

# Perancangan Sistem Presensi dan Penilaian Santri Berbasis Java

Sendi Adriansyah<sup>1</sup>, Ika Mei Lina<sup>2</sup>

<sup>1,2</sup>Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer, Universitas Indraprasta PGRI Jakarta  
Jalan Raya Tengah No 80, Kelurahan Gedong, Pasar Rebo, Jakarta Timur  
E-mail : nyehsit99@gmail.com<sup>1</sup>, ikameilina.24@gmail.com<sup>2</sup>

*Abstract—Daarussalaam Islamic Boarding School is a place for students who want to explore Islamic religious knowledge, in teaching and learning activities can not be separated from the presence and values used to assess the competence of students. Assessment is very important in teaching and learning activities because we can find out students who can follow lessons and cannot follow lessons, so we can evaluate students to make improvements so that all students understand and can practice it. The purpose of this study is to create a computerized attendance and assessment system for students that is directly connected to the database so that it can easily anticipate attendance and assessment data archiving problems and be effective in searching data quickly if needed immediately. The research method used in the attendance system research and assessment of students is observation, and interviews so that the data obtained is quite detailed. After that, the results of the student attendance and assessment system research are to produce a student attendance and assessment system that can provide convenience in services for archiving attendance and grade data, making reports, and searching for data quickly.*

*Abstrak—Pondok Pesantren Daarussalaam merupakan tempat untuk santri yang ingin mendalami ilmu agama islam, dalam kegiatan belajar mengajar tak lepas dari presensi dan nilai yang digunakan untuk menilai kompetensi pada santri. Penilaian sangat penting dalam kegiatan belajar mengajar karena kita dapat mengetahui santri yang bisa mengikuti pelajaran dan kurang bisa mengikuti pelajaran, sehingga kita dapat evaluasi santri untuk melakukan perbaikan agar semua santri paham dan bisa mengamalkannya. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membuat sebuah sistem presensi dan penilaian santri yang terkomputerisasi dan terhubung langsung dengan basis data (database) sehingga dapat dengan mudah mengantisipasi masalah pengarsipan data presensi dan penilaian serta efektif dalam pencarian data dengan cepat jika diperlukan segera. Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian sistem presensi dan penilaian santri adalah observasi, dan wawancara sehingga data yang didapat cukup detail. Setelah itu hasil penelitian sistem presensi dan penilaian santri adalah menghasilkan suatu sistem presensi dan penilaian santri yang bisa memberikan kemudahan dalam pelayanan pengarsipan data presensi dan nilai, pembuatan laporan, serta pencarian data-data dengan cepat.*

*Kata Kunci—Java, Penilaian, Presensi, Santri.*

## I. PENDAHULUAN

Santri adalah orang yang belajar agama islam dan mendalami agama islam di sebuah pesantren yang menjadi tempat belajar bagi para santri [1]. Santri memiliki nilai atas keberhasilan dalam program belajar di pesantren yang dimana nilai ini dilihat dari presensi dan penilaian per mata pelajaran.

Presensi merupakan sebuah kegiatan pengambilan data guna mengetahui jumlah kehadiran pada suatu acara [2]. Setiap kegiatan yang membutuhkan informasi menyangkut tentang peserta pasti akan melakukan kegiatan presensi.

Penilaian merupakan langkah untuk menghimpun berbagai informasi yang digunakan untuk penentuan kebijakan proses pembelajaran [3]. Penilaian memiliki peran besar dalam menentukan kesuksesan pendidikan, adapun cara penilaian santri Pondok Pesantren Daarussalaam yaitu dengan uji kompetensi dan presensi sebagai faktor pendukungnya. Nilai santri yang didapat dari mulai ulangan harian, Ulangan Tengah Semester (UTS), Ulangan Akhir Semester (UAS) dan presensi yang nantinya akan di konversi untuk mendapatkan nilai akhir.

Pada saat ini pengolahan data akademik dan pengarsipan data mengenai presensi maupun penilaian pada Pondok

Pesantren Daarussalaam masih menggunakan cara manual, maka masih menggunakan metode pengarsipan dalam bentuk buku atau kertas sehingga bila data tersebut di butuhkan dalam waktu cepat maka data tersebut tidak bisa didapat. Selain itu kurangnya manajemen yang baik antara lain pengelolaan data santri, ustad, kepengurusan, dan kelas. Sehingga menyebabkan data yang mudah tercecer dan hilang, karena belum adanya sistem terkomputerisasi. Maka Pondok Pesantren Daarussalaam ingin merancang sistem presensi dan penilaian terhadap santri sehingga data yang didapatkan benar atau valid.

Fokus penelitian ini adalah untuk membantu Pondok Pesantren Daarussalaam dalam pengarsipan berkas dan membantu bagian Tata Usaha agar lebih mudah, dan cepat dalam mengelola presensi sekaligus penilaian terhadap santri. Penilaian santri akan dinilai dari mulai nilai tugas (20%), nilai UTS (30%), nilai UAS (50%), dan kehadiran sebagai faktor pendukung untuk kenaikan kelas

## II. PENDAHULUAN

### A. Pengumpulan Data

Pada pengumpulan data yang dilakukan oleh penulis untuk mendapatkan data-data serta informasi untuk



tujuan untuk mempermudah dan mempercepat untuk pemanggilan atau pemanfaatan kembali data tersebut [7].

**F. XAMPP**

XAMPP adalah perangkat lunak (*free software*), yang mendukung untuk banyak sistem operasi, yang merupakan kompilasi dari beberapa program. Fungsi XAMPP sendiri adalah sebagai server yang berdiri sendiri (*localhost*), yang terdiri beberapa program antara lain: Apache HTTP Server, MySQL database, dan penerjemah bahasa yang ditulis dengan bahasa pemrograman PHP dan Perl [8].

**G. Java**

Java merupakan bahasa pemrograman yang sangat populer karena rentang aplikasi yang bisa dibuat menggunakan bahasa ini sangat luas, mulai dari komputer hingga smartphone. Java memiliki fitur-fitur yang sangat membantu *programmer* yaitu, bersifat *platform independent*, berorientasi objek, aman, *multithreaded*.

**III. HASIL DAN PEMBAHASAN**

Sistem yang telah dibuat berhasil diimplementasikan kedalam aplikasi, berikut tampilan *GUI* pada aplikasi ini:

**1. Tampilan Layar Login**



Gambar 4. Tampilan Layar Login

Tampilan layar ini digunakan untuk login ke tampilan admin. Admin disini adalah Tata Usaha.

**2. Tampilan Layar Dasbor**



Gambar 5. Tampilan Layar Dasbor

Tampilan layar ini adalah tampilan awal setelah admin sukses login.

**3. Tampilan Layar Form Admin**



Gambar 6. Tampilan Layar Form Admin

Tampilan layar ini adalah tampilan untuk mengelola informasi data admin serta sebagai hak akses untuk masuk ke dalam aplikasi.

**4. Tampilan Layar Form Santri**



Gambar 7. Tampilan Layar Form Santri

Tampilan layar ini adalah tampilan untuk mengelola informasi data santri.

**5. Tampilan Layar Form Presensi**



Gambar 8. Tampilan Layar Form Presensi

Tampilan layar ini adalah tampilan untuk mengelola informasi data presensi santri.

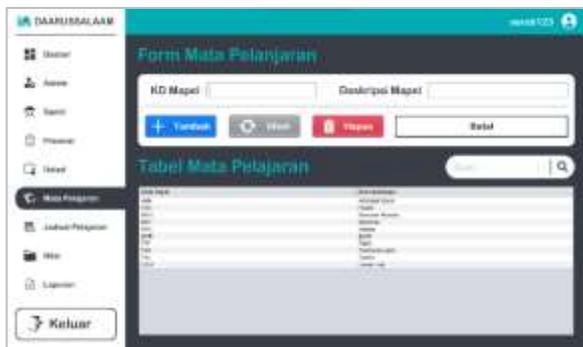
6. Tampilan Layar Form Ustad



Gambar 9. Tampilan Layar Form Ustad

Tampilan layar ini adalah tampilan untuk mengelola informasi data ustad.

7. Tampilan Layar Form Mata Pelajaran



Gambar 10. Tampilan Layar Form Mata Pelajaran

Tampilan layar ini adalah tampilan untuk mengelola informasi data Mata Pelajaran untuk para santri.

8. Tampilan Layar Form Jadwal Pelajaran



Gambar 11. Tampilan Layar Form Jadwal Pelajaran

Tampilan layar ini adalah tampilan untuk mengelola informasi data Mata Jadwal Pelajaran untuk para santri.

9. Tampilan Layar Form Nilai



Gambar 12. Tampilan Layar Form Nilai

Tampilan layar ini adalah tampilan untuk mengelola informasi data Nilai para santri.

10. Tampilan Layar Laporan



Gambar 13. Tampilan Layar Laporan

Tampilan layar ini adalah tampilan untuk mencetak berbagai macam laporan yang dibutuhkan untuk Pondok Pesantren Daarussalaam.

11. Tampilan Keluaran Rapor Santri



Gambar 14. Tampilan Keluaran Rapor Santri

Tampilan keluaran ini adalah tampilan keluaran rapor santri yang nantinya akan dicetak.

#### IV. KESIMPULAN

Bedasarkan hasil peneliatian, maka ada beberapa yang dapat disimpulkan dalam Perancangan Sistem Presensi dan Penilaian Santri Berbasis Java, yaitu:

- 1) Pengarsipan data presensi dan penilaian santri sudah mudah untuk mencari data yang dibutuhkan dengan cepat pada aplikasi.
- 2) Dengan dibuatnya aplikasi, maka tempat penelitian sudah memiliki manajemen yang baik dalam mengelola data santri, ustad, kepengurusan dan kelas.
- 3) Dengan menggunakan aplikasi, rekapan penyimpanan data menjadi lebih aman.
- 4) Dapat terwujudnya sistem yang terkomputerisasi untuk presensi dan penilaian terhadap santri.

#### DAFTAR PUSTAKA

- [1] Farikhin, M. (2020). *Implementasi Konsep Hubungan Antara Ustad Dengan Santri menurut KH. Hasyim Asy'ari di Pondok Pesantren Iknaly Gedongan*. (Skripsi). Institut Agama Islam Bunga Bangsa Cirebon, Cirebon.
- [2] Diana. (2017). *Perancangan Sistem Informasi Absensi Guru dan Siswa Berbasis WEB di Sweet School Batam*. (Skripsi). Sekolah Sarjana, Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer, Batam.
- [3] Setiadi, H. (2016). Pelaksanaan Penelitian pada Kurikulum 2013. *Jurnal Penelitian dan Evaluasi Pendidikan*, 20 (2) hlm. 168
- [4] Trisianto, C. (2020). Penggunaan metode waterfall untuk pengembangan sistem monitoring dan evaluasi pembangunan pedesaan. *Jurnal ESIT (E-Bisnis, Sistem Informasi, Teknologi Informasi)*, 12(1).
- [5] Maryani. (2014). Perancangan Sistem Informasi Penjualan Buku pada PD. Kencana, *comTech Journal: Computer, Mathematics and Engineering Applications*, 5 (2) hlm. 1043
- [6] Ladjamudin, A. B. (2013). *Analisis dan Desain Sistem Informasi*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- [7] Lubis, A. (2016). *Basis Data Dasar*. Yogyakarta: Deepublish.
- [8] Haqi, B. (2019). *Aplikasi SPK Pemilihan Dosen Terbaik Metode Simple Additive Weighting (SAW) dengan Java*. Yogyakarta: Deepublish.
- [9] Andryanto, T. dan Aruan, M. C. (2021). Aplikasi Sistem Penilaian Pengajian Santri pada Remaja Masjid Al-Ikhlas Berbasis Java NetBeans. *SEMNASRISTEK*, 1 (2) hlm. 727-728
- [10] Zuraidah, E. dan Akbar, S. (2019). Perancangan Aplikasi Siswa Berbasis Java NetBeans. *Jurnal PROSISKO*, 6 (1).