

## DAFTAR ISI

ABSTRAK .....	i
<i>ABSTRACT</i> .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL .....	x
DAFTAR LAMPIRAN .....	xii
DAFTAR SIMBOL .....	xiii
DAFTAR ISTILAH .....	xiv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
I.1 Latar Belakang .....	1
I.2 Perumusan Masalah .....	2
I.3 Tujuan Penelitian .....	2
I.4 Batasan Penelitian .....	3
I.5 Manfaat Penelitian .....	3
I.6 Sistematika Penulisan .....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	5
II.1 <i>Robotic Process Automation</i> .....	5
II.2 Perbandingan API dengan RPA .....	6
II.3 Macam Macam Tools RPA .....	7
II.4 UiPath .....	8
II.5 Perbandingan UiPath Dengan <i>Tools</i> RPA Lainnya .....	10

II.6 <i>Web Scraping</i> .....	11
II.7 Sistem Informasi Akademik.....	11
II.8 Evaluasi Dosen Oleh Mahasiswa (EDOM) .....	11
II.9 Analisis Sentimen.....	12
II.9.1 <i>Preprocessing</i> .....	12
II.10 Algoritma Naïve Bayes.....	13
II.11 Python .....	14
II.12 Google Collaboratory .....	14
II.13 <i>State Of The Art</i> .....	14
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b> .....	<b>17</b>
III.1 Model Konseptual .....	17
III.2 Sistematika Penyelesaian Masalah.....	17
III.2.1 Fase Inisiasi .....	18
III.2.2 Fase Implementasi .....	18
III.2.3 Fase Evaluasi.....	19
III.3 Pengumpulan Data .....	19
III.4 Pengolahan Data atau Pengembangan Produk / Artifak.....	19
III.5 Metode Evaluasi.....	20
III.6 Alasan Pemilihan Metode.....	21
<b>BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN</b> .....	<b>22</b>
IV.1 Perancangan Data Scraping .....	22
IV.1.1 Analisis Lingkup UiPath.....	22
IV.1.2 Analisis <i>Workflow</i> .....	24
IV.2 Pengolahan Data .....	28
IV.2.1 Pelabelan.....	28
IV.2.2 <i>Preprocessing Data</i> .....	29

IV.2.3 Data Split .....	30
IV.2.4 Term Frequency .....	30
IV.2.5 Algoritma Naïve Bayes .....	32
IV.3 Implementasi Google Colab .....	34
IV.3.1 <i>Preprocessing Data</i> .....	34
IV.3.2 <i>Resampling Data</i> .....	39
IV.3.3 <i>Term Frequency (TF) dan Inverse Document</i> .....	39
IV.3.4 <i>Data Split</i> .....	40
IV.3.5 Pengujian Algoritma Naïve Bayes .....	41
IV.3.6 Pengujian TextBlob .....	41
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN .....	44
V.1 Hasil Analisis Sentimen Algoritma Naïve Bayes .....	44
V.2 Hasil Analisis Sentimen Dengan TextBlob .....	44
V.3 Perbandingan Analisis Sentimen Algoritma Naïve Bayes Dengan TextBlob .....	45
V.4 Hasil Uji Prediksi Algoritma Naïve Bayes .....	47
V.4.1 Sebelum <i>Resampling</i> .....	47
V.4.2 Setelah <i>Resampling</i> .....	49
V.5 Visualisasi WordCloud .....	51
V.6 Analisis <i>WordCloud</i> .....	52
BAB VI PENUTUP .....	53
VI.1 Kesimpulan .....	53
VI.2 Saran .....	53
DAFTAR PUSTAKA .....	54
LAMPIRAN .....	57