



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR BAGAN	xiv
INTISARI.....	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Tujuan Penelitian.....	3
1.6 Manfaat Penelitian.....	3
1.7 Metodologi Penelitian	4
1.8 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
BAB III LANDASAN TEORI.....	9
3.1 Konsep Dasar Sistem Informasi	9
3.2 Analisis dan Perancangan Sistem.....	12
3.2.1 Analisis Sistem.....	12
3.2.2 Desain sistem	12
3.3 Konsep Basis Data dan <i>Database Management System</i>	13
3.4 Diagram Alir Data (DAD).....	14
3.5 Entity Relationship Diagram	15
3.6 Perangkat Lunak Sistem	16
3.6.1 HTML	16
3.6.2 CSS.....	16
3.6.3 PHP	16
3.6.4 Javascript.....	16
3.6.5 Framework	17



3.6.6	Laravel.....	17
3.7	Simpanan Koperasi.....	17
3.8	Profil Koperasi "Kopma UGM"	18
3.8.1	Sejarah Singkat.....	18
3.8.2	Bentuk	20
3.8.3	Asas	20
3.8.4	Prinsip-prinsip	20
3.8.5	Visi	20
3.8.6	Misi	20
3.8.7	Tujuan	21
3.8.8	Arti dan Makna Logo	21
3.8.9	Nilai.....	22
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....		24
4.1	Analisis Sistem dan Kebutuhan.....	24
4.1.1	Analisis Masalah	24
4.1.2	Analisis Kebutuhan Data.....	24
4.1.3	Deskripsi Sistem	25
4.1.4	Analisis Kebutuhan	26
4.2	Perancangan sistem	26
4.2.1	<i>Flowchart</i>	26
4.2.2	Perancangan proses	27
4.2.3	Perancangan <i>database</i>	34
4.2.4	Perancangan Antarmuka	38
BAB V IMPLEMENTASI SISTEM.....		46
5.1	Spesifikasi Sistem.....	46
5.2	Implementasi Basisdata	46
5.2.1	Tabel <i>user</i>	47
5.2.2	Tabel anggota	47
5.2.3	Tabel Simpanan.....	48
5.2.4	Tabel penarikan	49
5.3	Implementasi Antarmuka	50
5.3.1	Halaman <i>Login</i> Pengguna	50
5.3.2	<i>Template</i>	52



<i>Header</i>	53
<i>Sidebar</i>	53
<i>Footer</i>	54
5.3.3 Halaman <i>Home</i>	55
5.3.4 Halaman Anggota.....	56
Input Anggota Baru.....	56
Lihat Anggota.....	59
5.3.5 Halaman Simpanan	63
Simpanan Wajib	63
Simpanan Sukarela.....	65
5.3.6 Halaman Penarikan	67
5.3.7 Halaman Transaksi.....	68
5.3.8 Halaman Laporan SimpananWajib	70
5.3.9 Halaman <i>Logout</i>	71
BAB VI PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN SISTEM	73
6.1 Proses Login	73
6.2 Input Anggota Baru	74
6.3 Lihat Anggota.....	76
6.4 Input Simpanan Wajib	80
6.5 Input Simpanan Sukarela.....	81
6.6 Penarikan Simpanan Sukarela	82
6.7 Lihat Transaksi Simpanan	83
6.8 Lihat Laporan Simpanan Wajib.....	85
6.9 Keluar	87
BAB VII PENUTUP	89
7.1 Kesimpulan.....	89
7.2 Saran	89
DAFTAR PUSTAKA	90



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Logo Koperasi "Kopma UGM	21
Gambar 4.1 <i>Flowchart</i> sistem ISIM Kopma UGM	27
Gambar 4.2 DAD level konteks ISIM Kopma UGM	28
Gambar 4.3 DAD level 1 ISIM Kopma UGM.....	29
Gambar 4.4 DAD level 2.1 ISIM Kopma UGM (Manajemen data).....	30
Gambar 4.5 DAD level 2.2 ISIM Kopma UGM (laporan)	31
Gambar 4.6 DAD level 3.1 ISIM Kopma UGM (manajemen data anggota)	32
Gambar 4.7 DAD level 3.2 ISIM Kopma UGM (manajemen data simpanan).....	33
Gambar 4.8 DAD level 3.3 ISIM Kopma UGM (manajemen data penarikan)	34
Gambar 4.9 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD) ISIM Kopma UGM	35
Gambar 4.10 Rancangan relasi antar tabel ISIM Kopma UGM	36
Gambar 4.11 <i>User interface</i> menu Login	40
Gambar 4.12 <i>User Interface</i> menu Home	41
Gambar 4.13 <i>User interface</i> menu Input Anggota Baru	41
Gambar 4.14 <i>User interface</i> menu Lihat Anggota.....	42
Gambar 4.16 <i>User interface</i> menu Input Simpanan Wajib.....	42
Gambar 4.17 <i>User interface</i> menu Input Simpanan Sukarela.....	43
Gambar 4.18 <i>User interface</i> menu Penarikan Simpanan Sukarela	44
Gambar 4.19 <i>User interface</i> menu Lihat Transaksi.....	44
Gambar 4.20 <i>User interface</i> menu Rekap Simpanan Wajib	45
Gambar 5.1 <i>Query</i> untuk membuat database baru simpanan_anggota	46
Gambar 5.2 Daftar tabel dari <i>database</i> simpanan_anggota	47
Gambar 5.3 <i>Query</i> untuk membuat tabel <i>user</i>	47
Gambar 5.4 Tabel <i>user</i>	47
Gambar 5.5 <i>Query</i> untuk membuat tabel anggota	48
Gambar 5.7 <i>Query</i> untuk membuat tabel simpanan.....	49
Gambar 5.8 Tabel simpanan	49
Gambar 5.9 <i>Query</i> untuk membuat tabel penarikan	49
Gambar 5.10 Tabel penarikan	50
Gambar 5.11 Tampilan <i>login user</i>	51
Gambar 5.12 Kode <i>route.php</i> untuk login	51
Gambar 5.13 <i>UserController.php</i> untuk halaman <i>login</i>	52
Gambar 5.14 <i>View</i> pada <i>login.blade.php</i> untuk halaman <i>login</i>	52
Gambar 5.15 Kode <i>header.blade.php</i>	53
Gambar 5.16 Tampilan <i>header</i>	53
Gambar 5.17 Tampilan <i>header</i> jika <i>dropdown</i> diklik.....	53
Gambar 5.18 Kode <i>sidebar.blade.php</i>	54
Gambar 5.19 Tampilan <i>sidebar</i>	54
Gambar 5.20 Kode <i>footer.blade.php</i>	54
Gambar 5.21 Tampilan <i>footer</i>	55



Gambar 5.22 Tampilan <i>home</i>	55
Gambar 5.23 Kode <i>route.php</i> untuk <i>home</i>	55
Gambar 5.24 <i>HomeController.php</i> untuk halaman <i>home</i>	55
Gambar 5.25 Kode <i>home.blade.php</i>	56
Gambar 5.26 Tampilan <i>input</i> anggota baru	57
Gambar 5.27 Kode <i>route.php</i> untuk <i>input</i> anggota	57
Gambar 5.28 Fungsi <i>showCreate()</i> pada <i>AnggotaController.php</i>	57
Gambar 5.29 Fungsi <i>showCreateSave()</i> pada <i>file AnggotaController.php</i>	58
Gambar 5.30 Kode <i>anggota_create.blade.php</i>	59
Gambar 5.31 Tampilan lihat anggota	59
Gambar 5.32 Kode <i>route.php</i> untuk lihat anggota	60
Gambar 5.33 Fungsi <i>showRead()</i> pada <i>AnggotaController.php</i>	60
Gambar 5.34 Fungsi <i>Export()</i> pada <i>file AnggotaController.php</i>	61
Gambar 5.35 <i>File</i> hasil <i>export</i>	62
Gambar 5.36 Kode tampilan <i>anggota_pdf.blade.php</i>	62
Gambar 5.37 Fungsi <i>anggotaPdf()</i> pada <i>AnggotaController.php</i>	63
Gambar 5.38 Kode <i>anggota_read.blade.php</i>	63
Gambar 5.39 Tampilan <i>input</i> simpanan wajib	63
Gambar 5.40 Kode <i>route.php</i> untuk <i>input</i> simpanan wajib	64
Gambar 5.41 Fungsi <i>showSimwaCreate()</i> pada <i>SimpananController.php</i>	64
Gambar 5.42 Fungsi <i>showSimwaCreateSave()</i> pada <i>SimpananController.php</i>	64
Gambar 5.43 Kode <i>simpanan_wajib_create.blade.php</i>	65
Gambar 5.44 Tampilan <i>input</i> simpanan sukarela	65
Gambar 5.45 Kode <i>route.php</i> untuk <i>input</i> simpanan sukarela	65
Gambar 5.46 Fungsi <i>showSukarelaCreate()</i> pada <i>SimpananController.php</i>	66
Gambar 5.47 Fungsi <i>showSukarelaCreateSave()</i> pada <i>SimpananController.php</i>	66
Gambar 5.48 Kode <i>simpanan_sukarela_create.blade.php</i>	66
Gambar 5.49 Tampilan halaman penarikan	67
Gambar 5.50 <i>File route.php</i> untuk penarikan	67
Gambar 5.51 Fungsi <i>showPenarikanCreate()</i> pada <i>SimpananController.php</i>	67
Gambar 5.52 Fungsi <i>showPenarikanCreateSave()</i> pada <i>SimpananController.php</i>	68
Gambar 5.53 Kode <i>penarikan.blade.php</i>	68
Gambar 5.54 Tampilan halaman transaksi	69
Gambar 5.55 Kode <i>file route.php</i> untuk transaksi	69
Gambar 5.56 Fungsi <i>showTransaksi()</i> pada <i>SimpananController.php</i>	69
Gambar 5.57 Kode <i>transaksi.blade.php</i>	70
Gambar 5.58 Tampilan laporan simpanan wajib	70
Gambar 5.59 Kode <i>route.php</i> untuk laporan simpanan wajib	71
Gambar 5.60 Fungsi <i>showRekap()</i> pada <i>RekapController.php</i>	71
Gambar 5.62 Fungsi <i>ExportRekap()</i> pada <i>RekapController.php</i>	71
Gambar 5.63 Tombol <i>logout</i>	72
Gambar 5.64 Kode <i>route.php</i> untuk <i>logout</i>	72



Gambar 5.65 Fungsi <i>logout()</i> pada <i>UserController.php</i>	72
Gambar 6.1 Tampilan <i>login</i>	73
Gambar 6.2 Proses <i>login</i> jika terdapat kesalahan.....	74
Gambar 6.3 Proses <i>login</i> yang berhasil.....	74
Gambar 6.4 Tampilan <i>input</i> anggota baru.....	75
Gambar 6.6 Pengisian berhasil dan langsung diarahkan ke halaman lihat anggota	76
Gambar 6.7 Tampilan halaman lihat anggota	77
Gambar 6.8 Pencarian anggota dengan NAK	78
Gambar 6.9 Pencarian anggota dengan nama	78
Gambar 6.10 <i>Form</i> anggota baru melalui halaman lihat anggota	78
Gambar 6.11 Ekspor data.....	79
Gambar 6.12 <i>File</i> yang sudah diekspor.....	79
Gambar 6.13 Tampilan halaman cetak ke pdf	80
Gambar 6.14 <i>File</i> pdf yang sudah diunduh.....	80
Gambar 6.15 Tampilan <i>input</i> simpanan wajib	81
Gambar 6.16 Proses pengisian data simpanan wajib	81
Gambar 6.17 Data transaksi input simpanan wajib.....	81
Gambar 6.18 Tampilan <i>input</i> simpanan sukarela.....	82
Gambar 6.19 Proses pengisian data simpanan sukarela.....	82
Gambar 6.20 Data transaksi input simpanan sukarela	82
Gambar 6.21 Tampilan halaman penarikan	83
Gambar 6.22 Proses pengisian halaman penarikan.....	83
Gambar 6.23 Tampilan lihat transaksi	84
Gambar 6.24 Pencarian transaksi berdasarkan NAK.....	84
Gambar 6.25 Pencarian transaksi berdasarkan tanggal.....	85
Gambar 6.26 Tampilan laporan simpanan wajib	85
Gambar 6.27 Unduh <i>file</i> laporan.....	85
Gambar 6.28 <i>File</i> yang berisi data anggota dan simpanannya.....	86
Gambar 5.29 Tampilan export laporan simpanan wajib anggota	86
Gambar 5.30 <i>File</i> yang sudah diunduh ke dalam bentuk pdf	87
Gambar 6.31 Tampilan menu keluar.....	87



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Notasi dasar DAD	14
Tabel 3.2 Simbol ERD dasar.....	15
Tabel 4.1 Tabel <i>user</i> ISIM Kopma UGM	36
Tabel 4.2 Tabel anggota ISIM Kopma UGM	37
Tabel 4.3 Tabel simpanan ISIM Kopma UGM.....	37
Tabel 4.4 Tabel penarikan ISIM Kopma UGM	38

DAFTAR BAGAN

Bagan 4.1 Struktur menu ISIM Kopma UGM.....	38
---	----