

Sistem Event Organizer

SOP Requirement Dasar

Prolog / Latar Belakang

Sistem Event Organizer adalah aplikasi digital yang dirancang untuk memfasilitasi proses penyelenggaraan berbagai jenis kegiatan seperti seminar, pelatihan, workshop, hingga event sosial atau profesional lainnya. Sistem ini memungkinkan penyelenggara acara (admin/EO) untuk membuat event, mengelola pendaftaran peserta, mencetak sertifikat, serta mencatat kehadiran peserta secara efektif. Di sisi lain, peserta dapat menemukan event, mendaftar secara daring, dan menerima sertifikat keikutsertaan yang sah setelah kegiatan selesai.

Aplikasi dikembangkan berbasis mobile-first dengan menggunakan **Ionic + Angular** sebagai frontend mobile, **Laravel / Django Rest Framework** sebagai backend API, dan **MySQL** sebagai basis data. Seluruh komponen sistem harus terintegrasi penuh tanpa penggunaan dummy, dan dapat diuji secara nyata (real-end-to-end integration).



Sistem ini wajib mendukung proses bisnis sebagai berikut:





- **Event Organizer (Admin)** dapat membuat event lengkap dengan form pendaftaran yang dapat dikustomisasi, menentukan apakah event mengeluarkan sertifikat atau tidak, serta memantau dan mengelola data peserta secara menyeluruh.
- **Peserta** dapat mencari event, melihat detailnya, mendaftar secara online, menerima QR code untuk validasi kehadiran, serta mengambil sertifikat digital jika memenuhi kriteria kehadiran.

Sistem harus mampu menghasilkan QR code secara otomatis, menyimpan dan mengelola data peserta terverifikasi, menyediakan link verifikasi sertifikat, serta mendukung visualisasi data peserta dalam bentuk laporan.





Role Pengguna & Fitur Wajib


Event Organizer (Admin/EO)

1.  Login Admin
 - Autentikasi token-based (JWT/Sanctum)
 - Role khusus admin untuk akses penuh sistem
2.  Buat & Kelola Event
 - Form tambah event: nama, jadwal, lokasi, kuota, deskripsi, jenis (gratis/berbayar)
 - Kustomisasi form pendaftaran peserta
 - Opsi: apakah event mengeluarkan sertifikat atau tidak
 - Event yang dibuat disimpan ke database dan bisa diedit atau dinonaktifkan

3.  Manajemen Peserta
 - Lihat data peserta tiap event
 - Filter & pencarian peserta
 - Ubah status kehadiran peserta (hadir/tidak hadir)
 4.  Scan QR Code Kehadiran
 - Admin dapat memverifikasi kehadiran peserta dengan memindai QR code saat hari acara
 - Status kehadiran peserta langsung diperbarui secara otomatis di database
 - Fitur ini juga dapat digunakan sebagai alternatif manual jika QR tidak berfungsi
 5.  Laporan Statistik Event
 - Jumlah peserta terdaftar, hadir, tidak hadir
 - Kuota & persentase keterisian
 - Tampilkan dengan grafik (Chart.js/Highcharts)
 6.  Penerbitan Sertifikat Otomatis
 - Sistem menghasilkan sertifikat otomatis jika peserta hadir
 - Sertifikat dalam bentuk PDF dengan QR verification
 - Link verifikasi dapat dibagikan secara publik
-

Peserta





1.  Registrasi & Login
 - Autentikasi token-based
 - Akses ke daftar event & riwayat pribadi
2.  Lihat Daftar Event
 - Menampilkan event yang tersedia (dari backend API)
 - Detail event: nama, waktu, lokasi, kuota, jenis event, deskripsi
3.  Pendaftaran Event
 - Mengisi form dinamis yang dibuat oleh EO
 - Data disimpan ke database dan ditautkan ke ID event
4.  QR Code Tiket
 - Setelah pendaftaran, sistem mengirim QR code sebagai identitas peserta
 - QR digunakan untuk verifikasi kehadiran saat hari-H

5.  Riwayat Event & Sertifikat
- Tampilkan semua event yang pernah diikuti
 - Jika hadir dan berhak sertifikat, tampilkan tombol "Ambil Sertifikat"
 - Sertifikat dapat diunduh (PDF) dan dicek keabsahannya
-

Catatan Teknis

- Semua fitur harus menggunakan RESTful API nyata (bukan dummy)
 - Backend wajib menggunakan autentikasi token-based (JWT/Sanctum)
 - QR code harus dibuat menggunakan library nyata & disimpan ke server
 - Sertifikat harus berupa file PDF dinamis dan memiliki URL verifikasi
 - Push notification (opsional) dapat ditambahkan untuk reminder event
 - Semua data peserta, event, dan sertifikat harus tersimpan di database
-

Summary Implementasi Proyek Sistem Event Organizer

-  **Mobile App (Ionic + Angular)**
 - Hanya 1 APK yang wajib dibuat.
 - Digunakan oleh semua role: EO/Admin & Peserta.
 - Tampilan disesuaikan dengan role saat login.
 -  **Web App (Wajib)**
 - Wajib dibuat sebagai dashboard admin.
 - Digunakan untuk fitur manajemen event dan **scan QR kehadiran peserta**.
 - Dapat dikembangkan dengan Blade, React, atau Vue.
 -  **Backend API (Laravel / DRF)**
 - Wajib dibuat satu backend.
 - Menangani login, manajemen event, peserta, QR code, sertifikat, dan laporan.
 -  **Database (MySQL)**
 - Menyimpan semua data event, peserta, riwayat, sertifikat, dan log kehadiran secara relasional.
-