

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

**IMPLEMENTASI METODE AGILE PADA PENGEMBANGAN
SISTEM INFORMASI KOPERASI SIMPAN PINJAM**



**ROBI SETIAWAN
181410156**

**Skripsi ini diajukan sebagai syarat memperoleh gelar
Sarjana Komputer**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BINA DARMA
PALEMBANG
2022**

HALAMAN PENGESAHAN

Implementasi Metode Agile Pada Pengembangan Sistem Informasi Koperasi Simpan Pinjam

ROBI SETIAWAN

181410156

Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Komputer pada Program Studi Sistem Informasi

Pembimbing



Irman Effendy, M.Kom

Palembang, 08 September 2022

Fakultas Ilmu Komputer

Universitas Bina Darma

Dekan,




Fakultas Ilmu Komputer

Dr. Tata Sutabri, S.Kom, MMSI, MKM

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi Berjudul "Implementasi Metode Agile Pada Pengembangan Sistem Informasi Koperasi Simpan Pinjam" Oleh "Robi Setiawan", telah dipertahankan di depan komisi penguji pada hari Kamis tanggal 08 September 2022.

Komisi Penguji

1. Ketua : **Irman Effendy, M.Kom**

(.....)

2. Anggota : **Susan Dian Purnamasari, M.Kom**

(.....)

3. Anggota : **M. Soekarno Putra, M.Kom**

(.....)

Mengetahui,
Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Bina Darma
Ketua,

Universitas Bina Darma
Fakultas Ilmu Komputer

Zaid Amin, M.Kom., Ph.D.

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Robi Setiawan

NIM : 181410156

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Karya tulis saya (Skripsi) adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik (Sarjana) di Universitas Bina Darma atau perguruan tinggi lainnya
2. Karya tulis ini murni gagasan rumusan dan penelitian saya dengan arahan dari pembimbing
3. Di dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dikutip dengan mencantumkan nama pengarang dan memasukkan ke dalam daftar rujukan
4. Saya bersedia tugas skripsi, di cek keasliannya menggunakan plagiarism checker serta di unggah ke internet, sehingga dapat di akses secara daring
5. Surat pernyataan ini saya tulis dengan sungguh-sungguh dan apabila terbukti melakukan penyimpangan atau ketidakbenaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi dengan peraturan dan perundang-undangan yang berlaku

Demikian surat pernyataan ini saya buat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, Oktober 2022

Yang membuat pernyataan,



Robi Setiawan
Robi Setiawan
181410156

MOTTO

" Anda mungkin bisa menunda, tapi waktu tidak akan menunggu "

PERSEMBAHAN

Skripsi ini dipersembahkan untuk :

1. Orang tua, sebagai tanda terima kasih yang tiada terhingga kupersembahkan karya kecil ini kepada Ayah dan Ibu yang telah memberikan dukungan dan doa yang tiada terhingga yang tidak mungkin dapat dibalas dengan selembar kertas yang bertuliskan kata terimakasih. Semoga ini menjadi langkah awal untuk membuat ibu dan ayah bahagia.
2. Keluarga, Terimakasih atas doa dan bantuan kalian selama ini, hanya karya kecil ini yang dapat aku persembahkan, semoga awal dari kesuksesan saya ini dapat membanggakan kalian.
3. Dosen Pembimbing Irman Effendy, M.Kom terimakasih atas bantuannya dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
4. Sahabat dan Teman Seperjuangan, mungkin masa-masa kuliah saya akan menjadi biasa-biasa saja, maaf jika banyak salah. Terimakasih untuk dukungan sampai saya bisa menyelesaikan skripsi ini dengan baik.

ABSTRACT

Koperasi Sehati Makmur Abadi is a savings and loans cooperative whose data processing process still uses a system that is accessed through an old version of the browser and if the browser is updated to the latest version, it will result in the system not being able to run. The system used now sometimes experiences errors because it still uses old technology, it is certain that if it still uses old technology, it will make the business will be left behind with the times that continue to develop, and in the old system the appearance of the system is not attractive. Also the system used does not involve its members, in the development of technology which now the system has involved many users as in banks have given access to their customers so that they can check balances, transfer transactions and so on. This problem must be resolved so that the business can develop and not be left behind by other competitors. Using a web-based information system application can make it easier if you want to open it in various browsers or devices such as gadgets and can be used anywhere and anytime. The use of methods in this research starts from the type of data used is primary data or single data that researchers get through interviews, direct observations, and literature studies, while in the use of the system design method using agile methods and the implementation in this research uses PHP language for website development and for the database itself using databases MySQL. From the results of this research or research, it is hoped that the system created can process data such as member data, installments, loans, deposits and so on, it is hoped that it can facilitate the Sehati Makmur Abadi cooperative in managing data.

Keywords: *Agile, Savings and Loan Cooperatives, Information Systems*

ABSTRAK

Koperasi Sehati Makmur Abadi adalah koperasi simpan pinjam yang proses pengolahan datanya masih menggunakan sistem yang diakses melalui browser versi lama dan jika browser di update ke versi terbaru maka akan mengakibatkan sistem tidak bisa dijalankan. Sistem yang digunakan sekarang terkadang mengalami error dikarenakan masih menggunakan teknologi lama, sudah dipastikan kalau masih tetap menggunakan teknologi lama akan membuat usaha akan tertinggal dengan zaman yang terus berkembang, dan pada sistem yang lama tampilan dari sistem nya kurang menarik dan juga sistem yang digunakan tidak melibatkan anggotanya, pada perkembangan teknologi yang sekarang sistem sudah banyak melibatkan penggunanya seperti pada perbankan sudah memberikan akses ke nasabah nya agar dapat melakukan cek saldo, transaksi transfer dan sebagainya. Masalah ini harus diselesaikan agar usaha dapat berkembang dan tidak tertinggal oleh kompetitor lain. Dengan menggunakan aplikasi sistem informasi berbasis web dapat mempermudah jika ingin dibuka di berbagai peramban atau perangkat seperti di gadget dan dapat digunakan dimanapun dan kapanpun. Penggunaan metode dalam riset ini mulai dari jenis data yang digunakan ialah data primer atau data tunggal yang peneliti dapatkan melalui wawancara, pengamatan langsung, dan studi literatur, sedangkan dalam penggunaan metode perancangan sistem nya menggunakan metode agile dan implementasi dalam riset ini menggunakan bahasa PHP untuk pembuatan website dan untuk database-nya sendiri menggunakan basis data MySQL. Dari hasil penelitian atau riset ini diharapkan sistem yang dibuat bisa melakukan pengolahan data seperti data anggota, angsuran, pinjaman, simpanan dan sebagainya, diharapkan dapat mempermudah koperasi Sehati Makmur Abadi dalam pengelolaan data.

Kata kunci: *Agile*, Koperasi Simpan Pinjam, Sistem Informasi

KATA PENGANTAR



Puji syukur kehadiran Allah SWT karena berkat rahmat dan karunia-Nya jualah, skripsi penelitian ini dapat diselesaikan guna memenuhi salah satu syarat untuk diteruskan menjadi skripsi sebagai proses akhir dalam menyelesaikan pendidikan dibangku kuliah.

Dalam penulisan skripsi ini, tentunya masih jauh dari sempurna. Hal ini dikarenakan keterbatasnya pengetahuan yang dimiliki. Oleh karena itu dalam rangka melengkapi kesempurnaan dari penulisan skripsi ini diharapkan adanya saran dan kritik yang diberikan bersifat membangun.

Pada kesempatan yang baik ini, tak lupa penulis menghaturkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bimbingan, pengarahan, nasehat dan pemikiran dalam penulisan skripsi penelitian ini, terutama kepada :

1. Dr. Sunda Ariana, M.Pd., M.M. selaku Rektor Universitas Bina Darma Palembang.
2. Dr. Tata Sutabri, S.Kom, MMSI, MKM selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
3. Zaid Amin, M.Kom., Ph.D. selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.
4. Irman Effendy, M.Kom selaku Pembimbing yang telah memberikan bimbingan dalam penulisan Skripsi ini.
5. Kepada Ibu Susan Dian Purnamasari, M.Kom dan Bapak M.Soekarno Putra, M.Kom sebagai penguji.
6. Kedua orangtua dan keluargaku yang selalu memberikan dorongan dan masukan serta bantuan baik moril maupun materil yang tak ternilai harganya.

7. Kepada seluruh dosen dan mahasiswa Universitas Bina Darma yang telah membantu atas terlaksananya skripsi ini.
8. Kepada koperasi Sehati Makmur Abadi yang telah bersedia mengizinkan dan memberikan data untuk penelitian skripsi ini.
9. Kepada teman-teman seperjuangan Program Studi Sistem Informasi.

Palembang, Oktober 2022

Penulis



DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
SURAT PERNYATAAN	iv
MOTTO	v
ABSTRACT	vi
ABSTRAK	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Identifikasi Masalah	3
1.6 Manfaat Penelitian	4
1.6.1 Bagi Penulis	4
1.6.2 Bagi Akademik	4
1.6.3 Bagi Koperasi Sehati Makmur Abadi	4
1.7 Metodologi Penelitian	5
1.7.1 Waktu Penelitian	5
1.7.2 Alat dan Bahan	5
1.7.3 Metode Pengumpulan Data	6
1.7.4 Metode Pengembangan Sistem	7
1.8 Sistematika Penulisan	9
BAB II	11
TINJAUAN PUSTAKA	11
2.1 Implementasi	11
2.2 Sistem Informasi	11
2.3 Koperasi Simpan Pinjam	12

2.4	<i>PHP</i>	13
2.5	<i>Laravel</i>	13
2.6	<i>MySQL</i>	13
2.7	<i>Flowchart</i>	14
2.8	<i>UML</i>	17
2.9	<i>XAMPP</i>	18
BAB III	.....	21
ANALISA DAN PERACANGAN SISTEM	.....	21
3.1	Analisa Sistem yang Sedang Berjalan.....	21
3.2	Analisa Kebutuhan Sistem.....	24
3.3	Perancangan Sistem.....	26
3.3.1	<i>Use Case Diagram</i>	26
3.3.2	Tampilan Antarmuka.....	28
BAB IV	.....	38
HASIL DAN PEMBAHASAN	.....	38
4.1	Hasil.....	38
4.2	Pembahasan.....	38
4.2.1	Halaman <i>Login</i>	39
4.2.2	Halaman <i>Dashboard</i>	40
4.2.3	Halaman anggota.....	40
4.2.4	Halaman Proses Pinjaman	44
4.2.5	Halaman BPKB masuk dan BPKB keluar.....	47
4.2.6	Halaman proses angsuran.....	49
4.2.7	Halaman laporan uang masuk dan keluar	51
4.2.8	Halaman profil dan pengaturan.....	56
4.3	Pengujian pada <i>Black box</i>	57
BAB V	.....	60
PENUTUP	.....	60
5.1.	Kesimpulan.....	60
5.2.	Saran	60
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Metode <i>Agile</i>	8
Gambar 2. 1 Komponen dari sistem informasi	12
Gambar 2. 2 Simbol arus.....	15
Gambar 2. 3 Simbol proses	16
Gambar 2. 4 Simbol <i>input</i> dan <i>output</i>	17
Gambar 3. 1 <i>Flowchart</i> transaksi pinjaman.....	22
Gambar 3. 2 <i>Flowchart</i> transaksi angsuran dan simpanan	23
Gambar 3. 3 <i>Use Case Diagram</i> sistem koperasi simpan pinjam.....	27
Gambar 3. 4 Tampilan desain antarmuka menu <i>Login</i>	29
Gambar 3. 5 Tampilan desain antarmuka menu <i>dashboard</i>	30
Gambar 3. 6 Tampilan desain antarmuka menu <i>pooling order</i>	31
Gambar 3. 7 Tampilan desain antarmuka menu <i>order</i>	31
Gambar 3. 8 Tampilan desain antarmuka menu <i>edit order</i>	32
Gambar 3. 9 Tampilan menu struktur kredit by angsuran.....	32
Gambar 3. 10 Tampilan desain antarmuka menu bpkb masuk.....	33
Gambar 3. 11 Tampilan desain antarmuka menu bpkb keluar	34
Gambar 3. 12 Tampilan desain antarmuka menu angsuran.....	35
Gambar 3. 13 Tampilan desain antarmuka menu tambah data angsuran	35
Gambar 3. 14 Tampilan desain antarmuka menu cetak bukti angsuran	36
Gambar 3. 15 Tampilan menu uang masuk dan uang keluar	37
Gambar 4. 1 Halaman <i>login</i>	39
Gambar 4. 2 Halaman <i>dashboard</i>	40
Gambar 4. 3 Halaman anggota.....	40
Gambar 4. 4 Halaman tambah data anggota	42
Gambar 4. 5 Halaman cetak kartu anggota.....	43
Gambar 4. 6 Tampilan halaman cetak kartu anggota	44
Gambar 4. 7 Halaman <i>pooling order</i>	44
Gambar 4. 8 Halaman <i>order</i>	45
Gambar 4. 9 Halaman <i>edit order</i>	46
Gambar 4. 10 Halaman struktur kredit by angsuran.....	47
Gambar 4. 11 Halaman bpkb masuk	47
Gambar 4. 12 Halaman bpkb keluar	48
Gambar 4. 13 Status bpkb	49
Gambar 4. 14 Halaman angsuran	49
Gambar 4. 15 Halaman cetak bukti angsuran.....	50
Gambar 4. 16 Tampilan halaman cetak bukti angsuran.....	51
Gambar 4. 17 Halaman laporan uang masuk.....	52
Gambar 4. 18 Uang masuk melalui pinjaman	53
Gambar 4. 19 Uang masuk melalui simpanan	53
Gambar 4. 20 Halaman laporan uang keluar	54
Gambar 4. 21 Halaman informasi uang keluar melalui anggota berhenti.....	55
Gambar 4. 22 Halaman informasi uang keluar melalui pinjaman	55

Gambar 4. 23 Halaman histori angsuran.....	56
Gambar 4. 24 Halaman profil.....	56
Gambar 4. 25 Halaman <i>setting</i>	57



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol-simbol <i>use case diagram</i> beserta keterangannya	18
Tabel 4. 1 Pengujian <i>black box</i> pada sistem admin atau <i>FO</i>	57
Tabel 4. 2 Pengujian <i>black box</i> pada sistem <i>BM</i>	58
Tabel 4. 3 Pengujian <i>black box</i> pada sistem Anggota	59

