

ABSTRAK

**PENYUSUNAN ARSITEKTUR REFERENSI *ON-FARM* PADA INDUSTRI
PERKEBUNAN KOMODITAS KELAPA SAWIT**

Oleh

ALIF SHOFA DANUTIRTA

NIM: 2202210004

Efektifitas dan kontrol pelaksanaan proses bisnis *on-farm* yang rendah, Pengelolaan data dan informasi yang tidak optimal dalam rangka mendukung proses pengambilan keputusan terhadap pelaksanaan proses bisnis *on-farm*, dan rendahnya tingkat pemanfaatan aplikasi pendukung untuk kegiatan di *on-farm* perkebunan komoditas kelapa sawit menjadi faktor rendahnya tingkat produktivitas di lapangan. Diperlukan pedoman dan acuan dalam rangka pemanfaatan teknologi informasi untuk mengoptimalkan peran teknologi informasi dalam mengelola data dan informasi untuk mendukung pelaksanaan proses bisnis agar tidak mengakibatkan kerugian bagi perusahaan. Arsitektur referensi merupakan salah satu jenis arsitektur yang mempunyai peran penting dalam keberhasilan sebuah pengembangan, standarisasi, dan evolusi di beberapa domain. Metode penelitian yang digunakan dalam penyusunan arsitektur referensi ini menggunakan *Tree of Research* yang berfokus pada pendekatan *bottom-up* mulai dari perumusan masalah penelitian, penetapan tujuan, pendefinisian *contextual setting*, penyusunan konten penelitian hingga penetapan kontribusi penelitian. Metode pengumpulan data dalam penelitian ini menggunakan metode observasi dan wawancara terhadap narasumber yang telah diseleksi berdasarkan kriteria kebutuhan yang ditetapkan. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menyusun arsitektur referensi yang didedikasikan untuk *on-farm* industri perkebunan komoditas kelapa sawit menggunakan pendekatan dari Framework, BIAN *Reference Architecture* serta TOGAF *Reference Model*. Pada penelitian ini, akan dihasilkan artefak arsitektur referensi *on-farm* pada industri perkebunan kelapa sawit yang terdiri dari model, diagram, dan matriks yang saling terintegrasi untuk dijadikan pedoman dan panduan dalam standarisasi bisnis, standarisasi data dan standarisasi aplikasi di *on-farm* industri perkebunan komoditas kelapa sawit sebagai jawaban solusi atas permasalahan penelitian dalam pengelolaan *on-farm* perkebunan kelapa sawit dari sisi bisnis, data dan aplikasi.

Kata Kunci— Teknologi Informasi, Arsitektur Referensi, Perkebunan, Kelapa Sawit, Framework, TOGAF *Reference Model*.