Miftahul Firdaus

18216038

**Spesifikasi API**

**Judul**

API Data Presensi Karyawan

**Masalah**

Pada beberapa perusahaan kecil dan menengah, sistem informasi internal perusahaan masih belum terintegrasi dengan baik. Komputasi dan pemrosesan data masih terpisah antara satu aspek dengan aspek lainnya meskipun ketergantungan antar aspek sangat tinggi. Pemindahan data masih menggunakan bantuan manusia untuk mengoperasikannya. Sehingga efisiensi pemrosesan data rendah dan risiko *human error* tinggi. Sebagai contoh, sistem pencatatan kehadiran atau presensi masih terpisah dengan sistem penghitungan gaji karyawan dan diperlukan penyalinan data secara manual. Padahal sistem penghitungan gaji sangat bergantung pada data presensi karyawan karena mempengaruhi gaji karyawan. Data presensi karyawan ini juga diperlukan untuk menyesuaikan dengan jadwal kerja dan cuti karyawan.

**Solusi**

Solusi yang dikemukakan adalah pembuatan API data presensi karyawan yang dapat diakses oleh divisi yang membutuhkannya seperti HRD. API ini dapat digunakan untuk mengakses data nomor induk karyawan, nama, tanggal, jam masuk, dan jam pulang.

**Implementasi**

Dalam pembuatan API data presensi karyawan ini akan digunakan kerangka kerja REST API dan digunakan bahasa pemrograman PHP dan JSON.

**Autentikasi**

Autentikasi yang akan digunakan masih mempertimbangkan kelebihan dan kekurangan OAuth 2.0 dan JSON Web Token (JWT).