



RINGKASAN

TIA INDAH AGUSTIN. Perancangan Aplikasi Pengukuran Parameter Tubuh Sapi (SIPINTAR) di Sekolah Vokasi IPB (*Development of Application for Measuring Cow Body Parameters (SIPINTAR) at IPB College of Vocational Studies*). Dibimbing oleh SOFIYANTI INDRIASARI.

Teknologi dan Manajemen Ternak merupakan salah satu Program Studi di Sekolah Vokasi IPB dan merupakan salah satu Divisi yang sangat maju di bidang peternakan. Walaupun sudah terbilang maju dan berkembang, namun itu masih belum terasa cukup untuk memudahkan kinerja para peternak. Permasalahan yang saat ini dihadapi Manajemen Ternak adalah media untuk melakukan pengukuran parameter tubuh sapi yang masih dilakukan secara manual menggunakan alat yaitu pita ukur dan tongkat ukur sehingga memakan waktu yang cukup lama dan memiliki risiko cedera karena langsung bersentuhan dengan sapi. Salah satu bentuk inovasi yang didapat dari permasalahan ini adalah perancangan aplikasi pengukuran parameter tubuh sapi. Pengukuran tubuh sapi dapat dilakukan hanya dengan menggunakan perangkat ponsel yang dapat mengakses sensor kamera pengukuran dan dapat menyimpan gambar hasil pengukuran ke dalam galeri.

Perancangan aplikasi ini disusun berdasarkan metodologi *Extreme Programming*. Produk yang dihasilkan dalam perancangan aplikasi pengukuran parameter tubuh sapi ini adalah prototype yang di representasikan dalam bentuk video pengujian aplikasi. Sebelum dilakukan semua itu, terlebih dahulu dilakukan studi pustaka, wawancara, dan observasi. Studi pustaka meliputi pembelajaran terkait aplikasi yang relatif dengan penelitian. Wawancara dilakukan secara langsung dengan salah satu dosen peternakan yang terkait dalam penelitian ini. Sedangkan observasi adalah kegiatan melakukan penelitian dan menganalisis data secara langsung di lapangan. Perancangan aplikasi ini akan menjadi wadah untuk informasi maupun data yang akan dimasukkan oleh pengguna aplikasi. Aplikasi ini akan memiliki satu pengguna yaitu *user* yang dapat mengakses menu kamera pengukuran, menu data hasil pengukuran, dan menyimpan data hasil pengukuran ke dalam galeri sebagai objek gambar.

Kata kunci: Aplikasi, parameter tubuh sapi, pengukuran, perancangan, sistem informasi.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.