



**Pengembangan Aplikasi Konsultasi Hewan Peliharaan Berbasis
Mobile Android untuk Klinik Dokter Hewan**

LAPORAN SKRIPSI



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2022**



**Pengembangan Aplikasi Konsultasi Hewan Peliharaan Berbasis Mobile
Android untuk Klinik Dokter Hewan**

LAPORAN SKRIPSI

Fitriyadi Kusuma
UNI 41517010013 AS
MERCU BUANA

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2022**

LEMBAR PERNYATAAN KARYA SENDIRI

Yang bertanda tangan dibawah ini:

NIM : 41517010013

Nama : Fitriyadi Kusuma

Judul Tugas Akhir : Pengembangan Aplikasi Konsultasi Hewan Berbasis Mobile Android
untuk Klinik Dokter Hewan

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, 12 Desember 2022



Fitriyadi Kusuma



HALAMAN PENGESAHAN

Laporan Skripsi ini diajukan oleh:

Nama : Fitriyadi Kusuma
NIM : 41517010013
Program Studi : Teknik Informatika
Judul Tugas Akhir : Pengembangan Aplikasi Konsultasi Hewan Peliharaan Berbasis Mobile Android untuk Klinik Dokter Hewan

Telah berhasil dipertahankan pada sidang di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Strata 1 pada Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Ilmu Komputer Universitas Mercu Buana.

Disahkan oleh:

Pembimbing : Afiyati, S.Si, MT

NIK : 0316106908

Ketua Penguji : Achmad Kodar, Drs. MT

NIDN : 0323085801

Penguji 1 : Dwiki Jatikusumo, S.Kom, M.Kom

NIDN : 0301128903

Penguji 2 : Anis Cherid, SE, MTI

NIDN : 0328127203

Jakarta, 19 Januari 2023

Mengetahui,


(Wawati Guruhawan, S.Kom, MTI)

Koord. Tugas Akhir Teknik Informatika


(Ir. Emil R. Kaburuan, Ph.D., IPM)

Ka. Prodi Teknik Informatika

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kehadirat Allah SWT atas berkah, rahmat dan hidayah-Nya yang senantiasa dilimpahkan kepada penulis, sehingga bisa menyelesaikan skripsi dengan judul “*Pengembangan Aplikasi Konsultasi Hewan Berbasis Mobile Android untuk Klinik Dokter Hewan*” sebagai syarat untuk menyelesaikan Program Sarjana (S1) pada Program Sarjana Fakultas Ilmu Komputer Jurusan Informatika Universitas Mercu Buana.

Dalam penyusunan skripsi ini banyak hambatan serta rintangan yang penulis hadapi namun pada akhirnya dapat melaluinya berkat adanya bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak baik secara moral maupu spiritual. Untuk itu pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada:

1. Kedua orang tua yang telah memberikan support serta kasih sayang hingga saya bisa menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Ibu Afiyati, S.Si, MT selaku dosen pembimbing saya yang telah membantu dan memberikan arahan kepada saya dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
3. Bapak Ir. Emil R. Kaburuan, Ph.D., IPM selaku Kepala Program Studi Informatika yang telah memberikan arahan dan bimbingannya selama perkuliahan.
4. Bapak Wawan Gunawan, S.Kom, MT selaku Koordinator Tugas Akhir Prodi Informatika yang telah memberikan arahan selama periode tugas akhir.
5. Senior atas berbagai saran yang diberikan dan junior yang dengan semangat mendukung dikala bertemu.

Semoga perjuangan saya dalam mengusul Tugas Akhir ini akan menjadi perjalanan saya yang berharga dan semoga teman-teman yang menjalani Tugas Akhir diberikan kesahatan dan kelulusannya.

Jakarta, 12 Desember 2022



Fitriyadi Kusuma

**SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK
KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai mahasiswa Universitas Mercu Buana, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Mahasiswa : Fitriyadi Kusuma
NIM : 41517010013
Judul Tugas Akhir : Pengembangan Aplikasi Konsultasi Hewan
Berbasis Mobile Android untuk Klinik Dokter
Hewan

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, dengan ini memberikan izin dan menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Mercu Buana Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (Non-exclusive Royalty-Free Right) atas karya ilmiah saya yang berjudul di atas beserta perangkat yang ada (jika diperlukan).

Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini Universitas Mercu Buana berhak menyimpan, mengalihmedia/format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan Laporan Magang/Skripsi/Tesis/Disertasi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 12 Desember 2022
Yang Menyatakan



Fitriyadi Kusuma

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
SURAT PERNYATAAN KARYA SENDIRI	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.5 Batasan Penelitian	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Penelitian Terdahulu	4
2.2 Teori Pendukung	7
BAB III. METODE PENELITIAN	8
3.1 Jenis Penelitian	8
3.2 Tahapan Penelitian	9
Bab IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	12
4.1 <i>Use Case Diagram</i>	12
4.2 <i>Activity Diagram</i>	12
4.3 <i>Sequence Diagram</i>	14
4.4 <i>Class Diagram</i>	14
4.5 Implementasi Algoritma	15
4.6 <i>User Interface</i>	16

4.7 Pengujian Hasil	22
BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN	29
DAFTAR PUSTAKA	30
LAMPIRAN	32



DAFTAR TABEL

Table 2.1 Penelitian Terdahulu	16
Table 3.1 Timeline Progress	20
Table 4.1 Analisis Hasil	34



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Tahapan Penelitian.....	21
Gambar 4.2 Activity Diagram.....	25
Gambar 4.3 Sequence Diagram.....	26
Gambar 4.4 Class Diagram.....	27
Gambar 4.5 Tampilan Layar Utama.....	28
Gambar 4.6 Tampilan Login.....	28
Gambar 4.7 Tampilan Daftar Akun.....	29
Gambar 4.8 Tampilan Menu Utama.....	29
Gambar 4.9 Tampilan Profile.....	30
Gambar 4.10 Tampilan Messages.....	30
Gambar 4.11 Tampilan Lokasi.....	31
Gambar 4.12 Tampilan Chatting.....	31
Gambar 4.13 Tampilan Getstarted Dokter.....	32
Gambar 4.14 Tampilan Login Dokter.....	32
Gambar 4.15 Tampilan Home Dokter.....	33
Gambar 4.16 Tampilan Chatting Dokter.....	33
Gambar 4.17 Source Code Register.....	34
Gambar 4.18 Hasil Data Registrasi User.....	35
Gambar 4.19 Source Code Login.....	35
Gambar 4.20 Hasil Login User.....	36
Gambar 4.21 Source Code Titik Lokasi.....	36
Gambar 4.22 Hasil Titik Lokasi.....	37
Gambar 4.23 Hasil Profile.....	37
Gambar 4.24 Hasil Edit Profile.....	38
Gambar 4.25 Setelah di Edit.....	38
Gambar 4.26 Hasil Database.....	39
Gambar 4.27 Source Code Chatting.....	39
Gambar 4.28 Data Output Chatbot.....	40

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Konsultasi.....	44
Lampiran 2 Luaran Tugas Akhir.....	45
Lampiran 3 Bukti Submit.....	46
Equation 4 Naskah Jurnal	47
Lampiran 5 Curriculum Vitae.....	58
Lampiran 6 Surat Pernyataan HKI.....	59
Lampiran 7 KTP	60

