

ABSTRAK

IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI MONITORING DAN PENCATATAN KEDATANGAN KENDARAAN SUPPLIER MENGUNAKAN QR CODE DI PT. ASTRA KOMPONEN INDONESIA

Oleh

Fatur Rahman Zaki

NIM : 1322055

(Program Studi Sistem Informasi Industri Otomotif)

PT Astra Komponen Indonesia (PT ASKI), anak perusahaan PT Astra Otoparts Tbk yang bergerak di bidang manufaktur komponen otomotif, bergantung pada pasokan material dari berbagai *supplier* yang secara rutin mengirim ke area pabrik. Berdasarkan *observasi* dan wawancara, proses *monitoring* dan pencatatan kedatangan kendaraan *supplier* di PT ASKI masih dilakukan secara manual melalui pencocokan surat jalan dengan *order sheet*, tanpa sistem terkomputerisasi. Kondisi ini menimbulkan beberapa masalah, yaitu data kendaraan dan pengemudi tidak tercatat secara sistematis sehingga menyulitkan penelusuran bila terjadi insiden, bagian incoming tidak memiliki informasi status kedatangan kendaraan secara *real-time*, dan belum ada pencatatan waktu kedatangan yang dapat digunakan bagian PPIC untuk mengevaluasi ketepatan waktu (*on-time delivery*) *supplier*. Penelitian ini bertujuan merancang dan mengimplementasikan sistem informasi monitoring dan pencatatan kedatangan kendaraan supplier berbasis *QR Code*, yang mencakup pengumpulan data kendaraan dan pengemudi, generate *QR Code* sebagai kartu akses digital, verifikasi scan saat kendaraan tiba, pencatatan waktu kedatangan secara otomatis, serta dashboard monitoring *real-time*. Sistem dikembangkan menggunakan Django versi 5 dan Python, dengan PostgreSQL dan SQL Server sebagai basis data. Metode pengembangan yang digunakan adalah *Rapid Application Development* (RAD) dengan pendekatan *Prototyping*, sehingga pengguna dapat terlibat langsung dalam pengembangan dan sistem dapat disesuaikan berdasarkan umpan balik dari lapangan. Pengembangan sistem dilakukan secara bertahap melalui beberapa iterasi *prototipe* agar sesuai dengan kebutuhan pengguna di lapangan. Dengan sistem ini, proses *monitoring* dan pencatatan kedatangan kendaraan *supplier* di PT ASKI diharapkan menjadi lebih terstruktur, data kedatangan tercatat secara akurat dan mudah ditelusuri, serta bagian PPIC memiliki data yang andal untuk mendukung evaluasi ketepatan waktu pengiriman *supplier*.

Kata Kunci : Sistem Informasi, *QR Code*, Kendaraan *Supplier*, Monitoring Kedatangan, Pencatatan Digital, *Rapid Application Development*