

SKRIPSI
RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI
PENERIMAAN SISWA BARU BERBASIS WEB SD
NEGERI 8 RANTAU BAYUR



Oleh :

SARYONO

22552010009

PROGRAM STUDI ILMU KOMPUTER
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS SUMATERA SELATAN
2026

SKRIPSI
RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI
PENERIMAAN SISWA BARU BERBASIS WEB SD
NEGERI 8 RANTAU BAYUR



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

Oleh :

SARYONO

22552010009

PROGRAM STUDI ILMU KOMPUTER
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS SUMATERA SELATAN
2026

HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI

Nama : SARYONO
Nim : 22552010009
Program Studi : Ilmu Komputer
Judul Skripsi : Rancang Bangun Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web Sd Negeri 8 Rantau Bayur

Telah diperhatikan dihadapan dewan penguji skripsi Program Studi Ilmu Komputer fakultas Ilmu Komputer Universitas Sumatera Selatan dan dinyatakan LULUS pada (Hari, Rabu tanggal 15 Bulan Juli Tahun 2026) di Universitas Sumatera Selatan

Palembang, 15 Juli 2026

Ketua Penguji



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

Penguji 1



Diah Triesia, S.Kom., M.Kom
NIDN.020809901

Penguji 2



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

Dekan



Dr. M. Taufik Roseno, S.T., M.Kom
NIP / NIDN : 0023037705

Kepala Program Studi



Sery Okjarina, S.Kom., M.Kom
NIP / NIDN : 021510900

ABSTRAK

Proses penerimaan siswa baru di SD Negeri 8 Rantau Bayur masih dilakukan secara manual, sehingga menimbulkan berbagai kendala, seperti antrean pendaftaran, penumpukan dokumen, risiko kehilangan data, serta keterlambatan dalam pengolahan informasi. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru berbasis web yang dapat meningkatkan efisiensi, keakuratan, dan kualitas pelayanan dalam proses penerimaan siswa baru. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah *Waterfall*, yang terdiri atas tahapan *requirements definition*, *system and software design*, *implementation and unit testing*, *integration and system testing*, serta *operation and maintenance*. Pengumpulan data dilakukan melalui observasi, wawancara, dan dokumentasi. Sistem dikembangkan menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan database MySQL, serta dirancang menggunakan UML yang meliputi *Use Case Diagram*, *Activity Diagram*, *Data Flow Diagram (DFD)*, dan *Entity Relationship Diagram (ERD)*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem yang dibangun mampu mempermudah proses pendaftaran secara daring, membantu pihak sekolah dalam mengelola data calon siswa secara terstruktur, mempercepat pencarian data, serta menghasilkan laporan pendaftaran secara otomatis. Berdasarkan hasil pengujian menggunakan metode *Black Box Testing*, seluruh fungsi sistem berjalan sesuai dengan kebutuhan pengguna. Dengan demikian, sistem informasi yang dikembangkan dapat meningkatkan efektivitas dan efisiensi proses penerimaan siswa baru di SD Negeri 8 Rantau Bayur.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Penerimaan Siswa Baru, Website, Waterfall, PHP, MySQL.

A BSTRACT

The student admission process at SD Negeri 8 Rantau Bayur is still carried out manually, resulting in several problems such as long registration queues, accumulation of documents, risk of data loss, and delays in information processing. This study aims to design and develop a web-based Student Admission Information System to improve efficiency, accuracy, and service quality in the student admission process. The system was developed using the *Waterfall* software development method, which consists of *requirements definition, system and software design, implementation and unit testing, integration and system testing, and operation and maintenance*. Data were collected through observation, interviews, and documentation. The system was developed using the PHP programming language with MySQL as the database management system and was designed using UML, including *Use Case Diagram, Activity Diagram, Data Flow Diagram (DFD)*, and *Entity Relationship Diagram (ERD)*. The results indicate that the developed system facilitates the online registration process, assists school administrators in managing prospective student data in a structured manner, accelerates data retrieval, and automatically generates admission reports. Based on *Black Box Testing*, all system functions operated according to user requirements. Therefore, the proposed information system is expected to improve the effectiveness and efficiency of the student admission process at SD Negeri 8 Rantau Bayur.

Keywords: Information System, Student Admission, Website, Waterfall, PHP, MySQL.