

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	
LEMBAR PENGESAHAN	
LEMBAR PERNYATAAN KARYA SENDIRI	
LEMBAR PERSEMBAHAN	
ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR PERSAMAAN.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	4
1.4. Batasan Masalah.....	4
1.5. Kerangka Pemikiran.....	5
1.6. Sistematika Penulisan.....	5
BAB II KAJIAN LITERATUR	7
2.1. Tinjauan Pustaka	7
2.1. Landasan Teori	17
2.2.1. <i>Transfer Learning</i>	17
2.2.1. <i>Cross Industry Standard for Data Mining</i>	17
2.2.1. XLM-RoBERTa.....	19
2.2.1. <i>Stanford Question Answering Dataset (SQuAD)</i>	21
2.2.2. Python	22
2.2.3. <i>Natural Language Processing</i>	22
2.2.4. <i>Information Retrieval (IR)</i>	22

2.2.5.	<i>Question Answering (QA)</i>	23
2.2.6.	<i>Confusion Matrix</i>	23
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		25
3.1.	Pemahaman Bisnis (<i>Business Understanding</i>).....	25
3.2.	Pemahaman Data (<i>Data Understanding</i>)	29
3.3.	Persiapan Data (<i>Data Preparation</i>).....	33
3.3.1.	Pembatasan Kolom	33
3.3.2.	Pemotongan Konteks	34
3.3.3.	Pemotongan Pertanyaan	34
3.3.4.	<i>Offset Mapping</i>	34
3.3.5.	<i>Overflowing Tokens</i>	35
3.3.6.	Tokenisasi.....	35
3.4.	Pemodelan (<i>Modeling</i>)	37
3.4.1.	Pemodelan <i>Question Answering</i>	39
3.4.1.	<i>Training Arguments</i>	40
3.4.2.	<i>Training</i>	41
3.4.3.	<i>Output</i>	45
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		47
4.1.	Evaluasi	47
4.1.1	Pengunduhan Model.....	48
4.1.2	<i>Preprocessing</i> Data Sejarah UIN.....	49
4.1.3	<i>Preprocessing</i> Data Bahan Ajar	52
4.1.4	Pengujian Data Bahan Ajar	55
4.1.5	Pengujian Waktu Terhadap Varian Panjang Konteks.....	66
4.1.6	Pengujian Terhadap Pertanyaan Salah	69
4.2.	<i>Deployment</i>	70
4.2.1	Lingkungan <i>Deployment</i>	70
4.2.2	<i>Deployment</i> Antarmuka	71
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....		75
5.1	Simpulan.....	75
5.2	Saran	76

DAFTAR PUSTAKA	77
LAMPIRAN.....	80
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	92

