

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xix
DAFTAR ISTILAH	xxii
DAFTAR LAMPIRAN	xxiii
Bab I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Perumusan Masalah.....	4
I.3 Tujuan Penelitian.....	4
I.4 Batasan Penelitian	4
I.5 Manfaat Penelitian.....	5
Bab II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
II.1 Koperasi.....	6
II.1.1 Koperasi Simpan Pinjam Dan Pembiayaan Syariah	6
II.2 Manajemen Risiko.....	7
II.2.1 Risiko Kredit	8
II.2.1.1 Prinsip 5C	8
II.2.1.2 Repayment Capacity	9
II.3 Perancangan Sistem.....	9
II.3.1 <i>Unified Modeling Language (UML)</i>	10

II.3.1.1	Use Case Diagram	10
II.3.1.2	<i>Class Diagram</i>	12
II.3.1.3	<i>Activity Diagram</i>	13
II.3.1.4	<i>Sequence Diagram</i>	14
II.3.1.5	<i>Deployment Diagram</i>	17
II.4	Web Development	17
II.4.1	Basis Data	18
II.4.1.1	Entity Relationship Diagram	18
II.4.1.2	MySQL	18
II.4.2	<i>Hypertext Preprocessor (PHP)</i>	19
II.4.2.1	Laravel	19
II.5	<i>Software Development Life Cycle (SDLC)</i>	20
II.5.1	<i>Iterative Incremental</i>	21
II.6	Penelitian Terdahulu	22
Bab III	METODOLOGI PENELITIAN	26
III.1	Model Konseptual	26
III.2	Sistematika Penyelesaian Masalah	27
III.3	Alasan Pemilihan Metode	30
III.4	Pengumpulan Data	31
III.5	Pengembangan Produk / Artifak	31
III.6	Metode Evaluasi	31
Bab IV	ANALISIS DAN PERANCANGAN	33
IV.1	Analisis Hasil Wawancara	33
IV.1.1	Kesimpulan Hasil Wawancara	34
IV.2	Proses Bisnis	37
IV.3	Analisis Kelayakan Kredit	39

IV.4	Analisis Kebutuhan Fitur.....	42
IV.5	Use Case Diagram	45
IV.6	Activity Diagram	64
IV.6.1	Activity Login	64
IV.6.2	Activity Merubah Kata Sandi.....	65
IV.6.3	Activity Registrasi Uji Kelayakan	66
IV.6.4	Activity Memasukkan Data Pribadi Calon Anggota.....	67
IV.6.5	Activity Memasukkan Data Pasangan Calon Anggota	70
IV.6.6	Activity Memasukkan Simpanan Calon Anggota.....	72
IV.6.7	Activity Memasukkan Pengeluaran Rumah Tangga Calon Anggota 74	
IV.6.8	Activity Memasukkan Data Indeks Rumah Calon Anggota	76
IV.6.9	Activity Mengelola Aset Calon Anggota	78
IV.6.10	Activity Mengelola Karakteristik Rumah Tangga Calon Anggota 80	
IV.6.11	Activity Memasukkan Penguasaan Tanah Calon Anggota	82
IV.6.12	Activity Memasukkan Pendapatan Usaha Tani Calon Anggota	84
IV.6.13	Activity Memasukkan Pendapatan Peternakan Dan Perikanan Calon Anggota	86
IV.6.14	Activity Memasukkan Pendapatan Buruh Calon Anggota.....	88
IV.6.15	Activity Memasukkan Pendapatan Sumber Lain Calon Anggota 90	
IV.6.16	Activity Memasukkan Pendapatan Luar Pertanian Calon Anggota 92	
IV.6.17	Activity Memasukkan Jaminan dan Catatan Calon Anggota....	94
IV.6.18	Activity Memasukkan Usulan Pembiayaan Calon Anggota	96
IV.6.19	Activity Rekapitulasi Pendapatan Calon Anggota	98

IV.6.20	Activity Hasil Uji Kelayakan Calon Anggota	99
IV.6.21	Activity Verifikasi Kelayakan Calon Anggota.....	100
IV.6.22	Activity Mengelola User	101
IV.6.23	Activity Mengatur Ulang Kata Sandi User	103
IV.6.24	Activity Mengelola Data Kantor	104
IV.7	Class Diagram	105
IV.8	Sequence Diagram.....	107
IV.8.1	Sequence Login.....	107
IV.8.2	Sequence Merubah Kata Sandi	108
IV.8.3	Sequence Registrasi Uji Kelayakan Calon Anggota	109
IV.8.4	Sequence Memasukkan Data Pribadi Calon Anggota	109
IV.8.5	Sequence Memasukkan Data Pasangan Calon Anggota.....	110
IV.8.6	Sequence Memasukkan Simpanan Calon Anggota.....	110
IV.8.7	Sequence Memasukkan Pengeluaran Rumah Tangga Calon Anggota	111
IV.8.8	Sequence Memasukkan Data Indeks Rumah Calon Anggota.....	111
IV.8.9	Sequence Menambah Aset Calon Anggota.....	112
IV.8.10	Sequence Mengubah Aset Calon Anggota	113
IV.8.11	Sequence Menghapus Aset Calon Anggota	114
IV.8.12	Sequence Menambah Karakteristik Rumah Tangga Calon Anggota	115
IV.8.13	Sequence Mengubah Karakteristik Rumah Tangga Calon Anggota	116
IV.8.14	Sequence Menghapus Karakteristik Rumah Tangga Calon Anggota	117
IV.8.15	Sequence Memasukkan Penguasaan Tanah Calon Anggota ...	118

IV.8.16	Sequence Menambah Pendapatan Usaha Tani Calon Anggota	118
IV.8.17	Sequence Mengubah Pendapatan Usaha Tani Calon Anggota	119
IV.8.18	Sequence Menghapus Pendapatan Usaha Tani Calon Anggota	120
IV.8.19	Sequence Menambah Pendapatan Peternakan Dan Perikanan Calon Anggota	121
IV.8.20	Sequence Mengubah Pendapatan Peternakan Dan Perikanan Calon Anggota	122
IV.8.21	Sequence Menghapus Pendapatan Peternakan Dan Perikanan Calon Anggota	123
IV.8.22	Sequence Menambah Pendapatan Buruh Calon Anggota	124
IV.8.23	Sequence Mengubah Pendapatan Buruh Calon Anggota	125
IV.8.24	Sequence Menghapus Pendapatan Buruh Calon Anggota	126
IV.8.25	Sequence Menambah Pendapatan Sumber Lain Calon Anggota	127
IV.8.26	Sequence Mengubah Pendapatan Sumber Lain Calon Anggota	128
IV.8.27	Sequence Menghapus Pendapatan Sumber Lain Calon Anggota	129
IV.8.28	Sequence Menambah Pendapatan Luar Pertanian Calon Anggota	130
IV.8.29	Sequence Mengubah Pendapatan Luar Pertanian Calon Anggota	131
IV.8.30	Sequence Menghapus Pendapatan Luar Pertanian Calon Anggota	132
IV.8.31	Sequence Memasukkan Jaminan dan Catatan Calon Anggota	133
IV.8.32	Sequence Memasukkan Usulan Pembiayaan Calon Anggota .	134

IV.8.33	Sequence Hasil Uji Kelayakan Calon Anggota.....	134
IV.8.34	Sequence Verifikasi Uji Kelayakan Calon Anggota	135
IV.8.35	Sequence Menambah User	136
IV.8.36	Sequence Mengubah User	137
IV.8.37	Sequence Menghapus User.....	138
IV.8.38	Sequence Mengatur Ulang Kata Sandi User	139
IV.8.39	Sequence Menambah Data Kantor	140
IV.8.40	Sequence Mengubah Data Kantor	141
IV.8.41	Sequence Menghapus Data Kantor	142
IV.9	Deployment Diagram	143
IV.10	Entity Relationship Diagram	143
Bab V	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	145
V.1	Tahap <i>Identification</i>	145
V.2	Tahap <i>Requirements</i>	145
V.3	<i>Iterative Incremental</i> Fase Pertama.....	145
V.3.1	Tahap <i>Planning</i>	145
V.3.2	Tahap <i>Design</i>	149
V.3.3	Tahap Development	149
V.3.3.1	Fitur Login	150
V.3.3.2	Fitur Mengelola Data User	151
V.3.3.3	Fitur Mengelola Data Kantor	152
V.3.3.4	Fitur Registrasi Uji Kelayakan	153
V.3.3.5	Fitur Data Pribadi.....	154
V.3.3.6	Fitur Data Pasangan.....	155
V.3.3.7	Fitur Simpanan.....	155
V.3.3.8	Fitur Pengeluaran Rumah Tangga	156

V.3.3.9	Fitur Indeks Rumah	156
V.3.3.10	Fitur Kepemilikan Aset.....	157
V.3.3.11	Fitur Karakteristik Rumah Tangga	158
V.3.3.12	Fitur Penguasaan Tanah, Sawah, Kebun/Tegalan Dan Kolam 159	
V.3.3.13	Fitur Pendapatan Dari Usaha Tani.....	160
V.3.3.14	Fitur Pendapatan Dari Sektor Peternakan Dan Perikanan ...	161
V.3.3.15	Fitur Pendapatan Dari Buruh	162
V.3.3.16	Fitur Pendapatan Dari Sumber Lain	163
V.3.3.17	Fitur Pendapatan Dari Kegiatan Luar Pertanian	164
V.3.3.18	Fitur Rekapitulasi Pendapatan	165
V.3.3.19	Fitur Hasil Uji Kelayakan.....	165
V.3.3.20	Fitur Verifikasi Kelayakan.....	166
V.3.3.21	Fitur Merubah Kata Sandi.....	166
V.3.4	Tahap <i>Testing</i>	167
V.3.5	Tahap Evaluation	181
V.4	<i>Iterative Incremental</i> Fase Kedua	181
V.4.1	Tahap Planning.....	181
V.4.2	Tahap <i>Design</i>	183
V.4.3	Tahap Development	183
V.4.3.1	Fitur Jaminan dan Catatan	184
V.4.3.2	Fitur Usulan Pembiayaan.....	185
V.4.3.3	Fitur <i>Repayment Capacity</i>	186
V.4.3.4	Fitur Pengembalian Registrasi Anggota	187
V.4.4	Tahap <i>Testing</i>	187
V.4.4.1	<i>Unit Testing</i>	187

V.4.4.2	<i>Load Testing</i>	190
V.4.4.3	Pengujian Pengukuran Keakuratan Perhitungan.....	192
V.4.5	Tahap <i>Evaluation</i>	192
V.4.6	Tahap <i>Deployment</i>	193
V.4.7	Tahap <i>Maintenance</i>	193
Bab VI	KESIMPULAN DAN SARAN	194
VI.1	Kesimpulan.....	194
VI.2	Saran.....	195
	DAFTAR PUSTAKA	196
	LAMPIRAN.....	200