

RINGKASAN

Implementasi dan Optimalisasi Migrasi Database dan Pengembangan Website PBB Kota Bontang dari Oracle ke PostgreSQL di PT Cendana Teknik Utama, Mochamad Yunus Ikhsanodin, NIM E41212095, Tahun 2025, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Intan Sulistyanningrum S, S.Pd., M.Eng, Ira Saifullah Nur .

Tujuan utama dari kegiatan magang ini adalah untuk mengembangkan keterampilan teknis dan pengalaman kerja mahasiswa dalam lingkungan industri. Magang ini memberikan kesempatan bagi mahasiswa untuk memahami penerapan teknologi dalam dunia kerja, mengasah keterampilan pemrograman, serta meningkatkan kemampuan dalam menganalisis dan menyelesaikan permasalahan teknis. Selain itu, melalui magang ini, mahasiswa juga dapat mempelajari etika kerja profesional, beradaptasi dengan lingkungan kerja, serta membangun keterampilan komunikasi dan kolaborasi dalam tim.

Kegiatan magang ini berlangsung di PT. Cendana Teknik Utama yang berlokasi di Ruko Permata Griyashanta NR. 24-25, Kota Malang. Pelaksanaan magang dilakukan selama 4 bulan, dimulai dari 1 Agustus 2024 hingga 30 November 2024. Kegiatan magang berlangsung dari hari Senin hingga Jumat dengan jam kerja pukul 08:30 WIB hingga 16:30 WIB, serta hari Sabtu hingga pukul 14:00 WIB dengan kebijakan libur setiap dua minggu sekali.

Selama magang, fokus utama saya adalah melakukan migrasi database dari Oracle ke PostgreSQL untuk sistem informasi PBB Bontang. Proses ini mencakup analisis struktur database, konversi skema, serta pengujian untuk memastikan kompatibilitas dan integritas data. Selain itu, saya juga turut serta dalam optimalisasi website PBB Bontang, termasuk perbaikan fitur dan pengujian fungsionalitas. Selain tugas utama tersebut, saya juga berkontribusi dalam pembuatan API menggunakan PHP, melakukan input data pada sistem SIMRS, serta mengembangkan dokumen berbasis Python dalam format PDF. Pengalaman ini memberikan wawasan yang luas terkait praktik industri serta penerapan teknologi informasi dalam dunia kerja nyata.