

RINGKASAN

PENGEMBANGAN *BACK END* MANAJEMEN KURSUS B-TECH BERBASIS *WEBSITE* MENGGUNAKAN *FRAMEWORK LARAVEL*, Hairul Bahri, Nim E41200983, Tahun 2024, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Ibu Lukie Perdanasari, S.Kom., M.Cs. (Pembimbing Utama), Muhammad Yunus (Pembimbing Lapang).

Tujuan umum dari magang ialah untuk pengembangan mahasiswa baik secara *hardskill* maupun *softskill*, sehingga dapat menjadi panduan di dunia kerja dan memperluas wawasan serta pengetahuan mahasiswa tentang kegiatan yang ada di perusahaan, juga dapat memberikan pengalaman bersosialisasi dalam sebuah kelompok kerja, etika kerja, serta mendapatkan ilmu yang ada dalam sebuah perusahaan maupun industri kerja.

Pelaksanaan magang berlangsung selama 4 bulan, dimulai pada tanggal 21 Agustus 2023 dan berakhir pada tanggal 22 Desember 2023, di Perusahaan Onlenkan yang bertempat di Jl. Dr. Sutomo No.141, Tisnonegaran, Kec. Kanigaran, Kota Probolinggo, Jawa Timur. Pekerjaan dilakukan secara *offline* dengan waktu kerja sebanyak tiga jam per hari, dimulai dari pukul 09.00 - 12.00.

Kegiatan yang difokuskan dalam pelaksanaan magang adalah pengembangan *back-end* pada aplikasi B-Tech. Pengembangan *back-end* bertujuan untuk merancang dan mengelola struktur database untuk menyimpan dan mengambil data aplikasi. Pengembangan *back-end* berfokus pada *script*, *database*, dan logika bisnis. Menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dengan Framework Laravel. Pengembangan yang dilakukan terletak pada penambahan fitur baru dan penyempurnaan fitur-fitur yang sudah ada. Fitur-fitur yang dikembangkan meliputi fitur *registration admin*, fitur absensi dengan scanning barcode, fitur *change password*, fitur admin manajemen guru/pengajar, manajemen siswa, manajemen ruangan dan kelas, fitur *Login*, request ubah jadwal, dan fitur *remove account* cetak kartu identitas, cetak rapot, dan fitur *export excel*.