

## ABSTRAK

PT ABC merupakan anak perusahaan dari PT PINDAD yang berlokasi di Bandung dan bergerak dibidang manufaktur. Saat ini, PT ABC mengalami permasalahan terlambatnya pengiriman kedua *part* ini ke PT PINDAD akibat jumlah *output* kedua *part* yang tidak sesuai. Kedua *part* tersebut merupakan *part* utama yang digunakan untuk menunjang peralatan pertahanan yang diproduksi oleh PT PINDAD. Part A-14119 dan A-15115 ini mengalami keterlambatan dikarenakan informasi mengenai jumlah *output* aktual dengan *output* target yang belum terintegrasi serta rekapitulasi pencatatan yang dilakukan sebulan sekali sehingga menyebabkan terlambat dalam mengambil keputusan produksi.

Untuk mengatasi keterlambatan untuk *part* A-14119 dan A-15115, maka perlu adanya alat bantu yang dapat memberikan informasi yang tetap atau utuh mengenai jumlah material dan informasi produksi dengan menggunakan Kanban. Hasil penelitian ini akan menghasilkan rancangan sistem *kanban* berbasis *web* untuk PT ABC yang akan menjadi kontrol produksi yang dapat memberikan informasi melalui status aktivitas produksi dan informasi mengenai jumlah yang dihasilkan dalam proses produksi. Perancangan sistem *kanban* berbasis *web* ini menggunakan metode *constant – quantity* dengan *framework Laravel*.

Hasil perancangan dengan menggunakan *Kanban* berbasis *web* dapat melakukan pemantauan (*monitoring*) dan pelacakan (*tracking*) antara *input* dan *output* dengan melihat status aktivitas *Do (Supply)*, *Wait (WIP)*, *Done (Finished Goods)*, yang dilaporkan secara visual dalam bentuk CFD (*Cumulative Flow Diagram*). Demikian, perusahaan dapat mengambil keputusan terkait permasalahan yang terdeteksi, menurunkan keterlambatan, meningkatkan akurasi data proses produksi, serta meningkatkan kecepatan *updating* data dan *dashboard* yang *real – time*.

Kata kunci—*sistem kanban, web, cumulative flow diagram*