PERANCANGAN APLIKASI SIMPAN PINJAM DAN PENGELOLAAN ASET PADA KOPERASI PEGAWAI PT. BANK RAKYAT INDONESIA (PERSERO) TBK. KANTOR WILAYAH JAKARTA 1

ATIN PRIHATIN

41811110173

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2013

PERANCANGAN APLIKASI SIMPAN PINJAM DAN PENGELOLAAN ASET PADA KOPERASI PEGAWAI PT. BANK RAKYAT INDONESIA (PERSERO) TBK. KANTOR WILAYAH JAKARTA 1

LaporanTugasAkhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat

Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Oleh :

ATIN PRIHATIN

41811110173

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2013

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertandatangan di bawah ini :

NIM	:	41811110173
Nam	:	Atin Prihatin
Program Studi	:	Sistem Informasi
Judul Skripsi	:	PERANCANGAN APLIKASI SIMPAN PINJAM &PENGELOLAAN ASET PADA KOPERASI PEGAWAI PT. BANK RAKYAT INDONESIA (PERSERO) TBK. KANTOR WILAYAH JAKARTA 1

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir atau Skripsi yang saya buat adalah hasil karya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan di dalam laporan Tugas Akhir yang saya buat terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, September 2013

METERAI TEMPEL 6000 DJP

Atin Prihatin

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

LEMBAR PENGESAHAN

Yang bertandatangan di bawah ini :

NIM	:	41811110173
Nam	:	Atin Prihatin
Program Studi	:	Sistem Informasi
Judul Skripsi	:	PERANCANGAN APLIKASI SIMPAN PINJAM & PENGELOLAAN ASET PADA KOPERASI PEGAWAI PT. BANK RAKYAT INDONESIA (PERSERO) TBK. KANTOR WILAYAH JAKARTA 1

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN

JAKARTA, 21/9/2022

WachyuHari Haji, Skom., MM
DosenPembimbing

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

BagusPriambodo, ST, M.TI
Koord.TugasAkhirSistemInformasi

NurAni, ST, MMSI
KaProdiSistemInformasi

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum wr.wb, alhamdulillah puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, karena dengan rahmat dan hidayah-Nya lah penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini yang berjudul "Perancangan Aplikasi Simpan Pinjam & Pengelolaan Aset Pada Koperasi Pegawai PT. Bank Rakyat Indonesia (Persero) Tbk. Kantor Wilayah Jakarta 1".

Tujuan dari pembuatan tugas akhir ini merupakan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan strata satu (S1), program studi sistem informasi di Universitas Mercubuana.

Penulis mengharapkan bahwa tugas akhir ini dapat memberikan informasi yang bermanfaat dan menambah pengetahuan bagi pembaca, semoga tugas ahir ini dapat dijadikan sebagai bahan perbandingan dalam periode selanjutnya, sehingga ide-ide yang lebih baik.

Pada kesempatan ini, penulis tidak lupa ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang terlibat dalam penyusunan tugas akhir ini sampai dengan selesai. Dengan kerendahan hati, perkenankanlah penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Wahyu Hari Haji, Skom., MM selaku Dosen Pembimbing.
2. Ibu Nur Ani, ST, MMSI, selaku Ka. Prodi Sistem Informasi.
3. Bapak Bagus Priambodo, ST, M.TI, selaku Dosen Koordinator Tugas Akhir.
4. Kedua orang tua yang terhormat dan istri tercinta, yang selalu memberikan do'a, motivasi serta dukungan moral dan semangat yang tiada henti-hentinya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
5. Seluruh pengurus Koperasi Pegawai BRI Kantor Wilayah Jakarta 1 yang telah memberikan *support* berupa informasi data yang sangat membantu penulis untuk mendapatkan informasi-informasi yang dibutuhkan.
6. Dan semua teman-teman Fakultas Fasilkom urusan Sistem Informasi angkatan 19 yang telah memberikan motivasi dan masukkan dalam penyusunan Tugas Akhir ini.

Semoga Allah SWT senantiasa memberikan limpahan rahmat kepada semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan laporan tugas akhir ini dan membantu menyelesaikan masa pendidikan Strata Satu (S-1).

UNIVERSITAS MERCU BUANA

Akhir kata, semoga tugas akhir ini bisa bermanfaat bagi pihak-pihak yang berkepentingan pada umumnya dan untuk diri penulis pribadi khususnya.

Waasalamu'alaikim Wr, Wb

Jakarta, September 2013

Atin Prihatin

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN i
LEMBAR PENGESAHAN ii
KATA PENGANTAR iii
ABSTRACT v
ABSTRAK vi
DAFTAR ISI vii
DAFTAR GAMBAR xi
DAFTAR TABEL x

BAB I PENDAHULUAN 1
1.1. Latar Belakang 1
1.2. Rumusan Masalah 2
1.3. Batasan Masalah 3
1.4. Tujuan dan Manfaat Penelitian 3
1.4.1. Tujuan Penelitian 3
1.4.2. Manfaat Penelitian 3
1.5. Metode Penelitian 4
1.6. Sistematika Penulisan 4

BAB II LANDASAN TEORI 7
2.1. Konsep Dasar Sistem Koperasi 7
2.1.1. Tujuan Koperasi 9
2.1.2. Fungsi Koperasi 9
2.1.3. Prinsip-prinsip Koperasi 10
2.1.4. Bentuk-bentuk Koperasi 11
2.1.5. Jenis-jenis Koperasi 12
2.2. Konsep Dasar Sistem Informasi 13
2.2.1. Pengertian Sistem 13
2.2.2. Pengertian Informasi 14
2.2.3. Pengertian Sistem Informasi 15
2.3. Pengembangan Sistem Informasi 16

UNIVERSITAS MERCU BUANA

2.3.1. Pengertian SDLC 17
2.4. Metodologi Pengembangan 17
2.4.1. Metode *Waterfall* 17
2.5. Metode Pengujian 19
2.5.1. White Box 19
2.5.2. Black Box 19
2.6. Perancangan Sistem 19
2.6.1. UML (*Unified Modelling Language*) 19
2.6.2. Use Case Diagram 20
2.6.3. *Activity Diagram* 21
2.6.4. Sequence Diagram 22
2.6.5. Class Diagram 23
2.7. Perancangan Basis Data 25
2.7.1. Sistem Basis Data 25
2.7.2. Komponen Basis Data 25
2.7.3. Kamus Data 27
2.8. Peragkat Pendukung Sistem 27
2.8.1. PHP 27
2.8.2. MySQL 28

BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN 29
3.1. Gambaran Umum Perusahaan 29
3.1.1. Sejarah Koperasi 29
3.1.2. Struktur Organisasi 30
3.1.3. Deskripsi Pekerjaan 31
3.2. Analisa Sistem Berjalan 31
3.3. Use Case Sistem Berjalan 32
3.4. Analisa Sistem Usulan 38
3.4.1. Rancangan Struktur Basis Data 38

UNIVERSITAS MERCU BUANA

3.4.1.1. Class Diagram 39

3.4.1.2. Struktur Database 39

3.4.2. Sistem Usulan Koperasi Simpan Pinjam 43

3.4.3. Activity Diagram Login..... 47

3.4.4. Activity Diagram Mengelola Data Anggota..... 48

3.4.5. Activity Diagram Mengelola Data Petugas 49

3.4.6. Activity Diagram Mengelola Simpanan Anggota 50

3.4.7. Activity Diagram Mengelola Pinjaman Anggota 52

3.4.8. ActivityDiagram Mengelola Angsuran/Pelunasan

Pinjaman..... 53

3.4.9. Activity Diagram Mengelola Data Aset 54

3.4.10 Activity Diagram Mengelola Pinjaman Aset..... 55

3.4.11 Activity Diagram Mencetak Laporan 56

3.4.12 Sequence Diagram Login 57

3.4.13 Sequence Diagram Mengelola Data Anggota..... 58

3.4.14 Sequence Diagram Mengelola Data Petugas..... 58

3.4.15 Sequence Diagram Mengelola Simpanan Anggota 59

3.4.16 Sequence Diagram Mengelola Pinjaman Anggota 59

3.4.17 Sequence Diagram Mengelola Angsuran/Pelunasan

Pinjaman..... 60

3.4.18 Sequence Diagram Mengelola Data Aset..... 60

3.4.19 Sequence Diagram Mengelola Pinjaman Aset 61

3.4.20 Sequence Diagram Mencetak Laporan..... 61

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

3.5. Struktur Tampilan 62

3.6. Rancangan Layar 62

3.6.1. Rancangan Layar Login 63

3.6.2. Rancangan Layar Menu Utama 63

3.6.3. Rancangan Layar Data Anggota 64

3.6.4. Rancangan Layar Data Petugas 64

3.6.5. Rancangan Layar Simpanan Anggota 65

3.6.7. Rancangan Layar Pinjaman Anggota 65

3.6.8. Rancangan Layar Angsuran/Pelunasan Pinjaman 66

3.6.9. Rancangan Layar Data Aset 67

3.6.10 Rancangan Layar Peminjaman Aset 67

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 68

4.1. Implementasi Sistem 68

4.1.1. Impelementasi Perangkat Keras 68

4.1.2. Implementasi Perangkat Lunak 68

4.2. Implementasi Basis Data 68

4.3. Tampilan Antar Muka 72

4.3.1. Tampilan Form Login 72

4.3.2. Tampilan Form Menu Utama 73

4.3.3. Tampilan Form Menu Petugas 74

4.3.4. Tampilan Form Menu Anggota 75

4.3.5. Tampilan Form Menu Aset 75

4.3.6. Tampilan Form Menu Simpanan 76

UNIVERSITAS MERCU BUANA

4.3.7. Tampilan Form Menu Pinjaman 77

4.3.8. Tampilan Form Menu Angsur Pinjaman 78

4.3.9. Tampilan Form Menu Pinjaman Aset & Laporannya 79

BAB V PENUTUP 80

5.1. Kesimpulan 80

5.2. Saran 80

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Jaringan Kerja Sama Koperasi 13
Gambar 2.2 Aktivitas Sistem Informasi 16
Gambar 2.3 Model pengembangan Waterfall 17
Gambar 2.4 Logo PHP 28
Gambar 3.1 Struktur Organisasi 31
Gambar 3.2 Use Case Diagram Sistem Berjalan Koperasi Simpan Pinjam Dan Pengelolaan Aset Pegawai Kantor Wilayah BRI Jakarta 1 33
Gambar 3.3 *Class Diagram* 40
Gambar 3.4 Use Case Diagram Sistem Usulan 45
Gambar 3.5 Activity Diagram Login 48
Gambar 3.6 Activity Diagram Mengelola Data Anggota 49
Gambar 3.7 Activity Diagram Mengelola Data Petugas 50
Gambar 3.8 Activity Diagram Mengelola Simpanan Anggota 51
Gambar 3.9 Activity Diagram Mengelola Pinjaman Anggota 53
Gambar 3.10 Activity Diagram Mengelola Transaksi Pembayaran Angsuran 54
Gambar 3.11 Activity Diagram Mengelola Data Aset 55
Gambar 3.12 Activity Diagram Mengelola Pinjaman Aset 56
Gambar 3.13 Activity Diagram Mencetak Laporan 57
Gambar 3.14 Sequence Diagram Login 58
Gambar 3.15 Sequence Diagram Mengelola Data Anggota 59
Gambar 3.16 Sequence Diagram Mengelola Data Petugas 59
Gambar 3.17 Sequence Diagram Mengelola Simpanan Anggota 60
Gambar 3.18 Sequence Diagram Mengelola Pinjaman Anggota 60
Gambar 3.19 Sequence Diagram Mengelola Angsuran/Pelunasan Pinjaman 61
Gambar 3.20 Sequence Diagram Mengelola Data Aset 61
Gambar 3.21 Sequence Diagram Mengelola Pinjaman Aset 62
Gambar 3.22 Sequence Diagram Mencetak Laporan 62
Gambar 3.23 Struktur Tampilan 63
Gambar 3.24 Rancangan Layar Login 64
Gambar 3.25 Rancangan Layar Menu Utama 64
Gambar 3.26 Rancangan Layar Data Anggota 65
Gambar 3.27 Rancangan Layar Data Petugas 65

UNIVERSITAS MERCU BUANA

Gambar 3.28 Rancangan Layar Simpanan Anggota 66
Gambar 3.29 Rancangan Layar Pinjaman Anggota 66
Gambar 3.30 Rancangan Layar Angsuran/Pelunasan Pinjaman 67
Gambar 3.31 Rancangan Layar Data Aset 68
Gambar 3.32 Rancangan Layar Peminjaman Aset 68
Gambar 4.1 Form Login 74
Gambar 4.2 Form Login 75
Gambar 4.3 Form Menu Petugas 75
Gambar 4.4 Form Menu Anggota 76
Gambar 4.5 Form Menu Aset 77
Gambar 4.6 Form Menu Simpanan 77
Gambar 4.7 Form Menu Pinjaman 78
Gambar 4.8 Form Menu Angsur Pinjaman 79
Gambar 4.9 Form Menu Pinjaman Aset 80
Gambar 4.10 Laporan Pinjaman Aset 80
Gambar 4.11 Laporan Keuangan Pinjaman Aset 80

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Notasi pada diagram *Use case* 20
Tabel 2.2 Notasi pada *Activity Diagram* 21
Tabel 2.3 Notasi pada *Sequence diagram* 22
Tabel 2.4 Notasi pada *class diagram* 24
Tabel 2.5 Simbol-Simbol Kamus Data 27
Tabel 3.1 Skenario Use Case Pendaftaran Anggota 34
Tabel 3.2 Skenario Use Case Kelola Data Petugas 34
Tabel 3.3 Skenario Use Case Simpanan Wajib 34
Tabel 3.4 Skenario Use Case Mencatat Simpanan Wajib 35
Tabel 3.5 Skenario Use Case Permohonan Pinjaman 35
Tabel 3.6 Skenario Use Case Mencatat Permohonan Pinjaman 35
Tabel 3.7 Skenario Use Case Setoran Angsuran Pinjaman 36
Tabel 3.8 Skenario Use Case Membuat Angsuran Anggota 36
Tabel 3.9 Skenario Use Case Permohonan Peminjaman Aset 36
Tabel 3.10 Skenario Use Case Mencatat Permohonan Pinjaman Aset 37
Tabel 3.13 Skenario Use Case Melakukan Penarikan Simpanan 37
Tabel 3.14 Skenario Use Case Mencatat Penarikan Simpanan 37
Tabel 3.15 Skenario Use Case Membuat Laporan Administrasi 38
Tabel 3.16 Skenario Use Case Memeriksa dan Koreksi Laporan Administrasi 38
Tabel 3.17 Skenario Use Case Monitoring Kegiatan Koperasi 38
Tabel 3.18 Tabel Anggota 40
Tabel 3.19 Tabel Petugas 41
Tabel 3.20 Tabel Simpanan 41
Tabel 3.21 Tabel Pinjaman 42
Tabel 3.22 Tabel Angsuran 43
Tabel 3.23 Tabel Aset 43
Tabel 3.24 Tabel Transaksi Aset 44
Tabel 3.25 Skenario Use Case Mengelola Data Anggota 45
Tabel 3.26 Skenario Use Case Mengelola Data Petugas 46
Tabel 3.27 Skenario Use Case Mengelola Simpanan Anggota 46
Tabel 3.28 Skenario Use Case Mengelola Pinjaman Anggota 46
Tabel 3.29 Skenario Use Case Mengelola Angsuran/Pelunasan Pinjaman 47

UNIVERSITAS MERCU BUANA

Tabel 3.36 Skenario Activity Diagram Mengelola Simpanan Anggota 52
Tabel 3.37 Skenario Activity Diagram Mengelola Pinjaman Anggota 53
Tabel 3.30 Skenario Use Case Mengelola Data Aset 47
Tabel 3.31 Skenario Use Case Mengelola Pinjaman Aset..... 47
Tabel 3.32 Skenario Use Case Mencetak Laporan 48
Tabel 3.33 Skenario Activity Diagram Login..... 49
Tabel 3.34 Skenario Activity Diagram Mengelola Data Anggota..... 50
Tabel 3.35 Skenario Activity Diagram Mengelola Data Petugas 51
Tabel 3.38 Skenario Activity Diagram Mengelola Angsuran dan Pelunasan Pinjaman 55
Tabel 3.39 Skenario Activity Diagram Mengelola Data Aset 56
Tabel 3.40 Skenario Activity Diagram Mengelola Pinjaman Aset..... 57
Tabel 3.41 Skenario Activity Diagram Mencetak Laporan 58
Tabel 4.1 Tabel Petugas..... 70
Tabel 4.2 Tabel Anggota..... 70
Tabel 4.3 Tabel Aset 71
Tabel 4.4 Tabel Simpanan 71
Tabel 4.5 Tabel Pinjaman 72
Tabel 4.6 Tabel Angsur Pinjaman 72
Tabel 4.7 Tabel Pinjaman Aset..... 73

UNIVERSITAS
MERCU BUANA