

BUSINESS REQUIREMENT DOCUMENT
ULANGAN AKHIR SEMESTER
PEMOGRAMAN WEB



Dosen Pengampu: Jefry Sunupurwa Asri, S.KOM, M.KOM

Disusun oleh:

Leny Ramadhani Setiawan (20230801208)

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS ESA UNGGUL TANGERANG

2025

BUSINESS REQUIREMENT DOCUMENT (BRD)

Sistem Informasi Pegawai PT. DigitalEdu

1. Ringkasan Bisnis

Nama Perusahaan: PT. DigitalEdu

Layanan: Sistem informasi internal untuk pengelolaan data pegawai (web-based) Informasi Perusahaan:

PT. DigitalEdu adalah perusahaan teknologi edukasi yang membangun sistem internal untuk mengelola pegawai, absensi, cuti, lembur, dan penggajian. Dengan bertambahnya jumlah pegawai dan kebutuhan transparansi, dibutuhkan sistem informasi yang efektif dan terintegrasi. Sistem ini juga menyediakan dashboard berbasis peran dan dokumentasi API internal.

2. Executive Summary

Sistem ini dikembangkan untuk:

- Mencatat dan mengelola data pegawai secara digital.
- Menyediakan fitur cuti, lembur, dan absensi.
- Menghitung gaji berdasarkan kehadiran dan jam lembur.
- Memberikan akses berdasarkan peran (admin dan pegawai).
- Menyediakan dokumentasi API internal via Swagger.

3. Objective Summary

- Memudahkan admin dalam pengelolaan data pegawai, absensi, dan gaji.
- Memberi pegawai akses terhadap datanya sendiri.
- Menyediakan laporan data secara otomatis dan akurat.
- Menampilkan informasi perusahaan melalui web internal.

4. Goals

- Admin dapat menambahkan dan mengelola data pegawai.
- Admin mencatat cuti, lembur, dan absensi harian.
- Pegawai mengajukan cuti dan lembur, serta melihat slip gaji.
- Gaji dihitung otomatis berdasarkan data kehadiran dan lembur.

- Sistem membatasi akses sesuai peran:
 - Admin: Akses penuh terhadap seluruh modul.
 - Pegawai: Akses terhadap data sendiri saja.
- Website terdiri dari:
 - Home: Tampilan utama sistem.
 - Profile: Direktur Profile.
 - Tentang PT. DigitalEdu: Informasi perusahaan.
 - Kata Mereka: Masukan dari Pengguna sistem atau Pegawai.

5. Fitur Api Yang Terdokumentasi

Sampai tahap ini, dokumentasi Swagger yang berhasil ditampilkan hanya mencakup **satu endpoint**, yaitu:

- GET /api/data-pegawais
 Endpoint ini digunakan untuk **mengambil seluruh data pegawai** yang tersimpan dalam sistem.
 Endpoint ini sudah didokumentasikan di Swagger dan memiliki response code 200, yang berarti permintaan berhasil diproses dan data dikembalikan dalam format JSON.

Endpoint lain seperti data gaji, cuti, lembur, dan lainnya masih dalam perencanaan pengembangan dan akan ditambahkan dalam dokumentasi Swagger secara bertahap.

6. Cara Mewujudkan

Framework: Laravel 12

Database: MySQL (via Docker)

Frontend: Blade + Tailwind/Bootstrap

Admin Panel: Filament v3 + Livewire

Deployment: Docker Compose

Dokumentasi API: L5-Swagger (OpenAPI v3)

7. Role-Based Access Control (RBAC) Admin:

- Kelola data pegawai, cuti, lembur, absensi, dan gaji.
- Akses dashboard dan laporan.

Pegawai:

- Lihat data diri sendiri.
- Ajukan cuti dan lembur.
- Akses slip gaji bulanan pribadi.

Publik: Tidak memiliki akses ke sistem, Sistem digunakan hanya secara internal.

8. Scope of Work

Data Pegawai: Kelola informasi pegawai.

Absensi: Catat kehadiran.

Cuti & Lembur: Proses pengajuan & persetujuan.

Gaji: Hitung berdasarkan absensi & lembur.

Laporan: Ekspor PDF & Excel.

Dashboard: Ringkasan statistik.

9. Analisis Kebutuhan Fungsional:

- Input data pegawai.
- Proses cuti, lembur, absensi, dan gaji.
- Ekspor data & slip gaji.
- Login & role-based access.
- Dokumentasi API internal.
- Non-Fungsional:
- Kecepatan respon < 3 detik.
- Desain responsif.
- Sistem berjalan di Docker.
- Aman dengan enkripsi data.

10. Stakeholder

Admin HRD: Kelola data pegawai & gaji.

Pegawai: Akses data pribadi & slip gaji.

Manajemen: Gunakan laporan untuk evaluasi tim.