

ABSTRAK

Perancangan Sistem Informasi Penjadwalan Produksi PCB ini bertujuan untuk mengatasi kendala dalam pengelolaan jadwal produksi di PT Katolec Indonesia yang menghadapi tantangan berupa kompleksitas proses produksi dan koordinasi antar divisi. Sistem dirancang sebagai platform berbasis web yang memungkinkan integrasi antara proses permintaan pesanan, penjadwalan produksi dan monitoring jadwal produksi secara lebih efisien. Penelitian ini menggunakan metodologi Software Development Life Cycle (SDLC) model Waterfall, yang memastikan pengembangan sistem dilakukan secara terstruktur sesuai kebutuhan pengguna. Tahapan analisis dan desain mencakup pembuatan berbagai diagram, seperti use case, activity, sequence, dan class diagram, untuk menggambarkan alur kerja dan kebutuhan sistem secara rinci. Sistem ini dibangun menggunakan framework Laravel sebagai basis untuk mengembangkan sistem manajemen penjadwalan produksi berbasis web. Pengembangan sistem menghasilkan aplikasi yang mampu mencatat permintaan pesanan dan melakukan penjadwalan produksi sesuai target pada tiap proses dengan baik, dengan skor User Acceptance Testing (UAT) mencapai 86,13%.

Kata kunci: *Penjadwalan Produksi, Sistem Informasi, PCB, Laravel, SDLC Waterfall, User Acceptance Testing (UAT).*

.