



PkM Pendampingan Penggunaan Aplikasi Wad'atul Mal Berbasis Desktop untuk Meningkatkan Layanan Tabungan Santri di Pondok Pesantren Nurul Jadid Wilayah Zaid Bin Tsabit Paiton Probolinggo

Companion for the Use of the Wad'atul Mal Desktop-Based Application to Improve Savings Services for Students at the Nurul Jadid Islamic Boarding School in the Zaid Bin Tsabit Paiton Probolinggo Region

**Matlubul Khairi¹, Mochammad Fahrezy Abel Syaputra², Syaroful Karomah³,
Muhammad Fais⁴, Moh. Syukron Wahyudi⁵, Ahmad Faizal Amin⁶,**

Mohammad Syahrul Hasaniauthor⁷

¹⁻⁷ Universitas Nurul Jadid, Probolinggo

Korespondensi penulis : sangrato88@gmail.com

Article History:

Received: November 12, 2023

Accepted: Desember 13, 2023

Published: Desember 31, 2023

Keywords: *Islamic Boarding School, Wadi'atul Mal Training; Application.*

Abstract: *Islamic boarding schools are vital for shaping students' character, knowledge, and religious skills. Financial management is crucial for their sustainability, yet Wadi'atul Mal relies on a conventional system, leading to transaction tracking issues and potential errors. The Assistance Activity aims to enhance Wadi'atul Mal services at Nurul Jadid Islamic Boarding School, Zaid Bin Tsabit. Successfully implemented, it involved needs analysis, activity design, system development, and training. The benefits include improved services through a computerized application and trained users, achieving a 95% user understanding. The system's feasibility index is 76.67%, indicating it's very feasible.*

Abstrak

Pondok pesantren merupakan lembaga pendidikan Islam yang memainkan peran sentral dalam membentuk karakter, pengetahuan, dan keterampilan keagamaan para santri. Di samping aktivitas pendidikan, pengelolaan keuangan juga merupakan aspek kritis dalam menjaga kelangsungan dan keberlangsungan pondok pesantren. Pengelolaan Wadi'atul Mal masih menggunakan sistem konvensional yang menyebabkan kesulitan dalam melacak transaksi, potensi kesalahan data, dan keterbatasan dalam menghasilkan laporan keuangan yang akurat dan tepat waktu. Kegiatan Pendampingan ini bertujuan meningkatkan kualitas layanan Wadi'atul Mal di PP. Nurul Jadid Wilaya Zaid Bin Tsabit. Kegiatan pengabdian kepada masyarakat penggunaan aplikasi Wadi'atul Mal di PP. Nurul Jadid Wilayah Zaid Bin Tsabit Paiton Probolinggo telah terlaksana dengan baik dan lancar. Kegiatan ini melalui tahapan yaitu Analisa kebutuhan, perancangan kegiatan, pembangunan sistem dan pelatihan. Manfaat kegiatan ini adalah meningkatkan layanan Wadi'atul Mal dengan menggunakan Aplikasi yang terkomputerisasi serta pengguna aplikasi yang sudah terlatih. Pelatihan ini memberikan kecerapaian 95% pemahaman pengguna aplikasi. Sedangkan aspek kelayakan sistem mendapat indek kelayakan 76,67% dengan interpretasi sangat layak.

Kata Kunci: Pesantren, Wadi'atul Mal, Pelatihan, Aplikasi

* Matlubul Khairi, sangrato88@gmail.com

PENDAHULUAN

Pondok pesantren merupakan lembaga pendidikan Islam yang memainkan peran sentral dalam membentuk karakter, pengetahuan, dan keterampilan keagamaan para santri (Hidayat, Rizal, & Fahrudin, 2018). Di samping aktivitas pendidikan, pengelolaan keuangan juga merupakan aspek kritis dalam menjaga kelangsungan dan keberlangsungan pondok pesantren (Khusnah, Anugraini, & Anshori, 2022). *Wadi'atul Mal* (tabungan santri) berfungsi sebagai wadah bagi para santri untuk menyimpan uang dan menerapkan disiplin dalam mengelola keuangan pribadi (Muthi'ah, 2021). Program wadi'atul mal ini mengajarkan hidup sederhana dengan membatasi besar penarikan keuangan santri sehingga dapat menghemat pengeluaran harian santri (Jurkarnain, Esabella, & Waty, 2021).

Wilayah Zaid Bin Tsabit merupakan wilayah satelit dari PP. Nurul Jadid Paiton Probolinggo memiliki kurang lebih 600 santri. Wadi'atul Mal merupakan program penitipan keuangan santri yang bertujuan menerapkan disiplin dalam pengelolaan keuangan. Penarikan keuangan santri dijadwal setiap pagi dan sore setelah shalat ashar dengan batas maksimal penarikan Rp. 20.000. Program wadi'atul mal ini mengajarkan hidup sederhana dengan membatasi besar penarikan keuangan santri. System *Wadi'atul Mal* menggunakan pendekatan manual dalam mencatat transaksi pembukuan Wadia'tul Mal di PP. Nurul Jadid wilayah Zain Bin Tsabit, yang saat ini masih konvensional dengan pencatatan pada buku tabungan fisik, seringkali menimbulkan sejumlah tantangan. Meskipun telah menjadi bagian dari tradisi, pendekatan ini dapat menyebabkan sejumlah masalah yang melibatkan kelambatan, ketidakakuratan, dan keterbatasan dalam menghasilkan laporan keuangan yang memadai. Salah satu kendala utama dari metode ini adalah kesulitan dalam melacak transaksi secara efisien. Dengan jumlah transaksi yang mungkin cukup besar, pencarian manual dalam buku tabungan fisik dapat menjadi tugas yang memakan waktu dan rentan terhadap kesalahan manusiawi. Hal ini dapat menghambat kemampuan untuk mendapatkan informasi secara cepat dan akurat, yang sangat penting dalam pengelolaan dana wadia'tul mal. Ketidakakuratan data juga merupakan risiko yang signifikan. Kesalahan pencatatan dapat menyebabkan ketidaksesuaian antara catatan buku tabungan dan transaksi sebenarnya. Ini tidak hanya dapat menciptakan kebingungan, tetapi juga dapat berdampak negatif pada kepercayaan masyarakat terhadap integritas dan akuntabilitas pengelolaan wadia'tul mal.

Penggunaan Sistem Informasi *Wadi'atul Mal* yang terkomputerisasi berbasis desktop menjadi solusi yang relevan untuk mengatasi permasalahan dalam pengelolaan tabungan santri (Utami, Rialmi, & Nugraheni, 2022). Pengenalan teknologi dalam mengelola *Wadia'tul Mal* dapat membantu mengatasi tantangan-tantangan ini dengan menyediakan alat-alat yang memungkinkan pencatatan yang efisien, pelacakan transaksi yang lebih mudah, dan penghasilan laporan keuangan yang lebih cepat dan akurat (Fujiati, 2023). Dengan menerapkan sistem informasi yang modern dan efisien, diharapkan dapat meningkatkan transparansi, akurasi, dan efektivitas dalam pengelolaan tabungan santri (Al Fajri, 2021).

Kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini bertujuan melakukan pendampingan dalam rangka meningkatkan pelayanan terhadap program *Wadi'atul Mal* PP. Nurul Jadid Wilayah Zaid Bin Tsabit dengan melakukan pembuatan aplikasi, intergrasi sistem dan pelatihan penggunaan sistem informasi *Wadi'atul Mal*. Dampak yang diharapkan dari kegiatan ini adalah peningkatan kepuasan santri terhadap program *Wadi'atul Mal* dengan menggunakan sistem yang terkomputerisasi.

METODE

Tujuan akhir dari kegiatan pengabdian ini adalah meningkat layanan program *Wadi'atul Mal* di Wilayah Zaid Bin Tsabit PP. Nurul Jadid Paiton Probolinggo. Untuk mencapai tujuan tersebut perlu perencanaan yang baik dengan menyusun tahapan-tahapan yang sistematis. Tahapan pelaksanaan kegiatan pengabdian kepada masyarakat dalam rangka meningkatkan pelayanan program *Wadi'atul Mal* dengan menggunakan aplikasi berbasis desktop digambarkan seperti gambar 1.



Gambar 1. Tahapan Pelaksanaan Kegiatan PkM

1. Analisa Kebutuhan

Kegiatan analisa kebutuhan merupakan tahapan pengumpulan data dan informasi yang akan digunakan sebagai saran pendukung dan penunjang dalam mengetahui permasalahan serta kebutuhan program *Wadi'atul Mal* PP. Nurul Jadid Wilayah Zaid Bin Tsabit. Dalam melakukan Analisa kebutuhan menggunakan metode observasi dan wawancara untuk mendapatkan informasi secara terperinci mengenai kebutuhan sistem maupun pengguna.

2. Perancangan Kegiatan

Kegiatan perencanaan kegiatan dilakukan agar semua kegiatan berjalan sesuai dengan tujuan serta tepat waktu. Kegiatan perencanaan meliputi pengkajian program kegiatan, rincian kegiatan, pembagian tugas personalia di setiap kegiatan, dan jadwal kegiatan.

3. Pembangunan Sistem

Kegiatan pembangunan sistem merupakan kegiatan alih teknologi dari sistem konvensional ke sistem yang tekomputerisasi. Pada tahapan ini menggunakan tahapan *System Development Life Cycle (SDLC)* menggunakan metode *prototype*. Hasil kegiatan ini menghasilkan *software* yang siap digunakan oleh Lembaga *Wadi'atul Mal* PP. Nurul Jadid Wilayah Zaid Bin Tsabit Paiton Probolinggo.

4. Pelatihan

Kegiatan pelatihan ini bertujuan melakukan transfer knowledge kepada Mitra dalam mengoperasikan serta merawat aplikasi *Wadi'atul Mal* serta memastikan sistem berjalan dengan baik. Di dalam pelatihan ini juga tim PKM memberikan *support* dengan melakukan integrasi data manual ke dalam basis data sistem.

5. Pelaporan

Pelaporan merupakan bentuk pertanggung jawaban kepada pihak pemberi dana dan mitra. Laporan juga berfungsi sebagai dokumentasi kegiatan pengabdian kepada masyarakat dan dokumentasi pengembangan sistem informasi *Wadi'atul Mal* berbasis desktop.

HASIL

Kegiatan ini dimulai dengan melakukan observasi yang dilakukan tim pengabdian kepada masyarakat (PKM) terhadap proses layanan *wadi'atul mal*. Dalam kegiatan observasi ini juga dilakukan wawancara kepada bendahara dan *teller wadi'atul mal* seperti pada gambar 2. Adapun hasil identifikasi masalah pada layanan *wadi'atul mal* adalah sebagai berikut:

1. Layanan *wadi'atul mal* menyediakan 1 loket, sehingga menyebabkan antrian.
2. Proses pelayanan membutuhkan waktu yang lama, disebabkan ada 3 proses pencatatan yaitu buku besar, computer dalam bentuk file excel, dan buku tabungan santri.
3. Beberapa catatan pembukuan keuangan tidak terbaca karena *human error* dan lapuk.
4. Pencarian tabungan, titipan membutuhkan waktu yang lama

Dari masalah di atas, tim pengabdian kepada masyarakat (PKM) melakukan penelusuran kebutuhan pengguna sistem sebagai berikut:

1. Bendahara melakukan pengelolaan data kamar
2. Bendahara melakukan pengelolaan data santri
3. Teller melakukan transaksi titipan keuangan santri
4. Teller melakukan transaksi tabungan santri meliputi setoran dan penarikan
5. Bendahara melakukan transaksi Bank meliputi setoran dan penarikan ke bank

Pada kegiatan pembangunan sistem, tim membuat spesifikasi kebutuhan perangkat lunak (SKPL) sesuai dengan kebutuhan sistem dan pengguna dapat dirinci pada tabel 1.

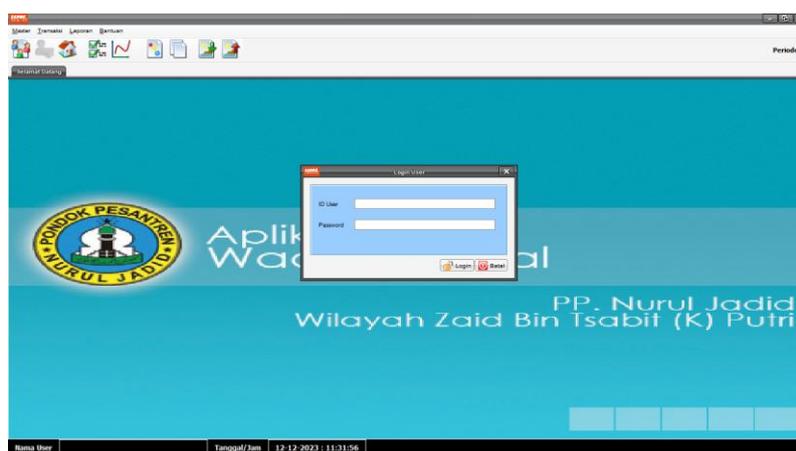
Tabel 1. Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak

Kode	Fungsionalitas	Deskripsi
SKPL-01	Login	Masuk ke sistem dan Membatasi akses pengguna
SKPL-02	Kelola Pengguna	Meliputi tambah, ubah, hapus data pengguna
SKPL-03	Kelola Kamar	Meliputi tambah, ubah, hapus data kamar
SKPL-04	Kelola Santri	Meliputi tambah, ubah, hapus data santri
SKPL-05	Transaksi Penitipan	Meliputi setoran dan penarikan serta menampilkan saldo transaksi titipan keuangan santri
SKPL-06	Transaksi Tabungan Santri	Meliputi setoran tabungan, penarikan tunai
SKPL-07	Transaksi Bank	Meliputi transaksi setoran dan penarikan Bank
SKPL-08	Log Out	Keluar dari sistem



Gambar 2. Kegiatan Observasi dan Wawancara

Hasil implementasi dari sistem di atas, kemudian dibuatkan aplikasi sistem *Wadi'atul Mal* sesuai dengan spesifikasi perangkat lunak yang sudah dibuat. Adapun aplikasi dapat ditampilkan sebagai berikut.



Gambar 3. Halaman Login Kasir

Setelah pembangunan sistem, tim KKN OBE Universitas Nurul Jadid melakukan pelatihan dan pendampingan. Kegiatan pelatihan dilaksanakan pada hari kamis 19 November 2023. Kegiatan ini melakukan pelatihan kepada kasir *Wadi'atul Mal* PP. Nurul Jadid Wilayah Zaid Bin Tsabit Paiton Probolinggo. Dalam pelatihan ini terdapat 2 tes yaitu *pre-test* dan *post-test*. Pre-test digunakan untu



Gambar 4. Pelatihan dan Pendampingan Aplikasi Wadi'atul Mal

Dalam kegiatan pelatihan dan pendampingan ini, langkah pertama yang dilibatkan adalah instalasi aplikasi, yang dianggap sebagai tahap awal implementasi. Setelah proses instalasi selesai, peserta kemudian terlibat dalam sesi pemaparan fitur aplikasi Wadi'atul Mal yang dipandu oleh Dosen Pembimbing Lapangan. Dalam penjelasan fitur aplikasi ini, ditekankan bahwa fitur-fitur tersebut telah disesuaikan dengan spesifikasi perangkat lunak (SPL) yang diperlukan oleh pengguna. Pemaparan fitur aplikasi mencakup aspek-aspek rinci yang memberikan gambaran komprehensif kepada peserta mengenai kemampuan dan fungsionalitas aplikasi. Proses ini membantu peserta untuk memahami secara mendalam bagaimana aplikasi dapat memenuhi kebutuhan dan tujuan yang diinginkan (Aini, Fanani, & Afirianto, 2023).

Dalam sesi pelatihan berikutnya, peserta diberikan kesempatan untuk melakukan praktikum dengan mengisi data transaksi sesuai dengan situasi transaksi nyata. Pendekatan ini diakui sebagai strategi efektif untuk mengevaluasi kesesuaian aplikasi dengan SPL yang telah ditetapkan (Weli, 2016). Hal ini memungkinkan peserta untuk mengidentifikasi potensi kecocokan atau perbedaan antara aplikasi dan situasi nyata yang mungkin dihadapi dalam penggunaan sehari-hari. Dengan demikian, melalui serangkaian langkah pelatihan yang holistik ini, diharapkan peserta dapat memperoleh pemahaman yang mendalam tentang aplikasi Wadi'atul Mal dan sejauh mana aplikasi tersebut dapat memenuhi kebutuhan spesifik sesuai dengan SPL yang telah ditentukan.

DISKUSI

Setelah pelatihan dilakukan evaluasi terhadap pelatihan dan respon pengguna terhadap aplikasi. Evaluasi dilakukan dengan cara memberikan angket kepada 3 pengguna. Evaluasi yang dilakukan untuk mengetahui kelayakan sistem menggunakan metode *User Acceptance Test (UAT)*, yaitu proses verifikasi bahwa solusi yang dibuat dalam sistem sudah sesuai untuk pengguna. proses ini berbeda dengan pengujian sistem (memastikan software tidak *crash* dan sesuai dengan dokumen permintaan pengguna). melainkan memastikan bahwa solusi dalam sistem tersebut bekerja untuk pengguna (Jimmy & Suwitno, 2023). Adapun hasil evaluasi dapat dipaparkan pada tabel 2.

Tabel 2. Hasil Evaluasi UAT

No	Pertanyaan	Respon Pengguna			
		A	B	C	D
1	Apakah aplikasi ini nyaman saat digunakan?	1	2		
2	Apakah Aplikasi ini mudah digunakan?		3		
3	Apakah tampilan dari aplikasi ini nyaman ketika digunakan?	2	1		
4	Apakah fitur yang di sediakan oleh aplikasi mudah untuk dimengerti?		3		
5	Apakah ada terjadi kendala saat aplikasi digunakan?		2	1	
6	Apakah fitur dalam aplikasi sudah cukup lengkap?		2	1	
7	Apakah aplikasi ini sesuai dengan yang dibutuhkan?		3		
8	Apakah Aplikasi ini mempercepat pekerjaan anda?		3		
9	Apakah fitur dari aplikasi sudah sesuai yang dibutuhkan?		3		
10	Apakah aplikasi ini sudah sesuai ekspektasi andaz?	1	2		
Total		4	24	2	0

Tabel di atas kemudian dilakukan dapat dihitung skor perolehan dari respon pengguna sebagai berikut.

$$\text{Skor perolehan} = 4 \times 4 + 24 \times 3 + 2 \times 2 + 0 \times 1$$

$$= 92$$

$$\text{Skor Ideal} = 10 \times 3 \times 4$$

$$= 120$$

$$IK = \frac{92}{120} \times 100\%$$

$$IK = 76,67\%$$

Dari perhitungan di atas diperoleh indeks kelayakan 76,67%, sehingga berdasarkan Interpretasi Kelayakan dapat disimpulkan bahwa aplikasi sangat layak diimplementasikan pada Sistem Informasi *Wadi'atul Mal* pada PP. Nurul Jadid Wilayah Zaid Bin Tsabit.

Dalam evaluasi pemahaman peserta pelatihan menggunakan metode *pre-test* dan *post-test*. Kegiatan *pre-test* dilakukan sebelum peserta mendapat pelatihan sedangkan *post-test* dilakukan setelah mendapat pelatihan. Adapun hasil evaluasi pemahaman peserta dapat dilihat sebagai berikut.

Tabel 3. Perbandingan Hasil Pre-Test dan Post-Test

No	Aspek	Hasil Pre-Test		Hasil Post-Test	
		Belum	Paham	Belum	Paham
1	Autentifikasi user	2	1	0	3
2	Navigasi Menu Utama	1	2	0	3
3	Manajemen data	3	0	0	3
4	Transaksi	3	0	1	2
5	Cetak Laporan	3	0	0	3
6	Backup Restore	3	0	0	3

Pelatihan sangat bermanfaat dalam mengenalan fitur-fitur aplikasi dan tata cara penggunaan serta penanganan apabila terdapat masalah pada saat pengoperasian. Pada tabel 3 pada aspek transaksi perlu ditingkatkan pemahaman peserta pelatihan dengan melakukan pelatihan ulang dengan menggunakan pendampingan dari rekan sejawat.

KESIMPULAN

Kegiatan pengabdian kepada masyarakat penggunaan aplikasi *Wadi'atul Mal* di PP. Nurul Jadid Wilayah Zaid Bin Tsabit Paiton Probolinggo telah terlaksana dengan baik dan lancar. Kegiatan ini melalui tahapan yaitu Analisa kebutuhan, perancangan kegiatan, pembangunan sistem dan pelatihan. Manfaat kegiatan ini adalah meningkatkan layanan *Wadi'atul Mal* dengan menggunakan Aplikasi yang terkomputerisasi serta pengguna aplikasi yang sudah terlatih. Pelatihan ini memberikan keercapaian 95% pemahaman pengguna aplikasi. Sedangkan aspek kelayakan sistem mendapat indeks kelayakan 76,67% dengan interpretasi sangat layak.

PENGAKUAN

Kami ucapkan terimakasih kepada Universitas Nurul Jadid, khususnya LP3M Universitas Nurul Jadid yang telah memfasilitasi dan men-support kegiatan pengabdian kepada masyarakat sehingga dapat terlaksana dengan baik. Terimakasih kami ucapkan kepada mitra yaitu PP. Nurul Jadid Wilayah Zaid Bin Tsabit yang menerima tim dengan baik dan bekerja sama dengan tim dalam proses pengabdian.

DAFTAR REFERENSI

- Aini, O. D., Fanani, L., & Afirianto, T. (2023). Evaluasi dan Perancangan Pengalaman Pengguna Aplikasi Mobile Kursus Public Speaking (Oberi App) menggunakan Metode Shadowing dan Design Thinking. *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer*, 7(5), 2443–2452.
- Al Fajri, M. Z. (2021). Rancang Bangun Sistem Informasi Administrasi Pembayaran Santri Pada Pondok Pesantren Qiroatul Qur'an Bungo. *Indonesian Journal of Informatic Research and Software Engineering (IJIRSE)*, 1(1), 34-44.
- Fujiati, A. (2023). Rancang Bangun Aplikasi Manajemen Keuangan Pribadi dengan Fitur Pencatatan Transaksi dan Analisis Pengeluaran. *Jurnal Cyber Area(JUCA)*, 3(2), 1-19.
- Hidayat, T., Rizal, A. S., & Fahrudin. (2018). Peran Pondok Pesantren Sebagai Lembaga Pendidikan Islam di Indonesia. *Ta'dib: Jurnal Pendidikan Islam*, 7(2), 461-472. doi:10.29313/tjpi.v7i2.4117
- Jimmy, & Suwitno. (2023). Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan Online Berbasis Web Menggunakan Pengujian User Acceptance Test (UAT) Pada Pt. Putra Jarum Mas Mandiri. *Akselerator: Jurnal Sains Terapan dan Teknologi*, 4(1), 11-20.
- Jurkarnain, M., Esabella, S., & Waty, B. P. (2021). Aplikasi Tabungan Pondok Pesantren Dayah Perbatasan Darul Amin Kutacane Aceh Tenggara Menggunakan Algoritma Keamanan AES Berbasis Web. *Jurnal Informatika Teknologi Dan Sains (Jinteks)*, 3(3), 401-408. doi:https://doi.org/10.51401/jinteks.v3i3.1262
- Khusnah, H., Anugraini, M., & Anshori, M. Y. (2022). Pelatihan Perencanaan Dan Pengelolaan Keuangan Pribadi Pada Santri Pondok Pesantren Mahasiswa Jagad 'Alimussirry Surabaya. *JCSE: Journal of Community Service and Empowerment*, 3(2), 107-112.
- Muthi'ah, A. K. (2021). Perilaku Konsumtif Santri Asrama Putri Pondok Pesantren" Al-Islam" Joresan Perspektif Al-Ghazali. *Doctoral dissertation, IAIN Ponorogo, Ponorogo.*
- Utami, K., Rialmi, Z., & Nugraheni, R. (2022). Analisis Perencanaan Aplikasi Bank Sampah Digital Studi Kasus Pada Bank Sampah Solusi Hijau. *Jurnal Penelitian Manajemen Terapan (PENATARAN)*, 7(1), 34–49.
- Weli. (2016). *Aplikasi kasus Siklus Transaksi Bisnis: Suatu Pendekatan Pengembangan Sistem Informasi Akuntansi*. Jakarta: Penerbit Universitas Katolik Atma Jaya Jakarta.