



**APLIKASI PERLENGKAPAN IT PADA  
BANK BRI CABANG CUT MUTIAH JAKARTA**

**EDI AHMAD HUSEN  
41814120094**

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS MERCU BUANA  
JAKARTA  
2016**



APLIKASI PERLENGKAPAN IT PADA  
BANK BRI CABANG CUT MUTIAH JAKARTA

*Laporan Tugas Akhir*

Diajukan Untuk melengkapi Salah Satu Syarat  
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Oleh:

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA  
EDI AHMAD HUSEN  
41814120094

PROGRAM STUDI SITEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS MERCU BUANA  
JAKARTA  
2016

## LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

NIM : 41814120094

Nama : Edi Ahmad Husen

Fakultas : Ilmu Komputer

Program Studi : Sistem Infromasi

Judul Skripsi : APLIKASI SISTEM INFORMASI PERLENGKAPAN IT PADA  
BANK BRI CABANG CUT MUTIAH JAKARTA

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



(Edi Ahmad Husen)

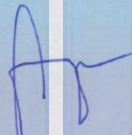
**LEMBAR PENGESAHAN**

NIM : 41814120094  
Nama : Edi Ahmad Husen  
Fakultas : Ilmu Komputer  
Program Studi : Sistem Informasi  
Judul Skripsi : APLIKASI SISTEM INFORMASI PERLENGKAPAN IT  
PADA BANK BRI CABANG CUT MUTIAH JAKARTA

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI

Jakarta, 19-08-2016

Menyetujui



Misbahul Fajri, M.TI

Dosen Pembimbing

UNIVERSITAS

MERCU BUANA

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 kehadirat Allah SWT. yang telah melimpahkan rahmat serta karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini yang berjudul APLIKASI SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN PERLENGKAPAN IT PADA BANK BRI CABANG CUT MUTIAH JAKARTA. 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 Taryadi dan Ibu Rontiyah serta Dewi Rohayati, Sari Oktaviana, dan Eva Nuryanti 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 2010 khususnya Mutiara Novianti Fani, Viani Maulida Bismi yang telah memberikan dukungan dan doa yang sangat luar biasa kepada penulis.
7. Seluruh karyawan dan Kepala Cabang Bank BRI cabang Cut Mutiah Jakarta 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.



Jakarta,

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA  
Penulis



2.2 Kualitas Informasi.....	8
2.3 Komponen Sistem Informasi.....	8
2.4 Pengertian <i>Hypertext Preprocessor</i> (PHP).....	9
2.4.1 Sejarah Singkat PHP.....	11
2.5 Pengertian MySQL.....	11
2.5.1 Keistimewaan MySQL.....	12
2.6 Basis Data.....	13
2.6.1 Proses Perancangan Basis Data.....	15
2.6.2 Entity Relationship Diagram (ERD).....	16
2.7 Bootstrap.....	16
2.8 Adobe Dreamweaver CS6.....	17
2.8.1 Area Kerja Dreamweaver CS6.....	18
2.9 Pengertian <i>Unified Modelling Language</i> .....	20
2.9.1 <i>Use Case Diagram</i> .....	22
2.9.2 <i>Activity Diagram</i> .....	23
2.9.3 <i>Sequence Diagram</i> .....	24
2.9.4 <i>Class Diagram</i> .....	25
2.10 Topology Web atau Internet.....	27
2.10.1 <i>Web Browser</i> .....	28
2.10.2 <i>Web Server</i> .....	28
2.11 Black Box.....	29
<b>BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM</b>	
3.1 Sejarah Singkat Perusahaan.....	31
3.2 Visi , Misi dan Struktur Organisasi BRI.....	32
3.2.1 Visi , Misi dan Struktur Organisasi BRI.....	32
3.2.2 Struktur Organisasi.....	33
3.3 Tugas ,Wewenang dan Tanggung Jawab.....	34
3.4 Analisa Sistem Berjalan.....	46
3.4.1 Diagram <i>Use Case</i> Berjalan.....	47
3.5 Sistem Usulan.....	50



3.5.1 Use Case Sistem Usulan .....	50
3.5.2 Activity Diagram Sistem Usulan.....	53
3.5.2.1 Activity Diagram Sistem Usulan Login .....	53
3.5.2.2 Activity Diagram Sistem Usulan Account .....	55
3.5.2.3 Activity Diagram Sistem Usulan Permintaan Barang.....	56
3.5.2.4 Activity Diagram Sistem Usulan Permintaan User .....	57
3.5.2.5 Activity Diagram Sistem Usulan Master Barang.....	58
3.5.2.6 Activity Diagram Sistem Usulan Sent Admin .....	59
3.5.2.7 Activity Diagram Sistem Usulan Barang Masuk .....	60
3.5.2.8 Activity Diagram Sistem Usulan Supplier .....	61
3.6 Sequence Diagram Sistem Usulan .....	62
3.6.1 Sequence Diagram Sistem Login .....	62
3.6.2 Sequence Diagram Sistem Account .....	63
3.6.3 Sequence Diagram Sistem Permintaan Barang.....	64
3.6.4 Sequence Diagram Sistem Permintaan User .....	65
3.6.5 Sequence Diagram Sistem Barang .....	66
3.6.6 Sequence Diagram Sistem Sent SPV .....	67
3.6.7 Sequence Diagram Sistem Supplier .....	68
3.7 Class Diagram Sistem Usulan .....	69
3.8 Struktur Tabel .....	70
3.9 Rancangan Layar .....	72
3.10 Rancangan Keluaran .....	76
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN</b>	
4.1 Implementasi.....	78
4.2 Spesifikasi Sistem.....	78
4.3 Implementasi Perangkat Lunak.....	78
4.4 Implementasi Basis Data.....	79
4.5 Implementasi Perogram .....	88
4.6 Pengujian Sistem.....	98
4.6.1 Metode Pengujian Sistem .....	98
4.6.2 Skenario Pengujian .....	98

4.6.3 Hasil Pengujian .....	102
BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan .....	107
5.2 Saran .....	107
DAFTAR PUSTAKA .....	109



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Paradigma Waterfall .....	4
Gambar 2.1 Contoh script PHP.....	10
Gambar 2.2 Contoh tampilan PHP.....	10
Gambar 2.3 Program Dreamweaver CS6.....	17
Gambar 2.4 Tampilan Awal Dreamweaver CS6 .....	17
Gambar 2.5 Tampilan Awal Dreamweaver CS6 .....	17
Gambar 2.6 Area Kerja Dreamweaver CS6 .....	18
Gambar 2.7 Properties Awal Bar Dreamweaver CS6 .....	18
Gambar 2.8 Document Toolbar Dreamweaver CS6 .....	19
Gambar 2.9 Document Windows Dreamweaver CS6 .....	19
Gambar 2.10 Property Inspector Dreamweaver CS6 .....	19
Gambar 2.11 Panel Groups Dreamweaver CS6 .....	20
Gambar 2.12 Search & CS live Dreamweaver CS6 .....	20
Gambar 2.13 Topologi web atau Internet .....	27
Gambar 3.1 Diagram Struktur Organisasi .....	33
Gambar 3.2 Use Case Diagram Berjalan .....	47
Gambar 3.3 Use Case Diagram Usulan .....	50
Gambar 3.4 Activity Diagram Sistem Usulan Login .....	54
Gambar 3.5 Activity Diagram Sistem Usulan Account .....	55
Gambar 3.6 Activity Diagram Sistem Usulan Permintaan Barang .....	56
Gambar 3.7 Activity Diagram Sistem Usulan Permintaan User.....	57
Gambar 3.8 Activity Diagram Sistem Usulan Master Barang.....	58
Gambar 3.9 Activity Diagram Sistem Usulan Sent Admin .....	59
Gambar 3.10 Activity Diagram Sistem Usulan Barang Masuk .....	60
Gambar 3.11 Activity Diagram Sistem Usulan Supplier .....	61
Gambar 3.12 Sequence Diagram Login.....	62
Gambar 3.13 Sequence Diagram Account.....	63
Gambar 3.14 Sequence Diagram Permintaan Barang.....	64
Gambar 3.15 Sequence Diagram Permintaan User.....	65

Gambar 3.16 Sequence Diagram Barang.....	66
Gambar 3.17 Sequence Diagram Sent SPV.....	67
Gambar 3.18 Sequence Diagram Supplier.....	68
Gambar 3.19 Class Diagram Sistem Sistem Usulan.....	69
Gambar 3.20 Rancangan Layer Login.....	72
Gambar 3.21 Rancangan Layer Account.....	73
Gambar 3.22 Rancangan Layer Permintaan Barang.....	73
Gambar 3.23 Rancangan Layer Permintaan User.....	74
Gambar 3.24 Rancangan Layer Barang.....	74
Gambar 3.25 Rancangan Layer Sent SPV.....	75
Gambar 3.26 Rancangan Layer Supplier.....	75
Gambar 3.27 Rancangan Keluaran Pegawai.....	76
Gambar 3.28 Rancangan Keluaran Data Barang.....	76
Gambar 3.29 Rancangan Keluaran Supplier.....	76
Gambar 4.1 Tampilan Localhost XAMPP.....	79
Gambar 4.2 Tampilan Awal Pembuatan Database.....	79
Gambar 4.3 Tampilan Awal Tabel Pada Database edi_pengadaan.....	80
Gambar 4.4 Tampilan Tabel Pegawai.....	80
Gambar 4.5 Tampilan Tabel Barang.....	81
Gambar 4.6 Tampilan Tabel ro1.....	82
Gambar 4.7 Tampilan Tabel ro3.....	83
Gambar 4.8 Tampilan Tabel rodetail.....	84
Gambar 4.9 Tampilan Tabel rodetail3.....	85
Gambar 4.10 Tampilan Tabel Supplier.....	86
Gambar 4.11 Tampilan Tabel Histori.....	87
Gambar 4.12 Tampilan Halaman Beranda.....	88
Gambar 4.13 Tampilan Halaman Login.....	89
Gambar 4.14 Tampilan Halaman Utama User.....	90
Gambar 4.15 Tampilan Halaman Account.....	90
Gambar 4.16 Tampilan Halaman Permintaan Barang.....	91
Gambar 4.17 Tampilan Halaman RO Approve.....	91

Gambar 4.18 Tampilan Halaman RO Reject .....	92
Gambar 4.19 Tampilan Halaman Utama Admin .....	93
Gambar 4.20 Tampilan Halaman Barang .....	93
Gambar 4.21 Tampilan Halaman Permintaan User .....	94
Gambar 4.22 Tampilan Halaman Approve User .....	94
Gambar 4.23 Tampilan Halaman Reject User .....	95
Gambar 4.24 Tampilan Halaman Sent SPV .....	95
Gambar 4.25 Tampilan Halaman Approve SPV.....	96
Gambar 4.26 Tampilan Halaman Reject SPV .....	96
Gambar 4.27 Tampilan Halaman Supplier .....	97
Gambar 4.28 Tampilan Halaman Histori.....	97



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Notasi ERD .....	16
Tabel 2.2 Jenis Diagram Resmi UML .....	21
Tabel 2.3 Notasi <i>Use Case</i> Diagram.....	22
Tabel 2.4 Notasi <i>Activity</i> Diagram.....	23
Tabel 2.5 Notasi Pemodelan <i>Sequence</i> Diagram .....	25
Tabel 2.6 Simbol – Simbol yang ada pada <i>Class</i> Diagram.....	26
Tabel 3.1 Deskripsi <i>Use Case</i> membuat form Permintaan .....	48
Tabel 3.2 Deskripsi <i>Use Case</i> menerimat form Permintaan.....	48
Tabel 3.3 Deskripsi <i>Use Case</i> Cek Barang.....	48
Tabel 3.4 Deskripsi <i>Use Case</i> membuat PO Pemesanan.....	48
Tabel 3.5 Deskripsi <i>Use Case</i> menyetujui PO Pemesanan.....	49
Tabel 3.6 Deskripsi <i>Use Case</i> menerima PO Pemesanan.....	49
Tabel 3.7 Deskripsi <i>Use Case</i> membuat Tanda Terima Pemesanan .....	49
Tabel 3.8 Deskripsi <i>Use Case</i> membuat Laporan .....	50
Tabel 3.9 Deskripsi <i>Use Case</i> melihat Laporan .....	50
Tabel 3.10 Deskripsi Olah Permintaan Barang .....	51
Tabel 3.11 Deskripsi Cek Persediaan Barang .....	51
Tabel 3.12 Deskripsi Olah Barang Masuk .....	51
Tabel 3.13 Deskripsi Olah Keluar Barang .....	52
Tabel 3.14 Deskripsi Olah Data Supplier .....	52
Tabel 3.15 Deskripsi Mencetak Laporan .....	53
Tabel 3.16 Deskripsi Sequence Login .....	62
Tabel 3.17 Deskripsi Sequence Account .....	63
Tabel 3.18 Deskripsi Permintaan Barang .....	64
Tabel 3.19 Deskripsi Sequence Permintaan User .....	65
Tabel 3.20 Deskripsi Sequence Barang.....	67
Tabel 3.21 Deskripsi Sequence Sent SPV .....	68
Tabel 3.22 Deskripsi Sequence Supplier .....	68
Tabel 4.1 Pengujian Black Box Testing .....	97
Tabel 4.2 Hasil Pengujian BlackBox Testing.....	102