

SKRIPSI

SISTEM INFORMASI BADAN USAHA MILIK DESA (BUMDES) PADA DESA LUBUK RENGAS BERBASIS WEB



Oleh:

Nama : Ariel Adriansyah

Nim : 22552010006

**PROGRAM STUDI ILMU KOMPUTER
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS SUMATRA SELATAN
2026**

SKRIPSI
SISTEM INFORMASI BADAN USAHA MILIK DESA (BUMDES) PADA
DESA LUBUK RENGAS BERBASIS WEB



Laporan ini disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan untuk mendapat gelar Sarjana S1

Oleh :

Nama : Ariel Adriansyah

NIM : 22552010006

PROGRAM STUDI ILMU KOMPUTER
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS SUMATRA SELATAN
2026

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Nama : Ariel Adriansyah
Nim : 22552010006
Program Studi : Ilmu Komputer
Judul Skripsi : Sistem Informasi Badan Usaha Milik Desa (BUMdes) Pada
Desa Lubuk Rengas Berbasis Web

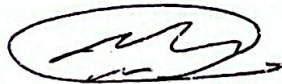
Telah dipertahankan dihadapan dewan penguji Skripsi Program Studi Ilmu
Komputer Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sumatra Selatan dan dinyatakan
LULUS pada Rabu Tanggal 15 Juli Tahun 2026 Di Kampus Universitas Sumatra
Selatan.

Palembang, 15 Juli 2026
Ketua Penguji



Diah Triesia, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0208099001

Penguji I



Ubaidillah, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0227127402

Penguji II



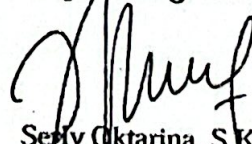
Usep Teisnajaya, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0221028101

Mengetahui,



Dr. M. Taufik Roseno, S.T., M.Kom
NIDN. 0023037705

Kepala Program Studi



Selly Oktarina, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0215109003

ABSTRAK

Badan Usaha Milik Desa (BUMDes) Desa Lubuk Rengas memiliki peranan penting dalam mengelola potensi ekonomi desa dan meningkatkan kesejahteraan masyarakat. Namun, pengelolaan data operasional, inventaris, serta pelaporan keuangan BUMDes Desa Lubuk Rengas saat ini masih dilakukan secara konvensional atau manual. Hal ini memicu berbagai permasalahan seperti ketidakakuratan data, keterlambatan penyusunan laporan, risiko kehilangan dokumen, serta minimnya transparansi kepada masyarakat. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun Sistem Informasi BUMDes Desa Lubuk Rengas Berbasis Web guna mengoptimalkan efisiensi dan akurasi pengelolaan data.

Metode pengembangan sistem yang digunakan dalam penelitian ini adalah *Software Development Life Cycle* (SDLC) model *Waterfall*, yang meliputi tahapan analisis kebutuhan, perancangan sistem, pengodean (*implementation*), pengujian (*testing*), dan pemeliharaan (*maintenance*). Sistem dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP, basis data MySQL, serta kerangka kerja web untuk mendukung antarmuka yang responsif. Pengujian sistem dilakukan menggunakan metode *Black-Box Testing* untuk memastikan seluruh fungsi dan fitur berjalan sesuai kebutuhan pengguna.

Hasil dari penelitian ini adalah sebuah sistem informasi berbasis web yang dapat mengintegrasikan pengelolaan data transaksi, inventaris barang, pendataan anggota/unit usaha, serta menyajikan laporan keuangan dan operasional secara otomatis dan terstruktur. Dengan adanya sistem informasi ini, pengurus BUMDes Desa Lubuk Rengas dapat memproses data secara lebih cepat, akurat, dan transparan, sekaligus mempermudah masyarakat serta pemerintah desa dalam mengakses informasi perkembangan BUMDes.

Kata Kunci: Sistem Informasi, BUMDes, *Website*, *SDLC*, Lubuk Rengas

ABSTRACT

The Village-Owned Enterprise (BUMDes) of Lubuk Rengas Village plays a crucial role in managing local economic potential and enhancing community welfare. However, the management of operational data, inventory, and financial reporting at BUMDes Lubuk Rengas is currently conducted conventionally or manually. This condition leads to several issues, including data inaccuracy, delayed report generation, the risk of document loss, and a lack of transparency for the public. This study aims to design and develop a Web-Based BUMDes Information System for Lubuk Rengas Village to optimize efficiency and data accuracy.

he system development methodology utilized in this research is the System Development Life Cycle (SDLC) with the Waterfall model, which encompasses requirements analysis, system design, implementation (coding), testing, and maintenance. The system was built using the PHP programming language, MySQL database, and web frameworks to ensure a responsive interface. System testing was conducted using the Black-Box Testing method to guarantee that all functions and features operate according to user requirements.

The outcome of this research is a web-based information system capable of integrating transaction management, inventory tracking, member/business unit profiling, and automatically generating structured financial and operational reports. With this information system, BUMDes administrators in Lubuk Rengas Village can process data more rapidly, accurately, and transparently, while

Keywords: *Information System, BUMDes, Website, SDLC, Lubuk Rengas*