

**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**

# REST API DOCUMENTATION

## 1. Pendahuluan

PT. DigitalEdu mengembangkan *Sistem Informasi Pegawai* berbasis web untuk mengelola data kepegawaian, cuti, lembur, gaji, dan slip gaji. Sistem ini dibangun menggunakan Laravel 12 dan Filament 3, serta menyediakan dokumentasi REST API interaktif melalui Swagger UI. Dokumen ini berisi dua bagian utama:

1. Dokumentasi REST API menggunakan Swagger untuk pengelolaan data pegawai.
2. Panduan pengguna untuk Administrator.

## 2. Autentikasi API

Untuk menjaga keamanan sistem, semua endpoint API yang sensitif dapat dilindungi dengan API Key dan CSRF Token (jika diperlukan di implementasi frontend).

X-API-KEY: digitaledu-api-key

X-CSRF-TOKEN: {token}

Accept: application/json

## 3. Endpoint API Utama

Sistem informasi pegawai PT. DigitalEdu menyediakan RESTful API untuk berbagai entitas, seperti data pegawai, jabatan, divisi, absensi, cuti, lembur, gaji, dan slip gaji. Semua endpoint tersedia di bawah prefix /api.

### ❖ Endpoint Data Pegawai

Method	URL	Deskripsi
GET	/api/data-pegawai	Menampilkan daftar seluruh pegawai

```
1  <?php
2
3  | use Illuminate\Http\Request;
4  | use Illuminate\Support\Facades\Route;
5  | use App\Http\Controllers\DataPegawaiController;
6
7
8  /*
9  |-----
10 | API Routes
11 |-----
12 |
13 | Di sinilah kamu bisa mendaftarkan semua route API untuk aplikasimu.
14 | Route ini otomatis dimuat oleh RouteServiceProvider dan semuanya
15 | berada dalam middleware group "api".
16 |
17 */
18
19 // Tes endpoint untuk Swagger
20 Route::get('/halo', function () {
21     return response()->json(['message' => 'Berhasil ambil data']);
22 });
23
24 // Endpoint untuk ambil semua data pegawai
25 Route::get('/data-pegawai', [DataPegawaiController::class, 'index']);
```

## 4. Contoh Penggunaan API

Contoh CURL request:

```
Curl
curl -X 'GET' \
'https://pemweb.test/api/data-pegawai' \
-H 'accept: */*' \
-H 'X-CSRF-TOKEN: '


Request URL
https://pemweb.test/api/data-pegawai
```

Contoh Response JSON menampilkan data 50 pegawai:

```
200
Response body
{
    "id": 1,
    "nip": "198700001",
    "nama": "Leny Ramadhani Setiawan",
    "password": "62y$12$AiNvjbjAwhtbwteVRok1.PCGVTZof6wO1P1Gh0xg8hNhpdiJQTy",
    "role": "pegawai",
    "jenis_kelamin": "p",
    "tanggal_lahir": "2005-11-01",
    "alamat": "jl. Raya No. 1, Tangerang",
    "no_hp": "081234567890",
    "jabatan_id": 1,
    "divisi_id": 1,
    "created_at": "2025-07-21T08:46:15.000000Z",
    "updated_at": "2025-07-21T08:46:15.000000Z"
},
{
    "id": 2,
    "nip": "198700002",
    "nama": "Adam Putra Pratama",
    "password": "62y$12$Hy44otnsIC8Qj1vbjsuovu2Jzv8zmZEGuTCbTEkp.9uUTXsdwZiVS",
    "role": "pegawai",
    "jenis_kelamin": "l",
    "tanggal_lahir": "2005-12-06",
    "alamat": "jl. Graha No. 3 Tangerang",
    "no_hp": "081234567890",
    "jabatan_id": 1,
    "divisi_id": 1,
    "created_at": "2025-07-21T08:46:16.000000Z",
    "updated_at": "2025-07-21T08:46:16.000000Z"
},
Response headers
access-control-allow-origin: *
cache-control: no-cache,private
connection: keep-alive
content-type: application/json
date: Mon,21 Jul 2025 11:12:23 GMT

200
Response body
{
    "id": 3,
    "nip": "198700003",
    "nama": "Anel Safitri",
    "password": "62y$12$0o1xbh3TYmRHTTxrkCXQruWnVmZ6Sr90cXptFRKJNKwldltGpHwK",
    "role": "pegawai",
    "jenis_kelamin": "p",
    "tanggal_lahir": "2005-06-07",
    "alamat": "jl. Citra No. 4 Tangerang",
    "no_hp": "081234567890",
    "jabatan_id": 1,
    "divisi_id": 1,
    "created_at": "2025-07-21T08:46:16.000000Z",
    "updated_at": "2025-07-21T08:46:16.000000Z"
},
{
    "id": 4,
    "nip": "198700004",
    "nama": "Mitra Rajasa",
    "password": "62y$12$YhHF3BSil510z6cxPl26quHGwKQTsO1EGh0oTj6jDhwvfQ70194z/i",
    "role": "pegawai",
    "jenis_kelamin": "l",
    "tanggal_lahir": "1973-07-05",
    "alamat": "Psr. M.T. Haryono No. 256, Pasuruan 83470, Kaltim",
    "no_hp": "084978618403",
    "jabatan_id": 2,
    "divisi_id": 1,
    "created_at": "2025-07-21T08:46:16.000000Z",
    "updated_at": "2025-07-21T08:46:16.000000Z"
},
Response headers
access-control-allow-origin: *
cache-control: no-cache,private
connection: keep-alive
content-type: application/json
date: Mon,21 Jul 2025 11:12:23 GMT
```

## 5. Tampilan

The screenshot shows a dashboard titled "Dashboard" with the following data:

- Total Pegawai: 50
- Total Divisi: 10
- Total Gaji Bulan Ini: Rp 422.392.773 (Period: July 2025)
- Pengeluaran Gaji per Bulan (Bar Chart):

Bulan	Total Gaji
Jan	400.000.000
Feb	400.000.000
Mar	400.000.000
Apr	400.000.000
Mei	400.000.000
Jun	400.000.000
Jul	400.000.000
Aug	0
Sep	0
Okt	0
Nov	0
Des	0
- Jumlah Cuti & Lembur per Bulan (Bar Chart):

Bulan	Cuti	Lembur
Jan	5	0
Feb	10	75
Mar	5	80
Apr	5	85
Mei	5	75
Jun	10	85
Jul	25	100
Aug	0	0
Sep	0	0
Okt	0	0
Nov	0	0
Des	0	0

Left sidebar menu items include: Activity Log, Management Pegawai (Absensis, Cutis, Data Pegawai, Divisis, Gajis, Jabatans, Lemburs), Laporan, and Slip Gajis.

The screenshot shows the homepage of the system:

- Header: PT.DIGITALEDU, Home, Profile, About, Kata Mereka, Login
- Main Title: Sistem Informasi Pegawai
- Text: Sistem ini dirancang oleh PT. DigitalEdu untuk menampilkan informasi setiap pegawai secara ringkas dan terstruktur. Mulai dari data pribadi hingga detail gaji, semuanya tersaji dalam satu tempat yang mudah diakses dan siap diunduh kapan saja.
- Image: A large modern glass building under a clear blue sky.