

## ABSTRAK

Indonesia merupakan salah satu negara ter subur di dunia. Indonesia memiliki sumber daya alam yang sangat melimpah. Kelebihan dari negara Indonesia tercinta inilah yang perlu kita maksimalkan. Namun faktanya Indonesia belum mampu menunjukkan sebagai “leader” dalam ekspor hasil produk *agriculture* nya. Belajar dari negara-negara yang telah mampu menunjukkan produk hasil *agriculture* nya, dapatlah kita ketahui, bahwa negara tersebut mampu memanfaatkan teknologi informasi maupun alat mekaniknya secara efektif, sehingga dapat mengeksplor secara maksimal sumber kekayaannya tanpa mengabaikan norma-norma ekosistem demi kelestarian sumber kekayaan alam tersebut.

Di sisi lain ketersediaan infrastruktur teknologi informasi dan komunikasi di Indonesia sudah memungkinkan untuk dimanfaatkan untuk membantu membangun sistem informasi yang diperlukan untuk kelancaran operasional maupun untuk tujuan-tujuan sistem statistik data atau sistem pelaporan manajerial.

Dalam proyek ini akan dirancang suatu sistem informasi berbasis web dan GIS. Informasi yang ditampilkan berupa deskripsi dari perkebunan kelapa sawit PT PN, notifikasi (reminder) mengenai kegiatan pertanian meliputi kegiatan panen kepada divisi-divisi yang terkait dengan kegiatan produksi tersebut melalui *SMS Gateway*, sistem informasi untuk data statistik, dan sistem pelaporan manajerial (laporan bulanan, maupun tahunan), serta peta perkebunan kelapa sawit dengan menggunakan GIS.

Hasil dari proyek ini diharapkan dapat menghasilkan sebuah sistem informasi yang bisa meningkatkan kinerja PT PN Nanggroe Aceh Darussalam dalam mengelola sumber daya alam khususnya dibidang perkebunan kelapa sawit.

Kata kunci: *Perkebunan Kelapa Sawit, Sistem Informasi Georafis, Sistem Informasi, Web.*