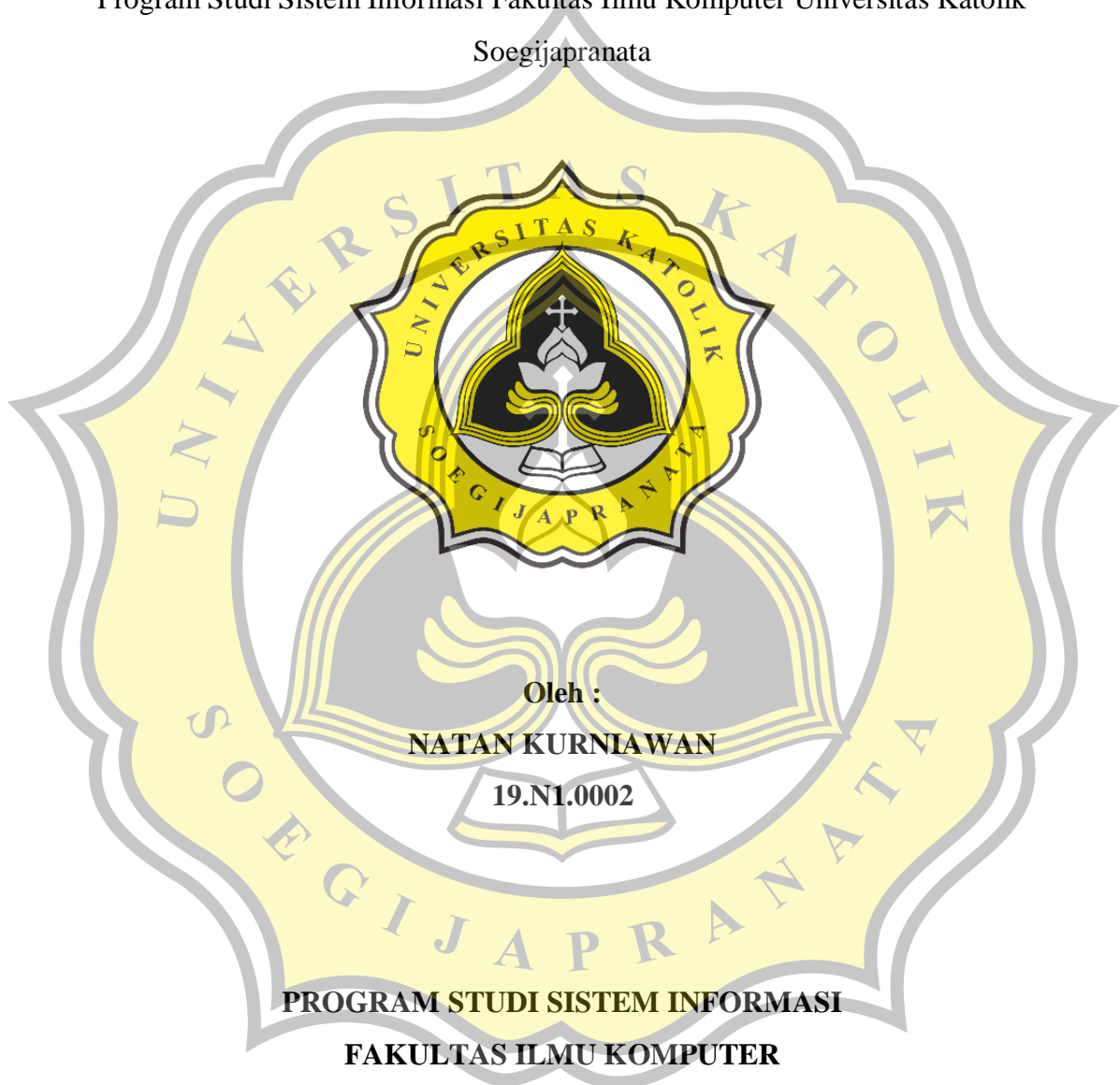


**SISTEM INFORMASI PPDB SMK PENDA 2 KARANGANYAR BERBASIS
FRAMEWORK BOOTSTRAP**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi syarat guna mencapai gelar Sarjana Komputer
Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Katolik
Soegijapranata



Oleh :

NATAN KURNIAWAN

19.N1.0002

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA**

SEMARANG

2026

**SISTEM INFORMASI PPDB SMK PENDA 2 KARANGANYAR BERBASIS
FRAMEWORK BOOTSTRAP**

Diajukan untuk memenuhi syarat guna mencapai gelar
Sarjana Komputer program studi Sistem Informasi
Universitas Katolik Soegijapranata
Semarang



NATAN KURNIAWAN

19.N1.0002

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA
SEMARANG**

2026

ABSTRAK

Pemanfaatan teknologi informasi dalam bidang pendidikan sangat diperlukan untuk meningkatkan kualitas layanan administrasi, khususnya pada proses Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB). SMK PENDA 2 Karanganyar sebelumnya masih menerapkan sistem pendaftaran secara konvensional sehingga kurang efisien dalam pengelolaan data dan penyampaian informasi. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengimplementasikan Sistem Informasi PPDB berbasis website menggunakan framework Bootstrap yang responsif dan mudah digunakan.

Metode penelitian yang digunakan adalah metode kualitatif deskriptif dengan teknik pengumpulan data berupa observasi, wawancara, dan studi pustaka. Pengembangan sistem menggunakan metode Waterfall yang meliputi tahap analisis kebutuhan, perancangan, implementasi, dan pengujian. Sistem dibangun menggunakan PHP, MySQL, dan framework Bootstrap sebagai pendukung tampilan antarmuka.

Pengujian sistem dilakukan menggunakan metode Black Box Testing. Hasil pengujian menunjukkan bahwa seluruh fungsi sistem berjalan dengan baik dan tampilan website responsif pada berbagai perangkat. Sistem ini mampu meningkatkan efektivitas dan efisiensi proses pendaftaran siswa baru di SMK PENDA 2 Karanganyar.

Kata Kunci: Website Sekolah, Web Portal, PPDB, PHP, Laravel, Bootstrap

ABSTRACT

The use of information technology in education is essential to improve the quality of administrative services, particularly in the process of New Student Admission (PPDB). SMK PENDA 2 Karanganyar previously implemented a conventional registration system, which resulted in inefficiencies in data management and information delivery. This research aims to design and implement a web-based PPDB Information System using the Bootstrap framework to provide a responsive and user-friendly interface.

The research method used is a descriptive qualitative approach, with data collection techniques including observation, interviews, and literature study. The system development method applied is the Waterfall model, which consists of requirement analysis, system design, implementation, and testing stages. The system is developed using PHP, MySQL, and the Bootstrap framework to support responsive web design.

System testing is conducted using the Black Box Testing method. The results show that all system functions run properly and the website interface is responsive across various devices. This system improves the effectiveness and efficiency of the new student registration process at SMK PENDA 2 Karanganyar.

Keywords: *Information System, New Student Admission, School Website, Bootstrap*