



Aplikasi Sitem Informasi Request IT Data Center pada PT. BRISyariah



Oleh :

MOCHAMAD ILHAM ARDIANSYAH

41814120043

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2016



Aplikasi Sistem Informasi Request IT Data Center pada PT. BRISyariah

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat

Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Oleh:

Mochamad Ilham Ardiansyah

41814120043

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

2016

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

NIM : 41814120043

Nama : Mochamad Ilham Ardiansyah

Fakultas : Ilmu Komputer

Program Studi : Sistem Infomasi

Judul Skripsi : “Aplikasi Sitem Informasi Request IT Data Center pada PT. BRISyariah ”

Menyatakan bahwa skripsi dengan judul 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 skripsi saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, 18-08-2016



UNIVERSITAS
MERCU BUANA
(Mochamad Ilham Ardiansyah)

LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41814120043
Nama : Mochamad Ilham Ardiansyah
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : Sistem Informasi
Judul Skripsi : “Aplikasi Sistem Informasi Request IT Data Center pada PT. BRISyariah ”

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI
Jakarta,..... 14-08-2016

Menyetujui



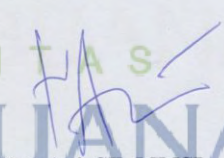
Misbahul Fajri, M.TI

Dosen Pembimbing



Bagus Priambodo, ST., M.TI

Koordinator Tugas Akhir
Sistem Informasi



Nur Ani, ST., MMSI

Ketua Program Studi
Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, Tiada kata yang terindah selain ucapan puji serta syukur kehadiran Allah SWT. yang telah melimpahkan rahmat serta karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini yang berjudul APLIKASI SISTEM INFORMASI REQUES IT DATA CENTER PADA PT.BRISYARIAH. Skripsi ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan Strata satu Program studi Informasi Universitas Mercu Buana.

Penulis sangat menyadari bahwa tanpa adanya bimbingan dan dorongan dari semua pihak, maka penulisan Tugas Akhir ini tidak akan berjalan dengan lancar dan tepat waktu. Oleh karena itu pada kesempatan ini, Maka perkenankanlah penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Misbahul Fajri, M.TI selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan masukan, sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Pihak keluarga khususnya orang tua yaitu Bapak Mulyadi dan Ibu Muslikah yang senantiasa memberikan doa, dukungan serta semangat yang luar biasa kepada penulis baik moril maupun materil.
3. Ibu Nur Ani, ST.,MMSI, selaku Ka. Prodi Sistem Informasi.
4. Bapak Bagus Priambodo,ST.,M.TI selaku coordinator Tugas Akhir Program Studi Informasi
5. Bapak/Ibu dosen yang telah memberikan bekal ilmu selama penulis kuliah di Universitas Mercu Buana.
6. Mahasiswa/i Jurusan Sistem Informasi angkatan 2012 khususnya kepada Intan Sarah yang telah memberikan dukungan dan doa yang sangat luar biasa kepada penulis.
7. Seluruh karyawan dan Dephead Zaldy Surahman yang telah memberikan kesempatan melakukan observasi untuk tugas Akhir ini.
8. Dan teman-teman program studi Sistem Informasi khususnya angkatan 2014 yang tidak penulis sebutkan satu-persatu.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini jauh dari kata sempurna untuk itu penulis mohon kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan penulisan dimasa yang akan datang.

Akhir kata semoga skripsi ini dapat berguna bagi penulis khususnya dan bagi para pembaca yang berminat pada umumnya.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.



DAFTAR ISI

hal

Judul	
Halaman Judul	
Lembar Pernyataan	i
Lembar Persetujuan	ii
Lembar pengesahan	iii
Kata Pengantar	iv
Abstrak	vi
Abstract	vii
Daftar Isi	viii
Daftar Gambar	xii
Daftar Tabel	xv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metode Penelitian	3
1.5 Metode Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 <i>Web</i> Aplikasi	6
2.2 Rekayasa Perangkat Lunak	7
2.2.1 Pengertian SDLC (System Development Life Cycle)	7
.....	
.....	
.....	2.3 Karakteristik Sistem
.....	7
2.2.2 Model <i>Waterfall</i>	7
2.2.3 Digram UML (Unified Modeling Language)	8
2.2.3.1 Use Case Diagram	8
2.2.3.2 <i>Sequence</i> Diagram	9
2.2.3.3 Activity diagram	9
2.2.3.4 Class Diagram	12
2.3 <i>Executive Development</i> Program	13
2.3.1 <i>Executive Information System</i>	13

2.4 HTML (<i>Hyper Text Markup Language</i>)	14
2.5 Xampp.....	16
2.6 MySQL (<i>My Structure Query Language</i>)	17
2.7 PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>)	18
2.8 JQuery	22
2.9 CSS	23
2.10. Bootstrap.....	24
2.11 Adobe Dreamweaver CS 5.....	26
2.12 Area Kerja Dreamweaver CS5.....	27
2.13 Page Properties Dreamweaver CS5	29
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN	
3.1 <i>Profil Perusahaan</i>	30
3.2. Visi, Misi, Bidang Usaha dan Struktur Organisasi	31
3.2.1 Visi	31
3.2.2 Misi.....	32
3.3.3 Struktur Organisasi.....	32
3.3. Tugas, Wewenang, dan Tanggung Jawab.....	33
3.4. Analisa Sistem Berjalan.....	41
3.4.1 Diagram <i>Use Case</i> Berjalan	42
3.5 Analisa Sistem Usulan	45
3.6 Perancangan Sistem Usulan.....	45
3.7 Use Case Diagram Usulan.....	46
3.7.2.1 Activity Diagram Sistem Usulan.....	48
3.7.2.2 Activity Diagram <i>Membuat transaksi pemesanan</i>	49
3.7.2.3 Activity Diagram <i>Mengelola Data supplier</i>	50
3.7.2.4 Activity Diagram <i>Mengelola Data pengguna</i>	51
3.7.2.5 Activity Diagram <i>Mengelola Data Barang</i>	52
3.7.2.6 Activity Diagram <i>Transaksi Barang Masuk</i>	53
3.7.2.7 Activity Diagram <i>Transaksi Barang Keluar</i>	54
3.7.2.8 Activity Diagram <i>Transaksi Retur Barang</i>	55
3.7.2.9 Activity Diagram <i>Laporan stok barang</i>	56
3.7.2.10 Activity Diagram <i>Laporan Trasnaksi Masuk</i>	57
3.7.2.11 Activity Diagram <i>Laporan transaksi keluar</i>	58
3.7.2.12 Activity Diagram <i>Laporan data retur barang</i>	59
3.7.2 Sequence Diagram	61
3.7.2.1 Sequence Diagram <i>Login</i>	62
3.7.2.1 Sequence Diagram <i>Barang</i>	63

3.7.2.3	<i>Sequence Data User</i>	64
3.7.2.4	<i>Sequence Transaksi Barang Masuk</i>	65
3.7.2.5	<i>Sequence Transaksi Barang Keluar</i>	66
3.7.2.6	<i>Sequence Diagram Membuat Transaksi Pemesanan</i>	67
3.7.2.7	<i>Sequence Diagram Transaksi Retur Barang</i>	68
3.7.3	Class Diagram Sistem Usulan.....	56
3.7.4	Struktur Tabel	60
3.7.5	Rancangan Layar	60
3.7.5.1	<i>Rancangan Layar Form Login</i>	67
3.7.5.2	<i>Rancangan Layar Form Admin</i>	56
3.7.5.3	<i>Rancangan Layar Data Barang</i>	60
3.7.5.4	<i>Rancangan Layar Data Supplier</i>	60
3.7.5.5	<i>Rancangan Layar Transaksi Barang Masuk</i>	67
3.7.5.6	<i>Rancangan Layar Transaksi Barang Keluar</i>	67
3.7.5.7	<i>Rancangan Layar Pemesanan</i>	56
3.7.5.8	<i>Rancangan Layar Transaksi Retur Barang</i>	60
3.7.5.9	<i>Rancangan Layar Laporan Stok Barang</i>	60
3.7.5.10	<i>Rancangan Layar Laporan Transaksi Barang Masuk</i>	67
3.7.5.11	<i>Rancangan Layar Laporan Transaksi Barang Keluar</i>	67
3.7.5.12	<i>Rancangan Layar Laporan Data Retur Barang</i>	56
3.7.5.13	<i>Rancangan Layar Laporan Surat Order</i>	60
3.7.5.14	<i>Rancangan Layar Laporan Surat Jalan</i>	60
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN		
4.1	Implementasi	34
4.1.1	Spesifikasi Kebutuhan Sistem	34
4.1.2	Implimentasi Basis Data.....	42
4.1.2.1	Implimentasi pembuatan database aplikasi	47
4.1.2.2	Implementasi Pembuatan Table Barang.....	52
4.1.2.3	Implementasi Pembuatan Table Barang Keluar	34
4.1.2.4	Implementasi Pembuatan Table Barang Masuk	42
4.1.2.5	Implementasi Pembuatan Table Pemesanan.....	47
4.1.2.6	Implementasi Pembuatan Table Retur.....	52
4.1.2.7	Implementasi Pembuatan Table Supplier.....	34
4.1.2.8	Implementasi Pembuatan Table User.....	42
4.1.2.9	Implementasi Kode Program	47
4.2	Halaman Login.....	53
4.1.2.1	Halaman home.....	54

4.1.2.2 Halaman Data Barang.....	55
4.3 Implementasi Perancangan Antarmuka(<i>Interface</i>)	55
BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan	95
5.2 Saran	95
DAFTAR PUSTAKA	97

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 <i>Waterfall Model</i>	7
Gambar 2.2 <i>Waterfall Model</i>	9
Gambar 2.3 Contoh Use Case diagram.....	9
Gambar 2.4 Notasi <i>Sequence Diagram</i>	12
Gambar 2.5 Simbol-simbol dalam activity diagram	13
Gambar 2.6 Contoh <i>Activity Diagram</i>	17
Gambar 2.7 Simbol <i>Class Diagram</i>	21
Gambar 2.8 <i>Class Diagram Thoroughbred Class</i>	21
Gambar 2.9 <i>Class Diagram QuarterHorse</i>	21
Gambar 2.10 Struktur Php	29
Gambar 2.11 Tampilan Hasil <i>Bootstrap Responsive Fixed</i>	35
Gambar 2.12 Membuka program Dreamweaver CS5.....	42
Gambar 2.13 Tampilan awal Dreamweaver CS5.....	42
Gambar 2.14 Tampilan awal Dreamweaver CS5, klik HTML	43
Gambar 2.15 Area Kerja Dreamweaver CS5.....	44
Gambar 2.16 Properties Bar Dreamweaver CS5.....	44
Gambar 2.17 Document Toolbar Dreamweaver CS5	45
Gambar 2.18 Document Windows Dreamweaver CS5.....	45
Gambar 2.19 Property Inspector Dreamweaver CS5.....	46
Gambar 2.20 Panel Groups Dreamweaver CS5.....	46
Gambar 2.21 Search & CS Live Dreamweaver CS5	47
Gambar 3.1 Struktur Organisasi.....	48
Gambar 3.2 Use Case Diagram Sistem Berjalan	48
Gambar 3.3 Use Case Diagram Sistem Usulan.....	49
Gambar 3.4 Activity Diagram Usulan Login.....	49
Gambar 3.5 Activity Diagram Membuat Transaksi Pemesanan	50

Gambar 3.6 Activity Diagram DataSupplier.....	50
Gambar 3.7 Activity Diagram Data Pengguna	51
Gambar 3.8 Activity Diagram Mengelola Data Barang.....	51
Gambar 3.9 Activity Diagram Transaksi Barang Masuk.....	52
Gambar 3.10 Activity Diagram Transaksi Barang Keluar.....	53
Gambar 3.11 Activity Diagram Laporan Stok Barang.....	54
Gambar 3.12 Activity Diagram Laporan Transaksi Masuk.....	55
Gambar 3.13 Activity Diagram Laporan Transaksi Keluar.....	61
Gambar 3.14 Activity Diagram Laporan retur barang	62
Gambar 3.15 Activity Diagram Pemesanan.....	62
Gambar 3.16 Sequence Diagram Login.....	63
Gambar 3.17 Sequence Diagram Barang.....	63
Gambar 3.18 Sequence Data User	64
Gambar 3.19 Sequence Trasnaksi Barang Masuk.....	64
Gambar 3.20 Sequence Trasnaksi Barang Keluar.....	65
Gambar 3.21 Sequence Diagram Pemesanan	65
Gambar 3.22 Sequence Diagram Transaksi Retur Barang.....	66
Gambar 3.23 Class Diagram	66
Gambar 3.24 Rancangan Layar Halaman Login.....	67
Gambar 3.25 Rancangan Layar Form Admin.....	67
Gambar 3.26 Rancangan Layar Data Barang.....	68
Gambar 3.27 Rancangan Layar Data Supplier.....	69
Gambar 3.28 Rancangan Layar Transaksi Barang Masuk.....	69
Gambar 3.29 Rancangan Layar Transaksi Barang Keluar.....	69
Gambar 3.30 Rancangan Layar Pemesanan.....	75
Gambar 3.31 Rancangan Transaksi Retur Barang.....	75
Gambar 3.32 Rancangan Transaksi Stok Barang.....	76
Gambar 3.33 Rancangan Laporan Transaksi Barang Masuk.....	76
Gambar 3.34 Rancangan Laporan Transaksi Barang Keluar.....	77
Gambar 3.35 Rancangan Laporan Data Retur Barang.....	77
Gambar 3.36 Rancangan Laporan Surat Order	78
Gambar 3.37 Rancangan Laporan Surat Jalan	79
Gambar 4.1 Implementasi Database persediaan_barang	80
Gambar 4.2 Implementasi Table Barang	82
Gambar 4.3 Implementasi Barang Keluar.....	83
Gambar 4.4 Implementasi Table Barang Masuk	83
Gambar 4.5 Implementasi Pembuatan Table Pemesanan	84

Gambar 4.6 Implementasi Pembuatan Table Return.....	84
Gambar 4.7 Implementasi Pembuatan Table Supplier.....	85
Gambar 4.8 Implementasi Pembuatan Table User.....	85
Gambar 4.9 Sintak Halaman Login.....	86
Gambar 4.10 Sintak Halaman Home	87
Gambar 4.11 Sintak Halaman Data Barang.....	88
Gambar 4.12 Tampilan Menu Login.....	89
Gambar 4.13 Tampilan Menu Utama	90
Gambar 4.14 Tampilan Data Barang	90
Gambar 4.15 Tampilan Data Transaksi Barang masuk	91
Gambar 4.16 Tampilan Data Transaksi Barang Keluar	91
Gambar 4.17 Tampilan Data Pemesanan.....	92
Gambar 4.18 Tampilan Transaksi Retur Barang.....	92
Gambar 4.19 Tampilan Laporan Stok Barang	93
Gambar 4.20 Tampilan Laporan Transaksi Masuk.....	93
Gambar 4.21 Tampilan Laporan Transaksi Keluar.....	94
Gambar 4.22 Tampilan Laporan Retur	94
Gambar 4.23 Tampilan Laporan Surat Order	95
Gambar 4.24 Tampilan Laporan Surat Jalan	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol/Karakter yang Digunakan pada Dreamweaver CS5.....	30
Tabel 3.1 Deskripsi <i>Use Case</i> Membuat Surat Permintaan.....	42
Tabel 3.2 Deskripsi <i>Use Case</i> Cek Surat Usulan.....	43
Tabel 3.3 Deskripsi <i>Use Case</i> Cek Surat Usulan.....	43
Tabel 3.4 Deskripsi <i>Use Case</i> Membuat Pesanan.....	43
Tabel 3.5 Deskripsi <i>Use Case</i> Menyetujui.....	44
Tabel 3.6 Deskripsi <i>Use Case</i> Menerima Pesanan.....	44
Tabel 3.7 Deskripsi <i>Use Case</i> Menerima Tanda Terima Pesanan	44
Tabel 3.8 Deskripsi <i>Use Case</i> Membuat Laporan	44
Tabel 3.9 Deskripsi <i>Use Case</i> Melihat laporan.....	44
Tabel 3.10 Deskripsi <i>Use Case</i> Login.....	46
Tabel 3.11 Deskripsi <i>Use Case</i> Membuat Permintaan.....	47
Tabel 3.12 Deskripsi <i>Use Case</i> Melihat Data Permintaan	47
Tabel 3.13 Deskripsi <i>Use Case</i> Mengelola Data Barang	47

Tabel 3.14 Deskripsi Use Case Membuat Transaksi	47
Tabel 3.15 Deskripsi Use Case Mengelola Data supplier	47
Tabel 3.16 Deskripsi Use Case Melihat Laporan.....	48
Tabel 3.17 Deskripsi Activity Diagram Memilih Menu login	48
Tabel 3.18 Deskripsi Activity Diagram Memilih Menu Transaksi Pemesanan.....	49
Tabel 3.19 Deskripsi Activity Diagram Memilih Menu Data Supplier	50
Tabel 3.20 Deskripsi Activity Diagram Memilih Menu Data Pengguna	51
Tabel 3.21 Deskripsi Activity Diagram Memilih Menu Data Barang	52
Tabel 3.22 Deskripsi Activity Diagram Memilih Menu Transaksi Barang Masuk	53
Tabel 3.23 Deskripsi Activity Diagram Memilih Menu Transaksi Barang Keluar	54
Tabel 3.24 Deskripsi Activity Diagram Memilih Menu Transaksi Retur Barang	55
Tabel 3.25 Deskripsi Activity Diagram Memilih Menu Laporan Stok Barang	56
Tabel 3.26 Deskripsi Activity Diagram Memilih Menu Laporan Transaksi Masuk.....	57
Tabel 3.27 Deskripsi Activity Diagram Memilih Menu Laporan Transaksi Keluar	58
Tabel 3.28 Deskripsi Activity Diagram Memilih Menu Laporan Retur Barang	59
Tabel 3.29 Deskripsi Activity Diagram Memilih Menu Laporan Pemesanan.....	60
Tabel 3.30 Deskripsi Sequence Diagram Login	61
Tabel 3.31 Deskripsi Sequence Barang	62
Tabel 4.32 Deskripsi Sequence Data User.....	62
Tabel 4.33 Deskripsi Sequence Transaksi Barang Masuk	63
Tabel 4.34 Deskripsi Sequence Transaksi Barang Keluar	64
Tabel 4.35 Deskripsi Sequence Diagram Membuat Transaksi Pemesanan	65
Tabel 4.36 Deskripsi Sequence Diagram Transaksi Retur Barang	66
Tabel 4.37 Struktur Tabel User.....	69
Tabel 4.38 Struktur Tabel Barang.....	69
Tabel 4.39 Struktur Tabel Barang_keluar.....	69
Tabel 4.40 Struktur Tabel Barang_Masuk	70
Tabel 4.41 Struktur Pemesanan	71
Tabel 4.42 Struktur Tabel Retur	71
Tabel 4.43 Struktur Tabel Supplier.....	71



UNIVERSITAS
MERCU BUANA