

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSEMBAHAN	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
PERNYATAAN	iv
ABSTRAK	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	1
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metode Penyelesaian Masalah	2
1.6 Pembagian Tugas Anggota	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Sistem Deteksi Kesamaan	4
2.2 Pengambilan Data dan Pengembangan Model.....	4
2.2.1 Web Scraping (Symfony DomCrawler)	5
2.2.2 Python	5

2.2.3 Pemrosesan Dokumen dengan PyMuPDF/Fitz	6
2.2.4 Pengumpulan Data dengan Gemini	7
2.2.5 Optical Character Recognition dengan PyTesseract	7
2.2.6 Pemrosesan Teks (Sastrawi)	8
2.2.7 Sentence Embedding (Sentence-BERT)	9
2.2.8 FAISS	10
2.2.9 Flask	11
2.3 Website dan Database	12
2.3.1 Laravel	12
2.3.2 MySQL	13
2.3.3 SQLAlchemy	14
2.4 Aplikasi Serupa	14
2.4.1 LASCAD	15
2.4.2 Discover Idea pada Monitoring Project D3 RPLA	15
2.4.3 Dynamic Topic Models and the Document Influence Model	16
2.4.4 Perbandingan Fitur	16
BAB III ANALISIS KEBUTUHAN DAN PERANCANGAN	18
3.1 Analisis Kebutuhan Pengguna	18
3.1.1 Proses Menggali Informasi	18
3.1.2 Karakteristik Target Pengguna	19
3.1.3 Fitur yang Dibutuhkan	20
3.2 Perancangan Aplikasi	21
3.2.1 Gambaran Umum Aplikasi	21
3.2.2 Use Case Diagram	21
3.2.3 Perancangan Antarmuka Aplikasi	22
3.2.4 Perancangan Basis Data	29

3.3 Perancangan dan Implementasi Model Machine Learning	29
3.3.1 Metode Pengambilan Data	30
3.3.2 Pengembangan Model Machine Learning	31
3.3.3 Perancangan API model	32
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	34
4.1 Implementasi Aplikasi	34
4.1.1 Pembaruan Model Machine Learning	34
4.1.2 Struktur Kode Project	34
4.1.3 Kesesuaian Terhadap Rancangan	35
4.1.4 Hasil Implementasi	37
4.2 Pengujian Aplikasi	37
4.2.1 Pengujian Kualitas Kode	37
4.2.2 Evaluasi Model	38
4.2.3 Pengujian Fungsionalitas	41
4.2.4 Pengujian ke Pengguna	52
4.2.5 Diskusi Hasil Pengujian	55
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	57
5.1 Kesimpulan	57
5.2 Saran	57
DAFTAR PUSTAKA	58
LAMPIRAN	63