

**JPMP**
**(Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat Penusa)**
Volume 3, Nomor 2, Agustus 2026
Pp. 1-13
**e-ISSN : 000-000**
**JPMP:** is licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International (CC BY-NC 4.0).

# PENERAPAN SISTEM INFORMASI PEREKAPAN DATA SISWA BARU BERBASIS WEBSITE DI MTS BIPDA SUKAJADI

**Mashdar Syihab Ibnu Syam[1], Jernih Hati Marunduri[2], M Hafiz Hermansyah[3], Risa Kartika Lubis[4]**
[1,2,3,4]Bisnis Digital, STMIK Pelita Nusantara, Medan, Indonesia
mashdarsyihabibnusyam@gmail.com[1], jernihmarunduri019@gmail.com[2], sawitindah14Gmail.com[3], risakartika1988@gmail.com[4]

## ABSTRAK

Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) merupakan proses penting dalam lembaga pendidikan yang membutuhkan pengelolaan data yang cepat, akurat, dan transparan. MTs BIPDA Sukajadi sebelumnya masih menggunakan sistem pendaftaran dan perekapan data secara manual sehingga menimbulkan kendala berupa keterlambatan proses, risiko kesalahan input, dan kesulitan rekapitulasi. Kegiatan On The Job Training (OJT) ini bertujuan mengimplementasikan sistem informasi perekapan data siswa baru berbasis website menggunakan *Google Sites* dan *Google Forms* sebagai solusi digital. Metode pelaksanaan kegiatan meliputi observasi, wawancara dengan pihak sekolah, analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi, dan evaluasi penggunaan. Hasil kegiatan menunjukkan bahwa sistem berbasis website mampu meningkatkan efisiensi kerja panitia PPDB, mempercepat proses pengumpulan dan rekap data, serta memudahkan akses bagi calon siswa dan orang tua. Sistem juga terintegrasi dengan Google Sheets sehingga data tercatat secara real-time. Dengan demikian, penerapan sistem ini efektif mendukung modernisasi layanan PPDB di MTs BIPDA Sukajadi.
Kata Kunci: PPDB, sistem informasi, website, perekapan data, digitalisasi sekolah.

## ABSTRAC

*New Student Admission (PPDB) is a critical process in educational institutions that requires fast, accurate, and transparent data management. MTs BIPDA Sukajadi previously used manual registration and data recap methods, causing delays, input errors, and recap difficulties. This On The Job Training (OJT) activity aimed to implement a website-based student data recap information system using Google Sites and Google Forms as a digital solution. The implementation methods included observation, interviews, needs analysis, system design, implementation, and evaluation. The results show that the website-based system improves committee efficiency, accelerates data processing, and simplifies access for prospective students and parents. The system integrates with Google Sheets to provide real-*

*time data recording. Therefore, this implementation effectively supports the modernization of PPDB services at MTs BIPDA Sukajadi.*
*Keywords: student admission, information system, website, data recap, school digitalization.*

## PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi informasi mendorong lembaga pendidikan untuk melakukan transformasi digital dalam layanan administrasi. Salah satu proses penting adalah Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) yang menjadi gerbang awal layanan sekolah kepada masyarakat. Menurut Hutahaean, (Hidayat et al., 2020) "Sistem informasi adalah suatu sistem didalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengelolaan transaksi harian mendukung operasi, bersifat manajerial, dan kegiatan strategi dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan laporan yang dibutuhkan". Proses PPDB yang masih dilakukan secara manual cenderung menimbulkan berbagai kendala seperti keterlambatan pengolahan data, risiko kesalahan pencatatan, dan keterbatasan akses informasi. Hal ini perlunya penerapan sistem berbasis web pada PPDB ini, menurut (Amaludin 2022:29) Penerapan adalah kesanggupan seseorang untuk menerapkan atau menggunakan ide-ide umum, tata cara ataupun metode-metode, prinsip-prinsip, rumus-rumus, teori-teori dan sebagainya, dalam situasi dan kongkret (M.Kom, 2020). Hal ini juga sejalan dengan penelitian sebelumnya yang menunjukkan bahwa sistem informasi PPDB berbasis website mampu meningkatkan efisiensi administrasi, mengurangi kesalahan pencatatan, serta mempermudah calon siswa dan orang tua dalam mengakses layanan pendaftaran tanpa kendala lokasi dan waktu (Fadhillah & Purnamasari, 2021). Dan sejalan juga dengan kemajuan teknologi informasi dan komunikasi seperti teknologi internet dan web yang mampu mendukung proses input dan output data secara cepat dan akurat, khususnya di dalam pelaksanaan penerimaan siswa baru (Isma & Yusuf, 2021). Penerapan sistem informasi PPDB online berbasis website terbukti mampu meminimalisir kesalahan pencatatan, mempercepat proses pendaftaran, serta memberikan kemudahan akses bagi calon siswa dan orang tua tanpa harus mengantri secara langsung.(Aqil, 2021)

MTs BIPDA Sukajadi menghadapi permasalahan serupa, di mana pendaftaran dan perekapan data siswa baru dilakukan menggunakan formulir fisik dan pencatatan ulang di spreadsheet. Kondisi ini menyebabkan beban kerja ganda bagi panitia dan menurunkan efisiensi operasional. Perlu untuk di tiru perancangan dan penerapan sistem informasi

pendaftaran peserta didik baru berbasis web di SMP Pelita Kab. Bogor menunjukkan bahwa solusi digital dapat meningkatkan efisiensi proses, mengurangi kesalahan pencatatan, dan mempercepat akses layanan pendaftaran secara online(Aqil, 2021). Selain itu, studi (Rosidah & Nugraha, 2025) juga menunjukkan bahwa digitalisasi administrasi penerimaan siswa baru melalui pemanfaatan website secara signifikan meningkatkan kecepatan, efisiensi waktu, dan aksesibilitas layanan PPDB dibandingkan dengan metode manual yang masih menggunakan kertas dan spreadsheet. Namun secara gamblang didalam Undang-undang Sistem Pendidikan Nasional No. 20 Tahun 2003 juga dijelaskan bahwa,pendidikan adalah usaha sadar dan terencana untuk mewujudkan suasana belajar dan proses pembelajaran agar peserta didik mengembangkan potensi dirinya untuk memiliki kekutan spiritual keagamaan, pengendalian diri, kepribadian, akhlak mulia, serta keterampilan yang diperlukan dirinya, masyarakat, bangsa dan negaranya (Yuliyati, 2020). Namun Penelitian lain menguatkan fakta bahwa proses pendaftaran sekolah secara manual memiliki kelemahan seperti keterlambatan pengolahan data dan potensi hilangnya informasi, sehingga dibutuhkan sistem informasi terkomputerisasi untuk meningkatkan transparansi dan akurasi data pendaftaran

Kegiatan OJT ini merupakan bentuk pengabdian berbasis implementasi teknologi sederhana dengan memanfaatkan platform Google Sites dan Google Forms untuk membangun sistem perekapan data berbasis website. Dengan adanya Aplikasi Penerimaan Peserta Didik Baru Berbasis Web ini, dapat membantu dan mempermudah panitia dan calon peserta didik untuk mendaftar dan melakukan penyeleksian peserta didik baru (Nadia Dwi Nuristi, 2022). Tujuan kegiatan adalah meningkatkan efisiensi, akurasi, dan kemudahan akses dalam proses PPDB di MTs BIPDA Sukajadi. Penerapan sistem pendaftaran siswa baru berbasis web terbukti mampu mengurangi waktu proses pendaftaran dan meminimalkan kesalahan entri data dibandingkan dengan proses manual.(Ismail & Yulvianda, 2022)

## MASALAH

Permasalahan utama yang dihadapi mitra adalah proses pendaftaran dan perekapan data siswa baru yang masih bersifat manual dan semi-manual. Data dikumpulkan melalui formulir kertas, kemudian ditulis ulang ke dalam buku dan file spreadsheet. Proses ini memerlukan waktu lama, rentan kesalahan, dan menyulitkan proses rekapitulasi. Selain itu, akses informasi bagi calon siswa dan orang tua terbatas karena harus datang langsung ke sekolah. Kondisi ini menuntut adanya sistem digital yang mudah digunakan, murah, dan cepat diterapkan untuk

mendukung kegiatan PPDB. Dengan adanya Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) diharapkan semua permasalahan yang sudah dibahas dapat terselesaikan (Nurhayati, 2020). Karena untuk Meningkatkan pelayanan terhadap pihak-pihak tertentu yang memerlukan informasi secara cepat(Gita Anggeli Septiana Lestari et al., 2022).

## METODE PELAKSANAAN KEGIATAN

Kegiatan dilaksanakan di MTs BIPDA Sukajadi, Kabupaten Serdang Bedagai, selama periode OJT. Sasaran kegiatan adalah panitia PPDB dan operator sekolah. Pada tahap ini perlu belajar bahwa "Rancang Bangun Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Pada Smk Negeri 7 Palopo" menunjukkan bahwa pendaftaran manual menyebabkan waktu pemrosesan lebih lama dan rawan kesalahan, sehingga perlu ada sistem yang memudahkan calon siswa dan operator untuk melakukan pendaftaran secara online(Thobias Demetrius Asamai & Zega, 2026). Metode pelaksanaan mengacu pada tahapan implementatif seperti pada praktik pengabdian digital, meliputi :

1. Observasi

   Ini diilakukan pengamatan langsung terhadap proses PPDB yang sedang berjalan untuk mengidentifikasi permasalahan sistem manual.
2. Wawancara dengan kepala madrasah dan operator.

   Wawancara dilakukan dengan kepala madrasah dan operator sekolah untuk menggali kebutuhan sistem serta kendala teknis yang dihadapi.
3. Analisis kebutuhan sistem.

   Tahap ini bertujuan menentukan spesifikasi sistem yang dibutuhkan, termasuk fitur input data, penyimpanan otomatis, dan rekapitulasi laporan. Menurut (Ismail & Yulvianda, 2022) analisis kebutuhan menjadi tahap krusial untuk memastikan sistem dapat berjalan sesuai dengan kebutuhan pengguna.
4. Perancangan website PPDB

   Perlu untuk di ketahui perancangan ini dilakukan dengan membuat :
   a. Website informasi PPDB Google Sites
   b. Formulir digital menggunakan Google Forms
   c. Integrasi data otomatis dengan Google Sheets

(Fadhillah & Purnamasari, 2021) menyatakan bahwa sistem berbasis web dengan integrasi database mampu meningkatkan efisiensi pengelolaan data dan meminimalisir kesalahan pencatatan.

5. Implementasi Sistem

   Sistem yang telah dirancang kemudian diujicobakan kepada panitia PPDB. Pengujian dilakukan untuk memastikan :

   a. Data masuk secara real-time
   b. Rekapitulasi otomatis berjalan dengan baik
   c. Sistem dapat diakses melalui berbagai perangkat

6. Uji coba dan evaluasi penggunaan.

   Evaluasi dilakukan berdasarkan :

   a. Kecepatan proses rekap data
   b. Pengurangan pekerjaan manual
   c. Tingkat kemudahan penggunaan oleh operator

   Keberhasilan diukur dari kecepatan rekap data, kemudahan akses, dan kemampuan sistem mengurangi pekerjaan manual panitia.

## HASIL YANG DICAPAI

Adapun kegiatan pengabdian ini terfokus pada perubahan yang sebelumnya dilakukan menggunakan formulir fisik dan pencatatan ulang di spreadsheet, kini sudah meningkatkan efisiensi, akurasi, dan kemudahan akses dalam proses PPDB di MTs BIPDA Sukajadi. Karena Sistem informasi PPDB ini mampu mengatasi pengolahan data calon siswa menjadi lebih baik karena tersimpan dalam suatu basis data yang terintegrasi (Pasaribu et al., 2020). Hasil kegiatan menunjukkan bahwa website perekapan data PPDB berhasil dibangun dan digunakan sebagai media input data siswa baru. Formulir digital memungkinkan data masuk langsung ke basis data tanpa pengetikan ulang

 e-ISSN: 000-000




**Gambar 1.** Tampilan Dasboard Website MTS BIPDA

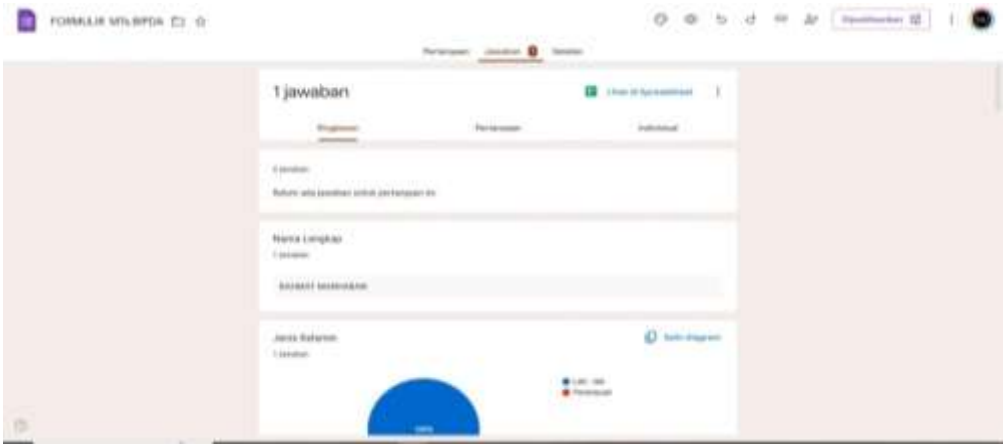
Pada gambar pertama ini akan terlihat hasil dasboard website MTS BIPDA Sukajadi dengan sudah dibagikan informasi PPDB tersebut, Poster program keunggulan mereka, pencapaian mereka karena sudah memenangkan banyak lomba seperti lomba Pramuka, silat, Olimpiade Sains dan lainnya.



**Gambar 2.** Tampilan Menu Rekap Data siswa baru

Selain foto dashboard web, terlihat menu formulir di website MTS BIPDA yang di gunakan untuk menginput sekaligus merekap data perserta didik baru, formulir tersebut memuat beberapa isian penting seperti nama lengkap, jenis kalamin, Tempat lahir, dan tanggal lahir, yang nnti nya digunakan oleh panitia PPDB di MTS BIPDA.

 e-ISSN: 000-000




**Gambar 3.** Tampilan Hasil Perekapan data siswa

Pada gambar diatas akan terlihat hasil dari rekapitulasi data peserta didik baru yang nantinya di input oleh panitia PPDB di MTS BIPDA. Di dalam halaman rekap ditampilkan ringkasan data seperti Nama Lengkap pendaftar serta diagram persentase untuk Jenis Kelamin dalam bentuk lingkaran grafik. Fitur visualisasi ini membantu pengelola dalam membaca dan menganalisis data secara cepat tanpa harus memeriksa satu per satu isian formulir. Keunggulan utama sistem adalah integrasi real-time dengan Google Sheets, akses multi-perangkat, serta kemudahan penggunaan. Panitia dapat memantau data pendaftar secara langsung dan mengunduh laporan. Namun Kelemahan yang ditemukan adalah keterbatasan validasi data lanjutan dan kontrol edit data responden. Namun secara umum, pihak sekolah merespons positif dan menilai sistem membantu efisiensi kerja




**Gambar 4**. Tampilan web menu kegiatan MTS BIPDA

Adapun berikutnya ini terdapat postingan kegiatan siswa/siswi MTS BIPDA yang di dokumentasikan di Website sekolah melalui Akun Youtube MTS BIPDA, Guna untuk menunjang Kegiatan PPDB di sekolah, agar para calon murid dan wali murid baru nnti nya dapat melihat kegitan – kegiatan sekolah ini dengan mudah melalui system informasi website MTS BIPDA ini.

Luaran kegiatan berupa website PPDB, formulir digital, dan dashboard rekap data.

**SIMPULAN DAN SARAN**

Berdasarkan hasil kegiatan tersebut, dapat ditarik kesimpulan bahwa Implementasi sistem informasi perekapan data siswa baru berbasis website di MTs BIPDA Sukajadi berhasil meningkatkan efisiensi dan akurasi proses PPDB. Sistem mampu menggantikan proses manual dan mempercepat rekapitulasi data.

Metode implementasi sesuai dengan kebutuhan mitra dan mudah diterapkan. Dampak utama adalah peningkatan efektivitas kerja panitia dan kemudahan akses bagi pendaftar.

Disarankan pengembangan lanjutan mencakup validasi data lanjutan, integrasi seleksi, dan pelatihan operator secara berkala.

**UCAPAN TERIMAKASIH**

Penulis disini mengucapkan terima kasih kepada pihak kampus STMIK Pelita Nusantara khususnya, Ibu Risa Kartika Lubis, S.P., M.M. selaku dosen Pembimbing yang telah banyak memberikan masukan dan saran dalam proses pengerjaan laporan kerja praktik ini serta koordinator Tim PPDB MTS BIPDA Sukajadi yang telah memberikan dukungan selama pelaksanaan kegiatan ini.

## DAFTAR PUSTAKA

Aqil, A. (2021). Perancangan Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru (Ppdb) Pada Smp Era Informatika Tangerang Selatan. *Repository BSI*, *1*(3), 57–69. https://repository.bsi.ac.id/index.php/unduh/item/339388/File-14-Bab-2.pdf

Fadhillah, M. H., & Purnamasari, I. (2021). Perancangan Sistem Informasi Pendaftaran Peserta Didik Baru Online Pada TK Islam Unggulan Al-Hikmah Depok. *Jurnal INSAN: Journal of Information System Management Innovation*, *1*(2), 70–78. https://doi.org/10.31294/jinsan.v1i2.622

Gita Anggeli Septiana Lestari, Thomas Afrizal, & Mahyudi Mahyudi. (2022). Perancangan Sistem Informasi Data Siswa Dan Guru Pada Tk Darma Bakti Depok Berbasis Java. *Jurnal Informatika Dan Tekonologi Komputer (JITEK)*, *2*(3), 213–226. https://doi.org/10.55606/jitek.v2i3.400

Hidayat, T., Muttaqin, M., & Djamaludin, D. (2020). Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru Online Berbasis Website di Yayasan Pendidikan Arya Jaya Sentika. *Komputika : Jurnal Sistem Komputer*, *9*(1), 7–14. https://doi.org/10.34010/komputika.v9i1.2750

Isma, N., & Yusuf, M. (2025). *The Influence of the Implementation of Extracurricular Activities of the Islamic Propagation Agency on the Practice of Religious Worship at Mutia Rahma Bulu Cina Middle School , Hamparan Perak District*. *5*(1), 211–215. https://doi.org/10.30596/jcositte.v1i1.xxxx

Ismail, M., & Yulvianda, R. (2022). Implementasi Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) di SMA N 6 Tanjung Jabung Timur. *Jurnal Informatika Dan Rekayasa Komputer(JAKAKOM)*, *2*(2), 216–224. https://doi.org/10.33998/jakakom.2022.2.2.102

M.Kom, J. (2020). Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web Di Sekolah Menengah Pertama Negeri 43 Palembang. *Jurnal Digital Teknologi Informasi*, *1*(2), 98. https://doi.org/10.32502/digital.v1i2.2370

Nadia Dwi Nuristi, G. F. (2022). Jurnal Vocational Teknik Elektronika dan Informatika. *Vocational Teknik Elektronika Dan Informatika*, *10*(2), 32–36. http://ejournal.unp.ac.id/index.php/voteknika/index

Nurhayati, M. S. (2020). Penerapan Rad Model Dalam Pembangunan Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru (Ppdb) Secara Online. *Jurnal Akrab Juara*, *5*(1), 106–112. https://repository.bsi.ac.id/index.php/repo/viewitem/20505

Pasaribu, A., Setiawan, A. E., & Nur Atika. (2020). PESERTA DIDIK BARU BERBASIS WEB ( STUDI KASUS : MTsN 2 KOTA TANGERANG ). *Aisyah Journal of Informatics and Electrical Engineering*, *2*(1), 29–38. https://jti.aisyahuniversity.ac.id/index.php/AJIEE/article/view/alfredagus

Rosidah, N., & Nugraha, F. (2025). Pemanfaatan Website untuk Digitalisasi Administrasi Penerimaan Siswa Baru dalam Mempermudah Proses Pendaftaran. *Explore: Jurnal Sistem Informasi Dan Telematika*, *16*(1), 32. https://doi.org/10.36448/jsit.v16i1.4030

Thobias Demetrius Asamai, & Zega, Y. K. (2026). Studi Kepustakaan tentang Rancang Bangun Sistem Informasi Pendaftaran Siswa Baru Berbasis Web untuk Efisiensi Manajemen Pendidikan. *Jurnal Ilmiah Multidisiplin*, *3*(1), 56–67. https://doi.org/10.62282/juilmu.v3i1.56-67

Yuliyati, E. (2020). Implementasi Manajemen Peserta Didik Kelas Menengah Muslim di SMP IT Bina Umat Yogyakarta Pendahuluan Masyarakat Indonesia dengan kategori kelas menengah semakin meningkat . Boston Consulting Group ( BCG ) melakukan riset bahwa proyeksi masyarakat kelas m. *Dirāsāt: Jurnal Manajemen Dan Pendidikan Islam*, *6*(1), 1–13.