

# PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN SANTRI BARU TAMAN KANAK KANAK ALQUR'AN BERBASIS WEB PADA TPQ NURUL HIDAYAH

Novi Liffivia<sup>1</sup>, Haris Abu Bakar Sidik<sup>2</sup>, Ahmad Anas<sup>3</sup>

Teknik Informatika, STMIK Pamitran

E-mail: \*<sup>1</sup>[noviliffivia23@gmail.com](mailto:noviliffivia23@gmail.com)

<sup>2</sup>. [harisabubakar02@gmail.com](mailto:harisabubakar02@gmail.com)

<sup>3</sup>[ahmad.anas87@gmail.com](mailto:ahmad.anas87@gmail.com)

## Abstrak

Taman Pendidikan Al-Qur'an (TPQ) Nurul Hidayah merupakan sebuah lembaga edukasi yang memainkan peranan penting dalam mendidik para santri. Selama ini, lembaga masih melakukan pengolahan dan penyajian informasi pendaftaran dengan menggunakan buku besar manual dan data formulir manual. Oleh karena itu, penulis membuat suatu sistem informasi pendaftaran berbasis web yang dapat memudahkan pegawai lembaga dalam melakukan pengelolaan data santri baru. Tujuan penulis membuat sistem informasi pendaftaran berbasis web adalah untuk memudahkan calon santri untuk mendaftar dan lembaga mendapatkan data yang akurat, cepat, dan efisien. Adapun software yang digunakan adalah XAMPP, PHP, dan database mysql.

**Kata Kunci** : Sistem informasi, Pendaftaran siswa baru, Web.

## Abstract

*Nurul Hidayah Al-Qur'an Education Park (TPQ) is an educational institution that plays an important role in educating students. So far, institutions are still processing and presenting registration information using manual ledgers and manual form data. Therefore, the authors create a web-based registration information system that can facilitate institutional employees in managing data for new students. The author's goal to create a web-based registration information system is to make it easier for prospective students to register and institutions to get accurate, fast, and efficient data. The software used is XAMPP, PHP, and mysql database.*

**Key words** : Information systems, New student registration, Web.

## I. PENDAHULUAN

Membaca Al-Qur'an adalah suatu keharusan bagi umat Islam, karena Al-Qur'an merupakan sumber utama bagi umat Islam dalam menjalankan kehidupan sehari-harinya, tetapi berbicara mengenai kemampuan membaca Al-Qur'an pada anak-anak maka perlu suatu tempat wadah untuk belajar membaca Al-Qur'an yaitu seperti Taman Pendidikan Al-Quran (TPQ) Kurniawan,(2021). Sehingga orang tua memasukan anak-anaknya ke Taman Pendidikan Al-Qur'an (TPQ) untuk belajar membaca Al-Qur'an dengan baik dan benar sesuai dengan kaidah ilmu tajwid.

Maka di masa kanak-kanak adalah masa yang paling tepat untuk memulai menghafal al-qur'an. Anak memiliki kemampuan akal yang bersih putih yang di dalamnya tidak dipenuhi oleh pikiran dan kesibukan seperti orang dewasa. Sehingga di masa anak-anak yang masih belia mampu mengingat banyak informasi asalkan mendapat isyarat-isyarat dan bukti yang tepat. Kemudian, dengan menggunakan strategi yang tepat maka membuat anak akan mendapat mengingat dalam waktu yang lama (Fakultas et al., 2021).

Taman Pendidikan Al-Qur'an (TPQ) Nurul Hidayah merupakan sebuah lembaga edukasi yang memainkan peranan penting dalam mendidik para santri. Sistem yang digunakan di lembaga ini masih melakukan pengolahan dan penyajian informasi pendaftaran dengan menggunakan buku besar manual dan data formulir manual, Sehingga rawan tercampur dan pengumuman hasil penerimaan hanya di informasikan melalui papan pengumuman dan juga pemberitahuan melalui kontak ke orangtua. Dan pendaftaran secara manual membutuhkan waktu yang lama , karena menyeleksi calon siswa pihak sekolah/guru harus merekap ulang daftar nama dan data siswa. Oleh karena itu, perlu dibangun suatu

sistem informasi pendaftaran yang dapat memudahkan pegawai lembaga dalam melakukan pengelolaan data santri baru.

Tujuan penulis membuat sistem informasi pendaftaran berbasis web adalah untuk memudahkan calon santri untuk mendaftar dan lembaga mendapatkan data yang akurat, cepat, dan efisien.

## II. PERUMUSAN MASALAH

### 1. Masalah yang dihadapi

Berdasarkan latar belakang diatas

dapat dirumuskan permasalahan yaitu :

- 1) Pelayanan administrassi pendaftaran santri baru masih dilakukan dengan cara konvensional dengan menggunakan buku besar data data formulir manual untuk mencatat data santri baru
- 2) Pengumpulan arsip berkas yang memakan banyak tempat penyimpanan dan berkas yang sudah bertumpuk rawan rusak.
- 3) Proses pencarian data siswa menyita waktu lama dikarenakan belum adanya sistem ke dalam penyimpanan database.
- 4) Belum ada sistem pendaftaran secara web di TPQ Nurul Hidayah Karawang.

### 2. Batasan masalah

Agar pembahasan ini lebih terarah, maka pembahasan ini dibatasi dengan hal-hal sebagai berikut :

- 1) Perancangan sistem informasi pendaftaran santri baru menggunakan web.
- 2) Proses pendaftaran hanya melalui web secara online.
- 3) Software yang digunakan adalah *Xampp, Mysql*

### **3. Tujuan penelitian**

Tujuan yang hendak dicapai dalam penulisan ini adalah sebagai berikut:

- 1) Mendeskripsikan penerapan teknologi dan informasi sebagai media pembelajaran mahasiswa STMIK Pamitran karawang dan pembaca karya ilmiah ini.
- 2) Untuk mengetahui sistem informasi pendaftaran santri baru yang sedang berjalan di TPQ Nurul Hidayah Karawang
- 3) Untuk membuat perancangan sistem informasi pendaftaran santri baru yang sedang berjalan di TPQ Nurul Hidayah Karawang berbasis Web.
- 4) Meningkatkan efektifitas pelayanan dan pendaftaran santri baru yang sedang berjalan di TPQ Nurul Hidayah Karawang.

### **4. Kegunaan Penelitian**

Kegunaan dan manfaat dari penyusunan karya ilmiah ini adalah :

- 1) Bagi penyusun

Menambah wawasan serta kreatifitas penulis di bidang teknologi informasi dan dapat mengaplikasikan teori yang telah didapat pada masa perkuliahan mengenai pemrograman kedalam dunia kerja atau instansi yang masih menerapkan sistem informasi konvensional.

- 2) Bagi TPQ Nurul Hidayah Karawang Hasil penelitian ini diharap dapat memberikan manfaat bagi sekolah agar dapat memudahkan pelayanan pendataran santri baru di TPQ Nurul Hidayah Karawang

- 3) Bagi Akademik

Laporan ilmiah ini dapat dijadikan referensi bagi mahasiswa tingkat akhir maupun mahasiswa yang masih aktif kuliah di STMIK Pamitran Karawang sebagai bahan pembelajaran mengenai perancangan sistem informasi sekolah khususnya dalam bidang akademik.

## **III. KAJIAN PUSTAKA**

Membahas seputar teori-teori yang berhubungan dengan penelitian atau karya ilmiah yang akan dibahas.

### **1. Sistem informasi**

Sistem informasi adalah suatu sistem didalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan

pengolahan transaksi harian yang mendukung fungsi organisasi yang bersifat manajeral dengan kegiatan strategi dari suatu organisasi untuk dapat menyediakan laporan-laporan yang diperlukan oleh pihak luar tertentu Sarwindah (2018).

## 2. Definisi Pendaftaran Siswa Baru

Menurut Sarwindah (2018).Penerimaan siswa baru merupakan gerbang awal yang harus dilalui peserta didik dan sekolah didalam penyaringan objek-objek pendidikan. Peristiwa penting bagi suatu sekolah, karena peristiwa ini merupakan titik awal yang menentukan kelancaran tugas suatu sekolah. Kesalahan dalam penerimaan siswa baru dapat menentukan sukses tidaknya usaha pendidikan disekolah yang bersangkutan.

## 3. Pengertian XAMPP

Sekumpulan paket PHP dan MySQL yang berbasis open source, dimana produk ini dapat dimanfaatkan sebagai instrumen pendukung pembuatan aplikasi berbasis PHP (Suppa & Paembonan, n.d.)

## IV. METODOLOGI PENELITIAN

Penelitian ini dilakukan dengan program kerja lapangan dengan metode observasi dan wawancara pada sumber terkait.

### 1) Observasi

Penulis mengumpulkan data-data yang dibutuhkan dengan melakukan pengamatan secara langsung mengenai tata cara penerimaan santri bari di TPQ Nurul Hidayah.

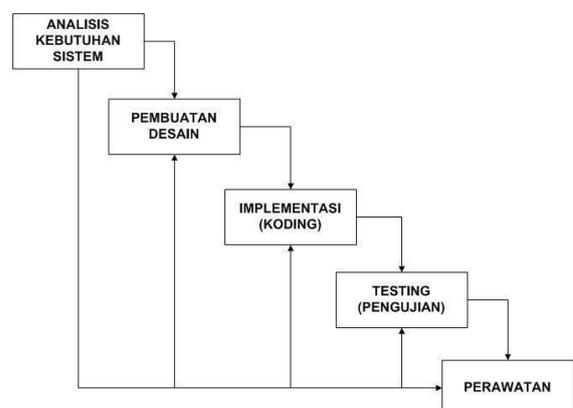
### 2) Wawancara

Pengumpulan data-data dilakukan dengan cara tanya jawab dan bertatap muka langsung dengan lembaga.

### 3) Studi Pustaka

Melakukan studi kepustakaan melalui membaca buku-buku, jurnal mengenai pendaftaran online berbasis website maupun artikel-artikel yang terkait.

Model pembuatan aplikasi ini meliputi rancangan aplikasi, pembuatan user interface, serta pengembangan kedepannya dengan menggunakan teknik waterfall.



Gambar 1. Model Waterfall

Berikut Penjelasan rencana apa yang dilakukan pada tiap tahap dalam metode waterfall, yaitu sebagai berikut :

### 1) Analisa Kebutuhan Sistem

Teknik ini digunakan untuk perancangan pembuatan tentang analisis kebutuhan dan data-data yang diperlukan dalam perancangan pendaftaran online berbasis web. Untuk analisa kebutuhan penulis mengumpulkan data dan dokumen berupa form pendaftaran, brosur sekolah, informasi penerimaan siswa didik.

### 2) Desain

Pada tahap ini, penulis melakukan perancangan sistem informasi pendaftaran online berbasis web meliputi desain database menggunakan ERD (Entity Relationship Diagram) dan LRS (Logical Relational Structure), rancangan user interface menggunakan menggunakan Unified Modelling Language (UML)

### 3) Code Generation

Bahasa pemrograman yang akan digunakan yaitu menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan pemrograman berbasis objek, Hyperlink Text Markup Language (HTML), Database Management System (DBMS) menggunakan MySQL dengan XAMPP.

### 4) Implementasi

Pembuatan program atau hasil rancangan ke dalam bahasa pemrograman tertentu. Penulisan kode program sesuai dengan desain yang sudah ditentukan, sehingga menghasilkan aplikasi yang bermanfaat.

### 5) Pengujian

Pengujian aplikasi dilakukan menggunakan teknik black box testing, menjalankan fungsifungsi pada sistem yang dibangun, serta pengujian data masukan apakah sesuai dengan data keluaran.

### 6) Pemeliharaan

Mengaplikasikan sistem yang sudah terintegrasi dan melakukan perawatan atau perbaikan kalau ada kekeliruan.

## V. HASIL DAN PEMBAHASAN

### A. Analisis Kebutuhan Sistem

Analisa kebutuhan sistem merupakan langkah awal yang dilakukan agar terlihat gambaran dari sebuah sistem yang akan dibuat. Spesifikasi kebutuhan (system requirement) dari sistem berdasarkan level pengguna (user) yaitu:

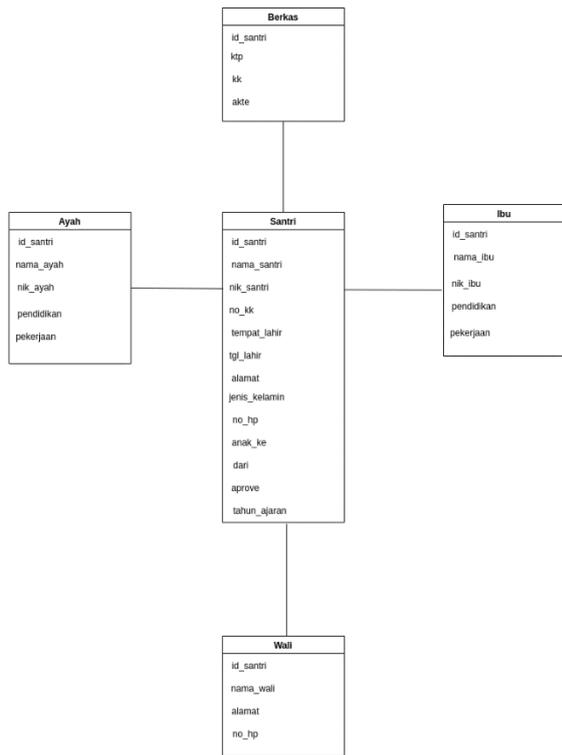
Halaman Front Page:

1. Calon santri dapat melakukan pendaftaran (Login)
2. Calon santri dapat melakukan proses pendaftaran untuk menjadi santri baru.
3. Calon santri dapat melakukan Logout

Halaman Admin:

1. Admin Login
2. Admin mengelola proses pendaftaran yang terjadi
3. Admin dapat memverifikasi data calon santri
4. Admin dapat mengunduh laporan data santri.





**Gambar 4. Logical Record Structure (LRS)**

#### 4) Desain User Interface

##### 1. Implementasi Home page

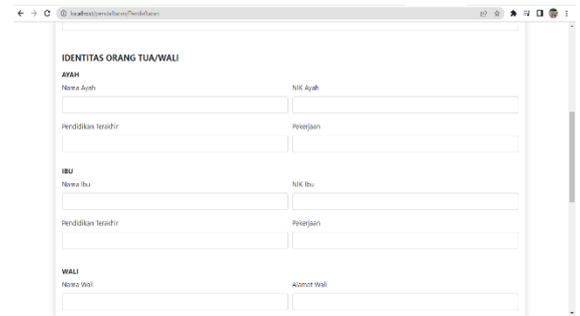
Berfungsi sebagai media akses untuk masuk ke form pendaftaran dan log in admin pada web. Dapat dilihat pada **gambar 5**



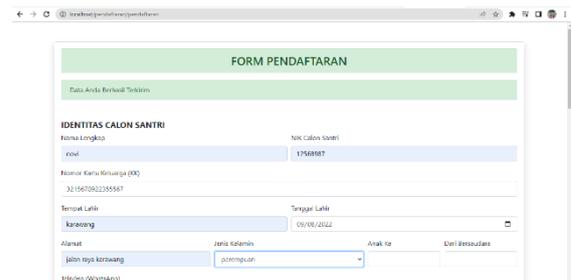
**Gambar 5. Tampilan Home Page**

##### 2. Tampilan form pendaftaran

Berfungsi untuk mengisi biodata santri baru. Dapat dilihat pada **gambar 6**.



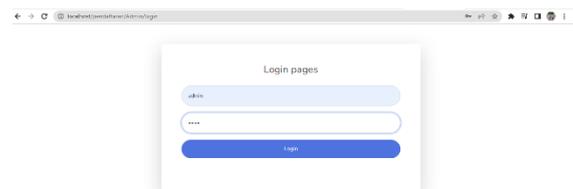
**Gambar 6. Formulir Pendaftaran calon santri**



**Form Gambar 7. Data pendaftar berhasil dikirim**

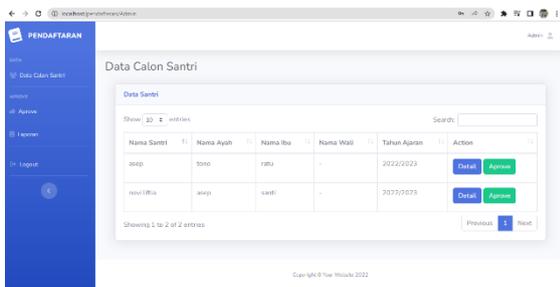
##### 3. Halaman Admin

Berfungsi sebagai media akses untuk masuk ke dalam web admin. Dapat dilihat pada **gambar 8**.



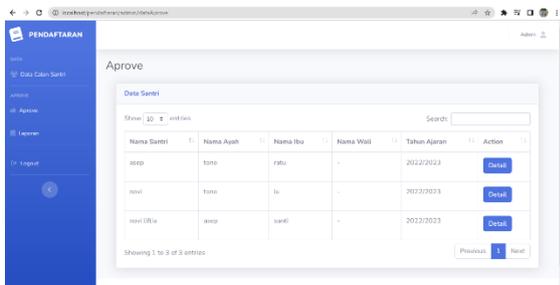
**Gambar 8. Tampilan Login Admin**

- Implementasi *form* data calon santri  
Berfungsi untuk melihat data calon santri yang sudah dikirim dan kemudian akan di approve oleh pihak admin. Dapat dilihat pada **gambar 9**.

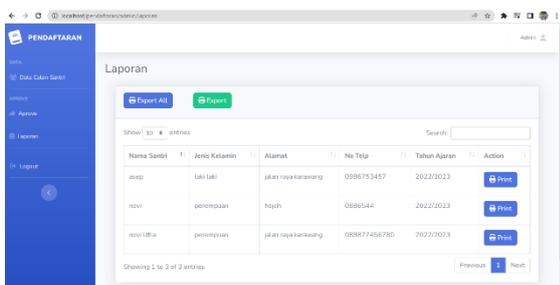


**Gambar 9. Data calon santri**

- Implementasi Data Approve  
Berfungsi melihat data calon santri yang sudah di approve oleh pihak admin. Dapat dilihat pada **gambar 10**.



**Gambar 10. Data sudah di approve**



**Gambar 11. Laporan data santri**

- Implementasi hasil unduhan  
Berfungsi untuk mengunduh berkas calon santri yang sudah dikirim. Dapat dilihat pada **gambar 12**.



**Gambar 12. Hasil unduhan data**

## KESIMPULAN

Setelah menganalisa proses penerimaan baru yang sedang berjalan dan mencoba memberikan solusi dengan mengembangkan sistem penerimaan siswa baru yang berbasis web, maka kesimpulan yang dapat diambil dari keseluruhan pembahasan yaitu:

- Melalui sistem penerimaan siswa baru berbasis web, calon siswa tidak harus datang langsung untuk melakukan pendaftaran dan konfirmasi pembayaran sehingga lebih efisien dalam segi waktu dan biaya.
- Sistem penerimaan siswa baru berbasis web ini memudahkan admin untuk mengolah data penerimaan siswa baru dan mempercepat proses verifikasi pendaftaran dan pembayaran.
- Dengan adanya sistem ini pembuatan laporan menjadi lebih

cepat dan data yang dihasilkan lebih akurat.

## SARAN

1. Sistem informasi penerimaan santri baru ini dapat dipadukan dengan sistem informasi yang ada dilingkungan sekolah seperti Sistem Informasi Akademik, Website Sekolah, sehingga menghasilkan satu kesatuan sistem informasi sekolah yang interaktif.
2. Menambahkan fitur absensi asatidz/ah secara online
3. Sistem ini diperuntukkan untuk mengelola informasi pendaftaran TPQ Nurul Huda Hidayah, namun sistem ini belum memiliki fitur pendaftaran santri online maupun fitur absensi santri.

## DAFTAR PUSTAKA

- Erawati, W. (2019). Perancangan Sistem Informasi Penjualan Dengan Pendekatan Metode Waterfall. *Jurnal Media Informatika Budidarma*, 3(1), 1. <https://doi.org/10.30865/mib.v3i1.987>
- Fakultas, P., Islam, A., Dharmawangsa, U., & Hasibuan, M. I. (2021). *Bimbingan Guru dalam Mengembangkan Semangat Belajar Menghapal al-Quran di TKQ AL-Barokah di Era 5.0*. 122–131.
- Fatmasari, F., & Sauda, S. (2020). Pemodelan Unified Modeling Language Sistem Informasi Enterprise Resource Planning. *Jurnal Media Informatika Budidarma*, 4(2), 429. <https://doi.org/10.30865/mib.v4i2.2022>
- Fatmawati, F., & Munajat, J. (2018). Implementasi Model Waterfall Pada Sistem Informasi Persediaan Barang Berbasis Web (Studi Kasus: PT.Pamindo Tiga T). *Jurnal Media Informatika Budidarma*, 2(2), 1–9. <https://doi.org/10.30865/mib.v2i2.559>
- Kurniawan, A. I. (2021). *Pengaruh Program Taman Pendidikan Al-Qur'an Dan Motivasi Orang Tua Terhadap Kemampuan Membaca Al Quran Pada Anak Di ...* 55–62. [http://repository.iainbengkulu.ac.id/7123/1/AGUS\\_INDRAS2\\_PAI.pdf](http://repository.iainbengkulu.ac.id/7123/1/AGUS_INDRAS2_PAI.pdf)
- Sarwindah, S. (2018). Sistem Pendaftaran Siswa Baru Pada SMP N 1 Kelapa Berbasis Web Menggunakan Model UML. *Jurnal Sisfokom (Sistem Informasi Dan Komputer)*, 7(2), 110–115. <https://doi.org/10.32736/sisfokom.v7i2.573>
- Suppa, R., & Paembonan, S. (n.d.). *Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Di Sekolah Menengah Atas*. 6, 274–282.