

## ABSTRAK

Portofolio merupakan salah satu alat penting untuk mendokumentasikan pencapaian akademik dan non-akademik mahasiswa, yang dapat membantu meningkatkan daya saing di dunia kerja. Namun, metode penyajian portofolio konvensional sering kali kurang efektif karena keterbatasan aksesibilitas, interaktivitas, dan efisiensi pembaruan. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengembangkan sistem portofolio mahasiswa berbasis web interaktif yang dapat menyelesaikan permasalahan tersebut.

Sistem ini dirancang menggunakan teknologi web modern dengan arsitektur multi-tier yang memanfaatkan TailwindCSS untuk front-end, Laravel untuk back-end, dan MySQL untuk pengelolaan data. Fitur utama yang disediakan meliputi pengelolaan profil, pembuatan CV, unggahan konten, serta interaksi sosial antar pengguna. Sistem ini juga mendukung umpan balik langsung dari dosen dan perusahaan untuk meningkatkan kualitas portofolio mahasiswa.

Pengujian sistem dilakukan menggunakan metode black-box testing dan validasi pengguna untuk memastikan kinerja, keandalan, dan kegunaan sistem. Hasil pengujian menunjukkan bahwa sistem portofolio mahasiswa interaktif mampu memenuhi kebutuhan pengguna dengan performa optimal, keamanan data yang terjamin, dan pengalaman pengguna yang baik.

Sistem ini diharapkan dapat menjadi solusi inovatif yang tidak hanya mempermudah mahasiswa dalam menyajikan pencapaian mereka secara profesional, tetapi juga memperkuat kolaborasi akademik dan membangun jaringan antara mahasiswa, alumni, dosen, dan perusahaan.

**Kata Kunci:** portofolio mahasiswa, sistem berbasis web, Laravel, TailwindCSS, MySQL, interaktivitas, black-box testing.