



**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN KOPERASI SERBA
USAHA BUAH KETAKASI DI DESA SIDOMULYO
(KABUPATEN JEMBER)**

SKRIPSI

diajukan guna melengkapi tugas akhir dan memenuhi salah satu syarat
untuk menyelesaikan Program Studi Sistem Informasi (SI)
dan mencapai gelar Sarjana Komputer

oleh

**Risalatul Munawaroh
NIM 092410101031**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
UNIVERSITAS JEMBER
2013**

PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan untuk:

1. Ayahanda Drs. Machsun MM. dan Ibunda Mariyatul Khtiayah;
2. Almarhummah Ibu Tercinta Tutik Ningsih;
3. Adikku Firda Aulady Ulfa dan Anis Ilmi Najwa;
4. Nenek Hj. Jamalah beserta keluarga besar ;
5. Guru-guruku sejak taman kanak-kanak sampai dengan perguruan tinggi;
6. Kakakku Muhammad Fajrul Falah ;
7. Sahabat-sahabatku bersama do'anya;
8. Almamater Program Studi Sistem Informasi Universitas Jember.

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Risalatul Munawaroh
NIM : 092410101031

menyatakan dengan sesungguhnya bahwa karya ilmiah yang berjudul “Sistem Informasi Pengelolaan Koperasi Serba Usaha Buah Ketakasi di Desa Sidomulyo (Kabupaten Jember)”, adalah benar-benar hasil karya sendiri, kecuali jika dalam pengutipan substansi disebutkan sumbernya, belum pernah diajukan pada institusi mana pun, dan bukan karya jiplakan. Saya bertanggung jawab atas keabsahan dan kebenaran isinya sesuai dengan sikap ilmiah yang harus dijunjung tinggi.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya, tanpa adanya tekanan dan paksaan dari pihak manapun serta bersedia mendapat sanksi akademik jika di kemudian hari pernyataan ini tidak benar.

Jember, 09 Desember 2013

Yang menyatakan,

Risalatul Munawaroh
NIM. 092410101031

SKRIPSI

SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN KOPERASI SERBA USAHA BUAH KETAKASI DI DESA SIDOMULYO (KABUPATEN JEMBER)

oleh:

Risalatul Munawaroh
NIM 092410101031

Pembimbing

Dosen Pembimbing Utama : Dwiretno Istiyadi Swasono, ST.,M.Kom
Dosen Pembimbing Anggota : M. Arief Hidayat, S.Kom., M.Kom

PENGESAHAN

Skripsi berjudul “Sistem Informasi Pengelolaan Koperasi Serba Usaha Buah Ketakasi di Desa Sidomulyo (Kabupaten Jember)”, telah diuji dan disahkan pada:
hari, tanggal : 23 Desember 2013
tempat : Program Studi Sistem Informasi Universitas Jember.

Tim Penguji:

Ketua,



Anang Andrianto, S.T., MT

NIP 19690615 199702 1 002

Anggota I,



Nelly Oktavia Adiwijaya, S.Si., MT.

NIP 19841024 200912 2 008

Anggota II,

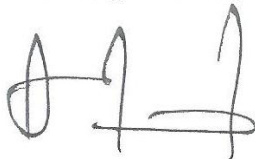


Winda Eka Yulia Retnani, S.Kom., M.T

19840305 201012 2 002

Mengesahkan

Ketua Program Studi,



Prof. Drs. Slamun, M.CompSc., Ph.D

NIP 19670420 199201 1 001

RINGKASAN

Sistem Informasi Pengelolaan Koperasi Serba Usaha Buah Ketakasi di Desa Sidomulyo (Kabupaten Jember); Risalatul Munawaroh, 092410101031; 2013; 135 halaman; Program Studi Sistem Informasi Universitas Jember.

Koperasi sebagai salah satu bentuk organisasi yang penting dalam meningkatkan pertumbuhan ekonomi khususnya pada kelompok tani rakyat. Koperasi Serba Usaha Buah Ketakasi Desa Sidomulyo Kecamatan Silo Kabupaten Jember merupakan salah satu koperasi petani yang didirikan pada tanggal 19 Desember 2007.

KSU Buah Ketakasih memiliki 5 unit usaha, yaitu: Unit Simpan Pinjam, Unit Pengadaan Sarana Produksi Pertanian/Perkebunan (saprodi), Unit Produksi, Unit Pemasaran Bubuk Kopi, dan Unit Jasa. Hasil penelitian menyatakan unit yang sangat membutuhkan sistem pengelolaan dalam transaksinya adalah unit simpan pinjam dan unit pemasaran, karena pada unit simpan pinjam mempunyai banyak transaksi yang sering dilakukan oleh anggota koperasi, sedangkan unit pemasaran membutuhkan media untuk mengenalkan produksi kopi dari koperasi yang menjadi bisnis utama koperasi tersebut.

Unit simpan pinjam merupakan unit yang sangat strategis tugasnya. Unit simpan pinjam di KSU Buah Ketakasih mengelola asset berupa tabungan dan agunan pinjaman. Asset yang besar serta jumlah anggota yang banyak memerlukan sistem pengelolaan yang tertib, efektif dan efisien. Tugas unit simpan pinjam tidak hanya mengelola transaksi simpan pinjam tapi juga pendaftaran dan mengelola data-data anggota. Transaksi yang terdapat pada unit simpan pinjam masih menggunakan Microsoft Excel, sehingga pengolahan data pada unit tersebut belum optimal dan menyebabkan sulitnya mencari informasi mengenai data transaksi yang dilakukan unit simpan pinjam. Pengurus harus mengolah data-data transaksi berulang kali, saat pembuatan rekapan pada unit simpan pinjam,, akibatnya pembuatan laporan belum efektif dan memadai.

Promosi dan Pemasaran saat ini dilakukan hanya mencakup wilayah lokal, dikarenakan kondisi tempat yang jauh dari keramaian, koperasi beserta produksinya tidak bisa dikenali oleh banyak orang yang mengakibatkan terhambatnya proses pemasaran produksi bubuk kopi yang dihasilkan oleh KSU Buah Ketakasi.

Berdasarkan permasalahan tersebut penulis mengembangkan sebuah Sistem Informasi Pengelolaan Koperasi Serba Usaha Buah Ketakasi Sidomulyo yang digunakan untuk mengelola transaksi pada unit usaha simpan pinjam. Aplikasi yang dibuat berbasis *website* sehingga dapat dimanfaatkan juga oleh unit usaha pemasaran untuk memperluas pemasaran (*e-marketing*) bubuk kopi “ketakasi” yang menjadi bisnis utama dari Koperasi Serba Usaha tersebut.

Metode pengembangan sistem menggunakan metode *Prototype*. Tahapan dalam metode *prototype* adalah mengidentifikasi kebutuhan; mengembangkan prototipe; pengkodean sistem; menguji sistem; evaluasi dan implementasi sistem. pengembangan sistem informasi ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *framework CodeIgniter* yang menggunakan konsep OOP.

PRAKATA

Puji syukur ke hadirat Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Sistem Informasi Pengelolaan Koperasi Serba Usaha Buah Ketakasi di Desa Sidomulyo (Kabupaten Jember)”. Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat menyelesaikan pendidikan Strata Satu (S1) pada Program Studi Sistem Informasi Universitas Jember.

Penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Prof. Drs. Slamin, M.CompSc., Ph.D., selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Jember;
2. Dwiretno Istiyadi Swasono, ST.,M.Kom., selaku Dosen Pembimbing Utama dan M. Arief Hidayat, S.Kom., M.Kom., selaku Dosen Pembimbing Anggota yang telah meluangkan waktu, pikiran, dan perhatian dalam penulisan skripsi ini;
3. Dr. Saiful Bukhori, ST., M.Kom., selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah membimbing selama penulis menjadi mahasiswa;
4. Seluruh Bapak dan Ibu dosen beserta staf karyawan di Program Studi Sistem Informasi Universitas Jember;
5. Ayahanda Drs. Machsun MM. dan Ibunda Mariyatul Khiptiyah yang telah memberikan dorongan motivasi dan doa demi terselesaikannya skripsi ini;
6. Almarhumah Ibu Tercinta Tutik Ningsih, “meskipun lewat mimpi senyummu adalah motivasiku”;
7. Adikku Firda Auladya Ulfa dan Anis Ilmi Najwa;
8. Nenek Hj. Jamaloh beserta keluarga besar penulis atas bantuan doa dan motivasinya;
9. Muhammad Fajrul Falah yang telah sangat memotivasi penulis dan berbagi ilmu kepada penulis;

10. Kawan-kawanku Dhani, Tio, Rizki, Dewi, Kartika, Putri yang memberi banyak inspirasi, dorongan dan semangat kepada penulis serta bersedia meluangkan waktunya untuk berbagi ilmu kepada penulis;
11. Teman-teman mahasiswa Program Studi Sistem Informasi Universitas Jember;
12. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu-persatu.

Dengan harapan bahwa penelitian ini nantinya akan terus berlanjut dan berkembang kelak, penulis juga menerima segala kritik dan saran dari semua pihak demi kesempurnaan skripsi ini. Akhirnya penulis berharap, semoga skripsi ini dapat bermanfaat.

Jember, 09 Desember 2013

Penulis

DAFTAR ISI

HAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSEMBAHAN	ii
HALAMAN PEMBIMBINGAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PENGESAHAN	v
RINGKASAN	vi
PRAKATA	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Tujuan dan Manfaat	3
1.3.1 Tujuan	3
1.3.2 Manfaat	4
1.4 Ruang Lingkup Studi	4
1.5 Sistematika Penulisan	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Koperasi Serba Usaha Buah Ketakasi	6
2.1.1 Unit Simpan Pinjam	8
2.1.2 Unit Pemasaran Bubuk Kopi.....	9

2.2	Sistem Informasi	9
2.2.1	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	10
2.2.2	Sistem Informasi Pengolahan Data Koperasi.....	10
2.3	Pemrograman Berbasis Web	11
2.4	Bahasa Pemrograman PHP dan MySQL	12
2.5	Framework	13
2.6	CodeIgniter.....	14
2.7	Perancangan.....	16
2.7.1	SDLC	17
2.7.2	OOAD (Object Oriented Analysis and Design).....	20
2.8	Penelitian Terdahulu	23
BAB 3	METODE PENELITIAN.....	27
3.1	Tujuan Penelitian.....	27
3.2	Tempat dan Waktu Penelitian.....	27
3.2.1	Tempat Penelitian.....	27
3.2.2	Waktu Penelitian	27
3.3	Metode Penelitian	28
3.3.1	Studi Literatur	28
3.3.2	Teknik Pengumpulan Data.....	29
3.3.3	Metode Pengembangan Sistem	29
3.4	Mengidentifikasi Kebutuhan	30
3.5	Membangun Prototipe.....	31
3.6	Evaluasi Prototipe.....	32
3.7	Pengkodean Sistem	32
3.7.1	Perancangan Sistem	32

3.7.2	Penulisan Kode Program (<i>coding</i>)	33
3.8	Menguji sistem	34
3.9	Evaluasi Sistem	37
3.10	Implementasi	37
BAB 4	ANALISIS DAN DESAIN SISTEM.....	38
4.1	Pengumpulan Data	38
4.1.1	Kegiatan transaksi pada Unit Simpan Pinjam.....	38
4.2	Mengidentifikasi Kebutuhan	40
4.3	Membangun Prototipe.....	42
4.4	Pengkodean Sistem	48
4.4.1	Perancangan Sistem	48
BAB 5	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	94
5.1	Pengkodean Sistem	94
5.1.1	<i>Login</i>	94
5.1.2	Manajemen User	96
5.1.3	Pendaftaran Anggota.....	97
5.1.4	Simpanan Anggota	99
5.1.5	Pinjaman Anggota.....	101
5.1.6	Pembayaran	103
5.1.7	<i>Update Gallery</i>	106
5.2	Menguji sistem	106
5.2.1	<i>Login</i> Sistem	107
5.2.2	Pendaftaran Anggota.....	109
5.3	Evaluasi Sistem	112
5.3.1	Perancangan dan Penulisan Kode Program.....	112

5.4 Implementasi	122
5.4.1 <i>Login</i>	122
5.4.2 Manajemen <i>User</i>	122
5.4.3 Simpanan Anggota	123
5.4.4 Pinjaman anggota	124
5.4.5 Pemasaran	125
BAB 6 PENUTUP.....	127
6.1 Kesimpulan.....	127
6.2 Saran	127
DAFTAR PUSTAKA	128
LAMPIRAN.....	131

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Perbandingan PHP biasa dan codeIgniter	15
Gambar 2.2 CodeIgniter Flow	15
Gambar 2.3 Tahap Pengembangan Model <i>Prototype</i>	18
Gambar 3.1 Diagram Alir Penelitian	28
Gambar 3.2 Tahap Pengembangan Model <i>Prototype</i>	30
Gambar 3.3 Desain Interface Halaman Login KSU Buah Ketakasi	31
Gambar 3.4 Desain Interface Halaman SimpanPinjam KSU Buah Ketakasi	32
Gambar 3.5 contoh <i>listing program</i>	34
Gambar 3.6 Contoh Diagram Alir.....	35
Gambar 4.1 Desain <i>Interface</i> Halaman <i>Login</i> Sistem Informasi KSU Buah Ketakasi.....	42
Gambar 4.2 Desain <i>Interface Form manajemen user</i> Sistem Informasi KSU Buah Ketakasi.....	44
Gambar 4.3 Desain Interface form pendaftaran anggota Sistem Informasi KSU Buah Ketakasi	45
Gambar 4.4 Desain Interface form simpanan anggota.....	46
Gambar 4.5 Desain Interface form pinjaman anggota Sistem Informasi KSU Buah Ketakasi.....	47
Gambar 4.6 Use Case Diagram	49
Gambar 4.7 <i>Activity Diagram</i> Manajemen User.....	77
Gambar 4.8 <i>Activity Diagram</i> Pendaftaran Anggota.....	78
Gambar 4.9 <i>Activity Diagram edit</i> Anggota.....	79
Gambar 4.10 <i>Activity Diagram</i> Simpanan Anggota.....	80
Gambar 4.11 <i>Activity Diagram</i> Pinjaman Anggota	81
Gambar 4.12 <i>Activity Diagram</i> Pembayaran Pinjaman	82
Gambar 4.13 <i>Activity Diagram</i> Laporan Simpanan	83
Gambar 4.14 <i>Activity Diagram Update Gallery</i>	84
Gambar 4.15 Sequence Diagram Manajemen User	85
Gambar 4.16 Sequence Diagram Pendaftaran Anggota.....	86

Gambar 4.17 <i>Sequence Diagram</i> Edit Anggota.....	87
Gambar 4.18 <i>Sequence Diagram</i> Simpanan Anggota.....	88
Gambar 4.19 <i>Sequence Diagram</i> Pinjaman Anggota	89
Gambar 4.20 <i>Sequence Diagram</i> Pembayaran.....	90
Gambar 4.21 <i>Sequence Diagram</i> Laporan Simpanan	91
Gambar 4.22 Class Diagram Sistem Informasi Pengelolaan Koperasi Sidomulyo	92
Gambar 4.23 ERD Sistem Informasi Pengelolaan Koperasi Sidomulyo	93
Gambar 5.1 Grafik Alir Login Sistem.....	108
Gambar 5.2 Grafik Alir Pendaftaran Anggota	111
Gambar 5.3 <i>Use Case Diagram</i> setelah tahap evaluasi	113
Gambar 5.4 <i>Activity diagram</i> Pengambilan Simpanan	117
Gambar 5.5 <i>Sequence diagram</i> Pengambilan Simpanan	118
Gambar 5.6 <i>Class Diagram</i> SIKO	119
Gambar 5.7 Tampilan halaman login.....	122
Gambar 5.8 Tampilan Fitur Manajemen user	123
Gambar 5.9 Tampilan Fitur Simpanan Anggota	124
Gambar 5.10 Tampilan fitur transaksi pinjaman anggota	125
Gambar 5.11 Tampilan fitur Update Gallery	126

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Anggaran Rumah Tangga KSU Buah Ketakasi	131
Lampiran 2 SOP layanan pinjaman.....	133
Lampiran 3 <i>Black box</i> 1 (evaluasi pertama).....	136
Lampiran 4 <i>Black box</i> 2 (evaluasi kedua)	140
Lampiran 5 Surat Keterangan Penelitian	177

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu	25
Tabel 4.1 Ketetapan jangka waktu pinjaman	40
Tabel 4.2 Kebutuhan fungsional	41
Tabel 4.3 Kebutuhan non fungsional	42
Tabel 4.4 Alur Proses <i>Login</i>	43
Tabel 4.5 Keterangan fungsi tombol halaman manajemen user	44
Tabel 4.6 Keterangan fungsi tombol halaman manajemen anggota	45
Tabel 4.7 Keterangan fungsi tombol halaman transaksi simpanan anggota	46
Tabel 4.8 Keterangan fungsi tombol halaman transaksi pinjaman anggota	48
Tabel 4.9 Definisi Aktor Berdasarkan Use Case Diagram	50
Tabel 4.10 Deskripsi Use Case Berdasarkan Use Case Diagram	51
Tabel 4.11 <i>Use Case Scenario Manajemen User</i>	52
Tabel 4.12 Use Case Scenario Pendaftaran Anggota	54
Tabel 4.13 <i>Use Case Scenario Edit Data Anggota</i>	56
Tabel 4.14 <i>Use Case Scenario simpanan</i>	58
Tabel 4.15 Use Case Scenario Saldo Anggota	62
Tabel 4.16 Use Case Scenario Pinjaman	63
Tabel 4.17 Use Case Scenario Pembayaran	68
Tabel 4.18 Use Case Scenario Laporan Simpanan	74
Tabel 4.19 Use Case Scenario Laporan Pinjaman	75
Tabel 4.20 Use Case Scenario Gallery	75
Tabel 5.1 Kode Program controller pada fungsi login	95
Tabel 5.2 Kode Program controller pada fitur manajemen user	96
Tabel 5.3 Kode Program controller pada fitur pendaftaran anggota	98
Tabel 5.4 Kode program controller pada fitur simpanan anggota	99
Tabel 5.5 Kode program controller pada fitur pinjaman anggota	101
Tabel 5.6 Kode program controller pada fitur pembayaran	104
Tabel 5.7 Kode controller pada fitur update gallery	106
Tabel 5.8 <i>listing program login</i>	107

Tabel 5.9 <i>listing program</i> pendaftaran anggota	109
Tabel 5.10 Kebutuhan fungsional tambahan	112
Tabel 5.11 Deskripsi <i>Use case</i> setelah tahap evaluasi	113
Tabel 5.12 <i>Use Case Scenario</i> Pengambilan Simpanan	114
Tabel 5.13 Kode Program controller pada fitur Pengambilan Simpanan	120