

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
HALAMAN MOTTO	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	5
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB 2 LANDASAN TEORI	7
2.1 Tinjauan Pustaka	7
2.2 Dasar Teori	19
2.2.1 Sistem Informasi	19
2.2.2 <i>Document Management System</i>	19
2.2.3 Kerangka Kerja <i>Microsoft ASP .Net Core</i>	20
2.2.4 Basis Data	20
2.2.5 Microsoft SQL Server	20
2.2.6 Arsitektur MVC	21

2.2.7	<i>Entity Relationship Diagram</i>	21
2.2.8	<i>Use Case Diagram</i>	22
2.2.9	<i>Activity Diagram</i>	22
2.2.10	Aplikasi Berbasis Web	22
2.2.11	<i>Optical Character Recognition</i>	23
2.2.12	<i>EasyOCR</i>	23
2.2.13	<i>Dataset</i>	23
2.2.14	<i>Data Preprocessing</i>	24
2.2.15	<i>Natural Language Processing</i>	24
2.2.16	<i>Abstractive Text Summarization</i>	24
2.2.17	Arsitektur <i>Transformer</i>	25
2.2.18	Mekanisme <i>Self-Attention</i>	27
2.2.19	Mekanisme <i>Cross-Attention</i>	27
2.2.20	<i>Cross-Entropy Loss</i> dalam <i>Abstractive Summarization</i>	28
2.2.21	<i>PyTorch</i>	28
2.2.22	<i>ROUGE Score</i>	29
2.2.23	Model <i>mt5-small</i>	30
2.2.24	<i>Tokenization</i> dan <i>Padding</i>	30
2.2.25	<i>User Acceptance Testing</i>	31
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN		32
3.1	Tahapan Penelitian	32
3.1.1	Pemilihan Topik	34
3.1.2	Studi Literatur	34
3.1.3	Perumusan Masalah	34
3.1.4	Analisis Kebutuhan	35
3.1.5	Perancangan	36
3.1.6	Pengembangan Aplikasi	38
3.1.7	Pengujian Aplikasi	38
3.2	Perancangan Sistem	38
3.2.1	Analisis Kebutuhan Fungsional	39
3.2.2	Analisis Kebutuhan Non Fungsional	39
3.2.3	Rancangan <i>Use Case Diagram</i>	40
3.2.4	Rancangan <i>Activity Diagram</i>	42
3.2.5	Rancangan Arsitektur Sistem	49
3.2.6	Rancangan Basis Data	50
3.2.7	Rancangan Fitur <i>Text Summarization</i>	55
3.2.8	Rancangan Pengujian	68

BAB 4	HASIL DAN PEMBAHASAN	73
4.1	Alat dan Bahan Proyek Akhir	73
4.1.1	Alat	73
4.1.2	Bahan	73
4.2	Implementasi Basis Data	74
4.3	Implementasi Antarmuka dan Logika Sistem	81
4.4	Implementasi Fitur <i>Summarization</i> pada Dokumen yang Diunggah . .	105
4.4.1	Persiapan Pelatihan Model	106
4.4.2	Proses Pelatihan Model	111
4.4.3	Evaluasi Model	112
4.5	Hasil Uji <i>User Acceptance Test</i>	115
BAB 5	PENUTUP	121
5.1	Kesimpulan	121
5.2	Saran	121
	DAFTAR PUSTAKA	123