



JOURNAL CERITA:

**Creative Education of Research in Information
Technology and Artificial Informatics**

Vol. 12 No. 1 (2026) 22-30

e-ISSN: 2655 - 2574

Pengembangan Aplikasi Untuk Monitoring Laporan Bulanan Dan Pembayaran PPATQ RF Pati

Mukhamad Ulul Albab^{*1}, Tri Listyorini², Endang Supriyati³

^{1,2,3}Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Muria Kudus, Kudus, Indonesia

Email: 202151086@std.umk.ac.id¹; trilistyorini@umk.ac.id²; ending.supriyati@umk.ac.id³

Albab, M. U., Listyorini, T., & Supriyati, E. (2026). Pengembangan Aplikasi Untuk Monitoring Laporan Bulanan Dan Pembayaran PPATQ RF Pati. *Journal Cerita: Creative Education of Research in Information Technology and Artificial Informatics*, 12(1), 22-30

DOI: <https://doi.org/10.33050/dcw4g452>

ABSTRAK

Pondok Pesantren Anak-Anak Tahfidzul Qur'an Raudlatul Falah yang berlokasi di Bermi, Gembong, Pati, didirikan pada 1 Juni 2009 oleh Yayasan Raudlatul Falah. Pesantren ini bertujuan mencetak generasi muda penghafal Al-Qur'an dengan pendidikan berbasis agama dan akhlak. Namun, bertambahnya jumlah santri dan meningkatnya kompleksitas pengelolaan data menimbulkan berbagai tantangan administratif. Untuk mengatasi hal ini, penelitian ini mengembangkan aplikasi berbasis web untuk mempermudah pengelolaan laporan bulanan terkait keuangan, ketahfidzan, dan pembayaran santri. Pengembangan menggunakan metode Agile, yang memungkinkan fleksibilitas dan penyesuaian secara iteratif berdasarkan kebutuhan pengguna. Tahapan meliputi perencanaan, pengembangan bertahap, evaluasi, dan perbaikan berkelanjutan dengan melibatkan pihak pesantren sebagai pemangku kepentingan. Sistem ini diintegrasikan dengan database untuk memastikan pengelolaan data yang akurat dan real-time. Hasil implementasi menunjukkan bahwa aplikasi ini dapat mempermudah pencatatan dan pemantauan data santri secara efisien, meningkatkan transparansi pengelolaan, dan mengurangi kesalahan manusia. Dengan penerapan aplikasi ini, proses administratif pesantren menjadi lebih terstruktur dan mendukung tercapainya tujuan pendidikan di pesantren.

Kata kunci: Keuangan, Ketahfidzan, Metode Agile

ABSTRACT

The Tahfidzul Qur'an Raudlatul Falah Children's Islamic Boarding School, located in Bermi, Gembong, Pati, was founded on June 1 2009 by the Raudlatul Falah Foundation. This Islamic boarding school aims to produce a generation of young people who memorize the Koran with education based on religion and morals. However, the increasing number of students and the increasing complexity of data management give rise to various administrative challenges. To overcome this, this research developed a web-based application to make it easier to manage monthly reports related to finances, Tahfidz Program and student payments. Development uses Agile methods, which allows for flexibility and iterative adjustments based on user needs. The stages include planning, gradual development, evaluation and continuous improvement by involving the Islamic boarding school as stakeholders. This system is integrated with a database to ensure accurate and real-time data management. The implementation results show that this application can make it easier to record and monitor student data efficiently, increase management transparency, and reduce human error. By implementing this application, Islamic boarding school administrative processes become more structured and support the achievement of educational goals in Islamic boarding schools.

Keywords: Finance, Tahfidz Program, Agile Method.

I. PENDAHULUAN

Pondok pesantren adalah salah satu lembaga pendidikan Islam tradisional yang memiliki peranan penting dalam mencetak generasi penerus bangsa yang berakhlak mulia dan berpengetahuan luas tentang ajaran Islam. Pesantren berfungsi sebagai tempat pendidikan dan pengajaran, terutama dalam bidang ilmu agama Islam. Ciri khas pesantren adalah sistem pembelajaran yang menekankan pada penghafalan Al-Qur'an, kajian kitab kuning, serta pengembangan akhlak dan karakter santri. Pesantren juga dikenal dengan kehidupan komunal di mana santri tinggal bersama dalam asrama dan mengikuti disiplin serta kegiatan yang diatur oleh pondok. Dengan demikian, pesantren tidak hanya berfokus pada aspek kognitif tetapi juga pada pembentukan kepribadian santri yang menyeluruh (Naufal & Yogyakarta, 2023).

Pondok Pesantren Anak-Anak Tahfidzul Qur'an Raudlatul Falah, terletak di Bermi, Gembong, Pati, didirikan pada 1 Juni 2009 oleh Yayasan Raudlatul Falah. Pesantren ini memiliki misi mulia untuk mencetak generasi muda penghafal Al-Qur'an dengan penekanan pada pendidikan berbasis agama dan akhlak. Seiring dengan meningkatnya jumlah santri dan kompleksitas kegiatan pendidikan, pesantren ini menghadapi tantangan signifikan dalam pengelolaan data santri yang semakin rumit. Data yang dikelola mencakup perilaku santri, progres hafalan Al-Qur'an, keaktifan dalam kegiatan, keuangan, dan pembayaran, yang semuanya dilakukan secara manual.

Pengelolaan data secara manual menyebabkan beberapa masalah serius. Pertama, kesalahan data: proses pengelolaan secara manual rentan terhadap kesalahan manusia, yang dapat mempengaruhi akurasi dan keandalan data. Kedua, keterlambatan informasi: pengolahan data yang memakan waktu hingga 3-4 hari per bulan menyebabkan keterlambatan dalam penyampaian informasi penting. Ketiga, efisiensi monitoring: kesulitan dalam memantau dan mengevaluasi perkembangan santri secara real-time mengurangi efisiensi dan efektivitas pengelolaan.

Penelitian sebelumnya oleh (Rizal et al., 2022) dalam jurnal "Sistem Informasi Monitoring Pembayaran Santri Berbasis Website Pondok Pesantren Misbahul Hidayah Situbondo" menyoroti pentingnya implementasi sistem informasi berbasis web untuk monitoring pembayaran untuk meningkatkan efisiensi administrasi di lembaga pendidikan. Penelitian tersebut sistem informasi berbasis web untuk monitoring pembayaran santri di Pondok Pesantren Misbahul Hidayah Situbondo, yang dinyatakan sangat layak dengan UAT 77,08% dan berhasil 100% dalam pengujian black box. Sistem ini mempermudah pengelolaan pembayaran, verifikasi, dan pelaporan keuangan secara efisien melalui akses real-time, menggunakan Laravel. Selain itu, (Sayuti et al., 2020) dalam jurnal yang berjudul " Sosialisasi Penerapan Sistem Informasi Pendidikan untuk Pengelolaan Data Guru dan Akademik Berbasis Web" menemukan bahwa penggunaan aplikasi berbasis web dalam pengelolaan data pendidikan dapat meningkatkan akurasi dan keterjangkauan informasi bagi pihak pengelola dan orang

tua/wali. Kedua penelitian ini memberikan landasan yang kuat untuk pengembangan solusi teknologi yang mampu menjawab tantangan pengelolaan data di Pondok Pesantren Anak-Anak Tahfidzul Qur'an Raudlatul Falah.

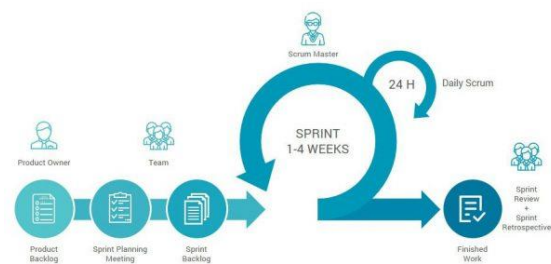
Pengembangan aplikasi berbasis web dengan framework Laravel dan metode Agile menjadi solusi yang mampu mengatasi permasalahan ini. Aplikasi ini dirancang untuk memfasilitasi pengelolaan dan pemantauan data santri secara real-time, memungkinkan pengelola pesantren untuk mengawasi perkembangan santri dengan lebih efisien, serta menyediakan informasi yang lebih akurat kepada pihak pengelola dan orang tua/wali santri. Framework Laravel dipilih karena keunggulannya dalam pengembangan aplikasi web yang cepat dan efisien. Laravel menyediakan berbagai fitur yang mempermudah pengembangan, seperti routing, authentication, dan template engine yang kuat. Metode Agile diterapkan untuk memastikan bahwa pengembangan aplikasi dapat berjalan secara iteratif dan incremental, dengan melibatkan umpan balik dari pengguna secara kontinu untuk penyempurnaan sistem.

Penelitian ini juga memiliki studi literatur yang beberapa diantaranya penelitian yang berjudul “SISTEM MONITORING TAHFIDZUL QUR’AN BERBASIS WEB” penelitian ini menghasilkan sebuah sistem monitoring berbasis web yang dapat membantu untuk melakukan setoran hafalan santri secara daring (Delfrian et al., 2024). Penelitian yang kedua adalah “Rancang Bangun Sistem Informasi Administrasi Santri Pondok Pesantren Darul Musthofa Sangatta dengan Menggunakan Macro VBA Excel” penelitian ini menyimpulkan bahwa sistem administrasi pada pondok pesantren dapat memudahkan pengurus pondok pesantren dalam mengelola data-data administrasi pada pondok pesantren, karena sudah terdigitalisasi. Dengan adanya sistem ini maka dapat mengefisiensi waktu, tenaga, dan biaya dalam pengelolaan data administrasi santri, sistem ini juga dapat memudahkan santri maupun wali santri dalam melihat data administrasi santri itu sendiri, seperti pembayaran bulanan, pembayaran daftar ulang dan melihat sisa uang saku (Kusumah et al., 2024). Penelitian ke tiga ialah “Sistem Informasi Monitoring Pembayaran Santri Berbasis Website Pondok Pesantren Misbahul Hidayah Situbondo” penelitian ini menyimpulkan bahwa Aplikasi ini sangat layak diterapkan di Pondok Pesantren Misbahul

Hidayah dengan interpretasi nilai sebesar 77,08% (Rizal et al., 2022). Penelitian ke empat ialah “Pengembangan E-Commerce dengan Integrasi API Payment Gateway Midtrans” penelitian ini menyimpulkan bahwa API Payment Gateway dapat mempermudah pengelolaan transaksi dan meningkatkan efisiensi penjualan (Kharisma Wardana et al., 2021).

II. METODE PENELITIAN

Penelitian ini menggunakan model pengembangan perangkat lunak Scrum. Menurut (Schwaber & Sutherland, 2020), Scrum adalah kerangka kerja yang digunakan dalam pengembangan perangkat lunak untuk mengelola proyek kompleks secara adaptif dan responsive.



Gambar 1. Tahapan Metode Scrum

Dalam penelitian ini, teknik pengumpulan data dilakukan dengan beberapa metode untuk mendapatkan informasi yang relevan, akurat, dan mendukung proses pengembangan sistem. Berikut teknik yang digunakan peneliti untuk melakukan pengumpulan data:

1. Observasi

Pengamatan langsung terhadap proses pengelolaan data santri, seperti pencatatan keuangan, ketahfidzan santri. Observasi ini membantu peneliti memahami kebutuhan sistem secara praktis.

2. Wawancara

Dilakukan dengan pihak-pihak terkait seperti pengurus pondok pesantren, ustadz tahfidz, wali santri, dan ustadz murobbi untuk memahami kebutuhan sistem, alur kerja, serta kendala yang dihadapi dalam proses monitoring santri.

Metode pengujian yang digunakan dalam penelitian ini adalah blackbox testing. Blackbox testing digunakan untuk menguji fungsionalitas sistem tanpa memeriksa struktur internal atau kode program. Pengujian ini berfokus pada validasi keluaran sistem berdasarkan masukan yang diberikan, memastikan bahwa setiap fitur

berjalan sesuai dengan spesifikasi yang telah ditentukan(Wicaksono, 2022).

III. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Pembuatan Product Backlog

Tahap awal pengembangan aplikasi adalah menyusun *Product Backlog*. *Product backlog* adalah daftar pekerjaan yang digunakan oleh tim perangkat lunak untuk mengoordinasikan pekerjaan yang perlu dilakukan(Sedano et al., 2019). *Product backlog* dibuat berdasarkan hasil observasi wawancara dengan pihak pondok pesantren. *Product Backlog* memuat daftar fitur utama yang harus dikembangkan untuk memenuhi kebutuhan administrasi. Fitur-fitur utama yang diidentifikasi adalah dapat dilihat pada tabel 1, sebagai berikut:

Tabel 1. *Product Backlog*

No	Fitur	Deskripsi
1.	Hak Akses Pengguna	<i>Login</i> sebagai admin, wali santri, ustadz tahfidz dan ustadz murobbby
2.	Manajemen Data Santri	Input, update, dan penghapusan data santri
3.	Monitoring Data Tahfidz	Pencatatan progres hafalan santri berdasarkan juz dan surah yang telah dihafal.
4.	Pembayaran Santri	Fasilitas pembayaran online melalui <i>payment gateway</i> Midtrans.
5.	Laporan Bulanan	Pembuatan laporan bulanan terkait keuangan, ketahfidzan, dan kegiatan santri.

B. Menyusun *Sprint backlog*

Tahap kedua adalah menyusun *sprint backlog*, *Sprint backlog* adalah daftar tugas teknis yang harus diselesaikan selama 1 *sprint*, tujuannya adalah untuk memberikan transparansi yang dapat dievaluasi dan diinspeksi(Fowler, 2019). *sprint backlog* ini dibuat berdasarkan prioritas fitur yang dianggap paling mendesak dengan durasi tertentu dan berfokus pada pengembangan komponen spesifik dari sistem.

Tabel 2. *Sprint backlog 1*

No	Tugas	Estimasi waktu
1.	Desain sistem	3 hari
2.	Implementasi fitur <i>login</i> untuk admin	1 hari
3.	Implementasi fitur <i>login</i> untuk wali santri	1 hari
4.	Implementasi fitur <i>login</i> untuk ustadz tahfidz dan ustadz murobbby	1 hari
5.	Pengujian autentikasi berdasarkan <i>role</i>	1 hari

Pada *sprint backlog 1* berfokus pada pembuatan desain sistem dan hak akses *user* dan setiap *role* (admin, wali santri, ustadz tahfidz, ustadz murobbby) dapat *login* ke sistem dengan hak akses yang sesuai, serta melakukan pengujian fungsi autentikasi.

Tabel 3. *Sprint backlog 2*

No	Tugas	Estimasi waktu
1.	Pembuatan fitur CRUD untuk data santri.	2 hari
2.	Pembuatan fitur CRUD untuk data ustadz/pegawai.	2 hari
3.	Pembuatan fitur manajemen <i>user</i> .	2 hari
4.	Pengujian validasi input untuk data santri dan ustadz dan pembuatan akun untuk <i>user login</i> .	1 hari

Pada *sprint backlog 2*, fokus pengembangan mencakup manajemen data santri, ustadz, dan *user*. Aktivitas meliputi pembuatan form untuk input, update, dan penghapusan data santri dan ustadz, serta pengelolaan akun pengguna berdasarkan *role* (admin, wali santri, ustadz tahfidz, dan ustadz murobbby). Validasi data juga dilakukan untuk memastikan konsistensi dan keakuratan informasi.

Tabel 4. *Sprint backlog 3*

No	Tugas	Estimasi waktu
1.	Pembuatan fitur list kelompok tahfidz dan santrinya	2 hari
2.	Pembuatan fitur pencatatan progress hafalan perbulan.	2 hari
3.	Menampilkan data hafalan dalam bentuk grafik	1 hari

Pada *sprint backlog 3*, fokus pengembangan adalah monitoring data tahfidz, dengan mencatat progres hafalan berdasarkan juz dan surah, serta menampilkan data dalam bentuk tabel dan grafik untuk mempermudah pemantauan.

Tabel 5. *Sprint backlog 4*

No	Tugas	Estimasi waktu
1.	Pembuatan halaman pembayaran	2 hari
2.	Integrasi dengan <i>payment gateway</i> Midtrans dan Validasi data pembayaran.	4 hari
3.	Pengujian transaksi pembayaran	1 hari

Pada *sprint backlog 4*, fokus utama pengembangan adalah implementasi fitur pembayaran santri yang meliputi berbagai aspek teknis dan fungsional untuk memastikan kelancaran proses pembayaran. Aktivitas yang dilakukan mencakup integrasi aplikasi dengan *payment gateway* Midtrans, yang merupakan platform pembayaran *online* terpercaya, guna mendukung transaksi secara *real-time* dan aman. Selain itu, dilakukan juga validasi data pembayaran untuk memastikan setiap transaksi yang dilakukan memiliki data yang akurat dan valid sesuai dengan informasi yang telah dimasukkan pengguna. Setelah itu, pengujian menyeluruh terhadap alur transaksi dilakukan, termasuk simulasi berbagai skenario pembayaran, untuk memastikan bahwa fitur dapat berfungsi dengan baik tanpa kendala teknis, sehingga memberikan pengalaman pengguna yang optimal.

Tabel 6. *Sprint backlog 5*

No	Tugas	Estimasi waktu
1.	Fitur uang saku	3 hari
2.	Bug fixing	2 hari

Pada *sprint backlog 5*, fokus pengembangan diarahkan pada implementasi fitur uang saku dan penyelesaian perbaikan bug (*bug fixing*) yang ditemukan selama tahap pengujian sebelumnya. Fitur uang saku memungkinkan pengguna untuk mencatat, memonitor, dan mengelola data keuangan terkait uang saku santri. Proses ini mencakup perancangan alur transaksi, validasi data uang saku, dan pengujian untuk memastikan fitur berfungsi sesuai spesifikasi. Selain itu, waktu juga dialokasikan untuk bug fixing guna memastikan stabilitas dan kualitas sistem secara keseluruhan, sehingga aplikasi dapat berjalan dengan lancar tanpa gangguan teknis.

C. Proses Sprint/implementasi

Tahap ketiga dalam pengembangan aplikasi ini adalah pelaksanaan sprint atau proses implementasi berdasarkan backlog yang telah direncanakan. Proses ini dilakukan secara iteratif dan inkremental untuk memastikan setiap fitur dapat diselesaikan secara bertahap, dan diintegrasikan dengan baik ke dalam sistem. Berikut adalah langkah-langkah dalam proses sprint/implementasi:

1. Persiapan Sprint

Pada awal sprint, pengembang menyusun prioritas tugas berdasarkan backlog yang telah ditentukan. Fokus diarahkan pada penyelesaian fitur yang paling mendesak sesuai durasi sprint.

2. Pengembangan Fitur Berdasarkan *Sprint backlog*

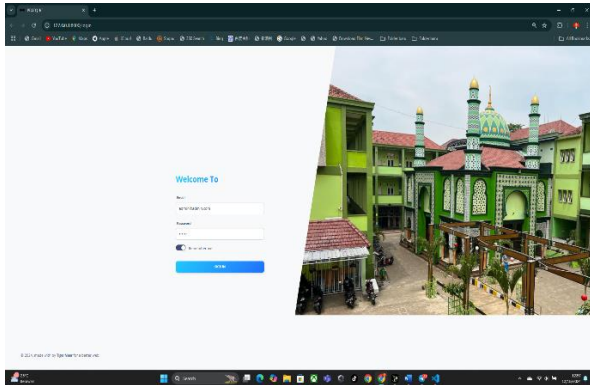
Setiap fitur yang telah direncanakan pada *sprint backlog* dikembangkan secara terorganisir. Proses ini mencakup perancangan, pengkodean dan integrasi.

Berikut merupakan beberapa tampilan website dari fitur utama yang dikembangkan.

1. Halaman *Login*

Halaman ini menyediakan form untuk pengguna melakukan autentikasi ke dalam sistem. Pengguna dapat memasukkan email dan password untuk *login* sesuai dengan *role* yang dimiliki (admin, wali santri, ustadz tahfidz, atau ustadz murobbi). Tampilan halaman *login* dirancang sederhana dengan

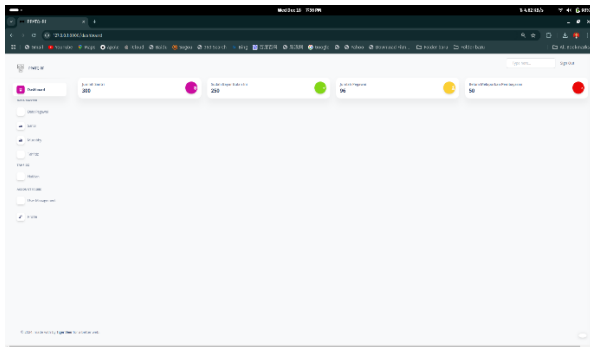
fokus pada kemudahan penggunaan dan keamanan.



Gambar 1. Halaman login

2. Halaman Dashboard

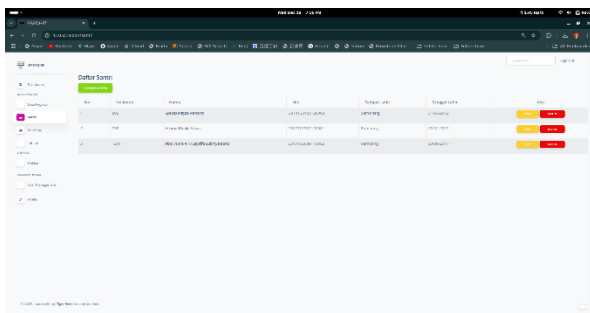
Halaman ini berfungsi sebagai landing page yang berisi informasi seperti jumlah santri, jumlah pegawai dan pembayaran.



Gambar 2. Halaman Dashboard

3. Halaman Data Santri

Halaman ini digunakan untuk mengelola data santri, meliputi fitur input, edit, dan hapus data santri. Tampilan halaman ini mencakup form input dengan validasi, tabel data santri yang dapat difilter, serta tombol aksi untuk setiap fitur CRUD.

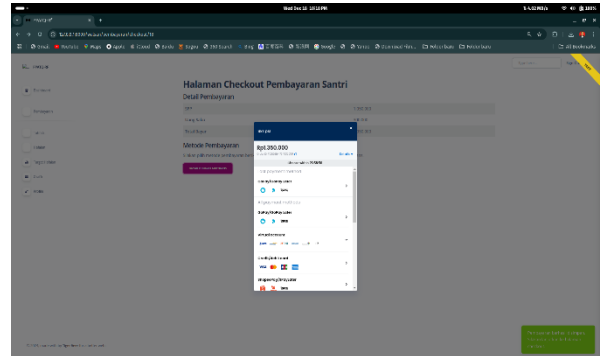


Gambar 3. Data Santri

4. Halaman Pembayaran *Payment Gateway*

Halaman ini dirancang untuk memproses pembayaran santri secara online menggunakan *payment gateway* Midtrans.

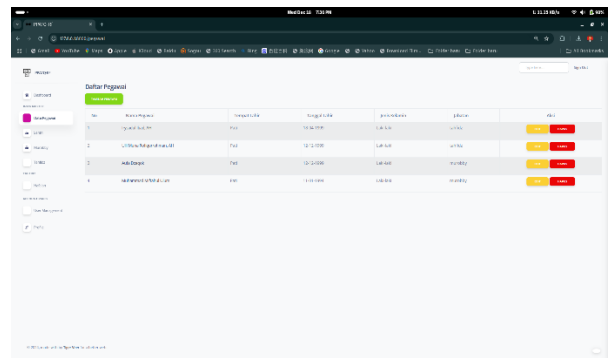
wali santri dapat menginput rincian tagihan yang akan di bayarkan, memilih metode pembayaran, dan menyelesaikan transaksi. Tampilan halaman ini menekankan kemudahan navigasi serta kejelasan informasi transaksi



Gambar 4. Pembayaran

5. Halaman Data Pegawai

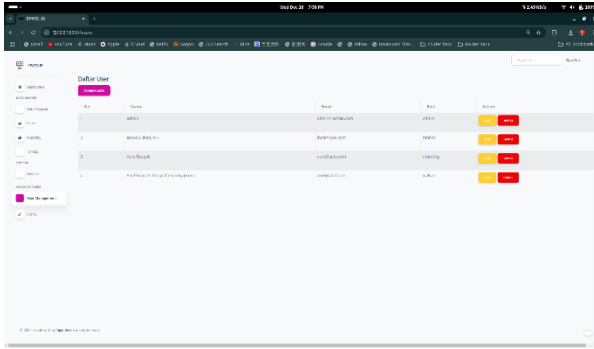
Halaman ini digunakan untuk mengelola data santri, meliputi fitur input, edit, dan hapus data pegawai. Tampilan halaman ini mencakup form input dengan validasi, tabel data santri yang dapat difilter, serta tombol aksi untuk setiap fitur CRUD.



Gambar 5. Data Pegawai

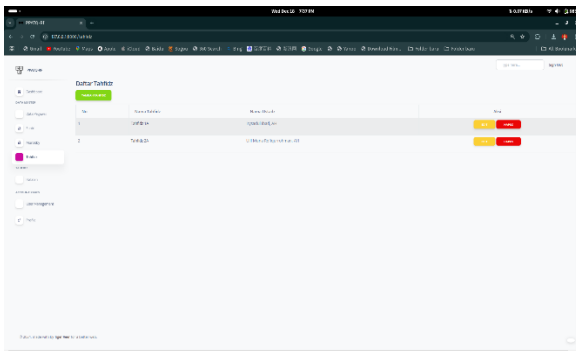
6. Halaman Manajemen Akun

Halaman ini memungkinkan admin untuk mengelola akun pengguna, termasuk fitur pendaftaran akun baru, perubahan data akun, dan pengaturan ulang password. Tampilan halaman ini mencakup tabel data pengguna, form pengelolaan akun, serta filter berdasarkan *role*.



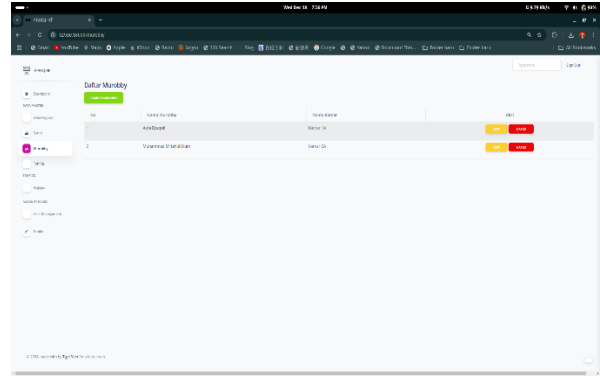
Gambar 6. Manajemen akun

7. Halaman Daftar Ustadz Tahfidz
Halaman ini berfungsi untuk menampilkan informasi tentang ustadz yang bertugas sebagai pembimbing tahfidz. Halaman ini dilengkapi dengan tabel daftar ustadz yang mencakup kolom seperti nama ustadz dan nama kelompok tahfidz. Selain itu tersedia fitur pencarian dan filter berdasarkan nama ustadz atau nama kelompok tahfidz untuk mempermudah pencarian data. Pengguna juga dapat menambahkan ustadz baru melalui tombol yang tersedia. Data pada halaman ini diambil dari tabel pegawai dengan role tahfidz.



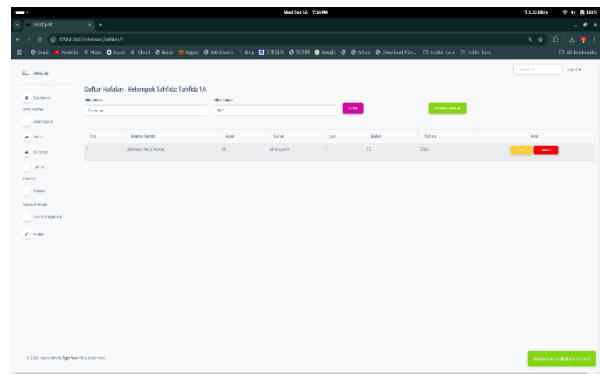
Gambar 7. Daftar Ustadz Tahfidz

8. Halaman Daftar Ustadz Murobby
Halaman ini memiliki fungsi serupa dengan halaman sebelumnya, tetapi khusus untuk menampilkan daftar ustadz yang bertugas sebagai murobby. Halaman ini juga menyediakan tabel dengan kolom nama murobby dan nama kamar, serta dilengkapi dengan fitur pencarian, filter, dan tombol untuk menambahkan ustadz baru. Data yang ditampilkan berasal dari tabel pegawai dengan role murobby.



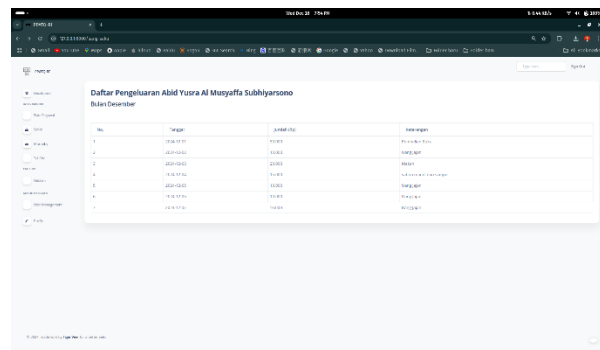
Gambar 8. Daftar Ustadz Murobby

9. Halaman Hafalan Santri
Halaman ini digunakan untuk mencatat dan memonitor progres hafalan santri berdasarkan juz dan surah yang telah dihafal. Tampilan halaman ini dilengkapi dengan tabel progres hafalan, form input hafalan baru.



Gambar 9. Hafalan Santri

10. Halaman Uang Saku
Halaman ini menyediakan fitur untuk mencatat transaksi uang saku santri setiap hari. Ustadz murobby dapat menambahkan pengeluaran uang saku santri setiap hari.



Gambar 10. Uang Saku

D. Pengujian

Pada tahap ini, dilakukan pengujian untuk memastikan setiap fitur yang dikembangkan pada aplikasi berfungsi sesuai dengan spesifikasi yang

telah ditentukan dalam *product backlog*. Pengujian ini menggunakan metode *blackbox testing*, di mana pengujian berfokus pada fungsionalitas sistem tanpa memeriksa logika internal atau kode program. Untuk hasil dari pengujian sistem dapat dilihat pada tabel berikut.

Tabel 7. Hasil Pengujian Sistem

No	Fitur	Hasil yang diharapkan	Status
1.	<i>Login</i>	Pengguna dapat <i>login</i> dengan kredensial yang valid sesuai <i>role</i> (admin, wali santri, ustadz tahfidz, ustadz murobby).	sukses
2.	Menu <i>Dashboar d</i>	Menampilkan informasi utama seperti jumlah santri, status pembayaran, progres hafalan berdasarkan <i>role</i> .	sukses
4.	Menu Data Santri	Admin dapat menambah, mengedit, dan menghapus data santri serta melihat daftar data santri dalam tabel.	sukses
5.	Menu Data Ustadz/Pegawai	Admin dapat mengelola data ustadz/pegawai, termasuk menambah, mengedit, dan menghapus data pegawai.	sukses
6.	Menu Daftar Pembayaran	Menampilkan daftar pembayaran santri, status pembayaran, dan rincian transaksi.	sukses
7.	Menu Tahfidz	Menampilkan list daftar ustadz tahfidz.	sukses
8.	Menu Murobby	Menampilkan list daftar ustadz murobby.	sukses
9.	Menu Hafalan	Menampilkan perkembangan hafalan santri dan	sukses

		detail dari hafalan santri per ustadz tahfidz.	
10.	Menu Manajemen <i>User</i>	Admin dapat mengelola akun pengguna (membuat, mengedit, menghapus), serta mengatur ulang password pengguna.	sukses
11.	Validasi Pembayaran dengan Midtrans	Sistem berhasil memproses transaksi pembayaran dengan <i>payment gateway</i> Midtrans, termasuk notifikasi status pembayaran.	sukses
12.	Menu Uang Saku	Orang tua/wali santri dapat melihat saldo uang saku santri dan pengeluaran harian santri	sukses
13.	Menu List Santri Kelompok Murobby	Menampilkan daftar santri yang berada dalam kelompok pembinaan murobby tertentu.	sukses
14.	Menu List Santri Kelompok Tahfidz	Menampilkan daftar santri berdasarkan kelompok tahfidz tertentu.	sukses

IV. KESIMPULAN

Kesimpulan dari penelitian ini menunjukkan bahwa pengembangan aplikasi berbasis web untuk monitoring laporan bulanan di PPATQ Raudlatul Falah berhasil mencapai tujuan penelitian, yaitu menciptakan sistem yang efektif dalam memantau perilaku, keuangan, ketahfidzan, dan keaktifan santri secara terintegrasi. Aplikasi ini mampu menjawab permasalahan administrasi manual yang kurang efisien dengan menyediakan pencatatan dan pelaporan yang akurat, cepat, serta mudah diakses oleh pengelola dan wali santri. Dengan

implementasi ini, informasi terkait perkembangan santri dapat dikelola secara transparan, mendukung pengambilan keputusan yang lebih baik. Sebagai saran, fitur notifikasi otomatis melalui WhatsApp Gateway untuk konfirmasi pembayaran berhasil, serta pengembangan versi mobile aplikasi, dapat ditambahkan untuk meningkatkan kemudahan aksesibilitas dan daya guna aplikasi di masa depan.

DAFTAR PUSTAKA

- Delfrian, A., Putra, A., Rakhmadi, A., & Eng, M. (2024). SISTEM MONITORING TAHFIDZUL QUR'AN BERBASIS WEB. Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Fowler, F. M. (2019). The Sprint Backlog. In F. M. Fowler (Ed.), *Navigating Hybrid Scrum Environments: Understanding the Essentials, Avoiding the Pitfalls* (pp. 67–70). Apress. https://doi.org/10.1007/978-1-4842-4164-6_10
- Kharisma Wardana, G., Rahayudi, B., Hayuhardika, W., & Putra, N. (2021). Pengembangan E-Commerce dengan Integrasi API Payment Gateway Midtrans (Vol. 5, Issue 11). <http://j-ptiik.ub.ac.id>
- Kusumah, A., Musa, I., Estiningtyas, N., Nur Safitri, S., Negeri Samarinda, P., Akuntansi Jl Ciptomangunkusumo Kampus Gunung Lipan, J., Samarinda, K., & Timur, K. (2024). Rancang Bangun Sistem Informasi Administrasi Santri Pondok Pesantren Darul Musthofa Sangatta dengan Menggunakan Macro VBA Excel. In *Jurnal Sistem Informasi Akuntansi* (Vol. 5, Issue 2). <http://jurnal.bsi.ac.id/index.php/justian>
- Naufal, S., & Yogyakarta, U. N. (2023). KULTUR PESANTREN DALAM MEMBENTUK KARAKTER DISIPLIN SANTRI DI PONDOK PESANTREN MODERN ISLAM ASSALAAM SUKOHARJO Islamic Boarding School Culture in Forming Discipline Character of Students in Modern Islamic Boarding School Assalaam Sukoharjo. In *Jurnal Spektrum Analisis Kebijakan Pendidikan* (Vol. 12, Issue 4).
- Rizal, F., Saifullah, M., Nurul Jadid Jl Nurul Jadid, U. P., Tj Lor, D., Paiton, K., Probolinggo, K., & Timur, J. (2022). Sistem Informasi Monitoring Pembayaran Santri Pondok Pesantren Misbahul Hidayah-Berbasis Android. *Jurnal Nasional Komputasi Dan Teknologi Informasi*, 5(5).
- Sayuti, A., Akhyari Romadhon, T., Anggraini, A., & Studi Manajemen Informatika dan Teknik Komputer AMIK BINA SRIWIJAYA, P. (2020). Sosialisasi Penerapan Sistem Informasi Pendidikan untuk Pengelolaan Data Guru dan Akademik Berbasis Web. *JURNAL PENGABDIAN MASYARAKAT*, 5(2).
- Schwaber, K., & Sutherland, J. (2020). *The Scrum Guide The Definitive Guide to Scrum: The Rules of the Game*.
- Sedano, T., Ralph, P., & Peraire, C. (2019). The Product Backlog. *Proceedings - International Conference on Software Engineering*, 2019-May, 200–211. <https://doi.org/10.1109/ICSE.2019.00036>
- Wicaksono, S. R. (2022). *Blackbox Testing Teori dan Studi Kasus* (Juli 2021). Seribu Bintang.