



PERANCANGAN APLIKASI PENGUKURAN PARAMETER TUBUH SAPI (SIPINTAR) DI SEKOLAH VOKASI IPB

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

TIA INDAH AGUSTIN



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2022**



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Perancangan Aplikasi Pengukuran Parameter Tubuh Sapi (SIPINTAR) di Sekolah Vokasi IPB” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir laporan akhir ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, September 2022

Tia Indah Agustin
J3C118127



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan atau memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



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.



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2022
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.



PEMBUATAN APLIKASI PENGUKURAN PARAMETER TUBUH SAPI (SIPINTAR) DI SEKOLAH VOKASI IPB

TIA INDAH AGUSTIN



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies
Laporan Akhir

sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Ahli Madya pada
Program Studi Manajemen Informatika

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2022**

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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

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

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

Penguji pada ujian Laporan Akhir: Amata Fami, M.Ds.



Judul Laporan : Perancangan Aplikasi Pengukuran Parameter Tubuh Sapi
(SIPINTAR) di Sekolah Vokasi IPB

Nama : Tia Indah Agustin
NIM : J3C118127

Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Pembimbing:

Sofiyanti Indriasari, S.Kom., M.Kom.

Disetujui oleh



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:

Uma Parasti Mindara, S.Si., M.Kom.
NIP. 202103198710102001

Dekan Sekolah Vokasi:

Prof. Dr. Ir. Arief Darjanto, M.Ec.
NIP. 196108181986091001



Bogor Agricultural University

Tanggal Ujian:
20 Oktober 2022

Tanggal Lulus:

27 OCT 2022

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.