

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
HALAMAN PERNYATAAN	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
DAFTAR NOTASI	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Batasan Masalah	4
1.5. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Perkembangan Keilmuan atau Studi Terdahulu	6
2.2. Posisi Penelitian	11
2.3. Gaps Penelitian	13
2.4. Kebaruan (<i>Novelty</i>)	14
2.5. Argumentasi Orisinalitas	15
BAB III LANDASAN TEORI	16

3.1.	Definisi Perancangan.....	16
3.2.	Konsep Dasar Sistem Informasi	17
3.3.	Klarifikasi	18
3.4.	<i>Artificial Intelligence (AI)</i>	19
3.5.	<i>Convolutional Neural Network (CNN)</i>	20
3.6.	<i>Website</i>	21
3.7.	Agile	22
3.7.1.	Metode Scrum	23
3.8.	Database	26
3.9.	XAMPP	27
3.9.1.	MySQL.....	28
3.10.	Bahasa Pemrograman	29
3.10.1.	PHP.....	29
3.10.2.	Python.....	30
3.11.	Visual Studio Code (VS Code).....	31
3.12.	<i>Framework</i>	32
3.12.1.	Laravel.....	32
3.13.	<i>Black Box Testing</i>	33
3.14.	<i>Google Colab</i>	34
3.15.	Gambar (Citra Digital).....	35
3.16.	Fotografi.....	36
3.17.	Flowchart	37
3.18.	UML.....	44
3.18.1.	<i>Use Case Diagram</i>	45
3.18.2.	<i>Activity Diagram</i>	46

3.18.3.	<i>Class diagram</i>	48
3.18.4.	<i>Sequence Diagram</i>	48
3.19.	Generative Adversarial Networks (GAN)	49
3.20.	Gradient-weighted Class Activation Mapping (Grad-CAM)	50
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN		52
4.1.	Subjek dan Objek Penelitian	52
4.1.1.	Subjek Penelitian.....	52
4.1.2.	Objek Penelitian	53
4.2.	Bahan dan Alat	53
4.3.	Alur Penelitian.....	55
4.4.	Jadwal Penelitian	59
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		61
5.1.	Hasil Penelitian.....	61
5.1.1.	Hasil Studi Awal	61
5.1.2.	Hasil <i>Data Acquisition</i>	62
5.1.3.	Hasil Product Backlog.....	65
5.1.4.	Hasil <i>Sprint Planning</i>	73
5.1.5.	Hasil <i>Sprint 1</i>	75
5.1.6.	Hasil <i>Sprint 2</i>	120
5.1.7.	Hasil <i>Sprint 3</i>	152
5.1.8.	Hasil <i>Sprint 4</i>	183
5.1.8.	Hasil <i>Realese (Locallhost)</i>	213
5.2.	Analisis dan Pembahasan	214
5.2.1.	Interpretasi hasil penelitian	214
5.2.2.	Relevansi hasil penelitian dengan penelitian terdahulu	215

5.2.3.	Kaitan hasil penelitian dengan teori	216
5.2.4.	Analisis temuan dan perbedaan matematis	217
5.2.5.	Limitasi atau kekurangan penelitian	218
BAB VI	PENUTUP	220
6.1.	Kesimpulan.....	220
6.2.	Saran	221
DAFTAR PUSTAKA		223
LAMPIRAN		227