

## **ABSTRAK**

Implementasi Aplikasi Backend Rest Api Platform E-Learning Dokter Mekanik Academy Menggunakan Flask

Ramanda Ajisaka Asyraf

20312067

PT Rezeki Mekanik Indonesia merupakan perusahaan edutech yang didirikan tahun 2021 yang menawarkan jasa edukasi, sertifikasi, dan kursus untuk meningkatkan kemampuan siswa, mahasiswa di bidang teknik sipil. Permasalahan terjadi karena tidak adanya platform e-learning serta metode pembelajaran semi konvensional kurang efektif digunakan untuk kegiatan pembelajaran dan akses materi kursus.

Metode yang digunakan untuk menyelesaikan permasalahan ini adalah dengan menggunakan flask sebagai backend dari platform e-learning dan REST API sebagai jembatan komunikasi antara backend dan client. Penelitian ini bertujuan mengembangkan aplikasi backend untuk platform E-Learning "Dokter Mekanik Academy" dengan menggunakan flask sebuah micro framework python yang dapat memudahkan aksesibilitas pembelajaran di bidang teknik sipil dan implementasi REST API sebagai jembatan komunikasi backend dengan client agar dapat saling berkomunikasi. Manfaat dari penelitian ini mencakup peningkatan layanan pembelajaran dan akses materi serta kemudahan bagi admin dalam mengakses dan mengelola kursus.

Hasil penelitian ini juga menunjukkan bahwa penggunaan flask dan implementasi REST API berhasil mencapai tujuan pengembangan platform e-learning serta REST API sebagai jembatan komunikasi backend dengan client. Saran penelitian selanjutnya adalah peningkatan keamanan data pengguna, dan pengembangan frontend.

Kata Kunci: E-Learning, *REST API*, Flask, Python, Teknologi Pendidikan, Postman.