



**"PERANCANGAN SISTEM INFORMASI LAPORAN KEUANGAN
BUMDES PUTAT MANDIRI BERBASIS WEB DENGAN
MENGUNAKAN *FRAMEWORK LARAVEL*"**

TUGAS AKHIR

OSAMA LADEN

211420004

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS TEKNOLOGI
UNIVERSITAS BINA DARMA
PALEMBANG
2026**



**"PERANCANGAN SISTEM INFORMASI LAPORAN KEUANGAN
BUMDES PUTAT MANDIRI BERBASIS WEB DENGAN
MENGUNAKAN *FRAMEWORK LARAVEL*"**

**OSAMA LADEN
211420004**

Skripsi ini diajukan sebagai syarat memperoleh gelar Sarjana Komputer

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS TEKNOLOGI
UNIVERSITAS BINA DARMA
PALEMBANG
2026**

HALAMAN PENGESAHAN

**"PERANCANGAN SISTEM INFORMASI LAPORAN KEUANGAN
BUMDES PUTAT MANDIRI BERBASIS WEB DENGAN
MENGUNAKAN *FRAMEWORK LARAVEL*"**

OSAMA LADEN

211420004

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

Palembang, 20 Februari 2026

Fakultas Sains Teknologi

Universitas Bina Darma

Dekan,

Pembimbing,



Merry Agustina, M.M., M.Kom.






Ria Andryani, S,Kom., M.M., M.Kom

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi Berjudul "*Perancangan Sistem Informasi Laporan Keuangan Bumdes Putat Mandiri Berbasis Web Dengan Menggunakan Framework Laravel*" Oleh "Osama Laden" telah dipertahankan didepan komisi penguji pada hari Jum'at tanggal 20 Februari 2026.

Komisi Penguji

1. Merry Agustina, M.M., M.Kom. Ketua (.....)
2. Devi Udariansyah, M.Kom. Anggota (.....)
3. R.M. Nasrul Halim D., M.Kom. Anggota (.....)

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 : OSAMA LADEN

NIM : 211420004

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, di cek keasliannya menggunakan plagiarism checker serta di unggah ke internet, sehingga dapat diakses 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 ;
6. Demikian surat pernyataan ini saya buat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

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

Palembang, 20 Februari 2026

Yang membuat pernyataan,



OSAMA LADEN
NIM. 211420004

MOTTO

"Kekuatan Sejati Bukanlah Tentang Apa Yang Dilihat Orang Lain, Melainkan Tentang Seberapa Sanggup Kau Bertahan Dalam Kesunyian Demi Mencapai Tujuan Yang Kau Yakini Benar."

PERSEMBAHAN

Karya sederhana ini adalah bukti dari sebuah perjalanan sunyi. Layaknya bayang-bayang yang melindungi tanpa perlu terlihat, kesuksesan ini saya dedikasikan kepada mereka yang menjadi cahaya dalam kegelapan perjuangan saya:

1. Ayah dan Ibu Tercinta, dua sosok yang selalu mengirimkan doa-doa tulus ke langit. Terima kasih telah menjadi alasan utama mengapa aku tidak pernah diizinkan untuk menyerah pada keadaan.
2. Keluarga Besar, yang selalu memberikan dukungan tanpa henti, menjadi tempatku kembali saat dunia terasa begitu melelahkan.
3. Ibu Merry Agustina, selaku Dosen Pembimbing. Terima kasih atas bimbingan dan kesabaran Anda dalam menuntun langkahku keluar dari labirin keraguan hingga skripsi ini tuntas.
4. Bapak Alex Wijaya, selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika. Terima kasih atas arahan dan dukungannya bagi kami para pejuang ilmu.
5. Teman-Teman Kelas Karyawan Angkatan 2021, rekan seperjuangan yang memahami arti lelah di antara pekerjaan dan pendidikan. Kita adalah saksi bahwa waktu bukanlah penghalang bagi mereka yang memiliki tekad.
6. Untuk Seseorang yang Belum Sempat Kumiliki, terima kasih telah menjadi inspirasi yang tersimpan rapi dalam diam. Biarlah keberhasilan ini menjadi bagian dari cerita yang (mungkin) belum sempat kita tulis bersama.
7. Dewan Guru SDN 03 Indralaya Selatan, keluarga kedua di tempat pengabdian. Terima kasih telah menjadi bagian dari perjalanan ini. Keberhasilan ini bukan hanya milik saya, tetapi juga buah dari energi positif yang kalian berikan setiap hari di sekolah.
8. Kepada Sang Pejuang Sunyi, terima kasih telah bertahan. Terima kasih telah memilih untuk tetap melangkah di saat berhenti terasa lebih mudah. Kau telah membuktikan bahwa kekuatan se jati lahir dari kesunyian dan keyakinan pada diri sendiri.

"Aku telah menyelesaikan bagianku di balik bayang-bayang. Misi selesai."

ABSTRAK

Badan Usaha Milik Desa (BUMDes) berperan strategis dalam meningkatkan perekonomian desa, namun pengelolaan keuangannya masih bersifat konvensional dalam membuat laporan keuangannya. *Metode* ini menimbulkan risiko galat pencatatan, keterlambatan pencarian data, ancaman kehilangan catatan fisik, dan berdampak pada ketidakakuratan serta keterlambatan dalam pembuatan laporan keuangan BUMDes. Kesenjangan ini menimbulkan kebutuhan akan akuntabilitas finansial dan *Metode* pengelolaan yang menuntut transformasi digital. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan merancang dan mengimplementasikan Sistem Informasi Laporan Keuangan BUMDes Putat Mandiri berbasis web. Sistem ini dikembangkan dengan menggunakan *Framework laravel* untuk menjamin kecepatan pengembangan dan keamanan data. *Metode* pengembangan sistem yang digunakan adalah *Extreme Programming (XP)* yang dapat dilakukan dalam waktu singkat. Sistem yang diusulkan akan mengotomasi laporan keuangan secara *real-time*, mengurangi risiko kesalahan pencatatan, menyediakan media penyimpanan data yang aman. Dengan demikian, sistem ini diharapkan dapat meningkatkan efisiensi, transparansi, dan mendukung pengambilan keputusan yang lebih cepat bagi pengelola BUMDes Putat Mandiri.

Kata Kunci: BUMDes, *Laravel*, Sistem Informasi, Website

ABSTRACT

Village-Owned Enterprises (BUMDes) play a strategic role in improving the village economy, but their financial management is still conventional in terms of financial reporting. This method poses risks of recording errors, delays in data retrieval, threats of physical record loss, and impacts on the inaccuracy and delay in the preparation of BUMDes financial reports. This gap creates a need for financial accountability and management methods that require digital transformation. Therefore, this study aims to design and implement a web-based BUMDes Putat Mandiri Financial Statement Information System. This system was developed using the Laravel framework to ensure speed of development and data security. The system development method used is Extreme Programming (XP), which can be done in a short time. The proposed system will automate financial reports in real-time, reduce the risk of recording errors, and provide a secure data storage medium. Thus, this system is expected to increase efficiency, transparency, and support faster decision-making for the managers of BUMDes Putat Mandiri.

Keywords : BUMDes, Laravel, Information System, Website

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirobbil 'alamin puji syukur atas rahmat dan karunia yang telah Allah SWT berikan karena atas izin-Nya penulisan skripsi dengan judul Perancangan Sistem Informasi Laporan Keuangan BUMDes Putat Mandiri Berbasis *Web* dengan *Framework Laravel* ini dapat diselesaikan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan proses perkuliahan ini. Penulis juga ingin menyampaikan apresiasi setinggi-tingginya kepada semua pihak yang telah memberikan kontribusi tulus berupa bantuan, bimbingan, maupun arahan dalam penyusunan skripsi ini, terutama kepada :

1. Prof. Dr. Edi Surya Negara, M.Kom. selaku Plt. Rektor Universitas Bina Darma Palembang.
2. Ria Andryani, S.Kom, M.M., M.Kom selaku Dekan Fakultas Sains Teknologi Universitas Bina Darma Palembang.
3. Alek Wijaya, S.Kom., M.IT. Selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Bina Darma Palembang.
4. Merry Agustina, M.M., M.Kom selaku dosen pembimbing skripsi yang telah memberikan bimbingan, masukan, serta pengarahan kepada penulis.
5. Bapak, Ibu Dosen dan Staff yang telah mengajari, mendidik dan membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
6. Ayah dan Ibu yang telah menjadi sumber inspirasi, kekuatan dan semangat dalam setiap perjalanan hidup saya.
7. Teman-teman prodi Teknik Informatika Angkatan 2021 kelas Karyawan yang telah berjuang bersama dan saling membantu satu sama lain.

Dalam penulisan skripsi ini, penulis menyadari bahwa masih ada banyak kekurangan dan jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan segala kritik dan saran yang membangun dan dapat menjadikan skripsi ini jauh lebih baik lagi. Penulis berharap dengan adanya skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi para pembacanya, khususnya bagi penulis dan bagi para generasi yang akan datang.

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iv
SURAT PERNYATAAN	v
<i>MOTTO</i>	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT.....	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metodologi Penelitian	4
1.6.1 <i>Metode</i> Pengembangan Sistem	4
1.6.2 <i>Metode</i> Pengumpulan Data	4
1.6.3 Waktu dan Lokasi Penelitian	5
1.7 Sistematika Penulisan	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1 Penelitian Terdahulu	8
2.2 Tinjauan Objek Penelitian.....	8
2.2.1 Sejarah BUMDes Putat Mandiri	9
2.2.2 Visi, Misi, Dan Tujuan.....	9
2.2.3 Struktur Organisasi.....	10
2.3 Kajian Teori	11
2.3.1 <i>Sistem Informasi</i>	11
2.3.2 Website.....	12
2.3.3 <i>Framework Laravel</i>	12
2.3.4 Bahasa Pemrograman <i>PHP</i>	13
2.3.5 <i>Extreme Programming</i>	13

2.3.7 XAMPP.....	14
2.4 Teknologi Pendukung	14
2.4.1 BUMDes	14
2.4.2 Anggaran.....	14
2.4.3 Realisasi	15
2.5 Kerangka Berpikir.....	15
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	18
3.1 Perencanaan (<i>Planing</i>)	18
3.1.1 Analisis Sistem yang berjalan	18
3.1.2 Analisis Kebutuhan Sistem	18
3.2 Perancangan (<i>Design</i>)	20
3.2.1 <i>Usecase Diagram</i>	20
3.2.2 <i>Activity Diagram</i>	21
3.2.3 <i>Class Diagram</i>	24
3.2.4 Fitur sistem informasi laporan keuangan	25
3.2.5 Pengguna Aplikasi	27
3.2.6 Perancangan Basis Data	27
3.2.7 Perancangan Tabel	28
3.2.8 Perancangan <i>Wireframe</i>	33
3.3 Pengkodean (<i>Coding</i>).....	39
3.3.1 Standar Pengkodean (<i>Coding Standards</i>) dan Arsitektur Sintaks.....	39
3.3.2 Implementasi Sintaks dan Praktik <i>Refactoring</i> pada Fitur Sistem.....	40
3.3.3 Optimasi Kode (<i>Refactoring</i>) dan Validasi Unit Sintaks.....	41
3.4 Pengujian (<i>Testing</i>)	42
3.4.1 Black Box Teesting.....	42
3.4.2 <i>User Acceptance Testing</i>	43
3.5 Rilis (<i>Realease</i>)	44
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	46
4.1 Hasil	46
4.1.1 Implementasi antarmuka pengguna (<i>user interface</i>).....	46
4.1.2 Gambaran Sistem	56
4.1.3. Keamanan dan Privasi Data	58
4.2 Pembahasan.....	59
4.2.1 Pengujian Fungsional.....	59
4.2.2 Evaluasi Sistem	61
4.3 Evaluasi.....	66

BAB V.....	69
KESIMPULAN DAN SARAN.....	69
5.1 Kesimpulan	69
5.2 Saran.....	70
DAFTAR PUSTAKA	72
LAMPIRAN.....	74



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi BUMDes Putat Mandiri	11
Gambar 2.2 Tahapan-tahpan <i>Extreme Programing</i>	13
Gambar 2.3 Kerangka Berfikir.....	16
Gambar 3.1 <i>Use Case Diagram</i>	21
Gambar 3.2 <i>Activity Diagram</i> Bendahara BUMDes.....	22
Gambar 3.3 <i>Activity Diagram</i> Ketua BUMDes	23
Gambar 3.4 <i>Activity Diagram</i> Kepala Desa.....	24
Gambar 3.5 <i>Class Diagram</i>	25
Gambar 3.6 Rancangan Basis Data.....	28
Gambar 3.7 <i>Wireframe</i> Halaman Login.....	35
Gambar 3.8 <i>Wireframe Dashboard</i>	36
Gambar 3.9 <i>Wireframe</i> Halaman Penganggaran.....	37
Gambar 3.10 <i>Wireframe</i> Halaman Penatausahaan.....	37
Gambar 3.11 <i>Wireframe</i> Halaman Pendapatan.....	38
Gambar 3.12 <i>Wireframe</i> Halaman User.....	39
Gambar 4.1 Halaman <i>Login User</i>	47
Gambar 4.2 Halaman <i>Dashboard</i>	48
Gambar 4.3 Halaman Penganggaran BUMDes	49
Gambar 4.4 Halaman Penatausahaan Sebelum diAjukan oleh Bendahara	50
Gambar 4.5 Halaman Penatausahaan permintaan Konfirmasi oleh Ketua	51
Gambar 4.6 Halaman Penatausahaan telah Disetujui.	51
Gambar 4.7 Halaman Pengelolaan Aset.....	52
Gambar 4.8 Halaman Cetak Laporan.....	52
Gambar 4.9 Halaman <i>Update Profil</i>	53

Gambar 4.10 Halaman Data Penanggung Jawab	55
Gambar 4.11 Halaman <i>Role User</i> (Pengguna).....	56
Gambar 4.12 Alur Pengguna Sistem Infromasi	58



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Jadwal Penelitian.....	6
Tabel 3.2 Modul <i>Autentikasi</i>	26
Tabel 3.3 Modul Data <i>Master</i>	26
Tabel 3.4 Modul <i>Transaksi</i>	26
Tabel 3.5 Pengguna Aplikasi.....	27
Tabel 3.6 Struktur <i>Table User</i>	29
Tabel 3.7 Struktur <i>Table tb_profil</i>	30
Tabel 3.8 Struktur <i>Table Sessions</i>	30
Tabel 3.9 Struktur <i>Table tb_aset</i>	30
Tabel 3.10 Struktur <i>Table tb_aset_item</i>	31
Tabel 3.11 Struktur <i>Table tb_tahun_anggaran</i>	31
Tabel 3.12 Struktur <i>Table tb_jumlah_anggaran</i>	31
Tabel 3.13 Struktur <i>Table tb_anggaran</i>	32
Tabel 3.14 Struktur <i>Table tb_tatausaha</i>	32
Tabel 3.15 Struktur <i>Table tb_penanggungjawab</i>	33
Tabel 4.1 Hasil Pengujian Sistem.....	61
Tabel 4.2 Hasil Responden Oleh Bendahara.....	62
Tabel 4.3 Hasil Responden Oleh Ketua.....	63
Tabel 4.4 Hasil Responden Oleh Kepala Desa.....	64