

**PERANCANGAN APLIKASI SIMPAN PINJAM KOPERASI BERBASIS
APLIKASI *MOBILE SMARTPHONE* ANDROID
(Studi Kasus: KSPPS Haniva)**

TUGAS AKHIR



Disusun oleh:

Muhammad Dzulais Syahkana	18.02.0225
Muhammad Hafizh Azhar	18.02.0229
Fadel Giras Mahameru	18.02.0231

**PROGRAM DIPLOMA
PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2021**

**PERANCANGAN APLIKASI SIMPAN PINJAM KOPERASI BERBASIS
APLIKASI *MOBILE SMARTPHONE* ANDROID**

(Studi Kasus: KSPPS Haniva)

TUGAS AKHIR

Diajukan kepada Fakultas Ilmu Komputer Universitas AMIKOM Yogyakarta
untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Pada jenjang Program Diploma – Program Studi Manajemen Informatika



Disusun oleh:

Muhammad Dzulais Syahkana	18.02.0225
Muhammad Hafizh Azhar	18.02.0229
Fadel Giras Mahameru	18.02.0231

**PROGRAM DIPLOMA
PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2021**

HALAMAN PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

PERANCANGAN APLIKASI SIMPAN PINJAM KOPERASI BERBASIS APLIKASI *MOBILE SMARTPHONE* ANDROID

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Muhammad Dzulais Syahkana

18.02.0225

Muhammad Hafizh Azhar

18.02.0229

Fadel Giras Mahameru

18.02.0231

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir

pada tanggal 9 Juli 2021

Dosen Pembimbing,

Tonny Hidayat, M.Kom

NIK.190302182

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

PERANCANGAN APLIKASI SIMPAN PINJAM KOPERASI BERBASIS APLIKASI *MOBILE SMARTPHONE* ANDROID

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Muhammad Dzulais Syahkana

18.02.0225

Muhammad Hafizh Azhar

18.02.0229

Fadel Giras Mahameru

18.02.0231

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 24 Juli 2021

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Acihmah Sidauruk, M.Kom

NIK. 190302238

Ferry Wahyu Wibowo, S.Si, M.Cs

NIK. 190302235

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer

Tanggal 24 Juli 2021

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom.

NIK. 190302096

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : **Muhammad Dzulais Syahkana**
NIM : **18.02.0225**

Nama mahasiswa : **Muhammad Hafizh Azhar**
NIM : **18.02.0229**

Nama mahasiswa : **Fadel Giras Mahameru**
NIM : **18.02.0231**

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul berikut:
**PERANCANGAN APLIKASI SIMPAN PINJAM KOPERASI BERBASIS
APLIKASI MOBILE SMARTPHONE ANDROID**

Dosen Pembimbing : **Tonny Hidayat, M.Kom**

1. Karya tulis ini adalah benar-benar **ASLI** dan **BELUM PERNAH** diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas AMIKOM Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian **SAYA** sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas **dicantumkan** sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab **SAYA**, bukan tanggung jawab Universitas AMIKOM Yogyakarta
5. Pernyataan ini **SAYA** buat dengan **sesungguhnya**, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka **SAYA** bersedia menerima **SANKSI AKADEMIK** dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi

Yogyakarta, 24 Juli 2021
Yang Menandatangani,

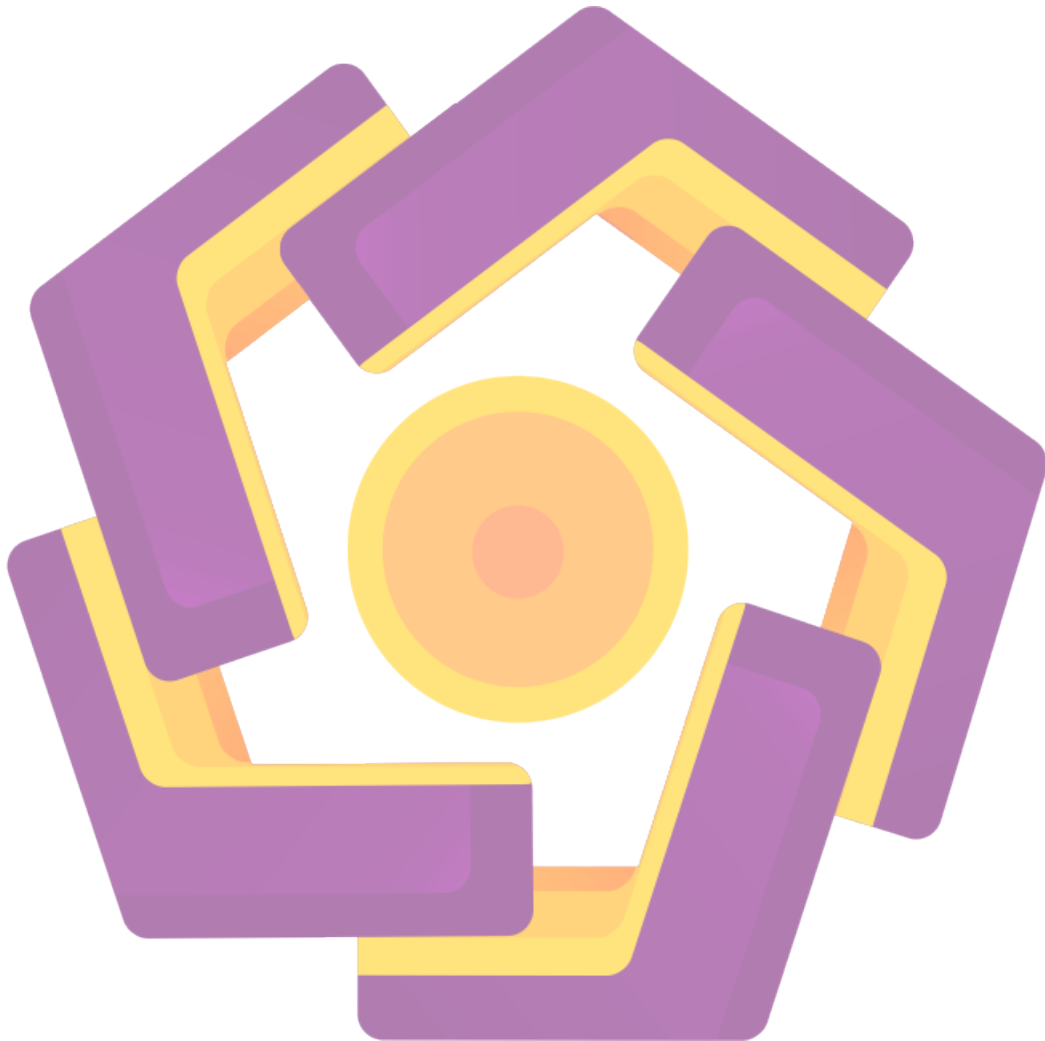

Muhammad Hafizh Azhar



HALAMAN MOTTO

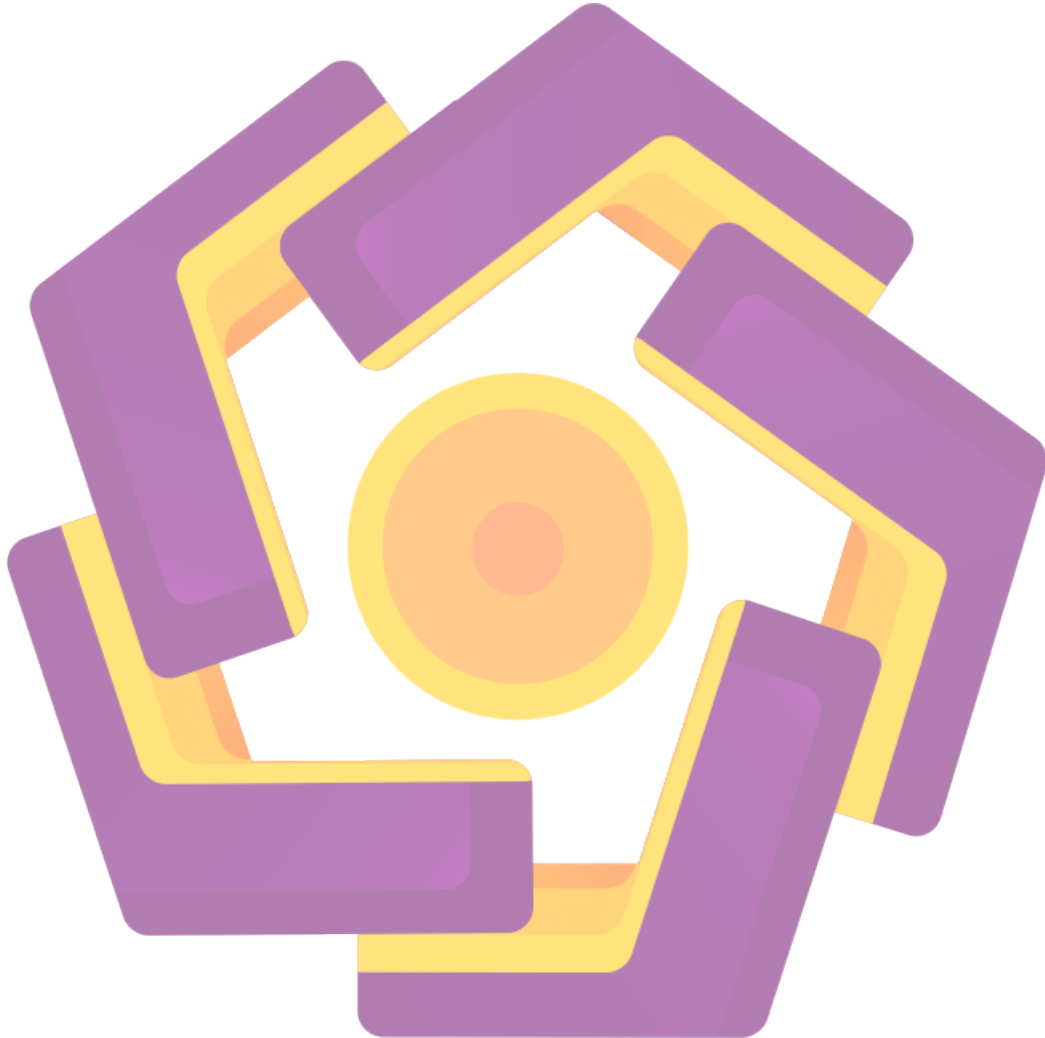
“Habis Gelap Terbitlah Terang”

(R.A Kartini)



HALAMAN PERSEMBAHAN

Tugas akhir ini saya persembahkan untuk keluarga saya yang selalu memberikan dukungan kepada saya.



KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karuniaNya kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik. Shalawat dan salam senantiasa tercurah kepada Rasulullah SAW yang mengantarkan manusia dari zaman kegelapan ke zaman yang terang benderang ini.

Dalam penyusunan tugas akhir ini banyak hambatan serta rintangan yang penulis hadapi namun pada akhirnya dapat melaluinya berkat adanya bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak baik secara moral maupun spiritual. Untuk itu pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada:

1. Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Akhmad Dahlan, M.Kom selaku Ketua Prodi D3 Manajemen Informatika Universitas Amikom Yogyakarta.
3. Tonny Hidayat, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah bersedia meluangkan waktu untuk memberi arahan selama penyusunan tugas akhir.
4. Imam Muttaqin, SHI. Selaku ketua pengurus Koperasi Simpan Pinjam dan Pembiayaan Syariah Haniva yang telah memberikan izin penelitian.

Yogyakarta, 24 Juli 2021

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	v
HALAMAN MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR ISTILAH	xviii
INTISARI.....	xix
ABSTRACT.....	xx
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Tujuan Penelitian.....	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Penelitian Terkait	4
2.2 Komputer.....	5
2.2.1 <i>Hardware</i>	6
2.2.2 <i>Software</i>	7

2.2.3	<i>Brainware</i>	7
2.3	Teori Khusus	8
2.3.1	<i>Flowchart</i>	8
2.3.2	<i>Unified Modeling Language</i>	9
2.3.3	ERD (<i>Entity relationship diagram</i>).....	13
2.4	Koperasi.....	14
2.4.1	Fungsi Koperasi	15
2.4.2	Jenis-jenis Koperasi di Indonesia.....	15
2.5	Android.....	16
2.5.1	Versi Android.....	17
2.6	Teori Pemrograman	18
2.6.1	IDE	18
2.6.2	OOP.....	22
2.6.3	JAVA	23
2.6.4	<i>Firebase</i>	26
BAB III TINJAUAN UMUM.....		32
3.1	Deskripsi Singkat Obyek.....	32
3.2	Visi dan Misi	32
3.2.1	Visi Perusahaan.....	32
3.2.2	Misi Perusahaan	33
3.3	Logo Perusahaan	33
3.4	Diagram Anggota	33
3.4.1	Wilayah Jangkauan Pembiayaan.....	33
3.4.2	Usia Pengguna Dana	34
3.5	Hasil Pengumpulan Data	35

3.6	Solusi Yang Diusulkan	36
BAB IV PERANCANGAN DAN PEMBAHASAN.....		37
4.1	Perancangan.....	37
4.1.1	<i>Flowchart</i>	37
4.1.2	Perancangan Sistem	38
4.1.3	Perancangan <i>Database</i>	72
4.1.4	Perancangan Antarmuka	73
4.2	Implementasi Antar Muka.....	97
4.2.1	Implementasi Antar Muka Aplikasi Anggota	97
4.2.2	Implementasi Antar Muka Aplikasi Petugas.....	136
4.3	Pengujian Aplikasi	174
4.3.1	<i>Black Box Testing</i>	174
4.3.2	Pengujian <i>Device</i>	176
4.4	Verifikasi dan Evaluasi	178
BAB V PENUTUP.....		180
5.1	Kesimpulan.....	180
5.2	Saran	180
DAFTAR PUSTAKA		181

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol <i>Flowchart</i>	8
Tabel 2. 2 Simbol <i>Use Case Diagram</i>	10
Tabel 2. 3 Simbol <i>Activity Diagram</i>	12
Tabel 2. 4 Simbol ERD	14
Tabel 2. 5 Versi Android.....	17
Tabel 2. 6 Versi Java.....	25
Tabel 3. 1 Masalah Pada Objek Penelitian.....	35
Tabel 3. 2 Solusi Yang Diusulkan	36
Tabel 4. 1 <i>Use Case</i> Daftar	39
Tabel 4. 2 <i>Use Case</i> Anggota <i>Login</i>	40
Tabel 4. 3 <i>Use Case</i> Anggota Melihat <i>Profile</i>	41
Tabel 4. 4 <i>Use Case</i> Anggota Pengajuan Simpanan.....	41
Tabel 4. 5 <i>Use Case</i> Anggota Pengajuan Pinjaman.....	42
Tabel 4. 6 <i>Use Case</i> Anggota Melihat Status Pengajuan Simpanan.....	42
Tabel 4. 7 <i>Use Case</i> Anggota Melihat Status Pengajuan Pinjaman.....	43
Tabel 4. 8 <i>Use Case</i> Anggota Batalkan Pengajuan Simpanan.....	43
Tabel 4. 9 <i>Use Case</i> Anggota Batalkan Pengajuan Pinjaman.....	44
Tabel 4. 10 <i>Use Case</i> Anggota Melihat Info Koperasi	45
Tabel 4. 11 <i>Use Case</i> Petugas <i>Login</i>	46
Tabel 4. 12 <i>Use Case</i> Petugas Melihat <i>List</i> Anggota.....	47
Tabel 4. 13 <i>Use Case</i> Petugas Konfirmasi Pengajuan Anggota	47
Tabel 4. 14 <i>Use Case</i> Petugas Konfirmasi Pengajuan Simpanan	48
Tabel 4. 15 <i>Use Case</i> Petugas Ubah Status Pengajuan Simpanan.....	49
Tabel 4. 16 <i>Use Case</i> Petugas Konfirmasi Pengajuan Pinjaman.....	50
Tabel 4. 17 <i>Use Case</i> Petugas Ubah Status Pengajuan Pinjaman.....	51
Tabel 4. 18 Tabel Pengujian Aplikasi Anggota (<i>Black Box Testing</i>)	175
Tabel 4. 19 Tabel Pengujian Aplikasi Petugas (<i>Black Box Testing</i>).....	175
Tabel 4. 20 Tabel Pengujian <i>Device</i> Aplikasi Anggota	176
Tabel 4. 21 Tabel Pengujian <i>Device</i> Aplikasi Petugas	177

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Struktur <i>Project</i> Android studio.....	19
Gambar 2. 2 User interface Android studio	21
Gambar 2. 3 Logo Java	24
Gambar 3. 1 Logo KSPPS Haniva	33
Gambar 3. 2 Wilayah Jangkauan Pembiayaan.....	34
Gambar 3. 3 Usia Pengguna Dana	35
Gambar 4. 1 <i>Flowchart</i> Untuk Alur Penggunaan Aplikasi Anggota.....	37
Gambar 4. 2 <i>Flowchart</i> Untuk Alur Penggunaan Aplikasi Petugas.....	38
Gambar 4. 3 <i>Use Case</i> diagram Anggota.....	39
Gambar 4. 4 <i>Use Case</i> diagram Petugas	46
Gambar 4. 5 <i>Activity Diagram</i> Anggota Daftar	52
Gambar 4. 6 <i>Activity Diagram</i> Anggota Login	53
Gambar 4. 7 <i>Activity Diagram</i> Anggota Lihat <i>Profile</i>	54
Gambar 4. 8 <i>Activity Diagram</i> Anggota Pengajuan Simpanan.....	55
Gambar 4. 9 <i>Activity Diagram</i> Anggota Pengajuan Pinjaman.....	57
Gambar 4. 10 <i>Activity Diagram</i> Anggota Melihat Status Pengajuan Simpanan. 58	
Gambar 4. 11 <i>Activity Diagram</i> Anggota Melihat Status Pengajuan Pinjaman.. 59	
Gambar 4. 12 <i>Activity Diagram</i> Anggota Batalkan Pengajuan Simpanan.....	60
Gambar 4. 13 <i>Activity Diagram</i> Anggota Batalkan pengajuan Pinjaman.....	62
Gambar 4. 14 <i>Activity Diagram</i> Anggota Melihat Info Koperasi	63
Gambar 4. 15 <i>Activity Diagram</i> Petugas Login.....	64
Gambar 4. 16 <i>Activity Diagram</i> Petugas Lihat Daftar Anggota.....	65
Gambar 4. 17 <i>Activity Diagram</i> Petugas Konfirmasi pengajuan Anggota.....	66
Gambar 4. 18 <i>Activity Diagram</i> Petugas Konfirmasi Pengajuan Simpanan	67
Gambar 4. 19 <i>Activity Diagram</i> Petugas Konfirmasi Pengajuan Pinjaman	68
Gambar 4. 20 <i>Activity Diagram</i> Petugas Ubah Status pengajuan Simpanan	70
Gambar 4. 21 <i>Activity Diagram</i> Petugas Ubah Status Pengajuan Pinjaman.....	71
Gambar 4. 22 <i>Entity Relationship Diagram</i>	72

Gambar 4. 23 Aplikasi Anggota Halaman Daftar	73
Gambar 4. 24 Aplikasi Anggota Halaman Daftar Setelah Digulir.....	74
Gambar 4. 25 Aplikasi Anggota Halaman Login.....	75
Gambar 4. 26 Aplikasi Anggota Halaman Dashboard.....	76
Gambar 4. 27 Aplikasi Anggota Halaman <i>Profile</i> Bagian Pertama.....	77
Gambar 4. 28 Aplikasi Anggota Halaman <i>Profile</i> Bagian Kedua	78
Gambar 4. 29 Aplikasi Anggota Halaman Menu Status Pengajuan Simpan Pinjam	79
Gambar 4. 30 Aplikasi Anggota Halaman Detail Simpanan	80
Gambar 4. 31 Aplikasi Anggota Halaman Detail Pengajuan Pinjaman.....	81
Gambar 4. 32 Aplikasi Anggota Halaman Pengajuan Simpanan	82
Gambar 4. 33 Aplikasi Anggota Halaman Pengajuan Pinjaman	83
Gambar 4. 34 Aplikasi Anggota Halaman Info Koperasi	84
Gambar 4. 35 Aplikasi Petugas Halaman <i>Login</i>	85
Gambar 4. 36 Aplikasi Petugas Halaman <i>Dashboard</i>	86
Gambar 4. 37 Aplikasi Petugas Halaman <i>List</i> Pengajuan Anggota.....	87
Gambar 4. 38 Aplikasi Petugas Halaman Detail Pengajuan Anggota	88
Gambar 4. 39 Aplikasi Petugas Halaman Detail Pengajuan Anggota Lanjutan... ..	89
Gambar 4. 40 Aplikasi Petugas Halaman <i>List</i> Pengajuan Simpanan.....	90
Gambar 4. 41 Aplikasi Petugas Halaman Detail Pengajuan Simpanan	91
Gambar 4. 42 Aplikasi Petugas Halaman <i>List</i> Pengajuan Pinjaman.....	92
Gambar 4. 43 Aplikasi Petugas Halaman Detail Pengajuan Pinjaman	93
Gambar 4. 44 Aplikasi Petugas Halaman Detail Pengajuan Pinjaman Lanjutan.. ..	94
Gambar 4. 45 Aplikasi Petugas Halaman <i>List</i> Anggota.....	95
Gambar 4. 46 Aplikasi Petugas Halaman Detail Anggota.....	96
Gambar 4. 47 Aplikasi Petugas Halaman Detail Anggota Lanjutan.....	97
Gambar 4. 48 Tampilan dari Halaman <i>Login</i> Anggota.....	98
Gambar 4. 49 Tampilan dari Codingan <i>Layout xml</i> Halaman Login Anggota	99
Gambar 4. 50 Tampilan dari Codingan dari Halaman Login Anggota.....	100
Gambar 4. 51 Tampilan dari Halaman Daftar Anggota.....	101
Gambar 4. 52 Tampilan dari Codingan <i>Layout xml</i> Halaman Daftar Anggota	102

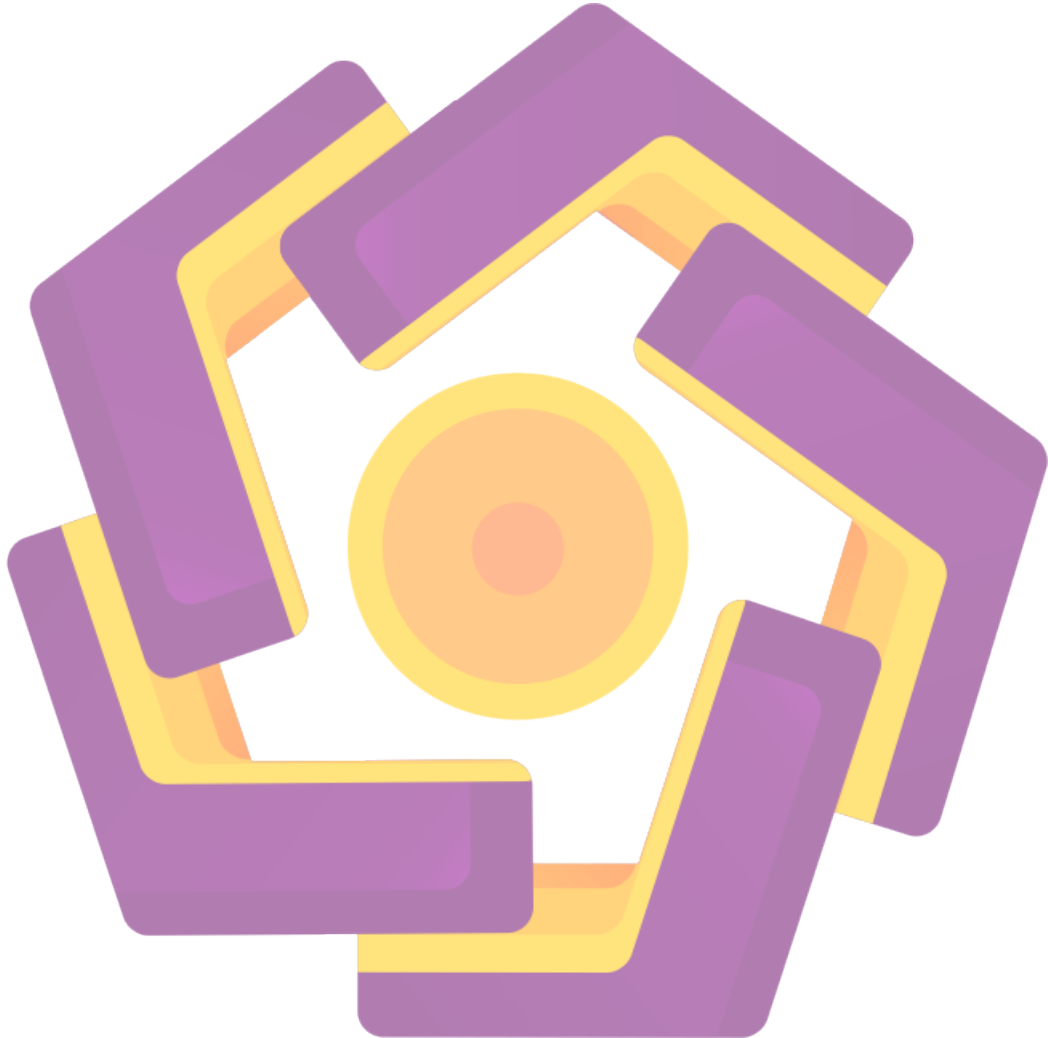
Gambar 4. 53 Tampilan dari Codingan Kelas <i>Models</i> <i>data_user</i>	103
Gambar 4. 54 Tampilan dari Codingan dari Halaman Daftar <i>User</i>	104
Gambar 4. 55 Tampilan dari Halaman <i>Profile</i>	105
Gambar 4. 56 Tampilan dari Codingan <i>Layout xml</i> Halaman <i>Profile</i>	106
Gambar 4. 57 Tampilan dari Codingan Kelas <i>Models</i> <i>data_user</i>	107
Gambar 4. 58 Tampilan dari Codingan dari Halaman <i>Profile</i>	108
Gambar 4. 59 Tampilan dari Halaman <i>Dashboard</i>	109
Gambar 4. 60 Tampilan dari Codingan <i>Layout xml</i> Halaman <i>Dashboard</i>	110
Gambar 4. 61 Tampilan dari Codingan dari Halaman <i>Dashboard</i>	111
Gambar 4. 62 Tampilan dari Halaman <i>Pengajuan Simpanan</i>	112
Gambar 4. 63 Tampilan dari Codingan <i>Layout xml</i> Halaman <i>Pengajuan Simpanan</i>	113
Gambar 4. 64 Tampilan dari Codingan Kelas <i>Models</i> <i>simpanan_user</i>	114
Gambar 4. 65 Tampilan dari Codingan dari Halaman <i>Pengajuan Simpanan</i>	115
Gambar 4. 66 Tampilan dari Halaman <i>Pengajuan Pinjaman</i>	116
Gambar 4. 67 Tampilan dari Codingan <i>Layout xml</i> Halaman <i>Pengajuan Pinjaman</i>	117
Gambar 4. 68 Tampilan dari Codingan Kelas <i>Models</i> <i>pinjaman_user</i>	118
Gambar 4. 69 Tampilan dari Codingan dari Halaman <i>Pengajuan Pinjaman</i>	119
Gambar 4. 70 Tampilan dari Halaman <i>Status Simpanan</i>	120
Gambar 4. 71 Tampilan dari Codingan <i>Layout xml</i> Halaman <i>Status Simpanan</i>	121
Gambar 4. 72 Tampilan dari Codingan Kelas <i>Models</i> <i>simpanan_user</i>	122
Gambar 4. 73 Tampilan dari Codingan Halaman <i>Status Simpanan</i>	123
Gambar 4. 74 Tampilan dari Codingan Kelas <i>SimpananRecyclerViewAdapter</i>	124
Gambar 4. 75 Tampilan dari Halaman <i>Status Pinjaman</i>	125
Gambar 4. 76 Tampilan dari Codingan <i>Layout xml</i> Halaman <i>Status Pinjaman</i>	126
Gambar 4. 77 Tampilan dari Codingan Kelas <i>Models</i> <i>pinjaman_user</i>	127
Gambar 4. 78 Tampilan dari Codingan Halaman <i>Status Pinjaman</i>	128
Gambar 4. 79 Tampilan dari Codingan Kelas <i>PinjamanRecyclerViewAdapter</i>	129
Gambar 4. 80 Tampilan dari Halaman <i>Detail Simpanan</i>	130
Gambar 4. 81 Tampilan dari Codingan <i>Layout xml</i> Halaman <i>Detail Simpanan</i>	131

Gambar 4. 82 Tampilan dari Codingan Detail Simpanan	132
Gambar 4. 83 Tampilan dari Halaman Detail Pinjaman	133
Gambar 4. 84 Tampilan dari Codingan <i>Layout xml</i> Halaman Detail Pinjaman..	134
Gambar 4. 85 Tampilan dari Codingan Detail Pinjaman.....	135
Gambar 4. 86 Tampilan dari Halaman Info Koperasi.....	136
Gambar 4. 87 Tampilan dari Halaman <i>Login</i> Petugas	137
Gambar 4. 88 Tampilan dari Codingan <i>Layout xml</i> Halaman <i>Login</i> Petugas.....	138
Gambar 4. 89 Tampilan dari Codingan dari Halaman <i>Login User</i>	139
Gambar 4. 90 Tampilan dari Halaman Dashboard.....	140
Gambar 4. 91 Tampilan dari Codingan <i>Layout xml</i> Halaman <i>Dashboard</i>	141
Gambar 4. 92 Tampilan dari Codingan Halaman <i>Dashboard</i>	142
Gambar 4. 93 Tampilan dari Halaman <i>List</i> Pengajuan Anggota	143
Gambar 4. 94 Tampilan dari Codingan <i>Layout xml</i> Halaman Pengajuan Anggota	144
Gambar 4. 95 Tampilan dari Codingan Kelas <i>Models</i> <i>data_anggota</i>	145
Gambar 4. 96 Tampilan dari Codingan Halaman <i>List</i> Pengajuan Anggota.....	146
Gambar 4. 97 Tampilan dari Coding Kelas <i>PengajuanAnggotaRecyclerViewAdapter</i>	147
Gambar 4. 98 Tampilan dari Halaman Detail Pengajuan Anggota.....	148
Gambar 4. 99 Tampilan dari Codingan <i>Layout xml</i> Halaman Detail Pengajuan Anggota.....	149
Gambar 4. 100 Tampilan dari Codingan Detail Pengajuan Anggota.....	150
Gambar 4. 101 Tampilan dari Halaman <i>List</i> Pengajuan Simpanan	151
Gambar 4. 102 Tampilan dari Codingan <i>Layout xml</i> Halaman Pengajuan Simpanan.....	152
Gambar 4. 103 Tampilan dari Codingan Kelas <i>Models</i> <i>simpanan_user</i>	153
Gambar 4. 104 Tampilan dari Codingan Halaman <i>List</i> Pengajuan Simpanan....	154
Gambar 4. 105 Tampilan dari Coding Kelas <i>DatasimpananRecyclerViewAdapter</i>	155
Gambar 4. 106 Tampilan dari Halaman Detail Pengajuan Simpanan	156

Gambar 4. 107 Tampilan Codingan dari <i>Layout xml</i> Halaman Detail Pengajuan Simpanan.....	157
Gambar 4. 108 Tampilan dari Codingan Detail Pengajuan Simpanan	158
Gambar 4. 109 Tampilan dari Halaman <i>List</i> Pengajuan Pinjaman	159
Gambar 4. 110 Tampilan dari Codingan <i>Layout xml</i> Halaman Pengajuan Pinjaman	160
Gambar 4. 111 Tampilan dari Codingan Kelas <i>Models</i> pinjaman_ user	161
Gambar 4. 112 Tampilan dari Codingan Halaman <i>List</i> Pengajuan Pinjaman.....	162
Gambar 4. 113 Tampilan dari Coding Kelas <i>DatapinjamanRecyclerViewAdapter</i>	163
Gambar 4. 114 Tampilan dari Halaman Detail Pengajuan Pinjaman	164
Gambar 4. 115 Tampilan Codingan dari <i>Layout xml</i> Halaman Detail Pengajuan Pinjaman.....	165
Gambar 4. 116 Tampilan dari Codingan Detail Pengajuan PinjamanTampilan dari Codingan Detail Pengajuan Pinjaman.....	166
Gambar 4. 117 Tampilan dari Halaman <i>List Anggota</i>	167
Gambar 4. 118 Tampilan dari Codingan <i>Layout xml</i> Halaman <i>List Anggota</i>	168
Gambar 4. 119 Tampilan dari Codingan Kelas <i>Models</i> data_ anggota.....	169
Gambar 4. 120 Tampilan dari Codingan Halaman <i>List Anggota</i>	170
Gambar 4. 121 Tampilan dari Coding Kelas <i>ListAnggotaRecyclerViewAdapter</i>	171
Gambar 4. 122 Tampilan dari Halaman Detail Anggota	172
Gambar 4. 123 Tampilan Codingan dari <i>Layout xml</i> Halaman Detail Anggota. 173	
Gambar 4. 124 Tampilan dari Codingan Detail Pengajuan Anggota.....	174
Gambar 4. 125 Hasil Pengujian Aplikasi Anggota Pada 3 <i>Device</i>	177
Gambar 4. 126 Hasil Pengujian Aplikasi Petugas Pada 3 <i>Device</i>	178
Gambar 4. 127 Lampiran Surat Penyerahan Produk.....	179

DAFTAR ISTILAH

(Jika ada)



INTISARI

Koperasi merupakan sebuah Lembaga ekonomi yang memiliki tujuan untuk kepentingan bersama. Usaha koperasi dapat dilihat dari jenis koperasi, salah satu jenis koperasi adalah koperasi simpan pinjam. Koperasi simpan pinjam merupakan Lembaga keuangan non-bank dengan kegiatan menerima simpanan dan memberikan pinjaman kepada anggotanya. Koperasi simpan pinjam memiliki peranan dalam penyimpanan dan kontribusi modal.

Koperasi Haniva merupakan koperasi simpan pinjam yang berlokasi di Bantul, Yogyakarta. Koperasi Haniva melayani anggota yang terdaftar sebagai warga & bertempat tinggal di Yogyakarta, hal ini membuat beberapa anggota mengalami kesulitan dalam pengajuan, terutama yang bertempat tinggal di luar Bantul.

Aplikasi yang dibuat merupakan aplikasi berbasis *mobile* pada *platform* Android yang digunakan untuk melakukan pengajuan simpan pinjam dan *database* menggunakan *Firebase*.

Kata kunci: Koperasi Simpan Pinjam, Aplikasi *Mobile*

ABSTRACT

Cooperative is an economic institution that has a common goal. Cooperative business can be seen from the type of cooperative, one type of cooperative is a savings and loan cooperative. Savings and loan cooperatives are non-bank financial institutions with activities to accept deposits and provide loans to their members. Savings and loan cooperatives have a role in saving and contributing to capital.

Haniva Cooperative is a savings and loan cooperative located in Bantul, Yogyakarta. Haniva Cooperative serves members who are registered as residents & reside in Yogyakarta, this makes some members have difficulty in applying, especially those who live outside Bantul.

The application made is a mobile-based application on the Android platform that is used to submit savings and loan applications and databases using Firebase.

Keyword: Savings and loan cooperatives, mobile application

