

RINGKASAN

PENGUJIAN FUNGSIONALITAS APLIKASI DNA BERBASIS MOBILE MENGGUNAKAN METODE BLACKBOX TESTING DI PT. AKSAMEDIA MULIA DIGITAL, Eka Putri Yuliana, NIM. E41212101, Tahun 2024, Teknik Informatika, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Hermawan Arief Putranto, ST, MT (Dosen Pembimbing), PT. Aksamedia Mulia Digital, Septian Widya Ananda (Pembimbing Lapangan).

Magang merupakan salah satu bentuk pembelajaran yang dilaksanakan oleh Politeknik Negeri Jember dimana mahasiswa akan bekerja dengan jangka waktu tertentu pada suatu organisasi atau perusahaan. Program ini bertujuan untuk memberikan kesempatan bagi peserta magang untuk mendapatkan pengalaman kerja yang relevan dengan bidang studi atau minat karir. Hal ini mendapat dukungan dari pemerintah melalui program Kampus Merdeka yaitu Magang dan Studi Independen Bersertifikat (MSIB). Salah satu perusahaan yang tergabung dalam program tersebut adalah PT. Aksamedia Mulia Digital yang merupakan perusahaan konsultan IT yang berlokasi di Kota Surabaya.

Kegiatan magang dilaksanakan secara *hybrid* dimulai dari tanggal 09 September 2024 sampai 31 Desember 2024 dengan berbagai jenis kegiatan seperti pembekalan, *monthly meeting*, *mentoring*, dan *working on project*. Salah satu proyek inovatif yang dikembangkan oleh Aksamedia adalah aplikasi mobile Dewata Noor Amanah (DNA) yang merupakan aplikasi *Tour and Travel* perjalanan Haji dan Umrah. Sebelum aplikasi dilakukan peluncuran secara resmi, perlu dilakukan pengujian aplikasi guna memastikan bahwa aplikasi yang telah dikembangkan dapat berjalan sesuai harapan tanpa adanya *bug error*. Pengujian fungsionalitas aplikasi DNA ini dilakukan menggunakan metode *Blackbox Testing* yang berfokus pada pengujian fungsionalitas sistem tanpa memperhatikan *source code*.