



**APLIKASI *MONITORING REIMBURSE JURNAL*  
PENGELUARAN HARIAN PADA BANK BCA KCP PURI  
MANSION BERBASIS WEB**



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

**2017**



**APLIKASI *MONITORING REIMBURSE JURNAL*  
PENGELUARAN HARIAN PADA BANK BCA KCP PURI  
MANSION BERBASIS WEB**

*Laporan Tugas Akhir*

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat

Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Oleh:

UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**  
MAYA GITAKENANGA  
41815110190

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS MERCU BUANA  
JAKARTA  
2017**

## **LEMBAR PERNYATAAN**

Yang bertanda tangan dibawah ini:

NIM : 41815110190

NAMA : MAYA GITÄ KENANGA

JUDUL TUGAS AKHIR : APLIKASI *MONITORING REIMBURSE JURNAL PENGELOUARAN HARIAN PADA BANK BCA KCP PURI MANSION BERBASIS WEB*

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



Jakarta, 08 Desember 2017



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

(Maya Gita Kenanga)

## **LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG**

NIM : 41815110190  
NAMA : MAYA GITTA KENANGA  
JUDUL TUGAS AKHIR : APLIKASI *MONITORING REIMBURSE JURNAL PENGELUARAN HARIAN PADA BANK BCA KCP PURI MANSION BERBASIS WEB*

TUGAS AKHIR INI TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI

JAKARTA, 8 Desember 2017

  
Hendra Prastiawan, S.Si, MT  
Dosen Pembimbing

**MERCU BUANA**

## LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41815110190

NAMA : MAYA GITAKENANGA

JUDUL TUGAS AKHIR : **APLIKASI MONITORING REIMBURSE JURNAL PENGELOUARAN HARIAN PADA BANK BCA KCP PURI MANSION BERBASIS WEB**

TUGAS AKHIR INI TELAH DIPERIKSA DAN TELAH DISIDANGKAN

JAKARTA, 20 Desember 2017



UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**

MENGETAHUI,

  
**Inge Handrijani, M.Ak, MMSI**,  
Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi

  
**Nur Ani, ST, MMSI**,  
Kaprodi Sistem Informasi

## KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan Puji dan Syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik. Dimana tugas akhir ini disajikan dalam bentuk buku yang sederhana. Adapun judul tugas akhir yang penulis ambil sebagai berikut: “**APLIKASI MONITORING REIMBURSE JURNAL PENGELUARAN HARIAN PADA BANK BCA KCP PURI MANSION BERBASIS WEB**”.

Tujuan penulisan tugas akhir ini dibuat sebagai salah satu syarat kelulusan Program Studi Strata Satu (S1) Universitas Mercu Buana. Sebagai bahan penulisan diambil berdasarkan hasil penelitian (eksperimen), observasi dan beberapa sumber literatur yang mendukung penulisan ini. Penulis menyadari bahwa tanpa bimbingan dan dorongan dari semua pihak, maka penulisan tugas akhir ini tidak akan lancar. Oleh karena itu pada kesempatan ini, izinkanlah penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Hendra Prastiawan, S.Si, MT. selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan pengarahan, bimbingan, waktu, dan tenaga dalam penyelesaian laporan Tugas Akhir ini.
2. Ibu Nur Ani, ST, MMSI selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.
3. Ibu Inge Handriani, M.Ak, MMSI selaku koordinator Tugas akhir pada Jurusan Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.
4. Orang tua yang selalu memberikan dukungan moral maupun spiritual.
5. Ibu Ida Farida selaku pimpinan BCA KCP Puri Mansion.
6. Kepada seluruh staff dan karyawan BCA KCP Puri Mansion.
7. Rekan-rekan Mahasiswa Universitas Mercu Buana yang telah membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.
8. Para Staf Pengajar dan Staf Karyawan Universitas Mercu Buana.

Serta semua pihak yang terlalu banyak untuk disebut satu persatu sehingga terwujudnya penulisan ini, penulis menyadari bahwa penulisan Tugas Akhir ini masih jauh sekali dari sempurna, untuk itu penulis mohon kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan penulisan dimasa yang akan datang.

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

Jakarta, 08 Desember 2017

Penulis

**Maya Gita Kenanga**



## DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERNYATAAN .....	i
LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG .....	ii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
ABSTRAK .....	vi
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL .....	xi

### **BAB I PENDAHULUAN**

1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Perumusan Masalah .....	2
1.3. Batasan Masalah .....	2
1.4. Tujuan Penelitian .....	3
1.5. Manfaat Penelitian .....	3
1.6. Metode Penelitian .....	3
1.7. Sistematika Penulisan .....	4

### **BAB II LANDASAN TEORI**

2.1. Penelitian Terkait .....	6
2.2. Dasar Teori .....	7
2.2.1. Pengertian <i>Monitoring</i> .....	7
2.2.2. Pengertian <i>Reimburse</i> .....	8
2.2.3. Metode PIECES .....	8
2.3. PHP ( <i>PHP Hypertext Preprocessor</i> ) .....	9
2.4. MySql .....	9
2.5. UML ( <i>Unified Modeling Language</i> ) .....	10
2.5.1. <i>Use Case Diagram</i> .....	10
2.5.2. <i>Activity Diagram</i> .....	11
2.5.3. <i>Sequence Diagram</i> .....	12
2.5.4. <i>Class Diagram</i> .....	13
2.6 Xampp .....	14
2.7 Codeigniter .....	14
2.8 Model Waterfall .....	15
2.9 Pengujian Perangkat Lunak .....	16
2.9.1 <i>Black Box Testing</i> .....	16

### **BAB III ANALISA PERANCANGAN SISTEM**

3.1. Tujuan Organisasi .....	18
3.1.1. Sejarah Organisasi .....	18
3.1.2. Data Perusahaan .....	19
3.1.3. Visi dan Misi .....	19
3.1.4. Struktur Organisasi .....	20
3.2. Analisa Sistem .....	22
3.2.1. Analisa Sistem Berjalan .....	22
3.2.2. <i>Use Case Diagram</i> Sistem Berjalan .....	23
3.3. Identifikasi Permasalahan .....	26
3.3.1. Identifikasi Permasalahan Menggunakan Analisa PIECES ....	27

3.4.	Perancangan Sistem .....	28
3.4.1.	Perancangan Sistem Usulan.....	28
3.4.2.	<i>Use Case Diagram</i> Sistem Usulan .....	28
3.4.3.	<i>Activity Diagram</i> Sistem Usulan.....	30
3.4.4.	<i>Sequence Diagram</i> Sistem Usulan .....	33
3.4.5.	<i>Class Diagram</i> Sistem Usulan .....	36
3.4.6.	Spesifikasi Basis Data .....	36
3.4.7.	Perancangan Tampilan ( <i>Layout</i> ) .....	41
3.4.8.	Struktur Kode .....	45
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN</b>		
4.1.	Instalasi <i>Software</i> .....	48
4.2.	Implementasi <i>Hardware</i> dan <i>Software</i> .....	48
4.3.	Implementasi Basis Data.....	48
4.4.	Implementasi Program.....	52
4.5.	Pengujian Unit .....	56
4.6.	Analisis Pengujian .....	59
<b>BAB V PENUTUP</b>		
5.1.	Kesimpulan .....	60
5.2.	Saran .....	60
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....		61



## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Gambar 2.1. Penggambaran Penelitian Terkait Dengan Penelitian Ini.....	6
2. Gambar 2.2. Metode <i>Waterfall</i> .....	15
3. Gambar 3.1. Struktur Organisasi BCA Puri Mansion.....	20
4. Gambar 3.2. <i>Use Case Diagram</i> Sistem Berjalan.....	23
5. Gambar 3.3. <i>Use Case Diagram</i> Sistem Usulan.....	28
6. Gambar 3.4. <i>Activity Diagram</i> Sistem Usulan Input Pengajuan Barang .....	30
7. Gambar 3.5. <i>Activity Diagram</i> Sistem Usulan Menyetujui Daftar Brang.....	31
8. Gambar 3.6 <i>Activity Diagram</i> Sistem Usulan <i>Input Reimburse</i> .....	31
9. Gambar 3.7 <i>Activity Diagram</i> Sistem Usulan Menyetujui <i>Reimburse</i> .....	32
10. Gambar 3.8 <i>ActivityDiagram</i> Sistem Usulan Laporan .....	32
11. Gambar 3.9. <i>Sequence Diagram</i> Input Pengajuan Barang.....	33
12. Gambar 3.10. <i>Sequence Diagram</i> Menyetujui Daftar Barang .....	34
13. Gambar 3.11. <i>Sequence Diagram</i> <i>Input Reimburse</i> .....	34
14. Gambar 3.12. <i>Sequence Diagram</i> Menyetujui <i>Reimburse</i> .....	35
15. Gambar 3.13. <i>Sequence Diagram</i> Laporan.....	35
16. Gambar 3.14. <i>Class Diagram</i> Sistem Usulan .....	36
17. Gambar 3.15. Rancangan Halaman <i>Login</i> .....	41
18. Gambar 3.16. Rancangan Halaman Pengujian Barang .....	42
19. Gambar 3.17. Rancangan Halaman <i>Detail Input Barang</i> .....	42
20. Gambar 3.18. Rancangan Halaman <i>Reimburse</i> .....	43
21. Gambar 3.19. Rancangan Halaman <i>Input Nota</i> .....	43
22. Gambar 3.20. Rancangan Halaman <i>Input Detail Nota</i> .....	44
23. Gambar 3.21. Rancangan Halama Laporan .....	44
24. Gambar 3.22. Rancangan Halaman Konfigurasi .....	45
25. Gambar 4.1. Tabel Detail List.....	49
26. Gambar 4.2. Tabel Detail Nota .....	49
27. Gambar 4.3. Tabel Karyawan .....	49
28. Gambar 4.4. Tabel ListPengajuan.....	50
29. Gambar 4.5. Tabel Nota.....	50
30. Gambar 4.6. Tabel <i>Reimburs</i> .....	51
31. Gambar 4.7. Tabel <i>Role</i> .....	51
32. Gambar 4.8. Tabel <i>SequenceNumber</i> .....	52
33. Gambar 4.9. Halaman Login.....	52
34. Gambar 4.10 Halaman Pengajuan Barang .....	53
35. Gambar 4.11 Halaman <i>Detail Input</i> Barang .....	53
36. Gambar 4.12 Halaman <i>Reimburs</i> .....	54
37. Gambar 4.13 Halaman <i>Input Nota</i> .....	54
38. Gambar 4.14 Halaman <i>Input Detail Nota</i> .....	55
39. Gambar 4.15 Halaman <i>Laporan</i> .....	55
40. Gambar 4.16 Halaman Konfigurasi .....	56

## DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Tabel 2.1. Simbol <i>Use Case Diagram</i> .....	10
2. Tabel 2.2. Simbol <i>Activity Diagram</i> .....	11
3. Tabel 2.3. Simbol <i>Sequence Diagram</i> .....	13
4. Tabel 2.4. Simbol <i>Class Diagram</i> .....	14
5. Tabel 3.1. Skenario <i>Use Case</i> Pengajuan Permintaan Barang.....	24
6. Tabel 3.2. Skenario <i>Use Case</i> Menyetujui Permintaan Barang .....	24
7. Tabel 3.3. Skenario <i>Use Case</i> Pembelian Barang .....	24
8. Tabel 3.4. Skenario <i>Use Case</i> Menyerahkan Nota Pembelian .....	25
9. Tabel 3.5. Skenario <i>Use Case</i> Pembuatan Jurnal.....	25
10. Tabel 3.6. Skenario <i>Use Case</i> Pengiriman Nota .....	25
11. Tabel 3.7. Skenario <i>Use Case</i> Konfirmasi Pengiriman Nota.....	26
12. Tabel 3.8. Skenario <i>Use Case</i> Menyetujui Pengiriman Nota .....	26
13. Tabel 3.9. Analisa PIECES .....	27
14. Tabel 3.10. Skenario <i>Use Case Input</i> Daftar Barang .....	28
15. Tabel 3.11. Skenario <i>Use Case</i> Menyetujui Daftar Barang .....	29
16. Tabel 3.12. Skenario <i>Use Case</i> Pengajuan <i>Reimburse</i> .....	29
17. Tabel 3.13. Skenario <i>Use Case</i> Menyetujui <i>Reimburse</i> .....	29
18. Tabel 3.14. Skenario <i>Use Case</i> Mencetak Laporan .....	30
19. Tabel 3.15. Tabel <i>Activity Diagram</i> Sistem Usulan.....	33
20. Tabel 3.16. Tabel karyawan .....	36
21. Tabel 3.17. Tabel list_pengajuan .....	37
22. Tabel 3.18. Tabel detail_list .....	38
23. Tabel 3.19. Tabel reimburse .....	38
24. Tabel 3.20. Tabel nota .....	39
25. Tabel 3.21. Tabel detail_nota .....	19
26. Tabel 3.22. Tabel role .....	40
27. Tabel 3.23. TabelSequenceNumber .....	41
28. Tabel 4.1. Pengujian <i>Black Box Testing</i> pada form <i>Login</i> .....	56
29. Tabel 4.2. Pengujian <i>Black Box Testing</i> pada form Pengajuan .....	57
30. Tabel 4.3. Pengujian <i>Black Box Testing</i> pada form <i>Reimburse</i> .....	58
31. Tabel 4.4. Pengajuan <i>Black Box Testing</i> pada form Laporan .....	59