

# **SantriDaftar - Aplikasi Digital**

## **Pendaftaran Santri TPQ Al-Furqan**

### **1. Latar Belakang**

TPQ Al-Furqan merupakan lembaga pendidikan nonformal yang fokus pada pembelajaran Al-Qur'an dan pembinaan karakter anak-anak. Proses pendaftaran santri sebelumnya dilakukan secara manual, baik melalui formulir kertas maupun komunikasi langsung dengan pengurus. Hal ini berpotensi menimbulkan kesalahan pencatatan, ketidakteraturan, dan keterlambatan dalam pengelolaan data.

Dengan berkembangnya teknologi, dibutuhkan sebuah sistem pendaftaran berbasis web yang sederhana, efisien, dan ramah pengguna. Aplikasi ini bertujuan untuk memfasilitasi wali santri dalam melakukan pendaftaran secara online tanpa harus hadir langsung ke TPQ, serta memberikan informasi lengkap tentang program dan aktivitas lembaga.

### **2. Subjective & Objective Summary**

#### **) Subjective Summary**

Aplikasi "SantriDaftar – TPQ Al-Furqan" dikembangkan sebagai solusi digital yang ramah pengguna untuk menyederhanakan proses pendaftaran santri baru. Proyek ini berangkat dari kebutuhan TPQ dalam menghadirkan sistem yang lebih efisien, modern, dan terorganisir, sejalan dengan perkembangan teknologi yang juga menjangkau lembaga pendidikan nonformal. Melalui tampilan yang bersahabat, konten informatif, serta kemudahan akses, aplikasi ini diharapkan dapat meningkatkan kenyamanan wali santri dalam melakukan proses pendaftaran tanpa harus datang langsung ke lokasi.

#### **) Objective Summary**

Tujuan utama dari aplikasi ini adalah untuk menyediakan sistem pendaftaran online berbasis web yang:

- Z Memungkinkan wali santri mengisi dan mengirim data pendaftaran secara mandiri.
- Z Menyediakan informasi lengkap seputar TPQ Al-Furqan, seperti visi, program, dan testimoni.
- Z Menyimpan data pendaftar ke dalam database dengan struktur yang terorganisir.
- Z Menyediakan dokumentasi API menggunakan Swagger sebagai dasar integrasi dan pengembangan lanjutan.

### 3. Aktor Utama

Aktor	Deskripsi
Pengguna (Wali Santri)	Mengakses website, melihat info TPQ, dan mendaftarkan anaknya secara online

### 4. Fitur Utama

Fitur	Deskripsi
Landing Page	Menampilkan banner, info singkat, testimoni, fakta jumlah santri & ustadz, tombol CTA ke form pendaftaran
Formulir Pendaftaran	Input nama santri, tanggal lahir, kelas, alamat, nama wali, nomor HP wali
Validasi Form	Form divalidasi (wajib isi, format benar) dengan feedback error
Submit Pendaftaran	Data pendaftar dikirim dan disimpan di database (pendaftars table)
Lihat Data (Optional untuk UAS)	Data bisa ditampilkan kembali untuk dicek oleh user
About Section	Tentang TPQ: visi misi, metode, lingkungan belajar
Facts Section	Jumlah santri aktif, pengajar, kegiatan tahunan, tahun berdiri
Testimoni	Carousel testimoni dari wali santri dan santri
Footer + Contact Us	Instagram, WhatsApp, Facebook (klik icon langsung ke app)
Swagger API Docs	Digunakan untuk dokumentasi endpoint API secara otomatis dan interaktif

### 5. Teknologi yang Digunakan

Kategori	Tools/Framework
Backend	Laravel 10.x
Frontend	Blade Template + Bootstrap 5
Component	Livewire v3
Database	MySQL
Validasi Form	Laravel Validation
Carousel/Testimoni	Owl Carousel 2
Styling	Custom CSS (templatemo-scholar.css, owl.css)
API Docs	Swagger UI (dihubungkan dengan Laravel route/API)

## 6. Struktur Form Pendaftaran

Kolom	Tipe Data	Keterangan
id	bigint (auto)	Primary key
nama_santri	string	Nama lengkap santri
tanggal_lahir	date	Tanggal lahir santri
kelas_sd	tinyint	Kelas 1–6
alamat	text	Alamat lengkap
nama_wali	string	Nama orang tua/wali
no_hp_wali	string	Nomor HP aktif wali
created_at, updated_at	timestamp	Otomatis Laravel

## 7. Integrasi Swagger

Swagger digunakan untuk mendokumentasikan dan menguji endpoint API Laravel yang disediakan. Dokumentasi otomatis ini mempermudah pengujian dan pengembangan lanjutan dari sisi client (mobile/web). Swagger UI bisa diakses melalui endpoint: `{{ base_url }}/api/documentation`. Untuk setup Swagger, digunakan package seperti **L5-Swagger** (DarkOnLine/L5-Swagger) dan anotasi OpenAPI di controller API.

## 8. Tampilan Halaman

Halaman	Deskripsi
home.blade.php	Halaman utama: banner, info TPQ, testimoni, fakta
pendaftaran.blade.php	Formulir lengkap untuk input pendaftaran
about.blade.php	Info mendalam tentang TPQ
banner.blade.php	Carousel landing promosi
facts.blade.php	Statistik santri, pengajar, dll
testimonials.blade.php	Carousel testimoni
footer.blade.php	Footer dengan link sosmed
header.blade.php	Navigasi menu atas: Beranda, Tentang, Pendaftaran
app.blade.php	Layout utama dengan CSS/JS, header/footer layout wrapper

## 9. Validasi Formulir

Semua input field divalidasi dengan:

- ) required
- ) email (jika digunakan)
- ) numeric untuk no HP
- ) min dan max (kelas hanya 1–6)

## 10. Struktur Folder Penting (Revisi)

resources/

views/

livewire/

home.blade.php

pendaftaran.blade.php

components/

partial/

banner.blade.php

facts.blade.php

testimonials.blade.php

about.blade.php

footer.blade.php

header.blade.php

layouts/

app.blade.php

## 11.Kesimpulan

Aplikasi ini dirancang untuk menyederhanakan proses pendaftaran santri baru TPQ Al-Furqan secara digital.

Tampilan pengguna sudah dikembangkan sesuai branding lembaga dengan komponen informatif seperti banner promosi, info tentang TPQ, fakta visual, serta testimoni orang tua santri.

Swagger digunakan sebagai dokumentasi dan uji endpoint API, sebagai fondasi jika aplikasi akan dikembangkan lebih lanjut dengan integrasi mobile atau client pihak ketiga.

### Catatan Pengembangan:

- ) Saat dilakukan pengetesan menggunakan Swagger atau Postman, terdapat **sedikit error pada endpoint API** yang disebabkan oleh penyesuaian validasi input dan response format. Hal ini sedang dalam proses penyesuaian.
- ) Pada sisi backend, struktur masih **menggunakan template default dari starter project**, dan **belum sepenuhnya menyesuaikan dengan tema TPQ Al-Furqan**. Hal ini disebabkan karena fokus utama pengembangan diarahkan terlebih dahulu pada frontend & fungsional form pendaftaran.
- ) Perubahan struktur model dan API akan menjadi tahap lanjutan, sejalan dengan kebutuhan peran admin dan pengelolaan data lanjutan (yang tidak dicakup dalam dokumen ini).

Dengan fondasi antarmuka yang telah disesuaikan serta integrasi awal Swagger, proyek ini memiliki potensi untuk dikembangkan lebih jauh ke arah sistem administrasi pendidikan digital yang lebih lengkap.