

DAFTAR ISI

	Hlm.
HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PERSETUJUAN	
LEMBAR PENGESAHAN	
LEMBAR PERNYATAAN KARYA	
HALAMAN PERSEMBAHAN	
ABSTRAK	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR KODE	xi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Kerangka Pemikiran	5
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II KAJIAN LITERATUR	7
2.1 Tinjauan Pustaka	7
2.2 Dasar Teori	10
2.2.1 Wisata	10

2.2.2	<i>Chatbot</i>	11
2.2.3	<i>Natural Language Processing</i>	11
2.2.4	<i>Artificial Neural Network (ANN)</i>	12
2.2.5	<i>CRISP-DM</i>	15
2.2.6	<i>Artificial Intelligence</i>	17
2.2.7	<i>Machine Learning</i>	17
2.2.8	<i>Pattern Recognition</i>	17
2.2.9	<i>Python</i>	18
2.2.10	<i>Flask</i>	19
2.2.11	<i>Telegram</i>	19
2.2.12	<i>Bot Telegram</i>	20
2.2.13	<i>Cloud Infrastructure</i>	21
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		22
3.1	<i>Business Understanding</i>	23
3.2	<i>Data Understanding</i>	23
3.3	<i>Data Preparation</i>	26
3.3.1	<i>Desain Sistem</i>	26
3.3.2	<i>Preprocessing</i>	28
3.4	<i>Modeling</i>	36
3.5	<i>Evaluation</i>	38
3.6	<i>Deployment</i>	39
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		40
4.1	<i>Hasil Business Understanding</i>	40
4.2	<i>Hasil Data Understanding</i>	41
4.2.1	<i>Pengumpulan Data</i>	41
4.2.2	<i>Deskripsi Variabel</i>	42

4.3	Hasil <i>Data Preparation</i>	43
4.3.1	Cek Kualitas Data	43
4.3.2	Menentukan Data	44
4.3.3	<i>Data Preprocessing</i>	44
4.4	Hasil <i>Modeling</i>	51
4.5	Hasil <i>Evaluation</i>	71
4.6	Hasil <i>Deployment</i>	73
4.6.1	Integrasi Sistem <i>Bot</i> Telegram ke Aplikasi.....	73
4.6.2	<i>Deployment</i> Aplikasi <i>Chatbot</i> dan Model ANN	76
BAB V SIMPULAN DAN SARAN		86
5.1	Simpulan	86
5.2	Saran.....	87
DAFTAR PUSTAKA		88
LAMPIRAN		93
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....		105

