

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PEMBIAYAAN KONSUMER BERBASIS WEB
(Studi Kasus: Bank Syariah Indonesia KC Baturaja Rahmam Hamidi)**

SKRIPSI



**OLEH:
EDWIN PUTRA JONES
2035002P**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK DAN KOMPUTER
UNIVERSITAS BATURAJA**

2022

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PEMBIAYAAN KONSUMER BERBASIS WEB
(Studi Kasus: Bank Syariah Indonesia KC Baturaja Rahmam Hamidi)**

SKRIPSI

**Skripsi ini diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
SARJANA KOMPUTER**



OLEH:

EDWIN PUTRA JONES

2035002P

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK DAN KOMPUTER
UNIVERSITAS BATURAJA**

2022

HALAMAN PERSETUJUAN

Naskah skripsi yang berjudul “Perancangan Sistem Informasi Pembiayaan Konsumer Berbasis Web (Studi Kasus: Bank Syariah Indonesia KC Baturaja Rahmam Hamidi)” disusun oleh :

Nama : Edwin Putra Jones

Npm : 2035002P

Fakultas : Teknik Dan Komputer

Program Studi : Informatika

Telah disusun dan dikoreksi dengan baik dan cermat, karena itu pembimbing menyetujui mahasiswa tersebut untuk diuji.

Pembimbing I

Joko Kuswanto, M.Kom
NIDN. 0207058501

Baturaja, 28 Desember 2022

Pembimbing II

Jum Dapiokta, S.T, M.Kom
NIDN. 0204078501

HALAMAN PENGESAHAN

“Perancangan Sistem Informasi Pembiayaan Konsumer Berbasis Web (Studi Kasus: Bank Syariah Indonesia KC Baturaja Rahmam Hamidi)”

SKRIPSI

Skripsi ini telah dipertahankan dan disahkan didepan tim penguji Program Studi Informatika Fakultas Teknik dan Komputer pada Universitas Baturaja pada hari 28 Desember 2022

Tim Penguji :

TandaTangan

1. Joko Kuswanto, M.Kom
Ketua Tim

.....

2. Jum Dapiokta, S.T, M.Kom
Sekertaris

.....

3. Destiarini, M.Kom
Penguji I

.....

4. Abdul Rahman, M.Kom
Penguji II

.....

Mengetahui,

Dekan FTK

Kaprodi Informatika

Ferry Desromi, S.T, M.T
NIDN. 0206127101

Destiarini, M.Kom
NIDN. 0223127901

PERNYATAAN KARYA TULIS SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini, menyatakan bahwa skripsi dengan judul : “Perancangan Sistem Informasi Pembiayaan Konsumer Berbasis Web (Studi Kasus: Bank Syariah Indonesia KC Baturaja Rahmam Hamidi). Dengan ini saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa dalam skripsi ini benar adalah buatan saya sendiri tidak dibuatkan oleh orang lain ataupun hasil plagiat dari skripsi orang lain yang dilindungi hak ciptanya secara konstitusional.

Demikian pernyataan saya buat dengan sesungguhnya dan apabila kemudian hari ternyata skripsi saya dengan judul tersebut, tidak benar atau terbukti hasil plagiat dari karya orang lain maka, saya bersedia menerima sanksi yang berlaku ataupun saya bersedia untuk di anulir/dibatalkan segala hak atas gelar sarjana saya.

Baturaja, 28 Desember 2022

Mahasiswa yang bertandatangan

Materai 10000

Edwin Putra Jones

Npm. 2035002P

MOTTO

“Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya”

(QS Al - Baqarah : 286)

“Menuntut ilmu adalah takwa. Menyampaikan ilmu adalah ibadah. Mengulang-ulang ilmu adalah zikir. Mencari ilmu adalah jihad”

(Abu Hamid Al Ghazali)

“Pendidikan mempunyai akar yang pahit, tapi buahnya manis“

(Aristoteles)

“Tidak ada kesuksesan tanpa kerja keras. Tidak ada keberhasilan tanpa kebersamaan. Tidak ada kemudahan tanpa doa.”

(Ridwan Kamil)

“Hiduplah seakan-akan kamu akan mati hari esok dan belajarlh seolah kamu akan hidup selamanya”

(Mahatma Gandhi)

“ Tidak ada kata terlambat untuk meraih kesuksesan“

(Edwin2023)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini kupersembahkan kepada :

- **Kedua orang tua, ayahku Rijonsyah dan ibuku Suryati serta kelurgaku sebagai tanda hormat dan rasa terima kasih yang telah memberi kan dukungan, kasih sayang, selalu menasehatiku menjadi lebih baik, dan cinta kasih yang tidak pernah berhenti kalian berikan.**
- **Untuk Kakakku Puspita Devi dan Joice Sandra yang selalu memberikan semangat dalam menyelesaikan Skripsi ini.**
- **Keponakanku Calista Putri Asiha, Nathisa Puri Anindita, Clemira Afika Zafira yang selalu memberikan semangat dan juga menantikan keberhasilanku.**
- **Serta untuk almamaterku tercinta Universitas Baturaja.**

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Kehadirat Tuhan Yang Maha Esa karena berkat dan Rahmat dan Hidayahnya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini yang berjudul “Perancangan Sistem Informasi Pembiayaan Konsumer Berbasis Web (Studi Kasus: Bank Syariah Indonesia KC Baturaja Rahmam Hamidi)”. Skripsi ini disusun sebagai persyaratan untuk mencapai gelar Sarjana Komputer Program Studi Informatika pada Fakultas Teknik dan Komputer Universitas Baturaja.

Penulis dalam hal ini mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu baik materi maupun spiritual sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Ucapan terima kasih penulis ucapkan kepada :

1. Bapak Dr. Syafarudin Alwi, M.S, selaku Ketua Yayasan Pendidikan Seimbang Sekundang.
2. Ibu Ir. Lindawati MT, selaku Rektor Universitas Baturaja yang telah memberi kesempatan pada penulis untuk menyelesaikan pendidikan di Universitas Baturaja.
3. Bapak Ferry Desromi, ST, MT, Selaku Ketua Dekan Fakultas Teknik yang berusaha memajukan mahasiswanya.
4. Ibu Destiarini, M.Kom selaku ketua Program Studi Informatika Universitas Baturaja dan selaku penguji I, terima kasih banyak telah memberikan arahan dan bimbingan selama menjalani masa kuliah di fakultas Teknik dan Komputer Universitas Baturaja.
5. Bapak Joko Kuswanto, M.Kom, selaku Pembimbing I yang dengan sabar membimbing penulis agar dapat menyelesaikan Skripsi ini.
6. Ibu Jum Dapiokta, S.T, M.Kom, selaku pembimbing II yang telah memberi semangat dan arahnya selama menyelesaikan Skripsi ini.

- 7 Bapak Abdul Rahman, M.Kom selaku penguji II yang memberikan bimbingan serta arahan dalam penyusunan skripsi ini.
9. Rekan-rekan Informatika angkatan 2019 atas dukungan dan bantuannya.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih banyak kekurangan dan kekeliruan untuk itu penulis mohon saran dan kritik dari rekanrekan mahasiswa dan semua pembaca skripsi ini yang sifatnya membangun, agar penulis skripsi dimasa mendatang jauh lebih baik lagi. Penulis mengharapkan skripsi ini dapat dijadikan refrensi dan bisa dikembangkan lebih jauh oleh adikadik mahasiswa Jurusan Informatika dalam Penyusunan skripsi dimasa yang akan datang.

Baturaja, 28 Desember 2022

Penulis

Edwin Putra Jones

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PERSETUJUAN	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KARYA TULIS SKRIPSI	iii
MOTTO	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
ABSTRAK	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian	5
1.5 Manfaat Penelitian	6
1.6 Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 Konsep Dasar Sistem	8
2.1.1 Pengertian Sistem.....	8
2.1.2 Karakteristik Sistem	8
2.2 Konsep Dasar Informasi.....	11
2.2.1 Defiisi Informasi	11
2.2.2 Kualitas Informasi.....	11

2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi	12
2.3.1 Pengertian Sistem Informasi.....	12
2.3.2 Komponen Sistem Informasi	14
2.3.3 Strategi Sistem Informasi	15
2.4 Metodologi Penelitian Sistem Informasi.....	17
2.4.1 Metode Pengumpulan Data.....	17
2.4.2 Model Pengembangan (<i>Rapid Application Development</i>) <i>RAD</i>	18
2.5 Tools Analisa dan Perancangan Yang Digunakan Adalah	
<i>UML</i>	19
2.5.1 Definisi <i>UML (Unified Modeling Language)</i>	19
2.6 Teori Program.....	29
2.6.1 Pengertian Web.....	29
2.6.2 Pengertian HTML (<i>Hyper Text Markup Language</i>).....	30
2.6.3 Pengertian PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>)	31
2.6.4 Pengertian CSS (<i>Cascading Style Sheet</i>).....	31
2.6.5 Pengertian <i>Javascript</i>	32
2.6.6 Pengertian <i>Sublime Text</i>	33
2.6.7 Pengertian MySQL.....	33
2.6.8 Pengertian XAMPP.....	34
BAB III METODELOGI PENELITIAN	37
3.1 Gambaran Umum Perusahaan	37
3.1.1 Sejarah Singkat PT. Bank Syariah Indonesia	37
3.1.2 Visi dan Misi Bank Syariah Indonesia	38
3.1.2.1 Visi Bank Syariah Indonesia.....	38
3.1.2.2 Misi Bank Syariah Indonesia.....	38

3.1.3 Budaya Bank Syariah Indonesia	38
3.1.4 Struktur Organisasi Bank Syariah Indonesia KC Baturaja Rahmam Hamidi.....	39
3.2 Pengumpulan Data.....	40
3.2.1 Observasi	40
3.2.2 Wawancara	41
3.2.3 Studi Pustaka.....	41
3.2.4 Studi Literatur	41
3.3 Pengembangan Sistem	41
3.3.1 Perencanaan Syarat-syarat (<i>Requirements Planning</i>)	42
3.3.2 <i>Workshop Design</i>	42
3.3.3 <i>Implementation</i>	43
3.4 Kerangka Penelitian.....	44
3.5 Rancangan Sistem.....	44
3.5.1 <i>Use Case Diagram</i>	45
3.5.1.1 Definisi Aktor	45
3.5.1.2 Definisi <i>Use Case</i>	46
3.5.1.3 Skenario <i>Use Case</i>	46
3.5.2 <i>Activity Diagram</i>	47
3.5.2.1 <i>Activity Diagram Entry Data Pengajuan User</i>	47
3.5.2.2 <i>Activity Diagram View Data Pengajuan User</i>	48
3.5.2.3 <i>Activity Diagram View Data Pengajuan Admin</i>	48
3.5.3 <i>Squence Diagram</i>	49
3.5.3.1 <i>Squence Diagram Entry Data Pengajuan User</i>	49
3.5.3.2 <i>Squence Diagram View Data Pengajuan User</i>	49

3.5.3.3 *Squence Diagram View Data Pengajuan*

Admin..... 50

BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	51
4.1	Studi Kelayakan.....	51
4.2	Analisis Kebutuhan.....	52
4.2.1	Kebutuhan Fungsional.....	52
4.2.2	Kebutuhan Non Fungsional	53
4.3	Tampilan Sistem	54
4.3.1	TampilanHalaman Depan	54
4.3.2	Tampilan Simulasi	55
4.3.3	Tampilan Isi Data Diri.....	55
BAB. V	PENUTUP	58
5.1	Kesimpulan	58
5.2	Saran	59

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1.1 Portofolio dan kualitas pembiayaan – Konsumer	2
Gambar 2.1 Macam-macam Diagram UML.....	20
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Bank Syariah Indonesia KC Baturaja Rahmam Hamidi	39
Gambar 3.2 Kerangka Penelitian	44
Gambar 3.3 <i>Use Case Diagram</i>	45
Gambar 3.4 <i>Activity Diagram Entry Data Pengajuan User</i>	47
Gambar 3.5 <i>Activity Diagram View Data Pengajuan User</i>	48
Gambar 3.6 <i>Activity Diagram View Data Pengajuan Admin</i>	48
Gambar 3.7 <i>Squence Diagram Entry Data Pengajuan User</i>	49
Gambar 3.8 <i>Squence Diagram View Data Pengajuan User</i>	49
Gambar 3.9 <i>Squence Diagram View Data Pengajuan Admin</i>	50
Gambar 4.1 Tampilan Halaman Depan	54
Gambar 4.2 Tampilan Halaman Simulasi.....	55
Gambar 4.3 Tampilan Isi Data Diri.....	55

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Simbol-simbol pada Use case Diagram	21
Tabel 2.2 Simbol-simbol pada Activity Diagram	24
Tabel 2.3 Simbol-simbol pada Class Diagram	26
Tabel 2.4 Simbol-simbol pada Sequence Diagram	27
Tabel 3.1 Definisi Aktor	45
Tabel 3.2 Definisi Use Case	46
Tabel 3.3 Skenario Use Case Login	46
Tabel 3.4 Skenario Use Case Entry Data Pengajuan	46
Tabel 3.5 Skenario Use Case View Data Pengajuan	47
Tabel 4.1 Perbandingan Sistem Lama dan Sistem Baru	53

ABSTRAK

Perancangan Sistem Informasi Pembiayaan Konsumer Berbasis Web
(Studi Kasus : Bank Syariah Indonesia KC Baturaja Rahmam Hamidi)

Edwin Putra Jones; Joko Kuswanto; Jum Dapiokta
Program Studi Informatika

Perbankan adalah badan usaha yang menghimpun dana dari masyarakat dalam bentuk simpanan dan menyalurkannya kepada masyarakat dalam bentuk kredit dan atau bentuk-bentuk lainnya dalam rangka meningkatkan taraf hidup rakyat banyak. Strategi tumbuhnya pembiayaan konsumer pada 2021, Bank Syariah Indonesia akan fokus ke beberapa produk seperti, Griya, Mitraguna dan Pensiun. Permasalahan yang terjadi dilapangan yaitu masyarakat belum mengetahui secara lebih mendalam tentang perbankan syariah khususnya tentang pembiayaan Persepsi yang muncul seringkali menyamakan antara kredit pada perbankan konvensional dan pembiayaan pada perbankan syariah. ketika pra pengajuan pembiayaan seringkali masyarakat ingin mengetahui perkiraan angsuran pembiayaan sebelum mengajukan pembiayaan yang sebenarnya, permasalahan seperti ini bisa dituntaskan dengan adanya simulasi. Dilihat dari pertumbuhan pembiayaan diatas dan permasalahan yang terjadi dilapangan, perlu adanya sebuah sistem pendukung selain sebagai media informasi bagi masyarakat terutama untuk mengetahui hasil perhitungan pembiayaan, juga sebagai alat bantu bagi pihak bank untuk dapat meningkatkan produktifitas kerja, Metode yang digunakan dalam pengembangan sistem ini adalah *Object Oriented Analysis and Design* (OOAD) dengan model pengembangan *Rapid Application Development*. Berdasarkan hasil pengujian Sistem bebas dari kesalahan sintak dan secara fungsional mengeluarkan hasil yang sesuai dengan yang diharapkan, memiliki kualitas yang cukup handal seperti, mampu memberikan informasi terkait data diri dan data simulasi pengajuan.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Website, *Object Oriented Analysis And Design* (OOAD), *Rapid Application Development* (RAD), PHP, *Modelling Language* Dan *Pspad Editor*, MYSQL

ABSTRACT

*Web-Based Consumer Financing Information System Design
(Case Study: Bank Syariah Indonesia KC Baturaja Rahmam Hamidi)
Edwin Putra Jones; Joko Kuswanto; Jum Dapiokta
Informatics Study Program*

Banking is a business entity that collects funds from the public in the form of savings and distributes them to the public in the form of credit and/or other forms in order to improve the standard of living of the people at large. The strategy for growing consumer financing in 2021, Bank Syariah Indonesia will focus on several products such as Griya, Mitraguna and Pension. The problem that occurs in the field is that the public does not know more deeply about Islamic banking, especially regarding financing. The perception that arises often equates between credit in conventional banking and financing in Islamic banking. when pre-financing, people often want to know the estimated installments of financing before applying for actual financing, problems like this can be solved with a simulation. Judging from the growth in financing above and the problems that occur in the field, it is necessary to have a support system besides being an information medium for the public, especially to find out the results of financing calculations, as well as a tool for banks to be able to increase work productivity. The method used in developing this system is Object Oriented Analysis and Design (OOAD) with the Rapid Application Development development model. Based on the test results, the system is free from syntax errors and functionally produces results that are as expected, has a fairly reliable quality, such as being able to provide information related to personal data and submission simulation data.

Keywords: Information Systems, Websites, Object Oriented Analysis And Design (OOAD), Rapid Application Development (RAD), PHP, Modeling Language and PSP Editor, MYSQL

