



**APLIKASI SISTEM PROSES WEEKEND BANKING  
PADA PT BANK RAKYAT INDONESIA TBK**

MUHAMAD AKBAR SAPUTRA

41815120075

UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCUBUANA

JAKARTA

2017



**APLIKASI SISTEM PROSES WEEKEND BANKING**

**PADA PT BANK RAKYAT INDONESIA TBK**

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat  
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

MUHAMAD AKBAR SAPUTRA

UNIVERSITAS  
41815120075  
MERCU BUANA

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCUBUANA

JAKARTA

2017

## LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

NIM : 41815120075

Nama : Muhamad Akbar Saputra

Fakultas : Ilmu Komputer

Jurusan : Sistem Informasi

Judul : APLIKASI SISTEM PROSES WEEKEND BANKING PADA

PT BANK RAKYAT INDONESIA TBK

Menyatakan bahwa skripsi tersebut diatas adalah hasil karya saya sendiri dan bukan plagiat. Kecuali kutipan – kutipan dan teori – teori serta referensi yang berasal dari berbagai sumber yang saya cantumkan di dalam daftar pustaka. Apabila ternyata ditemukan di dalam laporan skripsi saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, 22 Agustus 2017



Muhamad Akbar Saputra


## LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41815120075  
Nama : Muhamad Akbar Saputra  
Fakultas : Ilmu Komputer  
Jurusan : Sistem Informasi  
Judul : APLIKASI SISTEM PROSES WEEKEND BANKING PADA  
PT BANK RAKYAT INDONESIA TBK


TUGAS AKHIR INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN


Jakarta, 13 September 2017

Menyetujui,

  
Inge Handriani, M.Ak, MMSI  
Dosen Pembimbing

Mengetahui,

  
Inge Handriani, M.Ak, MMSI  
Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi

  
Nur Ani, ST, MMSI  
KaProdi Sistem Informasi

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan karunia-Nya selama proses pengerjaan laporan Tugas Akhir ini, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir yang berjudul “Aplikasi Sistem Proses Weekend Banking Pada Bank Rakyat Indonesia Tbk” dengan baik. Laporan Tugas Akhir ini ditulis sebagai salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi Strata satu (S1) pada Jurusan Sistem Informasi Universitas Mercu Buana Jakarta. Dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini penulis tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Ibu Inge Handriani, M.Ak, MMSI selaku pembimbing dan koordinator tugas akhir pada program studi Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.
2. Ibu Nur Ani, S. Kom selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Mercubuana.
3. Kedua orang tua dan keluarga tercinta yang telah banyak memberikan dukungan moril maupun materil, motivasi, dan selalu mendoakan dan mengingatkan agar segera menyelesaikan perkuliahan di Universitas Mercu Buana.
4. Teman - teman dan sahabat - sahabat yang telah memberikan masukan, motivasi dan doa untuk terus menyelesaikan tugas akhir ini.

Penulis menyadari penyusunan laporan ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi terciptanya hasil yang lebih baik di masa yang akan datang. Semoga laporan ini dapat memberi manfaat bagi semua pihak khususnya lingkungan civitas Universitas Mercu Buana.

Jakarta, 13 Agustus 2017

Muhamad Akbar Saputra

## DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN .....	III
LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG.....	IV
LEMBAR PENGESAHAN .....	V
KATA PENGANTAR.....	VI
ABSTRAK .....	VII
ABSTRACT .....	VIII
DAFTAR ISI .....	IX
DAFTAR GAMBAR .....	XI
DAFTAR TABEL.....	XIV
<b>BAB I.....</b>	<b>1</b>
<b>PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan dan Manfaat.....	5
1.4.1 Tujuan Penelitian .....	5
1.4.2 Manfaat Penelitian .....	5
1.5 Metode Penelitian.....	5
1.5.1 Jenis Penelitian .....	5
1.5.2 Teknik Pengumpulan Data .....	6
1.5.3 Teknik Pengembangan Perangkat Lunak.....	6
1.6 Sistematika Penulisan .....	7
<b>BAB IILANDASAN TEORI.....</b>	<b>8</b>
2.1 Pengertian Weekend Banking .....	8
2.1.1 Jenis Layanan Weekend Banking .....	8
2.1.2 Manfaat Weekend Banking .....	8
2.1.3 Ketentuan Weekend Banking .....	10
2.2 Model Waterfall .....	8
2.3 Metode Analisis Fishbone .....	10

2.4	Pengenalan Unified Modeling Language (UML) .....	12
2.5	Hypertext Preprocessor (PHP) .....	19
2.6	CSS (Cascading Style Sheet).....	20
2.7	Basis Data .....	20
2.8	Database Management System (DBMS) .....	21
2.9	MySQL .....	21
2.10	XAMPP.....	23
2.11	Metode Pengujian Perangkat Lunak.....	24
 <b>BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN.....</b>		<b>27</b>
3.1	Komunikasi .....	27
3.1.1	Profil Perusahaan .....	27
3.1.2	Visi dan Misi Perusahaan.....	29
3.1.3	Struktur Organisasi .....	30
3.2	Perencanaan Pengembangan Sistem.....	31
3.3	Pemodelan.....	32
3.3.1	Analisa Sistem Berjalan .....	32
3.3.2	Flowchart Sistem Berjalan .....	33
3.3.3	Analisa FISHBONE.....	34
3.4	Perancangan Sistem Usulan .....	35
3.4.1	Use Case Usulan .....	36
3.4.2	Activity Diagram Susulan.....	41
3.4.3	Sequece Diagram Susulan .....	45
3.4.4	Class Diagram Sistem Usulan.....	49
 <b>BAB IV .....</b>		<b>52</b>
<b>IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN .....</b>		<b>52</b>
4.1	Implementasi Aplikasi .....	52
4.1.1	Perangkat Keras .....	52
4.1.2	Perangkat Lunak .....	52
4.2	Implementasi Database .....	53
4.3	Implementasi Antar Muka .....	54



4.4	Pengujian .....	60
4.4.1	Metode Pengujian .....	60
4.4.2	Skenario Pengujian .....	61
4.4.3	Hasil Pengujian.....	64
<b>BAB V</b>	.....	<b>67</b>
<b>KESIMPULAN DAN SARAN</b>	.....	<b>67</b>
5.1	Kesimpulan .....	67
5.2	Saran.....	67
DAFTAR PUSTAKA	.....	68





## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Waterfall Model (Roger S. Pressman, 2015).....	9
Gambar 2. 2 Diagram Fishbone (Magar & Shinde, 2014) .....	11
Gambar 3. 1 Struktur Organisasi Bank Rakyat Indonesia Cabang .....	30
Gambar 3. 2 Perencanaan Pengembangan Sistem .....	31
Gambar 3. 3 Flowchart Sistem Berjalan.....	33
Gambar 3. 4 Analisa Fishbone.....	35
Gambar 3. 5 Use Case Diagram Sistem Usulan.....	36
Gambar 3. 6 Activity Diagram Login .....	41
Gambar 3. 7 Activity Diagram Input Data Pegawai .....	41
Gambar 3. 8 Activity Diagram Input Jadwal.....	42
Gambar 3. 9 Activity Diagram Lihat Jadwal.....	42
Gambar 3. 10 Activity Diagram Pengajuan Weekend Banking .....	43
Gambar 3. 11 Activity Diagram Approval Pengajuan Weekend Banking .....	43
Gambar 3. 12 Activity Diagram Approval Laporan Mengikuti WB.....	44
Gambar 3. 13 Activity Diagram Approval Pemberian Honor .....	44
Gambar 3. 14 Sequence Diagram Login .....	45
Gambar 3. 15 Sequence Diagram Input Data Pegawai.....	45
Gambar 3. 16 Sequence Diagram Input Jadwal.....	46
Gambar 3. 17 Sequence Diagram Lihat Jadwal.....	46
Gambar 3. 18 Sequence Diagram Pengajuan Weekend Banking .....	47
Gambar 3. 19 Sequence Diagram Approval Pengajuan Weekend Banking .....	47
Gambar 3. 20 Sequence Diagram Approval Laporan Mengikuti WB .....	48
Gambar 3. 21 Sequence Diagram Approval Pemberian Honor .....	48
Gambar 3. 22 Class Diagram Sistem Usulan.....	49
Gambar 4. 1 Tampilan Halaman Login.....	54
Gambar 4. 2 Tampilan Halaman Input Data Pegawai.....	54
Gambar 4. 3 Tampilan Halaman Lihat Data Pegawai.....	55
Gambar 4. 4 Tampilan Halaman Input Data Pegawai.....	55
Gambar 4. 5 Tampilan Halaman Lihat Jadwal .....	56

Gambar 4. 6 Tampilan Halaman Pengajuan Weekend Banking.....	56
Gambar 4. 7 Tampilan Halaman Pengajuan Weekend Banking.....	57
Gambar 4. 8 Tampilan Halaman Cetak Laporan Frontliner .....	57
Gambar 4. 9 Tampilan Halaman Approve Pengajuan.....	58
Gambar 4. 10Tampilan Halaman Approve Mengikuti Weekend Banking .....	58
Gambar 4. 11Tampilan Halaman Laporan Hasil Weekend Banking.....	59
Gambar 4. 12Tampilan Halaman Pembayaran Weekend Banking.....	59



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-simbol Use Case (Alan Dennis, 2012).....	13
Tabel 2.2 Simbol-simbol Class Diagram (Alan Dennis, 2012) .....	14
Tabel 2.3 Simbol-simbol Sequence Diagram (Alan Dennis, 2012).....	16
Tabel 2.4 Simbol-simbol Activity Diagram (Alan Dennis, 2012).....	18
Tabel 3.1 Skenario Use Case Usulan Login .....	37
Tabel 3.2 Skenario Use Case Usulan Input Data Frontliner .....	37
Tabel 3.3 Skenario Use Case Usulan Input Jadwal.....	38
Tabel 3.4 Skenario Use Case Usulan Melihat Jadwal.....	38
Tabel 3.5 Skenario Use Case Usulan Pengajuan Weekend Banking.....	39
Tabel 3.6 Skenario Use Case Usulan Approval Pengajuan Weekend Banking.....	39
Tabel 3.7 Skenario Use Case Usulan Approval Laporan Mengikuti WB .....	40
Tabel 3.8 Skenario Use Case Usulan Approval Pemberian Honor .....	40
Tabel 3.9 Tabel Pegawai .....	50
Tabel 3.10 Tabel Jabatan.....	50
Tabel 3.11 Tabel Jadwal Teller.....	50
Tabel 3.12 Tabel Jadwal CS .....	51
Tabel 4. 1 Tabel Jabatan.....	53
Tabel 4.2 Tabel Jadwal CS.....	53
Tabel 4.3 Tabel Jadwal Teller.....	53
Tabel 4.4 Tabel Pegawai .....	53
Tabel 4.5 Skenario Pengujian Halaman Login Admin.....	61
Tabel 4.6 Skenario Pengujian Halaman Website Frontliner.....	62
Tabel 4.7 Skenario Pengujian Halaman Website SPV.....	62
Tabel 4.8 Skenario Pengujian Halaman Website Manager Operation .....	63
Tabel 4.9 Hasil Pengujian Halaman Login Admin .....	64
Tabel 4.10 Hasil Pengujian Halaman Website Frontliner .....	65
Tabel 4.11 Hasil Pengujian Halaman Website SPV .....	65
Tabel 4.11 Hasil Pengujian Halaman Website Manager Operation.....	66