

## ABSTRAK

Pemanfaatan teknologi di industri layanan, terutama di kafe, dapat meningkatkan kualitas pelayanan mereka. Salah satu cara efektif adalah dengan memanfaatkan Google Sheets untuk memanipulasi dan mengelola data pembukuan kafe, serta menyediakan penggunaan basis data secara gratis. Sebelum menerapkan teknologi Google Sheets, kafe melakukan pembukuan secara manual oleh pegawainya. Pendekatan manual ini meningkatkan risiko kesalahan dalam pembukuan harian kafe. Untuk mengatasi tantangan ini, memanfaatkan Google Sheets, sehingga pembukuan menjadi otomatis dan mengurangi risiko kesalahan manusia. Hal ini menghasilkan pembuatan "Cafeasy", sebuah solusi yang memanfaatkan Google Sheets API dan disajikan dalam bentuk situs web. Dalam mengembangkan aplikasi Cafeasy, teknologi seperti NodeJS dan ExpressJS digunakan dengan mengikuti metodologi Scrum. Proses pengembangan didukung oleh pengujian API untuk memastikan fungsionalitas aplikasi sesuai dengan harapan yang diinginkan. Terdapat delapan test case dengan semua test case berstatus pass yang menandakan fungsionalitas backend aplikasi sesuai harapan. Dengan begitu, aplikasi Cafeasy memiliki fungsionalitas yang sesuai pada product backlog atau harapan calon pengguna aplikasi ini. Namun, terdapat dua API yang tidak dilakukan pengujian dikarenakan fungsi API hanya sebagai redirect page API login akun Google. Sedangkan pada sisi request time, waktu yang dibutuhkan pada API yang tidak terhubung dengan Google Sheet API dibawah 600 milidetik atau proses API cukup cepat.

**Kata Kunci:** Nodejs, Expressjs, Pembukuan, Google Sheets, Google APIs, Scrum