

**SISTEM INFORMASI SIMPAN PINJAM KOPERASI BERBASIS WEB
PADA PP BRI CABANG DANA PENSIUN JAKARTA**



SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Program Sarjana

Rut Marlina Siagian

11190723

**UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI**

Program Studi Sistem Informasi

Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Nusa Mandiri

Jakarta

2020

PERSEMBAHAN

Dengan mengucapkan puji syukur kepada Allah SWT, kupersembahkan skripsi ini kepada :

1. Kedua orang tua tercinta dan keluarga besar yang selalu mendukung, memberikan motivasi, dan mendoakan yang terbaik untuk saya.
2. Ibu Mareni H Siagian selaku Ketua PP BRI Cabang Dana Pensiun.
3. Staff Karyawan PP BRI Cabang Dana Pensiun.
4. Ibu Wida Prima Mustika dan Ibu Agustiena Merdekawati selaku dosen pembimbing skripsi yang selalu membimbing dan memberi arahan bagi saya untuk menyelesaikan skripsi ini.
5. Teman – teman, sahabat saya di kampus STMIK Nusa Mandiri yang selalu memberikan dukungan penuh kepada saya dan yang telah berjuang bersama untuk menyelesaikan skripsi ini.
6. Para dosen STMIK Nusa Mandiri yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat selama kuliah.



SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan dibawah ini:

Nama : Rut Marlina Siagian
NIM : 11190723
Jenjang : Strata Satu (S1)
Program Studi : Sistem Informasi
Perguruan Tinggi : STMIK Nusa Mandiri

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi yang telah saya buat dengan judul: **"SISTEM INFORMASI SIMPAN PINJAM KOPERASI BERBASIS WEB PADA PP BRI CABANG DANA Pensiun JAKARTA"**, adalah asli (orisinil) atau tidak plagiat (menjiplak) dan belum pernah diterbitkan/dipublikasikan dimanapun dan dalam bentuk apapun.

Demikianlah surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya tanpa ada paksaan dari pihak manapun juga. Apabila dikemudian hari ternyata saya memberikan keterangan palsu dan atau ada pihak lain yang mengklaim bahwa Skripsi yang telah saya buat adalah hasil karya milik seseorang atau badan tertentu, saya bersedia diproses baik secara pidana maupun perdata dan kelulusan saya dari **STMIK Nusa Mandiri** dicabut/dibatalkan.

Dibuat di : Jakarta

Pada tanggal : 4 Januari 2021

Yang menyatakan,


Rut Marlina Siagian

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Yang bertandatangan dibawah ini, saya:

Nama : Rut Marlina Siagian
NIM : 11190723
Jenjang : Strata Satu (S1)
Program Studi : Sistem Informasi
Perguruan Tinggi : STMIK Nusa Mandiri

Dengan ini menyetujui untuk memberikan ijin kepada pihak **STMIK Nusa Mandiri**, Hak Bebas Royalti Non- Eksklusif (*Non-exclusive Royalti-Free Right*) atas karya ilmiah kami yang berjudul: **"SISTEM INFORMASI SIMPAN PINJAM KOPERASI BERBASIS WEB PADA PP BRI CABANG DANA Pensiun Jakarta"**, beserta perangkat yang diperlukan (apabila ada).

Dengan **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif** ini pihak **STMIK Nusa Mandiri** berhak menyimpan, mengalih-media atau mem-format-kan, mengelolanya dalam pangkalan data (*database*), mendistribusikannya dan menampilkan atau mempublikasikannya di *internet* atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari kami selama tetap mencantumkan nama kami sebagai penulis/pencipta karya ilmiah tersebut.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak **STMIK Nusa Mandiri**, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta
Pada tanggal : 4 Januari 2021
Yang menyatakan,



Rut Marlina Siagian

PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi ini diajukan oleh:

Nama : Rut Marlina Siagian
NIM : 11190723
Program Studi : Sistem Informasi
Jenjang : Strata Satu (S1)
Judul Skripsi : Sistem Informasi Simpan Pinjam Koperasi Berbasis Web
Pada PP BRI Cabang Dana Pensiun Jakarta

Telah dipertahankan pada periode 2020-2 dihadapan penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh Sarjana Komputer (S.Kom) pada Program Sarjana Program Studi Sistem Informasi di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Nusa Mandiri.

Jakarta, 19 Januari 2021

PEMBIMBING SKRIPSI

Dosen Pembimbing : Wida Prima Mustika, M.Kom.



Asisten Pembimbing : Agustiena Merdekawati, S.T.,
M.Kom.



DEWAN PENGUJI

Penguji I : Rudianto, M.Kom.



Penguji II : Siti Ernawati, M.Kom.



LEMBAR PANDUAN PENGGUNAAN HAK CIPTA

Skripsi sarjana yang berjudul “**Sistem Informasi Simpan Pinjam Koperasi Berbasis Web Pada PP BRI Cabang Dana Pensiun Jakarta**” adalah hasil karya tulis asli Nama Mahasiswa dan bukan hasil terbitan sehingga peredaran karya tulis hanya berlaku dilingkungan akademik saja, serta memiliki hak cipta. Oleh karena itu, dilarang keras untuk menggandakan baik sebagian maupun seluruhnya karya tulis ini, tanpa seizin penulis.

Referensi kepustakaan diperkenankan untuk dicatat tetapi pengutipan atau peringkasan isi tulisan hanya dapat dilakukan dengan seizin penulis dan disertai ketentuan pengutipan secara ilmiah dengan menyebutkan sumbernya.

Untuk keperluan perizinan pada pemilik dapat menghubungi informasi yang tertera di bawah ini:

Nama : Rut Marlina Siagian

Alamat : Kp. Baru Rt. 10 Rw. 08, Pondok Kelapa, Duren Sawit,
Jakarta Timur

No.Telp : 082298437104

Email : siagianrutmarlina@gmail.com

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik, adapun judul skripsi yang penulis buat adalah **“Sistem Informasi Simpan Pinjam Koperasi Berbasis Web Pada PP BRI Cabang Dana Pensiun Jakarta”**.

Tujuan dari penulisan skripsi ini adalah untuk memenuhi persyaratan kelulusan program studi Strata Satu pada STMIK Nusa Mandiri. Sebagai bahan penulisan berdasarkan hasil dari pengumpulan data, observasi, dan wawancara.

Penulis merasa dalam menyusun skripsi ini banyak mendapatkan kesulitan, dan juga skripsi ini masih memiliki banyak kekurangan dan jauh dari kata sempurna, maka dari itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun bagi penulis dari berbagai pihak.

Dalam menyelesaikan skripsi ini, penulis mendapatkan banyak bantuan dari berbagai pihak maka dari itu penulis sangat berterima kasih yang sudah turut membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini karena tanpa mereka mungkin skripsi ini tidak akan selesai. Untuk itu penulis mengucapkan terimakasih yang terhormat kepada :

1. Dr. Dwiza Riana SSi, MM, MKom selaku Ketua STMIK Nusa Mandiri
2. Wakil Ketua I Bidang Akademik STMIK Nusa Mandiri
3. Ketua Program Studi Sistem Informasi STMIK Nusa Mandiri
4. Ibu Wida Prima Mustika selaku Dosen Pembimbing Skripsi
5. Ibu Agustiena Merdekawati selaku Asisten Dosen Pembimbing
6. Staff/Karyawan/Dosen STMIK Nusa Mandiri
7. Ibu Mareni H Siagian selaku ketua PP BRI Cabang Dana Pensiun
8. Karyawan yang bekerja di PP BRI Cabang Dana Pensiun
9. Orang tua dan keluarga yang telah memberikan dukungan penuh
10. Teman – teman mahasiswa kelas 11.9D.06

Serta semua pihak yang membantu yang tidak dapat disebutkan satu per satu sehingga terwujudnya skripsi ini. Akhir kata semoga skripsi ini dapat berguna bagi penulis sendiri dan bagi berbagai pihak yang berminat membacanya.

Jakarta 04 Januari 2021

Penulis



ABSTRAKSI

Rut Marlina Siagian (12166251), Perancangan Sistem Informasi Simpan Pinjam Persatuan Pensiun BRI Dana Pensiun Di Jakarta

Sistem informasi simpan pinjam pada Persatuan Pensiun BRI Dana Pensiun Di Jakarta adalah satu badan usaha yang bergerak di bidang simpan pinjam yang melayani anggota khususnya dalam bidang pelayanan simpan pinjam. Dimana pengolahan datanya masih menggunakan cara yang manual, sehingga anggota yang akan melakukan pinjaman membutuhkan waktu yang cukup lama, dikarenakan pelayanan yang sudah terkomputerisasi. Oleh sebab itu penulis mengambil masalah dibidang simpan pinjam pada persatuan pensiun BRI dana pensiun di jakarta. Dengan ini diharapkan dapat membantu pengurus koperasi untuk meningkatkan pelayanan anggotanya serta untuk menyimpan data atau dokumen penting lainnya yang harus disimpan dengan baik, sehingga dalam penyajian informasinya semakin cepat dan akurat. Sistem informasi simpan pinjam yang dirancang bertujuan untuk membangun sitem informasi yang terkomputerisasi guna membantu pengurus dalam pengolahan data anggota, data pinjaman dan data angsuran.

Kata Kunci : Perancangan Sistem Informasi, Simpan Pinjam

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

ABSTRAC

Rut Marlina Siagian (12166251) Designing Of Information System Saving And Loaning Persatuan Pensiun BRI Dana Pensiun di Jakarta. Information system of saving and loaning in Persatuan Pensiun BRI Dana Pensiun di Jakarta Cooperative. Cooperative is a business entity engaged in the field of saving and loaning that serve members, especially in the field of saving and loan services. Where the file processing is still using a manual way, so members who will make savings or borrowing takes a long time, because the service members, especially in the field of saving and loaning is not as fast as the service has been computerized. Therefore, the writer took the problem in the field of saving and loaning at Persatuan Pensiun BRI Dana Pensiun di Jakarta Cooperative. With this is expected to help cooperative boards to improve service members and to store data or other important documents that should be stored properly, so that the presentation of information more quickly and accurately. Saving and loaning information system designed aims to build a computerized information system in order to assist the board of Persatuan Pensiun BRI Dana Pensiun di Jakarta Cooperative in Processing member data, saving file, loaning file, and installment file.

Keywords : Designing Of Information System, Saving And Loaning



DAFTAR ISI

	Halaman
Lembar Judul Skripsi	i
Lembar Persembahan	ii
Lembar Pernyataan Keaslian Skripsi	iii
Lembar Pernyataan Persetujuan Publikasi Karya Ilmiah	iv
Lembar Persetujuan dan Pengesahan Skripsi	v
Lembar Panduan Penggunaan Hak Cipta	v
Kata Pengantar	vii
Abstraksi	ix
Daftar Isi	xi
Daftar Simbol	xiii
Daftar Gambar	xvii
Daftar Tabel	xix
Daftar Lampiran	xx
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Identifikasi Masalah	2
1.3. Tujuan	3
1.4. Luaran Penelitian	3
1.4.1. Hasil Produk	3
1.5. Kegunaan Program	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Tinjauan Pustaka	4
2.1.1. Konsep Dasar Sistem Informasi	4
1. Sistem	4
2. Sistem Informasi	7
2.1.2. Koperasi Simpan Pinjam	8
2.1.3. Koperasi	8
2.1.4. Konsep Dasar Web	9
1. Pengertian Web	9
2. Internet	9
3. Web Server	12
4. Web Browser	12
2.1.5. Bahasa Pemrograman Website	13
1. PHP (<i>Page Hypertext Preprocessor</i>)	13
2. HTML (<i>Hypertext Markup Language</i>)	13
3. JavaScript	13
2.1.6. Basis Data (<i>Database</i>)	14
2.1.7. MySQL (<i>My Structured Language</i>)	14
2.1.8. XAMPP	14
2.1.9. Framework Codeigniter	14
2.1.10. Notepad++	15

2.1.11. Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	15
2.1.12. UML (<i>Unified Modelling Language</i>)	17
1. Diagram dalam UML	18
2.1.13. <i>Black Box Testing</i>	23
2.2. Penelitian Terkait	24
BAB III METODE PELAKSANAAN	27
3.1 Tahap Perencanaan	27
3.1.1 Analisis Sistem Berjalan	27
3.1.2 Analisis Kebutuhan Sistem	28
3.1.3 Analisis Kebutuhan Pengguna	28
1. Kebutuhan Admin	28
2. Kebutuhan Operator	29
3.2 Tahap Desain dan Sistem Aplikasi	29
3.2.1 Perancangan Program	29
3.2.2 <i>Usecase Diagram</i> Program	31
3.2.3 <i>Activity Diagram</i> Admin	32
3.2.4 <i>Activity Diagram</i> Operator	33
3.3 Tahap Perancangan Program	33
3.4 Tahap Implementasi	38
3.4.1 Spesifikasi Perangkat Keras	38
3.4.2 Spesifikasi Perangkat Lunak	39
3.5 Tahap Testing dan Evaluasi	39
3.5.1 Hasil Pengujian	39
BAB IV HASIL YANG DICAPAI DAN POTENSI KHUSUS	41
4.1. Hasil dan Pembahasan	41
4.1.1. <i>Usecase Diagram</i>	41
4.1.2. <i>Activity Diagram</i>	48
4.1.3. <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	51
4.1.4. <i>Class Diagram</i>	51
4.1.5. <i>Sequence Diagram</i>	52
4.1.6. <i>Deployment Diagram</i>	55
4.1.7. <i>User Interface</i>	56
4.2. Potensi dan Peluang	63
4.2.1. Kuesioner	63
BAB V PENUTUP	67
5.1. Kesimpulan	67
5.2. Saran	67
DAFTAR PUSTAKA	
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	
LEMBAR BIMBINGAN SKRIPSI	
SURAT KETERANGAN RISET	
LAMPIRAN-LAMPIRAN	
Lampiran 1. Penggunaan dana	
Lampiran 2. Bukti-bukti pendukung kegiatan	

DAFTAR PUSTAKA

A. Lubis, 2016, Basis Data Dasar, Yogyakarta: Deepublish.

Ariyanto, Hendri. 2016. Aplikasi Presensi Mahasiswa berbasis web, AKAKOM
YOGYAKARTA STMIK

Djahir, Y dan Pratita, D. 2015. Bahan Ajar Sistem Informasi Manajemen Ed.1, Cet. 1—
Yogyakarta : Deepublish

J. Hutahaean, 2015, Konsep Sistem Informasi, Yogyakarta: Deepublish.

Jauhari dan Priyanto. 2014. Pemrograman Web. Bandung : Informatika. Mulyadi.
2016. Sistem Akuntansi: Jakarta: Salemba Empat

A.S Rosa , dan M. Shalahuddin. 2014. Rekayasa Perangkat Lunak Struktur dan
Berorientasi Objek. Bandung : Informatika

Romney, Marshall B., dan Paul John Steinbart. 2015. Accounting Information Systems,
13th ed. England: Pearson Educational Limited

Sidik, Betha dan Husni Iskandar Pohan. 2014. Pemrograman WEB dengan
HTML. Bandung: Informatika.

Sukanto, R.A., dan Shalahudin, M. 2014. Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur Dan Berorientasi Objek. Bandung: Informatika Bandung.