



UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**

**APLIKASI MONITORING PETTY CASH (KAS KECIL) BERBASIS WEB  
PADA KANTOR CABANG PT. ADIRA DINAMIKA MULTI FINANCE**



NUR SAKINAH DS

41814120046

UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**

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

**2016**



UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**

**APLIKASI MONITORING PETTY CASH (KAS KECIL) BERBASIS WEB  
PADA KANTOR CABANG PT. ADIRA DINAMIKA MULTI FINANCE**

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat  
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**

NUR SAKINAH DS

41814120046

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

**2016**

## LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Nur Sakinah DS  
NIM : 41814120046  
Fakultas : Ilmu Komputer  
Jurusan : Sistem Informasi  
Judul Skripsi : Aplikasi Monitoring *Petty Cash* (Kas Kecil) Berbasis Web Pada Kantor Cabang PT Adira Dinamika Multi Finance

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

Jakarta, 11 Januari 2017



Nur Sakinah DS

## LEMBAR PENGESAHAN

Nama : Nur Sakinah DS  
NIM : 41814120046  
Fakultas : Ilmu Komputer  
Jurusan : Sistem Informasi  
Judul Skripsi : Aplikasi Monitoring *Petty Cash* (Kas Kecil) Berbasis Web Pada Kantor Cabang PT Adira Dinamika Multi Finance

Telah disidangkan, diperiksa dan disetujui sebagai Laporan Tugas Akhir.

Jakarta, 11 Januari 2017

Disetujui oleh



Anita Ratnasari, S.Kom, M.Kom  
Dosen Pembimbing

UNIVERSITAS

MERCU BUANA

Diketahui oleh



Inge Handriani, M.Ak., MMSI  
Koordinator Tugas Akhir



Nur Ani, ST., MMSI  
Ka Prodi Sistem Informasi

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah dan inayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul “Aplikasi Monitoring *Petty Cash* (Kas Kecil) Berbasis Web Pada Kantor Cabang PT Adira Dinamika Multi Finance”.

Penulis sadar bahwa selesainya tugas akhir ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Kedua orang tua dan keluarga yang selalu mendoakan dan memberi dukungan.
2. Anita Ratnasari, S.Kom, M.Kom selaku dosen pembimbing yang senantiasa memberikan nasihat, kritik, saran dan telah meluangkan waktunya untuk membimbing serta mengarahkan penulis hingga laporan ini selesai.
3. Staff PT Adira Dinamika Multi Finance yang telah memberikan izin penulis untuk mengadakan riset.
4. Dosen-dosen pengajar jurusan Sistem Informasi yang telah memberikan ilmunya.
5. Rekan-rekan mahasiswa Sistem Informasi serta semua pihak yang telah membantu penulis.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini tidak lepas dari kesalahan dan kekurangan dikarenakan kemampuan penulis yang terbatas. Oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari pembaca untuk kesempurnaan tugas akhir ini. Penulis berharap semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat serta menambah pengetahuan bagi pembaca.

Jakarta, Desember 2016

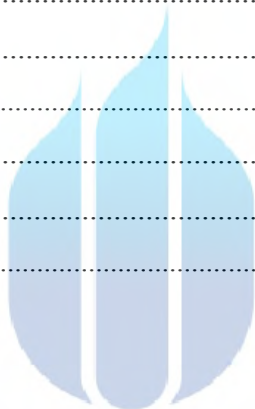
Nur Sakinah DS

## DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN.....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
ABSTRAK.....	iv
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Batasan Masalah.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.4. Tujuan Penelitian.....	2
1.5. Manfaat Penelitian.....	2
1.6. Metode Penelitian.....	2
1.7. Sistematika Penulisan.....	3
BAB II LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Sistem Informasi.....	5
2.2 Kas Kecil ( <i>Petty Cash</i> ).....	5
2.3 Analisa PIECES.....	5
2.4 <i>Rapid Application Development</i> (RAD).....	6
2.5 <i>Unified Modelling Language</i> (UML).....	6
2.5.1 <i>Use Case Diagram</i> .....	7
2.5.2 <i>Activity Diagram</i> .....	8
2.5.3 <i>Class Diagram</i> .....	9
2.5.4 <i>Sequence Diagram</i> .....	10
2.6 Basis Data.....	11
2.7 <i>Database Management System</i> (DBMS).....	12
2.8 MySQL.....	12
2.9 <i>Hypertext Preprocessor</i> (PHP).....	12
2.10 <i>Codeigniter</i> (CI).....	12
2.11 Pengujian <i>Blackbox</i> .....	12

BAB III ANALISIS SISTEM.....	14
3.1 Objek Penelitian .....	14
3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan .....	14
3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan.....	14
3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan dan Deskripsi Tugas .....	15
3.1.4 Bidang Bisnis/Usaha .....	15
3.2 Analisis Sistem Berjalan .....	17
3.2.1 Analisis Proses Bisnis Sistem Berjalan.....	17
3.2.2 Analisis Permasalahan .....	18
3.3 Analisis Kebutuhan Sistem .....	18
3.3.1 Kebutuhan Fungsional .....	18
3.3.2 Kebutuhan Non Fungsional.....	18
3.4 Perancangan Sistem Usulan .....	19
3.4.1 <i>Use Case</i> Diagram.....	19
3.4.2 Deskripsi <i>Use Case</i> .....	19
3.4.3 <i>Activity</i> Diagram.....	24
3.4.4 <i>Sequence</i> Diagram.....	31
3.5 Perancangan Basis Data .....	36
3.5.1 <i>Class</i> Diagram.....	36
3.5.2 Spesifikasi Basis Data.....	37
3.6 Perancangan Antar Muka.....	39
3.6.1 Struktur Menu/Tampilan.....	39
3.6.2 Rancangan Layar/ <i>User Interface</i> .....	39
3.6.3 Perancangan Keluaran ( <i>Output</i> ).....	41
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	43
4.1 Spesifikasi Perangkat Keras .....	43
4.2 Spesifikasi Perangkat Lunak .....	43
4.3 Implementasi Basis Data .....	43
4.3.1 Tabel <i>Login</i> .....	43
4.3.2 Tabel <i>Class Code</i> .....	43
4.3.3 Tabel <i>Product Code</i> .....	44
4.3.4 Tabel <i>Cash Petty Header</i> .....	44

4.3.5	Tabel Cash Petty Detail.....	44
4.3.6	Tabel Budget Petty Cash.....	44
4.4	Implementasi Antar Muka.....	45
4.4.1	Implementasi <i>Login</i> .....	45
4.4.2	Implementasi Class Code.....	45
4.4.3	Implementasi Product Code.....	45
4.4.4	Implementasi <i>Input Petty Cash</i> .....	46
4.4.5	Implementasi Data <i>Petty Cash</i> .....	46
4.4.6	Implementasi <i>Approval Petty Cash</i> .....	46
4.4.7	Implementasi <i>Paid Petty Cash</i> .....	47
4.5	Tahap Pengujian.....	47
4.6	Hasil Pengujian.....	49
BAB V PENUTUP.....		51
5.1	Kesimpulan.....	51
5.2	Saran.....	51
DAFTAR PUSTAKA.....		52



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-simbol use case diagram .....	7
Tabel 2.2 Simbol-simbol activity diagram.....	8
Tabel 2.3 Simbol-simbol sequence diagram .....	10
Tabel 3.1 Deskripsi use case login.....	20
Tabel 3.2 Deskripsi use case mengelola data class code .....	20
Tabel 3.3 Deskripsi use case mengelola data product code .....	21
Tabel 3.4 Deskripsi use case input petty cash.....	22
Tabel 3.5 Deskripsi use case approval petty cash.....	22
Tabel 3.6 Deskripsi use case paid petty cash .....	22
Tabel 3.7 Deskripsi use case mencetak laporan.....	23
Tabel 3.8 Deskripsi use case mencetak petty cash voucher.....	23
Tabel 3.9 Spesifikasi tabel login.....	37
Tabel 3.10 Spesifikasi tabel class code.....	37
Tabel 3.11 Spesifikasi tabel product code .....	37
Tabel 3.12 Spesifikasi tabel cash petty header.....	38
Tabel 3.13 Spesifikasi tabel cash petty detail .....	38
Tabel 3.14 Spesifikasi tabel budget petty cash .....	39
Tabel 4.1 Pengujian .....	49

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Contoh use case diagram.....	8
Gambar 2.2 Contoh activity diagram.....	9
Gambar 2.3 Contoh class diagram.....	9
Gambar 2.4 Contoh sequence diagram.....	11
Gambar 2.5 Pengujian blackbox.....	13
Gambar 3.1 Struktur organisasi perusahaan.....	15
Gambar 3.2 Bidang usaha.....	17
Gambar 3.3 Use case berjalan.....	17
Gambar 3.4 Use Case usulan.....	19
Gambar 3.5 Activity diagram proses login.....	24
Gambar 3.6 Activity diagram mengelola data parameter class code.....	25
Gambar 3.7 Activity diagram mengelola data parameter product code.....	26
Gambar 3.8 Activity diagram input petty cash.....	27
Gambar 3.9 Activity diagram approval petty cash.....	28
Gambar 3.10 Activity diagram paid petty cash.....	29
Gambar 3.11 Activity diagram mencetak laporan.....	30
Gambar 3.12 Activity diagram mencetak petty cash voucher.....	30
Gambar 3.13 Sequence diagram login.....	31
Gambar 3.14 Sequence diagram mengelola data class code.....	32
Gambar 3.15 Sequence diagram mengelola data product code.....	33
Gambar 3.16 Sequence diagram input petty cash.....	34
Gambar 3.17 Sequence diagram approval petty cash.....	35
Gambar 3.18 Sequence diagram paid petty cash.....	35
Gambar 3.19 Sequence diagram mencetak laporan.....	36
Gambar 3.20 Class Diagram.....	36
Gambar 3.21 Struktur menu/tampilan.....	39
Gambar 3.22 Rancangan layar login.....	39
Gambar 3.23 Rancangan layar input parameter class code.....	40
Gambar 3.24 Rancangan layar input parameter product code.....	40
Gambar 3.25 Rancangan layar input petty cash.....	41
Gambar 3.26 Rancangan keluaran petty cash voucher.....	41
Gambar 3.27 Laporan petty cash detail.....	42

Gambar 4.1 Implementasi tabel login .....	43
Gambar 4.2 Implementasi tabel class code .....	43
Gambar 4.3 Implementasi tabel product code .....	44
Gambar 4.4 Implementasi tabel cash petty header.....	44
Gambar 4.5 Implementasi tabel cash petty detail .....	44
Gambar 4.6 Implementasi tabel budget petty cash .....	44
Gambar 4.7 Implementasi antar muka login .....	45
Gambar 4.8 Implementasi antar muka class code.....	45
Gambar 4.9 Implementasi antar muka product code .....	45
Gambar 4.10 Implementasi antar muka input petty cash.....	46
Gambar 4.11 Implementasi antar muka data petty cash .....	46
Gambar 4.12 Implementasi antar muka approval petty cash .....	46
Gambar 4.13 Implementasi antar muka paid petty cash .....	47

