case Update Stok Barang 39
Tabel 3.14	Use Case Tambah Pengadaan Req. Barang Pemohon dan jumlah stok .. 39
Tabel 3.15	Use Case Tambah Data Barang baru dan Stok 40
Tabel 3.16	Use case View/Print Laporan Barang Masuk dan Keluar 41
Tabel 3.17	Description Activity Diagram Login 42
Tabel 3.18	Desc. Activity Diagram Input Req. Barang/inventaris dan Jumlah Req . 44
Tabel 3.19	Desc. Activity Diagram Print Form Request Barang/Inventaris 45
Tabel 3.20	Description Activity Konfirmasi Barang Telah Diterima 46
Tabel 3.21	Desc Activity Diagram Approve Pengajuan Req Barang/Inventaris 47
Tabel 3.22	Description Activity Diagram Update Stok Barang 49
Tabel 3.23	Desc Act Diag Tambah Pengadaan Req Barang Pemohon 51
Tabel 3.24	Description Activity Diagram Tambah Data Barang Baru dan Stok..... 52

Tabel 3.25 Desc Activity Diag View/Print Laporan Barang Masuk dan Keluar.....	54
Tabel 3.26 Struktur Tabel data_asset_inventaris	55
Tabel 3.27 Struktur Tabel user_access.....	56
Tabel 3.28 Struktur Tabel request_barang.....	57
Tabel 3.29 Struktur Tabel pengadaan_barang	58
Tabel 3.30 Struktur Tabel request_history.....	59
Tabel 3.31 Struktur Tabel log_barang	60
Tabel 4.1 Spesifikasi Perangkat Keras	77
Tabel 4.2 Fungsi perangkat lunak	78
Tabel 4.3 Lanjutan Fungsi perangkat lunak	78
Tabel 4.4 Skenario pengujian <i>Black Box</i>	94
Tabel 4.5 Skenario pengujian <i>Black Box</i> lanjutan	95



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1	Contoh <i>Use Case Diagram</i> 10
Gambar 2.2	Contoh <i>Class Diagram</i> 12
Gambar 2.3	Contoh <i>Activity Diagram</i> 14
Gambar 2.4	Contoh <i>Sequence Diagram</i> 16
Gambar 2.5	Tampilan Ruang Kerja <i>XAMPP</i> 20
Gambar 2.6	Cara Kerja PHP 21
Gambar 3.1	Struktur Organisasi PT Bank BNI Syariah Kantor Cab Karawang... 26
Gambar 3.2	Use Case Sistem Berjalan 29
Gambar 3.3	Use Case Diagram Sistem Usulan 35
Gambar 3.4	Activity Diagram Login 42
Gambar 3.5	Act Diagram Input Request Barang/inventaris dan Jumlah Req... 43
Gambar 3.6	Activity Diagram Print Form Request Barang/Inventaris 45
Gambar 3.7	Activity Diagram Konfirmasi Barang Telah Diterima 46
Gambar 3.8	Activity Diagram Approve Pengajuan Request Barang/Inventaris. 47
Gambar 3.9	Activity Diagram Update Stok Barang 48
Gambar 3.10	Act Diag Tambah Pengadaan Req Barang Pemohon dan Jumlah .. 50
Gambar 3.11	Activity Diagram Tambah Data Barang Baru dan Stok 52
Gambar 3.12	Activity Diagram View/Print Laporan Barang Masuk dan Keluar. 53
Gambar 3.13	Class Diagram Sistem Informasi Inventaris Barang 54
Gambar 3.14	Sequence Diagram Login 61
Gambar 3.15	Sequence Diag Input Data Barang/Inventaris dan Jumlah Req 62
Gambar 3.16	Sequence Diagram Print From Request Barang/Inventaris..... 63
Gambar 3.17	Sequence Diagram Konfirmasi Barang Telah Diterima 64
Gambar 3.18	Sequence Diag Approve Pengajuan Request Barang/Inventaris 65
Gambar 3.19	Sequence Diagram Update Stok Barang 66
Gambar 3.20	Seq Diag Tambah Pengadaan Req Brg Pemohon dan Jumlah Stok 67
Gambar 3.21	Sequence Diagram Tambah Data Barang Baru dan Stok 68
Gambar 3.22	Sequence Diag View/Print Laporan Barang Masuk dan Keluar..... 69
Gambar 3.23	Rancangan Interface Dashboard Request Barang 70

Gambar 3.24	Rancang Interface Request Barang	70
Gambar 3.25	Rancang Interface Request Pengadaan Barang Baru	70
Gambar 3.26	Rancang Interface Print Request Barang	71
Gambar 3.27	Rancang Interface Menu Data Barang	71
Gambar 3.28	Rancang Interface Tambah Barang Baru	71
Gambar 3.29	Rancang Interface Menu Pengadaan Request Barang Pemohon	72
Gambar 3.30	Rancang Interface Pengadaan Request Barang Pemohon	72
Gambar 3.31	Rancang Interface Menu User Access	72
Gambar 3.32	Rancang Interface New User Access	73
Gambar 3.33	Rancang Interface Dashboard Request Barang	74
Gambar 3.34	Rancang Interface Approve Pengajuan Request Barang	74
Gambar 3.35	Rancang Interface Log Barang	75
Gambar 3.36	Rancang Interface Print Laporan Log Barang	75
Gambar 4.1	Implementasi Tabel Basis Data	78
Gambar 4.2	Implementasi Tabel Data Asset/Inventaris Barang	79
Gambar 4.3	Implementasi Tabel <i>Request</i> Barang	80
Gambar 4.4	Implementasi Tabel User	81
Gambar 4.5	Implementasi Tabel Pengadaan Barang	82
Gambar 4.6	Implementasi Tabel Request History	83
Gambar 4.7	Implementasi Tabel Log Barang	84
Gambar 4.8	Implementasi Relasi Tabel	84
Gambar 4.9	Implementasi Antar Muka Login	85
Gambar 4.10	Implementasi Antar Muka Dashboard Admin	86
Gambar 4.11	Implementasi Antar Muka <i>Approvement Request</i> Barang	86
Gambar 4.12	Implementasi Antar Muka Asset & Inventaris.	87
Gambar 4.13	Implementasi Antar Muka Form Tambah Asset/Inventaris Baru ...	88
Gambar 4.14	Implementasi Antar Muka Form Tambah Stok	88
Gambar 4.15	Implementasi Antar Muka Pengadaan Barang	89
Gambar 4.16	Implementasi Antar Muka Form Pengadaan <i>Request User</i>	89
Gambar 4.17	Implementasi Antar Muka Data Karyawan	90
Gambar 4.18	Implementasi Antar Muka Form New User Access Request	90
Gambar 4.19	Implementasi Antar Muka Log Barang	91

Gambar 4.20	Implementasi Antar Muka Print Laporan	91
Gambar 4.21	Implementasi Antar Muka Save PDF Laporan	92
Gambar 4.22	Implementasi Antar Muka Dashboard Pada Hak Akses Pemohon..	92
Gambar 4.23	Implementasi Antar Muka <i>Request</i> Barang	93
Gambar 4.24	Implementasi Antar Muka Pengadaan <i>Request</i> Barang	93

