

RINGKASAN

PENGUJIAN PERANGKAT LUNAK DENGAN MENGGUNAKAN METODE *BLACKBOX TESTING* PADA PENGEMBANGAN APLIKASI MANAJEMEN INVENTARIS DINAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA KABUPATEN BONDOWOSO, Nidha Kusumaningrum, NIM E41190455, Tahun 2022, 81 Halaman, Teknologi Informasi, Zilvanhisna Emka Fitri, ST. MT (Pembimbing Lapangan).

Magang merupakan salah satu program wajib dari Politeknik Negeri Jember untuk mengembangkan *hardskill* dan *softskill* mahasiswa, Mengasah kemampuan yang didapatkan dari perguruan tinggi dengan konsep kegiatan pembelajaran yang dilakukan di luar dunia kampus atau berada pada sebuah perusahaan. Selain mengasah kemampuan *hardskill* dan *softskill* magang juga memberikan pengalaman dalam melakukan sosialisasi dengan kelompok kerja, etika kerja dan ilmu dalam sebuah perusahaan. Magang yang dilakukan pada Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Bondowoso bergerak pada bidang penyedia layanan informasi yang bergerak di bawah pemerintah daerah kabupaten Bondowoso. Kegiatan magang yang dilakukan pada Dinas Komunikasi dan Informatika kabupaten Bondowoso ini adalah pengembangan *website* manajemen inventaris milik Dinas Komunikasi dan Informatika kabupaten Bondowoso.

Dinas Komunikasi dan Informatika kabupaten Bondowoso masih melakukan pencatatan inventaris secara manual, belum menggunakan sistem informasi. Pencatatan inventaris menjadi lebih lama dan tidak efisien. Maka dari itu bidang informatika Dinas Komunikasi dan Informatika kabupaten Bondowoso memberikan tugas untuk membuat sebuah *website* manajemen inventaris yang diharapkan dapat melakukan pencatatan inventaris dengan cepat dan efisien. Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Bondowoso menginginkan *website* ini memiliki empat hak akses, yaitu hak akses super admin, admin, operator, dan anggota. Keempat hak akses tersebut memiliki tugas dan fungsi yang berbeda-beda.

Agar *website* manajemen inventaris dapat berfungsi dengan efisien maka diperlukannya sebuah pengujian untuk melihat tingkat kelayakan dari *website* manajemen inventaris. Dilakukan sebuah pengujian menggunakan *black box testing* dengan hasil mengoptimalkan fungsi dari *website* ini dilakukan sebuah pengujian pada seluruh fitur yang terdapat pada *website* manajemen inventaris menggunakan *black box testing* dengan hasil 96,12%. Dengan adanya hasil tersebut diharapkan *website* ini layak digunakan oleh Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Bondowoso.

Kata Kunci : Magang, *Website*, *Black Box*, *Testing*