



**PERANCANGAN SISTEM (UI/ UX) KEARSIPAN DINAS  
KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA KABUPATEN  
OKU MENGGUNAKAN *FRAMEWORK*  
*CODEIGNITER 3***

**KARYA AKHIR**

**FELLI AFRIYANTI  
22142007P**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS SAINS TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS BINA DARMA  
PALEMBANG  
2025**



**PERANCANGAN SISTEM (UI/ UX) KEARSIPAN DINAS  
KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA KABUPATEN  
OKU MENGGUNAKAN *FRAMEWORK*  
*CODEIGNITER 3***

**FELLI AFRIYANTI**

**22142007P**

**Karya Akhir ini diajukan sebagai syarat memperoleh gelar Sarjana Komputer**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS SAINS TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS BINA DARMA  
PALEMBANG**

**2025**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**PERANCANGAN SISTEM (UI/ UX) KEARSIPAN DINAS  
KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA KABUPATEN OKU  
MENGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER 3**

**FELLI AFRIYANTI  
22142007P**

Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana Komputer pada Program Studi Teknik Informatika

**Palembang, 21 Agustus 2025**  
Fakultas Sains Teknologi  
Universitas Bina Darma  
Dekan,

Pembimbing



**Nurul Huda, M.Kom.**

  


**Dr. Tata Sutabri, S.Kom., MMSI., MKM**

## HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi berjudul "Perancangan Sistem (UI/ UX) Kearsipan Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten OKU menggunakan Framework Codeigniter 3" oleh "Felli Afriyanti" telah dipertahankan didepan komisi penguji pada hari Kamis tanggal 21 Agustus 2025

### Komisi Penguji

1. Ketua : Nurul Huda, M.Kom

  
(.....)

2. Anggota : Syahril Rizal, S.T., M.M., M.Kom

  
(.....)

3. Anggota : Rahayu Amalia, M.Kom

  
(.....)

Mengetahui,

Program Studi Teknik Informatika

Fakultas Sains Teknologi

Universitas Bina Darma

Ketua,

  
  
Universitas Bina Darma  
Fakultas Sains Teknologi

Alek Wijaya, S.Kom., M.I.T

## SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Felli Afriyanti

NIM : 22142007P

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Karya tulis saya (Skripsi) adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik (Sarjana) di Universitas Bina Darma atau perguruan tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penelitian saya dengan arahan dari tim pembimbing.
3. Di dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau di publikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dikutip dengan mencantumkan nama pengarang dan memasukkan ke dalam daftar rujukan.
4. Saya bersedia tugas skripsi, dicek keasliannya menggunakan plagiaris checker serta diunggah ke internet , sehingga dapat di akses secara daring.
5. Surat pernyataan ini saya tulis dengan sungguh-sungguh dan apabila terbukti melakukan penyimpangan atau ketidakbenaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi dengan peraturan dan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang,

Yang membuat pernyataan.



Felli Afriyanti

22142007P

## MOTTO DAN PERSEMBAHAN

- “Keberhasilan adalah sebuah proses. Niatmu adalah awal keberhasilan. Peluh keringatmu adalah penyedapnya. Tetesan air matamu adalah pewarnanya. Doamu dan do’a orang-orang sekitarmu adalah bara api yang mematangkannya. Tuhan selalu menyertai orang-orang penuh kesabaran dalam proses menuju keberhasilan” (Pepatah Tua Irlandia)
- “Sesungguhnya sesudah kesulitan adalah kemudahan, maka apabila kamu telah selesai dengan urusan, kerjakanlah sungguh-sungguh urusan lain dengan hanya kepada Tuhan Mu lah hendaknya kamu berharap” (Q.S. AL-Insyiroh:6-8)

## PERSEMBAHAN

Ku Persembahkan Kepada :

- Sembah sujud serta syukur kepada Allah SWT. Taburan cinta dan kasih sayang-Mu telah memberikanku kekuatan, membekaliku dengan ilmu serta memperkenalkanku dengan cinta. Atas karunia serta kemudahan yang engkau berikan akhirnya Skripsi ini dapat terselesaikan.
- Untukmu Bapak dan Mamak. Terimakasih. We always loving you.
- Terima Kasih juga untuk Suamiku dan keluargaku yang selalu mensupport dan mendoakanku dalam menyelesaikan skripsi ini
- Terima kasih untuk Dosen Pembimbingku yang telah membimbingku hingga terselesaikan skripsi ini

## ABSTRAK

Penelitian ini membahas perancangan sistem kearsipan berbasis web pada Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Ogan Komering Ulu (OKU) dengan fokus pada aspek User Interface (UI) dan User Experience (UX). Tujuan penelitian adalah menciptakan sistem yang memudahkan pengelolaan surat masuk dan keluar secara efektif, efisien, dan terstruktur. Metode pengembangan sistem menggunakan framework CodeIgniter 3, yang dipilih karena kemudahan implementasi, keamanan, dan skalabilitasnya.

Perancangan UI/UX mengacu pada prinsip keterbacaan, konsistensi, dan kemudahan navigasi untuk meningkatkan pengalaman pengguna. Hasil penelitian berupa prototipe sistem kearsipan dengan fitur pencarian cepat, pengelompokan dokumen, dan pengunggahan arsip digital. Pengujian dilakukan untuk memastikan fungsionalitas, kemudahan penggunaan, dan kesesuaian desain dengan kebutuhan instansi. Sistem ini diharapkan dapat mendukung proses administrasi kearsipan secara lebih modern, akurat, dan mengurangi risiko kehilangan data.

Kata Kunci : UI/UX, Kearsipan, CodeIgniter 3

## KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT karena dengan rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan baik yang berjudul “Perancangan Sistem (UI/ UX) Kearsipan Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten OKU menggunakan Framework Codeigniter 3” untuk memenuhi salah satu syarat mendapatkan gelar Sarjana Komputer di Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Sains Teknologi, Universitas Bina Darma.

Dalam penyusunan skripsi ini penulis menyadari masih banyak terdapat kekurangan, hal ini dikarenakan terbatasnya pengetahuan yang dimiliki oleh penulis. Untuk itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun dari pembaca sehingga dapat dijadikan bahan masukan bagi penulis untuk kesempurnaan skripsi ini.

Pada kesempatan yang baik ini, tidak lupa penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bimbingan, pengarahan, nasehat, dorongan, saran dan pemikiran dalam penyelesaian skripsi ini, terutama kepada :

1. Ibu Dr. Sunda Ariana, M.Pd., selaku Rektor Universitas Bina Darma Palembang.
2. Bapak Dr. Tata Sutabri, S. Kom., MMSI., MKM selaku Dekan Fakultas Sains Teknologi Universitas Bina Darma Palembang.
3. Bapak Alek Wijaya, S.Kom., M.I.T selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika.
4. Bapak Nurul Huda, M.Kom selaku Dosen Pembimbing yang telah membimbing penulis dalam penyelesaian skripsi ini.
5. Bapak Syahril Rizal, S.T., M.M., M.Kom dan Ibu Rahayu Amalia, M.Kom selaku Dosen Penguji yang telah memberikan arahan, masukan, kritik dan saran kepada penulis untuk kesempurnaan skripsi ini.
6. Kepala Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten OKU yang telah memberikan izin kepada Penulis, sehingga penulis dapat melaksanakan penelitian di Kantor Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten OKU.
7. Seluruh Dosen Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Bina Darma

- Palembang yang telah memberikan ilmu pengetahuan dan bimbingannya.
8. Kedua orang tua tercinta, suamiku sayang, mbahku sayang, dan adik-adikku yang telah memberikan dukungan dan doanya serta bantuan baik moral maupun materil.
  9. Seluruh rekan-rekan mahasiswa dan mahasiswi di Universitas Bina Darma Palembang.

Akhir kata penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung dalam penyusunan skripsi ini. Semoga Allah SWT melimpahkan rahmat dan karunia-Nya dan skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua yang membacanya, Aamiin.

Palembang, 21 Agustus 2025



Penulis

## DAFTAR ISI

COVER LUAR.....	
COVER DALAM.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
SURAT PERNYATAAN.....	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	v
ABSTRAK.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.5.1 Bagi Instansi.....	3
1.5.2 Bagi Universitas Bina Darma.....	3
1.5.3 Bagi Penulis.....	3
1.6 Waktu dan Tempat.....	4
1.6.1 Waktu Penelitian.....	4
1.6.2 Tempat Penelitian.....	4
1.7 Alat dan Bahan.....	4
1.7.1 Alat.....	4
1.7.2 Bahan.....	5
1.8 Metode Penelitian.....	5
1.9 Metode Pengumpulan Data.....	5
1.10 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II TINJAU PUSTAKA.....	7

2.1	User Interface UI/ UX.....	7
2.2	Sistem Informasi.....	8
2.3	Kearsipan.....	8
2.4	Website.....	8
2.5	PHP.....	8
2.6	MYSQL.....	8
2.7	Codeigniter.....	8
2.8	UML ( Unified Modeling Language).....	9
2.9	Use Case Diagram.....	9
2.10	Activity Diagram.....	12
2.11	Class Diagram.....	13
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....</b>		<b>15</b>
3.1	Metode Pengembangan Aplikasi.....	15
3.2	Analisa Kebutuhan Sistem.....	18
3.3	Perancangan (Design).....	19
3.4	Struktur Tabel.....	24
3.5	Perancangan Antarmuka (Design Interface).....	26
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>		<b>31</b>
4.1	Hasil.....	31
4.2	Pembahasan.....	31
4.2.1	Halaman Login.....	31
4.2.2	Halaman Admin.....	32
4.2.3	Halaman Surat Masuk.....	33
4.2.4	Halaman Tambah Data Surat Masuk.....	34
4.2.5	Halaman Surat Keluar.....	35
4.2.6	Halaman Tambah Data Surat Keluar.....	36
4.2.7	Halaman Users.....	37
4.2.8	Halaman Tambah Data Users.....	37
4.2.9	Halaman Profil.....	38
4.2.10	Halaman Laporan Surat Masuk.....	39
4.2.11	Halaman Laporan Surat Keluar.....	39
4.2.12	Halaman Tentang Diskominfo.....	40

4.3 Hasil Pengujian Sistem Menu Admin.....	41
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	45
5.1 Kesimpulan.....	45
5.2 Saran.....	45
DAFTAR PUSTAKA	



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Rancangan <i>Mockup</i> Desain UI/UX Aplikasi E-Arsip .....	17
Gambar 3.2 Hasil Desain Prototipe UI/UX Aplikasi.....	18
Gambar 3.3 <i>Use Case Diagram</i> .....	20
Gambar 3.4 <i>Class Diagram</i> .....	21
Gambar 3.5 <i>Flowchart</i> Sistem Surat Masuk Yang Sedang Berjalan.....	22
Gambar 3.6 <i>Flowchart</i> Sistem Surat Keluar Yang Sedang Berjalan .....	23
Gambar 3.7 <i>Form Login</i> .....	26
Gambar 3.8 Tampilan <i>Home Administrator</i> .....	26
Gambar 3.9 Desain Tampilan Menu Data Arsip Surat Masuk.....	27
Gambar 3.10 Desain Tampilan Tambah Arsip Surat Masuk .....	27
Gambar 3.11 Desain Tampilan Menu Data Arsip Surat Keluar.....	28
Gambar 3.12 Desain Tampilan Tambah Arsip Surat Keluar .....	28
Gambar 3.13 Desain Tampilan Menu Data Laporan Surat Masuk .....	29
Gambar 3.14 Desain Tampilan Menu Data Laporan Surat Keluar .....	29
Gambar 3.15 Desain Tampilan Laporan Arsip Surat Masuk .....	30
Gambar 3.16 Desain Tampilan Laporan Arsip Surat Keluar .....	30
Gambar 4.1 Halaman Login .....	32
Gambar 4.2 Halaman Admin.....	33
Gambar 4.3 Halaman Surat Masuk.....	34
Gambar 4.4 Halaman Tambah Data Surat Masuk.....	35
Gambar 4.5 Halaman Surat Keluar.....	35
Gambar 4.6 Halaman Tambah Data Surat Keluar .....	36
Gambar 4.7 Halaman Users.....	37
Gambar 4.8 Halaman Tambah Data Users.....	37
Gambar 4.9 Halaman Profil.....	38
Gambar 4.10 Halaman Laporan Surat Masuk .....	39
Gambar 4.11 Halaman Laporan Surat Keluar .....	40
Gambar 4.12 Halaman Tentang Diskominfo .....	41

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-simbol <i>Use Case</i> .....	10
Tabel 2.2 Simbol-Simbol <i>Activity Diagram</i> .....	12
Tabel 2. 3 Simbol <i>Class Diagram</i> .....	13
Tabel 3.1 Hasil Penggalian Kebutuhan Pengguna.....	16
Tabel 3.2 Daftar Kebutuhan Pengguna .....	16
Tabel 3.3 Tabel Users .....	24
Tabel 3.4 Tabel Surat Masuk .....	24
Tabel 3.5 Tabel Surat Keluar .....	25
Tabel 3.6 Tabel Disposisi.....	25
Tabel 3.7 Tabel Kategori.....	25
Tabel 4.1 Pengujian Form Login.....	42
Tabel 4.2 Pengujian Form Menu Surat Masuk.....	42
Tabel 4.3 Pengujian Form Menu Surat Keluar.....	42
Tabel 4.4 Pengujian Form Users .....	43
Tabel 4.5 Pengujian Form Profil .....	43
Tabel 4.6 Pengujian Form Laporan Surat Masuk.....	43
Tabel 4.7 Pengujian Form Laporan Surat Keluar.....	44