

Sistem Informasi Manajemen Penilaian Santri Metode Qiroati Pada Taman Pendidikan Al-Qur'an Energi Qur'ani Menggunakan Php dan Mysql

Faidhul Muqtadir¹, Abd. Ghofur²

^{1,2} Program Teknologi Informasi, Fakultas Sains & Teknologi, Universitas Ibrahimy
Email: ¹ faidhulmuqtadir9@gmail.com, ² apunkbwi@gmail.com

Abstrak

Proses penilaian santri pada TPQ Energi Qur'ani masih dilakukan secara manual menggunakan media kertas, sehingga menimbulkan berbagai kendala seperti lambatnya proses pencatatan, tingginya risiko kesalahan perhitungan, serta keterbatasan akses informasi bagi wali santri. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun Sistem Informasi Manajemen Penilaian Santri Metode Qiroati berbasis website menggunakan PHP dan MySQL guna meningkatkan efektivitas, akurasi, dan transparansi dalam pengelolaan nilai santri. Metode penelitian yang digunakan meliputi library research dan field research dengan teknik pengumpulan data berupa observasi, wawancara, dan studi dokumentasi. Pengembangan sistem dilakukan menggunakan metode Waterfall yang terdiri dari tahapan requirements, design, implementation, verification, dan maintenance. Sistem yang dibangun menyediakan hak akses berbeda bagi admin, penguji, wali kelas, wali santri, dan kepala TPQ sesuai kebutuhan masing-masing. Fitur utama sistem meliputi pengelolaan data santri, input nilai, rekomendasi kenaikan kelas, serta raport digital yang dapat diakses secara daring. Hasil pengujian black box menunjukkan bahwa seluruh fungsi sistem berjalan dengan baik sesuai kebutuhan pengguna. Dengan demikian, sistem ini mampu membantu proses manajemen penilaian santri menjadi lebih efektif, terstruktur, dan terintegrasi secara digital.

Kata kunci: black box testing, metode Qiroati, PHP, sistem informasi, TPQ Energi Qur'ani

Abstract

The student assessment process at TPQ Energi Qur'ani is still carried out manually using paper media, thus causing various obstacles such as slow recording process, high risk of calculation errors, and limited access to information for student guardians. This study aims to design and build a website-based Student Assessment Information System using the Qiroati Method using PHP and MySQL to improve effectiveness, accuracy, and transparency in student grade management. The research methods used include library research and field research with data collection techniques in the form of observation, interviews, and documentation studies. System development is carried out using the Waterfall method which consists of the stages of requirements, design, implementation, verification, and maintenance. The system built provides different access rights for admins, examiners, homeroom teachers, student guardians, and the head of TPQ according to their respective needs. The main system features include student data management, grade input, class promotion recommendations, and digital reports that can be accessed boldly. The results of black box testing show that all system functions run well according to user needs. Thus, this system is able to help the student assessment management process become more effective, structured, and digitally integrated.

Keywords: black box testing, Qiroati method, PHP, information systems, TPQ Energi Qur'ani

I. PENDAHULUAN

Taman pendidikan al-Qur'an (TPQ) adalah lembaga atau kelompok masyarakat yang menyelenggarakan pendidikan nonformal jenis keagamaan Islam yang bertujuan untuk memberikan pengajaran membaca al-Qur'an sejak usia dini, serta memahami dasar-dasar dinul Islam pada anak usia taman kanak-kanak, sekolah dasar atau madrasah ibtdaiyah atau bahkan yang lebih tinggi[1]. TPQ Energi Qur'ani merupakan lembaga pendidikan Islam yang memiliki peran penting dalam membentuk karakter, akhlak, serta kemampuan membaca Al-Qur'an anak-anak melalui berbagai kegiatan pembelajaran dan pengajaran. Lembaga ini berlokasi di Jl. Argopuro Gang V RT 03 RW 04, Kelurahan Mimbaan, Kecamatan Panji, Kabupaten Situbondo, serta berdedikasi dan berkomitmen untuk menyediakan lingkungan yang kondusif bagi para santri dalam mempelajari Al-Qur'an dan mengembangkan pemahaman terhadap ajaran Islam[2].

Pada TPQ Energi Qur'ani, proses penilaian santri masih dilakukan secara manual menggunakan kertas, di mana penguji mencatat hasil penilaian secara tertulis, menghitung nilai, kemudian direkap kembali oleh wali kelas. Proses ini membutuhkan waktu yang cukup lama, terutama ketika jumlah santri meningkat, serta berisiko menimbulkan kesalahan seperti salah tulis, nilai terlewat, atau kekeliruan

perhitungan yang dapat memengaruhi ketepatan hasil evaluasi. Selain itu, penyimpanan data dalam bentuk dokumen fisik kurang efisien karena rentan rusak, tercecer, atau hilang, serta menyulitkan pencarian dan pembaruan data santri. Sistem yang ada juga membatasi akses informasi, karena hasil penilaian hanya dapat diketahui oleh penguji atau wali kelas, sementara wali santri tidak dapat melihat perkembangan belajar santri secara langsung. Kondisi ini menunjukkan perlunya sistem informasi manajemen penilaian santri berbasis digital untuk meningkatkan efisiensi, akurasi, keamanan data, serta transparansi informasi antara pihak TPQ dan wali santri.

Penelitian ini memiliki keterkaitan dengan sejumlah studi sebelumnya, di antaranya adalah penelitian oleh Nanda Jarti, Agus Suryadi, dan Arya Andriawan. menonjolkan desain rapor online yang telah dilengkapi tanda tangan kepala sekolah sebagai bentuk validasi akhir, namun belum didukung oleh alur sistem yang sederhana dan mudah dipahami serta pengujian fungsional yang komprehensif[3]. Sementara itu, penelitian oleh Padlan Al Munara dan Abdus Somad memiliki keunggulan pada penggunaan Data Flow Diagram (DFD) yang jelas dan mudah dipahami, tetapi belum mengintegrasikan desain rapor dengan validasi formal berupa tanda tangan pimpinan Lembaga[4]. Adapun penelitian oleh Novi Kusumawati dan Siti Ernawati telah menerapkan *black box testing* sebagai metode pengujian sistem, namun belum mengombinasikannya dengan desain rapor yang tervalidasi dan alur sistem yang sederhana[5]. Oleh karena itu, untuk membedakan penelitian ini dengan penelitian sebelumnya, penelitian yang diusulkan akan mengintegrasikan ketiga keunggulan tersebut dalam satu sistem, yaitu menghadirkan alur sistem yang sederhana dan mudah dipahami, desain rapor digital yang dilengkapi validasi tanda tangan resmi, serta pengujian sistem yang komprehensif, sehingga dapat menghasilkan sistem informasi manajemen penilaian santri yang lebih efektif, akurat, dan mudah digunakan.

Untuk mengatasi permasalahan tersebut, dibutuhkan sistem informasi manajemen penilaian santri yang mengotomatisasi proses pencatatan, pengelolaan, dan pelaporan nilai secara digital. Dengan teknologi berbasis website yang dikembangkan menggunakan PHP dan MySQL, sistem ini diharapkan mempermudah penguji dalam melakukan penilaian metode Qiroati, sekaligus memberikan kemudahan pemantauan perkembangan santri secara akurat dan cepat.

II. METODE PENELITIAN

2.1 Jenis Penelitian

Jenis penelitian yang di lakukan dalam penelitian ini yaitu *Library Research* dan *Field Research*. Kedua jenis penelitian ini akan di jelaskan sebagai berikut:

- Penelitian Kepustakaan (*Library Research*)
Penelitian kepustakaan adalah penelitian yang sumber data empirik yang primer maupun sekunder berasal dari buku-buku, dokumen-dokumen, jurnal, atau literatur-literatur yang lain[6]. Dalam hal ini peneliti mencari mengumpulkan informasi dengan cara membaca berbagai macam jurnal yang berhubungan dengan masalah yang sedang diteliti.
- Penelitian Lapangan (*Field Research*)
Penelitian lapangan adalah suatu kegiatan untuk mendapatkan data langsung di lapangan dengan melakukan wawancara dan observasi. Dalam hal ini peneliti langsung wawancara dengan petugas.

2.2 Teknik Pengumpulan Data

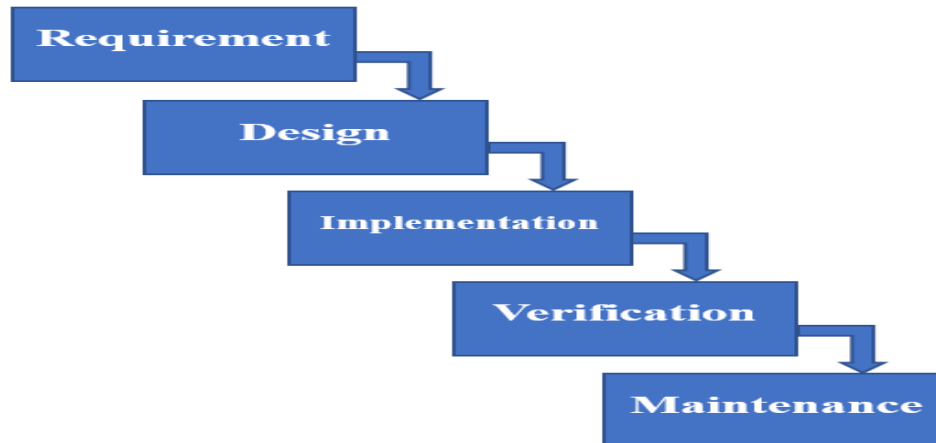
Metode pengumpulan data yang dilakukan peneliti untuk mendapatkan data yang berhubungan dengan penelitian ini antara lain:

- Metode Observasi
Observasi adalah metode pengumpulan data yang meliputi pengamatan langsung terhadap subjek penelitian dan melakukan penelitian di lapangan untuk mengumpulkan data yang diperlukan dan memberikan gambaran yang jelas tentang pengamatan[7]. Dalam laporan ini, peneliti melakukan pengamatan (observasi) secara langsung di TPQ Energi Qur'ani guna mendapatkan informasi terkait hal yang akan di teliti.
- Metode Interview
Metode wawancara (*interview*) adalah metode yang sering digunakan untuk mendapatkan informasi dengan dilakukannya tanya jawab secara langsung kepada pihak terkait. Dalam laporan ini, peneliti melakukan wawancara (*interview*) secara langsung kepada kepala TPQ Energi Qur'ani terkait mekanisme yang dibutuhkan, serta siapa saja yang terlibat dalam proses penilaian santri metode qiroati.
- Metode Studi Dokumentasi

Metode yang mempelajari literatur-literatur yang berkaitan dengan penelitian yang diteliti. Bisa berupa dokumen, surat, catatan harian, arsip foto, jurnal kegiatan dan sebagainya. Metode ini biasanya digunakan untuk menggali informasi dimasa lalu.

2.3 Metode Pengembangan Sistem

Metode *Waterfall* adalah metode pengembangan sistem yang terstruktur di mana setiap tahapan dilakukan secara bertahap dan tidak boleh dilanjutkan sampai tahapan sebelumnya selesai[8]. Metode pengembangan sistem menggunakan *waterfall* dapat dilihat pada gambar 1.1 dibawah ini :



Gambar 2.1 Metode Waterfall

Pada gambar 3.1 mempunyai proses yang berurutan, pertama *requirement*, *design*, *implementation*, *verification* dan *maintenance*.

a. *Requirements*

Pada tahap ini, pengembang harus menggali dan memahami secara mendalam kebutuhan pengguna terhadap perangkat lunak. Hal ini mencakup fungsi yang diinginkan serta batasan yang mungkin dimiliki sistem. Proses pengumpulan informasi dilakukan melalui wawancara, observasi, dan studi dokumentasi.

b. *Design*

Desain sistem dilakukan dengan memanfaatkan data yang diperoleh dari hasil analisis untuk menentukan alur kerja dalam pengembangan aplikasi. Proses ini mencakup perancangan basis data menggunakan Diagram Konteks, *Data Flow Diagram (DFD)*, serta *Entity Relationship Diagram (ERD)*.

c. *Implementation*

Pada tahap ini, sistem dikembangkan berdasarkan desain yang telah disusun sebelumnya. Proses pembangunan dilakukan dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP, basis data MySQL, serta *server XAMPP* untuk menghasilkan sistem berbasis *website* yang mampu mendukung pengolahan data kriteria penilaian santri, pengelolaan nilai metode Qiroati, serta penyajian hasil evaluasi secara terstruktur dalam Sistem Informasi Penilaian Santri Metode Qiroati pada TPQ Energi Qur'ani menggunakan PHP dan MySQL.

d. *Verification*

Setelah sistem berhasil diimplementasikan, tahap selanjutnya adalah melakukan pengujian untuk memastikan sistem berfungsi sesuai harapan. Pengujian mencakup uji fungsionalitas, validasi hasil penilaian metode Qiroati, serta evaluasi kinerja sistem dalam mendukung proses penilaian santri di TPQ Energi Qur'ani. Jika ditemukan kekeliruan atau kekurangan, maka dilakukan perbaikan sebelum sistem digunakan secara optimal.

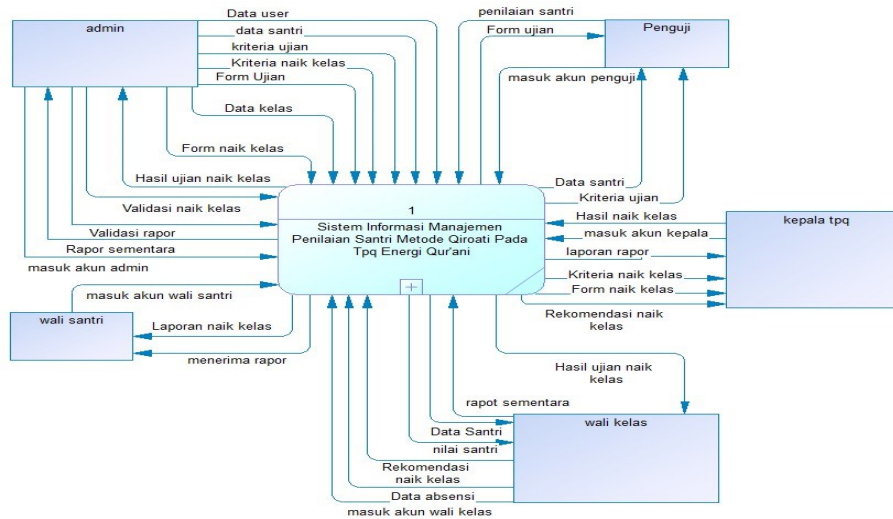
e. *Maintenance*

Maintenance merupakan fase penutup dalam model *waterfall*. Pada tahap ini, perangkat lunak yang telah dibuat mulai dioperasikan oleh pengguna. Selanjutnya dilakukan proses pemeliharaan, meliputi

perbaikan pada komponen sistem, penanganan error yang muncul, serta pengembangan fitur sesuai kebutuhan pengguna.

2.4 Perancangan Sistem

a. Context Diagram



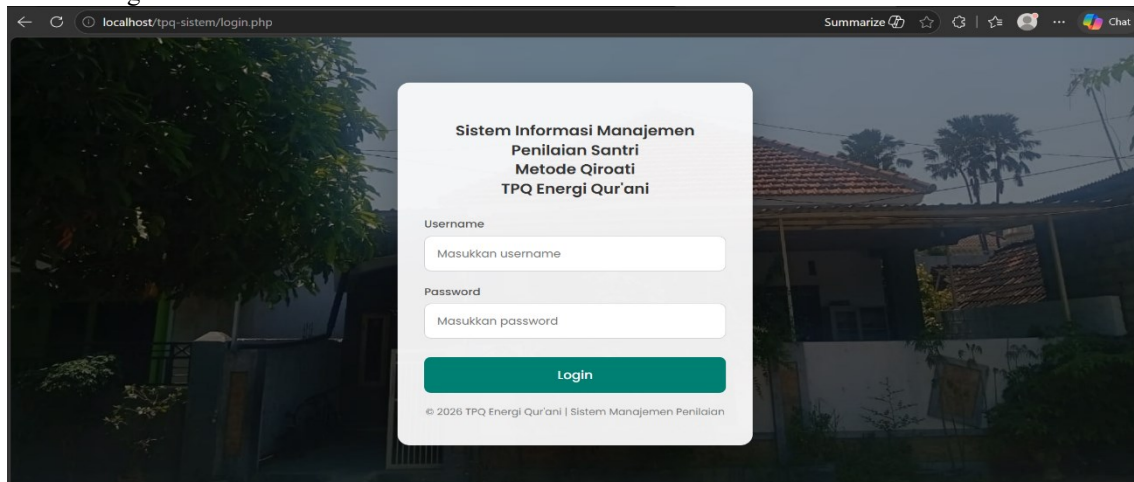
Gambar 2.2 Context Diagram

Gambar 2.2 merupakan context diagram Sistem Informasi Manajemen Penilaian Santri Metode Qiroati pada TPQ Energi Qur'ani yang menggambarkan alur proses serta interaksi antar entitas dalam sistem. Pada gambar tersebut terdapat 5 entitas utama yaitu Admin, Penguji, Wali Kelas, Wali Santri, dan Kepala TPQ. Kelima entitas tersebut memiliki tugas dan hak akses masing-masing dalam menjalankan sistem. Admin dapat melakukan login, mengelola data user, data santri, data kelas, data kriteria ujian, kriteria naik kelas, serta memvalidasi hasil ujian naik kelas dan raport santri. Penguji dapat melakukan login, menerima data santri serta kriteria ujian, kemudian mengisi form ujian dan menginput nilai hasil penilaian santri ke dalam sistem. Wali Kelas dapat melakukan login, menerima data santri, melihat hasil ujian naik kelas, menginput data absensi, memberikan rekomendasi kenaikan kelas, serta menerima raport sementara. Wali Santri dapat melakukan login untuk melihat laporan kenaikan kelas dan menerima raport hasil penilaian santri. Kepala TPQ dapat melakukan login, menerima laporan raport, melihat hasil rekomendasi kenaikan kelas, menerima form kenaikan kelas, serta melakukan validasi akhir terhadap hasil penilaian dan kenaikan kelas santri. Dengan adanya interaksi antar entitas tersebut, sistem dapat membantu proses manajemen penilaian santri menjadi lebih efektif, terstruktur, dan terintegrasi secara digital.

III. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 Implementasi Sistem

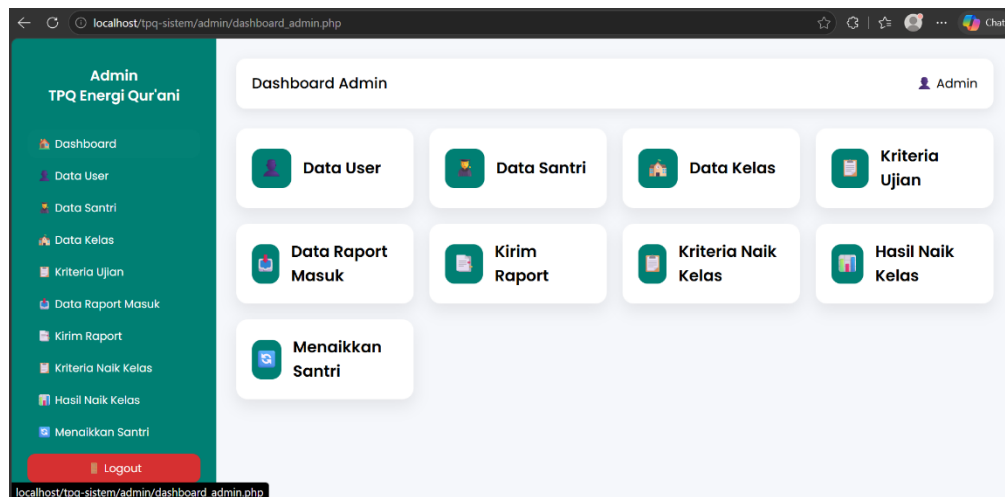
a. Form Login



Gambar 3.1 Form Login

Gambar 3.1 merupakan tampilan halaman login pada Sistem Informasi Manajemen Penilaian Santri Metode Qiroati TPQ Energi Qur'ani. Halaman ini merupakan halaman awal yang digunakan oleh seluruh pengguna sistem untuk mengakses aplikasi sesuai dengan hak akses masing-masing, seperti admin, penguji, wali kelas, wali santri, dan kepala TPQ. Pada halaman login terdapat dua kolom input utama, yaitu username dan password, yang harus diisi oleh pengguna untuk melakukan autentikasi. Setelah data login dimasukkan dengan benar, pengguna dapat menekan tombol login untuk masuk ke dalam sistem dan diarahkan secara otomatis ke dashboard sesuai perannya masing-masing. Selain itu, tampilan halaman login dirancang sederhana, responsif, dan user-friendly dengan latar belakang identitas lingkungan TPQ Energi Qur'ani untuk memberikan kesan visual yang lebih representatif terhadap lembaga. Halaman ini berfungsi sebagai pengaman utama sistem agar data penilaian santri hanya dapat diakses oleh pengguna yang memiliki hak akses resmi.

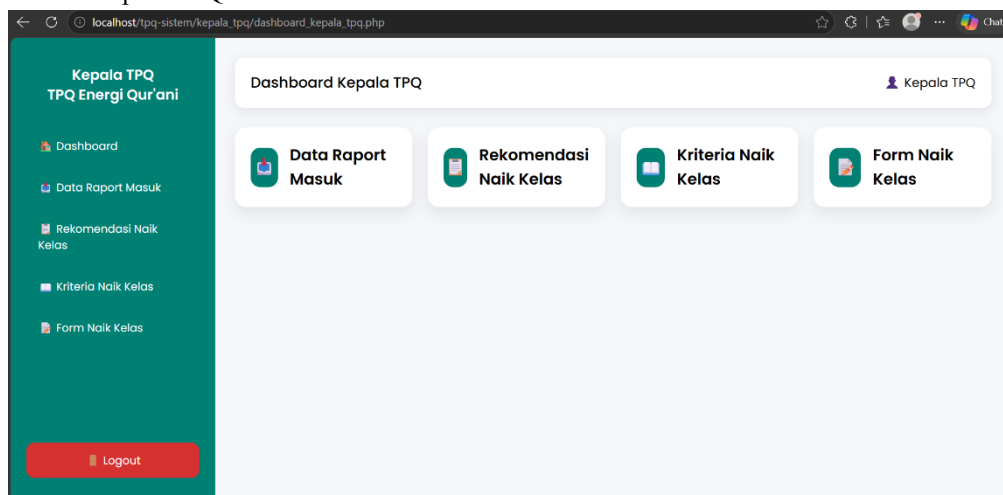
b. Dashboard Admin



Gambar 3.2 Dashboard Admin

Gambar 3.2 merupakan tampilan dashboard admin pada Sistem Informasi Manajemen Penilaian Santri Metode Qiroati TPQ Energi Qur'ani. Halaman ini merupakan halaman utama yang diakses oleh admin setelah berhasil melakukan login ke dalam sistem. Pada dashboard ini, admin memiliki hak akses penuh untuk mengelola berbagai data utama yang dibutuhkan dalam sistem. Menu yang tersedia pada sidebar sebelah kiri meliputi Dashboard, Data User, Data Santri, Data Kelas, Kriteria Ujian, Data Raport Masuk, Kirim Raport, Kriteria Naik Kelas, Hasil Naik Kelas, serta fitur Menaikkan Santri. Selain itu, pada bagian utama dashboard ditampilkan beberapa menu dalam bentuk kartu (card) yang memudahkan admin untuk mengakses setiap fitur secara cepat dan efisien.

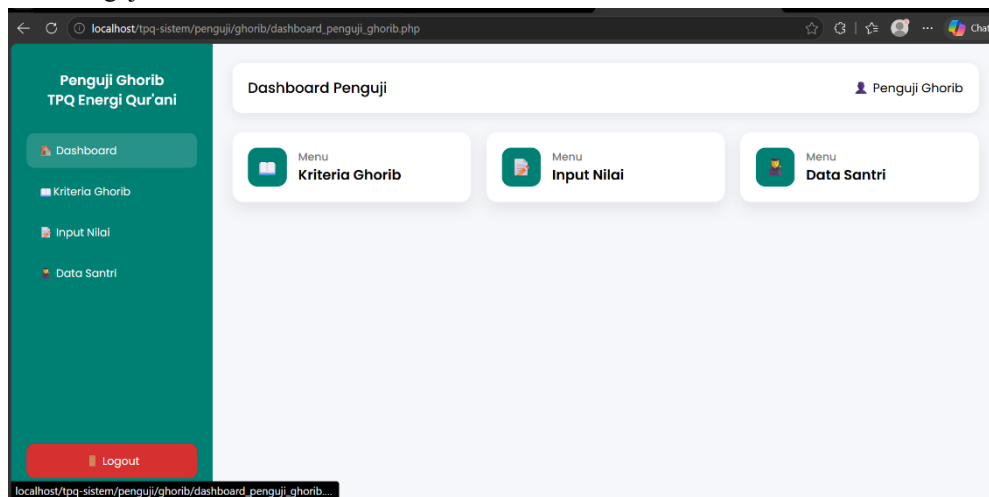
c. Dashboard Kepala TPQ



Gambar 3.3 Dashboard Kepala TPQ

Gambar 3.3 merupakan tampilan dashboard Kepala TPQ pada Sistem Informasi Manajemen Penilaian Santri Metode Qiroati TPQ Energi Qur'ani. Halaman ini merupakan halaman utama yang diakses oleh Kepala TPQ setelah berhasil melakukan login ke dalam sistem. Pada dashboard ini, Kepala TPQ memiliki hak akses untuk memantau, mengevaluasi, serta memberikan persetujuan terhadap proses penilaian dan kenaikan kelas santri. Menu yang tersedia pada sidebar sebelah kiri meliputi Dashboard, Data Raport Masuk, Rekomendasi Naik Kelas, Kriteria Naik Kelas, dan Form Naik Kelas, serta dilengkapi dengan fitur Logout untuk keluar dari sistem. Selain itu, pada bagian utama dashboard ditampilkan beberapa menu dalam bentuk kartu (card) seperti Data Raport Masuk, Rekomendasi Naik Kelas, Kriteria Naik Kelas, dan Form Naik Kelas yang berfungsi untuk memudahkan Kepala TPQ dalam mengakses setiap fitur secara cepat dan efisien, sehingga proses monitoring hasil penilaian serta pengambilan keputusan terkait kenaikan kelas santri dapat dilakukan dengan lebih terstruktur dan efektif.

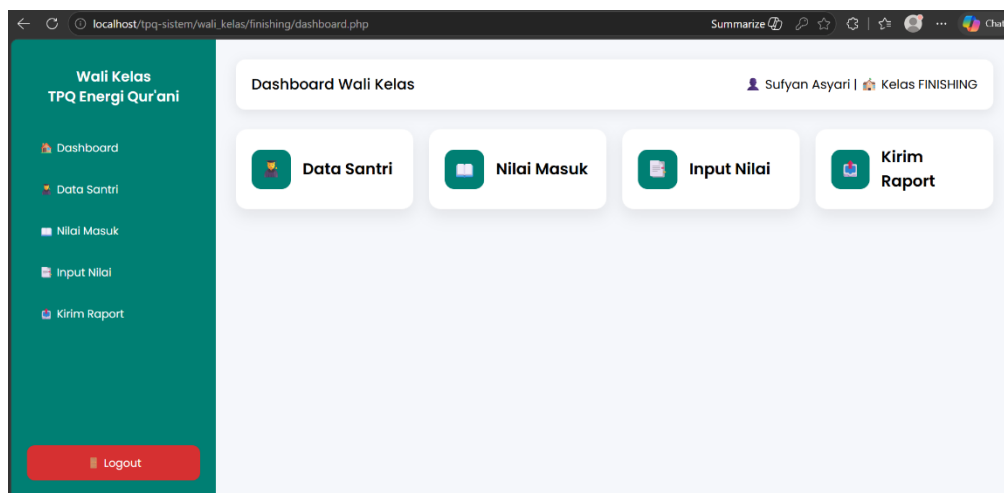
d. Dashboard Penguji



Gambar 3.4 Dashboard Penguji

Gambar 3.4 merupakan tampilan dashboard Penguji Ghorib pada Sistem Informasi Manajemen Penilaian Santri TPQ Energi Qur'ani yang menjadi halaman utama bagi penguji setelah berhasil melakukan login. Halaman ini memberikan hak akses kepada Penguji Ghorib untuk mengelola data teknis penilaian melalui menu pada sidebar sebelah kiri yang terdiri dari Dashboard, Kriteria Ghorib, Input Nilai, dan Data Santri, serta fitur Logout untuk mengakhiri sesi. Pada panel utama, sistem menyajikan kartu (card) interaktif untuk menu Kriteria Ghorib, Input Nilai, dan Data Santri guna mempercepat akses navigasi, sehingga penguji dapat melakukan proses standarisasi kriteria, pendataan santri, serta penginputan nilai ujian Ghorib secara lebih praktis, sistematis, dan akurat.

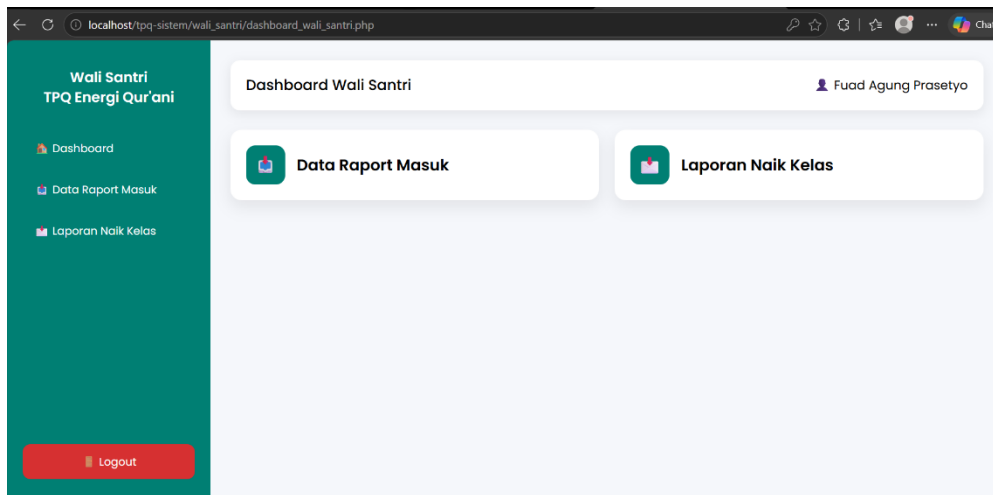
e. Dashboard Wali Kelas



Gambar 3.5 Dashboard Wali Kelas

Gambar 3.5 merupakan tampilan dashboard Wali Kelas pada Sistem Informasi Manajemen Penilaian Santri TPQ Energi Qur'ani yang menjadi halaman utama bagi guru pengampu kelas setelah berhasil masuk ke dalam sistem. Halaman ini memberikan wewenang kepada Wali Kelas untuk mengelola data akademik siswa pada kelas yang diampu melalui menu di sidebar sebelah kiri yang mencakup Dashboard, Data Santri, Nilai Masuk, Input Nilai, dan Kirim Raport, serta tombol Logout untuk keluar dari akun. Pada bagian tengah dashboard, terdapat kartu (card) navigasi cepat untuk menu Data Santri, Nilai Masuk, Input Nilai, dan Kirim Raport yang berfungsi untuk mempermudah Wali Kelas dalam memantau data anak didik, memproses nilai, hingga mendistribusikan laporan hasil belajar secara lebih efisien, terorganisir, dan tepat waktu.

f. Dashboard Wali Santri



Gambar 3.6 Dashboard Wali Santri

Gambar 3.6 merupakan tampilan dashboard Wali Santri pada Sistem Informasi Manajemen Penilaian Santri TPQ Energi Qur'ani yang menjadi halaman utama bagi orang tua atau wali setelah berhasil masuk ke dalam sistem. Pada antarmuka ini, Wali Santri memiliki akses khusus untuk memantau perkembangan belajar santri melalui menu yang tersedia pada sidebar sebelah kiri, yang meliputi Dashboard, Data Raport Masuk, dan Laporan Naik Kelas, serta tombol Logout untuk keluar dari sistem. Selain navigasi samping, bagian utama dashboard juga menyediakan akses cepat dalam bentuk kartu (card) interaktif untuk menu Data Raport Masuk dan Laporan Naik Kelas, sehingga memudahkan pengguna dalam melihat hasil penilaian serta status kenaikan kelas secara transparan, terstruktur, dan efisien.

g. Raport Digital

TPQ Energi Qur'ani
JL. ARGOPURO V A/59 MIMBAAN
Pangsi - Situbondo
Telepon: 082332929741 Email: Alhuananur1@gmail.com

E-RAPORT SANTRI FINISHING

ID Santri : 20200048
Nama : Kamza Aulia Ramadhani
Kelas : Finishing
Periode : 2025/2026

No	Aspek Penilaian	Nilai
1	Gharib	9.0
2	Tajwid	9.0
3	Fashahah	9.0
4	Tartil	9.0
5	Doa	9.0
6	Sholat	9.0
7	Surat	9.0
8	Wudhu	9.0
TOTAL		72.0

Keterangan	Jumlah
Izin	1
Sakit	1
Alpha	0

Mengetahui,
Kepala TPQ

Khotimatul Husna, S.Th.I.

Wali Kelas Finishing

Suhyun Azyari

Gambar 3.7 Raport Digital

Gambar 3.7 merupakan tampilan Raport Digital pada Sistem Informasi Manajemen Penilaian Santri TPQ Energi Qur'ani yang berfungsi sebagai dokumen resmi laporan hasil belajar santri dalam format digital. Dokumen ini menyajikan informasi identitas santri secara detail, meliputi ID Santri, Nama, Kelas, dan Periode penilaian, serta tabel hasil evaluasi yang mencakup berbagai Aspek Penilaian seperti Ghorib, Tajwid, Fashohah, Tartil, Doa, Sholat, Surat, dan Wudhu beserta perolehan nilai dan totalnya. Selain pencapaian akademik, laporan ini juga memuat data kedisiplinan berupa Keterangan Presensi (Izin, Sakit, Alpha) dan disahkan melalui tanda tangan elektronik atau digital oleh Kepala TPQ serta Wali Kelas terkait, sehingga proses penyampaian hasil belajar kepada orang tua atau wali santri dapat dilakukan secara lebih transparan, akuntabel, dan profesional.

3.2 Pengujian Black Box

Berikut ini hasil *blackbox testing* dari Form Login, Dashboard Admin, Dashboard Kepala TPQ, Dashboard Penguji, Dashboard Wali Kelas dan Dashboard Wali Santri

No	Input	Output	Hasil
1	Input username pada halaman login	Username berhasil terisi	Berhasil
2	Input password pada halaman login	Password berhasil terisi	Berhasil
3	Klik tombol Login dengan data benar	Pengguna masuk ke dashboard sesuai hak akses masing-masing	Berhasil
4	Klik menu sidebar Dashboard (Admin)	Halaman Dashboard Admin tampil	Berhasil
5	Klik menu sidebar Data User	Data user ditampilkan	Berhasil
6	Klik menu sidebar Data Santri	Data santri ditampilkan	Berhasil
7	Klik menu sidebar Data Kelas	Data kelas ditampilkan	Berhasil
8	Klik menu sidebar Kriteria Ujian	Data kriteria ujian ditampilkan	Berhasil
9	Klik menu sidebar Data Raport Masuk (Admin)	Data raport santri ditampilkan	Berhasil
10	Klik menu sidebar Kirim Raport	Halaman pengiriman raport tampil	Berhasil
11	Klik menu sidebar Kriteria Naik Kelas (Admin)	Data kriteria kenaikan kelas ditampilkan	Berhasil
12	Klik menu sidebar Hasil Naik Kelas	Hasil rekomendasi kenaikan kelas ditampilkan	Berhasil
13	Klik menu Menaikkan Santri	Status kenaikan kelas santri berhasil diproses	Berhasil
14	Klik menu sidebar Dashboard (Kepala TPQ)	Halaman Dashboard Kepala TPQ tampil	Berhasil
15	Klik menu Data Raport Masuk (Kepala TPQ)	Data raport santri ditampilkan	Berhasil
16	Klik menu Rekomendasi Naik Kelas	Data rekomendasi kenaikan kelas ditampilkan	Berhasil
17	Klik menu Kriteria Naik Kelas (Kepala TPQ)	Data kriteria kenaikan kelas ditampilkan	Berhasil
18	Klik menu Form Naik Kelas	Form persetujuan kenaikan kelas tampil	Berhasil
19	Klik menu sidebar Dashboard (Penguji)	Halaman Dashboard Penguji tampil	Berhasil
20	Klik menu Kriteria Ghorib	Data kriteria penilaian Ghorib ditampilkan	Berhasil
21	Klik menu Input Nilai (Penguji)	Form input nilai santri ditampilkan	Berhasil
22	Klik menu Data Santri (Penguji)	Data santri ditampilkan	Berhasil
23	Klik menu sidebar Dashboard (Wali Kelas)	Halaman Dashboard Wali Kelas tampil	Berhasil
24	Klik menu Data Santri (Wali Kelas)	Data santri kelas ditampilkan	Berhasil
25	Klik menu Nilai Masuk	Data nilai awal santri ditampilkan	Berhasil
26	Klik menu Input Nilai (Wali Kelas)	Form input nilai ditampilkan	Berhasil
27	Klik menu Kirim Raport (Wali Kelas)	Raport berhasil dikirim ke wali santri	Berhasil
28	Klik menu sidebar Dashboard (Wali Santri)	Halaman Dashboard Wali Santri tampil	Berhasil
29	Klik menu Data Raport Masuk (Wali Santri)	Raport digital santri ditampilkan	Berhasil
30	Klik menu Laporan Naik Kelas	Status kenaikan kelas santri ditampilkan	Berhasil

31	Klik tombol Download Raport Digital	File raport digital berhasil diunduh	Berhasil
32	Klik tombol Logout pada semua role	Pengguna keluar dan kembali ke halaman login	Berhasil

IV. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan yang telah dilakukan, tujuan penelitian untuk merancang dan membangun Sistem Informasi Manajemen Penilaian Santri Metode Qiroati pada TPQ Energi Qur'ani menggunakan PHP dan MySQL telah berhasil dicapai. Sistem yang dikembangkan mampu mengatasi permasalahan pada proses penilaian santri yang sebelumnya dilakukan secara manual, seperti lambatnya proses pencatatan dan rekapitulasi nilai, risiko kesalahan perhitungan, serta keterbatasan akses informasi bagi wali santri. Hal tersebut telah dibuktikan pada tahap implementasi sistem, di mana seluruh fitur utama seperti form login, dashboard berdasarkan hak akses pengguna (admin, penguji, wali kelas, wali santri, dan kepala TPQ), pengelolaan data penilaian, rekomendasi kenaikan kelas, hingga raport digital dapat berjalan sesuai kebutuhan pengguna. Selain itu, berdasarkan hasil pengujian black box, seluruh fungsi sistem menunjukkan hasil berhasil, sehingga sistem dinyatakan layak digunakan untuk membantu proses manajemen penilaian santri secara lebih efektif, akurat, aman, dan terintegrasi.

Adapun prospek pengembangan dari penelitian ini adalah menambahkan integrasi grafik perkembangan nilai santri untuk mempermudah evaluasi belajar, serta pengembangan sistem berbasis mobile application (Android/iOS) agar akses informasi menjadi lebih fleksibel. Selain itu, penelitian selanjutnya dapat mengembangkan sistem dengan menambahkan mengintegrasikan teknologi cloud computing untuk meningkatkan keamanan serta skalabilitas penyimpanan data di masa mendatang.

REFERENSI

- [1] A. Nurochmah, G. Nabila, and M. Ritonga, "PERAN TPQ DALAM MENINGKATKAN KUALITAS KEMAMPUAN BACA AL-QUR'AN PADA ANAK DI TPA AR-RAHMAH," *Jurnal Pendidikan Dasar Dan Sosial Humaniora*, Jul. 2022.
- [2] A. Munazilin, F. Muqtadir, I. Prasetyariansyah, and F. Wahyudi, "Rancang Bangun Arsitektur Enterprise Pada TPQ Energi Qurani Menggunakan Metode TOGAF (The Open Group Architecture Framework) ADM," *Jurnal Janitra Informatika dan Sistem Informasi*, vol. 4, no. 1, pp. 15–24, Jul. 2024, doi: 10.59395/janitra.v4i1.180.
- [3] N. Jarti, A. Suryadi, and A. Andriawan, "Implementasi Sistem Informasi Raport Online Berbasis Website untuk Meningkatkan Efisiensi dan Aksesibilitas Pengelolaan Nilai Siswa di Sekolah Menengah Pertama Implementation of Online Report Information System Based on Website to Improve Efficiency and Accessibility of Student Grade Management in Junior High School," 2024. [Online]. Available: <https://ojs3.lppm-uis.org/index.php/JLIS>
- [4] Padlan Al Munar and Abdus Somad, "PERANCANGAN APLIKASI E-RAPOR BERBASIS WEB UNTUK MENDUKUNG EVALUASI PEMBELAJARAN DI MADRASAH TA'HILIYAH IBRAHIMY SUKOREJO SITUBONDO," *Jurnal Riset Sistem Informasi*, vol. 2, no. 4, pp. 129–134, Oct. 2025, doi: 10.69714/72t6jf24.
- [5] N. Kusumawati and S. Ernawati, "Rancang Bangun Sistem Informasi Rapor Online Berbasis Web Pada TPQ Al-Hidayah Menggunakan Metode Waterfall," *JSI : Jurnal Sistem Informasi (E-Journal)*, vol. 15, no. 1, 2023, [Online]. Available: <http://ejournal.unsri.ac.id/index.php/jsi/index>
- [6] A. D. Cahyono, "Jurnal Ilmiah Pamenang-JIP THE ROLE OF DEVELOPMENT OF PERFORMANCE MANAGEMENT OF HEALTH ADMINISTRATION ON IMPROVING THE QUALITY OF HEALTH SERVICES IN COMMUNITY HEALTH CENTERS," vol. 3, no. 2, pp. 28–42, 2021, doi: 10.53599.
- [7] S. Sugiyanto and N. Andhika, "SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN SMK ISTEK KOTA TEGAL BERBASIS WEB LIRARY INFORMATION SYSTEM SMK ISTEK TEGAL CITY BASED ONWEB."
- [8] B. Fachri and C. Rizal, "Penerapan Metode Waterfall Dalam Perancangan Sistem Informasi Merdeka Belajar Kampus Merdeka Berbasis Web," Online, 2024. [Online]. Available: <https://kampusmerdeka.kemdikbud.go.id/>,