

# RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENCATATAN HASIL *INSPECT* DI PT BARUNA JAYA GARMINDO BERBASIS *WEB*

Muhammad Imam Wibowo (1317060)

## Abstrak

PT Baruna Jaya Garmino merupakan salah satu perusahaan yang bergerak di bidang industri garmen pakaian. Baik pakaian dalam negeri maupun luar negeri. Untuk itu PT Baruna Jaya Garmino harus menjaga produknya sesuai yang diinginkan oleh pihak *customer*. Di PT Baruna Jaya Garmino, Departemen yang bertugas menjaga kualitas produk-produknya adalah Departemen *Quality Control*. Di dalam Departemen *Quality Control* terdapat beberapa bagian, salah satunya *Endline*. Pada *Endline*, produk-produk yang sudah selesai dijahit kemudian diperiksa kembali oleh bagian ini setelah diperiksa beberapa produk pada bagian *inline*. Sesudah diperiksa, hasil periksa dicatat dalam *form* hasil *inspect endline*. *Supervisor* akan memeriksa kembali pekerjaan dari *Endline* untuk memastikan tidak ada data yang salah pada setiap pencatatan mereka. Kenyataannya pada *Quality Control Endline* untuk mencatat hasil temuannya masih menggunakan kertas biasa. *Form* hasil *inspect endline* terkadang dibawa oleh *supervisor* untuk dipegang dan dibawa, jadi QC *Endline* harus mencatat di kertas seadanya terlebih dahulu untuk berjaga-jaga agar tidak lupa ketika menuliskan kembali di *form* hasil *inspect endline*. Karena hal itu, membuat QC *Endline* bekerja dua kali untuk menuliskan pencatatan yang masih manual tersebut. Jika ada yang bertanya perihal hasil temuan, QC *Endline* hanya melihat dari kertas yang masih tidak urut dan tidak akurat tadi. Untuk mengatasi permasalahan tersebut diperlukan sebuah usulan sistem informasi yang terintegrasi dengan *database* dan memiliki hak akses yang bertujuan memudahkan *staff* khususnya *Quality Control Endline* untuk mencatat hasil inspeksinya langsung dari sistem tanpa harus menunggu *supervisor* QC kembali untuk menyerahkan kembali *form* hasil *inspect endline*. Adapun sistem informasi yang diusulkan merupakan sistem informasi berbasis *website* yang dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan *framework CodeIgniter 3* dan *database* MariaDB 10.1.19. Metode pengembangan sistem yang dipakai adalah *waterfall*. Sedangkan pemodelan sistem menggunakan *Use Case Diagram*, *Activity Diagram*, *Sequence Diagram*, *Class Diagram* dan *Deployment Diagram*, pemodelan data menggunakan *Entity Relationship Diagram* (ERD) dan kamus data, perancangan sistem menggunakan *Windows Navigation Diagram* (WND) dan perancangan antarmuka. Adanya usulan sistem informasi yang dibangun diharapkan dapat membantu *Departemen Quality Control Endline* dalam mencatat hasil *inspect* serta membantu *supervisor* QC dalam melihat proses pencatatan hasil *inspect* yang sedang berlangsung.

**Kata kunci :** Pencatatan Hasil *Inspect*, *Quality Control Endline*, Sistem Informasi.