



**SISTEM INFORMASI SIMPAN PINJAM KOPERASI SYARIAH
BAITURRAHMAN BOJONG GEDE BERBASIS WEBSITE**

TUGAS AKHIR

AZZINDAN ZULVAN

2010501019

**PROGRAM STUDI D3 SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN JAKARTA**

2023



**SISTEM INFORMASI SIMPAN PINJAM KOPERASI SYARIAH
BAITURRAHMAN BOJONG GEDE BERBASIS WEBSITE**

TUGAS AKHIR

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya bidang Sistem Informasi pada Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta

AZZINDAN ZULVAN

2010501019

**PROGRAM STUDI D3 SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN JAKARTA**

2023

LEMBAR PERSETUJUAN TUGAS AKHIR

Dengan ini menyatakan bahwa laporan Tugas Akhir berikut.

Nama : Azzindan Zulvan
NIM : 2010501019
Program Studi : D-III Sistem Informasi
Judul : Sistem Informasi Simpan Pinjam Koperasi Syariah Baiturrahman Bojong Gede Berbasis Website

Telah disetujui untuk di ujikan oleh Tim Penguji pada sidang Tugas Akhir sebagai bagian dari persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer pada Program Studi D-III Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta.

Menyetujui



Tri Rahayu, S.Kom.,MM

Pembimbing

Menyetujui



Rio Wirawan, S.Kom.,MMSI

Ketua Program Studi

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal Persetujuan : 06 Juni 2023

PERNYATAAN ORISINALITAS

PERNYATAAN ORISINALITAS

Tugas Akhir ini merupakan hasil karya sendiri dan sumber yang sudah dikutip maupun yang dirujuk telah Saya nyatakan dengan benar.

Nama : Azzindan Zulvan

NIM : 2010501019

Tanggal : 18 Juli 2023

Apabila dekemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan Saya ini, maka Saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Jakarta, 18 Juli 2023

Yang Menyatakan,



Azzindan Zulvan

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai civitas akademika Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta, Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Azzindan Zulvan
NIM : 2010501019
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : D3 Sistem Informasi

Demi membangun ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta Hak Bebas Royalti Non Eksklusif (*Non-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah Saya yang berjudul :

SISTEM INFORMASI SIMPAN PINJAM KOPERASI SYARIAH BAITURRAHMAN BOJONG GEDE BERBASIS WEBSITE

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti ini, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta berhak menyimpan, mengalih media/formatkan dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan tugas akhir Saya selama tetap mencantumkan nama sebagai peneliti/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini Saya buat dengan sebenar-benarnya.

Ditetapkan di : Jakarta

Pada Tanggal : 18 Juli 2023

Jakarta, 18 Juli 2023

Yang Menyatakan,



Azzindan Zulvan

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PENGESAHAN

Tugas akhir ini diajukan oleh:

Nama : Azzindan Zulvan
NIM : 2010501019
Program Studi : D-III Sistem Informasi
Judul : Sistem Informasi Simpan Pinjam Koperasi Syariah
Baiturrahman Bojong Gede Berbasis Website

Telah berhasil dipertahankan di hadapan tim penguji pada Ujian Sidang Tugas Akhir sebagai bagian dari persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer pada Program Studi D-III Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta.



Helena Nurramdhani, S.Pd., M.Kom.

Penguji 1



Zatin Niqotaini, S.Tr.Kom., M.Kom.

Penguji 2



Tri Rahayu, S.Kom., M.M.

Pembimbing



Dr. Ermatita, M.Kom.

Dekan Fakultas Ilmu Komputer



Rio Wirawan, S.Kom., M.M.S.I.

Ketua Program Studi

Ditetapkan di : Jakarta
Waktu Ujian : 22 Juni 2023



SISTEM INFORMASI SIMPAN PINJAM KOPERASI SYARIAH BAITURRAHMAN BOJONG GEDE BERBASIS WEBSITE

Azzindan Zulvan

ABSTRAK

Koperasi merupakan badan hukum perseorangan yang sangat bermanfaat bagi masyarakat sekitarnya. Koperasi syariah merupakan jenis praktek koperasi yang berdasarkan kepada prinsip hukum agama islam atau lebih dikenal dengan syari'ah. Perbedaan antara koperasi konvensional dan syariah terletak dari aturan yang diterapkan, yang paling mencolok adalah koperasi syariah menggunakan akad di setiap proses transaksinya, sedangkan konvensional tidak. Koperasi syariah memang tidak lebih populer dari koperasi konvensional, namun jika melihat potensi yang ada di Indonesia dengan mayoritas umat muslim terbesar di dunia, koperasi syariah sangat perlu dikembangkan. KKS Baiturrahman Bojong Gede adalah salah satu koperasi syariah yang ada di Kabupaten Bogor dan satu-satunya koperasi yang berada di Bojong Gede. Teknologi sangat diperlukan dalam hal pengembangan sistem pada koperasi, KKS Baiturrahman Bojong Gede adalah salah satu koperasi berprinsip syariah yang perlu pengembangan karena sistem operasional masih menggunakan sistem lama, yaitu Microsoft excel yang beresiko terhadap datanya. Sistem aplikasi berbasis website hadir dan bisa membantu solusi untuk operasional pada koperasi, penyimpanan dan pengelolaan data akan lebih aman dan efisien. Metode perancangan sistem yang digunakan adalah waterfall dan metode analisis PIECES. Metode analisis PIECES digunakan untuk mengidentifikasi permasalahan yang ada terkait dengan performa, ekonomi, keamanan, efisiensi dan pelayanannya. Untuk bahasa pemrograman dalam pembuatan website menggunakan bahasa PHP dan HTML dengan database MySQL. Kesimpulan yang didapat dari hasil penelitian ini adalah koperasi syariah merupakan aset usaha potensial yang perlu dikembangkan karna membawa banyak manfaat bagi masyarakat sekitarnya, dengan pengembangan sistem yang dilakukan atas pemanfaatan teknologi. Dan tujuannya adalah pengembangan sistem ini diharapkan dapat mempermudah KKS Baiturrahman Bojong Gede dalam pengelolaan data dan operasionalnya menjadi lebih baik.

Kata kunci : Koperasi, Syariah, Sistem Informasi, Website

SHARIA COOPERATIVE SAVING AND LOAN INFORMATION SYSTEM BAITURRAHMAN BOJONG GEDE BASED WEBSITE

Azzindan Zulvan

ABSTRACT

Cooperatives are individual legal entities, which are very beneficial for the surrounding community. Sharia cooperatives are a type of cooperative practice based on the principles of Islamic religious law or better known as shari'ah. The difference between conventional and Sharia cooperatives lies in the rules that are applied, the most striking thing is that Sharia cooperatives use contracts in every transaction process, while conventional ones do not. Sharia cooperatives are indeed no more popular than conventional cooperatives, but if you see the potential that exists in Indonesia with the largest Muslim majority in the world, Sharia cooperatives need to be developed. KKS Bairuttahman Bojong Gede is one of the sharia cooperatives in Bogor Regency and the only cooperative in Bojong Gede. Technology is very much needed in terms of system development in cooperatives, Baiturrahman Bojong Gede KKS is one of the Sharia principled cooperatives that needs development because the operating system still uses the old system, namely Microsoft Excel which is at risk for the data. A website-based application system is present and can help provide solutions for cooperative operations, storing and managing data will be more secure and efficient. The system design method used is the waterfall and the PIECES analysis method. The PIECES analysis method is used to identify existing problems related to performance, economy, security, efficiency, and service. The programming language for website creation uses PHP and HTML with a MySQL database. The conclusion obtained from the results of this study is that Islamic cooperatives are business assets that need to be developed because they bring many benefits to the surrounding community, with system development carried out on the use of technology. And the goal is that the development of this system is expected to make it easier for the Baiturrahman Bojong Gede PSC to better manage its data and operations.

Keywords: Cooperative, Sharia, Information System, Website

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah Subhanahu Wa Ta'alla. Karena dengan rahmat dan karunianya penulis bisa menyelesaikan laporan tugas akhir dengan judul "Sistem Informasi Simpan Pinjam Koperasi Syariah Baiturrahman Bojong Gede Berbasis Website". Penulisan laporan tugas akhir ini adalah sebagai syarat untuk memenuhi kewajiban untuk memperoleh gelar Ahli Madya (D3) pada studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta.

Dalam proses penyusunan tugas akhir ini, penulis mendapat banyak pertolongan doa dari orang tua dan pihak lainnya, maka dari itu penulis ingin menyampaikan ucapan banyak terima kasih, terutama kepada :

1. Dr Ermatita, M.Kom. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta.
2. Rio Wirawan, S.Kom., MMSI. selaku Ketua Program Studi D3 Sistem Informasi Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta.
3. Tri Rahayu, S.Kom., MM. dan Nurhafifah, S.Kom., MM.,M.TI . selaku dosen pembimbing yang telah bersedia meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan dengan sabar dan dukungan kepada penulis dalam menyelesaikan penulisan tugas akhir dari awal hingga selesai.
4. Orang Tua penulis, saudara, yang telah mengirimkan banyak energi positif kepada penulis.
5. Kepada Bapak Yayat Suyatna dan Ibu Erni beserta keluarganya, yang telah banyak membantu penulis dan memberi harapan akan kehidupan yang lebih baik pada diri penulis.
6. Rekan Penulis, yang telah menjadi teman belajar dan suka duka penulis, terimakasih.

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN TUGAS AKHIR	i
PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	iii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iv
ABSTRAK.....	v
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB 1	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II	4
TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Koperasi	4
2.2 Syariah	4
2.3 Koperasi Syariah	5
2.4 Jenis Koperasi	5
2.5 Tinjauan Umum Sistem Informasi.....	6
2.5.1 Sistem.....	6
2.5.2 Informasi	7
2.5.3 Kualitas Informasi	7
2.5.4 Sistem Informasi.....	8
2.5.5 Website.....	8
2.6 Software Sistem Informasi Simpan Pinjam Koperasi Syariah Baiturrahman Berbasis Website	9
2.6.1 Visual Studio Code.....	9
2.6.2 Cascading Style Sheet (CSS).....	9
2.6.3 Java Script	9
2.6.4 Hyper Text Markup Language (HTML)	10
2.6.5 PHP (Hypertext Preprocessor).....	10
2.6.6 MYSQL.....	11

2.6.7	Database	11
2.6.8	XAMPP	11
2.7	Waterfall.....	11
2.8	PIECES	13
2.9	Hasil Penelitian Terdahulu	13
BAB III	.....	15
METODOLOGI PENELITIAN	.....	15
3.1	Tahapan Penelitian	15
3.2	Uraian Prosedur Tahapan Penelitian.....	16
3.2.1	Identifikasi Masalah	16
3.2.2	Pengumpulan Data.....	16
3.2.3	Analisis Sistem	16
3.2.4	Desain Perancangan.....	17
3.2.5	Implementasi Sistem	17
3.2.6	Pengujian Sistem	17
3.2.7	Perawatan	17
3.3	Alat Bantu Penelitian.....	17
3.3.1	Hardware	17
3.3.2	Software	18
3.4	Tempat dan waktu penelitian.....	18
3.5	Jadwal Kegiatan Penelitian.....	18
BAB IV	.....	19
HASIL DAN PEMBAHASAN	.....	19
4.1	Sejarah KKS Baiturrahman Bojong Gede	19
4.2	Visi dan Misi KKS Baiturrahman Bojong Gede.....	19
4.3	Struktur Organisasi KKS Baiturrahman Bojong Gede.....	20
4.4	Analisis Sistem berjalan	21
4.5	Use Case Sistem Berjalan.....	23
4.6	Identifikasi Masalah	23
4.7	Rancang Sistem Usulan	25
4.7.1	Pengumpulan Data.....	25
4.7.2	Use Case Diagram Usulan	33
4.7.3	Activity Diagram Usulan.....	38
4.7.4	Sequence Diagram Usulan.....	50
4.7.5	Class Diagram	63
4.7.6	Rancangan Database.....	64
4.8	<i>Mockup</i> Antar Muka.....	68
4.9	Pengujian Sistem	86
BAB V	.....	88

PENUTUP	88
5.1 Kesimpulan	88
5.2 Saran	88
DAFTAR PUSTAKA	89
LAMPIRAN 1.....	90
LAMPIRAN 2.....	92
LAMPIRAN 3.....	93
LAMPIRAN 4.....	96

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Tahapan Penelitian	15
Gambar 4. 1 Struktur Organisasi KKS Baiturrahman Bojong Gede.....	20
Gambar 4. 2 Use Case berjalan	23
Gambar 4. 3 Use Case Diagram Usulan	33
Gambar 4. 4 Activity Diagram Master User.....	38
Gambar 4. 5 Activity Diagram Tentang Koperasi	39
Gambar 4. 6 Activity Diagram Master Produk.....	40
Gambar 4. 7 Activity Diagram Simpanan Anggota pada level admin Staff	41
Gambar 4. 8 Activity Diagram Pembiayaan Anggota pada level admin Staff.....	42
Gambar 4. 9 Activity Diagram Kas Koperasi pada level admin Staff	43
Gambar 4. 10 Activity Diagram Simpanan Anggota pada Admin level Kepala.....	44
Gambar 4. 11 Activity Diagram Pembiayaan Anggota pada admin level Kepala	45
Gambar 4. 12 Activity Diagram Kas Koperasi pada level admin Kepala.....	46
Gambar 4. 13 Activity Diagram Simpanan Anggota pada Anggota.....	47
Gambar 4. 14 Activity Diagram Pembiayaan Anggota pada	48
Gambar 4. 15 Activity Diagram Profil Anggota.....	49
Gambar 4. 16 Sequence Diagram Login Admin level staff	50
Gambar 4. 17 Sequence Diagram Master User.....	50
Gambar 4. 18 Sequence Diagram Tentang Koperasi	51
Gambar 4. 19 Sequence Diagram Master Produk.....	52
Gambar 4. 20 Sequence Diagram Simpanan Anggota (Admin level Staff).....	53
Gambar 4. 21 Sequence Diagram Pembiayaan Anggota (Admin level Staff)	54
Gambar 4. 22 Sequence Diagram Kas Koperasi (Admin level Staff).....	55
Gambar 4. 23 Sequence Diagram Logout (Admin level staff)	55
Gambar 4. 24 Sequence Diagram Login (Admin level kepala)	56
Gambar 4. 25 Sequence Diagram Simpanan Anggota (Admin level Kepala)	56
Gambar 4. 26 Sequence Diagram Pembiayaan Anggota (Admin level Kepala)	57
Gambar 4. 27 Sequence Diagram Kas Koperasi (Admin level Kepala)	58
Gambar 4. 28 Sequence Diagram logout (Admin level kepala)	59
Gambar 4. 29 Sequence Diagram Login Anggota.....	60
Gambar 4. 30 Sequence Diagram Simpanan Anggota (Anggota).....	60
Gambar 4. 31 Sequence Diagram Pembiayaan Anggota (Anggota)	61
Gambar 4. 32 Sequence Diagram Profil Anggota	61
Gambar 4. 33 Sequence Diagram Logout anggota	62
Gambar 4. 34 Class Diagram	63
Gambar 4. 35 Mockup Halaman Utama beranda.....	68
Gambar 4. 36 Mockup Halaman Utama Profil	69
Gambar 4. 37 Mockup Halaman Utama Layanan	69
Gambar 4. 38 Mockup Halaman Utama Pengurus	70
Gambar 4. 39 Mockup Halaman Utama Galeri	70
Gambar 4. 40 Mockup Halaman Login admin staf & kepala	71
Gambar 4. 41 Mockup Halaman Dashboard admin staff.....	71
Gambar 4. 42 Mockup Halaman Dashboard admin kepala	72
Gambar 4. 43 Mockup Halaman Master user edit admin	72
Gambar 4. 44 Mockup Halaman Master User edit anggota.....	73
Gambar 4. 45 Mockup Halaman Edit profil koperasi	74
Gambar 4. 46 Mockup Halaman edit pengurus	74
Gambar 4. 47 Mockup Halaman Edit Galeri	75
Gambar 4. 48 Mockup Halaman edit Jenis Produk	75
Gambar 4. 49 Mockup Halaman edit produk	76

Gambar 4. 50 Mockup Halaman Cetak Simpanan Pokok	78
Gambar 4. 51 Mockup Halaman Edit Simpanan Wajib.....	78
Gambar 4. 52 Mockup Halaman Pembiayaan Anggota.....	80
Gambar 4. 53 Mockup Halaman Kas KKS Baiturrahman Bojong Gede	82
Gambar 4. 54 Mockup Halaman Login Anggota	84
Gambar 4. 55 Mockup Halaman Dashboard Anggota.....	85
Gambar 4. 56 Tombol Logout.....	85

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Jadwal Kegiatan Penelitian.....	18
Tabel 4. 1 Kebutuhan Admin Staff/Pengurus	25
Tabel 4. 2 Kebutuhan Admin Kepala/Pimpinan	27
Tabel 4. 3 Kebutuhan Anggota	29
Tabel 4. 4 Rancangan Database User Admin	64
Tabel 4. 5 Rancangan Database Anggota	64
Tabel 4. 6 Rancangan Database Gallery	65
Tabel 4. 7 Rancangan Database konfigurasi Web	65
Tabel 4. 8 Rancangan Database Pengurus	65
Tabel 4. 9 Rancangan Database Produk	65
Tabel 4. 10 Rancangan Database Jenis Produk	66
Tabel 4. 11 Rancangan Database Profil Koperasi	66
Tabel 4. 12 Rancangan Database Pembiayaan Anggota	66
Tabel 4. 13 Rancangan Database Simpanan Anggota	67
Tabel 4. 14 Rancangan Database Simpanan Pokok	67
Tabel 4. 15 Rancangan Database Simpanan Wajib	67
Tabel 4. 16 Rancangan Database Transaksi Pembiayaan	67
Tabel 4. 17 Rancangan Database Kas Koperasi	68
Tabel 4. 18 Uji Aktor Staff.....	86
Tabel 4. 19 Uji Aktor Kepala	86
Tabel 4. 20 Uji Aktor Anggota.....	87

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Bukti Komunikasi Awal	90
Lampiran 2 Hasil Wawancara	92
Lampiran 3 Formulir KKS Baiturrahman Bojong Gede.....	93