

ABSTRAK

Visual Control (VC) adalah tool operasional Visual Management (VM) yang berguna untuk memonitori dan mengendalikan suatu proses. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui rancangan VC yang dapat meningkatkan kendali proses costing dan pricing produk manufacturing tools, besar reduksi nilai rata-rata lead time yang disebabkan oleh implementasi VC, dan besar reduksi variabilitas lead time yang disebabkan oleh implementasi VC. Sebuah VC dalam bentuk sistem informasi dirancang dan diimplementasikan berdasarkan framework System Development Life Cycle (SDLC). Sistem informasi VC yang dihasilkan terdiri dari 2 subsystem: SubmissionMonitor & AutoEmailer, serta menggunakan Microsoft Power Automate, Excel, Outlook, dan OneDrive. Penelitian ini memiliki 3 temuan: pertama yaitu rancangan VC yang memiliki kapabilitas untuk mendeteksi abnormalitas dan mengirimkan notifikasi kepada pihak yang relevan mampu untuk meningkatkan kendali proses costing dan pricing produk manufacturing tools; kedua yaitu implementasi VC menyebabkan reduksi rata-rata lead time sebesar 68,042%; dan ketiga yaitu implementasi VC menyebabkan reduksi variabilitas lead time sebesar 80,727%.

Kata Kunci: costing; Management Control System (MCS); pricing; framework System Development Life Cycle (SDLC); Visual Control (VC)