

**IMPLEMENTASI CONVOLUTIONAL NEURAL  
NETWORK UNTUK KLASIFIKASI RAS KUCING DAN  
ANJING PADA APLIKASI ADOPSI BERBASIS ANDROID**

**TUGAS AKHIR**

**Disusun Oleh:**

**Jonathan Alezandro Zaverius Kamagi**

**21013014**



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS KATOLIK DE LA SALLE  
MANADO  
2025**

**IMPLEMENTASI CONVOLUTIONAL NEURAL  
NETWORK UNTUK KLASIFIKASI RAS KUCING DAN  
ANJING PADA APLIKASI ADOPSI BERBASIS ANDROID**

**TUGAS AKHIR**

Ditulis untuk memenuhi sebagian persyaratan untuk mendapatkan Gelar  
Sarjana Teknik pada Program Studi Teknik Informatika

**Disusun Oleh:**

**Jonathan Alezandro Zaverius Kamagi**

**21013014**



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS KATOLIK DE LA SALLE  
MANADO  
2025**

## LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Jonathan Alezandro Zaverius Kamagi  
NIM : 21013014  
Tempat / Tanggal Lahir : Lembean / 02 April 2003  
Fakultas / Jurusan : Teknik / Teknik Informatika

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir dan atau Program dengan judul **“Implementasi Convolutional Neural Network untuk Klasifikasi Ras Kucing dan Anjing pada Aplikasi Adopsi Berbasis Android”** yang saya buat adalah benar hasil karya saya dan bukan karya tulis orang lain, baik sebagian atau seluruhnya kecuali dalam bentuk kutipan yang telah disebutkan sumbernya.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan apabila pernyataan ini tidak benar maka saya bersedia menerima sanksi akademis sesuai dengan yang telah ditetapkan oleh Fakultas, berupa pembatalan Laporan Tugas Akhir dan hasilnya.

Manado, 2025

Yang Membuat Pernyataan,



**Jonathan Alezandro Zaverius Kamagi**

Menyetujui,

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

**Angelia M. Adrian, S.Kom., M.Sc. Eng., Ph.D. Michael G. Sumampouw, S.T., M.T.**

Mengetahui,

Ketua Program Studi

Dekan Fakultas Teknik

**Vivie Deyby Kumenap, S.T., M.Cs.**



**Ronald Albert Rachmadi, S.T., M.T.**



## UNIVERSITAS KATOLIK DE LA SALLE MANADO - INDONESIA

Nama : Jonathan Alezandro Zaverius Kamagi  
NIM : 21013014  
Fakultas : Teknik  
Program Studi : Teknik Informatika  
Judul Tugas Akhir : Implementasi *Convolutional Neural Network* Untuk Klasifikasi Ras Kucing dan Anjing Pada Aplikasi Adopsi Berbasis Android  
Pembimbing I : Angelia M. Adrian, S.Kom., M.Sc. Eng., Ph.D.  
Pembimbing II : Michael G. Sumampouw, S.T., M.T.

Manado, 2025

Menyetujui,

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

Angelia M. Adrian, S.Kom., M.Sc. Eng., Ph.D. Michael G. Sumampouw, S.T., M.T.

Mengetahui,

Ketua Program Studi

  
Dekan Fakultas Teknik

Vivie Deyby Kumenap, S.T., M.Cs.

Ronald Albert Rachmadi, S.T., M.T.

## KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yesus Kristus atas kasih dan bimbingan-Nya, yang telah memungkinkan penulis untuk menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul “Implementasi *Convolutional Neural Network* untuk Klasifikasi Ras Kucing dan Anjing pada Aplikasi Adopsi berbasis Android” Keberhasilan ini tidak terlepas dari dukungan berbagai pihak, yang dengan tulus penulis sampaikan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Johanis Ohoitimur selaku Rektor Universitas Katolik De La Salle Manado.
2. Bapak Ronald Albert Rachmadi, S.T., M.T. selaku Dekan Fakultas Teknik.
3. Ibu Vivie Deybie Kumenap, S.T., M.Cs. selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika.
4. Bapak Anthoni Rivai Pulakiang, S.Pd., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah membimbing dan memberikan arahan kepada penulis dalam menyelesaikan tugas akhir.
5. Ibu Angelia M. Adrian, S.Kom., M.Sc. Eng., Ph.D. selaku Dosen Pembimbing 1 yang telah membantu, membimbing dan memberikan arahan kepada penulis dalam penyusunan tugas akhir dan pembuatan aplikasi.
6. Bapak Michael G. Sumampouw, S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing 2 yang telah membantu, membimbing, dan memberikan arahan kepada penulis dalam penyusunan tugas akhir dan pembuatan aplikasi.
7. Mama, Papa, Adik, Keluarga yang telah memberikan dukungan dan semangat dari awal perkuliahan hingga saat ini.
8. Vallerie Britania Sepang, S.Kom. yang telah memberikan bantuan dan dukungan selama penyusunan tugas akhir.
9. Marcois Makalew atas kebersamaan selama penyusunan tugas akhir.
10. Teman-teman seperjuangan angkatan 2021 program studi Teknik Informatika yang selalu memberikan dukungan satu sama lain.

Penulis menyadari bahwa penyusunan tugas akhir ini masih terdapat berbagai kekurangan, oleh karena itu penulis sangat mengharapkan masukan berupa kritik dan saran yang membangun dari pembaca demi perbaikan dan pengembangan di masa mendatang.

Manado, Mei 2025

Penulis

## DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN .....	ii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
<i>ABSTRACT</i> .....	Error! Bookmark not defined.
<i>ABSTRAK</i> .....	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR TABEL .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiii
BAB I PENDAHULUAN .....	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang.....	Error! Bookmark not defined.
1.2 Rumusan Masalah .....	Error! Bookmark not defined.
1.3 Tujuan Tugas Akhir .....	Error! Bookmark not defined.
1.4 Manfaat Tugas Akhir .....	Error! Bookmark not defined.
1.5 Batasan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
1.6 Metodologi Penelitian .....	Error! Bookmark not defined.
1.7 Sistematika Penulisan.....	Error! Bookmark not defined.
BAB II STUDI PUSTAKA.....	Error! Bookmark not defined.
2.1 Teori Pendukung.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.1 Adopsi Hewan .....	Error! Bookmark not defined.
2.1.2 Pengolahan Citra .....	Error! Bookmark not defined.
2.1.3 <i>Deep Learning</i> .....	Error! Bookmark not defined.
2.1.4 <i>Convolutional Neural Network</i> .....	Error! Bookmark not defined.
2.1.5 Arsitektur <i>MobileNet</i> .....	Error! Bookmark not defined.
2.1.6 Evaluasi Performa.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.7 Aplikasi.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.8 Android .....	Error! Bookmark not defined.
2.1.9 Basis Data .....	Error! Bookmark not defined.
2.1.10 Teknologi Yang Digunakan .....	Error! Bookmark not defined.
2.2 Metodologi Pengembangan Sistem .....	Error! Bookmark not defined.
2.2.1 <i>Scrum</i> .....	Error! Bookmark not defined.
2.3 Kakas Pemodelan .....	Error! Bookmark not defined.
2.3.1 <i>Use Case Diagram</i> .....	Error! Bookmark not defined.
2.3.2 <i>Activity Diagram</i> .....	Error! Bookmark not defined.
2.3.3 <i>Class Diagram</i> .....	Error! Bookmark not defined.
2.3.4 <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	Error! Bookmark not defined.
2.4 Penelitian Terkait .....	Error! Bookmark not defined.
2.5 Teknik Pengumpulan Data .....	Error! Bookmark not defined.
BAB III ANALISIS .....	Error! Bookmark not defined.
3.1 <i>Create Project Vision</i> .....	Error! Bookmark not defined.

3.1.1 Latar Belakang Proyek .....	Error! Bookmark not defined.
3.1.2 Tujuan Proyek.....	Error! Bookmark not defined.
3.1.3 Ruang Lingkup Proyek .....	Error! Bookmark not defined.
3.1.4 Analisis Penelitian Terkait .....	Error! Bookmark not defined.
3.1.5 Rencana Pengendalian.....	Error! Bookmark not defined.
3.1.6 Manajemen Resiko .....	Error! Bookmark not defined.
3.1.7 Analisis Teknologi .....	Error! Bookmark not defined.
3.2 Identifikasi <i>Scrum Master</i> dan <i>Stakeholders</i>	Error! Bookmark not defined.
3.2.1 <i>Scrum Master</i> .....	Error! Bookmark not defined.
3.2.2 Spesifikasi Persyaratan Sistem .....	Error! Bookmark not defined.
3.2.3 Analisis Data.....	Error! Bookmark not defined.
3.2.4 Analisis Algoritma .....	Error! Bookmark not defined.
3.3 <i>Scrum Team</i> .....	Error! Bookmark not defined.
3.4 <i>Develop Epics</i> .....	Error! Bookmark not defined.
3.5 <i>Create Prioritized Product Backlog</i> .....	Error! Bookmark not defined.
3.6 <i>Conduct Release Planning</i> .....	Error! Bookmark not defined.
 BAB IV PERANCANGAN .....	Error! Bookmark not defined.
4.1 <i>Create User Stories</i> .....	Error! Bookmark not defined.
4.1.1 <i>Use Case Diagram</i> .....	Error! Bookmark not defined.
4.1.2 <i>Activity Diagram</i> .....	Error! Bookmark not defined.
4.1.3 <i>Class Diagram</i> .....	Error! Bookmark not defined.
4.1.4 <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	Error! Bookmark not defined.
4.1.5 Antarmuka Aplikasi .....	Error! Bookmark not defined.
 BAB V IMPLEMENTASI .....	Error! Bookmark not defined.
5.1 <i>Create Deliverable</i> .....	Error! Bookmark not defined.
5.1.1 Lingkungan Implementasi .....	Error! Bookmark not defined.
5.1.2 Implementasi Validasi Data .....	Error! Bookmark not defined.
5.1.3 Implementasi Basis Data .....	Error! Bookmark not defined.
5.1.4 Implementasi Antarmuka.....	Error! Bookmark not defined.
5.2 <i>Conduct Daily Standup</i> .....	Error! Bookmark not defined.
5.3 <i>Groom Prioritize Backlog</i> .....	Error! Bookmark not defined.
5.3.1 Simulasi Aplikasi.....	Error! Bookmark not defined.
5.3.2 Implementasi Kode Program .....	Error! Bookmark not defined.
 BAB VI PENGUJIAN .....	Error! Bookmark not defined.
6.1 <i>Convence scrum of scrum</i> .....	Error! Bookmark not defined.
6.1.1 Tujuan Pengujian .....	Error! Bookmark not defined.
6.1.2 Kriteria Pengujian.....	Error! Bookmark not defined.
6.1.3 Kasus Pengujian .....	Error! Bookmark not defined.
6.2 <i>Demonstrate and Validate Sprint</i> .....	Error! Bookmark not defined.
6.3 <i>Sprint Retrospective</i> .....	Error! Bookmark not defined.
 BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN .....	Error! Bookmark not defined.
7.1 Kesimpulan.....	Error! Bookmark not defined.

7.2 Saran ..... **Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR PUSTAKA ..... **Error! Bookmark not defined.**  
LAMPIRAN

UKDLSM

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Notasi <i>Use Case Diagram</i> [33] .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 2.2 Notasi <i>Activity Diagram</i> [33] .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 2.3 Notasi <i>Class Diagram</i> [33] .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 2.4 Notasi ERD [34].....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 3.1 Analisis Perbandingan Penelitian Terkait	<b>Error!</b> <b>Bookmark</b> <b>not defined.</b>
Tabel 3.2 Rencana Pengendalian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 3.3 Manajemen Resiko .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 3.4 Daftar Perangkat Keras dan Perangkat Lunak	<b>Error!</b> <b>Bookmark</b> <b>not defined.</b>
Tabel 3.5 Daftar <i>Library</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 3.6 Pengumpulan Data .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 3.7 <i>Split Data</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 3.8 <i>Scrum Team</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 3.9 <i>Develop Epics</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 3.10 <i>Create Prioritized Product Backlog</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4.1 <i>Use Case</i> Daftar Akun.....	<b>Error!</b> <b>Bookmark</b> not defined.
Tabel 4.2 <i>Use Case</i> Masuk Aplikasi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4.3 <i>Use Case</i> Deteksi Langsung.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4.4 <i>Use Case</i> Unggah Foto Hewan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4.5 <i>Use Case</i> Melihat Daftar Hewan yang Tersedia	<b>Error!</b> <b>Bookmark</b> <b>not defined.</b>
Tabel 4.6 <i>Use Case</i> Melihat Informasi Detail Hewan	<b>Error!</b> <b>Bookmark</b> <b>not defined.</b>
Tabel 4.7 <i>Use Case</i> Menghubungi Pemilik Hewan	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4.8 <i>Use Case</i> Melihat Riwayat Unggahan ...	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4.9 <i>Use Case</i> Mengubah Status Unggahan ..	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4.10 <i>Use Case</i> Keluar Aplikasi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4.11 Keterangan <i>Wireframe</i> Halaman Buat Akun	<b>Error!</b> <b>Bookmark</b> <b>not defined.</b>
Tabel 4.12 Keterangan <i>Wireframe</i> Halaman <i>Login</i>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4.13 Keterangan <i>Wireframe</i> Menu Utama....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4.14 Keterangan <i>Wireframe</i> Halaman Detail Unggahan	<b>Error!</b> <b>Bookmark</b> <b>not defined.</b>
Tabel 4.15 Keterangan <i>Wireframe</i> Halaman Riwayat	<b>Error!</b> <b>Bookmark</b> <b>not defined.</b>
Tabel 4.16 Keterangan <i>Wireframe</i> Halaman Detail Riwayat	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4.17 Keterangan <i>Wireframe</i> Halaman Deteksi	<b>Error!</b> <b>Bookmark</b> <b>not defined.</b>
Tabel 4.18 Keterangan <i>Wireframe</i> Halaman Deteksi <i>Real-time</i>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4.19 Keterangan <i>Wireframe</i> Halaman Unggah Hasil Deteksi .....	<b>Error!</b> <b>Bookmark</b> not defined.
Tabel 5.1 Perangkat Keras .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

Tabel 5.2 Perangkat Lunak.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 5.3 Rata-rata Validasi Data.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 5.4 Implementasi Kode Klasifikasi Ras <i>Real-Time</i>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 5.5 Implementasi Kode Klasifikasi Ras Melalui Gambar	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 6.1 Data Perhitungan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 6.2 <i>Precision</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 6.3 <i>Recall</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 6.4 <i>Accuracy</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 6.5 Analisis Pengujian Model .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 6.6 Pengujian Hasil Pelatihan Data .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 6.7 Pengujian Fitur Pendaftaran .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 6.8 Pengujian Fitur Masuk Aplikasi.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 6.9 Pengujian Halaman Deteksi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 6.10 Pengujian Halaman Unggah Adopsi ....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 6.11 Pengujian Halaman Detail Adopsi Hewan	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 6.12 Pengujian Halaman Riwayat Unggahan	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 6.13 Pengujian Halaman Detail Riwayat Unggahan	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 6.14 Pengujian Fitur Keluar Aplikasi.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 6.15 Pengujian Versi Android .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

## DAFTAR GAMBAR

- Gambar 2.1 Citra Digital [11] .....Error! Bookmark not defined.  
Gambar 2.2 Representasi *Deep Learning* [13].....Error! Bookmark not defined.  
Gambar 2.3 Visualisasi *Loss Function*[13].....Error! Bookmark not defined.  
Gambar 2.4 Visualisasi Proses Pembaruan Nilai *Weights* [13]**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2.5 Arsitektur CNN [14].....Error! Bookmark not defined.  
Gambar 2.6 Visualisasi *Stride* [16] .....Error! Bookmark not defined.  
Gambar 2.7 *Confusion Matrix* [18].....Error! Bookmark not defined.  
Gambar 2.8 *Scrum Methodology* [31].....Error! Bookmark not defined.  
Gambar 3.1 Visualisasi Perhitungan Awal .....Error! Bookmark not defined.  
Gambar 3.2 *Kernel*.....Error! Bookmark not defined.  
Gambar 3.3 Perhitungan 1 Matriks *Red*.....Error! Bookmark not defined.  
Gambar 3.4 Perhitungan 2 Matriks *Red*.....Error! Bookmark not defined.  
Gambar 3.5 Perhitungan 3 Matriks *Red*.....Error! Bookmark not defined.  
Gambar 3.6 Perhitungan 4 Matriks *Red*.....Error! Bookmark not defined.  
Gambar 3.7 Perhitungan 5 Matriks *Red*.....Error! Bookmark not defined.  
Gambar 3.8 Perhitungan 6 Matriks *Red*.....Error! Bookmark not defined.  
Gambar 3.9 Perhitungan 7 Matriks *Red*.....Error! Bookmark not defined.  
Gambar 3.10 Perhitungan 8 Matriks *Red*.....Error! Bookmark not defined.  
Gambar 3.11 Perhitungan 9 Matriks *Red* .....Error! Bookmark not defined.  
Gambar 3.12 Perhitungan 10 Matriks *Red*.....Error! Bookmark not defined.  
Gambar 3.13 Perhitungan 11 Matriks *Red* .....Error! Bookmark not defined.  
Gambar 3.14 Perhitungan 12 Matriks *Red*.....Error! Bookmark not defined.  
Gambar 3.15 Perhitungan 13 Matriks *Red*.....Error! Bookmark not defined.  
Gambar 3.16 Perhitungan 14 Matriks *Red*.....Error! Bookmark not defined.  
Gambar 3.17 Perhitungan 15 Matriks *Red*.....Error! Bookmark not defined.  
Gambar 3.18 Perhitungan 16 Matriks *Red*.....Error! Bookmark not defined.

Gambar 3.19 Fitur Konvolusi Matriks <i>Red</i> .....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.20 Perhitungan 1 Matriks <i>Green</i> .....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.21 Perhitungan 2 Matriks <i>Green</i> .....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.22 Perhitungan 3 Matriks <i>Green</i> .....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.23 Perhitungan 4 Matriks <i>Green</i> .....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.24 Perhitungan 5 Matriks <i>Green</i> .....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.25 Perhitungan 6 Matriks <i>Green</i> .....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.26 Perhitungan 7 Matriks <i>Green</i> .....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.27 Perhitungan 8 Matriks <i>Green</i> .....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.28 Perhitungan 9 Matriks <i>Green</i> .....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.29 Perhitungan 10 Matriks <i>Green</i> .....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.30 Perhitungan 11 Matriks <i>Green</i> .....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.31 Perhitungan 12 Matriks <i>Green</i> .....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.32 Perhitungan 13 Matriks <i>Green</i> .....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.33 Perhitungan 14 Matriks <i>Green</i> .....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.34 Perhitungan 15 Matriks <i>Green</i> .....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.35 Perhitungan 16 Matriks <i>Green</i> .....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.36 Fitur Konvolusi Matriks <i>Green</i> .....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.37 Perhitungan 1 Matriks <i>Blue</i> .....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.38 Perhitungan 2 Matriks <i>Blue</i> .....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.39 Perhitungan 3 Matriks <i>Blue</i> .....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.40 Perhitungan 4 Matriks <i>Blue</i> .....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.41 Perhitungan 5 Matriks <i>Blue</i> .....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.42 Perhitungan 6 Matriks <i>Blue</i> .....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.43 Perhitungan 7 Matriks <i>Blue</i> .....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.44 Perhitungan 8 Matriks <i>Blue</i> .....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.45 Perhitungan 9 Matriks <i>Blue</i> .....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.46 Perhitungan 10 Matriks <i>Blue</i> .....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.47 Perhitungan 11 Matriks <i>Blue</i> .....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.48 Perhitungan 12 Matriks <i>Blue</i> .....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.49 Perhitungan 13 Matriks <i>Blue</i> .....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.50 Perhitungan 14 Matriks <i>Blue</i> .....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.51 Perhitungan 15 Matriks <i>Blue</i> .....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.52 Perhitungan 16 Matriks <i>Blue</i> .....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.53 Fitur Kalkulasi Fitur Konvolusi .....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.54 Kalkulasi Fitur Konvolusi .....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.55 <i>Pooling Layer</i> .....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.56 <i>Flatten Layer</i> .....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.57 <i>Conduct Release Planning</i> .....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.1 <i>Use Case Diagram</i> Aplikasi Adopsi...Error!	Bookmark not defined.
Gambar 4.2 <i>Activity Diagram</i> Mendaftar ke Aplikasi	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.3 <i>Activity Diagram</i> Mengadopsi Hewan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.4 <i>Activity Diagram</i> Mengunggah Postingan dan Mengidentifikasi Ras .....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.5 <i>Activity Diagram</i> Mengidentifikasi Ras Menggunakan Kamera Secara <i>Real-Time</i> .....	Error! Bookmark not defined.

- Gambar 4.6 *Activity Diagram* Melihat Riwayat dan Mengubah Status Ketersediaan Postingan ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.7 *Class Diagram* ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.8 ERD ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.9 *Wireframe Splash Screen* ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.10 Halaman Buat Akun ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.11 *Wireframe* Halaman *Login* ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.12 *Wireframe* Menu Utama ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.13 *Wireframe* Halaman Detail Unggahan **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.14 *Wireframe* Halaman Riwayat ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.15 *Wireframe* Halaman Detail Riwayat **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.16 *Wireframe* Halaman Deteksi ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.17 *Wireframe* Halaman Deteksi *Real-time* **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.18 *Wireframe* Halaman Unggah Hasil Deteksi **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 5.1 Performa Model Dengan Perbandingan Data 70:30 **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 5.2 Performa Model Dengan Perbandingan Data 80:20 **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 5.3 Performa Model Dengan Perbandingan Data 90:10 **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 5.4 Implementasi Basis Data ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 5.5 Implementasi Relasi Basis Data ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 5.6 Implementasi Tabel *Users* ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 5.7 Implementasi Tabel *Posts* ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 5.8 Halaman *Splash* ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 5.9 Halaman *Login* ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 5.10 Halaman *Register* ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 5.11 Halaman Beranda ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 5.12 Halaman Detail Unggahan ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 5.13 Halaman Deteksi ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 5.14 Halaman Unggahan ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 5.15 Halaman deteksi *Real-Time* ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 5.16 Halaman Riwayat ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 5.17 Halaman Detail Riwayat Unggahan **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 6.1 *Confusion Matrix* Pengujian ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 6.2 Pengujian Model ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 6.3 Pengujian Fitur Pendaftaran ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 6.4 Pengujian Fitur Masuk Aplikasi ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 6.5 Pengujian Halaman Beranda ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 6.6 Pengujian Halaman Unggah Adopsi .. **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 6.7 Pengujian Halaman Detail Unggahan **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 6.8 Pengujian Halaman Riwayat Unggahan **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 6.9 Pengujian Halaman Detail Riwayat Unggahan **Error! Bookmark not defined.**

# UKDLSM

## DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A *USER ACCEPTANCE TEST*.....A-Error! Bookmark not defined.

UKDLSM