

SKRIPSI
RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI BANTUAN
SOSIAL BERBASIS *WEB* PADA DESA TERENTANG
MENGGUNAKAN METODE *SOFTWARE DEVELOPMENT*
LIFE CYCLE (SDLC)



Oleh :
Nama : Depri Andreansya
NIM :22552010012

PROGRAM STUDI ILMU KOMPUTER
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS SUMATERA SELATAN
2026

SKRIPSI
RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI BANTUAN
SOSIAL BERBASIS *WEB* PADA DESA TERENTANG
MENGGUNAKAN *METODE SOFTWARE DEVELOPMENT*
LIFE CYCLE (SDLC)



*Laporan ini disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan untuk mendapat
Gelar Sarjana S1*

Oleh :
Nama : Depri Andreansya
NIM :22552010012

PROGRAM STUDI ILMU KOMPUTER
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS SUMATERA SELATAN
2026

ABSTRAK

Pengelolaan data bantuan sosial di Desa Terentang masih dilakukan menggunakan Microsoft Excel sehingga proses pendataan, verifikasi, pencarian data, dan penyusunan laporan belum berjalan secara optimal. Kondisi tersebut berpotensi menyebabkan kesalahan input, duplikasi data, keterlambatan penyajian informasi, serta meningkatkan risiko kehilangan data. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun Sistem Informasi Bantuan Sosial berbasis web pada Desa Terentang menggunakan metode Software Development Life Cycle (SDLC) guna meningkatkan efektivitas dan efisiensi pengelolaan data bantuan sosial. Metode penelitian yang digunakan adalah pendekatan kualitatif dengan teknik pengumpulan data berupa wawancara, observasi, studi dokumentasi, dan studi literatur. Pengembangan sistem dilakukan melalui tahapan SDLC yang meliputi planning, analysis, design, implementation, testing, dan maintenance. Sistem dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP, basis data MySQL, XAMPP sebagai web server lokal, serta Visual Studio Code sebagai editor. Pengujian sistem dilakukan menggunakan metode Black Box Testing untuk memastikan setiap fungsi berjalan sesuai kebutuhan pengguna. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem yang dibangun mampu mempermudah proses pengelolaan data penerima bantuan sosial, proses verifikasi oleh kepala desa, pencarian data, serta pembuatan laporan secara lebih cepat, akurat, dan terintegrasi. Dengan demikian, sistem informasi yang dikembangkan dapat meningkatkan efektivitas pelayanan administrasi bantuan sosial serta mendukung transparansi dan akuntabilitas dalam pengelolaan bantuan sosial di Desa Terentang.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Bantuan Sosial, Website, SDLC, Desa Terentang.

ABSTRACT

The management of social assistance data in Terentang Village is still carried out using Microsoft Excel, causing the processes of data collection, verification, data retrieval, and report generation to be inefficient. These conditions increase the risk of data entry errors, duplicate records, delays in reporting, and data loss. This study aims to design and develop a web-based Social Assistance Information System for Terentang Village using the Software Development Life Cycle (SDLC) method to improve the effectiveness and efficiency of social assistance data management. This research employed a qualitative approach with data collection techniques including interviews, observations, documentation studies, and literature reviews. The system was developed through the SDLC stages consisting of planning, analysis, design, implementation, testing, and maintenance. The application was developed using PHP as the programming language, MySQL as the database management system, XAMPP as the local web server, and Visual Studio Code as the code editor. System testing was conducted using the Black Box Testing method to ensure that all system functions operated according to user requirements. The results indicate that the developed system simplifies the management of social assistance recipient data, verification by the village head, data searching, and report generation in a faster, more accurate, and integrated manner. Therefore, the developed information system is expected to improve the effectiveness of social assistance administration services while supporting transparency and accountability in the management of social assistance in Terentang Village.

Keywords: *Information System, Social Assistance, Website, SDLC, Terentang Village.*

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Nama : Depri Andreansya
Nim : 22552010012
Program Studi : Ilmu Komputer
Judul Skripsi : Rancang Bangun Sistem Informasi Bantuan Sosial Berbasis *Web*
Pada Desa Terentang Menggunakan Metode *Software Development Life Cycle (Sdlc)*

Telah dipertahankan dihadapan dewan penguji Proposal Program Studi Ilmu Komputer Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sumatera Selatan dan dinyatakan LULUS pada (Selasa, Tanggal 14 Juli 2026) di Kampus Universitas Sumatera Selatan.

Palembang, 14 Juli 2026

Ketua Penguji

Diah Triesia, S.Kom., M.Kom
NIDN.020899901

Penguji I

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

Penguji II

Dr. Hadi Syaputra, S.Kom., M.Kom
NIDN.0231108302

Mengetahui,

Dekan

Dr. M. Taufik Roseno, S.T., M.Kom
NIDN.0023033705

Kepala Program Studi

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