

## DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR .....	i
LAPORAN TUGAS AKHIR .....	ii
PERNYATAAN .....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL .....	xiv
INTISARI .....	xv
ABSTRACT .....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1    Latar Belakang .....	1
1.2    Rumusan Masalah .....	2
1.3    Batasan Masalah.....	2
1.4    Tujuan Penelitian .....	2
1.5    Manfaat Penelitian .....	2
1.6    Metode Penelitian .....	3
1.6.1    Metode Pengumpulan Data .....	3
1.6.2    Metode Pengembangan Sistem.....	3
1.7    Sistematika Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	6
BAB III LANDASAN TEORI .....	9
3.1    Kredit Pemilikan Rumah (KPR).....	9
3.1.1    KPR Subsidi .....	9
3.1.2    KPR Non Subsidi .....	9
3.2    Sistem.....	10
3.3    Karakteristik Sistem .....	10
3.4    Data dan Informasi .....	11
3.5    Sistem Informasi .....	11
3.6    Konsep Sistem Informasi.....	11
3.7    Basis Data .....	12
3.8    Kriteria Basis Data.....	12

3.9	Sistem Basis Data.....	13
3.10	Tujuan Basis Data.....	13
3.11	Perancangan Basis Data .....	13
3.12	Model Basis Data .....	14
3.13	Relasi.....	15
3.14	Derajat Relasi.....	15
3.15	Use Case Diagram .....	16
3.16	Activity Diagram .....	18
3.17	Internet .....	20
3.18	Mobile.....	20
3.19	Android.....	20
3.20	Web Server .....	20
3.21	Bahasa Pemrograman.....	21
3.22	Kotlin.....	21
3.23	JSON .....	21
3.24	Alat Implementasi.....	21
<b>BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....</b>		<b>24</b>
4.1	Analisis Sistem .....	24
4.2	Analisis Masalah .....	24
4.3	Analisis Pengguna Sistem Informasi .....	24
4.4	Analisis Kebutuhan Fungsional Sistem.....	25
4.5	Analisis Kebutuhan Non-Fungsional Sistem .....	25
4.6	Perancangan Sistem.....	26
4.7	Perancangan Proses.....	26
4.7.1.	Use Case Diagram .....	26
4.7.2.	Activity Diagram.....	27
4.8	Perancangan Struktur Menu .....	42
4.8.1.	Perancangan Struktur Menu Untuk User .....	43
<b>BAB V IMPLEMENTASI SISTEM.....</b>		<b>44</b>
5.1	Implementasi Perangkat Lunak Pembangun.....	44
5.2	Implementasi Perangkat Keras Pembangun .....	44
5.3	Implementasi Antarmuka.....	44
<b>BAB VI HASIL PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>92</b>

6.1	Skenario Pengujian .....	92
6.2	Hasil Pengujian .....	94
6.2.1.	Proses Pengujian Masuk Aplikasi .....	94
6.2.2	Proses Pengujian Daftar Aplikasi .....	96
6.2.3	Proses Pengujian Forgot Password .....	100
6.2.4	Proses Pengujian Transfer Saldo .....	104
6.2.5	Proses Pengujian Tambah Tabungan DP Hunian .....	109
6.2.6	Proses Pengujian Tambah Custome Tabungan.....	112
6.2.7	Proses Pengujian Ubah Tabungan.....	115
6.2.8	Proses Pengujian Hentikan Tabungan.....	116
6.2.9	Proses Pengujian Tunda Tabungan .....	117
6.2.10	Proses Pengujian Lihat Detail Tabungan .....	119
6.2.11	Proses Pengujian Lihat Riwayat Setoran .....	120
6.2.12	Proses Pengujian Setor Tabungan.....	121
6.2.13	Proses Pengujian Kemampuan Menabung.....	122
6.2.14	Proses Pengujian Setoran Bulanan Tabungan DP .....	124
6.2.15	Proses Pengujian Simulasi Kalkulator KPR.....	126
6.2.16	Proses Pengujian Lihat Info Rekening .....	129
6.2.17	Proses Pengujian Lihat Inbox .....	130
6.2.18	Proses Pengujian Lihat dan Ubah Data Profile .....	132
6.2.19	Proses Pengujian Ubah Password .....	134
6.2.20	Proses Pengujian Ubah PIN .....	135
6.2.21	Proses Pengujian Lihat Bantuan.....	137
6.2.22	Proses Pengujian Keluar Aplikasi .....	139
BAB VII PENUTUP .....		141
7.1	Kesimpulan .....	141
7.2	Saran .....	141
DAFTAR PUSTAKA .....		142
LAMPIRAN .....		144

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1 Use case diagram bagian admin dan user .....	27
Gambar 4.2 Activity diagram users login sistem.....	28
Gambar 4.3 Activity diagram users registrasi sistem .....	30
Gambar 4.4 Activity diagram users forgot password sistem .....	31
Gambar 4.5 Activity diagram users forgot pin sistem.....	32
Gambar 4.6 Activity diagram users change password sistem .....	33
Gambar 4.7 Activity diagram users update profile sistem .....	34
Gambar 4.8 Activity diagram users change pin sistem .....	35
Gambar 4.9 Activity diagram users melihat halaman notification sistem .....	36
Gambar 4.10 <i>Activity diagram users</i> melihat halaman menu .....	36
Gambar 4.11 <i>Activity diagram users</i> hitung kemampuan menabung/cicilan .....	38
Gambar 4.12 <i>Activity diagram users</i> hitung setoran bulanan tabungan dp .....	39
Gambar 4.13 <i>Activity diagram users</i> hitung simulasi kpr .....	41
Gambar 4.14 <i>Activity diagram users</i> transfer antar users .....	42
Gambar 4.15 Activity diagram users melihat halaman menu .....	43
Gambar 5.1 Implementasi Halaman <i>Splash Screen</i> .....	45
Gambar 5.2 Implementasi <i>Code</i> Halaman <i>Splash Screen</i> .....	46
Gambar 5.3 Implementasi Halaman <i>Walkthrough</i> .....	47
Gambar 5.4 Implementasi <i>Code</i> halaman <i>Walkthrough</i> .....	47
Gambar 5.5 Implementasi Halaman <i>Login</i> .....	48
Gambar 5.6 Implementasi <i>Code</i> Halaman <i>Login</i> .....	49
Gambar 5.7 Implementasi Halaman <i>Registrasi Form</i> Satu.....	50
Gambar 5.8 Implementasi Halaman <i>Registrasi Form</i> dua.....	51
Gambar 5.9 Implementasi Halaman <i>Registrasi Form</i> tiga.....	52
Gambar 5.10 Implementasi Halaman <i>Registrasi Form</i> empat.....	53
Gambar 5.11 Implementasi Halaman <i>Registrasi Form</i> lima .....	54
Gambar 5.12 Implementasi Halaman <i>Registrasi Form</i> Enam dan Tujuh .....	55
Gambar 5.13 Implementasi <i>Code</i> Halaman <i>Registrasi</i> Tahap Satu.....	56
Gambar 5.14 Implementasi Halaman <i>Forgot Password</i> Tahap Satu .....	57
Gambar 5.15 Implementasi Halaman <i>Forgot Password</i> Tahap Dua .....	58
Gambar 5.16 Implementasi Halaman <i>Forgot Password</i> Tahap Tiga .....	58
Gambar 5.17 Implementasi <i>Code</i> Halaman <i>Forgot Password</i> .....	59

Gambar 5.18 Implementasi Halaman Menu Kalkulator.....	60
Gambar 5.19 Implementasi Halaman Kemampuan Menabung .....	61
Gambar 5.20 Implementasi Halaman Kemampuan Menabung .....	62
Gambar 5.21 Implementasi <i>Code</i> Halaman Kemampuan Menabung.....	63
Gambar 5.22 Implementasi Halaman Setoran Tabungan DP .....	64
Gambar 5.23 Implementasi Halaman Setoran Tabungan DP .....	65
Gambar 5.24 Implementasi <i>Code</i> Halaman Setoran Tabungan DP .....	66
Gambar 5.25 Implementasi Halaman Simulasi KPR.....	67
Gambar 5.26 Implementasi Halaman Simulasi KPR.....	68
Gambar 5.27 Implementasi <i>Code</i> Halaman Simulasi KPR .....	69
Gambar 5.28 Implementasi Halaman Menu Tabungan .....	70
Gambar 5.29 Implementasi <i>Code</i> Halaman Menu Tabungan .....	71
Gambar 5.30 Implementasi Halaman Tambah Tabungan DP Hunian.....	72
Gambar 5.31 Implementasi <i>Code</i> Halaman Tambah Tabungan DP Hunian .....	72
Gambar 5.32 Implementasi Halaman Tambah Custome Tabungan .....	73
Gambar 5.33 Implementasi <i>Code</i> Halaman Tambah <i>Custome</i> Tabungan.....	74
Gambar 5.34 Implementasi Halaman Menu Transfer.....	75
Gambar 5.35 Implementasi <i>Code</i> Halaman Menu Transfer .....	76
Gambar 5.36 Implementasi Halaman Transfer Sesama Rekening Zenia .....	77
Gambar 5.37 Implementasi <i>Code</i> Halaman Transfer Sesama Rekening Zenia.....	78
Gambar 5.38 Implementasi Halaman Ubah <i>Profile</i> .....	79
Gambar 5.39 Implementasi <i>Code</i> Halaman Ubah <i>Profile</i> .....	80
Gambar 5.40 Implementasi Halaman Ubah <i>Password</i> .....	81
Gambar 5.41 Implementasi <i>Code</i> Halaman Ubah <i>Password</i> .....	82
Gambar 5.42 Implementasi <i>Code Function</i> checkPassword.....	83
Gambar 5.43 Implementasi Halaman Ubah Pin .....	84
Gambar 5.44 Implementasi <i>Code</i> Halaman Ubah Pin.....	84
Gambar 5.45 Implementasi Halaman Menu Notifikasi .....	86
Gambar 5.46 Implementasi <i>Code</i> Notifikasi Adapter Pada Menu Notifikasi.....	87
Gambar 5.47 Implementasi <i>Code</i> Transaksi Adapter Pada Menu Notifikasi.....	87
Gambar 5.48 Implementasi Halaman Menu Info Rekening .....	88
Gambar 5.49 Implementasi <i>Code</i> Halaman Menu Info Rekening.....	89
Gambar 5.50 Implementasi Halaman Tambah KPR .....	90

Gambar 5.51 Implementasi <i>Code</i> Halaman Tambah KPR .....	91
Gambar 6.1 Tampilan Halaman Login .....	95
Gambar 6.2 Tampilan Halaman Home .....	96
Gambar 6.3 Tampilan Halaman Register Tahap Satu dan Dua .....	97
Gambar 6.4 Tampilan Halaman Register Tahap Tiga dan Empat .....	98
Gambar 6.5 Tampilan Halaman Register Tahap Lima dan Enam .....	99
Gambar 6.6 Tampilan Halaman Register Tahap Tujuh .....	100
Gambar 6.7 Tampilan Halaman <i>Forgot Password</i> .....	101
Gambar 6.9 Tampilan Halaman Input Kode OTP .....	103
Gambar 6.10 Tampilan Halaman Input Kata Sandi Baru .....	104
Gambar 6.11 Tampilan Halaman Menu Transfer .....	105
Gambar 6.12 Tampilan Halaman Form Pengiriman Saldo .....	106
Gambar 6.13 Tampilan Halaman Form Pengiriman Saldo .....	107
Gambar 6.14 Tampilan Halaman Konfirmasi Transfer .....	108
Gambar 6.15 Tampilan Halaman Input Pin dan Resi Transaksi .....	109
Gambar 6.16 Tampilan Halaman Form Tambah Tabungan DP Hunian .....	110
Gambar 6.17 Tampilan Halaman Konfirmasi Pembuatan Tabungan DP Hunian .....	111
Gambar 6.18 Tampilan Halaman Notifikasi Pembuatan Tabungan DP Hunian .....	112
Gambar 6.19 Tampilan Halaman Form Tambah Custome Tabungan .....	114
Gambar 6.20 Tampilan Halaman Notifikasi Pembuatan Custome Tabungan .....	115
Gambar 6.21 Tampilan Halaman Form Ubah Tabungan .....	116
Gambar 6.22 Tampilan Halaman Konfirmasi Penghentian Tabungan .....	117
Gambar 6.23 Tampilan Halaman Konfirmasi Tunda Tabungan .....	118
Gambar 6.24 Tampilan Halaman Detail Tabungan Status Tunda .....	119
Gambar 6.25 Tampilan Halaman Detail Tabungan .....	120
Gambar 6.26 Tampilan Halaman Riwayat Setoran Tabungan .....	121
Gambar 6.27 Tampilan Halaman Konfirmasi Setor .....	122
Gambar 6.28 Tampilan Halaman Form Kemampuan Menabung .....	123
Gambar 6.29 Tampilan Halaman Hasil Perhitungan Kemampuan Menabung .....	124
Gambar 6.30 Tampilan Halaman Form Kemampuan Menabung .....	125
Gambar 6.31 Tampilan Halaman Hasil Perhitungan Kemampuan Menabung .....	126
Gambar 6.32 Tampilan Halaman Form Simulasi Kalkulator KPR .....	127
Gambar 6.33 Tampilan Halaman Hasil Perhitungan Simulasi Kalkulator KPR .....	128

Gambar 6.34 Tampilan Halaman Detail Pembayaran Awal .....	129
Gambar 6.35 Tampilan Halaman Rekening .....	130
Gambar 6.36 Tampilan Halaman Inbox Transaksi .....	131
Gambar 6.37 Tampilan Halaman Inbox Notifikasi .....	132
Gambar 6.38 Tampilan Halaman Profile .....	133
Gambar 6.39 Tampilan Halaman Form Ubah Profile .....	134
Gambar 6.40 Tampilan Halaman Form Ubah Password .....	135
Gambar 6.41 Tampilan Halaman Form Ubah PIN.....	137
Gambar 6.42 Tampilan Halaman Bantuan dan Penjelasan .....	139
Gambar 6.43 Tampilan Halaman Konfirmasi Keluar Aplikasi .....	140

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan Penelitian .....	7
Tabel 3.1 Simbol-simbol <i>Use Case Diagram</i> .....	17
Tabel 3.2 Simbol-simbol <i>Activity Diagram</i> .....	19
Tabel 6.1 Skenario Pengujian Aplikasi Zenia.....	94