

RINGKASAN

PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI BANGUNAN GEDUNG NEGARA (FITUR MASTER GEDUNG),

Muhammad Arief Rachman Muttaqien, NIM E41171120, Tahun 2021, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Ika Widiastuti, S.ST., MT (Pembimbing PKL), Iksan Bayuaji Fitrianto A.Md.Kom (Pembimbing Lapangan).

CV. Mamorasoft adalah perusahaan yang bergerak di bidang pembuatan software website dan aplikasi mobile yang telah berpengalaman membantu mengembangkan teknologi informasi berbagai perusahaan. CV. Mamorasoft berdiri pada tahun 2012. Perusahaan ini berlokasi di Jl. Ploso Baru No. 110, Pacar Kembang, Tambaksari, Surabaya.

Salah satu kegiatan yang penulis lakukan selama melaksanakan kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) adalah melakukan perancangan dan implementasi fitur Master Gedung pada Sistem Informasi Bangunan Gedung Negara (SI BANGUN). SI BANGUN merupakan sistem informasi yang berguna untuk mencatat gedung milik negara maupun swasta dan mengklasifikasi tingkat kerusakannya sehingga dapat dilakukan perbaikan.

Laporan ini bertujuan untuk merancang alur kerja dan basis data Sistem Informasi Bangunan Gedung Negara (SI BANGUN) sesuai kebutuhan client, khususnya pada fitur Master Gedung. Lalu mengimplementasikan rancangan Sistem Informasi Bangunan Gedung Negara (SI BANGUN) ke dalam bentuk website menggunakan framework Laravel 7, serta menguji Sistem Informasi Bangunan Gedung Negara (SI BANGUN) menggunakan Black Box Testing dengan metode Boundary Value Analysis.

Hasil pengujian BVA pada form Tambah Data Jenis Gedung dapat menangani data dengan tingkat keberhasilan 100%. Sedangkan, hasil pengujian BVA pada form Tambah Data Gedung dapat menangani data dengan tingkat keberhasilan 94%.