

## Analisis Pemrograman Web

Tema: Analisis Sistem Informasi Perayaan 17 Agustus Tema Data: Lomba dan Manajemen Peserta 17 Agustus

Nama: Hanif Ardiansyah

Nim: 20230801397

Latar Belakang Perayaan Hari Kemerdekaan 17 Agustus di berbagai komunitas seringkali melibatkan berbagai jenis lomba dan kegiatan yang meriah. Pengelolaan acara-acara ini, mulai dari pendaftaran peserta, pencatatan jenis lomba, hingga rekapitulasi nilai dan koordinasi panitia, seringkali dilakukan secara manual atau menggunakan metode yang kurang terintegrasi. Hal ini dapat menyebabkan kesulitan dalam pencatatan yang akurat, pembaruan data yang lambat, serta menyulitkan akses informasi bagi peserta maupun panitia.

Oleh karena itu, dibutuhkan sebuah aplikasi sederhana yang dapat membantu panitia penyelenggara dalam mencatat, mengelola, dan menampilkan data lomba, peserta, nilai, dan informasi panitia secara efisien. Aplikasi ini diharapkan dapat mempermudah proses administrasi, memastikan data yang akurat, dan mendukung transparansi dalam setiap kegiatan lomba.

Untuk mengatasi permasalahan tersebut, dibutuhkan sebuah Sistem Informasi sederhana yang mampu melakukan pengelolaan data perayaan 17 Agustus secara efisien dan mudah diakses. Aplikasi ini diharapkan mampu menangani proses seperti pendaftaran peserta, menampilkan daftar lomba, melihat nilai peserta, serta menampilkan informasi panitia. Dengan adanya sistem ini, pihak penyelenggara dapat lebih mudah mencatat, mengelola, dan menampilkan data acara secara akurat dan real-time.

### Tujuan Sistem

- Mengembangkan sebuah sistem sederhana yang mampu mengelola data lomba, peserta, nilai, dan panitia perayaan 17 Agustus secara efisien.
- Menyediakan fitur pendaftaran peserta lomba yang mudah diakses oleh umum.
- Menampilkan daftar lomba yang tersedia beserta detailnya.
- Menampilkan data nilai peserta secara transparan dan mudah diakses.
- Menampilkan informasi daftar panitia beserta tugasnya.

### Manfaat

- Sistem ini mempermudah proses pendaftaran peserta, pencatatan lomba, serta pembaruan dan pencarian data nilai dan panitia.
- Meningkatkan transparansi informasi lomba dan hasil penilaian kepada peserta.
- Mempermudah koordinasi dan pengelolaan tugas bagi panitia penyelenggara.
- Mengurangi potensi kesalahan data akibat pencatatan manual.

## Ruang Lingkup (Scope)

- Sistem hanya mencakup pengelolaan data lomba (nama, deskripsi, tanggal, lokasi).
- Sistem mencakup pendaftaran peserta baru ke lomba yang dipilih.
- Sistem menampilkan daftar peserta yang terdaftar.
- Sistem menampilkan data nilai peserta (nama peserta, lomba, juri, skor, komentar).
- Sistem menampilkan daftar panitia (nama, email, tugas).
- Sistem ini ditujukan untuk digunakan oleh peserta (untuk pendaftaran dan melihat data) dan panitia (untuk melihat data).
- Sistem tidak mencakup fitur login/autentikasi untuk peserta umum, pengelolaan keuangan, atau fitur pelaporan yang kompleks.

## Skema Database Perayaan 17 Agustus

Kolom	Tipe Data	Keterangan
id	INT	Primary Key
nama_lomba	STRING	Nama lomba (misal: Lomba Balap Karung)
deskripsi	TEXT	Deskripsi singkat lomba
tanggal_mulai	DATE	Tanggal dimulainya lomba
tanggal_selesai	DATE	Tanggal berakhirnya lomba
lokasi	STRING	Lokasi pelaksanaan lomba (misal: Taman Cikande)

Kolom	Tipe Data	Keterangan
id	INT	Primary Key
lomba_id	INT	Foreign Key ke tabel lombas
nama	STRING	Nama lengkap peserta
email	STRING	Email peserta (unik)
asal_sekolah	STRING	Asal sekolah/institusi peserta

Kolom	Tipe Data	Keterangan
id	INT	Primary Key
peserta_id	INT	Foreign Key ke tabel pesertas
juri	STRING	Nama juri yang memberikan nilai
skor	INT	Skor yang diberikan kepada peserta
komentar	TEXT	Komentar atau catatan dari juri

Kolom	Tipe Data	Keterangan
id	INT	Primary Key
nama	STRING	Nama panitia
email	STRING	Email panitia (unik)
tugas	STRING	Tugas atau peran panitia