



UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**

**APLIKASI INFORMASI PENJADWALAN VAKSIN DAN  
MEDICAL HEALTH RECORD PADA PET SHOP BERBASIS  
ANDROID**

**(STUDI KASUS: PAWS AND CLAWS PET SHOP)**

*Laporan Tugas Akhir*

Oleh:

Anisa Dwi Demiawati

NIM : 41813120113

UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCUBUANA

JAKARTA

2017



UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**

**APLIKASI INFORMASI PENJADWALAN VAKSIN DAN  
MEDICAL HEALTH RECORD PADA PET SHOP BERBASIS  
ANDROID**

**(STUDI KASUS: PAWS AND CLAWS PET SHOP)**

*Laporan Tugas Akhir*

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat  
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

UNIVERSITAS Oleh:  
**MERCU BUANA**  
Anisa Dwi Demiwati  
NIM : 41813120113

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS MERCUBUANA  
JAKARTA  
2017

# LEMBAR PERNYATAAN

## LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

NIM : 41813120113

Nama : Anisa Dwi Demiawati

Judul Tugas Akhir : Aplikasi Informasi Penjadwalan Vaksin dan *Medical Health Record* pada *Pet Shop* berbasis *Android* (Studi Kasus : *Paws and Claws Pet Shop*)

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, 10 Desember 2017



(Anisa Dwi Demiawati)

## LEMBAR PENGESAHAN

### LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41813120113  
Nama : Anisa Dwi Demiwati  
Judul Tugas Akhir : Aplikasi Informasi Penjadwalan Vaksin dan *Medical Health Record* pada *Pet Shop* berbasis *Android* (Studi Kasus : *Paws and Claws Pet Shop*)

TUGAS AKHIR INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN

Jakarta, 29 Desember 2017



Inge Handriani, M.Ak, MMSI

Dosen Pembimbing

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

Inge Handriani, M.Ak, MMSI

Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi

Nur Ani, ST., MMSI

Kaprodi Sistem Informasi

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirabbil'alamin, dengan mengucapkan puji dan syukur kehadirat Allah SWT, penulis panjatkan atas segala rahmat, hidayah dan ridhaNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang merupakan salah satu persyaratan menyelesaikan Program Studi Strata Satu (S1) pada Jurusan Sistem Informasi, Universitas Mercubuana.

Penulis menyadari bahwa laporan laporan tugas akhir ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, kritik dan saran senantiasa penulis terima dengan senang hati.

Dengan segala keterbatasan, penulis menyadari pula bahwa laporan tugas akhir ini tidak akan terwujud tanpa bantuan, bimbingan, dorongan motivasi dan doa dari berbagai pihak. Untuk itu, dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Ibu Inge Handriani M.Ak, MMSI selaku dosen pembimbing tugas akhir yang telah banyak sekali memberikan bimbingan dan pengarahan kepada penulis, atas waktu dan kesempatannya sehingga semua terjadwal dengan baik tanpa halangan.
2. Ibu Nur Ani, S. Kom, MMSI selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Mercubuana.
3. Kedua Orang tua, sahabat oyong, Team perfect wungu aldy chandra, Lukman, rekan-rekan kerja yang selalu memberi semangat dan memberi masukan dalam perjalanan penulisan skripsi ini.
4. Jon Cnow Heri yang memberikan saya inspirasi atas penulisan skripsi ini.

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

Jakarta, 20 Desember 2017

Anisa Dwi Demiawati



## DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT.....	v
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	3
1.4.1 Tujuan.....	3

1.4.2	Manfaat .....	3
1.5	Metodologi Penelitian .....	4
1.5.1	Jenis Penelitian.....	4
1.5.2	Metode Pengumpulan Data .....	4
1.5.3	Metode Pengembangan Sistem .....	5
1.6	Sistematika Penulisan .....	5
BAB II LANDASAN TEORI .....		7
2.1	Vaksin Pada Hewan Peliharaan .....	7
2.2	Medical record .....	7
2.3	Jenis Vaksin .....	8
2.3.1	Vaksin Pada Kucing.....	8
2.3.2	Vaksin Pada Anjing .....	9
2.4	Penjadwalan .....	10
2.5	Metode Pengembangan Sistem .....	10
2.5.1	Tahap Pengembangan Sistem .....	10
2.6	Metode Analisa Sistem .....	12
2.7	UML.....	12
2.7.1	Use Case Diagram.....	13
2.7.2	Activity Diagram.....	14
2.7.3	Sequence Diagram .....	16
2.7.4	Class Diagram .....	17
2.8	Aplikasi dan Basis Data .....	19
2.9	Android .....	19
2.9.1	Perkembangan Versi OS Android.....	20
2.9.2	Arsitektur Android .....	20
2.9.3	Java Development Kit (JDK).....	22
2.9.4	Android Studio.....	23
2.10	DBMS dan MySQL .....	24

2.11	Pengujian Black Box.....	24
2.12	Penelitian Terdahulu .....	25
	<b>BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM .....</b>	<b>28</b>
3.1	Komunikasi .....	28
3.1.1	Gambaran Umum Perusahaan.....	28
3.1.2	Struktur Organisasi .....	29
3.2	Perencanaan .....	30
3.3	Pemodelan.....	32
3.3.1	Analisa Sistem Berjalan.....	32
3.3.2	Perancangan Sistem Usulan.....	34
	<b>BAB IV HASIL IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>67</b>
4.1	Implementasi Data .....	67
4.2	Perangkat Yang Digunakan .....	67
4.2.1	Perangkat Keras .....	67
4.2.2	Perangkat Lunak .....	67
4.3	Implementasi Sistem.....	67
4.3.1	Menu Admin .....	68
4.3.2	Menu Pelanggan.....	74
4.3.3	Menu Dokter.....	77
4.4	Pengujian Aplikasi.....	80
4.5	Analisa Hasil Pengujian.....	84
	<b>BAB V KESIMPULAN.....</b>	<b>85</b>
5.1	Kesimpulan .....	85
5.2	Saran .....	85
	<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>86</b>
	<b>LAMPIRAN 1 – SURAT KETERANGAN RISET .....</b>	<b>88</b>
	<b>LAMPIRAN 2 – HASIL WAWANCARA.....</b>	<b>89</b>
	<b>LAMPIRAN 3 – KARTU ASISTENSI.....</b>	<b>890</b>





UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Metode Prototype.....	10
Gambar 2.2 Use Case Diagram .....	14
Gambar 2.3 Activity Diagram .....	15
Gambar 2.4 <i>Sequence Diagram</i> .....	17
Gambar 2.5 <i>Class Diagram</i> .....	18
Gambar 2.6 Arsitektur Android.....	22
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Paws and Claws Pet Shop.....	29
Gambar 3.2 Perencanaan Sistem .....	30
Gambar 3.3 Analisa Sistem Berjalan.....	32
Gambar 3.4 Use Case Diagram .....	35
Gambar 3.5 Activity Diagram Login Admin.....	40
Gambar 3.6 Activity Diagram Login Pelanggan .....	41
Gambar 3.7 Activity Diagram Login Dokter.....	42
Gambar 3.8 Activity Diagram mengelola data dokter.....	43
Gambar 3.9 Activity Diagram Mengelola data pelanggan .....	44
Gambar 3.10 Melihat Report.....	45
Gambar 3.11 Activity Diagram pelanggan mengelola data hewan .....	46
Gambar 3.12 Activity diagram pelanggan melihat jadwal vaksin.....	47
Gambar 3.13 Activity Diagram Pelanggan melihat history pemeriksaan .....	48
Gambar 3.14 Activity Diagram Dokter mengelola data vaksin .....	49
Gambar 3.15 Activity diagram dokter mengelola medical record .....	50
Gambar 3.16 Sequence diagram user login .....	52
Gambar 3.17 Sequence diagram admin mengelola data pelanggan .....	53
Gambar 3.18 Sequence diagram admin mengelola data dokter .....	54
Gambar 3.19 Sequence diagram admin view report.....	55
Gambar 3.20 Sequence diagram pelanggan mengelola data hewan.....	56
Gambar 3.21 Pelanggan Melihat jadwal vaksin .....	57
Gambar 3.22 Squence diagram pelanggan melihat history pemeriksaan .....	58

Gambar 3.23 Dokter mengelola jadwal vaksin .....	59
Gambar 3.24 Dokter mengelola medical record.....	60
Gambar 3.25 Class Diagram.....	62
Gambar 4.1 Halaman Login .....	68
Gambar 4.2 Home Admin .....	68
Gambar 4.3 Menu Dokter pada admin .....	69
Gambar 4.4 Form tambah dokter.....	69
Gambar 4.5 Form ubah data dokter .....	70
Gambar 4.6 Menu Pelanggan pada admin.....	70
Gambar 4.7 Form tambah pelanggan .....	71
Gambar 4.8 Halaman rincian pelanggan .....	71
Gambar 4.9 Form ubah data pelanggan.....	72
Gambar 4.10 Halaman Admin melihat report .....	72
Gambar 4.11 Menu melihat laporan .....	73
Gambar 4.12 Halaman Home pelanggan.....	74
Gambar 4.13 Menu pelanggan.....	74
Gambar 4.14 Form Tambah Hewan .....	75
Gambar 4.15 Menu Rincian Hewan .....	75
Gambar 4.16 Menu sejarah pemeriksaan .....	76
Gambar 4.17 Detail Sejarah Pemeriksaan .....	76
Gambar 4.18 Menu jadwal vaksin selanjutnya.....	77
Gambar 4.19 Halaman home dokter.....	77
Gambar 4.20 Menu dokter.....	78
Gambar 4.21 Menu sejarah pemeriksaan .....	78
Gambar 4.22 Menu pemeriksaan vaksin baru .....	79
Gambar 4.23 Pemeriksaan vaksin baru .....	79
Gambar 4.24 Menu Pemeriksaan Medikal Baru .....	80

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Use Case Diagram.....	13
Tabel 2.2 Activity Diagram .....	14
Tabel 2.3 Simbol <i>Sequence Diagram</i> .....	16
Tabel 2.4 Simbol <i>Class Diagram</i> .....	17
Tabel 3.1 Skenario <i>Use Case</i> Mengelola Data Dokter.....	35
Tabel 3.2 Skenario Use Case Mengelola Data Pelanggan.....	36
Tabel 3.3 Skenario Use Case Melihat Report.....	36
Tabel 3.4 Skenario Use Case Mengelola Data Hewan.....	37
Tabel 3.5 Skenario Use Case Melihat Jadwal Vaksin .....	37
Tabel 3.6 Skenario Use Case Melihat History Pemeriksaan .....	38
Tabel 3.7 Skenario Use Case Mengelola Jadwal Vaksin .....	38
Tabel 3.8 Skenario Use Case Mengelola Medical Record .....	39
Tabel 3.9 Struktur Data Table User.....	63
Tabel 3.10 Struktur Data Tabel Roles .....	63
Tabel 3.11 Struktur Tabel Notifications .....	63
Tabel 3.12 Struktur Tabel Pets .....	64
Tabel 3.13 Struktur Data Tabel Pet Categories .....	64
Tabel 3.14 Struktur Tabel Examinations.....	64
Tabel 3.15 Struktur Data Examination_detail .....	65
Tabel 3.16 Struktur Tabel Vaccination_Medicals .....	65
Tabel 4.1 Skenario Pengujian Aplikasi .....	81