

# ABSTRAK

## RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI *INCOMING QUALITY CONTROL* (IQC) BERBASIS DESKSTOP PADA PT SAKAI INDONESIA

Oleh

**Hadrian Naufal Jatmika**

**NIM: 1319106**

**Program Studi Sistem Informasi Industri Otomotif**

Dalam menghadapi persaingan global yang semakin ketat, kualitas produk menjadi aspek yang sangat penting bagi keberhasilan perusahaan manufaktur. PT Sakai Indonesia, sebuah perusahaan Jepang yang berbasis di Indonesia dan berfokus pada produksi peralatan konstruksi berkualitas tinggi, mengakui pentingnya kualitas produk untuk menjaga reputasi dan kepercayaan pelanggan. Namun, tantangan muncul dalam proses kontrol kualitas manual yang dapat mengakibatkan kesalahan data serta keterlambatan dalam validasi. Dalam upaya untuk mengatasi masalah ini, perusahaan sedang mengembangkan sebuah sistem informasi *Incoming Quality Control* (IQC) berbasis desktop yang diharapkan dapat meningkatkan pengawasan dan pengendalian atas proses *Quality Control* (QC) serta berkontribusi pada perkembangan teknologi informasi di sektor manufaktur di Indonesia. Melalui implementasi teknologi otomatisasi dan analisis data yang lebih lanjut, PT Sakai Indonesia bertujuan untuk memastikan bahwa setiap komponen produk memenuhi standar kualitas yang ketat sebelum diproduksi. Dengan demikian, perusahaan berupaya untuk meningkatkan kualitas produknya dan mempertahankan posisi yang kompetitif dalam pasar global, sambil memberikan kontribusi positif terhadap perkembangan industri manufaktur dan teknologi informasi di Indonesia. Adapun sistem yang dibangun menggunakan bahasa pemrograman Visual Basic dengan .NET Framework, Microsoft SQL Server Management Studio 18 sebagai *database*.

**Kata Kunci:** Quality Control, Sistem Informasi, Sistem IQC, Kualitas Part, Visual Basic, .NET Framework, Microsoft SQL Server Management Studio 18