

RINGKASAN

Kegiatan magang ini dilaksanakan di PT. Platinum Ceramics Industry dengan tujuan untuk merancang dan mengimplementasikan sebuah website monitoring maintenance mesin compressor. Mesin compressor merupakan salah satu komponen penting dalam proses produksi, sehingga diperlukan sistem yang mampu memantau kondisi dan jadwal perawatan secara efektif dan efisien.

Dalam proyek ini, dilakukan analisis kebutuhan sistem yang meliputi pengelolaan data mesin, pencatatan jadwal maintenance, serta monitoring kondisi mesin secara berkala. Selanjutnya dilakukan perancangan sistem menggunakan pendekatan berbasis web, mulai dari desain antarmuka (UI/UX), perancangan database, hingga pengembangan fitur-fitur utama seperti input data maintenance, notifikasi jadwal perawatan, dan laporan riwayat perbaikan.

Implementasi website ini menggunakan teknologi web seperti HTML, CSS, JavaScript, dan framework backend (misalnya Laravel) untuk memastikan sistem berjalan secara dinamis dan terintegrasi dengan database. Hasil dari pengembangan sistem ini mampu membantu teknisi dan manajemen dalam memantau kondisi mesin compressor secara real-time, mengurangi risiko kerusakan mendadak, serta meningkatkan efisiensi proses maintenance.

Dengan adanya sistem monitoring ini, diharapkan proses perawatan mesin menjadi lebih terstruktur, terdokumentasi dengan baik, dan mendukung kelancaran operasional produksi di perusahaan.

Selain itu, sistem yang dikembangkan juga memberikan kemudahan dalam proses pengambilan keputusan melalui penyajian data yang informatif dan terorganisir. Data riwayat maintenance yang tersimpan dapat digunakan sebagai bahan evaluasi untuk menentukan tindakan perawatan selanjutnya, sehingga perusahaan dapat menerapkan strategi preventive maintenance secara lebih optimal dan meminimalisir downtime pada mesin compressor.