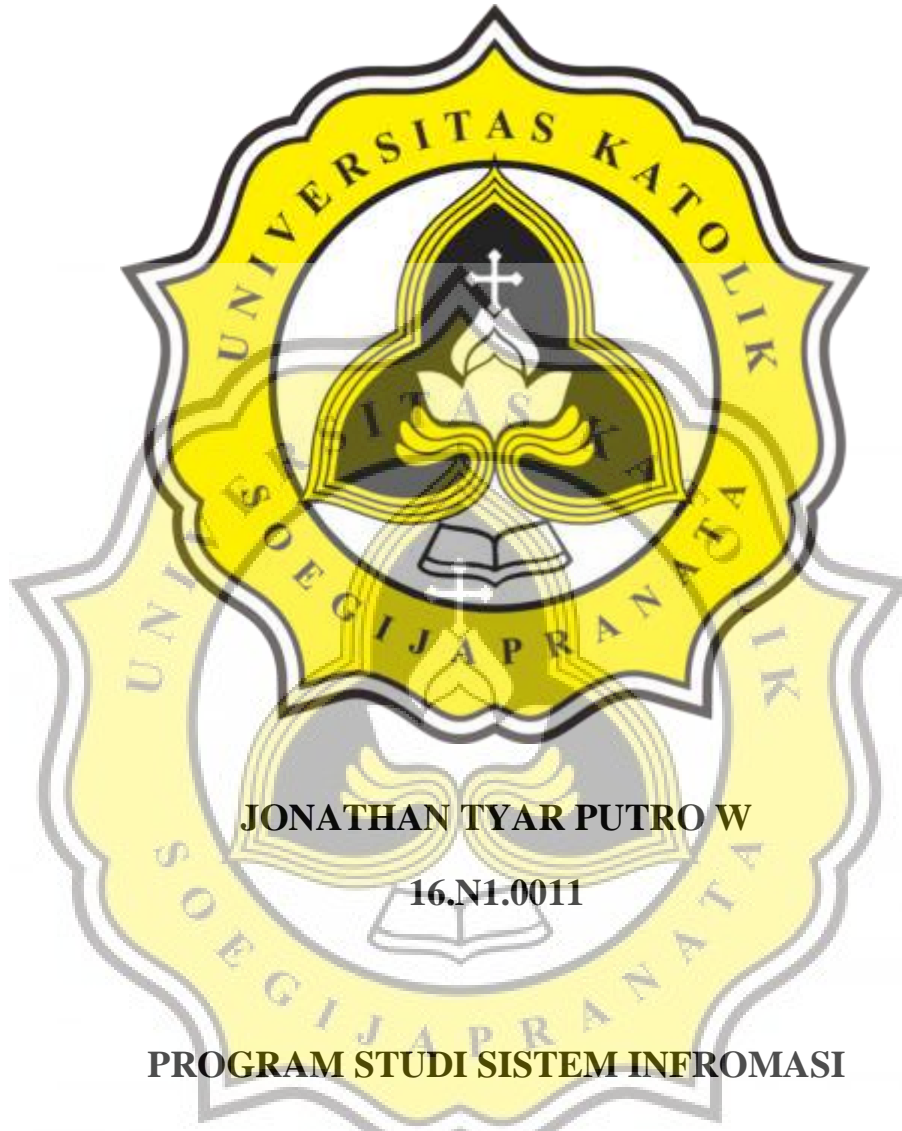


**IMPLEMENTASI RFID PADA SISTEM INFORMASI
TRANSAKSI DAGING RUSA**



JONATHAN TYAR PUTRO W

16.N1.0011

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA

SEMARANG

2020

LAPORAN SKRIPSI
IMPLEMENTASI RFID PADA SISTEM INFORMASI
TRANSAKSI DAGING RUSA

Diajukan dalam Rangka Memenuhi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar S.Kom



JONATHAN TYAR PUTRO W
16.N1.0011
PROGRAM STUDI SISTEM INFROMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA
SEMARANG
2020

HALAMAN PENGESAHAN



Judul Tugas Akhir: : IMPLEMENTASI RFID PADA SISTEM INFORMASI TRANSAKSI
DAGING RUSA

Diajukan oleh : Jonathan Tyar Putro W

NIM : 16.N1.0011

Tanggal disetujui : 02 November 2020

Telah setuju oleh

Pembimbing 1 : Erdhi Widyarto Nugroho S.T., M.T.

Pembimbing 2 : Fx. Hendra Prasetya S.T., M.T.

Penguji 1 : Dr. Bernardinus Harnadi S.T., M.T.

Penguji 2 : Albertus Dwiyoga Widiatoro S.Kom., M.Kom.

Penguji 3 : Erdhi Widyarto Nugroho S.T., M.T.

Ketua Program Studi : Dr. Bernardinus Harnadi S.T., M.T.

Dekan : R. Setiawan Aji Nugroho S.T., MCompIT, Ph.D

Halaman ini merupakan halaman yang sah dan dapat diverifikasi melalui alamat di bawah ini.
sintak.unika.ac.id/skripsi/verifikasi?id=16.N1.0011

Halaman Pernyataan Orisinalitas

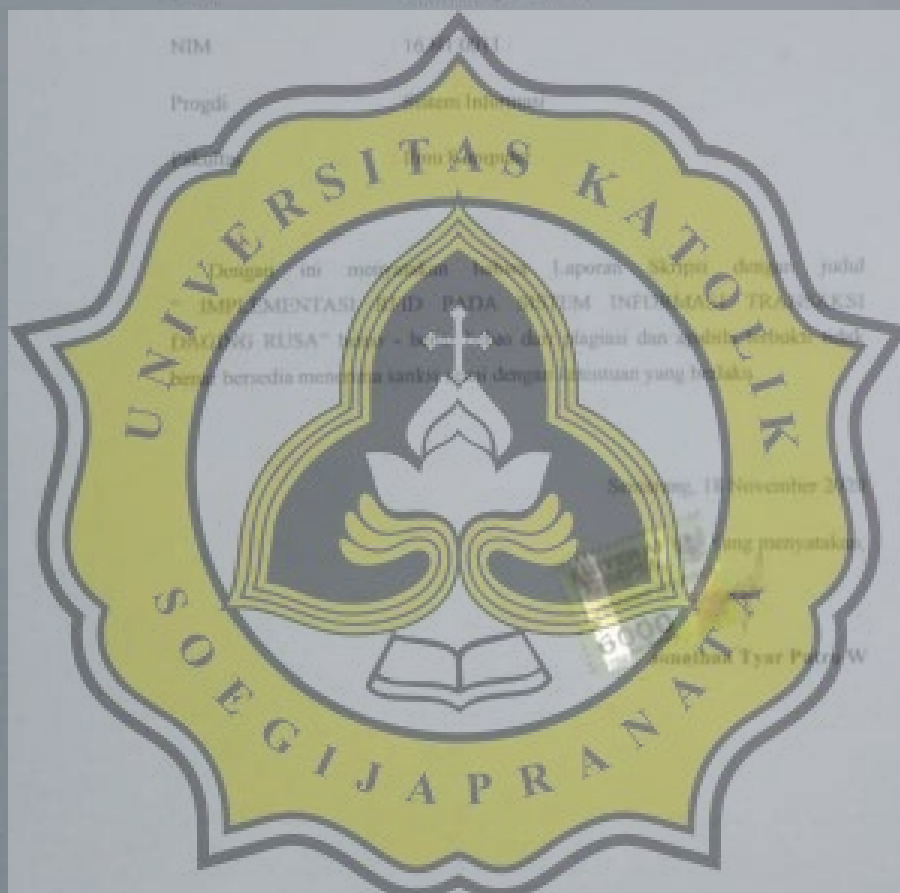
Yang bertanda tangan di bawah ini

Nama Jonathai Tyar Putri W

NIM 160101011

Prodi Sistem Informatika

Universitas Katolik Soegijapranata



HALAMAN PERNYATAAN

PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Universitas Katolik Soegijapranata, Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Jonathan Tyar Putro W

Prodi : Ilmu Komputer

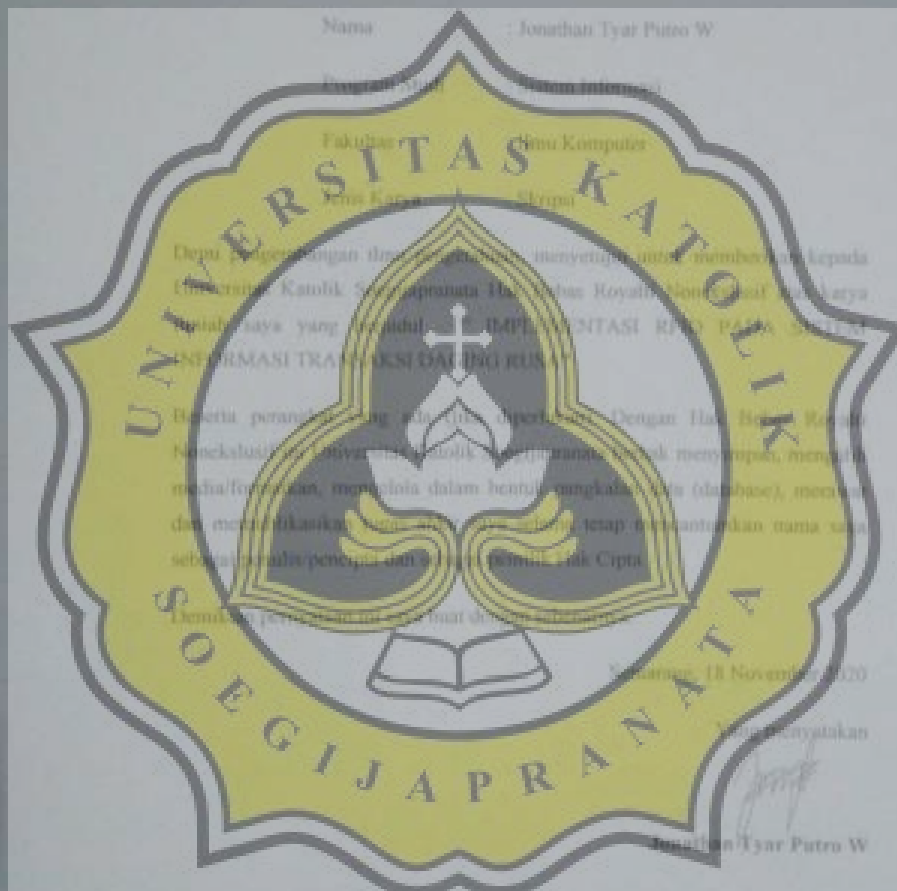
Fakultas : Ilmu Komputer

Skripsi

Depu ... dengan ini ... menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Katolik Soegijapranata Hak-Hak Royalti, Moral, dan lainnya ... saya yang berjudul ... INTASIS RIPTA ... DAN ... MASI TRANSAKSI DAN ... RUM ... Dengan peran ... yang ... Dengan Hak-Hak Royalti ... Nonklusif ... Soegijapranata ... mengutip, menyalin, ... media/ ... , memposting dalam bentuk ... (...), ... dan ... tetap bertanggung jawab atas ... sebagai ... dan ... Cipta ... Demikian pernyataan ini dibuat dengan ...

Soegijapranata, 18 November 2020

Jonathan Tyar Putro W



KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis berikan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul "IMPLEMENTASI RFID PADA SISTEM INFORMASI TRANSAKSI DAGING RUSA"

Penulisan skripsi ini bertujuan untuk memenuhi syarat mendapatkan gelar

sertama pendahkkan bagi mahasiswa program SI pada program studi bidang Sistem Informasi Universitas Katolik Soegijana Semarang. Penulis menyadari bahwa skripsi ini adalah skripsi ini juga dari hasil bimbingan, oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penulisan skripsi ini.

Salah satu pihak yang telah membantu dalam penulisan skripsi ini adalah Bapak/Ibu Dosen Pembimbing I dan Pembimbing II yang telah banyak memberikan bimbingan dan arahan dalam penulisan skripsi ini. Penulis mengucapkan terima kasih kepada Bapak/Ibu Dosen Pembimbing I dan Pembimbing II yang telah banyak memberikan bimbingan dan arahan dalam penulisan skripsi ini.

Bapak/Ibu Dosen Pembimbing I dan Pembimbing II yang telah banyak memberikan bimbingan dan arahan dalam penulisan skripsi ini. Penulis mengucapkan terima kasih kepada Bapak/Ibu Dosen Pembimbing I dan Pembimbing II yang telah banyak memberikan bimbingan dan arahan dalam penulisan skripsi ini.

Bapak/Ibu Dosen Pembimbing I dan Pembimbing II yang telah banyak memberikan bimbingan dan arahan dalam penulisan skripsi ini. Penulis mengucapkan terima kasih kepada Bapak/Ibu Dosen Pembimbing I dan Pembimbing II yang telah banyak memberikan bimbingan dan arahan dalam penulisan skripsi ini.

Bapak/Ibu Dosen Pembimbing I dan Pembimbing II yang telah banyak memberikan bimbingan dan arahan dalam penulisan skripsi ini. Penulis mengucapkan terima kasih kepada Bapak/Ibu Dosen Pembimbing I dan Pembimbing II yang telah banyak memberikan bimbingan dan arahan dalam penulisan skripsi ini.

Bapak/Ibu Dosen Pembimbing I dan Pembimbing II yang telah banyak memberikan bimbingan dan arahan dalam penulisan skripsi ini. Penulis mengucapkan terima kasih kepada Bapak/Ibu Dosen Pembimbing I dan Pembimbing II yang telah banyak memberikan bimbingan dan arahan dalam penulisan skripsi ini.



diantaranya adalah Handy, Christiano, Suni, Bill, Caesar, Jordan, Dyan dan Kevin.

Akhir kata penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dan penulis berharap semoga karya tulis skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua serta menjadi bahan masukan bagi Pendidikan dimasa.

Semarang, 18 November 2020

Yang menyatakan

Jonathan Tyar Patru W



ABSTRAK

Rusa merupakan satwa yang saat ini masih memiliki status konservasi sebagai satwa yang dilindungi. Namun untuk aktifitas penangkaran dan pemeliharaan satwa rusa sendiri diperbolehkan dan diberikan payung hukum oleh pemerintah. Namun didalam praktiknya sendiri, masih banyak daging rusa ilegal atau merupakan hasil per buruan liar yang ikut terjual dalam pasar Indonesia. Pencatatan recording silsilah bibit rusa dan legalitas penangkaran merupakan salah satu cara untuk membedakan penjual daging rusa ilegal dan legal. Namun dikarenakan bentuk pencatatan yang masih manual, kesalahan manusia sering kali menimbulkan kesalahan dalam pencatatan tersebut. Oleh karena itu diperlukannya sebuah aplikasi yang dapat menangani pencatatan manual tersebut ditambah dengan implementasi RFID pada daging sehingga diharapkan dapat memudahkan proses pencatatan yang ada. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membuat sebuah aplikasi sistem recording rusa yang dapat membantu pengguna dalam melakukan transaksi penjual dan pembelian serta melakukan pengecekan silsilah bibit rusa menggunakan implementasi RFID. Metode yang diterapkan melalui perancangan Use Case Diagram, Entity Relationship Diagram, flowchart serta menggunakan framework Laravel 7 dengan penerapan MVC dihasilkannya sebuah aplikasi Sistem Recording Rusa (SRS) yang ditujukan untuk membantu penangkar. Dimana salah satu penangkar akan menjadi seorang Admin atau pengelola dan penangkar lainnya sebagai peternak. Setelah aplikasi dihasilkan dilakukanlah pengujian terhadap 84 pembeli dan calon pembeli daging rusa pada penangkaran rusa di Kudus, dan didapatkan hasil bahwa ketiga variable yaitu EE (kemudahan), FC (ketersediaan fasilitas) dan PE (kebergunaan) berkorelasi dengan variable BI (keinginan untuk kembali menggunakan aplikasi) dimana variable EE dan FC mempunyai korelasi yang kuat dibanding variable PE.

Kata Kunci: Rusa, Sistem Recording, MVC, Korelasi

ABSTRACT

Deer are animals that currently still have conservation status as protected animals. However, the activities of breeding and caring for deer animals are allowed and given legal payment by the government. However, in practice, there is still a lot of illegal deer meat or wild game products that are also sold on the Indonesian market. Recording of deer seed genealogy and legality of breeding is one way to differentiate between illegal and legal deer meat sellers. However, due to the manual form of recording, human errors often lead to errors in recording. Therefore we need an application that can handle manual recording coupled with the implementation of RFID on meat so that it is expected to facilitate the existing recording process. The purpose of this research is to make a deer recording system application that can assist users in making sales and purchase transactions as well as checking the lineage of deer seeds using the implementation of RFID. The method applied through the design of Use Case Diagrams, Entity Relationship Diagrams, flowcharts, and using the Laravel 7 framework with the application of MVC resulted in a Deer Recording System (SRS) application aimed at helping breeders. Where one breeder will become an admin or manager and other breeders as breeders. After the application was generated, testing was carried out on 84 buyers and prospective buyers of deer meat in deer breeding in Kudus, and the results showed that the three variables, namely EE (convenience), FC (availability of facilities), and PE (usefulness) were correlated with the BI variable (desire to return to use. application) where the EE and FC variables have a strong correlation than the PE variables.

Keywords: Deer, Recording System, MVC, Correlation

DAFTAR ISI

Halaman Pernyataan Orisinalitas	4
Halaman Pernyataan Tugas Akhir	5
Kata Pengantar	6
ABSTRAK	8
ABSTRACT	9
DAFTAR ISI	10
BAB I PENDAHULUAN	14
1.1. Latar Belakang	14
1.2. Rumusan Masalah	16
1.3. Tujuan Masalah	16
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	18
2.1. Daging Rusa	18
2.2. Legalitas Daging Rusa	18
2.3. Kebutuhan Aplikasi	18
2.4. Pembelian Daging	19
2.5. RFID	19
2.6. Database	20
2.7. Recording	20
2.8. Website	20

2.9. XAMPP	20
2.10. Sistem Informasi	21
2.11. PHP.....	21
2.12. MySQL.....	21
2.13. PhpMyAdmin	21
2.14. Framework	22
2.15. Laravel.....	22
2.16. Use Case Diagram	22
2.17. Metode Pengembangan Waterfall	22
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	24
3.1. Diagram Alir Penelitian	24
3.2. Sumber Data Primer	25
3.3. Sumber Data Sekunder.....	25
3.4. Metode Pengumpulan Data	25
3.5. Metode Perancangan Aplikasi.....	25
3.6. Kerangka Pikiran.....	26
3.7. Metode Pengujian.....	26
BAB IV PERANCANGAN, PEMBUATAN, DAN PENGUJIAN APLIKASI ..	28
4.1. Perancangan Aplikasi.....	28
4.1.1. Perancangan Use Case Diagram	28
4.1.2. Perancangan Flowchart.....	29

4.1.3.	Normalisasi Data.....	35
4.1.4.	Perancangan ERD (Entity Relationship Diagram)	38
4.1.5.	Perancangan Design Aplikasi	45
4.2.	Pembuatan Aplikasi.....	54
4.2.1.	Database	54
4.2.2.	Tampilan awal aplikasi	55
4.2.3.	Registrasi dan Login	59
4.2.4.	Dashboard Pembeli	63
4.2.5.	Keranjang belanja pembeli	65
4.2.6.	Checkout dan penawaran harga oleh pembeli.....	68
4.2.7.	Pemotongan Rusa.....	72
4.2.8.	Inventory Daging	75
4.2.9.	Recording Silsilah Rusa.....	77
4.2.10.	Sistem Pemesanan pada Penjual	79
4.2.11.	Sistem Pembuatan Laporan Arus Kas dan Laba Rugi	83
4.3.	Pengujian Aplikasi	89
4.3.1.	Profil Responden.....	90
4.3.2.	Pembahasan Data Kuisisioner terhadap Aplikasi	91
4.3.3.	Model Variable Penelitian	97
4.3.4.	Uji Validitas	97
4.3.5.	Uji Realibilitas	98

4.3.6. Uji Korelasi.....	99
4.3.7. Wawancara Penjual.....	99
BAB V KESIMPULAN.....	104
5.1. Kesimpulan.....	104
5.2. Saran.....	104
DAFTAR PUSTAKA	106

