

Functional Requirement: FR.013 - Manajemen Event Insidental

1. Pendahuluan

Dokumen ini merinci persyaratan fungsional untuk **FR.013 - Manajemen Event Insidental** dalam proyek Aplikasi Manajemen Yayasan Sahabat Quran (YSQ). Fitur ini bertujuan menyediakan platform bagi **Staf Administrasi** untuk membuat, mengelola, dan mempublikasikan berbagai program atau event yang bersifat insidental (tidak terikat jadwal rutin) seperti Kajian, Kegiatan Sosial, atau Program Umrah. Fitur ini harus mengakomodasi event gratis maupun berbayar.

2. Deskripsi Fungsional

Sistem harus menyediakan modul yang memungkinkan **Staf Administrasi** untuk:

1. Membuat data Event (Nama, Tanggal, Deskripsi, Biaya, Kuota, Status).
2. Membuka pendaftaran online untuk Siswa dan/atau umum.
3. Mengelola daftar peserta yang mendaftar.
4. Menghubungkan event berbayar ke modul penagihan (FR.009) jika diperlukan.

3. User Stories

Sebagai Staf Administrasi, saya ingin dapat:

- Membuat event insidental, menetapkan kuota maksimum, dan menentukan apakah event tersebut berbayar atau gratis.
- Saya ingin dapat melihat daftar lengkap peserta yang telah mendaftar (beserta status pembayaran jika berbayar) untuk event tertentu.

Sebagai Siswa, saya ingin dapat:

- Melihat daftar event yang akan datang dan mendaftar secara online untuk event yang saya minati.
- Jika event tersebut berbayar, saya ingin pendaftaran saya otomatis menciptakan tagihan di sistem keuangan (FR.009).

4. Tampilan Antarmuka Pengguna (UI)

UI 4.1: Dashboard Pengelolaan Event (Staf Administrasi)

Fungsionalitas Utama: Daftar semua event yang telah dibuat dan tombol untuk membuat event baru.

Peran Pengguna: Staf Administrasi

| Komponen UI | Tujuan |
|--------------------------|--|
| Daftar Event Aktif | Menampilkan Event yang sedang atau akan berjalan (Nama, Tanggal, Kuota Terisi/Tersedia). |
| Tombol "Buat Event Baru" | Memicu form input detail event. |
| Aksi Edit/Arsip | Mengubah atau mengarsipkan data event. |

Field List & Komponen UI (Form Input Event Baru)

| No. | Field / Komponen | Tipe / Control | Aturan Validasi | Tujuan |
|-----|---------------------------|---------------------|--|---|
| 1. | Nama Event | Text Input | Wajib Diisi. | Judul Program (Contoh: Kajian Tafsir Al-Mulk). |
| 2. | Deskripsi Singkat | Text Area | Wajib Diisi. Maks. 500 karakter. | Informasi detail event. |
| 3. | Tanggal & Waktu Event | Date/Time Picker | Wajib Diisi. | Kapan event dilaksanakan. |
| 4. | Kuota Peserta Maksimal | Number Input | Opsional (Isi '0' jika tidak dibatasi). | Batasan jumlah peserta. |
| 5. | Sifat Pembayaran | Radio Button | Wajib Diisi (Gratis / Berbayar). | Menentukan apakah perlu penagihan. |
| 6. | Biaya Event (Rp) | Number Input | Wajib Diisi jika Sifat Pembayaran = Berbayar. | Nominal biaya pendaftaran. |

| | | | | |
|----|-------------------------|--------|--|-----------------------|
| 7. | Tombol Simpan/Publikasi | Button | Memicu penyimpanan dan mengaktifkan pendaftaran. | Menyimpan data event. |
|----|-------------------------|--------|--|-----------------------|

UI 4.2: Tampilan Event yang Akan Datang (Siswa & Umum)

Fungsionalitas Utama: Menampilkan daftar event yang terbuka untuk pendaftaran.

Peran Pengguna: Siswa dan pengguna yang tidak login (opsional, tergantung kebijakan YSQ).

Fitur Kunci/Catatan:

- Tampilan Event Card: Nama, Tanggal, Status (Terbuka/Penuh), Biaya.
- Tombol "**Daftar Event**" yang memicu proses pendaftaran.

UI 4.3: Daftar Peserta Event (Staf Administrasi)

Fungsionalitas Utama: Mengelola dan memonitor peserta event.

Peran Pengguna: Staf Administrasi

| Field | Tipe | Tujuan |
|----------------------------|-----------|---|
| Nama Peserta | Teks | Nama lengkap pendaftar. |
| Status Siswa | Teks | Siswa Aktif YSQ / Umum |
| Tanggal Pendaftaran | Tanggal | Kapan peserta mendaftar. |
| Status Pembayaran | Teks/Chip | Lunas / Belum Lunas (Jika Event Berbayar). |
| Aksi | Tombol | Hapus Peserta / Notifikasi Pembayaran (Jika Belum Lunas). |

5. Aturan Bisnis / Validasi

| Elemen Data / Input | Deskripsi Aturan Bisnis / Validasi | Pesan Kesalahan (Error Message) | Peran Pengguna |
|---------------------|------------------------------------|---------------------------------|----------------|
| Pendaftaran | Ketika Siswa | "Gagal membuat | Sistem |

| | | | |
|---------------------------|--|---|------------|
| Otomatis | berhasil mendaftar untuk Event Berbayar , sistem wajib membuat satu entri Tagihan Non-luran di modul FR.009. | tagihan. Silakan hubungi admin." | |
| Kuota Penuh | Jika kuota Event sudah terisi penuh, tombol "Daftar Event" (UI 4.2) harus berubah menjadi " Kuota Penuh " dan tidak dapat diklik. | N/A | Siswa/Umum |
| Pendaftaran Unik | Satu orang (Siswa/Email) hanya dapat mendaftar satu kali untuk Event yang sama. | "Anda sudah terdaftar untuk event ini." | Siswa/Umum |
| Pendaftaran Gratis | Jika event bersifat Gratis , peserta langsung dicatat sebagai Lunas/Terdaftar di Daftar Peserta (UI 4.3). | N/A | Sistem |

6. Persyaratan Non-Fungsional (NFRs)

Kinerja: Proses pendaftaran (termasuk pembuatan tagihan otomatis) harus selesai dalam waktu kurang dari 2 detik.

Keamanan: Hanya Staf Administrasi yang memiliki hak untuk mengubah detail Event dan mengelola Daftar Peserta.

Notifikasi: Sistem harus mampu mengirim notifikasi konfirmasi pendaftaran ke email/WhatsApp peserta.

7. Ketergantungan

FR.001 - Manajemen Pengguna: Diperlukan data Siswa dan Staf Administrasi.

FR.009 - Manajemen Kas Umum Tagihan luran / Non luran: Diperlukan untuk penagihan otomatis event yang berbayar (dicatat sebagai Tagihan Non-luran).

8. Alur Kerja/Flowchart

graph TD

subgraph Proses Pembuatan Event (Staf Administrasi)

A[Staf Admin Input Detail Event (UI 4.1)] --> B{Event Berbayar?};

B -- Ya --> C[Tentukan Biaya];

B -- Tidak --> D[Set Biaya = Rp 0];

C --> E[Simpan & Publikasi Event];

D --> E;

end

subgraph Proses Pendaftaran (Siswa/Umum)

F[Peserta Akses Daftar Event (UI 4.2)] --> G{Kuota Tersedia?};

G -- Ya --> H[Klik "Daftar Event"];

H --> I{Event Berbayar?};

I -- Ya --> J[Sistem Catat Pendaftaran & Buat Tagihan Non-luran - FR.009];

I -- Tidak --> K[Sistem Catat Pendaftaran (Status Lunas)];

J --> L[Tambahkan Peserta ke Daftar (Status: Belum Lunas)];

K --> L;

G -- Tidak --> M[Tampilkan Pesan: Kuota Penuh];

end

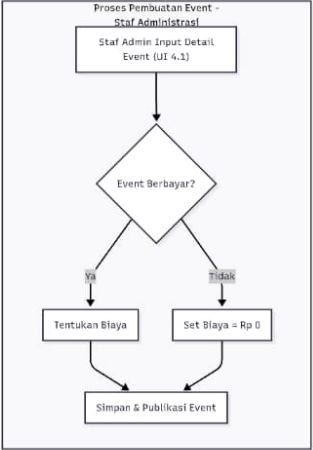
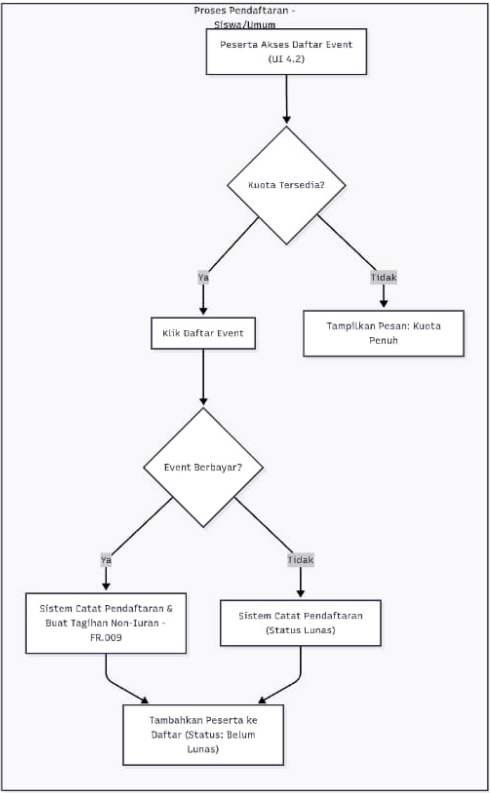
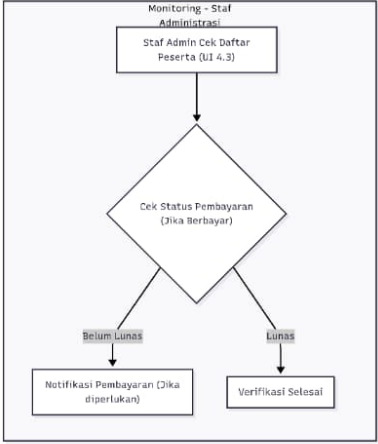
subgraph Monitoring (Staf Administrasi)

N[Staf Admin Cek Daftar Peserta (UI 4.3)] --> O{Cek Status Pembayaran (Jika Berbayar)};

O -- Belum Lunas --> P[Notifikasi Pembayaran (Jika diperlukan)];

O -- Lunas --> Q[Verifikasi Selesai];

end



Test Scenario: FR.013 - Manajemen Event Insidental

1. Metadata

| | |
|------------------------|---|
| Nama Proyek | Aplikasi Manajemen Yayasan Sahabat Qur'an (YSQ) |
| Modul/Fitur yang Diuji | Manajemen Event Insidental (FR.013) |
| Tester | Tim Penguji YSQ |
| Tanggal Pengujian | [DD/MM/YYYY] |
| ID Test Scenario | TS-FR013-001 |
| 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.013 | Menyediakan modul bagi Staf Administrasi untuk membuat, mengelola, dan mempublikasikan event insidental (gratis/berbayar) dengan kuota pendaftaran. |
| FR.009 | Diperlukan untuk penagihan event berbayar (dicatat sebagai Tagihan Non-luran). |

3. Lingkungan Pengujian (Test Environment)

| Jenis Perangkat | Web (Desktop/Mobile) |
|---|---|
| Sistem Operasi | Windows 10 / macOS |
| Browser (jika relevan) | Chrome v126 |
| Konektivitas | Wi-Fi |
| Data Uji (Test Data) yang Digunakan: | Akun Staf Administrasi A. |
| | Akun Siswa B (Peserta). |
| | Akun Siswa C (Peserta lain). |
| | Event Uji Gratis: "Kajian Akhir Tahun" (Kuota: 1). |
| | Event Uji Berbayar: "Program Umrah YSQ" (Biaya: Rp 5.000.000, Kuota: 5). |

4. Pra-kondisi Pengujian (Pre-conditions)

1. Sistem Aplikasi Manajemen YSQ sudah terakses.
2. Akun Staf Administrasi A dan Siswa B/C sudah aktif dan memiliki peran yang benar.

3. Modul penagihan (FR.009) berfungsi normal.

5. Skenario Pengujian (Test Cases)

TS-CASE-001: Pembuatan Event Berbayar & Otomasi Tagihan

| Kategori | Detail |
|---|---|
| Tujuan Pengujian | Memastikan Staf Admin dapat membuat event berbayar dan pendaftaran berhasil memicu pembuatan Tagihan Non-luran (FR.009). |
| Langkah-langkah Pengujian (Test Steps) | 1. Login sebagai Staf Administrasi A . 2. Akses UI 4.1 (Dashboard Pengelolaan Event). 3. Buat Event " Program Umrah YSQ " (Biaya: Rp 5.000.000, Kuota: 5). 4. Publikasikan Event. 5. Logout dan Login sebagai Siswa B . 6. Akses UI 4.2 (Daftar Event). 7. Klik " Daftar Event " untuk Program Umrah YSQ. 8. Konfirmasi pendaftaran. 9. Akses UI 9.1 (Daftar Tagihan Siswa) dan cari tagihan untuk Siswa B. |
| Hasil yang Diharapkan (Expected Result) | Event berhasil dibuat dan ditampilkan di UI 4.2. Pendaftaran Siswa B berhasil dicatat. Di UI 9.1, Tagihan Non-luran baru terbuat untuk Siswa B dengan deskripsi " Biaya Event: Program Umrah YSQ " senilai Rp 5.000.000 dan berstatus " Belum Bayar ". |
| Hasil Aktual (Actual Result) | |
| Status Pengujian | To Do |
| Catatan/Defek ID | |

TS-CASE-002: Validasi Batas Kuota Pendaftaran (Event Gratis)

| Kategori | Detail |
|---|--|
| Tujuan Pengujian | Memastikan sistem menolak pendaftaran ketika kuota Event telah mencapai batas maksimum (fungsi validasi kuota). |
| Langkah-langkah Pengujian (Test Steps) | 1. Login sebagai Staf Administrasi A . 2. Buat Event " Kajian Akhir Tahun " (Gratis, Kuota: 1). 3. Logout dan Login sebagai Siswa B . 4. Akses UI 4.2, daftar untuk " Kajian Akhir Tahun ". (Pendaftaran ke-1). 5. Logout dan Login sebagai Siswa C . 6. Akses UI 4.2, coba daftar untuk " Kajian Akhir Tahun ". (Pendaftaran ke-2). |
| Hasil yang Diharapkan (Expected Result) | Pendaftaran Siswa B berhasil dan kuota menjadi 0/1. Upaya pendaftaran Siswa C ditolak. Sistem menampilkan pesan: " Pendaftaran Gagal. Kuota Event telah penuh. " Tombol daftar untuk event ini dinonaktifkan di tampilan Siswa C. |
| Hasil Aktual (Actual Result) | |
| Status Pengujian | To Do |
| Catatan/Defek ID | |

TS-CASE-003: Monitoring Daftar Peserta dan Status Pembayaran

| Kategori | Detail |
|--|---|
| Tujuan Pengujian | Memastikan Staf Admin dapat memantau peserta event berbayar beserta status pembayarannya yang terhubung ke FR.009/FR.010. |
| Langkah-langkah Pengujian (Test Steps) | 1. Login sebagai Staf Administrasi A . 2. Akses UI 4.3 (Monitoring Peserta) untuk |

| | |
|--|---|
| | Event " Program Umrah YSQ ". 3. Verifikasi status Siswa B adalah " Terdaftar (Belum Lunas) ". 4. (Simulasi) Gunakan peran Staf Keuangan untuk memverifikasi lunas tagihan Siswa B (dari TS-CASE-001). 5. Kembali ke UI 4.3 dan refresh tampilan. |
| Hasil yang Diharapkan (Expected Result) | Daftar Peserta menampilkan Siswa B dengan status awal " Terdaftar (Belum Lunas) ". Setelah tagihan diverifikasi lunas, status Siswa B di daftar peserta berubah secara real-time menjadi " Terdaftar (Lunas) " (atau indikator visual yang setara). |
| Hasil Aktual (Actual Result) | |
| Status Pengujian | To Do |
| Catatan/Defek ID | |

TS-CASE-004: Pembatalan Event & Dampaknya pada Tagihan

| Kategori | Detail |
|---|---|
| Tujuan Pengujian | Memastikan Event yang dibatalkan oleh Admin tidak lagi dapat didaftar dan tagihan terkait (jika belum lunas) dihapus atau dibatalkan. |
| Langkah-langkah Pengujian (Test Steps) | 1. Login sebagai Staf Administrasi A . 2. Akses UI 4.1. 3. Ubah Status Event "Program Umrah YSQ" menjadi " Dibatalkan ". 4. Coba akses UI 4.2 (Daftar Event) sebagai Siswa C, dan cari Event tersebut. 5. Akses UI 9.1 (Daftar Tagihan) sebagai Staf Keuangan, dan cari tagihan Program Umrah YSQ Siswa B (Asumsi masih Belum Lunas). |

| | |
|---|--|
| Hasil yang Diharapkan (Expected Result) | Event "Program Umrah YSQ" tidak lagi muncul di daftar event aktif di UI 4.2. Tagihan Rp 5.000.000 Siswa B di UI 9.1 otomatis berubah status menjadi "Dibatalkan" atau terhapus dari daftar tagihan aktif. |
| Hasil Aktual (Actual Result) | |
| Status Pengujian | To Do |
| Catatan/Defek ID | |

TS-CASE-005: Verifikasi Otorisasi (Non-Staf Admin)

| Kategori | Detail |
|---|---|
| Tujuan Pengujian | Memastikan hanya Staf Administrasi yang dapat membuat, mengubah, dan membatalkan event. |
| Langkah-langkah Pengujian (Test Steps) | 1. Logout Staf Administrasi A dan Login sebagai Pengajar B . 2. Coba akses UI 4.1 (Dashboard Pengelolaan Event). 3. Coba temukan opsi/menu untuk "Buat Event Baru" di navigasi utama. |
| Hasil yang Diharapkan (Expected Result) | Pengajar B tidak dapat mengakses UI 4.1. Jika menu terlihat, akses harus ditolak dengan pesan otorisasi atau menu tersebut tidak muncul sama sekali. |
| Hasil Aktual (Actual Result) | |
| Status Pengujian | To Do |
| Catatan/Defek ID | |

6. Pasca-kondisi (Post-conditions)

1. Event "Program Umrah YSQ" (Berbayar) telah dibatalkan.
2. Tagihan Non-luran terkait Program Umrah YSQ telah dibatalkan/dihapus.
3. Event "Kajian Akhir Tahun" (Gratis, Kuota 1) memiliki satu peserta terdaftar.

7. Hasil Ringkasan Pengujian

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