

ABSTRAK

Premium Seedling Quality Assessment atau PSQA merupakan sebuah proses sampling dari PT Itci Hutani Manunggal untuk pemeriksaan kualitas bibit *Eucalyptus sp* sebelum dibawa ke lapangan untuk ditanam. Proses PSQA ini memiliki 10 indikator seperti tinggi tanaman, akar yang kokoh, jumlah daun, dan lain sebagainya yang mana semua indikator ini harus dipenuhi agar bibit bisa dibawa ke lapangan untuk ditanam. Pada pelaksanaannya, proses PSQA ini dilakukan masih secara manual, yakni menggunakan kertas dalam mencatat bibit yang sudah disampling dan memasukkan ke database secara manual ke dalam Microsoft Excel, hal ini dikarenakan tempat pembibitan yang tidak memiliki koneksi internet, sehingga proses PSQA ini berjalan tidak efektif dan efisien. Penelitian ini bertujuan untuk memberikan usulan proses bisnis baru dengan perancangan sistem informasi yang dapat memudahkan pekerja dan admin dari PSQA saat melakukan proses PSQA itu sendiri. Perancangan sistem informasi ini menggunakan metode *System Development Life Cycle*. Perancangan ini menggunakan framework Laravel dan bahasa pemrograman PHP untuk admin PSQA, framework Flutter dan bahasa pemrograman Dart untuk aplikasi mobile yang digunakan pekerja lapangan PSQA serta MySQL sebagai sistem manajemen database. Hasil dari penelitian ini adalah rancangan proses bisnis baru dengan perancangan sistem informasi yang bisa digunakan di lapangan yang tidak ada jaringan yang dapat memudahkan pekerja dan admin PSQA.

Kata Kunci: *Premium Seedling Quality Assessment, System Development Life Cycle, Black-box Test, Usability Test*