

RINGKASAN

ANALISIS PENGUJIAN BLACK BOX APLIKASI MANAJEMEN MITRA BADAN PUSAT STATISTIK KABUPATEN PROBOLINGGO, Fii Ahsan Qaully, NIM E31192134, Tahun 2022, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Hermawan Arief Putranto, ST,MT (Dosen Pembimbing), Roni Hadiyanto, SST (Pembimbing Lapangan).

Praktek Kerja Lapangan yang dilakukan selama 4 bulan dimulai dari tanggal 20 September 2021 s/d 07 Januari 2022 bertempat di Badan Pusat Statistik Kabupaten Probolinggo yang berlokasi di Jalan Raya Lumajang Km. 5 Sumbertaman, Kota Probolinggo, dengan waktu kerja 5 hari dengan rincian 2 hari WFH dan 3 hari WFO dan dengan jam kerja 07.30 s/d 15.30.

Kegiatan yang dilakukan selama PKL secara umum merinci dari metode pembuatan perangkat lunak yaitu *waterfall* dimulai dari analisis kebutuhan, desain aplikasi, implementasi kode program, dan pengujian aplikasi dengan metode *Black box*, serta kegiatan lain seperti *entry data survey*, pembuatan video, dan Panitia Pelatihan.

Berangkat dari latar belakang permasalahan yang dialami BPS karena belum adanya sebuah sistem yang mampu untuk mengelola data manajemen maka penulis memutuskan untuk membuat suatu aplikasi berbasis *website* yakni Aplikasi Manajemen Mitra yang mampu untuk mengelola dan melakukan rekrutmen pada mitra.

Setelah melakukan implementasi kode program maka perlu dilakukan pengujian yang bertujuan untuk menemukan kesalahan yang ada pada program yang dibuat sehingga dapat dibenahi. Adapun metode pengujian yang digunakan adalah metode *blackbox* dengan menggunakan tiga teknik yakni teknik *Graph Based*, teknik *Equivalence Partitioning*, dan teknik *Boundary Value Analysis*.