

Business Requirement Document (BRD)

1. Informasi Perusahaan

TPQ Al-Furqan merupakan lembaga pendidikan nonformal yang berfokus pada pembelajaran Al-Qur'an untuk anak-anak usia Sekolah Dasar (SD). TPQ ini memiliki visi *"Mewujudkan generasi Qur'ani yang berakhlak mulia dan cinta ilmu sejak dini."*

Misi TPQ Al-Furqan antara lain:

-) Menyediakan pendidikan Al-Qur'an berkualitas dengan metode interaktif.
-) Membina karakter dan akhlak anak melalui kegiatan Islami.
-) Menerapkan sistem administrasi modern termasuk pendaftaran daring.

2. Executive Summary

SantriDaftar adalah aplikasi berbasis web yang dibangun untuk memfasilitasi proses pendaftaran santri baru secara online di TPQ Al-Furqan. Sistem ini akan mempercepat verifikasi dan pengelolaan data santri oleh admin, serta memudahkan pendaftar mendaftarkan anak-anak mereka dari mana saja.

3. Objective Summary

-) Menyediakan sistem pendaftaran daring bagi pendaftar.
-) Meningkatkan efisiensi operasional admin TPQ.
-) Meminimalkan kesalahan input dan kehilangan data.

4. Goals

-) Membangun aplikasi Laravel + Filament yang stabil dan ringan.
-) Memiliki formulir pendaftaran online yang mudah digunakan.
-) Menyediakan dashboard verifikasi bagi admin.

5. Frameworks & Tools

-) **Backend:** Laravel 12
-) **Admin Panel:** Filament v3
-) **Database:** MySQL

6. Roles & Permissions

Role	Permissions
Admin TPQ	<ul style="list-style-type: none">- Login ke dashboard- Melihat daftar pendaftaran- Menerima atau menolak pendaftar

Pendaftar	<ul style="list-style-type: none"> - Mengisi formulir pendaftaran - Melihat status pendaftaran melalui login user (jika tersedia)
------------------	---

7. Scope of Work

-) Pendaftaran santri online
-) Dashboard admin
-) Sistem verifikasi status
-) Validasi input wajib
-) Dashboard dengan filter status (diterima, ditolak, pending)

8. Fitur Aplikasi

-) Form pendaftaran berbasis web
-) Validasi input, seperti nama, tanggal lahir, no HP
-) Login untuk admin dan user
-) Dashboard admin dengan daftar pendaftar
-) Tombol verifikasi status pendaftaran (diterima/ditolak)

9. Analisis Kebutuhan

Fungsional

Kode	Deskripsi
F1	Formulir pendaftaran santri
F2	Penyimpanan data pendaftar ke database
F3	Login dan dashboard admin
F4	Fungsi update status oleh admin
F5	Filter status pendaftaran di dashboard
F6	Verifikasi yang hanya dapat di setuju oleh admin dan user (pendaftar) hanya dapat melihat status verifikasinya

Non-Fungsional

Kode	Deskripsi
N1	User-friendly dan mobile-friendly
N2	Proses cepat, ringan, tidak lambat
N3	Skalabel untuk pengembangan fitur selanjutnya
N4	Sistem aman dari SQL Injection dan error form
N5	Kompatibel di browser modern (Chrome, Firefox)

10. Stakeholders

-) **Admin TPQ** – sebagai pengguna utama sistem backend
-) **Pendaftar / Public User** – sebagai pendaftar melalui frontend

11. Analisis 5W + 1H

Elemen	Penjelasan
What	Aplikasi pendaftaran santri berbasis web
Why	Untuk mempercepat dan merapikan proses pendaftaran
Who	Digunakan oleh pendaftar dan admin TPQ
Where	Berlaku di lingkungan TPQ Al-Furqan, Bandung
When	Digunakan saat periode pendaftaran (awal semester/pertengahan tahun)
How	Pendaftar isi form masuk database admin verifikasi di dashboard

Software Requirement Specification (SRS)

1. Introduction

SantriDaftar adalah sistem informasi berbasis Laravel + Filament yang bertujuan memudahkan proses pendaftaran santri baru TPQ secara efisien, transparan, dan modern.

2. Purpose

-) Memberikan alternatif pendaftaran tanpa tatap muka.
-) Mempermudah verifikasi pendaftaran santri oleh admin.
-) Menyediakan riwayat dan status pendaftaran santri.

3. System Scope

-) **Backend:** Pendaftaran dan Dashboard admin (login, verifikasi data)
-) **Database:** Penyimpanan data santri dan status

4. Functional Requirements

Kode	Requirement
FR1	Pendaftar dapat mengisi formulir pendaftaran
FR2	Data pendaftaran disimpan ke database
FR3	Admin dapat login untuk mengakses dashboard
FR4	Admin dapat melihat dan memfilter daftar pendaftar
FR5	Admin dapat mengubah status pendaftaran
FR6	Validasi form: nama, tanggal lahir, no HP wajib diisi

5. Non-Functional Requirements

Kode	Kebutuhan
NFR1	Web dapat diakses 24/7
NFR2	Login admin dan pendaftar menggunakan email dummy
NFR3	Kompatibel di berbagai device (mobile, tablet, desktop)
NFR4	Penggunaan resource server yang ringan
NFR5	Bisa dikembangkan untuk cetak bukti pendaftaran & notifikasi email (future plan)

6. Struktur Database

Tabel: registrations

Field	Tipe Data	Keterangan
id	bigint	Primary key
nama_santri	string	Nama lengkap anak
tanggal_lahir	date	Tanggal lahir anak
kelas_sd	integer	Kelas SD saat ini (1–6)
alamat	text	Alamat rumah santri
nama_wali	string	Nama orang tua atau wali
no_hp_wali	string	Nomor kontak wali
status	enum	pending, diterima, ditolak
created_at	timestamps	Otomatis oleh Laravel
updated_at	timestamps	Otomatis oleh Laravel

7. System Design

Backend

-) Framework Laravel 12
-) Admin Panel Filament v3

8. Future Plan (Opsional)

-) Cetak bukti pendaftaran (PDF)
-) Notifikasi status via email/WhatsApp
-) Modul tahfidz/absensi