



**APLIKASI SISTEM PENDATAAN HEWAN TERNAK DENGAN RFID
PADA PETERNAKAN KAMBING**

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Oleh :

FEBBY HARYADI WIJAYA

41811120108

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCUBUANA
JAKARTA**

2017

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

NIM : 41811120108

Nama : Febby Haryadi Wijaya

Judul Skripsi : Aplikasi Sistem Pendataan Hewan Dengan RFID Pada Peternakan Kambing

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir saya adalah hasil karya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan didalam Laporan Tugas Akhir saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, 19 Juni 2017

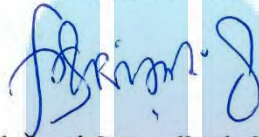

UNIVERSITAS
MERCU BUANA
(Febby Haryadi Wijaya)

LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG

NIM : 41811120108
Nama : Febby Haryadi Wijaya
Judul Skripsi : Aplikasi Sistem Pendataan Hewan Dengan RFID Pada
Peternakan Kambing

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI

Jakarta, 02 Juni 2017



Febrianti Supardinah ST., MBA

Dosen Pembimbing

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

LEMBAR PENGESAHAN

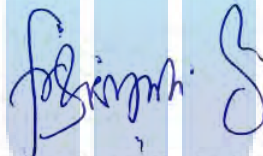
NIM : 41811120108

Nama : Febby Haryadi Wijaya

Judul Skripsi : Aplikasi Sistem Pendataan Hewan Dengan RFID Pada
Peternakan Kambing

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN

Jakarta, 27-07-2017



Febrianti Supardinah ST., MBA

Dosen Pembimbing

UNIVERSITAS

MENGETAHUI,
MERCU BUANA



Inge Handriani, M.Ak, MMSI

Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi



Nur Ani, ST., MMSI

Kaprodi Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur ke hadirat Allah SWT, atas segala limpahan rahmat, hidayah dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal tugas akhir yang merupakan salah satu persyaratan pengajuan skripsi Program Studi Strata Satu (S1) pada Jurusan Sistem Informasi, Universitas Mercubuana.

Penulis menyadari bahwa proposal laporan tugas akhir ini masih jauh dari kesempurnaan.

Olehkarna itu, kritik dan saran senantiasa penulis terima dengan senang hati.

Dengan segala keterbatasan yang ada, penulis menyadari pula bahwa laporan proposal takkan terwujud tanpa bantuan, bimbingan, dan dorongan dari berbagai pihak. Untuk itu, dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Kedua orang tua dan segenap keluarga yang selalu ada untuk mendukung dan memberikan doa tiada henti disetiap sujudnya untuk kelancaran pembuatan Tugas Akhir ini, serta dukungan berupa moril maupun materil.
2. Ibu Febrianti Supardinah ST., MBA selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir yang telah banyak memberikan masukan dan nasehat dalam penyusunan laporan ini.
3. Ibu Nur Ani, ST., MMSI Ketua Program Studi Sistem Informasi Mercu Buana.
4. Ibu Inge Handriani, M.Ak, MMSI selaku Koordinator Tugas Akhir Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.
5. Seluruh teman – teman mahasiswa Universitas Mercu Buana yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu namanya yang telah memberikan support dan dukungan sehingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan

Semoga Allah SWT membalas kebaikan dan selalu mencurahkan hidayah-Nya untuk kita semua, amin. Terima kasih.

Jakarta 2017

Febby Haryadi

DAFTAR ISI

Lembar Judul Tugas Akhir	i
Lembar Pernyataan	ii
Lembar Persetujuan Sidang	iii
Lembar Pengesahan	iv
Kata Pengantar	v
Abstrak	vi
Daftar Isi	viii
Daftar Gambar	x
Daftar Tabel	xii
Daftar Simbol	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Pembatasan Masalah	2
1.4. Tujuan dan Manfaat	2
1.5. Metode Penelitian	3
1.6. Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1. Sistem Pendataan Hewan Dengan RFID	6
2.2. Penelitian Terkait	6
2.3. Metode Pengembangan Waterfall	7
2.4. Metode Pengujian Sistem	9
2.4.1. Metode Black Box	9
2.5. UML (unifild Modeling Language)	9
2.5.1. Use Case Diagram	10
2.5.2. Activity Diagram (Diagram Aktivitas)	12
2.5.3. Squance Diagram	14
2.5.4. Class Diagram	15
2.6. Pengertian Basis Data (Data Base)	17
2.6.1. Data Base Management System	18
2.7. Platfrom	19
2.7.1. Personal Home Page (PHP)	19
2.7.2. Java Script	20
2.7.3. Cascading Style sheet	20
2.7.4 MySQL	20
2.8. Peralatan Pendukung	22
2.8.1. Radio Frequenci Identification (RFID)	22

BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM	24
3.1. Profil Organisasi	24
3.2. Sejarah Perusahaan	24
3.3. Visi, Misi dan Strategi Perusahaan	24
3.3.1. Visi Perusahaan	24
3.3.2. Misi Perusahaan	24
3.3.3. Strategi Perusahaan	24
3.4. Struktur Organisasi Perusahaan	25
3.5. Analisa Sistem Berjalan	26
3.5.1. Uraian Prosedur	26
3.5.2. Activity Diagram Berjalan	27
3.6. Analisa Sistem Usulan	30
3.6.1. Use Case Analisa Sistem Usulan	31
3.6.2. Activity Diagram Login	32
3.6.3. Activity Diagram Kelola Data Master	33
3.6.4. Sequence Diagram Kelola Data Master	35
3.6.5. Class Diagram	36
3.7. Rancangan Struktur Data Base	36
3.8. Application Architecture	41
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	44
4.1. Implementasi	44
4.2. Implementasi Basis Data	45
4.3. Implementasi Program	48
4.4. Metode Pengujian	51
4.5. Skenario Pengujian	53
4.6. Analisa Hasil Pengujian	56
BAB V PENUTUP	57
5.1. Kesimpulan	57
5.2. Saran	58
Daftar Pustaka	59

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1.	Contoh <i>Use Case Diagram</i>	12
Gambar 2.2.	Contoh Penggambaran Activity Diagram	13
Gambar 2.3.	Contoh Penggambaran Diagram Squance	15
Gambar 2.4.	Contoh Penggambaran Class Diagram	17
Gambar 3.1.	Struktur Organisasi	25
Gambar 3.2.	Activity Diagram Sistem Berjalan Pendataan Hewan	27
Gambar 3.3.	Activity Diagram Sistem Berjalan Pencatatan pakan hewan	28
Gambar 3.4.	Activity Diagram Sistem Berjalan Pencatatan kesehatan Hewan	29
Gambar 3.5.	Activity Diagram Sistem Berjalann Laporan Data Hewan	30
Gambar 3.6.	Use Case Diagram Sistem Usulan	31
Gambar 3.7	Activity Diagram Login	32
Gambar 3.8	Activity Diagram Kelola Data Master	33
Gambar 3.9.	Squance Diagram Login	34
Gambar 3.10.	Squance Diagram Kelola Data Master	35
Gambar 3.11.	Class Diagram	36
Gambar 4.1.	Implementasi Client Server	44
Gambar 4.2.	Struktur Table Info	45
Gambar 4.3.	Struktur Table Jenis_pakan	45
Gambar 4.4.	Struktur Table Jenis_Ternak	46
Gambar 4.5.	Struktur Table Kesehatan	46
Gambar 4.6.	Struktur Table Obat	47

Gambar 4.7.	Struktur Table Pakan.....	47
Gambar 4.8.	Struktur Table Pemilik.....	47
Gambar 4.9.	Struktur Table Ternak.....	48
Gambar 4.10.	Struktur Table User.....	48
Gambar 4.11.	TampilanForm Login.....	49
Gambar 4.12.	Tampilan Menu Utama.....	49
Gambar 4.13.	Tampilan Awal Menu Ternak.....	50
Gambar 4.14.	Tampilan Awal Menu Tambah Ternak.....	50
Gambar 4.15.	Tampilan Awal Menu Pakan.....	51
Gambar 4.16.	Tampilan Menu Tambah Data Pakan.....	51
Gambar 4.17.	Tampilan Awal Menu Kesehatan.....	52
Gambar 4.18.	Tampilan Menu Data Kesehatan.....	52

DAFTAR TABEL

Table 2.1.	Simbol – Simbol Use Case Diagram.....	11
Table 2.2.	Simbol – Simbol Activity Diagram.....	13
Table 3.1	Keterangan Activity Diagram Berjalan Pendataan Hewan...	27
Tabel 3.2	Keterangan Activity Diagram Berjalan Pencatatan Pakan...	28
Table 3.3.	Keterangan Activity Diagram Berjalan Pencatatan Kesehatan Hewan.....	29
Table 3.4.	Keterangan Activity Diagram Berjalan Laporan Data Hewan.....	30
Table 3.5.	Skenario <i>Use Case</i> Usulan Pencatatan Data Hewan.....	31
Table 3.6.	Skenario Use Case Usulan View Data Hewan.....	31
Table 3.7	Skenario Use Case Usulan Pembuatan Laporan Data Hewan...	32
Table 3.8.	Keterangan Activity Diagram Login.....	33
Table 3.9.	Keterangan Activity Diagram Kelola Data Master.....	34
Table 3.10.	Keterangan Sequence Diagram Login.....	34
Table 3.11.	Keterangan Sequence Diagram Kelola Data Master.....	35
Table 3.12.	Tabel User.....	36
Table 3.13.	Tabel Ternak.....	37
Table 3.14.	Tabel Kesehatan.....	38
Table 3.15	Tabel jenis pakan.....	38
Table 3.16	Tabel Pakan.....	38
Table 3.17	Tabel Pemilik.....	39
Table 3.18.	Table obat.....	39
Table 3.19	Tabel Info.....	40
Table 3.20.	Tabel Jenis Ternak.....	40
Table 4.1.	Tabel Skenario Pengujian Pembuatan Aplikasi Menggunakan PHP Dan MySQL.....	53
Table 4.2.	Tabel Hasil Pengujian Pembuatan Aplikasi Menggunakan PHP Dan MySQL.....	54

DAFTAR SIMBOL

Tabel 2.1	Simbol – Simbol Use Case Diagram	16
Tabel 2.2	Simbol – Simbol Activity Diagram	17
Tabel 2.3	Simbol – Simbol Sequence Diagram	19
Tabel 2.4	Simbol – Simbol Class Diagram	21

