

## ABSTRAK

# PENERAPAN *DEVOPS LIFECYCLE* DAN METODE *CHRONOLOGICAL FILING SYSTEM* PADA SISTEM INFORMASI PENCATATAN DATA PENGECEKAN *INCOMING PART* DI PT WIKA INDUSTRI MANUFAKTUR

Oleh  
**Krisna Dwi Andrianto**  
**NIM: 1319084**  
**(Program Studi Sistem Informasi Industri Otomotif)**

PT WIKA Industri Manufaktur merupakan perusahaan yang bergerak di bidang industri otomotif yang memproduksi motor listrik bermerek GESITS. Dalam mendukung proses produksinya, perusahaan memerlukan departemen yang dapat menyaring kualitas *part* dari *supplier*. Biro *Quality Control* merupakan bagian dari perusahaan yang bertugas dalam pengecekan kualitas *part incoming* pada bagian *Incoming Area*. Saat melakukan proses pengecekan *incoming part*, *Incoming Operator* mencatat hasil data pengecekan *incoming part* pada selembar kertas dan kemudian *Incoming Operator* menginputkan data pengecekan *incoming part* ke dalam *Microsoft Excel* pada komputer yang berada di kantor setelah jam kerja selesai, kegiatan tersebut menambah jam kerja *Incoming Operator*. Pagi hari berikutnya, *Quality Control Manager* akan melakukan validasi data pengecekan *incoming part* dengan melakukan ceklis satu per satu data pengecekan *incoming part* pada *file Microsoft Excel* di komputer yang berbeda. Jika terdapat *part NG*, *Admin Perencanaan Pengendalian Operasi* akan melakukan pengembalian *part* kepada *supplier*, tetapi *Admin Perencanaan Pengendalian Operasi* perlu mencocokkan data pada surat *return part NG* dengan data pengecekan *incoming part* dengan mencari data pengecekan *incoming part* pada *file Microsoft Excel* yang berbeda. Dari beberapa masalah di atas, maka dibutuhkan sistem untuk menyimpan data pengecekan *incoming part* supaya tersinkronisasi di seluruh perangkat serta untuk mempercepat dan memudahkan proses penginputan, validasi, dan pencarian data pengecekan *incoming part*. Metode penelitian menggunakan pendekatan kualitatif yang dijabarkan secara deskriptif yang melibatkan pengumpulan data primer dan sekunder. Penelitian ini mengusulkan penggunaan aplikasi berbasis *Web* dan *Android* menggunakan *Flutter Framework* dan *Firestore* dengan mengadopsi *DevOps Lifecycle*. Sistem ini dapat mengurangi jam kerja *Incoming Operator* dalam melakukan proses penginputan data pengecekan *incoming part*, memudahkan *Quality Control Manager* dalam melakukan validasi data pengecekan *incoming part*, dan mempercepat proses pencarian data pengecekan *incoming part* oleh *Admin Perencanaan Pengendalian Operasi* karena seluruh data pengecekan *incoming part* tersinkronisasi di seluruh perangkat dan dapat dilakukan melalui aplikasi menggunakan perangkat *mobile* ataupun *desktop*.

**Kata Kunci:** data pengecekan, *incoming part*, pencatatan, penginputan