

# Sistem Management Event Gerindra

## Proposal Teknis & Detail Fitur

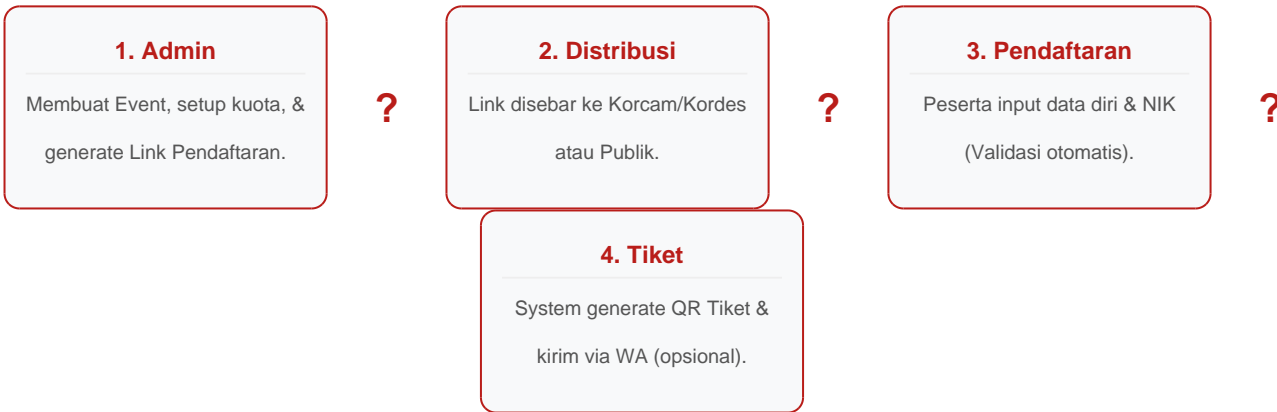
### 1. Deskripsi Singkat

Sistem ini adalah platform manajemen event terpadu yang dirancang untuk Partai Gerindra, mencakup seluruh siklus operasional event mulai dari pendaftaran massa, manajemen tiket, check-in di lokasi, hingga undian doorprize dan pelaporan analitik berbasis geografis (GIS). Sistem ini dibangun untuk menangani skala besar dengan fokus pada kecepatan (QR Scan), akurasi data (NIK Validasi), dan visualisasi data real-time.

### 2. Alur Penggunaan Aplikasi (Workflow)

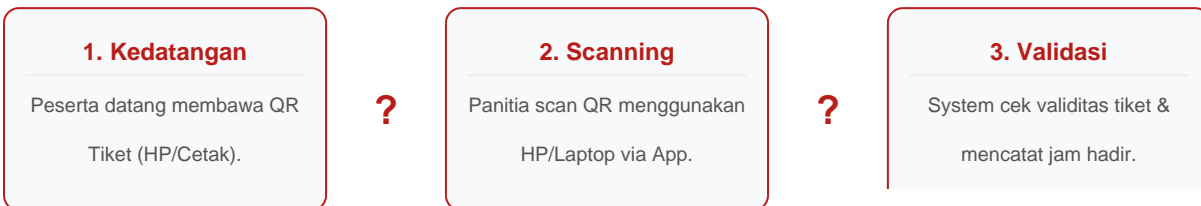
#### A. Tahap Pra-Event (Persiapan & Pendaftaran)

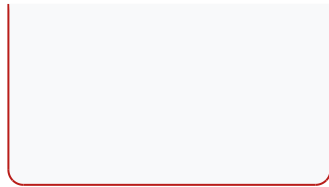
Alur ini menjelaskan proses dari persiapan data hingga peserta mendapatkan tiket.



#### B. Tahap Event (Pelaksanaan & Check-in)

Alur operasional saat hari-H acara untuk memastikan data kehadiran akurat.





?

#### 4. Real-time

Angka kehadiran di Dashboard  
bertambah otomatis.

### 3. Fitur-Fitur Utama

#### A. Manajemen Event & Operasional

- **Event Dashboard:** Monitor performa event secara real-time.
- **Manajemen Event:** Pembuatan event dengan form kustom & kuota.
- **Sistem Tiketing:** Generate tiket masal QR Code unik & aman.
- **Check-in System:**
  - **QR Scanner Web-based:** Scan tanpa alat khusus.
  - **Real-time Stats:** Data terupdate split-second.

#### B. Manajemen Massa & GIS

- **Database Terpusat:** Validasi NIK (Deduplikasi).
- **WebGIS Heatmap:** Visualisasi kepadatan massa di peta.
- **Clustering:** Analisis sebaran per wilayah.

#### C. Engagement (Doorprize)

- **Undian Digital:** Sistem acak transparan.
- **Visualisasi:** Animasi shuffle & confetti untuk kemeriahan.

### 4. Teknologi yang Digunakan

Stack teknologi modern untuk performa & maintainability.

Komponen	Teknologi
Backend	Laravel 11, PHP 8.2, MySQL 8
Performance	Redis (Queue & Cache)
Frontend	Blade, TailwindCSS, Alpine.js

Maps / GIS	Leaflet.js (Open Source)
------------	--------------------------