

ABSTRAK

Judul : RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PPDB
(PENERIMAAN PESERTA DIDIK BARU) BERBASIS WEB
PADA SMP NEGERI 2 BATANG NATAL

Nama : YAHDIANSYAH HASIBUAN

No BP : 20101152610347

Program Studi : Sistem Informasi

Pembimbing : Gushelmi, S.Kom, M.Kom, Ph.D
Irzal Arief Wisky, S.Kom, M.Kom

Seiring perkembangan teknologi dan informasi, digitalisasi dalam dunia pendidikan menjadi kebutuhan mendesak, termasuk dalam proses Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB). SMP Negeri 2 Batang Natal masih menggunakan sistem manual dalam seleksi peserta didik baru, yang berpotensi menyebabkan inefisiensi dan keterlambatan dalam pengolahan data. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengembangkan sistem informasi PPDB berbasis web untuk meningkatkan efisiensi, efektivitas, serta akurasi dalam proses seleksi siswa. Metodologi yang digunakan dalam penelitian ini mencakup studi pustaka, wawancara, dan observasi langsung di sekolah. Perancangan sistem dilakukan menggunakan pendekatan Unified Modeling Language (UML), dengan implementasi berbasis PHP dan database MySQL. Sistem yang dikembangkan memungkinkan calon siswa untuk mendaftar secara online, mengunggah dokumen persyaratan, serta memperoleh informasi hasil seleksi secara real-time. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem PPDB berbasis web ini dapat mempercepat proses seleksi, mengurangi kesalahan administrasi, serta memberikan kemudahan bagi calon siswa dan pihak sekolah dalam mengelola data pendaftaran. Dengan demikian, implementasi sistem ini diharapkan dapat meningkatkan transparansi dan efektivitas penerimaan siswa baru di SMP Negeri 2 Batang Natal.

Kata kunci: *Sistem Informasi, PPDB Online, Digitalisasi, SMP Negeri 2 Batang Natal, Web-Based Application.*

ABSTRACT

**Title : DESIGN AND CONSTRUCTION OF WEB-BASED PPDB
(NEW STUDENT ADMISSION) INFORMATION
SYSTEM AT SMP NEGERI 2 BATANG NATAL**

Name : YAHDIANSYAH HASIBUAN

Student Number : 20101152610347

Study Program : Information System

**Supervisor : Gushelmi, S.Kom, M.Kom, Ph.D
Irzal Arief Wisky S.Kom, M.Kom**

Along with the development of technology and information, digitalization in the world of education has become an urgent need, including in the New Student Admissions (PPDB) process. SMP Negeri 2 Batang Natal still uses a manual system in the selection of new students, which has the potential to cause inefficiency and delays in data processing. This study aims to design and develop a web-based PPDB information system to improve efficiency, effectiveness, and accuracy in the student selection process. The methodology used in this study includes literature studies, interviews, and direct observations at schools. The system design was carried out using the Unified Modeling Language (UML) approach, with PHP- based implementation and MySQL database. The system developed allows prospective students to register online, upload required documents, and obtain real- time selection result information. The results of the study show that this web-based PPDB system can accelerate the selection process, reduce administrative errors, and provide convenience for prospective students and schools in managing registration data. Thus, the implementation of this system is expected to increase transparency and effectiveness of new student admissions at SMP Negeri 2 Batang Natal.

***Keywords: Information System, Online PPDB, Digitalization, SMP Negeri 2 Batang Natal,
Web-Based Application.***