

# APLIKASI PENDAFTARAN DAN PENERIMAAN PESERTA DIDIK BARU BERBASIS WEB PADA SDN HANDIL BUJUR 1 KABUPATEN BANJAR

Rahmi Rahmawati R.A<sup>1</sup>, Erfan Karyadiputra<sup>2</sup>, Dwi Retnosari<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Teknik Informatika, 55201, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan  
Muhammad Arsyad Al Banjari, NPM 18630657

<sup>2</sup>Teknik Informatika, 55201, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan  
Muhammad Arsyad Al Banjari, NIDN 1128128901

<sup>3</sup>Teknik Informatika, 55201, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan  
Muhammad Arsyad Al Banjari, NIDN 0004057802

E-mail: [rahmirahmawt222@gmail.com](mailto:rahmirahmawt222@gmail.com)

## ABSTRAK

Saat ini, Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK) membawa sejumlah perubahan di berbagai bidang kehidupan, termasuk bidang pendidikan khususnya Penerimaan Peserta Didik Baru secara online (PPDB). Dalam proses penerimaan peserta didik baru perlu terjalin komunikasi yang baik, sinkron dan cepat antara calon siswa dengan pihak sekolah. Selain itu, tuntutan akan penyesuaian terhadap masa darurat Covid – 19 yang melarang berkumpulnya siswa dan orang tua siswa secara langsung di sekolah juga menjadi tuntutan penting bagi SDN Handil Bujur 1 untuk dapat melakukan inovasi dalam menyesuaikan kondisi saat ini. SDN Handil Bujur 1 setiap tahunnya melakukan PPDB yang masih tergolong sangat manual yang apabila dibiarkan kemungkinan besar akan menjadi hambatan dalam proses PPDB dan dapat mempersulit dan memperlambat proses penerimaan siswa baru. Dengan adanya sistem baru diharapkan nantinya dapat memberikan kemudahan dalam proses penerimaan peserta didik baru (PPDB) dan pelayanan bagi calon siswa di SDN Handil Bujur 1 Kabupaten Banjar agar dapat berjalan lebih efektif dan efisien.

Adapun tujuan dari penelitian ini yaitu untuk membuat sebuah aplikasi berbasis web pada SDN Handil Bujur 1 Kabupaten Banjar sebagai solusi mengatasi permasalahan yang timbul dari proses penerimaan siswa baru yang masih dilakukan secara manual. Mulai dari pendaftaran, informasi penerimaan, hingga daftar ulang.

Pembuatan aplikasi berbasis web SDN Handil Bujur 1 menggunakan metode pengembangan software yang mengacu pada metode *waterfall* dengan beberapa tahapan diantaranya : 1) *Requirement*, 2) *Design*, 3) *Implementation* ; 4) *Integration dan Testing* ; 5) *Operation dan Maintenance*.

**Kata Kunci** : Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB), SDN Handil Bujur 1

## ABSTRACT

Currently, Information and Communication Technology (ICT) is bringing a number of changes in various areas of life, including the field of education, especially online New Student Admissions (PPDB). In the process of accepting new students, it is necessary to establish good, synchronous and fast communication between prospective students and the school. Apart from that, demands for adjustments to the Covid-19 emergency period which prohibits gathering of students and parents directly at school are also an important requirement for SDN Handil Bujur 1 to be able to innovate in adjusting to current conditions. SDN Handil Bujur 1 annually conducts PPDB which is still very manual which if left unchecked is likely to become an obstacle in the PPDB process and can complicate and slow down the process of admitting new students. With the new system, it is hoped that it will be able to provide convenience in the process of accepting new students (PPDB) and services for prospective students at SDN Handil Bujur 1, Banjar Regency so that it can run more effectively and efficiently.

The purpose of this research is to create a web-based application at SDN Handil Bujur 1 Banjar Regency as a solution to overcome problems that arise from the process of admitting new students which is still done manually. Starting from registration, acceptance information, to re-registration.

Making a web-based application at SDN Handil Bujur 1 uses a software development method that refers to the waterfall method with several stages including: 1) *Requirement*, 2) *Design*, 3) *Implementation* ; 4) *Integration dan Testing* ; 5) *Operation dan Maintenance*.

***Keywords*** : *New Student Acceptance (PPDB), SDN Handil Bujur 1*

- Technology*, 5(1), 9–19. <https://doi.org/10.31284/j.integer.2020.v5i1.716>
- [7] Faradilla, A. (2022). *Apa Itu PHP ? Pengertian PHP untuk Pemula*.
- [8] Kurnia Azizah. (2021). Pengertian HTML Lengkap dengan Fungsi dan Sejarah Kemunculannya. *Www.Merdeka.Com*. <https://www.merdeka.com/trending/pengertian-html-lengkap-dengan-fungsi-dan-sejarah-kemunculannya-klm.html>
- [9] Mujiati, H., & Sukadi. (2016). Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Stok Obat Pada Apotek Arjowinangun. *Indonesian Journal on Computer Science*, 9330(2), 1–6.
- [10] Nizarman. (2015). Manajemen Penerimaan Siswa Baru. *Manajer Pendidikan*, 9(2), 224–234.
- [11] Putra. (2022). *PENGETERIAN APLIKASI: Fungsi, Sejarah, Klasifikasi, Jenis & Contoh*.
- [12] Rian, H., & Nugroho, T. P. (2019). Rancang bangun sistem informasi pembelian obat pada klinik djanti medika bekasi. *Jurnal Lentera Ict*, 5(1), 12–19.
- [13] Rima Rohana. (2005). *Pengertian Pendaftaran Pengertian Registrasi Pengertian Penilaian English*.
- [14] Robith Adani, M. (2018). *Jenis Aplikasi Berbasis Web Beserta Contoh Penerapannya*. *Www.Sekawanmedia.Co.Id*. <https://www.sekawanmedia.co.id/blog/aplika-si-berbasis-web/>
- [15] Safira, A. P. (2021). *CodeIgniter : Pengertian , Keunggulan , & Cara Menggunakannya Apa Itu CodeIgniter ?*
- [16] Salma. (2014). *Teknik Pengumpulan Data*. *Jurnal Pendidikan Mipa Susunan Redaksi*.
- [17] Suhendar, A., & Sarifah. (2017). Healthcare Facility Area Mapping (HEFAM) Sebagai Media Informasi Letak dan Fasilitas Kesehatan. *Prosiding Seminar Nasional Riset Terapan / SENASSET*, 0(0), 42–46. <http://ejournal.lppmunsera.org/index.php/senasset/article/view/422/497>
- [18] Surianah, Fakhriani Eka Wati, Y. I. (n.d.). *APLIKSI PELAYANAN DAN REKAM MEDIS PASIEN PADA PUSKESMAS TANJUNG SELOKA Surianah1,*.
- [19] Wahyudi, R., & Aristantia, aprilita dwi. (2017). Aplikasi Pengolahan Data Pelanggaran Siswa Pada Smk Yayasan Pendidikan Teknologi 1 Purbalingga Terintegrasi Dengan Sms Gateway. *Jurnal Telematika*, 10(2), 62–75.
- [20] Warsita, B. (2015). *Evaluasi Sistem Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) Online Untuk Peningkatan Kualitas Pembelajaran Evaluation System Acceptance of Students New (PPDB) Online for Improving The Quality of Learning*. 3(1), 27–44. <http://produk.siap-online.com/sekilas->