



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI NEGOSIASI SUKU
BUNGA DEPOSITO DAN DEALING KURS VALAS BERBASIS
MOBILE PADA PT.BANK BRI (PERSERO) Tbk.**



OLEH:

EKA MILARDI SAPUTRA

41813120031

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCUBUANA

JAKARTA

2017

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

NIM : 41813120031

Nama : Eka Milardi Saputra

Fakultas : Ilmu Komputer

Program studi : Sitem Informasi

Judul Skripsi : Perancangan Sistem Informasi negosiasi suku bunga deposito dan dealing kurs Valas Berbasis Mobile pada PT.BRI(Persero)Tbk.

Menyatakan bahwa laporan Tugas Akhir saya adalah hasil karya sendiri dan bukan plagiat, apabila ditemukan didalam laporan Tugas Akhir saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapat sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta , Agustus 2017



(Eka Milardi Saputra)

LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41813120031
Nama : Eka Milardi Saputra
Judul Skripsi : Perancangan Sistem Informasi Informasi Negosiasi Suku Bunga
Deposito dan dealing Kurs Valas Berbasis Mobile Pada PT. BANK
BRI(Persero)Tbk.

TUGAS AKHIR INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN
Jakarta 24 Juli 2017

Menyetujui

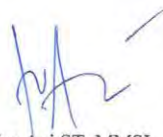


Nur Ani, ST, MMSI
Dosen Pembimbing

Mengetahui,



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



Nur Ani, ST, MMSI
Ketua Program Studi Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas rahmat, karuniaNYA, serta hidayahNYA selama ini, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dimana sebagai syarat dalam menyelesaikan Strata 1 (satu) Sistem Informasi di Universitas Mercu Buana Jakarta.

Dalam penulisan penyusunan skripsi ini penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna, oleh karena ini penulis sangat menerima kritik, saran atau masukan yang bersifat membuat kesempurnaan pada Tugas Akhir ini. Didalam pembuatan skripsi ini penulis sangat berterima kasih setinggi – tingginya kepada pihak yang telah memberikan dukungan selama ini diantaranya:

1. Orang tua dan keluarga penulis yang sangat penulis cintai, dalam memberikan dukungan serta pengertian yang besar selama ini.
2. Ibu Nur Ani, ST., MMSI selaku dosen pembimbing dan seluruh dosen pengajar selama dalam masa kuliah dan dalam memberikan bimbingannya sehingga penulisan skripsi ini dapat selesai.
3. PT. Bank Rakyat Indonesia Cabang Artha Gading, untuk semua staff terima kasih atas kesempatannya dalam memberikan waktu, pengetahuan dan tempat untuk penulisan skripsi ini.
4. Seluruh teman-teman jurusan sistem informasi yang selama ini memberikan dukungan, pengetahuan dan ilmunya.

Akhir kata penulis ucapkan terima kasih sekali lagi kepada semua pihak atas bantuan dan dukungannya selama ini.

Jakarta , Mei 2017

Penulis

(Eka Milardi Saputra)

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.1 Rumusan Masalah	2
1.2 Batasan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penulisan.....	2
1.4 Manfaat Penulisan.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Teknologi Mobile.....	6
2.1.1 Mobile Aplication.....	6
2.1.2 Smartphone	7
2.2 JQuery	8
2.3 XAMPP (XApache MySQL PHP PhpMyAdmin).....	9
2.4 APACHE.....	10
2.5 MySQL.....	11
2.6 Framework codeIgniter	12
2.4 Adobe Dreamweaver.....	15
2.5 Kualitas Informasi.....	16
2.6 Konsep dasar sistem informasi.....	17

2.7	Pengertian Analisa Sistem	17
2.8	Metode Waterfall	18
2.9	Analisa dan Perancangan sistem	19
2.9.1	Use Case Diagram	19
2.9.2	Diagram Aktivitas (<i>Activity Diagram</i>)	21
2.9.3	Sequence Diagram	23
2.9.4	Class Diagram.....	25
2.10	Perancangan Berorientasi Objek	26
2.10.1	Analisa Berorientasi Objek	26
2.10.2	Perancangan Basis Data Berorientasi Objek.....	27
2.11	Dasar- Dasar Perbankan	28
2.11.1	Forex (Foreign Exchange)	28
2.11.2	Bank	29
2.11.3	Deposito	29
2.11.4	Suku Bunga	30
2.11.5	Dealing Kurs valas	30
2.11.6	Peraturan Bank Indonesia	30

BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN

3.1	Analisa Masalah.....	32
3.2	Pemecahan Masalah.....	33
3.3	Analisa Sistem Berjalan	33
3.3	Pemodelan Use Case Diagram Sistem Berjalan	34
3.4	Pemodelan Diagram Use Case Usulan.....	37
3.5	Activity Diagram Usulan	40
3.5.1	Activity Diagram Login	40
3.5.2	Activity Diagram Registrasi User	41
3.5.3	Activity Diagram Mengisi Form Negosiasi	42
3.5.4	Activity Diagram Konfirmasi Negosiasi.....	43
3.5.5	Activity Diagram Kelola Negosiasi	44
3.6	Diagram Sequence Usulan	45

3.6.1	Diagram Sequence Login.....	45
3.6.2	Diagram Sequence Registrasi User.....	46
3.6.3	Diagram Sequence Transaksi Negosiasi.....	47
3.6.4	Diagram Sequence Konfirmasi Konfirmasi.....	48
3.6.5	Diagram Sequence Kelola Negosiasi.....	49
3.6.6	Diagram Sequence Approval Oleh Kabag.....	50
3.7	Class Diagram Aplikasi Negosiasi Suku Bunga Deposito dan Rate Kurs Valas.....	51
3.8	Rancangan Tampilan Layar.....	55
3.8.1	Perancangan Tampilan Menu.....	55
3.8.2	Perancangan Tampilan Sign Up.....	55
3.8.3	Perancangan Tampilan Sign In.....	56
3.8.4	Perancangan Tampilan Menu Utama.....	56
3.8.5	Perancangan Tampilan Transaksi Suku Bunga Deposito.....	57
3.8.6	Perancangan Tampilan Transaksi Kurs Valuta Asing.....	57
3.8.7	Perancangan Tampilan Menu Dealer.....	58
3.8.8	Perancangan Tampilan Konfirmasi Suku Bunga Deposito.....	58
3.8.9	Perancangan Tampilan Form Konfirmasi Suku Bunga Deposito.....	59
3.8.10	Perancangan Tampilan Konfirmasi Kurs Valas.....	59
3.8.11	Perancangan Tampilan Form Konfirmasi Kurs Valas.....	60
3.8.12	Perancangan Tampilan Menu Approval.....	60
3.8.13	Perancangan Tampilan Approval Suku Bunga Deposito.....	61
3.8.14	Perancangan Tampilan Approval Kurs Valas.....	61

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJUAN

4.1	Implementasi Aplikasi.....	62
4.1.1	Perangkat Keras.....	62
4.1.2	Perangkat Lunak.....	62
4.2	Implementasi Database.....	63
4.3	Implementasi Antar Muka.....	65

4.4 Tahap Pengujian.....	71
4.5 Analisa Hasil Pengujian	73

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan	74
5.2 Saran.....	75

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Gambar Notasi Use Case	20
Tabel 2.2 Notasi Activity Diagram	22
Tabel 2.3 Simbol – simbol Sequence Diagram	24
Tabel 2.4 Simbol – simbol Class Diagram.....	25
Tabel 3.1 Skenario Use Case Melakukan Negoisasi melalui Telepon.....	35
Tabel 3. 2 Skenario Mendatangi Unit Kerja BRI.....	35
Tabel 3. 3 Skenario Melakukan Transaksi.....	35
Tabel 3.4 Menerima Telepon dan Memberikan rate kepada Nasabah.....	35
Tabel 3.5 Memberikan Konfirmasi	36
Tabel 3.6 Menerima Fax Negoisasi	36
Tabel 3.7 Konfirmasi Negoisasi.....	36
Tabel 3.8 Mengirim Fax konfirmasi Negoisasi	36
Tabel 3.9 Skenario Melakukan Login.....	38
Tabel 3.10 Skenario Use Case Registrasi User.....	38
Tabel 3.11 Skenario Use Case Mengisi Form Negoisasi.....	38
Tabel 3.12 Skenario use Case Menerima Konfirmasi.....	39
Tabel 3.13 Skenario Use Case Memberi Konfirmasi Negoisasi.....	39
Tabel 3.14 Skenario Use Case Manage Negoisasi.....	39
Tabel 3.15 Skenario Use Case Mengapprove Negoisasi	39
Tabel 3.16 Skenario Use Case Melihat Data Transaksi.....	40
Tabel 3.17 Tabel Tb_nasabah	51
Tabel 3.18 Tabel Tb_dealer	52
Tabel 3.19 Tabel tb_approval	52
Tabel 3.20 Tabel tb_negodepo.....	52
Tabel 3.21 Tabel tb_negokurs.....	53
Tabel 3.22 tabel Tb_Konfirmasidepo	53
Tabel 3.23 Tabel Tb_Konfirmasikurs	54
Tabel 3.24 Tabel Tb_approve	54
Tabel 3.25 Tabel Tb_pending	5

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Logo JQuery.....	9
Gambar 2.2 Logo XAMPP.....	10
Gambar 2.3 Alur Program Aplikasi Berbasis framework CodeIgniter.....	14
Gambar 2.4 Jendela Utama Adobe Dreamweaver CS 6	16
Gambar 2.5 Metode Waterfall.....	18
Gambar 3.1 Use Case system berjalan.....	34
Gambar 3.2 Use Case Sistem Usulan.....	37
Gambar 3.3 Activity Diagram Login	40
Gambar 3.4 Activity Diagram Registrasi User	41
Gambar 3.5 Activity Diagram Mengisi Form Negosiasi	42
Gambar 3.6 Activity Diagram Konfirmasi Negosiasi.....	43
Gambar 3.7 Activity Diagram Kelola Negosiasi	44
Gambar 3.8 Diagram Sequence Login	45
Gambar 3.9 Diagram Sequence Registrasi User	46
Gambar 3.10 Diagram Sequence Transaksi Negosiasi	47
Gambar 3.11 Diagram Sequence Konfirmasi Konfirmasi	48
Gambar 3.12 Diagram Sequence Konfirmasi Konfirmasi	48
Gambar 3.13 Diagram Sequence Approval Oleh Kabag	50
Gambar 3.14 Class Diagram Aplikasi Negosiasi Suku Bunga Deposito dan Rate Kurs Valas.....	51