

## ABSTRAK

Kerja praktek termasuk mata kuliah wajib. Mahasiswa wajib *login* pada website menggunakan *username* dan *password* terlebih dahulu untuk mengajukan keperluan surat yang dibutuhkan untuk mendaftar kerja praktek pada suatu instansi. Pengajuan tersebut akan diverifikasi oleh dosen dan pegawai staf yang bertanggung jawab pada bagian administrasi Fakultas Rekayasa Industri. Tujuan dibangunnya aplikasi *website* adalah untuk memudahkan dalam mengakses dan mengolah data yang dapat meningkatkan kinerja terhadap instansi dengan menerapkan perkembangan teknologi sebuah *website*. Di dalam Fakultas Rekayasa Industri, *website* digunakan untuk menyediakan berbagai informasi, seperti layanan untuk mengajukan surat kerja praktek. Website kerja praktek Fakultas Rekayasa Industri memiliki sejumlah kekurangan diantaranya tampilan yang kurang *user friendly* dan sulit dipahami. Oleh karena itu, pada penelitian ini dilakukan pengembangan *website* kerja praktek Fakultas Rekayasa Industri menggunakan metode Waterfall yang terdiri dari 4 proses yaitu pendahuluan, tahap pengumpulan dan pengolahan data, pengembangan software, kesimpulan dan saran. Penelitian ini didukung oleh Visual Studio Code yang disesuaikan dengan proses bisnis targeting. Hasil dari penelitian ini adalah perancangan dan pengembangan sebuah aplikasi kerja praktek berbasis *website* untuk aktor *administrator* agar dapat dengan mudah mengelola data-data yang ada.

Kata kunci: sistem informasi, aplikasi, kerja praktek, *website*, waterfall