



**ANALISA DAN RANCANGAN SISTEM INFORMASI LAPORAN
FINTECH BULANAN (SILAFLAN) PADA OTORITAS JASA KEUANGAN
(OJK)**

LAPORAN SKRIPSI

PUTRI AULIYA

41819110008

MERCU BUANA

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2023



**ANALISA DAN RANCANGAN SISTEM INFORMASI LAPORAN
FINTECH BULANAN (SILAFLAN) PADA OTORITAS JASA KEUANGAN
(OJK)**

LAPORAN SKRIPSI

**Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer**

PUTRI AULIYA

41819110008

**UNIVERSITAS
MERCU BUANA**

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2023

LEMBAR PERSETUJUAN

Nama : Putri Auliya
NIM : 41819110008
Judul Tugas Akhir : Analisa dan Rancangan Sistem Informasi Laporan
Fintech Bulanan (SILAFLAN) Pada Otoritas Jasa
Keuangan (OJK)

Tugas Akhir Ini Telah Diperiksa Dan Disetujui

Jakarta, 29 Juli 2023

Menyetujui


UNIVERSITAS
MERCU BUANA

(Ardiansyah, ST, MTI)




LEMBAR PENGESAHAN

Nama Mahasiswa (1) : Putri Auliya
NIM (41819110008)
Judul Tugas Akhir : Analisa Dan Rancangan Sistem Informasi Laporan Fintech Bulanan (Silafan) Pada Otoritas Jasa Keuangan (OJK)

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disidangkan sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana.

Jakarta, 15 Agustus 2023

Menyetujui,

Pembimbing	: Ardiansyah, ST, MTI	()
NIDN	: 0322078101	
Penguji 1	: Ratna Mutu Manikam, S.Kom, MT	()
NIDN	: 0308017101	
Penguji 2	: Abdi Wahab, S.Kom, M.T	()
NIDN	: 0305068502	

Mengetahui,


(Dr. Bambang Jekonowo, S.Si., M.T.I.)
Dekan Fakultas Ilmu Komputer


(Dr. Ruci Meiyanti, M.Kom)
Ka.Prodi Sistem Informasi

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama Mahasiswa (1) : Putri Auliya

NIM (41819110008)

Judul Tugas Akhir : Analisa Dan Rancangan Sistem Informasi Laporan Fintech Bulanan (Silafan) Pada Otoritas Jasa Keuangan (OJK)

Menyatakan bahwa laporan jurnal ini adalah hasil karya nama yang tercantum diatas dan bukan plagiat (tidak *copy paste* sumber lain). Apabila ternyata ditemukan di dalam Tugas Akhir ini terdapat unsur plagiat, maka nama diatas siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, 15 Agustus 2023



PUTRI AULIYA

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

Sebagai mahasiswa Universitas Mercu Buana, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Mahasiswa (1) : Putri Auliya

NIM (41819110008)

Judul Tugas Akhir : Analisa Dan Rancangan Sistem Informasi Laporan Fintech Bulanan (Silafan) Pada Otoritas Jasa Keuangan (OJK)

Dengan ini memberikan izin dan menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Mercu Buana **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*None-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul diatas beserta perangkat yang ada (jika diperlukan).

Dengan Hak Bebas Royalti/Noneksklusif ini Universitas Mercu Buana berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya.

Selain itu, demi pengembangan ilmu pengetahuan di lingkungan Universitas Mercu Buana, saya memberikan izin kepada Peneliti di Lab Riset Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana untuk menggunakan dan mengembangkan hasil riset yang ada dalam tugas akhir untuk kepentingan riset dan publikasi selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 15 Agustus 2023



PUTRI AULIYA

ABSTRAK

Nama : Putri Auliya
NIM : 41819110008
Pembimbing TA : Ardiansyah, ST, MTI
Judul : Analisa dan Rancangan Sistem Informasi Laporan
Fintech Bulanan (SILAFLAN) Pada Otoritas Jasa
Keuangan (OJK)

Mata kuliah Tugas Akhir ini merupakan salah satu mata kuliah wajib bagi Seluruh Mahasiswa Fakultas Ilmu Komputer di Universitas Mercubuana. Penelitian ini bertujuan untuk dokumentasi atas hasil penelitian yang dilaksanakan selama 6 bulan di Otoritas Jasa Keuangan (OJK). Penelitian ini dilaksanakan mulai pukul 08.00 sampai dengan pukul 17.00 WIB, di Direktorat Pengaturan, Perizinan dan Pengawasan Financial Technology OJK yang beralamat di Gedung Wisma Mulias 2 Lt. 15, Jl. Gatot Subroto, RT.6/ RW.1, Kuningan Barat, Kec. Mampang Prapatan, Kota Jakarta Selatan Daerah Khusus Ibukota Jakarta 12710.

Selama pelaksanaan kegiatan penelitian ini, penulis mendapatkan tugas untuk membuat sebuah Aplikasi berbasis *website* yang nantinya digunakan untuk merekap data bulanan *fintech lending*. Berdasarkan hal-hal yang dilakukan selama pelaksanaan kerja praktek, penulis dapat mengetahui tugas dan wewenang di lokasi penelitian, tentang cara bersikap dan berperilaku dengan baik ditempat kerja agar tercipta rasa saling menghargai satu sama lain. Yang terpenting kerja praktik memberikan pengalaman dan mengenal dunia pekerjaan yang sesungguhnya.

Kata Kunci: *Perancangan, Sistem, Informasi, Laporan Bulanan, Fintech*

ABSTRACT

Name : Putri Auliya
Student Number : 41819110008
Counsellor : Ardiansyah, ST, MTI
Title : Analysis and Design of Information Systems Monthly
Fintech Reports (SILAFLAN) at the Financial
Services Authority (OJK)

This Final Project course is one of the compulsory subjects for all students of the Faculty of Computer Science at Mercubuana University. This study aims to document the results of research carried out for 6 months at the Financial Services Authority (OJK). This research was conducted from 08.00 to 17.00 WIB, at the Directorate of Regulation, Licensing and Supervision of *Financial Technology* OJK which is located at Wisma Mulias Building 2 Lt. 15, Jl. Gatot Subroto, RT.6/ RW.1, Kuningan Barat, Kec. Mampang Prapatan, City of South Jakarta Special Capital Region of Jakarta 12710.

During the implementation of this research activity, the author was assigned to create a website-based application which would later be used to recap monthly fintech lending data. Based on the things that were done during the implementation of practical work, the writer was able to find out the duties and authorities at the research location, about how to behave and behave properly at work so as to create a sense of mutual respect for one another. Most importantly, practical work provides experience and gets to know the real world of work.

Keywords: *Design, System, Information, Monthly Reports, Fintech*

KATA PENGANTAR

Puji syukur kita panjatkan kehadiran Allah SWT akan segala rahmat, karunia, serta ridhonya, yang telah memberikan penulis kemudahan dalam menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “Analisa dan Rancangan Sistem Informasi Laporan Fintech Bulanan (SILAFLAN) Pada Otoritas Jasa Keuangan (OJK)”. Penulisan Tugas Akhir ini bertujuan sebagai dokumentasi atas hasil penelitian yang dilaksanakan selama 6 bulan di Otoritas Jasa Keuangan (OJK).

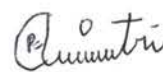
Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, oleh karena itu, penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Andi Adriansyah, M. Eng selaku Rektor Universitas Mercu Buana.
2. Bapak Dr. Bambang Jokonowo, S. Si, M.T.I selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
3. Ibu Dr. Ruci Meiyanti, M. Kom, selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi.
4. Bapak Ardiansyah, ST, MTI. selaku Dosen Pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk mengarahkan saya dalam penyusunan skripsi ini.
5. Ibu Ratna Mutu Manikam, S.Kom, M.T dan Bapak Abdi Wahab, S.Kom, M.T selaku Dosen Penguji Tugas Akhir atas koreksi dan arahan serta masukannya.
6. Bapak Tris Yulianta, SE., M.Acc selaku Pembimbing Penelitian di Otoritas Jasa Keuangan (OJK).
7. Keluarga beserta teman-teman penulis yang selalu memberikan dukungan dan semangat sehingga penulis mampu menyelesaikan skripsi ini.

Akhir kata semoga ketulusan serta bantuan dari semua pihak tersebut di atas kiranya mendapat balasan berkah dan anugerah dari Allah SWT.

Jakarta, 9 Agustus 2023

Penulis



Putri Auliya

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL.....	i
HALAMAN JUDUL	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS.....	v
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR.....	vi
ABSTRAK.....	vii
ABSTRACT.....	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Batasan Masalah.....	3
1.5. Manfaat Penelitian.....	5
1.6. Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1. Teori/Konsep Terkait.....	7
2.1.1. Konsep Dasar Web.....	7
2.1.2. Pengertian Fintech Lending	7
2.1.3. Pengertian Otoritas Jasa Keuangan (OJK).....	7
2.1.4. UML (Unified Modelling Language).....	7
2.1.5. XAMPP.....	8
2.1.6. ERD.....	8
2.1.7. Flowchart	8

2.1.8. Metode PIECES	8
2.1.9. Metode Fishbone Diagram.....	13
2.1.10. Database.....	16
2.1.11. PHP MyAdmin.....	17
2.1.12. Import Detection	17
2.2. Literature Review.....	17
BAB III METODE PENELITIAN	26
3.1. Deskripsi Sumber Data	26
3.2. Teknik Pengumpulan Data.....	29
3.3. Analisis Proses Bisnis Berjalan.....	32
3.4. Identifikasi Masalah.....	32
3.5. Diagram Alur Penelitian	37
3.6. Rencana Pengujian.....	38
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	40
4.1. Perancangan Sistem (Use Case, Activity dan Sequence Diagram).....	40
4.1.1. Use Case Diagram.....	40
4.1.2. Activity Diagram.....	41
4.1.3. Sequence Diagram.....	44
4.1.4. Class Diagram	47
4.1.5. Perancangan Database	49
4.1.6. Perancangan Menu.....	50
4.1.7. Tampilan Desain Aplikasi.....	61
BAB V PENUTUP	76
5.1. Kesimpulan	76
5.2. Saran	76
DAFTAR PUSTAKA	77
LAMPIRAN.....	80

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Analisa Metode PIECES Toko Blora	13
Tabel 2. Tabel Bukti Wawancara dari mahasiswa ke Instansi Penelitian.....	32
Tabel 3. Analisa Metode PIECES Aplikasi SILAFLAN.....	36
Tabel 4. Basis Data Login dan Indeks Perancangan Database	49
Tabel 5. Basis Data Tabel Akta	49
Tabel 6. Analisa Laporan.....	50
Tabel 7. Tabel Pengujian Menu Login menggunakan Metode Blackbox Testing.....	62
Tabel 8. Tabel Pengujian Menu Dashboard menggunakan Metode Blackbox Testing	63
Tabel 9. Tabel Pengujian Menu Laporan Data Bulanan menggunakan Metode Blackbox Testing	65
Tabel 10. Tabel Pengujian Menu Laporan Data Bulanan Jika Tidak Ada pada Sistem menggunakan Metode Blackbox Testing	65
Tabel 11. Tabel Pengujian Menu Laporan Data Series menggunakan Metode Blackbox Testing	68
Tabel 12. Tabel Pengujian Menu Laporan Data Pokok menggunakan Metode Blackbox Testing	70
Tabel 13. Tabel Pengujian Menu Tambah Data Pokok menggunakan Metode Blackbox Testing.....	72
Tabel 14. Tabel Pengujian Menu Absensi Laporan Bulanan menggunakan Metode Blackbox Testing	73
Tabel 15. Tabel Pengujian Menu Data Kepemilikan dan Kepengurusan Penyelenggara menggunakan Metode Blackbox Testing.....	73
Tabel 16. Tabel Pengujian Menu Hasil dan Laporan Data Ekuitas Negatif menggunakan Metode Blackbox Testing	75
Tabel 17. Tabel Pengujian Menu Laporan Data Penyelenggara menggunakan Metode Blackbox Testing	75

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Jumlah Perusahaan Fintech.....	2
Gambar 2. Fishbone Diagram PT SATEC.....	15
Gambar 3. Struktur Organisasi Otoritas Jasa Keuangan (OJK).....	28
Gambar 4. Logo OJK.....	29
Gambar 5. Analisis Proses Bisnis berjalan	32
Gambar 6. Fishbone Diagram Aplikasi SILAFLAN	33
Gambar 7. Analisis Proses Bisnis Usulan.....	34
Gambar 8. Diagram Alur Penelitian	37
Gambar 9. Perancangan Sistem Usulan (Use Case Diagram)	40
Gambar 10. Proses Activity Diagram Admin.....	41
Gambar 11. Proses Activity Diagram System	42
Gambar 12. Proses Activity Diagram User.....	43
Gambar 13. Sequence Diagram Login Admin dan User	45
Gambar 14. Logout User/Admin	45
Gambar 15. Upload Laporan Bulanan	46
Gambar 16. Laporan Data Series	46
Gambar 17. Class Diagram Database Aplikasi SILAFLAN	49
Gambar 18. Halaman Login.....	51
Gambar 19. Halaman Beranda.....	52
Gambar 20. Halaman Menu Laporan.....	52
Gambar 21. Halaman Menu Laporan Data Bulanan & Statistik	53
Gambar 22. Halaman Menu Laporan Data Series	54
Gambar 23. Halaman Laporan Data Pokok	55
Gambar 24. Halaman Absensi Laporan Bulanan.....	56
Gambar 25. Halaman Data Kepemilikan dan Kepengurusan Penyelenggara.....	56
Gambar 26. Halaman Equity (Laporan Negatif).....	57
Gambar 27. Hasil Laporan Data Ekuitas Negatif	57
Gambar 28. Halaman Data Penyelenggara	58

Gambar 29. Form Tambah Data Penyelenggara.....	61
Gambar 30. Form Login	61
Gambar 31. Form Menu Dashboard	62
Gambar 32. Hasil Input Menu Dashboard menggunakan Metode Blackbox Testing	63
Gambar 33. Form Laporan Bulanan	64
Gambar 34. Hasil Input Menu Laporan Data Bulanan menggunakan Metode Blackbox Testing	64
Gambar 35. Laporan Bulanan Belum Tersedia.....	65
Gambar 36. Output Laporan Bulanan Penyelenggara	66
Gambar 37. Form Laporan Data Series	67
Gambar 38. Hasil Input Menu Laporan Data Series menggunakan Metode Blackbox Testing...	67
Gambar 39. Form Laporan Data Pokok.....	68
Gambar 40. Output Laporan Data Pokok 1	69
Gambar 41. Output Laporan Data Pokok 2	69
Gambar 42. Form Tambah Data	71
Gambar 43. Form Absensi Laporan Bulanan	72
Gambar 44. Hasil Input Menu Absensi Laporan Bulanan menggunakan Metode Blackbox Testing	72
Gambar 45. Form Data Kepemilikan dan Kepengurusan Penyelenggara	73
Gambar 46. Form Laporan Data Ekuitas Negatif	74
Gambar 47. Form Hasil Laporan Data Ekuitas Negatif.....	74
Gambar 48. Form Laporan Data Penyelenggara.....	75

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Kartu Bimbingan	80
Lampiran 2. Surat Keterangan Penelitian	81

