



PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN BERKAS
PENGAJUAN GARANSI BANK BERBASIS WEB PADA BANK BJB
CABANG BSD



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCUBUANA

JAKARTA

2017



**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN BERKAS
PENGAJUAN GARANSI BANK BERBASIS WEB PADA BANK BJB
CABANG BSD**

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat

Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Oleh :
UNIVERSITAS
MERCU BUANA
FIRLI IRFANDI
41814120074

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCUBUANA

JAKARTA

2017

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

NIM : 41814120127
Nama : Firlir Irfandi
Judul Tugas Akhir : Perancangan Sistem Informasi Pengelolaan Berkas
Pengajuan Garansi Bank Berbasis Web Pada Bank Bjb
Cabang Bsd

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 25 Juni 2017



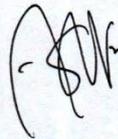
(Firlir Irfandi)

LEMBAR PENGESAHAN

Nama : Firli Irfandi
Nim : 41814120127
Judul Tugas Akhir : Perancangan Sistem Informasi Pengelolaan Berkas Pengajuan
Garansi Bank Berbasis Web Pada Bank Bjb Cabang Bsd

TUGAS AKHIR INI TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI

JAKARTA, 27 Juli 2017



Abdi Wahab, S.Kom, MT
Dosen Pembimbing

MENGETAHUI,



Inge Handriani, M.Ak, M.MSI
Koor. Tugas Akhir Sistem Informasi



Nur Ani, ST.M.MSI
Ka Prodi Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirobbil'alamiin, dengan mengucapkan puji dan syukur kehadirat Allah SWT, penulis panjatkan atas segala rahmat, hidayah, dan Ridhonya, sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal tugas akhir yang merupakan salah satu persyaratan pengajuan skripsi Program Studi Strata Satu (S1) pada Jurusan Sistem Informasi, Universitas Mercu Buana.

Penulis menyadari bahwa proposal laporan tugas akhir ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, kritik dan saran sangat penulis terima dengan senang hati.

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

1. Bapak Abdi Wahab, S.Kom, MT selaku dosen pembimbing tugas akhir yang telah banyak memberikan bimbingan dan pengarahan kepada penulis serta kesempatan waktu yang diberikan, sehingga semua terjadwal dengan baik tanpa halangan.
2. Ibu Nur Ani, S.Kom, M.MSI selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.
3. Ibu dan Bapak yang selalu memberikan moril maupun materil kepada penulis, serta doa yang tiada henti.

Semoga Allah SWT membalas kebaikan dan selalu mencurahkan hidayah-Nya untuk kita semua, amin. Terima kasih.

Jakarta, Juni 2017

Firli Irfandi

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRACTION	vi
ABSTRAKSI.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.5.1 Jenis penelitian	3
1.5.2 Teknik pengumpulan data	3
1.6 Metode pengembangan sistem	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Konsep Dasar Sistem dan Informasi	6
2.1.1 Pengertian Sistem.....	6
2.1.2 Pengertian Informasi	6
2.1.3 Pengertian Sistem Informasi	6
2.2 System Development Life Cycle (SDLC).....	6
2.3 Analisis PIECES.....	8
2.4 UML (Unified Modeling Language).....	9

2.4.1 Use Case Diagram	10
2.4.2 Activity Diagram.....	13
2.4.3 Sequence Diagram.....	14
2.4.4 Class Diagram	15
2.5 Perancangan Basis Data	17
2.5.1 Tujuan Perancangan Basis Data.....	18
2.5.2 MySQL	18
2.5.3 XAMPP	19
2.5.4 Browser	19

BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1 Sejarah	20
3.1.1 Tugas Dan Fungsi.....	21
3.1.2 Visi Dan Misi	22
3.1.3 Struktur Organisasi.....	23
3.1.4 Browser	19
3.2 Struktur Organisasi	24
3.3 Tugas Dan Tanggung Jawab	25
3.4 Analisa Kebutuhan	26
3.4.1 Analisa Hardware dan Software Pendukung	27
3.4.2 Prosedur Sistem Berjalan	27
3.4.3 Diagram Konseptual Sistem Berjalan	28
3.4.4 Analisa Proses	29
3.4.5 Use Cas Diagarm Berjalan	29
3.4.6 Activity Diagram Sistem Berjalan	32
3.5 Perancangan Aplikasi	33
3.5.1 Use Case Diagram Usulan	33
3.5.2 Activity Diagram Usulan	39

3.5.3 Sequence Diagram.....	49
3.5.4 Class Diagram	85
3.6 Perancangan Basis Data	59
3.6.1 Perancangan Data Informasi	59

BAB IV PERANCANGAN INTERFACE

4.1 Rancangan Layar.....	60
4.1.1 Struktur Program.....	60
4.2 Desain Secara Terinci.....	60
4.2.1 Desain Halaman Login User	60
4.2.2 Desain Interface Menu Utama User.....	61
4.2.3 Desain Interface Menu Pengajuan Garansi	61
4.2.4 Desain Interface Menu Data Pokok	62
4.2.5 Desain Interface Menu Data Pengurus	62
4.2.8 Desain Interface Menu Izin Usaha.....	63
4.2.7 Desain Interface Menu Aspek Manajemen.....	63
4.2.8 Desain Interface Menu Aspek Teknis.....	64
4.2.9 Desain Interface Menu Aspek Hukum & Agunan.....	64
4.2.10 Desain Interface Menu Fasilitas Garansi Bank Yang Diusulkan	55
4.2.11 Desain Master Data Persyaratan	65
4.2.12 Desain Master Data Pokok.....	65
4.2.13 Desain Master Data Pengurus	66
4.2.14 Desain Master Data Izin Usaha.....	66
4.2.15 Desain Master Data Aspek Manajen.....	67
4.2.16 Desain Master Data Aspek Teknis.....	67
4.2.17 Desain Master Data Aspek Hukum Dan Agunan	67

4.2.18	Desain Master Data Fasilitas Garansi Bank Yang Diusulkan	68
4.2.19	Desain Interface Menu Cek pengajuan.....	68
4.2.20	Desain Tampilan Menu Cek Pengajuan.....	69
4.2.21	Desain Interface Menu Laporan.....	69
4.2.22	Desain Tampilan Menu Laporan	69

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1	Kesimpulan.....	50
5.2	Saran	50
DAFTAR PUSTAKA		51
LAMPIRAN.....		52



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model Waterfall (Dennis et al 2012)	7
Gambar 2.2 Contoh Use Case Diagram.....	11
Gambar 2.3 Notasi Penggunaan.....	12
Gambar 2.4 Contoh Activity diagram.....	14
Gambar 2.5 Sequence diagram	29
Gambar 2.6 Contoh Class Diagram	30
Gambar 3.1 Struktur Organisasi.....	24
Gambar 3.2 Diagram Konseptual.....	28
Gambar 3.3 Usecase Diagram Berjalan	30
Gambar 3.4 Activity diagram Berjalan.....	32
Gambar 3.5 Case Diagram Usulan.....	32
Gambar 3.6 Activity diagram Berjalan login.....	36
Gambar 3.7 Activity diagram Inut Data Persyaratan.....	40
Gambar 3.8 Activity diagram Inut Data Pokok	41
Gambar 3.9 Activity diagram Inut Data Pengurus	42
Gambar 3.10 Activity diagram Inut Data Izin Usaha	43
Gambar 3.11 Activity diagram Inut Data Aspek Manajemen	44
Gambar 3.12 Activity diagram Inut Data Aspek Teknis	45
Gambar 3.13 Activity diagram Inut Data Aspek Hukum & Agunan	46
Gambar 3.14 Activity diagram Inut Data Fasilitas Garansi Bank	47
Gambar 3.15 Activity diagram Cek Laporan Garansi Bank.....	48
Gambar 3.16 Sequence diagram Login.....	49
Gambar 3.17 Sequence diagram Input Data Persyaratan	50
Gambar 3.18 Sequence diagram Input Data Pokok.....	51
Gambar 3.19 Sequence diagram Input Data Pengurus	52

Gambar 3.20 Sequence diagram Input Data Izin usaha.....	53
Gambar 3.21 Sequence diagram Input Data Aspek Manajemen	54
Gambar 3.22 Sequence diagram Input Data Aspek Teknis	55
Gambar 3.23 Sequence diagram Input Data Aspek Hukum & Agunan	56
Gambar 3.24 Sequence diagram Input Data Fasilitas Garansi Bank yang diusulkan	57
Gambar 3.25 Class Diagram	58
Gambar 4.1 Rancangan Form Login User	60
Gambar 4.2 Rancangan From Menu Utama	61
Gambar 4.3 Rancangan From Menu Persyaratan	61
Gambar 4.2 Rancangan From Menu Data Pokok	62
Gambar 4.1 Rancangan Form Menu Data Pengurus	62
Gambar 4.2 Rancangan From Menu Izin Usaha.....	63
Gambar 4.3 Rancangan From Menu Aspek Manajemen.....	63
Gambar 4.2 Rancangan From Menu Aspek Teknis.....	64
Gambar 4.2 Rancangan From Menu Aspek Hukum & Agunan.....	64
Gambar 4.3 Rancangan From Menu Fasilitas Garansi Bank yang Diusulkan	65
Gambar 4.51 Data Master persyaratan.....	65
Gambar 4.52 Data Master Data pokok	65
Gambar 4.53 Data Master pengurus	65
Gambar 4.54 Data Master Izin usaha.....	65
Gambar 4.55 Data Master Aspek Manajemen.....	67
Gambar 4.56 Data Master Aspek teknis	67
Gambar 4.57 Data Master Aspek Hukum & Agunan.....	67
Gambar 4.58 Data Master Fasilitas Garansi Bannk yang Diusulkan	68

Gambar 4.59 Desain Interface Menu Cek Pengajuan.....	68
Gambar 4.60 Desain Tampil Menu Cek Pengajuan	69
Gambar 4.61 Desain Interface Menu Laporan.....	69
Gambar 4.62 Daesain Tampil Menu Laporan.....	69



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Use Case Diagram	10
Tabel 2.2 Simbol Activity Diagram.....	13
Tabel 2.3 Simbol Sequence Diagram.....	15
Tabel 2.4 Simbol Class Diagram	17
Tabel 3.1 Jumlah Unit Kerja Kantor Bank BJB	23
Tabel 3.2 Analisa System Informasi	26
Tabel 3.3 Skenario Use Case Sistem Pengelolaan Berkas Pengajuan Garansi Bank.....	30
Tabel 3.4 Skenario Use Case Memberikan Informasi Sarat-Sarat persyaratan	30
Tabel 3.5 Skenario Use Case Nasabah Memberikan Dokumen	30
Tabel 3.6 Skenario Use Case mengecek Kelengkapan Persyaratan .	30
Tabel 3.7 Skenario Use Case Persyaratan yang Belum Lengkap	31
Tabel 3.8 Skenario Use Case Persyaratan yang Sudah Lengkap.....	31
Tabel 3.9 Skenario Use Case Analisa Dokumen Pengajuan	31
Tabel 3.10 Skenario Use Case Penerbitan Warkat	32
Tabel 3.11 Use Case Login.....	34
Tabel 3.12 Use Case Mengecek Kelengkapan persyaratan	34
Tabel 3.13 Use Case Input Data Persyaratan.....	35
Tabel 3.14 Use Case Input Data Poko	35
Tabel 3.15 Use Case Input Data Pengurus.....	35
Tabel 3.16 Use Case Input Data Izin Usaha	36
Tabel 3.17 Use Case Input Data Aspek Manajemn	36
Tabel 3.18 Use Case Input Data Aspek Teknis	37
Tabel 3.19 Use Case Input Data Hukum & Agunan	37

Tabel 3.20 Use Case Input Data Fasilitas Garansi Bank Yang Diusulkan	37
Tabel 3.21 Use Case melihat dan Cetak Laporan Garansi Bank	38
Tabel 3.22 Database	59
Tabel 3.23 Tabel Persyaratan.....	59
Tabel 3.24 Tabel Data Pokok.....	60
Tabel 3.25 Tabel Hubungan _bank.....	60
Tabel 3.26 Tabel Pengurus.....	61
Tabel 3.27 Tabel Izin Usaha	61
Tabel 3.28 Tabel Hukum & Agunan.....	61
Tabel 3.29 Tabel Komisaris	62
Tabel 3.30 Tabel Data Administrasi	62
Tabel 3.31 Tabel Laporan	63
Tabel 3.32 Tabel Aspek Teknis	63

