

TUGAS AKHIR

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI
PEGADAIAN BERBASIS WEB PADA RUMAH GADAI**



**RENO SYAESAR FARDANI
NPM :20120007**

**DOSEN PEMBIMBING
Lestari Retnawati, S.Kom., M.MT**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
SURABAYA
2024**

Tugas Akhir disusun untuk memenuhi salah satu
syarat memperoleh gelar
Sarjana Komputer (S.Kom)

di

Universitas Wijaya Kusuma Surabaya
Reno Syaesar Fardani

NPM : 20120007

Hari/Tanggal Sidang : Senin, 8 Juli 2024

Pembimbing



Lestari Retnawati, S.Kom., M.MT.

NIK : 16762A-ET

Ketua Program Studi
Informatika



Nonot Wisnu Karyanto, ST., M.Kom.

NIK : 11563-ET

Dekan
Fakultas Teknik



Johan Paing Heru Waskito, ST., MT.

NIP : 196903102005011002

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Judul : Rancang Bangun Sistem Informasi Pegadaian Berbasis
WEB Pada Rumah Gadai

Oleh : Reno Syaesar Fardani
NPM : 20120007

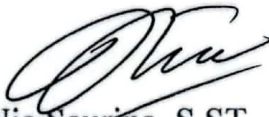
Telah diuji pada:

Hari : Senin
Tanggal : 8 Juli 2024
Tempat : Ruang Baca

Menyetujui:

Dosen Penguji

Dosen Pembimbing



1. Nia Saurina, S.ST.
M.Kom,
NIK : 10423-ET



1. Lestari Retnawati, S.Kom.,
M.MT.
NIK : 16762A-ET



2. Noven Indra Prasetya,
S.Kom. M.Kom.
NIK : 09414-ET

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PEGADAIAN BERBASIS WEB PADA RUMAH GADAI

Reno Syaesar Fardani

Program Studi Informatika Fakultas Teknik

Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

renosyaesar12@gmail.com

ABSTRAK

Sistem informasi banyak digunakan dalam suatu lembaga-lembaga. Misalnya dalam sebuah perusahaan, perkantoran dan pendidikan. Dalam Perusahaan sistem informasi ini bertujuan dapat membantu perusahaan untuk tetap kompetitif, menghadapi perubahan pasar, dan mencapai tujuan bisnisnya dengan lebih baik.

Website ini adalah solusi yang dibutuhkan oleh Rumah Gadai sebagai media untuk mengenalkan toko berupa informasi profil rumah gadai dan memberikan layanan pembiayaan dengan jaminan atas barang berharga yang dimiliki oleh peminjam (nasabah). Proses ini sering disebut sebagai gadai. Nasabah yang memerlukan dana dapat membawa barang berharga mereka ke lembaga pegadaian, dan sebagai gantinya, mereka mendapatkan pinjaman uang tunai dengan bunga tertentu.

Hasil pengujian sistem ini menghasilkan sistem dengan keberhasilan sistem sebesar 96% yang berjalan dengan baik, dan 4% terjadi masalah pada waktu pengujian.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Rumah Gadai, Perkembangan

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji dan syukur kami ucapkan kepada ALLAH SWT yang telah memberikan kesehatan dan kesempatan sehingga saya mampu menyelesaikan penyusunan tugas akhir ini. Tugas akhir ini berjudul “Rancang Bangun Sistem Informasi Pegadaian Berbasis Web Pada Rumah Gadai.”

Tugas akhir ini merupakan tugas yang harus diselesaikan oleh mahasiswa jurusan informatika program S1 di Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.

Penyelesaian tugas akhir ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak yang memberikan masukan dan dukungan baik secara langsung maupun yang tidak langsung.

Dalam proses pembuatan laporan ini tidak lupa saya menyampaikan terima kasih kepada :

1. Orang tua saya yang telah banyak memberikan dorongan semangat dari awal hingga selesainya laporan ini.
2. Bapak Johan Paing Heru Waskito, ST., MT. sebagai Dekan Fakultas Teknik.
3. Bapak Nonot Wisnu Karyanto, ST., M.Kom. selaku ketua program studi informatika.
4. Ibu Lestari Retnawati, S.Kom., M.MT. selaku dosen pembimbing.
5. Bapak selaku dosen penguji Tugas Akhir yang telah memberikan masukan dan arahan kepada penulis.
6. Ibu selaku dosen penguji Tugas Akhir yang telah memberikan masukan dan arahan kepada penulis.
7. Owner Rumah Gadai yang telah memberikan izin dalam mengambil judul untuk penyusunan tugas akhir.

8. Teman-teman yang telah memberikan dorongan moril dan material serta informasi.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari kesempurnaan dengan segala kekurangannya. Untuk itu penulis mengharapkan adanya kritik dan saran dari semua pihak demi kesempurnaan dari tugas akhir ini. Akhir kata penulis berharap, semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi rekan-rekan mahasiswa-mahasiswi dan pembaca sekaligus demi menambah pengetahuan tentang tugas akhir.

Surabaya, 10 Oktober 2023

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	Error! Bookmark not defined.
RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PEGADAIAN BERBASIS WEB PADA RUMAH GADAI.....	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
BAB I.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan	3
1.5 Manfaat	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II	6
2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.2 Rancang Bangun.....	9
2.3 Pengertian Sistem.....	9
2.4 Pengertian Sistem Informasi	10
2.5 Pengertian Pegadaian.....	11
2.6 Pengertian <i>Website</i>	12
2.7 Pengertian PHP	13

2.8 Pengertian DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)	14
2.9 Pengertian ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	15
2.10 Pengertian Xampp	16
2.11 Waterfall	17
2.12 MySQL.....	19
2.13 Basis Data.....	22
2.14 Blackbox Testing	24
BAB III	25
3.1 Tahapan Penelitian	25
3.2 Identifikasi Masalah.....	26
3.3 Studi Literatur	26
3.4 Pengumpulan Data	26
3.5 Perencanaan Sistem	27
3.51 DFD Level Context.....	27
3.52 DFD Level 1	28
3.53 DFD Level 2 Tambah nasabah	28
3.54 DFD Level 2 Transaksi	29
3.55 DFD Level 2 Ubah nasabah	30
3.6 Desain Sistem.....	30
3.61 CDM (<i>Conceptual Data Model</i>)	30
3.62 PDM (<i>Physical Data Model</i>)	31
3.7 Desain User Interface Website Rumah Gadai	32
3.71 Rancangan User Interface Registrasi.....	32
3.72 Rancangan User Interface Login	32

3.73 Rancangan User Interface Dashboard Admin	33
3.74 Rancangan User Interface Data Nasabah.....	34
3.75 Rancangan User Interface Pengajuan Nasabah	34
3.76 Rancangan User Interface Pengajuan Reservasi	35
3.77 Rancangan User Interface Cek Transfer	36
3.78 Rancangan User Interface Cek Transaksi	37
3.79 Rancangan User Interface Status Transaksi	37
3.710 Rancangan User Interface Dashboard Nasabah	38
3.711 Rancangan User Interface Reservasi Jadwal.....	39
3.712 Rancangan User Interface Data Pengajuan	40
3.713 Rancangan User Interface Status Transaksi	40
3.714 Rancangan User Interface Profile	41
3.8 Implementasi	42
3.9 Pengujian Sistem	42
3.10 Pembuatan Laporan	42
3.11 Analisis Kebutuhan	42
3.111 Kebutuhan Fungsional.....	43
3.112 Kebutuhan Non-Fungsional	44
BAB IV	45
4.1 Proses Bisnis.....	45
4.2 Implementasi	47
4.21 Halaman registrasi	48
4.22 Halaman login	48
4.23 Halaman dashboard admin.....	49

4.24	Halaman data nasabah	49
4.25	Halaman tambah nasabah.....	50
4.26	Halaman ubah data nasabah	50
4.27	Halaman delete data nasabah	50
4.28	Halaman pengajuan nasabah	51
4.29	Halaman setuju pengajuan nasabah	51
4.210	Halaman tolak pengajuan nasabah.....	52
4.211	Halaman pengajuan reservasi	52
4.212	Halaman clear pengajuan reservasi	53
4.213	Halaman cek transfer	53
4.214	Halaman cek transaksi	54
4.215	Halaman status transaksi	54
4.216	Halaman dashboard nasabah	55
4.217	Halaman reservasi jadwal	55
4.218	Halaman tambah pengajuan	56
4.219	Halaman profile	56
4.3	Hasil Uji Coba	57
4.31	Halaman registrasi	57
4.32	Halaman login	58
4.33	Halaman dashboard admin	59
4.34	Halaman data nasabah	60
4.35	Halaman pengajuan nasabah	61
4.36	Halaman reservasi jadwal	61
4.37	Halaman dashboard nasabah	62

4.38 Halaman reservasi jadwal	63
4.39 Halaman data pengajuan	63
4.310 Halaman tambah pengajuan	64
4.311 Halaman profile	65
BAB V	67
5.1 Kesimpulan	67
5.2 Saran.....	67
DAFTAR PUSTAKA	68
LAMPIRAN	71
HASIL OBSERVASI	72
HASIL WAWANCARA	74

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Logo pegadaian seluruh Indonesia	11
Gambar 2. 2 Website.....	12
Gambar 2. 3 Logo PHP.....	13
Gambar 2. 4 Macam-Macam Simbol DFD.....	15
Gambar 2. 5 Macam Macam Simbol ERD	16
Gambar 2. 6 Logo XAMPP	17
Gambar 2. 7 Tahapan Pengembangan Waterfall	18
Gambar 2. 8 Logo MySQL	19
Gambar 2. 9 Ilustrasi Database	23
Gambar 3. 1 Alur Penelitian.....	25
Gambar 3. 2 DFD Level Context	27
Gambar 3. 3 DFD Level 1	28
Gambar 3. 4 DFD Level 2 Tambah nasabah	29
Gambar 3. 5 DFD Level 2 Transaksi.....	29
Gambar 3. 6 DFD Level 2 Ubah nasabah.....	30
Gambar 3. 7 CDM (Conceptual Data Model).....	31
Gambar 3. 8 PDM (Physical Data Model).....	31
Gambar 3. 9 User Interface Registrasi.....	32
Gambar 3. 10 User Interface Login.....	33
Gambar 3. 11 User Interface Dashboard Admin	33
Gambar 3. 12 User Interface Data Nasabah.....	34
Gambar 3. 13 User Interface Pengajuan Nasabah.....	35
Gambar 3. 14 User Interface Pengajuan Reservasi	36
Gambar 3. 15 User Interface Cek Transfer	36
Gambar 3. 16 User Interface Cek Transaksi	37
Gambar 3. 17 User Interface Status Transaksi	38
Gambar 3. 18 User Interface Dashboard Nasabah	39
Gambar 3. 19 User Interface Reservasi Jadwal	39
Gambar 3. 20 User Interface Data Pengajuan.....	40

Gambar 3. 21 User Interface Status Transaksi	41
Gambar 3. 22 User Interface Profile.....	41
Gambar 4. 19 Halaman registrasi	48
Gambar 4. 20 Halaman login	48
Gambar 4. 21 Halaman dashboard admin.....	49
Gambar 4. 22 Halaman data nasabah	49
Gambar 4. 23 Halaman tambah nasabah	50
Gambar 4. 24 Halaman ubah data nasabah	50
Gambar 4. 25 Halaman delete nasabah	50
Gambar 4. 26 Halaman pengajuan nasabah.....	51
Gambar 4. 27 Halaman setuju pengajuan nasabah.....	51
Gambar 4. 28 Halaman tolak pengajuan nasabah	52
Gambar 4. 29 Halaman pengajuan reservasi.....	52
Gambar 4. 30 Halaman clear pengajuan reservasi	53
Gambar 4. 31 Halaman cek transfer	53
Gambar 4. 32 Halaman cek transaksi.....	54
Gambar 4. 33 Halaman status transaksi.....	54
Gambar 4. 34 Halaman dashboard nasabah.....	55
Gambar 4. 35 Halaman reservasi jadwal	55
Gambar 4. 36 Halaman tambah pengajuan	56
Gambar 4. 37 Halaman profile.....	56

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tinjauan Pustaka.....	6
Tabel 2. 2 Tipe data dalam sql.....	20
Tabel 4. 1 Proses bisnis.....	45
Tabel 4. 2 Hasil uji coba registrasi.....	57
Tabel 4. 3 Hasil uji coba login.....	58
Tabel 4. 4 Hasil uji coba dashboard admin.....	59
Tabel 4. 5 Hasil uji coba data nasabah.....	60
Tabel 4. 6 Hasil uji coba pengajuan nasabah.....	61
Tabel 4. 7 Hasil uji coba reservasi jadwal.....	61
Tabel 4. 8 Hasil uji coba dashboard nasabah.....	62
Tabel 4. 9 Hasil uji coba reservasi jadwal.....	63
Tabel 4. 10 Hasil uji coba data pengajuan.....	63
Tabel 4. 11 Hasil uji coba tambah pengajuan.....	64
Tabel 4. 12 Hasil uji coba profile.....	66