

Sistem Wisata Alam Di Indonesia

Tujuan Pembuatan Tema Sistem Wisata Alam di Indonesia

Tujuan dari pembuatan tema ini adalah untuk menampilkan visualisasi jumlah kunjungan atau aktivitas berdasarkan status wisata, seperti tersedia, dibatasi, atau ditutup. Fitur ini membantu admin, pengelola wisata, dan pengguna umum dalam memahami kondisi terkini dari destinasi wisata alam di seluruh Indonesia secara cepat dan akurat.

Manfaat

- Menyediakan gambaran visual real-time tentang status berbagai destinasi wisata alam.
- Membantu monitoring aktivitas dan pengelolaan destinasi, khususnya pada musim liburan atau kondisi darurat (cuaca buruk, kebakaran hutan, dsb).
- Mempermudah pendeteksian masalah seperti banyaknya destinasi yang sedang ditutup atau dibatasi aksesnya.
- Memberikan transparansi informasi bagi masyarakat umum dan pengunjung.

Implementasi Singkat

- Melakukan query ke tabel wisata_status_histories, lalu GROUP BY status dan menghitung total per status.
- Menggunakan Filament ChartWidget, tipe bar chart
- Hasil visualisasi ditampilkan di halaman dashboard admin di file:
`app/Filament/Admin/Pages/Dashboard.php`

Contoh status visualisasi :

- Tersedia (open): destinasi bisa dikunjungi
- Dibatasi (limited): akses terbatas (misalnya kuota pengunjung)
- Ditutup (closed): destinasi ditutup sementara

Keterkaitan Data

Data diambil secara langsung dari relasi:

- users (pengunjung atau admin)
- destinasi_wisata (daftar tempat wisata)
- wisata_status_histories (histori perubahan status wisata)

Sistem secara otomatis mencatat setiap perubahan status destinasi ke dalam histori, sebagai dasar data visualisasi.

Alur Kerja Sistem

1. Admin atau pengelola memperbarui status destinasi wisata.
2. Data destinasi disimpan di tabel destinasi_wisata.
3. Setiap perubahan status (misalnya dari tersedia ke ditutup) akan otomatis tercatat ke tabel wisata_status_histories dengan data:
 - user_id (yang mengubah)
 - destinasi_id
 - status (open / limited / closed)
 - catatan
 - created_at
4. Widget WisataStatusChart mengambil data dari tabel tersebut, melakukan GROUP BY status, lalu menghitung jumlahnya.
5. Hasil query divisualisasikan ke dalam bar chart yang mudah dibaca.

Kesimpulan

Penerapan tema Sistem Wisata Alam di Indonesia dalam bentuk visualisasi status destinasi wisata memberikan banyak manfaat strategis, terutama dalam hal transparansi, monitoring, dan pengambilan keputusan cepat. Dengan menggunakan ChartWidget di dashboard admin, sistem dapat menyajikan data secara real-time dan informatif, sehingga:

- Admin dan pengelola dapat melihat distribusi status destinasi (tersedia, dibatasi, ditutup) secara jelas.
- Sistem membantu dalam deteksi dini masalah, seperti penutupan massal atau gangguan di destinasi tertentu.
- Visualisasi data membuat sistem lebih user-friendly, bahkan untuk pengguna baru.
- Dengan data historis yang terekam otomatis, sistem juga mendukung pelacakan tren pengelolaan wisata dari waktu ke waktu.

Secara keseluruhan, tema ini meningkatkan efisiensi, akurasi informasi, dan pengalaman pengguna dalam mengelola dan menikmati wisata alam di Indonesia.

