



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI LAPORAN VERIFIKASI
HARIAN VERIFIKATOR BERBASIS WEB
DI UNIT RISK & BUSINESS CONTROL PADA
PT. BANK MANDIRI (PERSERO) TBK.**

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Oleh :

YAHYA HERIANTO

41810120052

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

2014

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertandatangan di bawah ini:

NIM : 41810120052

Nama : Yahya Herianto

Judul Skripsi : PERANCANGAN SISTEM INFORMASI LAPORAN VERIFIKASI HARIAN VERIFIKATOR BERBASIS WEB DI UNIT RISK & BUSINESS CONTROL PADA PT. BANK MANDIRI (PERSERO) TBK.

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

Jakarta, 11 Desember 2014



(Yahya Herianto)

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG

NIM : 41810120052
Nama : Yahya Herianto
Judul Skripsi : PERANCANGAN SISTEM INFORMASI LAPORAN
VERIFIKASI HARIAN VERIFIKATOR BERBASIS WEB DI
UNIT RISK & BUSINESS CONTROL PADA PT. BANK
MANDIRI (PERSERO) TBK.

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI

Jakarta, 29 November 2014




UNIVERSITAS
MERCU BUANA

LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41810120052
Nama : Yahya Herianto
Judul Skripsi : PERANCANGAN SISTEM INFORMASI LAPORAN VERIFIKASI HARIAN VERIFIKATOR BERBASIS WEB DI UNIT RISK & BUSINESS CONTROL PADA PT. BANK MANDIRI (PERSERO) TBK.

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI

Jakarta, 11 Desember 2014



Sarwati Rahayu, ST, MMSI
Dosen Pembimbing

UNIVERSITAS
MERCU BUANA



Bagus Priambodo, ST, M.TI
Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi

Nur Ani, ST, MMSI
KaProdi Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal tugas akhir yang merupakan salah satu persyaratan untuk mengajukan skripsi program studi Strata Satu (S1) pada jurusan Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.

Penulis menyadari bahwa laporan tugas akhir ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun akan senantiasa penulis terima dengan senang hati.

Dengan segala keterbatasan, penulis menyadari pula bahwa laporan tugas akhir ini tidak akan terwujud tanpa bantuan, bimbingan dan dorongan dari berbagai pihak. Untuk itu, dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Ibu Sarwati Rahayu, ST, MMSI selaku dosen pembimbing tugas akhir yang telah memberikan masukan dan nasehat dalam penyusunan laporan ini.
2. Ibu Nur Ani, ST, MMSI selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.
3. Bapak Bagus Priambodo, ST, M.TI selaku dosen koordinator tugas akhir Universitas Mercu Buana yang telah membantu dalam penyusunan laporan ini.
4. Ibu Nina Rulyana, selaku Team Leader dan Rekan-rekan team di PT. Bank Mandiri (Persero) Tbk. Unit Risk & Business Control Area Jakarta Daan Mogot yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu namanya yang telah memberikan dukungan dan kerjasamanya sehingga laporan ini bisa diselesaikan.
5. Orang Tua dan Keluarga tercinta yang telah memberikan dukungan kepada penulis baik spirit maupun materi.
6. Sahabat-sahabatku yang selalu memberikan bantuan dan semangat dalam penyusunan laporan ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam penyusunan laporan ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu segala kritik dan saran untuk menyempurnakan laporan ini akan penulis terima dengan senang hati.

Semoga Allah SWT senantiasa membalas kebaikan semua pihak yang telah membantu penulis dan selalu mencurahkan kasih sayang-Nya dan hidayah-Nya kepada kita semua.

Jakarta, 29 November 2014

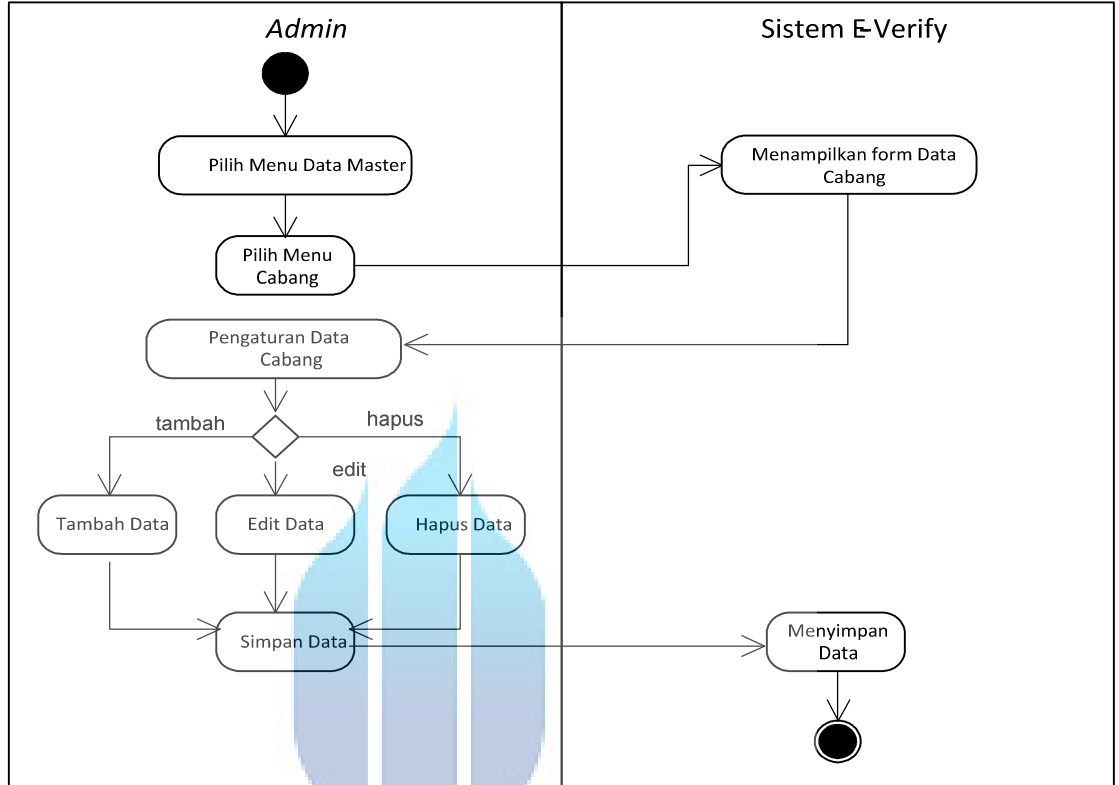
Yahya Herianto



DAFTAR ISI

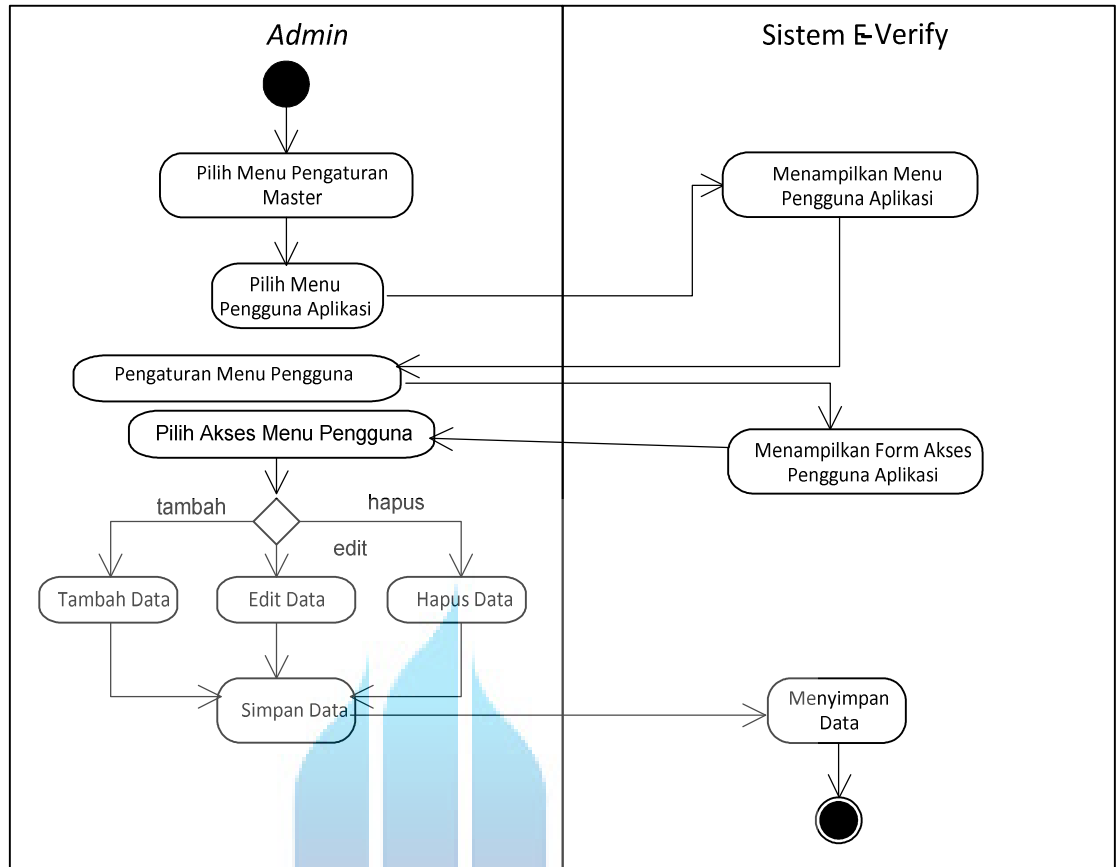
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAKSI	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xxiv
BAB I	71
PENDAHULUAN	71
1.1 Latar Belakang	71
1.2 Rumusan Masalah	72
1.3 Batasan Masalah	72
1.4 Tujuan dan Manfaat	73
1.5 Metodologi Penelitian	73
1.6 Sistematika Penulisan	75
BAB II	77
2.1. Pengertian Sistem.....	77
2.2. Pengertian Perancangan Sistem.....	77
2.3. Pengertian Informasi.....	78
2.4. Pengertian Sistem Informasi.....	78
2.5. Pengertian Verifikasi.....	79
2.7. Pengertian Laporan.....	80
2.8. Alat Bantu Sistem.....	80
Tabel 2.1 Tabel Simbol <i>Use Case Diagram</i> (Alan Dennis 2007).....	82
Lanjutan Tabel 2.1 Tabel Simbol <i>Use Case Diagram</i> (Alan Dennis 2007).....	83
Tabel 2.3 Simbol <i>Activity Diagram</i> (Alan Dennis 2007).....	85
Lanjutan Tabel 2.3 Simbol <i>Activity Diagram</i> (Alan Dennis 2007).....	86
Tabel 2.4 Notasi pada <i>Class Diagram</i> (Alan Dennis 2007).....	87
Lanjutan Tabel 2.4 Notasi pada <i>Class Diagram</i> (Alan Dennis 2007).....	87
2.10. Adobe Dreamweaver.....	88
2.12. Definisi Basis Data.....	89
2.12.1 Definisi <i>Database Management System (DBMS)</i>	90
Gambar 2.3 Interface Xampp.....	95
Gambar 2.4 Tujuan Testing Perangkat Lunak.....	96
Gambar 2.5 <i>White box Testing</i>	97
BAB III	98
3.2. Analisa Sistem Yang Berjalan.....	101
Tabel 3.1 Skenario <i>Use Case</i> Menerima Data (<i>Verifikator</i>).....	102
Tabel 3.2 Skenario <i>Use Case</i> Mereview Data (<i>Verifikator</i>).....	103
Tabel 3.3 Skenario <i>Use Case</i> Menyimpan Data (<i>Team Leader</i>).....	103
Tabel 3.4 Skenario <i>Use Case</i> Mengirim Data (<i>Team Leader</i>).....	104
3.3. Perancangan Sistem Usulan.....	104
3.3.1 <i>Use Case Diagram</i> Sistem Usulan.....	104
Gambar 3.3 <i>Use Case</i> Sistem Usulan.....	105
Tabel 3.5 Skenario <i>Use Case</i> Mengatur Master Data Karyawan.....	105
Tabel 3.6 Skenario <i>Use Case</i> Mengatur Master Data Cabang.....	105
Tabel 3.7 Skenario <i>Use Case</i> Mengatur Menu Pengguna Aplikasi.....	106
Tabel 3.8 Skenario <i>Use Case</i> Mengunggah Data Karyawan.....	106
Tabel 3.9 Skenario <i>Use Case</i> Menginputkan Data Verifikasi.....	107
Tabel 3.10 Skenario <i>Use Case</i> Membuat Laporan Verifikasi.....	107

Tabel 3.11 Skenario Use Case Mengatur Profile 108
Tabel 3.12 Skenario Use Case Memvalidasi verifikasi 108
Tabel 3.13 Skenario Use Case Melihat Data Laporan 108
3.4.1. Activity Diagram Mengatur Master Data Karyawan (Admin) 109
3.4.2. Activity Diagram Mengatur Master Data Cabang (Admin) 110

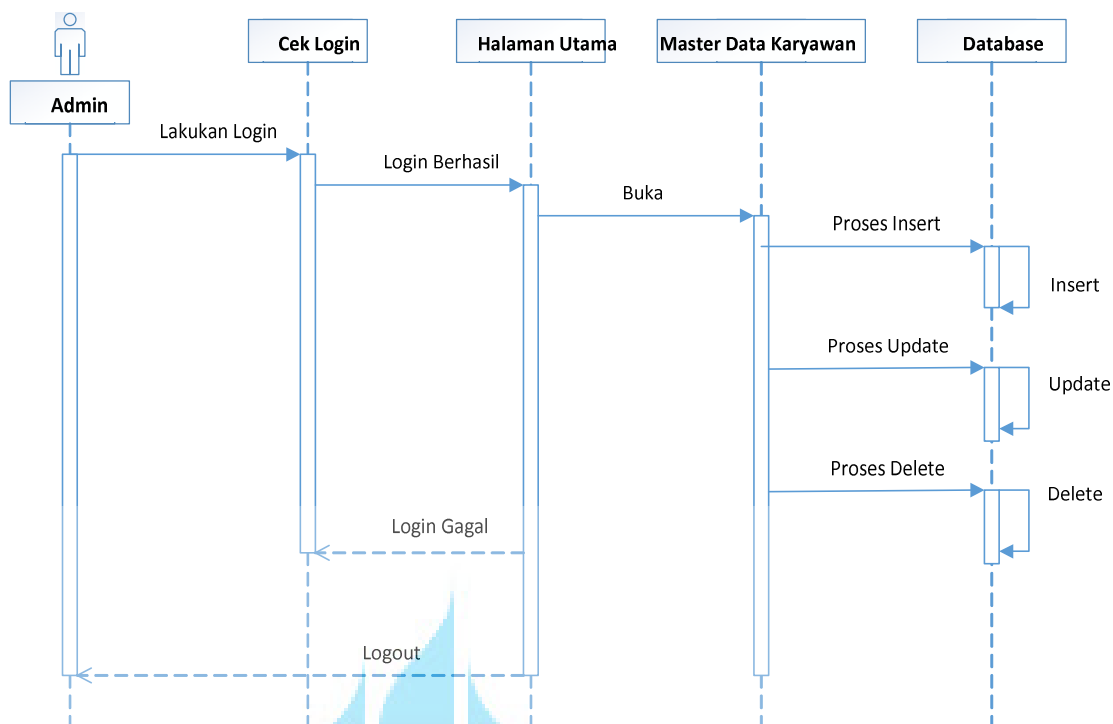


..... 110
Gambar 3.6 Activity Diagram Mengatur Master Data Cabang (Admin) 110
Tabel 3.14 Keterangan Activity Diagram Mengatur Master Data Cabang (Admin) .. 111
3.4.3. Activity Diagram Mengatur Menu Pengguna Aplikasi (Admin) 111

MERCU BUANA



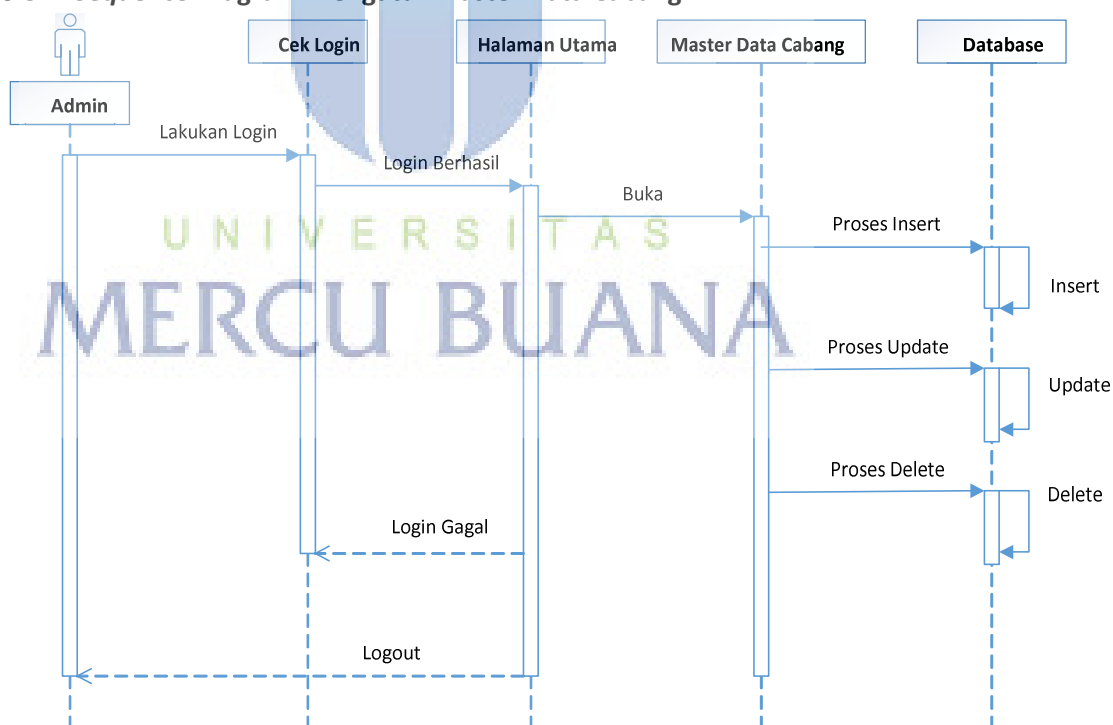
.....	112
Gambar 3.7 Activity Diagram Menu Pengguna Aplikasi (Admin)	112
Tabel 3.15 Keterangan Activity Diagram Menu Pengguna Aplikasi (Admin).....	112
3.4.4. Activity Diagram Unggah Data Karyawan (Admin).....	113
Tabel 3.16 Keterangan Activity Diagram Unggah Data Karyawan (Admin).....	113
3.4.5 Activity Diagram Menginput Data Verifikasi	114
Gambar 3.9 Activity Diagram Menginput Data Verifikasi.....	115
Tabel 3.17 Keterangan Activity Diagram Menginput Data Verifikasi	115
3.4.6 Activity Diagram Membuat Laporan Verifikasi.....	115
Gambar 3.10 Activity Diagram Membuat Laporan Verifikasi	116
Tabel 3.18 Keterangan Activity Diagram Membuat Laporan Verifikasi.....	116
3.4.7 Activity Diagram Mengatur Profile	117
Gambar 3.11 Activity Diagram Mengatur Profile	117
Tabel 3.19 Keterangan Activity Diagram Mengatur Profile	117
3.4.8 Activity Diagram Memvalidasi Data Verifikasi.....	118
Gambar 3.12 Activity Diagram Memvalidasi Data Verifikasi	119
Tabel 3.20. Keterangan Activity Diagram Memvalidasi Data Verifikasi.....	119
3.4.9. Activity Diagram Melihat Laporan Verifikasi	120
Gambar 3.13 Activity Diagram Melihat Laporan Verifikasi	120
Tabel 3.21. Keterangan Activity Diagram Melihat Laporan Verifikasi	120
3.5 Sequence Diagram.....	121
3.5.1 Sequence Diagram Mengatur Master Data Karyawan	121



Gambar 3.14 Sequence Diagram Mengatur Master Data Karyawan..... 121

Tabel 3.22 Keterangan Sequence Diagram Mengatur Master Data Karyawan 121

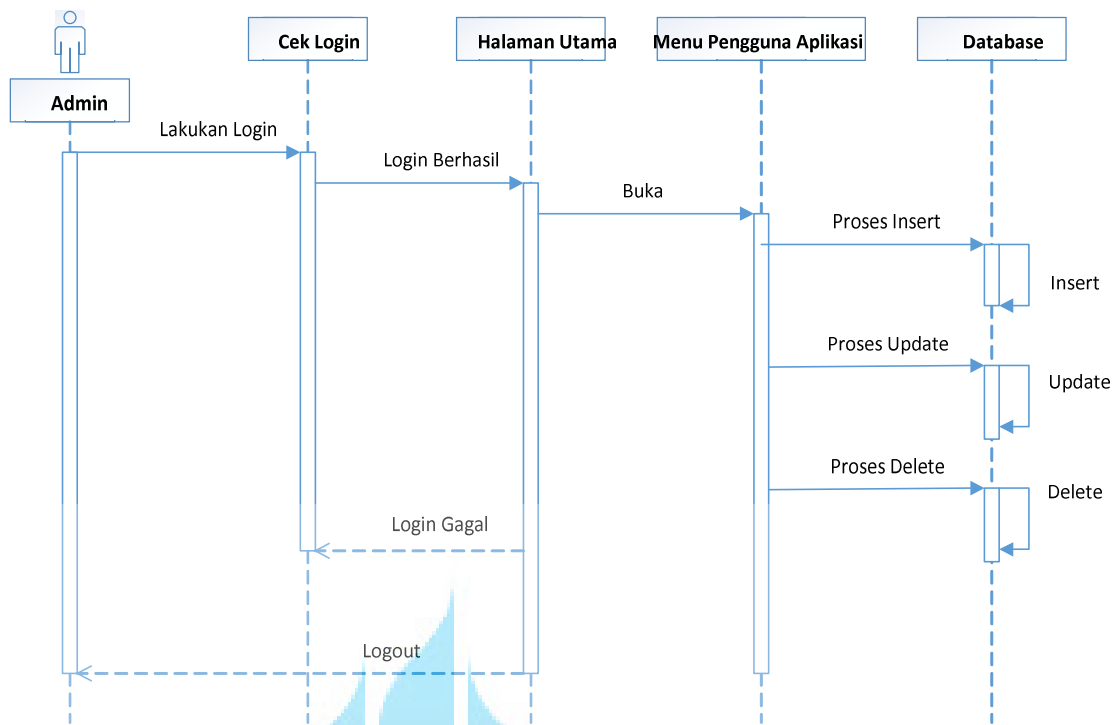
3.5.2 Sequence Diagram Mengatur Master Data Cabang..... 122



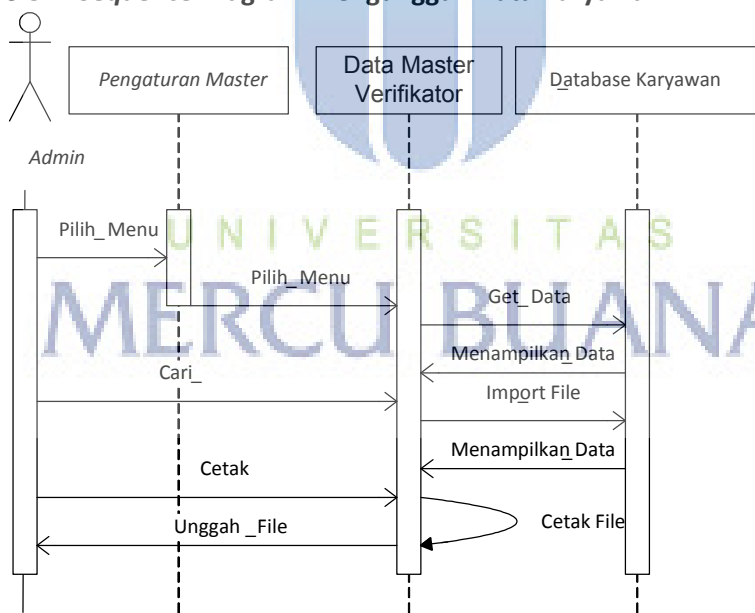
Gambar 3.15 Sequence Diagram Mengatur Master Data Cabang..... 122

Tabel 3.23 Keterangan Sequence Diagram Mengatur Master Data Cabang 123

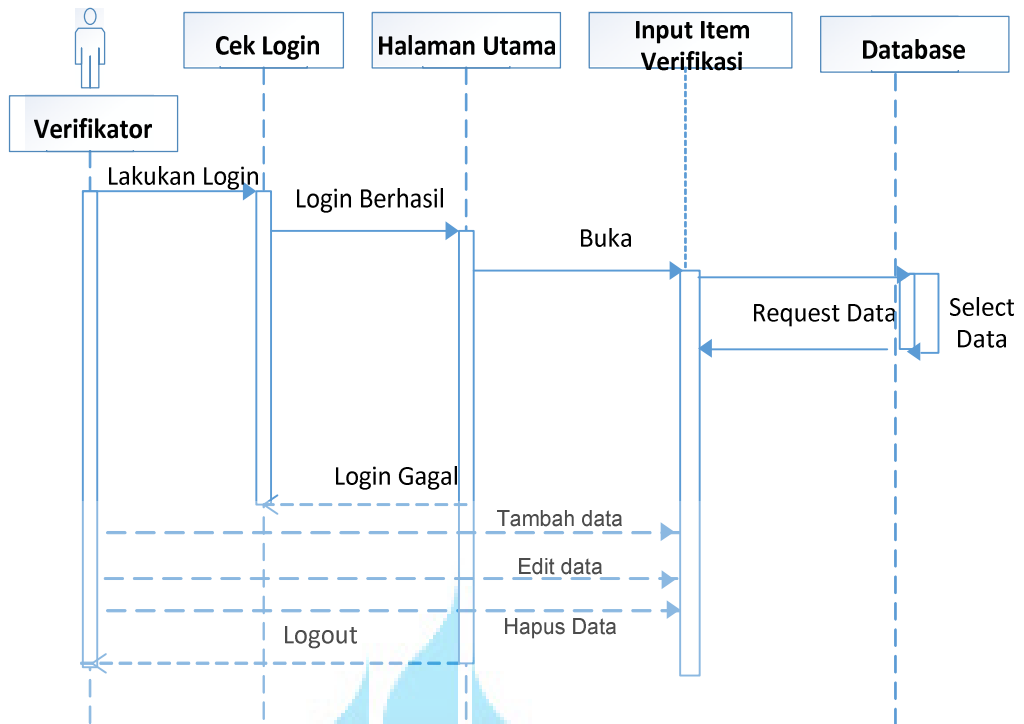
3.5.3 Sequence Diagram Mengatur Menu Pengguna Aplikasi..... 123



Gambar 3.16 *Sequence Diagram* Mengatur Menu Pengguna Aplikasi 124
Tabel 3.24 Keterangan *Sequence Diagram* Mengatur Menu Pengguna Aplikasi 124
3.5.4 *Sequence Diagram* Mengunggah Data Karyawan 125



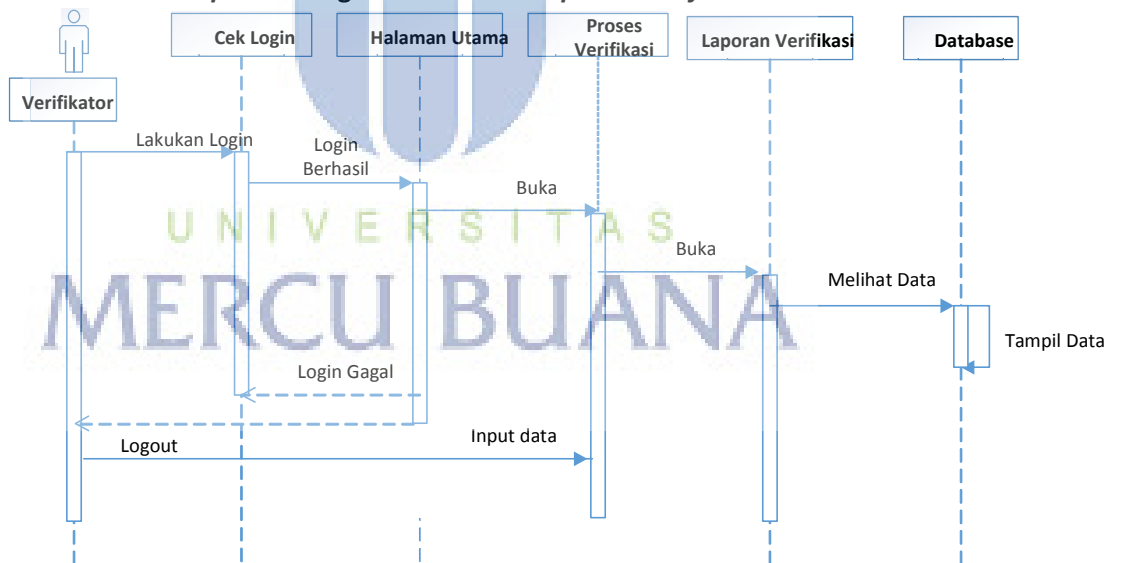
Gambar 3.17 *Sequence Diagram* Mengunggah Data Karyawan 125
Tabel 3.25 Keterangan *Sequence Diagram* Mengunggah Data Karyawan 125
3.5.5 *Sequence Diagram* Menginputkan Data Verifikasi 126



Gambar 3.18 Sequence Diagram Menginputkan Data Verifikasi 126

Tabel 3.26 Keterangan Sequence Diagram Menginputkan Data Verifikasi 126

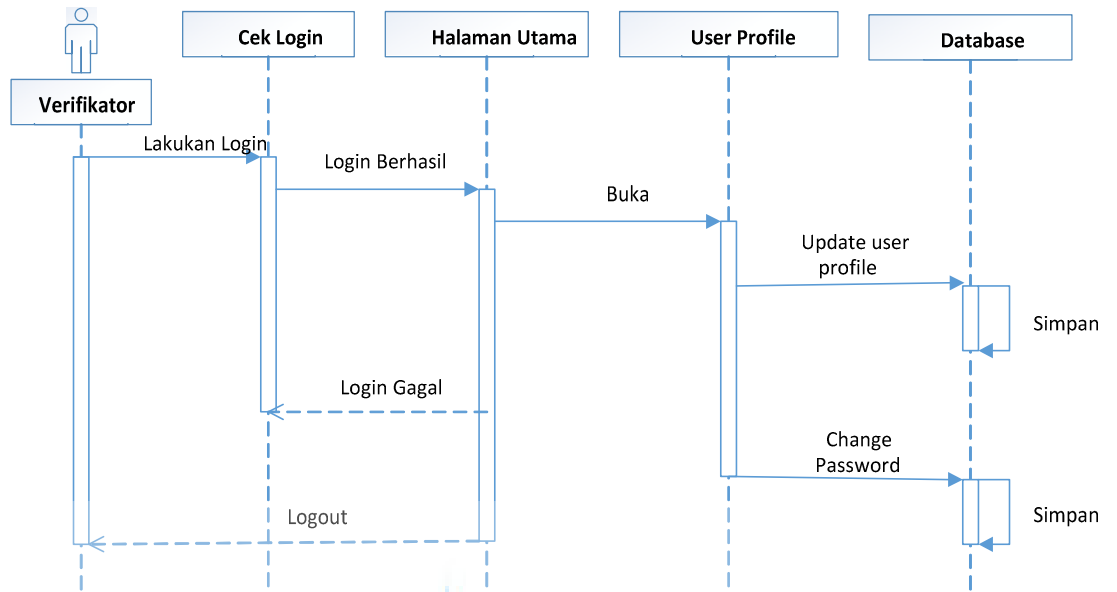
3.5.6 Sequence Diagram Membuat Laporan Verifikasi 127



Gambar 3.19 Sequence Diagram Membuat Laporan Verifikasi..... 127

Tabel 3.27 Keterangan Sequence Diagram Membuat Laporan Verifikasi 127

3.5.7 Sequence Diagram Mengatur Profile 128

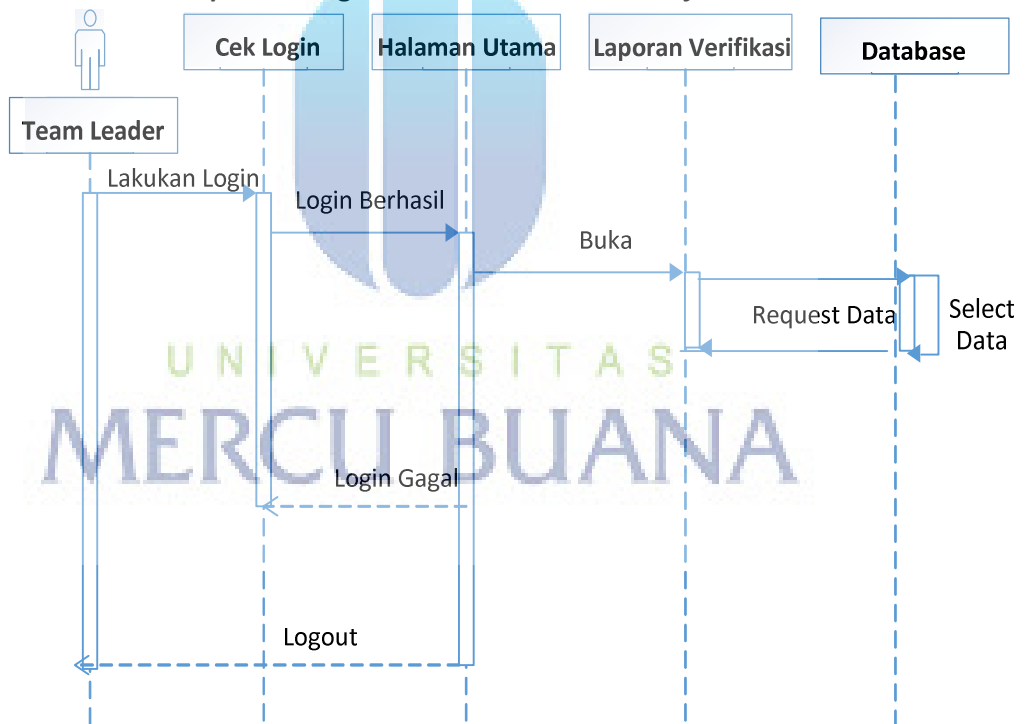


..... 129

Gambar 3.20 *Sequence Diagram Mengatur Profile* 129

Tabel 3.27 *Keterangan Sequence Diagram Mengatur Profile* 129

3.5.8 *Sequence Diagram Memvalidasi Data Verifikasi* 130

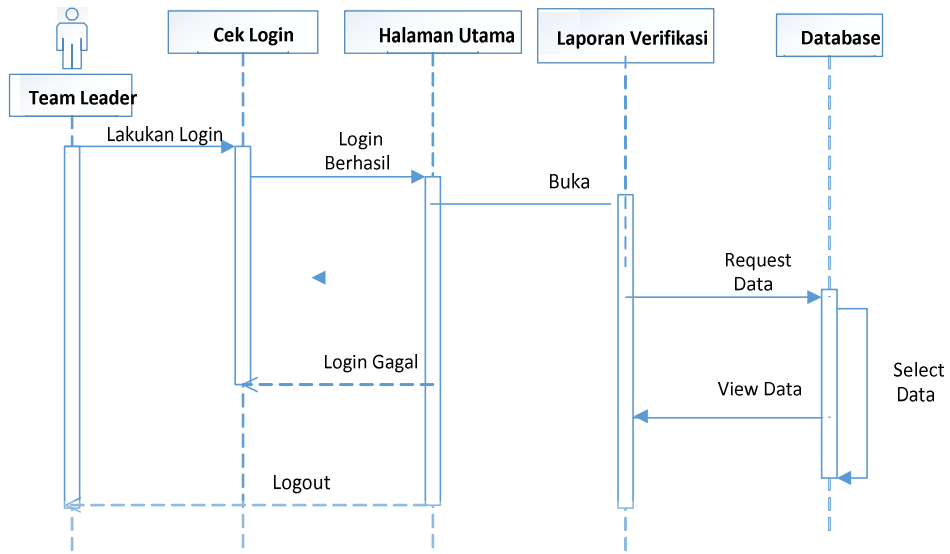


..... 130

Gambar 3.21 *Sequence Diagram Memvalidasi Data Verifikasi* 130

Tabel 3.29 *Keterangan Sequence Diagram Memvalidasi Data Verifikasi* 130

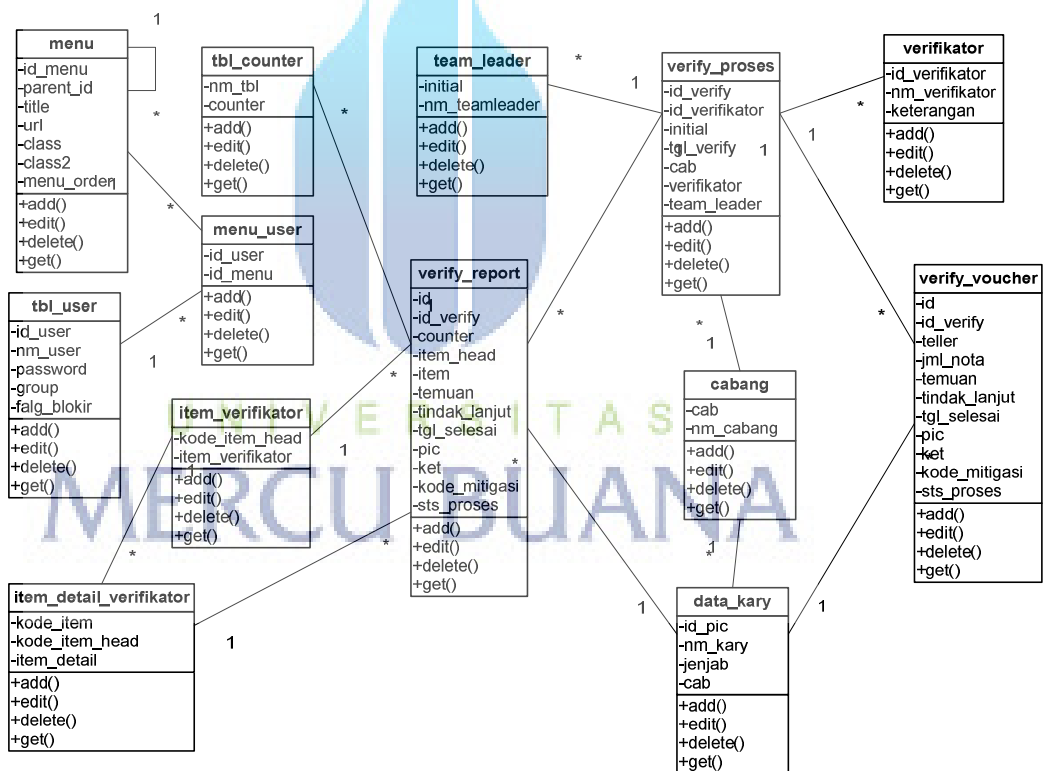
3.5.9 *Sequence Diagram Melihat Laporan Verifikasi* 131



Gambar 3.22 Sequence Diagram Melihat Laporan Verifikasi 131

Tabel 3.30 Keterangan Sequence Diagram Melihat Laporan Verifikasi 131

3.6 Class Diagram 132



Gambar 3.23 Class Diagram 133

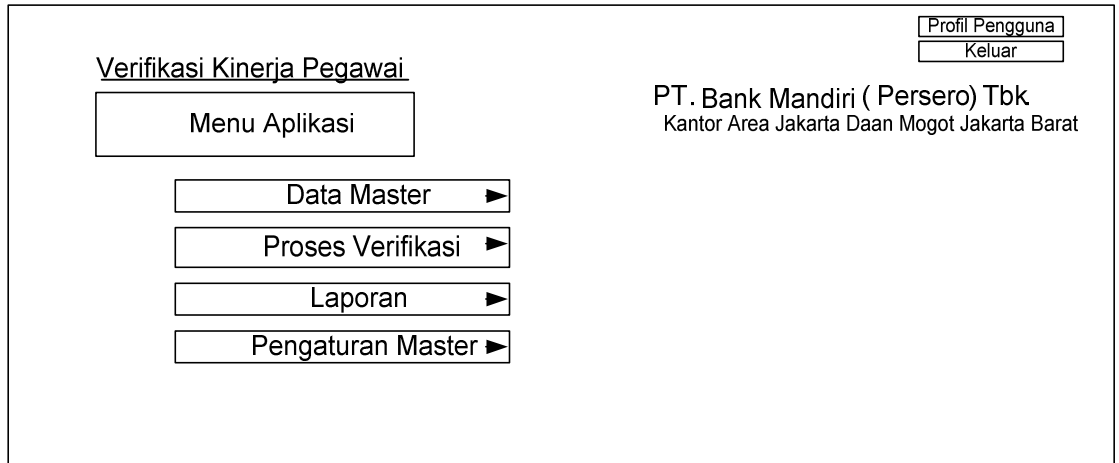
3.7 Perancangan Basis Data 133

3.8 Perancangan Antar Muka 138

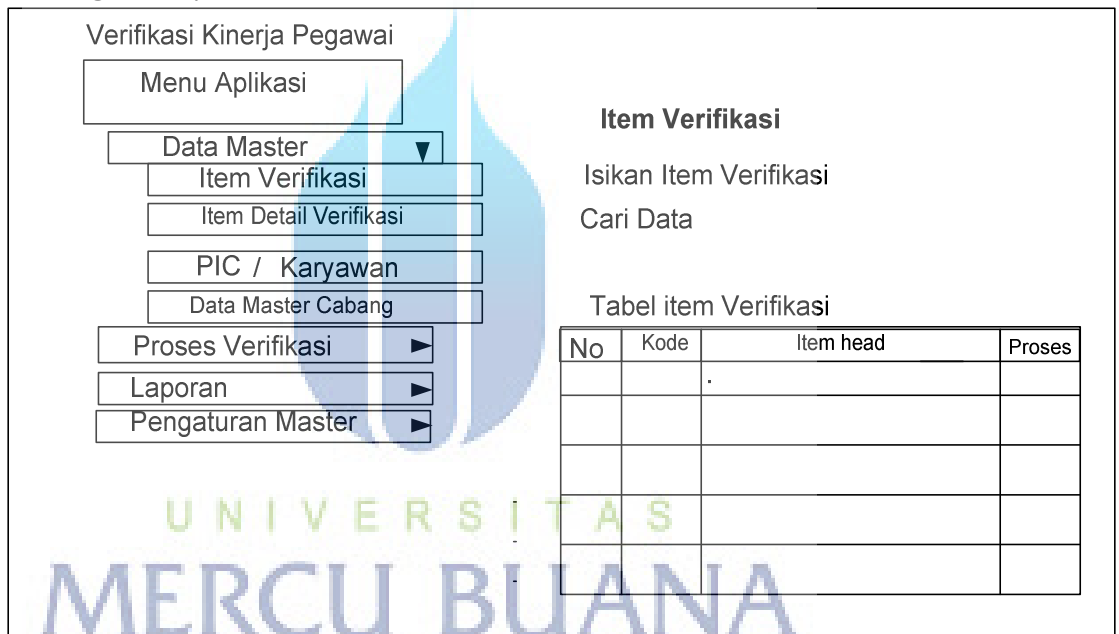
Rancangan Tampilan Login 138

Gambar 3.24 Perancangan Antar Muka - Login 139

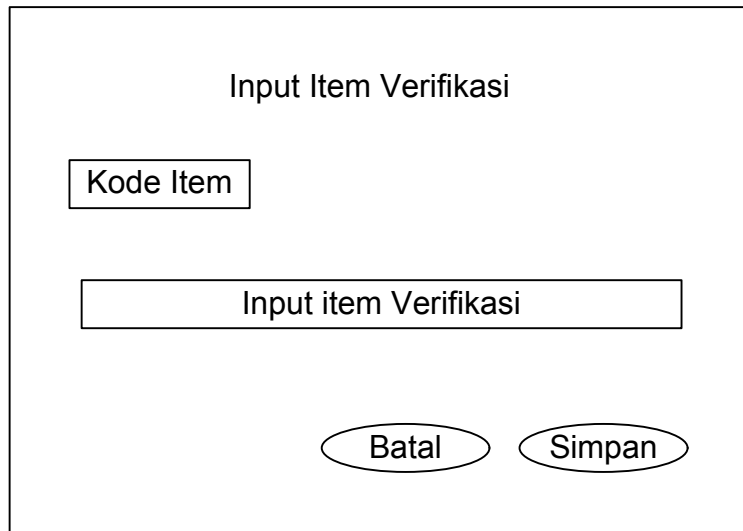
Rancangan Tampilan Menu Utama 139



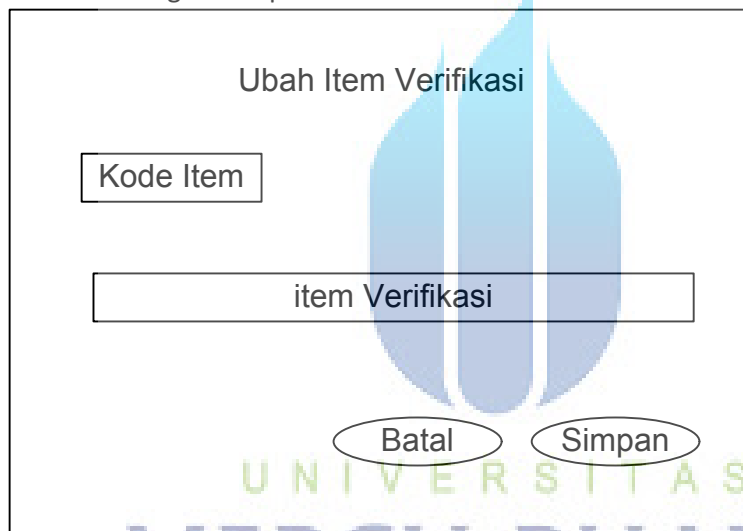
..... 139
Gambar 3.25 Perancangan Antar Muka – Menu Utama 139
 Rancangan Tampilan Item Verifikasi 139



..... 139
Gambar 3.26 Perancangan Antar Muka – Item Verifikasi 139
 Rancangan Tampilan Input Item Verifikasi 140



..... 140
Gambar 3.27 Perancangan Antar Muka – Input Item Verifikasi..... 140
 Rancangan Tampilan Ubah Item Verifikasi..... 140



..... 140
Gambar 3.28 Perancangan Antar Muka – Ubah Item Verifikasi 140
 Rancangan Tampilan Item Detail Verifikasi 141
Gambar 3.29 Perancangan Antar Muka – Ubah Item Verifikasi 141
 Rancangan Tampilan Input Item Detail Verifikasi 141

Input Item Detail Verifikasi

Kode Item

--Pilih item Head--

Input item Detail Verifikasi

..... 142

Gambar 3.30 Perancangan Antar Muka – Input Item Detail Verifikasi..... 142
 Rancangan Tampilan Data Master Karyawan..... 142

Verifikasi Kinerja Pegawai

Data Master Karyawan

Isikan nama karyawan

Tabel Data Master Karyawan

ID PIC	Nama	Jabatan	Cabang	Ket

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

..... 142

Gambar 3.31 Perancangan Antar Muka – Data Master Karyawan 142
 Rancangan Tampilan Data Master Cabang..... 143

Verifikasi Kinerja Pegawai

- Menu Aplikasi
- Data Master
- Item Verifikasi
- Item Detail Verify
- PIC / Karyawan
- Data Cabang
- Proses Verifikasi
- Laporan
- Pengaturan Master

Data Master Cabang

Tambah Data [+]

Isikan nama Cabang

Cari Data

Tabel Data Cabang

#	Kode Cabang	Nama Cabang	Proses

..... 143

Gambar 3.32 Perancangan Antar Muka – Data Master Cabang..... 143

Rancangan Tampilan Input Data Cabang..... 143

Input Data Cabang

Kode Cab

Input Nama Cabang

Batal Simpan

..... 143

Gambar 3.33 Perancangan Antar Muka – Input Data Cabang 143

Rancangan Tampilan Proses Verifikasi 143

Input Proses Verifikasi

ID Verify Tanggal Verifikasi

Cabang

Voucher Transaksi

User Teller Nama Teller

Jml Nota Jumlah EC Tanggal PIC

Temuan Mitigasi

Proses	User	Nama	Jml Nota	Jml EC	Tgl selesai	PIC	

Verifikasi Laporan Keuangan

Item head

Item Detail PIC

Temuan Mitigasi

Proses	Item Head	Item Detail	Tgl	PIC	Temuan	Mitigasi

..... 144

Gambar 3.34 Perancangan Antar Muka – Proses Verifikasi 144

Rancangan Tampilan Validasi Verifikasi 144

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Validasi Verifikasi

Cabang Tanggal Verifikasi

Lihat Data Hasil Input Verifikasi Hasil Tindak Lanjut

No. ID Verifikasi

No	Teller	Jml Nota	Jml EC	Temuan	Tgl	PIC	Status	Keterangan

..... 145

Gambar 3.35 Perancangan Antar Muka – Validasi Verifikasi 145
Rancangan Tampilan Hasil Validasi Verifikasi..... 145

Hasil Validasi Verifikasi

Cabang Tanggal Verifikasi

No. ID Verifikasi

Validasi Data

No	Item Head	Item Detail	Temuan	Tgl. Selesai	PIC	Ket	Status	Tindak Lanjut

..... 145

Gambar 3.36 Perancangan Antar Muka – Hasil Validasi Verifikasi..... 145
Rancangan Tampilan Laporan Verifikasi..... 146

Gambar 3.37 Perancangan Antar Muka – Laporan Verifikasi 146
Rancangan Tampilan Data Pengguna Aplikasi..... 147

Gambar 3.38 Perancangan Antar Muka – Data Pengguna Aplikasi..... 147
Rancangan Tampilan Input Data Pengguna..... 147

Input Data Pengguna

Administrator Pengguna
 Aktif Blokir

..... 148

Gambar 3.39 Perancangan Antar Muka – Input Data Pengguna..... 148
Rancangan Tampilan Menu Pengguna Aplikasi..... 148

Menu Pengguna Aplikasi

Pilih nama Pengguna

--Pilih Nama Pengguna--

Tabel Hak Akses Menu Untuk Pengguna

ID Menu	ID Ref	Nama Menu	Alamat URL	Hak Akses
01		Menu Aplikasi	?menu=home	○
22		Data Master	#	○
23		Proses Verifikasi	#	○
04		Laporan	#	○
15		Pengaturan Data Master	#	○
36		Data Cabang	?menu=cabang	○
77		Input Validasi	?menu=validasiverifik	○
68		Unggah Data Karyawan	?menu=unggah_verifikator	○
99		Input Item Verifikasi	?menu=item_verifikator	○
08		Ubah Item verifikasi	?menu=item_verifikasi	○

..... 149

Gambar 3.40 Perancangan Antar Muka – Menu Pengguna Aplikasi..... 149

Rancangan Tampilan Unggah Data Karyawan..... 149

-
-
-
-
-
-
-
-

Unggah Data Karyawan

Silahkan Pilih File Excel (*.xls)

 Tidak ada file yang dipilih

..... 149

Gambar 3.41 Perancangan Antar Muka – Unggah Data Karyawan..... 150

BAB IV 151

Gambar 4.1 *Database db_mandiri* 153

4.2.1 Sistem Aplikasi..... 153

4.2.2 Proses Aplikasi 158

4.3 Struktur File Program..... 161

Gambar 4.17 Tampilan Login 163

Gambar 4.18 Tampilan Menu Utama.....	165
Gambar 4.19 Tampilan item verifikasi	166
Gambar 4.20 Tampilan input item verifikasi	167
Perubahan item verifikasi <i>user</i> hanya menekan edit pada tampilan item verifikasi, kemudian memasukkan item yang akan di ubah, setelah itu <i>klik</i> tombol <i>simpan</i> untuk perubahan, dan tombol <i>batal</i> apabila tidak ada perubahan.....	167
Gambar 4.21 Tampilan ubah item verifikasi.....	169
Perubahan item verifikasi <i>user</i> hanya menekan edit pada tampilan item verifikasi, kemudian memasukkan item yang akan di ubah, setelah itu <i>klik</i> tombol <i>simpan</i> untuk perubahan, dan tombol <i>batal</i> apabila tidak ada perubahan.....	169
Gambar 4.22 Tampilan item detail verifikasi	170
Gambar 4.23 Tampilan input item detail verifikasi	171
Penambahan item detail verifikasi <i>user</i> hanya menekan tombol <i>tambah data[+]</i> pada tampilan <i>item detail verifikasi</i> , kemudian pilih item verifikasi dan memasukkan item yang akan di tambahkan, setelah itu <i>klik</i> tombol <i>simpan</i> untuk penambahan, dan tombol <i>batal</i> apabila tidak ada penambahan.	171
Gambar 4.24 Tampilan data master karyawan.....	172
Gambar 4.25 Tampilan Data Master Cabang.....	174
Gambar 4.26 Tampilan ubah item verifikasi.....	175
Penambahan data cabang <i>user</i> hanya menekan tombol <i>tambah data[+]</i> pada tampilan data master cabang, kemudian pilih input data cabang dan memasukkan nama cabang yang akan di tambahkan, setelah itu <i>klik</i> tombol <i>simpan</i> untuk penambahan, dan tombol <i>batal</i> apabila tidak ada penambahan.	175
Gambar 4.27 Tampilan Input Proses Verifikasi.....	176
Gambar 4.28 Tampilan Validasi Verifikasi	178
Gambar 4.29 Tampilan Hasil Validasi Verifikasi.....	179
Gambar 4.30 Tampilan Laporan Verifikasi	180
Gambar 4.31 Tampilan Data Pengguna Aplikasi.....	182
Gambar 4.32 Tampilan Input Data Pengguna.....	183
Gambar 4.33 Menu Pengguna Aplikasi	184
Gambar 4.34 Tampilan Unggah Data Karyawan.....	185
4.5.1 Metode Pengujian.....	189
4.5.2 Skenario Pengujian.....	190
4.5.3 Hasil Pengujian.....	198
4.3.1. Analisa Hasil Pengujian.....	208
DAFTAR PUSTAKA	210

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Use Case Model (Alan Dennis 2007).....	12
Gambar 2.2 <i>Interface Adobe Dreamweaver</i>	18
Gambar 2.3 <i>Interface Xampp</i> (Riyanto 2010:1).....	24
Gambar 2.4 Tujuan <i>Testing</i> Perangkat Lunak.....	25
Gambar 2.5 <i>White Box Testing</i>	26
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Verifikator.....	29
Gambar 3.2 <i>Use Case</i> Sistem berjalan.....	31
Gambar 3.3 <i>Use Case</i> Sistem Usulan.....	33
Gambar 3.4 <i>Activity Diagram</i> Mengatur Master Data Karyawan.....	36
Gambar 3.5 <i>Activity Diagram</i> Mengatur Master Data Cabang.....	37
Gambar 3.6 <i>Activity Diagram</i> Mengatur Menu Pengguna Aplikasi.....	38
Gambar 3.7 <i>Activity Diagram</i> Unggah Data Karyawan.....	39
Gambar 3.8 <i>Activity Diagram</i> Menginput Data Verifikasi.....	40
Gambar 3.9 <i>Activity Diagram</i> Membuat Laporan Verifikasi.....	41
Gambar 3.10 <i>Activity Diagram</i> Mengatur Profile.....	42
Gambar 3.11 <i>Activity Diagram</i> Menvalidasi Data Laporan.....	43
Gambar 3.12 <i>Activity Diagram</i> Melihat Laporan Verifikasi.....	44
Gambar 3.13 <i>Sequence Diagram</i> Mengatur Master Data Karyawan.....	45
Gambar 3.14 <i>Sequence Diagram</i> Mengatur Master Data Cabang.....	46
Gambar 3.15 <i>Sequence Diagram</i> Mengatur Menu Pengguna Aplikasi.....	47
Gambar 3.16 <i>Sequence Diagram</i> Unggah Data Karyawan.....	48
Gambar 3.17 <i>Sequence Diagram</i> Menginput Data Verifikasi.....	49
Gambar 3.18 <i>Sequence Diagram</i> Membuat Laporan Verifikasi.....	50
Gambar 3.19 <i>Sequence Diagram</i> Mengatur Profile.....	51
Gambar 3.20 <i>Sequence Diagram</i> Menvalidasi Data Laporan.....	52
Gambar 3.21 <i>Sequence Diagram</i> Melihat Laporan Verifikasi.....	53
Gambar 3.21 <i>Class Diagram</i>	54
Gambar 3.22 Perancangan Antar Muka - Login.....	58
Gambar 3.23 Perancangan Antar Muka - Menu Utama.....	59
Gambar 3.24 Perancangan Antar Muka - Item Verifikasi.....	59
Gambar 3.25 Perancangan Antar Muka - Input Item Verifikasi.....	60

Gambar 3.26 Perancangan Antar Muka - Ubah Item Verifikasi.....	60
Gambar 3.27 Perancangan Antar Muka - Item Detail Verifikasi	61
Gambar 3.28 Perancangan Antar Muka - Input Item Detail Verifikasi	61
Gambar 3.29 Perancangan Antar Muka - Data Master Karyawan.....	62
Gambar 3.30 Perancangan Antar Muka - Data Master Cabang.....	62
Gambar 3.31 Perancangan Antar Muka - Input Data Cabang	63
Gambar 3.32 Perancangan Antar Muka - Proses Verifikasi	63
Gambar 3.33 Perancangan Antar Muka - Validasi Verifikasi	64
Gambar 3.34 Perancangan Antar Muka - Hasil Validasi Verifikasi.....	64
Gambar 3.35 Perancangan Antar Muka - Laporan Verifikasi	65
Gambar 3.36 Perancangan Antar Muka - Data Pengguna Aplikasi.....	66
Gambar 3.37 Perancangan Antar Muka - Input Data Pengguna.....	66
Gambar 3.38 Perancangan Antar Muka - Menu Pengguna Aplikasi.....	67
Gambar 3.39 Perancangan Antar Muka – Unggah Data Karyawan	67
Gambar 4.1 Database db_mandiri.....	69
Gambar 4.2 Tabel cabang	69
Gambar 4.3 Tabel data_kary.....	70
Gambar 4.4 Tabel item_detail_verifikator.....	70
Gambar 4.5 Tabel item_verifikator.....	71
Gambar 4.6 Tabel menu.....	71
Gambar 4.7 Tabel menu_user.....	71
Gambar 4.8 Tabel tbl_counter.....	73
Gambar 4.9 Tabel tbl_user.....	73
Gambar 4.10 Tabel team_leader	74
Gambar 4.11 Tabel Verifikator.....	75
Gambar 4.12 Tabel verify_proses.....	75
Gambar 4.13 Tabel verify_report.....	76
Gambar 4.14 Tabel verify_voucher	76
Gambar 4.15 Struktur file Bank_Mandiri	76
Gambar 4.16 Struktur file verifikasi	76
Gambar 4.17 Tampilan Login.....	77
Gambar 4.18 Tampilan Menu Utama.....	78

Gambar 4.19 Tampilan item verifikasi	79
Gambar 4.20 Tampilan input item verifikasi	80
Gambar 4.21 Tampilan ubah item verifikasi.....	81
Gambar 4.22 Tampilan item detail verifikasi	82
Gambar 4.23 Tampilan input item detail verifikasi	83
Gambar 4.24 Tampilan Data Master Karyawan	84
Gambar 4.25 Tampilan Data Master Cabang.....	85
Gambar 4.26 Tampilan ubah item verifikasi.....	86
Gambar 4.27 Tampilan Input Proses Verifikasi.....	87
Gambar 4.28 Tampilan Validasi Verifikasi	88
Gambar 4.29 Tampilan Hasil Validasi Verifikasi.....	89
Gambar 4.30 Tampilan Laporan Verifikasi	90
Gambar 4.31 Tampilan Data Pengguna Aplikasi.....	91
Gambar 4.32 Tampilan Input Data Pengguna.....	92
Gambar 4.33 Tampilan Menu Aplikasi.....	93
Gambar 4.34 Tampilan Unggah Data Karyawan.....	94

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 <i>Simbol Use Case Diagram (Alan Dennis2007)</i>	11
Tabel 2.2 Simbol-simbol yang terdapat pada Sequence Diagram (Alan Dennis 2007)	13
Tabel 2.3 <i>Simbol Activity Diagram ((Alan Dennis2007)</i>	14
Tabel 2.4 Notasi pada Class Diagram (Alan Dennis 2007)	16
Tabel 2.5 Tipe Data MySQL.....	22
Tabel 3.1 Skenario <i>Use Case</i> Menerima Data (<i>Verifikator</i>)	31
Tabel 3.2 Skenario <i>Use Case</i> Mereview Data (<i>Verifikator</i>)	32
Tabel 3.3 Skenario <i>Use Case</i> Menyimpan Data (Team Leader)	32
Tabel 3.4 Skenario <i>Use Case</i> Mengirim Data (Team leader)	32
Tabel 3.5 Skenario <i>Use Case</i> Mengatur Master Data Karyawan.....	33
Tabel 3.6 Skenario <i>Use Case</i> Mengatur Master Data Cabang.....	33
Tabel 3.7 Skenario <i>Use Case</i> Mengatur Menu Pengguna Aplikasi	34
Tabel 3.8 Skenario <i>Use Case</i> Mengunggah Data Karyawan	34
Tabel 3.9 Skenario <i>Use Case</i> Menginputkan Data Verifikasi	34
Tabel 3.10 Skenario <i>Use Case</i> Membuat Laporan verifikasi	35
Tabel 3.11 Skenario <i>Use Case</i> Mengatur Profile.....	35
Tabel 3.12 Skenario <i>Use Case</i> Memvalidasi verifikasi.....	35
Tabel 3.13 Skenario <i>Use Case</i> Melihat Data Laporan.....	35
Tabel 3.13 Keterangan <i>Activity Diagram</i> Mengatur Master Data Karyawan	36
Tabel 3.14 Keterangan <i>Activity Diagram</i> Mengatur Master Data Cabang	37
Tabel 3.15 Keterangan <i>Activity Diagram</i> Mengatur Menu Pengguna Aplikasi....	38
Tabel 3.16 Keterangan <i>Activity Diagram</i> Unggah Data Karyawan.....	39
Tabel 3.17 Keterangan <i>Activity Diagram</i> Menginput Data Verifikasi	40
Tabel 3.18 Keterangan <i>Activity Diagram</i> Membuat Laporan Verifikasi	41
Tabel 3.19 Keterangan <i>Activity Diagram</i> Mengatur Profile	42
Tabel 3.20 Keterangan <i>Activity Diagram</i> Menvalidasi Data Laporan	43
Tabel 3.21 Keterangan <i>Activity Diagram</i> Melihat Laporan Verifikasi.....	44
Tabel 3.22 Keterangan <i>Sequence Diagram</i> Mengatur Master Data Karyawan	45
Tabel 3.23 Keterangan <i>Sequence Diagram</i> Mengatur Master Data Cabang	46
Tabel 3.24 Keterangan <i>Sequence Diagram</i> Mengatur Menu Pengguna Aplikasi	47

Tabel 3.25 Keterangan <i>Sequence Diagram</i> Unggah Data Karyawan	48
Tabel 3.26 Keterangan <i>Sequence Diagram</i> Menginput Data Verifikasi.....	49
Tabel 3.27 Keterangan <i>Sequence Diagram</i> Membuat Laporan Verifikasi.....	50
Tabel 3.28 Keterangan <i>Sequence Diagram</i> Mengatur Profile	51
Tabel 3.29 Keterangan <i>Sequence Diagram</i> Menvalidasi Data Laporan	52
Tabel 3.29 Keterangan <i>Sequence Diagram</i> Melihat Laporan Verifikasi.....	53
Tabel 3.30 Tabel menu.....	54
Tabel 3.31 Tabel menu_user	55
Tabel 3.32 Tabel verifikator.....	55
Tabel 3.33 Tabel team_leader	55
Tabel 3.34 Tabel cabang	55
Tabel 3.35 Tabel data_kary.....	55
Tabel 3.36 Tabel tbl_user.....	56
Tabel 3.37 Tabel item_verifikator.....	56
Tabel 3.38 Tabel item_detail_verifikator.....	56
Tabel 3.39 Tabel tbl_counter	56
Tabel 3.40 Tabel verify_proses.....	57
Tabel 3.41 Tabel verify_report	57
Tabel 3.42 Tabel verify_voucher	58
	
Tabel 4.1 Skenario Pengujian Aplikasi Perancangan Sistem Informasi Laporan Verifikasi Harian Verifikator	94
Tabel 4.2 Hasil Pengujian Skenario Aplikasi Perancangan Sistem Informasi Laporan Verifikasi Harian Verifikator	100