



UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Kampus I: Jl. Harsono RM No. 67, Ragunan, Pasar Minggu, Jakarta Selatan, 12550
Telepon: (021) 27808121 – 27808882
Kampus II: Jl. Raya Perjuangan, Marga Mulya, Bekasi Utara, Jawa Barat, 17142
Telepon: (021) 88955882, Fax.: (021) 88955871
Web: fasikom.ubharajaya.ac.id, E-mail: fasikom@ubharajaya.ac.id

SURAT TUGAS

Nomor: ST/066/III/2025/FASILKOM-UBJ

Pertimbangan : Dalam rangka mewujudkan Tri Dharma Perguruan Tinggi untuk Dosen di Universitas Bhayangkara Jakarta Raya maka dihimbau untuk melakukan Penelitian.

Dasar : 1. Undang-Undang No. 14 Tahun 2005 tentang Guru dan Dosen;
2. Permendikbud No. 3 Tahun 2020 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi; dan
3. Kalender Akademik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya Tahun Akademik 2024/2025.

DITUGASKAN

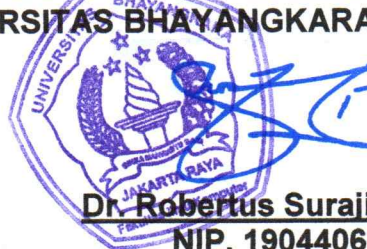
Kepada : Personil yang namanya tercantum dalam Surat Tugas ini.

NO.	NAMA	NIDN	JABATAN	KETERANGAN
1.	Adi Muhajirin, S.Kom., M.Kom., M.M.	0318038501	Dosen Tetap Prodi Informatika	Sebagai Penulis Pertama
2.	Mukhlis, S.Kom., M.T.	0312116802	Dosen Tetap Prodi Informatika	Sebagai Penulis Kedua
3.	Fried Sinlae, S.T., M.Kom.	0318039303	Dosen Tetap Prodi Informatika	Sebagai Penulis Ketiga

Untuk : 1. Membuat Artikel Ilmiah dengan judul **“Sistem Informasi Penerimaan Santri Baru Terintegrasi pada Pondok Pesantren Berbasis Website”** pada media JEMSI: Jurnal Ekonomi Manajemen Sistem Informasi, Vol. 6, No. 4, Maret 2025, Hal. 2502-2507, P-ISSN: 2686-4916, E-ISSN: 2686-5238.
2. Melaporkan hasil pelaksanaan kepada Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
3. Melaksanakan tugas ini dengan penuh rasa tanggung jawab.

Ditetapkan di : Jakarta
Pada tanggal : 03 Maret 2025

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA



Dr. Robertus Suraji, M.A.
NIP. 1904406



DOI: <https://doi.org/10.38035/jemsi.v6i4>
<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>

Sistem Informasi Penerimaan Santri Baru Terintegrasi Pada Pondok Pesantren Berbasis Website

Adi Muhajirin¹, Mukhlis Mukhlis², Fried Sinlae³

¹Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, Jakarta, Indonesia, adi.muhajirin@dsn.ubharajaya.ac.id

²Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, Jakarta, Indonesia, mukhlis@dsn.ubharajaya.ac.id

³Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, Jakarta, Indonesia, fried.sinlae@dsn.ubharajaya.ac.id

Corresponding Author: adi.muhajirin@dsn.ubharajaya.ac.id¹

Abstract: *The admission process for new students at Pondok Pesantren Terpadu Al Musthafawiyah often faces administrative challenges, particularly in manually inputting data. Errors in record-keeping and delays in transferring data to the Academic Information System (SIKAD) are the main obstacles. To address these issues, the Online New Student Admission (PSB) System has been integrated with SIKAD through an admin login-based data synchronization mechanism. In this system, administrators simply log in to the SIKAD dashboard, select the PSB Online menu, and click the synchronize data button. This allows all verified student information to be directly transferred to SIKAD without the need for manual data entry. This integration ensures that student data remains accurate, complete, and free from information loss during the transfer process. The implementation results indicate that this system improves administrative efficiency, accelerates the admission process, and minimizes record-keeping errors. With this feature, student data management becomes more effective and organized, supporting transparency and easy access for administrators in handling student academic information.*

Keyword: *Academic Information System, PSB Online, System Integration, Islamic Boarding School*

Abstrak: Penerimaan santri baru di Pondok Pesantren Terpadu Al Musthafawiyah sering menghadapi tantangan dalam administrasi, terutama dalam proses input data yang dilakukan secara manual. Kesalahan pencatatan dan keterlambatan dalam transfer data ke Sistem Informasi Akademik (SIKAD) menjadi kendala utama. Untuk mengatasi permasalahan tersebut, sistem Penerimaan Santri Baru (PSB) Online telah diintegrasikan dengan SIKAD melalui mekanisme sinkronisasi data berbasis login admin. Dalam sistem ini, administrator cukup login ke dashboard SIKAD, memilih menu PSB Online, dan menekan tombol sinkronisasi data, sehingga seluruh informasi santri yang telah diverifikasi dapat langsung masuk ke dalam SIKAD tanpa perlu input ulang. Integrasi ini memastikan bahwa data santri tetap akurat, utuh, dan tidak mengalami kehilangan informasi selama proses pemindahan. Hasil implementasi menunjukkan bahwa sistem ini meningkatkan efisiensi administrasi, mempercepat proses pendaftaran, serta meminimalkan kesalahan pencatatan. Dengan adanya

fitur ini, pengelolaan data santri menjadi lebih efektif dan terorganisir, mendukung transparansi serta kemudahan akses bagi administrator dalam mengelola informasi akademik santri.

Kata Kunci: Sistem Informasi Akademik, PSB Online, Integrasi Sistem, Pondok Pesantren

PENDAHULUAN

Pondok pesantren merupakan lembaga pendidikan berbasis Islam yang memiliki peran penting dalam membentuk karakter dan moral santri (Harweli & Aprison, 2024). Seiring dengan perkembangan zaman, pesantren tidak hanya berfokus pada pendidikan agama tetapi juga menerapkan sistem pendidikan modern yang menyesuaikan dengan kebutuhan masyarakat. Salah satu tantangan utama yang dihadapi oleh pondok pesantren saat ini adalah peningkatan jumlah santri yang terus bertambah setiap tahunnya. Peningkatan ini memunculkan berbagai permasalahan, terutama dalam aspek administrasi dan pengelolaan data santri.

Permasalahan administrasi di pondok pesantren sering kali disebabkan oleh pencatatan manual yang rawan terhadap kesalahan dan ketidakefektifan dalam pengelolaan data (Dodi Sandra et al., 2024). Kesalahan administrasi ini dapat berupa kesalahan dalam pencatatan pembayaran, pengarsipan data akademik, serta informasi terkait perkembangan santri. Studi kasus di Pondok Pesantren Al Musthafawiyah menunjukkan bahwa sistem administrasi manual yang diterapkan saat ini masih memiliki berbagai kendala, seperti keterlambatan dalam pencatatan data dan kurangnya aksesibilitas informasi bagi santri dan wali santri. Oleh karena itu, dibutuhkan solusi berbasis teknologi yang mampu meningkatkan efisiensi dan akurasi sistem administrasi di pesantren (Badriyah & Khafidhoh, 2023).

Salah satu solusi yang dapat diterapkan adalah pengembangan sistem informasi berbasis website yang terintegrasi dengan berbagai layanan akademik dan administrasi pesantren (Holik et al., 2024). Website ini akan berfungsi sebagai platform utama dalam pengelolaan data santri, mulai dari proses pendaftaran, pembayaran, hingga pelaporan akademik. Dengan adanya sistem yang terintegrasi, proses administrasi akan menjadi lebih transparan, efisien, dan dapat diakses dengan mudah oleh berbagai pihak yang berkepentingan.

Untuk memastikan sistem yang dikembangkan sesuai dengan kebutuhan pengguna, metode prototype dapat digunakan dalam perancangan sistem informasi ini. Metode prototype memungkinkan pengembang dan pemangku kepentingan untuk berinteraksi dengan model awal sistem sebelum implementasi penuh dilakukan (Aprilisa & Aulia, 2024). Dengan pendekatan ini, setiap masukan dari pengguna dapat diakomodasi dalam pengembangan sistem yang lebih optimal.

Dengan menggabungkan teknologi berbasis website yang terintegrasi dan pendekatan metode prototype (Abdussalaam & Oktaviani, 2020), diharapkan sistem informasi penerimaan santri baru yang terhubung dengan sistem informasi akademik di Pondok Pesantren Al Musthafawiyah dapat meningkatkan efisiensi administrasi serta mengurangi kesalahan pencatatan data. Implementasi sistem ini juga akan mendukung perkembangan pesantren dalam menghadapi era digitalisasi pendidikan yang semakin pesat. Tujuan dari artikel di atas adalah: 1) Mengidentifikasi permasalahan administrasi di Pondok Pesantren Al Musthafawiyah akibat peningkatan jumlah santri, terutama dalam pencatatan manual yang rawan kesalahan; 2) Menjelaskan pentingnya sistem informasi berbasis website yang terintegrasi untuk meningkatkan efisiensi dan akurasi dalam pengelolaan data santri, mulai dari pendaftaran hingga pelaporan akademik; 3) Menganalisis penerapan metode prototype dalam pengembangan sistem informasi, sehingga sistem yang dibuat sesuai dengan kebutuhan pengguna melalui iterasi dan umpan balik sebelum implementasi penuh; 4) Mendorong

digitalisasi administrasi pesantren guna menghadapi era modern dengan meningkatkan transparansi, aksesibilitas, dan efektivitas dalam manajemen data santri.

METODE

Penelitian ini menggunakan metode prototype dalam perancangan dan pengembangan sistem informasi penerimaan santri baru yang terintegrasi dengan sistem informasi akademik di Pondok Pesantren Al Musthafawiyah. Metode ini dipilih karena memungkinkan pengembangan sistem yang fleksibel dan dapat diuji secara bertahap sebelum implementasi penuh.

Tahapan Metode Prototype (Al Muhtadi & Junaedi, 2021):

1. Pengumpulan Kebutuhan
 - a. Identifikasi kebutuhan pengguna (stakeholder) termasuk pihak administrasi, santri, dan wali santri.
 - b. Analisis permasalahan yang dihadapi dalam sistem administrasi saat ini.
2. Pembuatan Prototype Awal
 - a. Pengembangan rancangan awal sistem berbasis website.
 - b. Penyusunan antarmuka dan fitur utama seperti pendaftaran santri, pembayaran, dan pelaporan akademik.
3. Evaluasi dan Perbaikan Prototype
 - a. Pengujian awal oleh pengguna untuk mengidentifikasi kekurangan.
 - b. Perbaikan berdasarkan masukan dari pengguna untuk meningkatkan fungsionalitas dan efektivitas sistem.
4. Implementasi dan Pengujian Sistem
 - a. Setelah prototype disempurnakan, sistem diuji dalam skala kecil di Pondok Pesantren Al Musthafawiyah.
 - b. Evaluasi akhir dilakukan untuk memastikan sistem berjalan sesuai dengan kebutuhan.
5. Pemeliharaan dan Pengembangan Lanjutan
 - a. Sistem terus dikembangkan dengan pembaruan fitur sesuai kebutuhan pengguna.
 - b. Pemeliharaan dilakukan untuk memastikan stabilitas dan keamanan sistem.

Metode ini diharapkan dapat menghasilkan sistem informasi yang lebih akurat, efisien, dan mudah diakses oleh seluruh pihak terkait di Pondok Pesantren Al Musthafawiyah.

HASIL DAN PEMBAHASAN

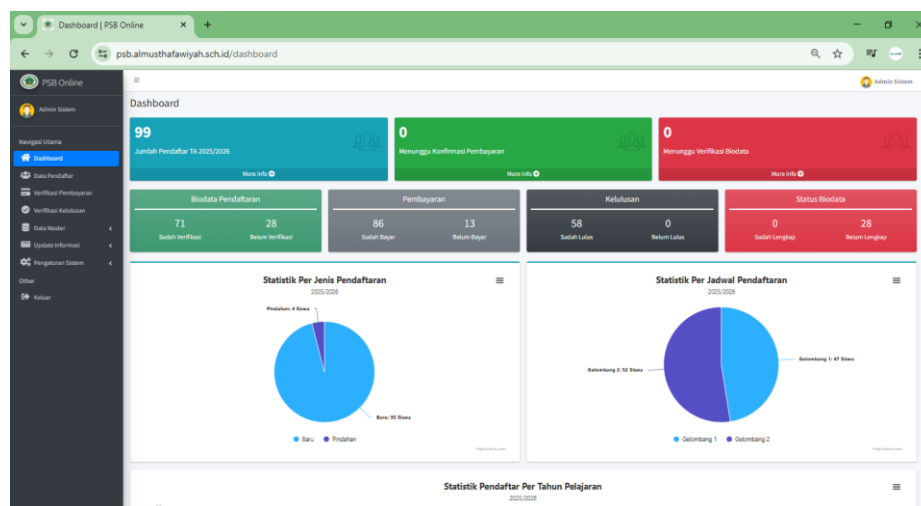
The screenshot shows a web browser window with the URL psb.almusthafawiyah.sch.id/daftar. The page header includes the logo 'PSB ONLINE' and contact information. The main content area is titled 'FORMULIR TAHUN PELAJARAN 2025/2026 GELOMBANG 2'. Below the title, there is a section 'Pilihan Pendaftaran' with three dropdown menus: 'Jenjang Pendaftaran' (set to 'Pilih jenjang'), 'Jenis Pendaftaran' (set to 'Pilih'), and 'Kelas' (set to 'Pilih'). Below this is a section 'Data Pribadi' with two input fields: 'Nama Lengkap' and 'Nomor Induk Kependudukan'. There is also a 'LOGIN' button and a WhatsApp icon.

Gambar 1. Form Pendaftaran Calon Santri

Pada gambar diatas adalah form pendaftaran yang memberikan isian mudah dengan isian sebagai berikut:

1. Pengisian Data Pribadi
2. Nama lengkap, NIK, tempat & tanggal lahir, jenis kelamin, kewarganegaraan
3. Nomor WhatsApp aktif (sebaiknya orang tua/wali)
4. Pemilihan Jenjang Pendidikan
5. Jenjang: SMPIT, SMAIT, SMKIT, MTs, MA, atau Takhasshush
6. Jenis pendaftaran: Santri baru atau pindahan
7. Pilihan kelas sesuai jenjang
8. Konfirmasi dan Pengiriman Formulir

Setelah pengiriman, calon santri akan mendapatkan akun pendaftaran melalui WhatsApp. Akun tersebut digunakan untuk login dan melanjutkan proses pendaftaran. Dengan sistem PSB Online ini, diharapkan pendaftaran santri baru menjadi lebih mudah, cepat, dan efisien tanpa harus datang langsung ke pesantren.



Gambar 2. Dashboar Administrator

Halaman Login Administrator pada sistem Penerimaan Santri Baru (PSB) Online Pondok Pesantren Terpadu Al Musthafawiyah merupakan portal akses khusus bagi admin dalam mengelola seluruh proses penerimaan santri. Melalui halaman ini, administrator dapat masuk ke dashboard utama menggunakan kredensial yang telah diberikan.

Fitur Halaman Login Administrator:

Form Login

- a. Username/email: Administrator harus memasukkan kredensial yang valid.
- b. Password: Keamanan akses dijaga dengan kata sandi yang terenkripsi.
- c. Tombol Login: Mengarahkan pengguna ke dashboard utama setelah autentikasi berhasil.

Keamanan Sistem

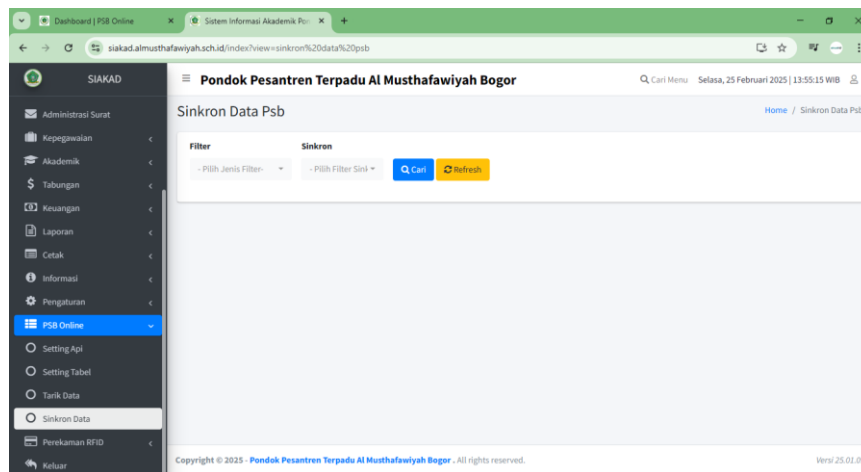
- a. Autentikasi berbasis username dan password.
- b. Sistem enkripsi untuk menjaga kerahasiaan data.
- c. Pengaturan keamanan tambahan seperti logout otomatis jika ada aktivitas mencurigakan.

Fungsi Dashboard Administrator:

- a. Setelah berhasil login, administrator dapat mengakses berbagai fitur penting seperti:
- b. Manajemen Data Pendaftar: Melihat, menyunting, dan memverifikasi data calon santri.

- c. Status Pendaftaran: Mengecek status santri yang telah menyelesaikan proses registrasi.
- d. Pengelolaan Berkas: Mengunggah atau mengunduh dokumen pendaftaran santri.
- e. Monitoring Pembayaran: Melacak dan memverifikasi pembayaran biaya pendaftaran.
- f. Notifikasi & Komunikasi: Mengirim pesan atau pengumuman kepada calon santri dan wali.

Dengan adanya halaman login administrator, sistem PSB Online Pondok Pesantren Al Musthafawiyah dapat dikelola secara lebih efisien dan terorganisir, memastikan kelancaran dalam proses penerimaan santri baru.



Gambar 3. Integrasi Data

Integrasi antara sistem Penerimaan Santri Baru (PSB) Online (psb.almusthafawiyah.sch.id) dengan Sistem Informasi Akademik (SIKAD) (siakad.almusthafawiyah.sch.id) dirancang untuk mempermudah administrator dalam mengelola data santri baru. Dengan sistem ini, admin cukup login ke dashboard SIKAD, memilih menu PSB Online, lalu melakukan sinkronisasi data secara otomatis tanpa perlu input ulang. Admin hanya perlu menekan tombol “Sinkronisasi Data”, dan seluruh data calon santri yang telah diverifikasi akan langsung masuk ke dalam SIKAD.

Proses ini mencakup transfer informasi seperti:

1. Data pribadi santri (Nama, NIK, TTL, Alamat, dsb.)
2. Data akademik (Jenjang pendidikan, kelas, program pilihan)
3. Status administrasi (Pembayaran, dokumen yang telah diunggah)

Data Langsung Masuk ke SIKAD setelah sinkronisasi selesai, santri yang diterima otomatis masuk ke daftar siswa aktif dalam SIKAD.

Administrator bisa langsung mengelola penjadwalan kelas, pembayaran SPP, serta pencatatan akademik tanpa perlu input ulang.

Keuntungan Integrasi Berbasis Login Admin

1. Kemudahan Akses – Admin cukup login ke satu sistem untuk mengelola pendaftaran dan akademik.
2. Proses Lebih Cepat – Hanya dengan satu kali klik, data langsung tersinkronisasi tanpa perlu verifikasi manual berulang.
3. Minim Kesalahan – Data dari PSB langsung masuk ke SIKAD tanpa kehilangan atau perubahan informasi.
4. Efisiensi Administrasi – Menghemat waktu dan tenaga dalam proses pencatatan data santri baru.

KESIMPULAN

Berdasarkan permasalahan yang dihadapi dalam proses penerimaan santri baru di Pondok Pesantren Terpadu Al Musthafawiyah, beberapa kendala utama yang muncul adalah peningkatan jumlah pendaftar yang tidak diimbangi dengan sistem administrasi yang optimal, serta kesalahan dalam pengelolaan data calon santri. Selain itu, kurangnya integrasi antara sistem pendaftaran dan sistem akademik menyebabkan keterlambatan dalam proses seleksi dan validasi data.

Dengan adanya fitur menu PSB Online dan sinkronisasi data otomatis, sistem ini memudahkan administrator dalam memproses pendaftaran santri baru tanpa kendala input ulang. Integrasi ini meningkatkan efisiensi dan memastikan akurasi data santri baru di Pondok Pesantren Terpadu Al Musthafawiyah.

Dengan diterapkannya Sistem Penerimaan Santri Baru (PSB) Online yang terintegrasi dengan sistem informasi akademik, berbagai permasalahan tersebut dapat diatasi. Pengguna (calon santri dan wali santri) mendapatkan kemudahan dalam proses pendaftaran, sementara administrator dapat mengelola data dengan lebih efisien dan akurat.

Dari sisi administrasi, sistem ini membantu mengurangi kesalahan input data, mempercepat proses verifikasi, dan meningkatkan transparansi dalam seleksi santri baru. Selain itu, metode prototype yang digunakan dalam pengembangan sistem memastikan bahwa fitur yang diterapkan sesuai dengan kebutuhan pengguna dan administrator.

Secara keseluruhan, implementasi sistem berbasis website ini menjadi solusi efektif dalam menangani peningkatan jumlah pendaftar, mengurangi kesalahan administrasi, serta meningkatkan efisiensi dan akurasi dalam proses penerimaan santri baru di Pondok Pesantren Terpadu Al Musthafawiyah.

REFERENSI

- Abdussalaam, F., & Oktaviani, I. (2020). Perancangan Sistem Informasi Nilai Berbasis Web Menggunakan Metode Prototyping. *Jurnal E-Komtek (Elektro-Komputer-Teknik)*, 4(1), 16–29. <https://doi.org/10.37339/e-komtek.v4i1.213>
- Al Muhtadi, A. Z., & Junaedi, L. (2021). Implementasi Metode Prototype dalam Membangun Sistem Informasi Penjualan Online pada Toko Herbal Pahlawan. *Journal of Advances in Information and Industrial Technology*, 3(1), 31–41. <https://doi.org/10.52435/jaiit.v3i1.88>
- Aprilisa, S., & Aulia, R. (2024). Penerapan Metode Prototype dalam Pengembangan Sistem Informasi Inventory Barang Berbasis Web. *Jurnal Teknik Industri Terintegrasi*, 7(1), 333–340. <https://doi.org/10.31004/jutin.v7i1.24749>
- Badriyah, L., & Khafidhoh, N. (2023). Sistem Informasi Administrasi Pembayaran Pada Pondok Pesantren As-Sa'Idiyyah 1 Bahrul Ulum Berbasis Website. *Nusantara of Engineering (NOE)*, 6(2), 118–123. <https://doi.org/10.29407/noe.v6i2.21094>
- Dodi Sandra, Ibnu Sani Wijaya, Mulyadi, & Renaldi Yulvianda. (2024). Optimalisasi Pendaftaran Santri Baru Dengan Sistem Pendaftaran Online Pondok Pesantren Darul Arifin. *Jurnal Ilmiah Media Sisfo*, 18(1), 68–76. <https://doi.org/10.33998/mediasisfo.2024.18.1.1587>
- Harweli, D., & Aprison, W. (2024). Pesantren: Problematika dan Solusi Pengembangannya. *Journal on Education*, 06(02), 12058–12068.
- Holik, W., Azzahra, K. S., Nufajri, M. I., & Kuntari, W. (2024). Perancangan Desain Website VoksEat dengan Menggunakan Metode Prototipe.

Date : 10 March 2025

Subject : Review Report

Herewith I send you review report for your paper entitled "**Sistem Informasi Penerimaan Santri Baru Terintegrasi pada Pondok Pesantren Berbasis Website**"

The scale for Question, 0 = strongly disagree and 5 = strongly agree

Technical Aspects

No	Question	0	1	2	3	4	5
1	The paper is within the scope of the Journal						✓
2	The paper is original						✓
3	The paper is free of technical errors					✓	

Communications Aspects

No	Question	0	1	2	3	4	5
4	The paper is clearly readable					✓	
5	The figures are clear & do clearly convey the intended message						✓
6	The length of the paper is appropriate					✓	

Comments to the Authors:

Artikel ada sedikit perbaikan dalam penulisan seperti tidak sesuai dengan template jurnal. Meskipun demikian, penjelasan mengenai proses sinkronisasi data dan tantangan teknis yang mungkin dihadapi dalam implementasi sistem ini perlu diperluas, agar pembaca dapat lebih memahami potensi hambatan yang mungkin muncul.

Recommendation :

✓ Accepted with minor corrections (B)

Best Regards,

Prof. Dr. M. Havidz Aima

Editor in Chief



INVOICE

Date : 11 March 2025

ID : JEMSI34603TzI/INV/03/2025

Dear Authors,

As per requirement to support this open access journal, we have an honorary charge for publication of an accepted manuscript at corresponding in 2025 of **Jurnal Ekonomi Manajemen Sistem Informasi (JEMSI)**.

Submission Details

Author	Adi Muhajirin (1); Mukhlis (2); Fried Sinlae (3)
Affiliation	Bhayangkara Jakarta Raya University (1,2,3)
Title	Sistem Informasi Penerimaan Santri Baru Terintegrasi pada Pondok Pesantren Berbasis Website

Payment Details:

Total Payment	Rp. 1.500.000
ID Payment	JEMSI34603TzI (please include this code in Berita Transfer)

Bank	Account Name	Account Number
Bank Negara Indonesia (BNI)	Yayasan Dharma Indonesia Tercinta	917321683

*Please make payment no later than 3 day, after completion we will send Email the LoA. Thank you for your attention.

Best Regards,

Yumna Syaza Kani Putri

Finance Manager



Document Validation Scan this Code