

SKRIPSI

PERANCANGAN UI/UX APLIKASI INFORMASI
PENERIMAAN GAJI SAWIT(SAWITPAY) MASYARAKAT DI
KECAMATAN KONGBENG MENGGUNAKAN
PENDEKATAN METODE UCD



Oleh :

Eduardus Sare

NIM: 20083000025

PROGRAM S1 SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS MERDEKA
MALANG

2024

**PERANCANGAN UI/UX APLIKASI INFORMASI
PENERIMAAN GAJI SAWIT(SAWITPAY) MASYARAKAT DI
KECAMATAN KONGBENG MENGGUNAKAN
PENDEKATAN METODE UCD**



SKRIPSI

Program S1 Sistem Informasi Universitas Merdeka Malang
Unutk Memenuhi Salah Satu Persyaratan
Dalam Memperoleh Gelar Sarjana Komputer (S.Kom)

Oleh :

Eduardus Sare

NIM: 20083000025

**PROGRAM S1 SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS MERDEKA
MALANG
2024**

MOTTO

**“BANYAK ORANG YANG MENGHARAPKAN KAMU GAGAL,
KECEWAKAN MEREKA”**


LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI

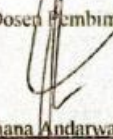
LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini, Tim Dosen Pembimbing Skripsi dan mahasiswa:

Nama : Eduardus Sare
NIM : 20083000025
Program Studi : Sistem Informasi
Bidang Kajian : Design UI/UX
Judul Tugas Akhir : PERANCANGAN UI/UX APLIKASI
INFROMASI PENERIMAAN GAJI SAWIT(SAWITPAY) MASYARAKAT DI
KECAMATAN KONGBENG MENGGUNAKAN PENDEKATAN METODE
UCD
Malang, 22 Juli 2024

DISETUJUI DAN DITERIMA

Ketua Program Studi
SI Sistem Informasi

Luthfi Indana S.Pd., M.Pd.
NIDN. 0711059203

Dosen Pembimbing

Dr. Mardiana Andarwati S.E., M.Si.
NIDN. 0716037601


Dekan
Fakultas Teknologi Informasi
Dr. Mardiana Andarwati S.E., M.Si.
NIDN. 0716037601

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

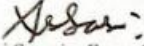
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Dipersiapkan dan disusun oleh

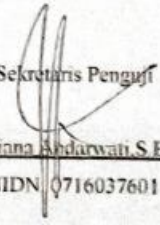
Nama : Eduardus Sare
Nim : 20083000025
Judul : PERANCANGAN *UI/UX* APLIKASI INFOMASI
PENERIMAAN GAJI SAWIT(SAWITPAY) MASYARAKAT DI
KECAMATAN KONGBENG MENGGUNAKAN
PENDEKATAN METODE *UCD*
Telah dipertahankan di depan dosen penguji pada :
Hari : Rabu
Tanggal : 24 Juli 2024
Tempat : Universitas Merdeka Malang

Susunan Penguji


Ketua Penguji


Asri Samsiar Ilmanda, ST, MT
NIDN. 0711128804

Sekretaris Penguji


Dr. Mardiana Andarwati, S.E., M.Si
NIDN. 0716037601

Anggota Penguji


Kukuh Yudhistiro, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0722018504

Skripsi Ini Sebagai Salah Satu Persyaratan Untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Sistem Informasi

Malang, 27 Agustus 2024

Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Merdeka Malang

Dr. Mardiana Andarwati, S.E., M.Si
NIDN. 0716037601

PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Eduardus Sare
Nim : 20083000025
Program Studi : S1 Sistem Informasi
Judul : PERANCANGAN *UI/UX* APLIKASI INFOMASI
PENERIMAAN GAJI SAWIT(SAWITPAY)
MASYARAKAT DI KECAMATAN KONGBENG
MENGUNAKAN PENDEKATAN METODE *UCD*
Fakultas : Teknologi Informasi
Perguruan Tinggi : Universitas Merdeka Malang

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi saya yang berjudul:

“PERANCANGAN *UI/UX* APLIKASI INFOMASI PENERIMAAN GAJI SAWIT(SAWITPAY) MASYARAKAT DI KECAMATAN KONGBENG MENGGUNAKAN PENDEKATAN METODE *UCD*”

adalah benar benar hasil karya saya dan bukan karya orang lain(plagiasi/jiplakan) serta tidak didasarkan pada data palsu, baik sebagian maupun keseluruhan kecuali dalam bentuk kutipan daftar pustaka.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan apabila ternyata di dalam naskah skripsi ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur plagiat, maka saya bersedia mendapatkan sanksi akademik berupa pencabutan gelar akademik sesuai dengan peraturan perundang - undangan yang berlaku.

Malang, 27 AGUSTUS 2024

Yang



(Eduardus sare)

ABSTRAK

Teknologi informasi telah memudahkan akses data melalui berbagai platform, terutama dengan meningkatnya penggunaan smartphone di Indonesia. Koperasi, sebagai lembaga ekonomi yang mengelola kebutuhan sosial, ekonomi, dan budaya, harus menggunakan teknologi informasi dan komunikasi (TIK) untuk meningkatkan pelayanan kepada anggotanya. Di Kalimantan Timur, khususnya di Kabupaten Kutai Timur, perkebunan kelapa sawit menjadi perhatian utama karena pentingnya secara ekonomis. Meskipun begitu, pengelolaan keuangan koperasi, terutama pembayaran gaji petani, masih dilakukan secara manual, yang mengakibatkan risiko keamanan dan kurang efisien. Sebagai solusinya, dirancanglah aplikasi sistem pembayaran gaji yang efisien. Tujuannya adalah untuk meningkatkan efisiensi alokasi dan distribusi gaji, mempercepat proses pembayaran, dan mengurangi risiko keamanan. Manfaatnya termasuk peningkatan efisiensi manajemen bisnis kelapa sawit, penguatan sektor perkebunan kelapa sawit rakyat, dan mendorong inovasi aplikasi mobile, namun masih ada batasan terkait akses dan keterampilan TIK petani serta tantangan infrastruktur.

Kata Kunci : Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK), Koperasi, Sistem Pembayaran Gaji

ABSTRACT

Information technology has facilitated data access through various platforms, especially with the increasing use of smartphones in Indonesia. Cooperatives, as economic institutions managing social, economic, and cultural needs, must utilize information and communication technology (ICT) to enhance services to their members. In East Kalimantan, particularly in Kutai Timur Regency, palm oil plantations are of primary concern due to their economic significance. However, the financial management of cooperatives, particularly the payment of farmers' salaries, is still done manually, leading to security risks and inefficiencies. As a solution, an efficient salary payment system application has been designed. Its purpose is to improve the efficiency of salary allocation and distribution, speed up the payment process, and reduce security risks. Benefits include enhanced efficiency in palm oil business management, strengthening the smallholder palm oil sector, and promoting mobile application innovation, although there are still limitations related to farmers' ICT access and skills as well as infrastructure challenges.

Keywords: Information and Communication Technology (ICT), Cooperatives, Salary Payment System

LEMBAR PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan untuk :

1. Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan segala karunia, rahmat, serta hidayahnya sehingga skripsi ini bisa selesai dengan baik.
2. Almarhum Kedua orang tua saya telah mendukung saya dan yang selalu meberikan motivasi idup kepada,semoga arwahnya selalu di terima di sisi Tuhan
3. Keluarga tercinta yang selalu memberikan suport kepda saya dalam meyelesaikan tugas perkuliahan saya

UCAPAN TERIMA KASIH

Dengan penuh rasa syukur dan rendah hati, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan, bimbingan, dan motivasi dalam penelitian ini.

Terima kasih kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas kasih, rahmat, dan petunjuk-Nya yang senantiasa melimpahkan keberkahan dalam setiap langkah perjalanan penelitian ini. Semua ini adalah anugerah-Nya, dan dengan kerendahan hati, penulis menyadari bahwa tanpa-Nya, tak ada yang mungkin tercapai.

Terima kasih kepada dosen pembimbing, Ibu Dr. Mardiana Andarwati, S.E., M.Si., M.Si., yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan dorongan yang sangat berarti. Keberhasilan penelitian ini tidak lepas dari kesabaran dan pemahaman beliau, yang senantiasa memberikan pandangan kritis dan membantu memperbaiki setiap aspek penelitian.

Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada pihak masyarakat di kecamatan kongbeng, yang telah memberikan izin dan kerjasama dalam pelaksanaan penelitian.

Kepada rekan-rekan yang turut memberikan dukungan moral dan semangat, terima kasih atas doa, motivasi, dan semangat positif yang diberikan. Kebersamaan ini memberikan energi positif dalam mengatasi setiap tantangan.

Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada teman-teman seperjuangan di kampus yang saling berbagi pengalaman dan pengetahuan. Kalian adalah sumber inspirasi dan dukungan yang luar biasa.

Akhir kata, penulis menyadari bahwa setiap langkah dalam penelitian ini adalah hasil kerjasama dan dukungan dari berbagai pihak. Semoga hasil penelitian ini dapat memberikan manfaat dan kontribusi positif bagi pengembangan ilmu pengetahuan dan masyarakat.

Terima kasih kepada semua yang telah berperan dan berkontribusi dalam keberhasilan penelitian ini.

Semoga Tuhan memberkati kita semua.

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Kuasa, yang telah mencurahkan hikmat dan penyertaannya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Perancangan Ui/Ux Aplikasi Infomasi Penerimaan Gaji Sawit(Sawitpay) Masyarakat Di Kecamatan Kongbeng Menggunakan Pendekatan Metode Ucd”.

Skripsi ini merupakan tugas akhir yang diajukan untuk memenuhi syarat dalam memperoleh gelar Sarjana Sistem Informasi Pada Fakultas Teknologi Informasi Universitas Merdeka Malang.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini tidak akan terwujud tanpa ada bantuan dan dorongan berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini menyampaikan terima kasih kepada yang terhormat :

1. Ibu Dr. Mardiana Andarwati, S.E., M.Si selaku Dosen Pembimbing sekaligus Dekan Fakultas Teknologi Informasi
2. Ibu Asri Samsiar Ilmananda, ST., MT selaku dosen penguji I, dan Bapak Kukuh Yudhistiro, S.Kom., M.Kom selaku dosen penguji II
3. Ibu Luthfi Indana, S.Pd., M.Pd selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi
4. Bapak Prof. Drs. Anwar Sanusi, MPA, Ph.D. selaku Rektor Universitas Merdeka Malang

Demi kesempurnaan skripsi ini, saran dan kritik yang sifatnya membangun sangat penulis harapkan. Semoga karya skripsi ini bermanfaat dan dapat memberikan sumbangan yang berarti bagi pihak yang membutuhkan.

Malang, 3 Agustus 2024

Eduardus Sare

DAFTAR ISI

SAMPUL DEPAN.....	
SAMPUL DALAM.....	i
MOTTO.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI.....	iv
PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI.....	v
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT.....	vii
LEMBAR PERSEMBAHAN.....	viii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	ix
KATA PENGANTAR.....	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan masalah.....	4
1.3 Tujuan penelitian.....	4
1.4 Manfaat penelitian.....	4
1.5 Batasan penelitian.....	5
BAB II KAJIAN PUSTAKA.....	6
2.1 Landasan Teori.....	6

2.1.1	Pengertian UI/UX.....	6
2.1.2	<i>User interface</i> (UI).....	6
2.1.3	Perancangan (desain)	7
2.1.4	<i>User Centered Design</i> (UCD).....	8
2.1.5	Koperasi	8
2.1.6	System informasi.....	9
2.1.7	Figma	10
2.1.8	<i>Prototype</i>	10
2.2	Hasil penelitian terdahulu.....	11
BAB III METODE PENELITIAN.....		13
3.1	Metode penelitian	13
3.1.1	Model penelitian.....	13
3.2	Prosedur penelitian	13
3.2.1	Tahapan penelitian	13
3.3	<i>Design system</i>	15
3.3.1	Perencanaan.....	20
3.3.2	Identifikasi Kebutuhan Fungsional Dan Non Fungsional.....	20
3.3.3	Wireframe.....	21
3.4	Populasi dan Sampel	27
3.5	Teknik pengumpulan data.....	27
3.5.1	Teknik penelitian kepustakaan	27
3.5.2	Teknik wawancara.....	27
3.5.3	Teknik observasi.....	27
3.5.4	Lokasi penelitian	28
3.5.5	Subjek penelitian.....	28
3.6	Teknik Analisa data	28

3.6.1	<i>System Usability Scale</i>	28
3.7	Tabel pertanyaan quisoner	29
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		30
4.1	Specify the context of use.....	30
4.2	Specify the user and organizational requirement	30
4.3	Dokumentasi Spesifikasi <i>Design</i>	31
4.4	<i>Design GUI</i>	31
4.4.1	Splash Screen Sawit Pay	32
4.4.2	Halaman Login & Registrasi Sawit Pay.....	33
4.4.3	Halaman Login Sawit Pay.....	34
4.4.4	Halaman Register Sawit Pay	35
4.4.5	Halaman Utama Sawit Pay	36
4.4.6	Halaman Profile Admin Sawit Pay	37
4.4.7	Halaman Notifikasi Sawit pay	38
4.4.8	Halaman Data Petani & Detail Data Petani	39
4.4.9	Halaman Input Data Petani Sawit Pay	40
4.4.10	Halaman Gaji Petani	41
4.4.11	Halaman Detail Gaji Petani.....	42
4.5	<i>Evaluation</i> Pengujian <i>System Usability Scale</i> (SUS).....	43
4.6	Pembahasan Pengujian <i>System Usability Scale</i> (SUS).....	44
BAB V PENUTUP		46
5.1	Kesimpulan.....	46
5.2	Saran.....	46
DAFTAR PUSTAKA		48
HASIL CEK PLAGIASI		52
LAMPIRAN		54

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Hasil-hasil penelitian terdahulu.....	11
Tabel 3. 11 Tabel pertanyaan kuesioner	29
Tabel 3. 12 Pilihan jawaban dan penjelasan skor.....	29
Tabel 4. 1 Tabel Hasil Hitung SUS	43
Tabel 4. 2 Tingkat Usability (Sauro,2018).....	44
Tabel 4. 3 Keterangan Skor SUS.....	45

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Tahapan pada metode UCD.....	14
Gambar 3. 2 Rancangan use case menu admin	15
Gambar 3. 3 Rancangan use case menu karyawan	15
Gambar 3. 4 Activity diagram mengolah data petani.....	16
Gambar 3. 5 activity diagram merekap data petani.....	16
Gambar 3. 6 activity diagram admin merekap gaji	17
Gambar 3. 7 activity diagram admin membuat laporan gaji.....	17
Gambar 3. 8 activity diagram admin membuat slip gaji	18
Gambar 3. 9 activity diagram Langkah Langkah user melihat slip gaji.	19
Gambar 3. 10 rancangan clas diagram	19
Gambar 3. 11 Halaman login	21
Gambar 3. 12 Halaman utama.....	22
Gambar 3. 13 Halaman Profil Admin	22
Gambar 3. 14 Halaman Notifikasi	23
Gambar 3. 15 Halaman Data Petani.....	24
Gambar 3. 16 Halaman Gaji Petani.....	25
Gambar 3. 17 Halaman Detail Gaji Petani.....	26
Gambar 4. 1 Gambar Splash Screen Sawit Pay	32
Gambar 4. 2 Gambar Halaman Login & Registrasi Sawit Pay.....	33
Gambar 4. 3 Halaman Login Sawit Pay.....	34
Gambar 4. 4 Halaman Register Sawit Pay	35
Gambar 4. 5 Halaman Utama Sawit Pay.....	36
Gambar 4. 6 Halaman Profile Admin Sawit Pay	37
Gambar 4. 7 Halaman Notifikasi Sawit Pay	38
Gambar 4. 8 Halaman Data Petani & Detail Data Petani	39
Gambar 4. 9 Halaman Input Data Petani Sawit Pay	40
Gambar 4. 10 Halaman Rekap Data Gaji Petani....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 11 Halaman Gaji Petani.....	41
Gambar 4. 12 Halaman Detail Gaji Petani.....	42

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Hasil Kuesioner & Perhitungan SUS.....	54
Lampiran 2 Data Mentah Kuesioner	54