

DAFTAR ISI

ABSTRAK	ii
<i>ABSTRACT</i>	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR ISTILAH	xiii
Bab I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Perumusan Masalah.....	5
I.3 Tujuan Penelitian.....	6
I.4 Batasan Penelitian	6
I.5 Manfaat Penelitian.....	7
I.6 Sistematika Penulisan.....	8
Bab II LANDASAN TEORI	10
II.1 Studi Literatur.....	10
<i>II.1.1</i> Dermatitis Atopik.....	10
<i>II.1.2</i> Psoriasis	11
<i>II.1.3</i> <i>Cross-Industry Standard Process for Data Mining</i>	12
<i>II.1.4</i> <i>Computer Vision</i>	14
<i>II.1.5</i> <i>Deep learning</i>	16
<i>II.1.6</i> YOLO.....	17

II.1.7	<i>Large Language Models (LLM)</i>	21
II.1.8	<i>Image Augmentation</i>	23
II.1.9	Matriks Evaluasi.....	24
II.2	<i>Application Programming Interface (API)</i>	29
II.3	Penelitian Terdahulu.....	31
II.4	Alasan Pemilihan Model	35
II.5	Alasan Pemilihan Kerangka Kerja	37
Bab III	METODOLOGI PENYELESAIAN MASALAH.....	40
III.1	Kerangka Berpikir.....	40
III.2	Sistematika Penyelesaian Masalah	41
III.2.1	<i>Business Understanding</i>	42
III.2.2	<i>Data Understanding</i>	42
III.2.3	<i>Data Preparation</i>	42
III.2.4	<i>Modelling</i>	43
III.2.5	<i>Evaluation</i>	43
III.2.6	<i>Deployment</i>	43
Bab IV	PENYELESAIAN MASALAH.....	45
IV.1	<i>Business Understanding</i>	45
IV.2	<i>Data Understanding</i>	48
IV.3	<i>Data Preparation</i>	50
IV.3.1	<i>Labelling</i>	52
IV.3.2	<i>Image Preprocessing</i>	53
IV.3.3	<i>Augmentation</i>	54
IV.4	<i>Modelling</i>	55
IV.4.1	Konfigurasi Model dan Versi yang Digunakan	55
IV.4.2	Proses Pelatihan Model	58

IV.4.3	<i>Large Language Model (LLM)</i>	62
IV.5	<i>Evaluation</i>	63
IV.6	<i>Deployment</i>	65
Bab V	VALIDASI, ANALISIS HASIL, DAN IMPLIKASI	68
V.1	Evaluasi Model	68
V.1.1	Skenario pertama	69
V.1.2	Skenario kedua	71
V.1.3	Skenario ketiga	73
V.1.4	Skenario keempat	74
V.1.5	Skenario Kelima	76
V.2	Pemilihan Model Terbaik	78
V.3	Implementasi sistem Deteksi Dermatitis Atopik & Psoriasis	79
V.4	Analisis Implementasi Sistem	81
V.4.1	Akurasi Deteksi Dermatitis Atopik	81
V.4.2	Akurasi Deteksi Psoriasis	82
V.5	Validasi Implementasi Sistem	83
V.6	Implikasi	85
Bab VI	Kesimpulan dan Saran	86
VI.1	Kesimpulan	86
VI.2	Saran	87
Daftar Pustaka		90
Lampiran		95