

RINGKASAN

PEMBUATAN UNIT TESTING APLIKASI MOBILE JOUMPA (YOUR JOURNEY COMPANION) MENGGUNAKAN MOCKITO DAN JUNIT DENGAN KOTLIN, Sang Bintang Putera Alam, NIM E41191570, Tahun 2023, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Bety Etikasari, S.Pd., M.Pd (Dosen Pembimbing), Rizky Wahyu Setiawan (Pembimbing Lapangan).

Kegiatan magang dilaksanakan di PT. Bejana Investidata Globalindo (BIGIO) salah satu perusahaan yang bergerak pada bidang jasa pengembangan perangkat lunak dan konsultan IT. Kegiatan ini dilakukan selama 5 September 2022 sampai 13 Januari 2023. Salah satu programnya yaitu kerja sama dengan PT Gapura Angkasa untuk membuat sebuah Aplikasi *Mobile Joumpa*.

Aplikasi Joumpa merupakan aplikasi mobile untuk memudahkan proses assistensi para pegawai PT Gapura Angkasa. Aplikasi ini juga memudahkan admin dalam melihat *booking customer, schedules, reservation, promo*, dan laporan. Aplikasi Joumpa dikembangkan mulai tahun 2022 dan selesai pada akhir tahun 2022. Pada akhir proses pembuatan aplikasi Joumpa, kode yang telah dibuat masih belum menerapkan *unit testing* disetiap *code function*-nya, tanpa melakukan *unit testing* tentu akan susah untuk mengetahui apakah aplikasi yang dibuat sudah tidak lagi memiliki *bug* dan siap untuk di *release*. Berdasarkan permasalahan tersebut, aplikasi Joumpa perlu dilakukan *unit testing* terhadap *code function* yang sudah dibuat. *Unit Testing* ini dilakukan untuk memastikan bahwa setiap komponen *code* bisa bekerja sesuai harapan. Hasil dari *unit testing* yang dilakukan menunjukkan bahwa semua modul sesuai dengan spesifikasi. Hasil *unit testing* menunjukkan bahwa semua bagian dari modul tersebut bekerja dengan baik dan tanpa masalah.