

PERANCANGAN DIGITALISASI SISTEM PENCATATAN DAN *DASHBOARD MONITORING* PRODUKSI MENGGUNAKAN MODEL ADDIE PADA PT MAHASURI UTAMA

Khansa Zhafira Fitri

ABSTRAK

PT Mahasuri Utama masih melakukan pencatatan hasil produksi secara manual pada setiap divisi. Kondisi tersebut menyebabkan data antar divisi belum terintegrasi, data historis berisiko hilang atau rusak, serta rekapitulasi laporan produksi harian memerlukan waktu 45–60 menit. Penelitian ini bertujuan merancang digitalisasi sistem pencatatan dan *dashboard monitoring* produksi serta mengetahui tingkat penerimaan pengguna terhadap sistem yang dikembangkan. Pengembangan sistem menggunakan model ADDIE yang mencakup tahap *Analysis*, *Design*, *Development*, *Implementation*, dan *Evaluation*. Tahap analisis meliputi identifikasi masalah, alur pencatatan eksisting, dan kebutuhan pengguna. Sistem dikembangkan menggunakan Google AppSheet untuk input data, Google Spreadsheet sebagai *database*, serta Google Data Studio untuk visualisasi dashboard. Evaluasi dilakukan melalui kuesioner *Technology Acceptance Model* kepada sepuluh pengguna dan pengukuran waktu menggunakan *task scenario*. Hasil penelitian menghasilkan sembilan *database* dan empat halaman *dashboard*, yaitu *Monitoring Penjualan*, *Pemantauan Target Produksi*, *Capaian Target Harian Divisi*, dan *Status Delivery Order*. Hasil pengukuran pada sepuluh *task scenario* menunjukkan seluruh tugas mengalami penurunan waktu penyelesaian dengan rentang 18,75% hingga 78,85%. Evaluasi TAM menunjukkan nilai rata-rata *Perceived Usefulness* sebesar 4,34, *Perceived Ease of Use* sebesar 4,10, *Attitude Toward Using Technology* sebesar 4,43, *Behavioral Intention to Use* sebesar 4,40, dan *Actual Use of Technology* sebesar 4,35. Sistem menyediakan informasi produksi secara terpusat untuk mendukung monitoring dan pengambilan keputusan operasional.

Kata Kunci : ADDIE, *Dashboard Monitoring* Produksi, *Technology Acceptance Model*.

DESIGN OF A DIGITAL PRODUCTION RECORDING SYSTEM AND PRODUCTION MONITORING DASHBOARD USING THE ADDIE MODEL AT PT MAHASURI UTAMA

Khansa Zhafira Fitri

ABSTRACT

PT Mahasuri Utama records production outputs manually in each division, resulting in unintegrated interdivisional data, risks of historical data loss or damage, and daily report recapitulation requiring 45–60 minutes. This study aimed to design a digital production recording system and monitoring dashboard and assess user acceptance. The ADDIE model consists of the Analysis, Design, Development, Implementation, and Evaluation stages. The analysis stage identified problems, existing recording processes, and user needs. Google AppSheet supported data input, Google Spreadsheet served as the database, and Google Data Studio visualized the dashboard. Evaluation used a Technology Acceptance Model questionnaire involving ten users and time measurements using task scenarios. The study produced nine databases and four dashboard pages: Sales Monitoring, Production Target Monitoring, Division Daily Target, and Delivery Order Status. Across ten task scenarios, all tasks showed reduced completion times, ranging from 18.75% to 78.85%. TAM mean scores were 4.34 for Perceived Usefulness, 4.10 for Perceived Ease of Use, 4.43 for Attitude Toward Using Technology, 4.40 for Behavioral Intention to Use, and 4.35 for Actual Use of Technology. The system provides centralized production information for monitoring and operational decision-making.

Keywords : *ADDIE, production monitoring dashboard, Technology Acceptance Model.*