

ANALISIS SISTEM INFORMASI PENERIMAAN PESERTA DIDIK BARU BERBASIS WEB DI SMKN 1 KRUI

Nopi Yulyana Atika Sari¹, Yoska Aryani², Diana Santi³
^{1,2,3}Program Studi Sistem Informasi, Institut Teknologi Bisnis dan Bahasa
Dian Cipta Cendikia
Jl. Cut Nyak Dien No. 65 Durian Payung (Palapa), Bandar Lampung
Email: nopiyulyana038@gmail.com¹, yoskaaryani1@gmail.com²,
dianadcc@gmail.com³

ABSTRAK

Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) merupakan proses penting dalam dunia pendidikan. Namun, pelaksanaan PPDB secara manual masih sering menimbulkan permasalahan seperti kesalahan data, antrean panjang, dan keterlambatan informasi. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis dan merancang sistem informasi PPDB berbasis web sebagai solusi peningkatan efisiensi dan efektivitas. Penelitian menggunakan pendekatan kualitatif melalui observasi, wawancara, dan studi dokumentasi di SMKN 1 Krui. Hasil menunjukkan bahwa sistem PPDB berbasis web mempermudah pendaftaran, mempercepat akses informasi, serta meningkatkan akurasi data. Implementasi sistem ini dapat memberikan dampak positif terhadap pelayanan dan efisiensi sekolah.

Kata Kunci: Sistem Informasi, PPDB, Web, PHP, MySQL

1. Pendahuluan

Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) merupakan salah satu kegiatan penting yang menentukan keberlangsungan operasional sekolah. Di SMKN 1 Krui, proses PPDB masih dilakukan secara manual, sehingga sering menimbulkan kendala dalam pengelolaan data dan pelayanan. Sistem manual juga menyebabkan keterlambatan dalam proses verifikasi dan pengumuman hasil seleksi. Dengan adanya perkembangan teknologi informasi, penerapan sistem berbasis web menjadi solusi untuk mempermudah proses pendaftaran dan meningkatkan efisiensi administrasi sekolah. Rumusan masalah dalam penelitian ini adalah bagaimana merancang sistem informasi PPDB berbasis web yang efisien dan mudah digunakan, apa saja kebutuhan sistem yang diperlukan, serta bagaimana mengimplementasikan sistem tersebut agar dapat diakses secara luas oleh pengguna.

2. Metode Penelitian

Penelitian ini menggunakan metode deskriptif kualitatif dengan pendekatan studi kasus di SMKN 1 Krui. Teknik pengumpulan data dilakukan melalui observasi langsung terhadap proses PPDB, wawancara dengan panitia dan kepala sekolah, serta studi dokumentasi terhadap dokumen pendaftaran dan sebelumnya.

Analisis sistem dilakukan menggunakan pendekatan PIECES (Performance, Information, Economy, Control, Efficiency, Service) untuk mengidentifikasi kelemahan sistem yang berjalan.

3. Hasil dan Pembahasan

Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem PPDB di SMKN 1 Krui masih bersifat semi-manual. Proses pendaftaran dilakukan melalui Google Form dan penyerahan dokumen fisik, sehingga memerlukan waktu lama dan berisiko kehilangan data. Melalui analisis PIECES, ditemukan berbagai kelemahan yang menjadi dasar perancangan sistem baru berbasis web.

Komponen PIECES	Permasalahan
Performance	Proses input dan verifikasi data masih lambat karena manual.
Information	Data sering tidak akurat dan tidak tersimpan otomatis.
Economy	Biaya operasional tinggi karena penggunaan kertas.
Control	Belum ada validasi dan keamanan data yang baik.
Efficiency	Terjadi duplikasi kerja pada tahap verifikasi.
Service	Pelayanan terhadap pendaftar kurang optimal dan lambat.

Untuk mengatasi kelemahan tersebut, dirancang sistem PPDB berbasis web menggunakan bahasa pemrograman PHP dan basis data MySQL. Sistem ini mencakup fitur pendaftaran online, upload dokumen, verifikasi data oleh admin, serta pengumuman hasil seleksi secara daring. Dengan antarmuka yang sederhana dan responsif, sistem dapat diakses oleh calon peserta didik kapan saja dan di mana saja.

4. Kesimpulan dan Saran

Berdasarkan hasil penelitian, dapat disimpulkan bahwa sistem PPDB berbasis web mampu meningkatkan efisiensi, akurasi data, dan transparansi proses seleksi. Sistem ini memberikan kemudahan bagi calon peserta didik dan admin dalam melakukan pendaftaran, verifikasi, dan pengumuman hasil secara online. Saran untuk penelitian selanjutnya adalah melakukan pengembangan sistem agar terintegrasi dengan Dapodik serta menyediakan fitur notifikasi otomatis untuk calon peserta didik.

Daftar Pustaka

- [1] Indyah Hartami Santi. (2021). Analisa Perancangan Sistem. E-Book.
- [2] Muhamad Solahudin. (2020). Rancang Bangun Sistem Informasi Akademik Sekolah Berbasis Web.
- [4] Tumini & Mauna Fitria. (2022). Penerapan Metode Scrum pada E-Learning STMIK Cikarang Menggunakan PHP dan MySQL.
- [5] Oka Suryadi, Lukman Ahmad, & Imilda. (2023). Perancangan Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru dan Ujian Online di SMK Negeri 1 Sigli.