

Tab 1

Functional Requirement: FR.002 - Manajemen Registrasi Peserta

1. Pendahuluan

Dokumen ini merinci persyaratan fungsional untuk **FR.002 - Manajemen Registrasi Peserta** dalam proyek Aplikasi Manajemen Yayasan Sahabat Quran (YSQ). Fitur ini bertujuan untuk mendigitalisasi proses pendaftaran siswa baru, menggantikan Google Form, dan menyediakan mekanisme pengelolaan serta verifikasi pendaftar oleh Staf Administrasi.

2. Deskripsi Fungsional

Sistem akan menyediakan dua antarmuka utama: Formulir Pendaftaran Publik dan Dashboard Manajemen Pendaftar. Sistem harus mampu mengelola kuota pendaftaran tahunan yang fleksibel dan secara otomatis menghasilkan **Nomor Induk Siswa (NIS)** yang unik setelah pendaftar diverifikasi dan diterima.

3. User Stories

- Sebagai **calon siswa**, saya ingin mendaftar secara online dan mendapatkan konfirmasi status pendaftaran saya.
- Sebagai **Staf Administrasi**, saya ingin memiliki dashboard untuk melihat, memverifikasi, dan mengubah status pendaftar baru.
- Sebagai **Staf Administrasi**, saya ingin melihat sisa kuota pendaftaran yang tersedia agar dapat memutuskan kapan pendaftaran harus ditutup.
- Sebagai **Manajemen**, saya ingin dapat menentukan dan mengubah total kuota pendaftaran per tahun.

4. Tampilan Antarmuka Pengguna (UI)

UI 4.1: Formulir Pendaftaran Publik

- **Fungsionalitas Utama:** Formulir yang diakses publik untuk mengumpulkan data calon siswa (Santriwati Anak & Dewasa).
- **Peran Pengguna:** Siswa
- **Fitur Kunci/Catatan:** Formulir harus mencakup input data diri yang relevan (Nama, Usia, No. WA, Email) dan harus responsif.

UI 4.2: Dashboard Manajemen Pendaftar

- **Fungsionalitas Utama:** Tabel daftar pendaftar, kemampuan filter berdasarkan status (Menunggu Verifikasi, Diterima, Ditolak).
- **Peran Pengguna:** Staf Administrasi
- **Fitur Kunci/Catatan:** Harus menyertakan kolom NIS/No. Absen yang akan terisi setelah status Diterima.

Field List & Komponen UI (Contoh Formulir Pendaftaran)

Seksi	Field / Komponen	Tipe / Control	Aturan Validasi
Data Pribadi	Nama Lengkap Calon Siswa	Text Input	Wajib Diisi
	Tempat, Tanggal Lahir	Date Picker	Wajib Diisi (Membedakan Anak/Dewasa)
	Nomor Telepon (WA)	Text Input	Wajib Diisi, Unik
	E-mail	Text Input	Wajib Diisi, Unik, Format Email Valid
	Tombol Persetujuan	Check box	Wajib Diisi, jika sudah mengisi semua data
	Tombol "Daftar"	Button	Mengirim data ke database.

5. Aturan Bisnis / Validasi

Elemen Data / Input	Deskripsi Aturan Bisnis / Validasi	Pesan Kesalahan (Error Message)	Peran Pengguna
Pengecekan Kuota	Pendaftaran hanya dapat dilakukan jika kuota tahunan yang ditetapkan masih tersedia. (Default kuota: 100 orang/tahun, dapat diubah oleh Manajemen).	"Pendaftaran ditutup karena kuota sudah terpenuhi."	Sistem
Validasi Duplikasi	Sistem harus	"Data Anda sudah	Siswa

	menolak pendaftaran baru jika Nomor Telepon atau Email sudah terdaftar dalam sistem.	terdaftar. Silakan hubungi admin."	
NIS Otomatis	Setelah Staf Administrasi mengubah status menjadi Diterima , sistem harus menghasilkan Nomor Induk Siswa (NIS) unik. Format NIS harus disepakati (misalnya: YSQ-YY-XXX).	N/A	Sistem
Aksi Status	Hanya Staf Administrasi yang memiliki hak untuk mengubah status pendaftaran ke Diterima atau Ditolak .	N/A	Staf Adm.
Penempatan Awal	Pendaftar yang telah diterima akan otomatis masuk ke modul FR.003 - Manajemen Kelas untuk penentuan level berdasarkan kemampuan.	N/A	Sistem

6. Persyaratan Non-Fungsional (NFRs)

- **Keamanan:** Seluruh data pendaftar harus aman dan sesuai dengan kebijakan privasi

YSQ.

- **Usability:** Antarmuka pendaftaran harus *mobile-friendly* (responsif).
- **Kinerja:** Proses submit formulir dan penyimpanan data tidak boleh melebihi 2 detik.

7. Ketergantungan

- **FR.003 - Manajemen Kelas:** Pendaftar yang diterima akan menjadi input bagi fitur ini.
- **FR.005 - Manajemen Kehadiran:** NIS yang dihasilkan akan digunakan sebagai identitas utama siswa di sistem absensi.

8. Asumsi

- NIS yang dihasilkan oleh sistem akan berfungsi sebagai Nomor Absen/Identitas unik internal YSQ, mengingat tidak adanya NISN/No. Absen saat ini.
- Proses pendaftaran dilakukan satu kali per tahun untuk Dewasa dan per 6 bulan untuk Anak, sesuai kurikulum.

9. Isu Terbuka

- Detail format **NIS** (Nomor Induk Siswa) perlu ditetapkan bersama YSQ.

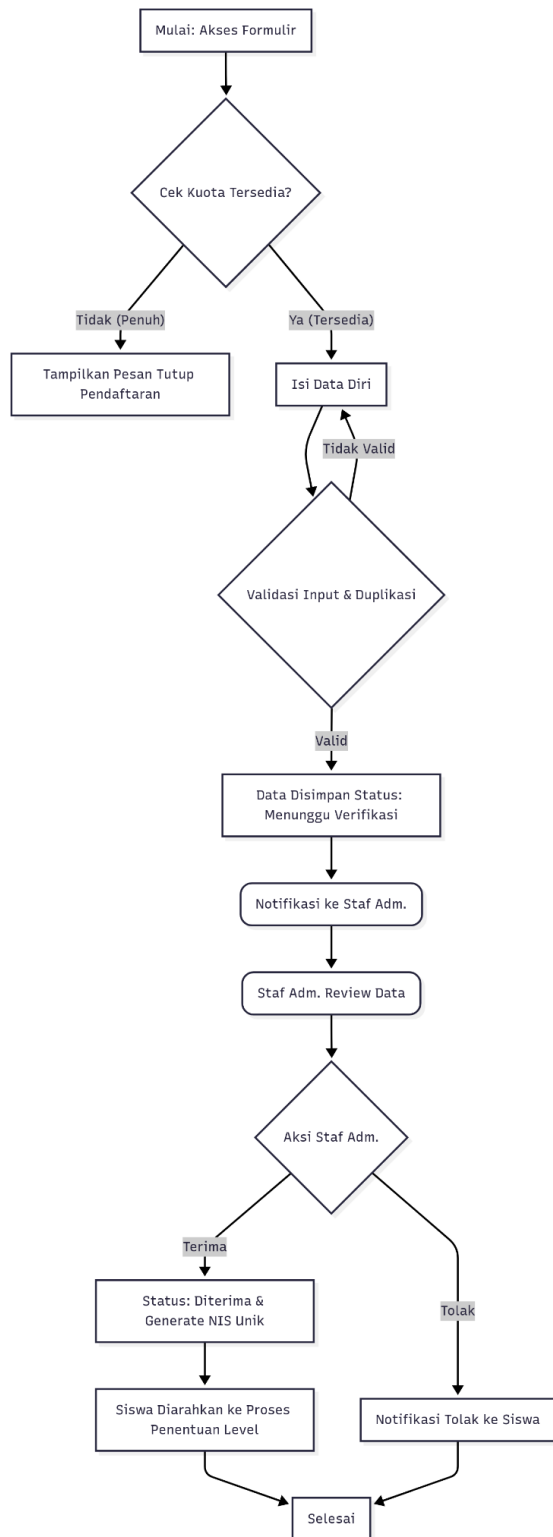
10. Pertimbangan Masa Depan

- Integrasi dengan API notifikasi (WhatsApp/Email) untuk memberitahu calon siswa mengenai status pendaftaran.

11. Alur/Flowchart

graph TD

```
A[Mulai: Akses Formulir] --> B{Cek Kuota Tersedia?};
B -- Tidak (Penuh) --> C[Tampilkan Pesan Tutup Pendaftaran];
B -- Ya (Tersedia) --> D[Isi Data Diri];
D --> E{Validasi Input & Duplikasi};
E -- Tidak Valid --> D;
E -- Valid --> F[Data Disimpan Status: Menunggu Verifikasi];
F --> G[Notifikasi ke Staf Adm.];
G --> H[Staf Adm. Review Data];
H --> I[Aksi Staf Adm.];
I -- Tolak --> J[Notifikasi Tolak ke Siswa];
I -- Terima --> K[Status: Diterima & Generate NIS Unik];
K --> L[Siswa Diarahkan ke Proses Penentuan Level (FR.002)];
L --> M[Selesai];
J --> M;
```



Test Scenario: FR.002 - Manajemen Registrasi Peserta

1. Metadata

Nama Proyek	Aplikasi Manajemen Yayasan Sahabat Qur'an (YSQ)
Modul/Fitur yang Diuji	Manajemen Registrasi Peserta (FR.002)
Tester	-
Tanggal Pengujian	[DD/MM/YYYY]
ID Test Scenario	TS-FR002-001
Prioritas Pengujian	Kritis
Versi Aplikasi	1.0.0
Status Test Scenario	To Do

2. Referensi Functional Requirement (FR)

ID Functional Requirement	Deskripsi Functional Requirement
FR.002	Fungsionalitas untuk mendigitalisasi proses pendaftaran siswa baru, mengelola kuota, dan menyediakan dashboard untuk verifikasi serta penentuan status pendaftar oleh Staf Administrasi.

3. Lingkungan Pengujian (Test Environment)

Jenis Perangkat	Web (Desktop & Mobile)
Sistem Operasi	Windows 10 / Android
Browser (jika relevan)	Chrome v126

Konektivitas	Wi-Fi
--------------	-------

Data Uji (Test Data) yang Digunakan:

- Akun **Staf Administrasi** yang valid.
- Akun **Manajemen** yang valid (untuk pengujian ubah kuota).
- Data calon siswa unik (Nama, Usia, No. WA, E-mail) untuk pengujian pendaftaran berhasil.
- Data duplikasi (No. WA dan E-mail yang sudah terdaftar) untuk pengujian duplikasi.
- Nilai Kuota Pendaftaran yang diatur menjadi **1** dan **0** (untuk pengujian kuota).

4. Pra-kondisi Pengujian (Pre-conditions)

- Aplikasi Manajemen YSQ sudah terakses.
- Koneksi internet stabil.
- Kuota pendaftaran awal sudah diatur (Default: 100).
- Tersedia data Email calon siswa unik untuk pengujian.

5. Skenario Pengujian (Test Cases)

TS-CASE-001: Pendaftaran Berhasil & Perubahan Status Awal

Tujuan Pengujian	Memastikan calon siswa dapat mengisi formulir dan data tersimpan dengan status awal "Menunggu Verifikasi".
Langkah-langkah Pengujian (Test Steps)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Akses Formulir Pendaftaran Publik (UI 4.1). 2. Isi semua Field dengan data unik yang valid (Nama, Usia, No. WA, E-mail). 3. Klik tombol "Daftar". 4. Login sebagai Staf Administrasi dan cek Dashboard Manajemen Pendaftar (UI 4.2).
Hasil yang Diharapkan (Expected Result)	Sistem menampilkan pesan sukses pendaftaran. Data pendaftar baru muncul di <i>Dashboard Manajemen Pendaftar</i> dengan status " Menunggu Verifikasi ".
Hasil Aktual (Actual Result)	
Status Pengujian	To Do

Catatan/Defek ID	
------------------	--

TS-CASE-002: Verifikasi Penolakan Duplikasi Data (E-mail/No. WA)

Tujuan Pengujian	Memastikan sistem menolak pendaftaran jika Nomor Telepon atau E-mail sudah terdaftar (Validasi Duplikasi).
Langkah-langkah Pengujian (Test Steps)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Akses Formulir Pendaftaran Publik (UI 4.1). 2. Coba mendaftar menggunakan Nomor Telepon atau E-mail yang digunakan pada TS-CASE-001. 3. Klik tombol "Daftar".
Hasil yang Diharapkan (Expected Result)	Sistem menampilkan pesan kesalahan: "Data Anda sudah terdaftar. Silahkan hubungi admin."
Hasil Aktual (Actual Result)	
Status Pengujian	To Do
Catatan/Defek ID	

TS-CASE-003: Pengujian Penolakan Pendaftaran Saat Kuota Penuh

Tujuan Pengujian	Memastikan pendaftaran ditutup secara otomatis jika kuota telah habis (Pengecekan Kuota).
Langkah-langkah Pengujian (Test Steps)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Login sebagai Manajemen dan atur Kuota Pendaftaran menjadi 0. 2. Akses Formulir Pendaftaran Publik (UI 4.1). 3. Coba isi dan Submit formulir.

Hasil yang Diharapkan (Expected Result)	Sistem menampilkan pesan: "Pendaftaran ditutup karena kuota sudah terpenuhi." Formulir <i>submit</i> tidak diproses.
Hasil Aktual (Actual Result)	
Status Pengujian	To Do
Catatan/Defek ID	

TS-CASE-004: Staf Adm. Aksi Terima & Generate NIS Otomatis

Tujuan Pengujian	Memastikan Staf dapat mengubah status menjadi "Diterima" dan sistem berhasil membuat NIS unik (NIS Otomatis).
Langkah-langkah Pengujian (Test Steps)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Login sebagai Staf Administrasi. 2. Akses Dashboard Manajemen Pendaftar (UI 4.2). 3. Pilih data pendaftar dengan status "Menunggu Verifikasi" (dari TS-CASE-001). 4. Ubah status menjadi "Diterima". 5. Verifikasi data tersebut.
Hasil yang Diharapkan (Expected Result)	Status data berubah menjadi "Diterima" . Kolom NIS/No. Absen otomatis terisi dengan format NIS unik (misalnya: YSQ-YY-XXX). Pendaftar tersebut masuk ke antrian modul Penempatan Awal (FR.003).
Hasil Aktual (Actual Result)	
Status Pengujian	To Do
Catatan/Defek ID	

TS-CASE-005: Staf Adm. Aksi Tolak

Tujuan Pengujian	Memastikan Staf dapat menolak pendaftar dan status pendaftar diperbarui dengan benar.
Langkah-langkah Pengujian (Test Steps)	1. Ulangi Langkah 1-3 dari TS-CASE-004. 2. Ubah status menjadi "Ditolak". 3. Verifikasi data tersebut.
Hasil yang Diharapkan (Expected Result)	Status data berubah menjadi " Ditolak ". Data tetap ada di dashboard namun tidak dapat diproses lebih lanjut untuk NIS atau penempatan kelas.
Hasil Aktual (Actual Result)	
Status Pengujian	To Do
Catatan/Defek ID	

6. Pasca-kondisi (Post-conditions)

- Data pendaftar yang berhasil disimpan memiliki status pendaftaran.
- Kuota pendaftaran diperbarui setelah status **Diterima** atau **Ditolak** (jika kuota dihitung saat verifikasi).
- NIS unik terisi untuk semua pendaftar yang **Diterima**.
- Log audit mencatat semua perubahan status oleh Staf Administrasi.

7. Hasil Ringkasan Pengujian

Jumlah Skenario Diuji	-
Jumlah Skenario Lulus	-
Jumlah Skenario Gagal	-
Jumlah Skenario Diblokir	-
Kesimpulan Umum	-