

SKRIPSI

RANCANG BANGUN *WEBSITE* MENGGUNAKAN *FRAMEWORK LARAVEL 11* DAN *TAILWIND CSS* PADA SD NEGERI 23 RAMBUTAN



OLEH :

ANNISA

22552010011

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

SKRIPSI

RANCANG BANGUN *WEBSITE* MENGGUNAKAN *FRAMEWORK LARAVEL 11* DAN *TAILWIND CSS* PADA SD NEGERI 23 RAMBUTAN



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

OLEH :

ANNISA

22552010011

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

HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI

Nama Mahasiswa : Annisa
NIM : 22552010011
Program Studi : Ilmu Komputer
Judul : Rancang Bangun *Website* Menggunakan *Framework*
Laravel 11 Dan *Tailwind CSS* Pada Sd Negeri 23 Rambutan

Telah dipertahankan dihadapan dewan penguji skripsi Program Studi Ilmu Komputer Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sumatera Selatan dan dinyatakan **LULUS** pada Rabu, 15 Juli 2026 di Universitas Sumatera Selatan.

Palembang, 22 Juli 2026
Disetujui,

Ketua Penguji


Ruswa Dwipa, S.Kom., M.M
NIDN. 0215067403

Penguji 1


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

Penguji 2

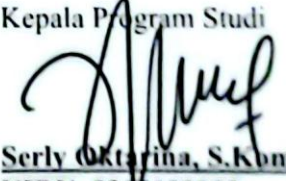

Ubaidillah, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0227127402

Mengetahui,

Dekan


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

Kepala Program Studi


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

ABSTRAK

SD Negeri 23 Rambutan menghadapi kendala dalam penyampaian informasi. Sebelumnya, sekolah tersebut menggunakan metode manual seperti papan pengumuman, surat edaran, komunikasi lisan, dan titipan siswa kepada orang tua. Akibatnya, informasi sulit ditemukan kembali, tidak tersebar merata, dan belum dikelola secara terpusat. Studi ini bertujuan merancang serta mengimplementasikan situs *web* sekolah. Situs *web* ini mengintegrasikan *Laravel* 11 dan *Tailwind CSS*. Pengembang mengadopsi model *Waterfall* yang mencakup proses identifikasi kebutuhan, perancangan, penerapan, pengujian, serta pemeliharaan. Observasi dan wawancara menjadi metode pengumpulan data oleh peneliti, sementara Diagram Kasus Penggunaan, Diagram Aktivitas, serta Diagram Hubungan Entitas diterapkan dalam pemodelan sistem. Metode *Black Box Testing* diterapkan untuk pengujian sistem. Situs *web* hasil proyek ini mampu menampilkan beragam informasi, meliputi profil sekolah, data akademik, catatan kesiswaan, daftar guru, berita, pengumuman, agenda kegiatan, galeri foto, informasi PPDB, dan kontak. Sebuah halaman khusus disediakan oleh sistem agar administrator dapat mengelola semua data. Fungsi-fungsi utama sistem beroperasi sesuai kebutuhan, menjadikan penyampaian informasi lebih terpusat, mudah diakses, dan efisien.

Kata kunci: *Website Sekolah, Laravel 11, Tailwind CSS, Waterfall, Black Box Testing*

ABSTRACT

SD Negeri 23 Rambutan faces challenges in disseminating information. Previously, the school used manual methods such as bulletin boards, circular letters, verbal communication, and messages delivered by students to their parents. As a result, information was difficult to retrieve, was not evenly distributed, and had not been managed centrally. This study aims to design and implement a school website. The website integrates Laravel 11 and Tailwind CSS. The developer adopted the Waterfall model, which includes requirements identification, design, implementation, testing, and maintenance. Observations and interviews were used by the researcher as data collection methods, while Use Case Diagrams, Activity Diagrams, and Entity Relationship Diagrams were applied in system modeling. The Black Box Testing method was used for system testing. The resulting website is capable of presenting various types of information, including the school profile, academic data, student affairs records, teacher lists, news, announcements, activity agendas, photo galleries, new student admission (PPDB) information, and contact information. A dedicated page is provided by the system to enable administrators to manage all data. The main system functions operate according to the specified requirements, making information dissemination more centralized, accessible, and efficient.

Keywords: *School Website, Laravel 11, Tailwind CSS, Waterfall, Black Box Testing*