

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

### **Deskripsi Pekerjaan**

Pada minggu ke-6, kegiatan difokuskan pada tahap akhir pengujian sistem secara menyeluruh dan persiapan deployment ke server produksi. Semua fitur frontend dan backend yang telah terintegrasi pada minggu sebelumnya diuji kembali untuk memastikan tidak ada bug, serta memastikan kestabilan sistem dalam berbagai skenario penggunaan.

### **Langkah-Langkah Pengerjaan**

#### **1. Debugging dan Error Handling**

- Identifikasi dan perbaikan bug dari fitur login, absensi, dan ekspor laporan.
- Penambahan handling untuk error respons API (401 unauthorized, 500 server error, dsb).
- Pengujian validasi form pada login, update profil, dan absensi.

#### **2. Pengujian Responsivitas & UI**

- Pengujian antarmuka menggunakan berbagai resolusi layar (mobile, tablet, desktop).
- Penyesuaian layout dengan TailwindCSS untuk menghindari overlap atau overflow.

#### **3. Stress Testing dan Load Simulation**

- Simulasi banyak pengguna melakukan absensi secara bersamaan menggunakan Postman dan tool benchmark sederhana.

- Observasi performa API dan responsivitas UI saat trafik tinggi.

#### 4. Optimasi Performa

- Lazy loading komponen Vue dan split bundling agar aplikasi lebih cepat diakses.
- Penggunaan cache di sisi klien untuk data statis seperti profil.

#### 5. Security Audit Ringan

- Pemeriksaan implementasi JWT untuk autentikasi.
- Proteksi endpoint API dari akses tidak sah.
- Validasi input dari pengguna untuk mencegah XSS/SQL Injection.

#### 6. Deployment ke Server Uji (Staging)

- Pengaturan environment variable di .env.
- Upload aplikasi ke VPS menggunakan Docker.
- Konfigurasi NGINX untuk reverse proxy aplikasi Laravel dan Vue.js.
- Cek koneksi database dan API.

#### 7. Uji Akses dari Pengguna

- Memberikan akses ke beberapa rekan/stakeholder untuk melakukan uji coba.
- Mendokumentasikan feedback awal pengguna terkait tampilan dan kemudahan penggunaan.

### Tools & Teknologi Tambahan

Komponen	Teknologi
Deployment	Docker, NGINX
Testing Tools	Postman, DevTools, Lighthouse
Security Testing	Laravel Sanctum/JWT, Validator
Server	Ubuntu VPS

## **Kesimpulan**

Pada minggu ke-6, sistem telah melalui fase debugging intensif dan pengujian performa. Bug-bug krusial telah diselesaikan, dan sistem dinyatakan stabil untuk digunakan. Aplikasi telah dideploy ke server uji menggunakan Docker dan NGINX, dan diuji oleh pengguna internal. Minggu selanjutnya akan difokuskan pada deployment ke server produksi dan pembuatan dokumentasi akhir sistem.