

ABSTRAK

CV. Jaba Palm Mandiri merupakan perusahaan yang bergerak dibidang penjualan kelapa sawit mentah yang berlokasi di desa Alang Bon-bon, Asahan, Sumatera Utara. Perkebunan kelapa sawit ini berdiri sejak 1990 dan memiliki luas 88 Ha. Dalam proses penanaman kelapa sawit, dilakukan penanaman bibit dari umur 0 – 4 tahun yang disebut masa sebelum produktif dan umur 5 tahun sampai masa panen disebut masa sesudah produktif. Agar tanaman kelapa sawit dapat tumbuh dengan baik maka diperlukannya perawatan dan pemeliharaan. Dan agar tidak terjadi kesalahan juga untuk mengetahui berapa banyak biaya yang diperlukan dalam membeli kebutuhan dalam merawat kelapa sawit maka dibuatlah aplikasi berbasis web menggunakan metode bahasa pemrograman PHP *Framework CI* dan *MySQL*. Pengembangan yang dilakukan menggunakan *System Development Life Cycle (SDLC)* dengan metode *waterfall*. Untuk pengujian yang dilakukan menggunakan *black box testing*.

Kata Kunci : perkebunan, perawatan, biaya, *Framework CI* , *MySQL*, *waterfall*, *blackbox testing*