



PERANCANGAN PENGEMBANGAN APLIKASI SIMULASI PERHITUNGAN GADAI SIKAP PEDULI

SALMA ALIFIAH



**PROGRAM STUDI AKUNTANSI
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024**



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN PROYEK AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan proyek akhir dengan judul “Perancangan Pengembangan Aplikasi Simulasi Perhitungan Gadai Sikap Peduli” adalah benar karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir laporan proyek akhir ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, April 2024

Salma Alifiah
J0314201230



ABSTRAK

SALMA ALIFIAH. Perancangan Pengembangan Aplikasi Simulasi Perhitungan Gadai Sikap Peduli. Dibimbing oleh AGUNG FAJAR ILMIYONO.

Perancangan serta pengembangan sistem informasi mengenai informasi kredit salah satu komponen yang diperlukan bagi lembaga keuangan untuk memberikan pelayanan yang baik kepada para nasabah seperti di PT Pegadaian. Dalam penelitian ini dijelaskan mengenai prosedur penyaluran kredit KCA. Namun pada saat observasi, hampir sering terdapat keluhan mengenai kurangnya wawasan nasabah mengenai informasi produk gadai di PT Pegadaian. Tujuan dari penelitian ini untuk memberikan usulan mengenai pengembangan dari aplikasi sistem informasi kredit gadai. Pengembangan dari sistem ini menggunakan 5 tahapan dari metode prototipe, yaitu komunikasi, perancangan cepat, desain dari perancangan cepat, pembentukan prototipe dan penyerahan sistem ke pengguna. Hasil dan output dari penelitian ini adalah pengembangan aplikasi informasi kredit yaitu Sikap Peduli. Diharapkan dengan pengembangan ini membantu para karyawan di PT Pegadaian Cabang Bogor lebih optimal dalam memberikan pelayanan informasi kredit KCA bagi seluruh nasabah PT Pegadaian khususnya Cabang Bogor dan para nasabah mampu mendapatkan informasi kredit gadai yang lebih memadai sehingga mengurangi terjadinya kredit macet di PT Pegadaian.

Kata Kunci : Gadai, KCA, Metode Prototipe.

ABSTRACT

SALMA ALIFIAH. Designing the Development of a Caring Attitude Pawn Calculation Simulation Application. Supervised by AGUNG FAJAR ILMIYONO.

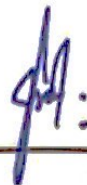
Designing and developing an information system regarding credit information is one of the components needed for financial institutions to provide good service to customers such as at PT Pegadaian. This research explains the procedures for distributing KCA credit. However, during observations, there were almost frequent complaints regarding the lack of customer insight regarding pawn product information at PT Pegadaian. The aim of this research is to provide suggestions regarding the development of a pawn credit information system application. The development of this system uses 5 stages of the prototype method, namely communication, rapid design, design from rapid design, prototype formation and delivery of the system to users. The results and output of this research is the development of a credit information application, namely Caring Attitude. It is hoped that this development will help employees at PT Pegadaian Bogor Branch to be more optimal in providing KCA credit information services to all PT Pegadaian customers, especially the Bogor Branch, and customers will be able to obtain more adequate pawn credit information, thereby reducing the occurrence of bad credit at PT Pegadaian.

Keywords: Pawn, KCA, Prototype Method.

Judul Proyek Akhir : Perancangan Pengembangan Aplikasi Simulasi
Perhitungan Gadai Sikap Peduli
Nama : Salma Alifiah
NIM : J0314201230

Disetujui Oleh

Pembimbing:
Agung Fajar Ilmiyono, S.E., M.Ak., AWP., C.F.A., CAP.



Diketahui Oleh

Ketua Program Studi:
Ratih Pratiwi, S.E., M.Ak.
NPI 201807198706232001

Dekan Sekolah Vokasi:
Dr. Ir. Aceng Hidayat, M.T.
NIP 196607171992031003



Tanggal Ujian: 08 Juni 2024

Tanggal Lulus :



PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah *Subhanahu Wa Ta'ala* yang telah melimpahkan Rahmat dan karunia-Nya sehingga laporan akhir ini berhasil diselesaikan. Topik yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Januari 2024 sampai dengan April 2024 ini adalah prosedur penyaluran kredit gadai serta pengembangan sistem aplikasi untuk menghitung simulasi gadai, dengan judul "Perancangan Pengembangan Aplikasi Simulasi Perhitungan Gadai Sikap Peduli".

Penyusunan laporan ini tentu tidak lepas dari doa, dukungan, serta bimbingan dari berbagai pihak yang terlibat. Terima kasih penulis ucapkan kepada:

1. Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan proyek akhir ini dengan lancar.
2. Bapak Dr. Ir. Aceng Hidayat, M.T. selaku Dekan Sekolah Vokasi IPB *University*
3. Ibu Ratih Pratiwi, S.E., M.Ak. selaku Ketua Program Studi Akuntansi Sekolah Vokasi IPB *University*
4. Bapak Agung Fajar Ilmiyono, S.E., M.Ak., AWP., C.F.A., CAP. selaku Dosen Pembimbing yang telah membimbing serta memberikan kritik dan saran yang membangun dalam penyusunan laporan proyek akhir ini.
5. Bapak Fahmi Arnes, S.Kom., MMSI. selaku Dosen Penguji yang telah memberikan kritik serta saran untuk penyempurnaan laporan proyek akhir ini.
6. Seluruh dosen dan staf program studi Akuntansi yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat selama penulis melaksanakan pendidikan di Sekolah Vokasi IPB *University*.
7. Kedua orang tua, Bapak Romi Akhmad Muharom dan Ibu Wati Rukmawati yang selalu memberikan doa serta dukungan baik secara materiil maupun non materiil.
8. Keluarga besar penulis, yang memberikan doa dalam membantu penulis menyelesaikan laporan proyek akhir ini.
9. Ibu Kiki Retnowati, S.E., selaku Pimpinan Cabang PT Pegadaian tahun 2023 yang telah memberikan kesempatan bagi penulis untuk mendapatkan pengalaman serta ilmu dari PT Pegadaian Cabang Bogor.
10. Bapak Miftah Farid Aldila, S.T., selaku Mitra Lapangan dan Penaksir di PT Pegadaian Cabang Bogor, yang telah membimbing, memberikan ilmu serta pengalaman, dan membantu penulis dalam proses penyusunan laporan proyek akhir ini hingga selesai.
11. Bapak Job, Mbak Yulita, Kak Faisal, Kak Karina, Bapak Angga dan seluruh staf pada PT Pegadaian Cabang Bogor yang memberikan ilmu serta bimbingan saat penulis melakukan penelitian di PT Pegadaian Cabang Bogor.
12. Sahabat-sahabat di Sekolah Vokasi IPB *University* terutama Vinieta, Mara, Fitri, Azizah Yondri, Putri, Ashifa, dan Syafadilla yang telah membantu memberikan dukungan menemani saat pengerjaan penulisan laporan proyek akhir ini.
13. Pendamping penulis, Abdul Azis yang telah membantu memberikan do'a, dukungan, serta menemani dalam proses penulisan laporan proyek akhir sehingga penulis menyelesaikan laporan proyek akhir ini,

14. Sahabat-sahabat penulis di luar Sekolah Vokasi IPB *University* terutama Indah dan Lulu yang memberikan dukungan dan menemani proses pengerjaan laporan proyek akhir.
15. Teman-teman di sekolah Vokasi IPB *Univeristy* program studi Akuntansi angkatan 57.
16. Seluruh pihak terkait yang tidak dapat penulis sebutkan seluruhnya yang turut berkontribusi dalam memberikan do'a dan dukungan kepada penulis dalam menyelesaikan pendidikan di Sekolah Vokasi IPB *University* Program Studi Akuntansi.
17. Pada diri sendiri, yang telah semaksimal mungkin menyelesaikan tugas dan tanggung jawab dalam proses pendidikan di Sekolah Vokasi IPB *University* pada Program Studi Akuntansi.

Semoga Allah SWT membalas segala kebaikan seluruh pihak yang terkait dalam proses penulisan laporan proyek akhir ini. Penulis sadar bahwa laporan proyek akhir ini masih jauh dari kata sempurna dan masih banyak terdapat kesalahan, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik serta saran untuk menyempurnakan laporan proyek akhir ini. Semoga laporan proyek akhir ini dapat memberikan pemahaman serta manfaat terutama bagi Sekolah Vokasi IPB *University* dan para pembaca lainnya.

Bogor, April 2024

Salma Alifiah



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	3
1.5 Kerangka Berpikir	3
II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Sistem Informasi	5
2.2 Kredit	5
2.3 Pegadaian	9
2.4 Produk Kredit Cepat Aman	10
2.5 Simulasi	10
2.6 Metode Prototipe	10
2.7 <i>Flowchart</i> (Diagram Alir)	10
2.8 <i>Diagram Use Case</i>	11
2.9 <i>Diagram Activity</i>	12
2.10 Data Flow Diagram (DFD)	13
2.11 Kodular	13
2.12 <i>Google AppsScript</i>	13
2.13 <i>Googlesheets</i>	13
2.14 Penelitian Terdahulu	14
III METODE	15
3.1 Gambaran Perusahaan	15
3.2 Lokasi dan Waktu	23
3.3 Teknik Pengumpulan Data, Analisis dan Pengembangan Sistem	23
3.4 Prosedur Kerja	26
IV PEMBAHASAN	27
4.1 Analisis Prosedur Penyaluran Kredit Cepat Aman PT Pegadaian Cabang	



Bogor 27

4.2 Analisis Sistem Aplikasi Sikap Peduli 31

4.3 Usulan Pengembangan Aplikasi Sikap Peduli serta Tahap
Pengimplementasiannya 33

V SIMPULAN DAN SARAN 61

5.1 Simpulan 61

5.2 Saran 61

DAFTAR PUSTAKA 63

LAMPIRAN 65

RIWAYAT HIDUP 76

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

DAFTAR TABEL

1	Simbol diagram alir	10
2	Simbol diagram use case	12
3	Simbol diagram activity	12
4	Simbol data flow diagram	13
5	Prosedur kerja penelitian	26
6	Tarif sewa modal produk KCA	34
7	Tarif administrasi produk KCA	35
8	Kebutuhan fungsi sistem	37
9	Pengujian sistem	50
10	Simulasi perhitungan gadai KCA Reguler	53
11	Simulasi perhitungan KCA Fleksi 30 Hari	57

DAFTAR GAMBAR

1	Kerangka Berpikir	4
2	Logo PT Pegadaian	15
3	Budaya Kerja PT Pegadaian	16
4	Kantor Pegadaian Cabang Bogor	23
5	Metode Prototipe	25
6	Tampilan Icon Aplikasi Sikap Peduli	31
7	Usulan Diagram Use Case Aplikasi Sikap Peduli	38
8	Usulan Diagram Activity Produk KCA Reguler dan Fleksi 30 Hari Pengembangan Aplikasi Sikap Peduli	39
9	Usulan Diagram Konteks Aplikasi Sikap Peduli	40
10	Usulan Data Flow Diagram (DFD) Level 1 Aplikasi Sikap Peduli	40
11	Aplikasi Kodular	41
12	Perangkat Lunak Appscript	42
13	Halaman Utama Perangkat Lunak Kodular	43
14	Tampilan Perancangan Desain	43
15	Penghubung Perangkat Lunak Kodular dengan Appscript	44
16	Halaman Skrip pada Appscript	44
17	Penghubung Kodular dengan Appscript	45
18	New Deploymet sebagai Penghubung Kodular dengan Appscript	45
19	Sheet Master Data Produk KCA Reguler	46
20	Sheet Master Data Fleksi 30 Hari	47
21	Tampilan Halaman Utama Aplikasi Sikap Peduli Sebelum Pengembangan	48
22	Tampilan Halaman Utama Aplikasi Sikap Peduli Setelah Pengembangan	49
23	Tampilan Pengujian Pengembangan Perhitungan Produk KCA Reguler	51
24	Tampilan Pengujian Pengembangan Perhitungan Produk Fleksi 30 Hari	52
25	Simulasi Perhitungan gadai KCA Reguler pada Aplikasi Sikap Peduli	54
26	Simulasi gadai KCA Fleksi 30 Hari pada Aplikasi Sikap Peduli	58



DAFTAR LAMPIRAN

1	Formulir Permohonan Kredit KCA	66
2	Standar Taksiran Logam	66
3	Formulir Data Nasabah Perorangan (FDNP)	67
4	Surat Bukti Gadai	68
5	Dwilipat Surat Bukti Gadai	69
6	Formulir Permohonan Transfer	70
7	Simulasi Perhitungan KCA Reguler Output Excel	71
8	Simulasi Perhitungan Fleksi 30 Hari Output Excel	72
9	Laporan Serah Terima Barang Jaminan	73
10	Rekapitulasi Kas Harian	73
11	Daftar Buku Gudang	75