

**APLIKASI MONITORING PEMBIBITAN DAN REPLANTING  
KELAPA SAWIT BERBASIS WEB PADA  
PT. PERKEBUNAN NUSANTARA VII**

**Oleh**

**Rio Renaldi**

**RINGKASAN**

PT. Perkebunan Nusantara VII (PTPN VII) adalah Badan Usaha Milik Negara (BUMN) yang bergerak dalam bidang perkebunan kelapa sawit, teh, karet dan tebu. Berdasarkan peraturan pemerintah No. 12 Tahun 1996, PT. Perkebunan Nusantara VII berdiri atas konsolidasi dari PT. Perkebunan X (Persero) di Provinsi Lampung dan Sumatera. PTPN VII melakukan usaha budidaya tanaman musiman dan tanaman tahunan seperti budidaya tanaman kelapa sawit. Wilayah kerja lahan perkebunan kelapa sawit pada PTPN VII memiliki beberapa unit yang tersebar di 3 provinsi salah satunya pada provinsi Lampung yang memiliki 3 unit. Setiap unit melakukan monitoring progres pembibitan dan replanting kelapa sawit per periodenya. Kegiatan tersebut bertujuan untuk mendapatkan hasil laporan monitoring progres pembibitan kelapa sawit yang akan dikirim ke kantor PTPN VII. Pencatatan laporan dari kebun kelapa sawit hingga kantor unit masih menggunakan menggunakan kertas dan pengiriman laporan resmi dari kantor unit hingga kantor PTPN VII masih menggunakan *hardcopy*. Hal tersebut membutuhkan waktu dalam pencatatan laporan, pengolahan dari progres monitoring pembibitan kelapa sawit, dan penggunaan kertas dalam pencatatan dapat mengakibatkan kertas laporan bisa hilang atau rusak. Dibutuhkan aplikasi yang mampu untuk mengatasi permasalahan tersebut. Aplikasi juga dapat mempermudah Kerani Bibit dalam melaporkan progres monitoring pembibitan kelapa sawit, sehingga dapat mempercepat data laporan diterima oleh perusahaan sebagai bahan rujukan evaluasi. Aplikasi yang dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP *framework codegniter* dikarenakan memudahkan dalam tahap penyelesaian dalam pembuatan aplikasi dan *Rapid Application Development* (RAD) dipilih sebagai metode pengembangan aplikasi.