

## ABSTRAK

### PERANCANGAN SISTEM ERP *SMART* UKM BERBASIS MODEL LAYANAN PADA PROSES *PRODUCTION* DENGAN METODE *SERVICE ORIENTED ARCHITECTURE*

Oleh  
**PANDU ARY WIJAYA**  
**1202150009**

Usaha Kecil dan Menengah atau bisa disebut sebagai UKM di Indonesia merupakan salah satu bidang yang memberikan kontribusi signifikan dalam memacu pertumbuhan ekonomi di suatu negara. Sehingga masyarakat banyak yang memilih UKM sebagai ladang usaha mereka. Namun, UKM sebagai penopang perekonomian bangsa saat ini banyak yang belum menerapkan sistem terintegrasi untuk membantu berjalannya proses bisnis dalam UKM tersebut. Seperti halnya dalam proses pemantauan kegiatan produksi, pemilihan bahan baku dari *supplier*, pengelolaan bahan baku barang produksi yang masih dilakukan secara manual dan *service* yang diperlukan untuk melakukan aktivitas produksi ini belum dapat berjalan dengan baik. UKM yang banyak melakukan aktivitas transaksi dengan unit usaha lain maupun transaksi antar UKM juga belum menerapkan sistem yang dapat memenuhi kebutuhan aktivitas bisnisnya.

Sistematika penelitian yang dilakukan dalam perancangan model sistem ERP ini dengan menggunakan metode SOA (*Service Oriented Architecture*), metode ini digunakan dengan tujuan untuk membuat rancangan pemodelan proses bisnis serta *service* yang akan digunakan agar sesuai dengan permasalahan kegiatan produksi yang dialami oleh UKM. Solusi dengan membuat rancangan model sistem “*Smart* UKM” berbasis ERP *open source* pada modul *production* dengan Menerapkan fitur Prediksi waktu produksi serta pengelolaan bahan baku dan perencanaan proses produksi yang sistematis dapat menjadi solusi perencanaan proses produksi untuk mengontrol kegiatan produksi dan pengadaan material produksi yang terdiri dari daftar *item* guna mengolah bahan baku menjadi produk akhir yang sesuai dengan kebutuhan gudang dan pelanggan.. Hasil dari penelitian ini adalah rancangan model sistem *Smart* UKM berbasis ERP Odoo (*open source*) modul *production* yang sudah disesuaikan dengan kebutuhan bisnis UKM dan diharapkan proses bisnis usulan dapat menjadi sebuah standarisasi dalam aktivitas produksi UKM di Indonesia.

Kata Kunci: UKM, ERP *Open Source*, Modul *Production*, SOA