

Nama Lengkap	Roana
Universitas	Universitas Pelita Bangsa Cikarang
No Whatsapp	087741282631
Departemen	Fullstack Developer

Minggu ke - 5

Deskripsi

Pengembangan Frontend – Integrasi API dan Antarmuka Pengguna

Pada minggu ke-5, fokus pengerjaan diarahkan pada pengembangan sisi frontend serta integrasi penuh dengan backend yang telah dibangun sebelumnya. Proses ini melibatkan pembuatan tampilan antarmuka pengguna berbasis web dan menghubungkannya dengan API Laravel yang sudah disiapkan. Seluruh komponen frontend dikembangkan menggunakan Vue.js, dengan gaya antarmuka yang responsif dan fungsional sesuai prototipe dari minggu ke-3.

Langkah-langkah Pengerjaan

1. Inisialisasi Proyek Frontend

- Instalasi Vue CLI dan setup awal proyek frontend.
- Konfigurasi struktur direktori untuk components, views, dan router.
- Instalasi library tambahan seperti Axios, Vue Router, dan TailwindCSS.

2. Integrasi Autentikasi dengan API

- Implementasi form login yang terhubung ke endpoint /api/login.
- Menyimpan token JWT ke dalam local storage setelah login berhasil.
- Menambahkan middleware di Vue Router untuk memproteksi halaman sesuai status autentikasi.

3. Pembuatan Halaman Dashboard

- Menampilkan data kehadiran harian dan grafik statistik kehadiran menggunakan Chart.js.
- Implementasi sidebar navigasi untuk akses cepat ke menu Absensi, Riwayat, Laporan, dan Pengaturan.
- Penyesuaian tampilan berdasarkan role user (admin/karyawan).

4. Pengelolaan Absensi

- Halaman absensi dengan tombol “Clock-In” dan “Clock-Out” yang langsung terhubung ke API backend.
- Validasi status absensi dan menampilkan notifikasi saat absensi berhasil dilakukan.

5. Menampilkan Riwayat Absensi

- Mengambil data dari `/api/attendance/history` dan menampilkannya dalam tabel dengan pagination.
- Fitur filter berdasarkan tanggal untuk pencarian data yang lebih cepat.

6. Fitur Export Laporan

- Admin dapat mengekspor laporan kehadiran dalam format PDF atau Excel melalui tombol yang memanggil endpoint `/api/reports/export`.
- Notifikasi ditampilkan saat proses download selesai.

7. Pengelolaan Profil

- Pengguna dapat melihat dan mengubah profil melalui halaman `/api/user/profile`.
- Form validasi untuk pengeditan data seperti nama dan password.

8. Pengujian Frontend

- Seluruh fitur diuji menggunakan browser dengan berbagai resolusi layar untuk memastikan responsivitas.
- Konsol dan network monitoring digunakan untuk mengecek error dan memastikan komunikasi API berjalan lancar.

Tools & Teknologi

Komponen	Teknologi
Frontend	Vue.js 3
Styling	TailwindCSS
HTTP Client	Axios
Routing	Vue Router
Grafik Data	Chart.js
State Mgmt	Vuex
Backend API	Laravel 10 (JWT Auth)

Kesimpulan

Minggu ke-5 merupakan tahap yang penting dalam menyatukan frontend dan backend agar sistem dapat digunakan secara fungsional oleh pengguna. Seluruh antarmuka pengguna telah dikembangkan dan dihubungkan dengan API. Proses login, absensi, pengelolaan data, serta pelaporan berhasil diimplementasikan sesuai kebutuhan. Sistem telah siap diuji lebih lanjut untuk persiapan ke tahap debugging dan deployment di minggu selanjutnya.