

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PERSETUJUAN	
LEMBAR PENGESAHAN	
LEMBAR PERNYATAAN KARYA SENDIRI	
LEMBAR PERSEMBAHAN	
ABSTRAK	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	vii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Penelitian	1
1.2. Perumusan Masalah Penelitian	3
1.3. Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.4. Batasan Masalah Penelitian	3
1.5. Kerangka Pemikiran Penelitian	4
1.6. Metodologi Penelitian	4
1.6.1 Teknik Pengumpulan Data	4
1.6.2 Metodologi Pengembangan Perangkat Lunak	5
1.6.3 Penulisan Program	6
1.6.4 Pengujian Sistem	6
1.7. Sistematika Penulisan	6
BAB II KAJIAN LITERATUR	8
2.1. Tinjauan Pustaka	8
2.2. Landasan Teori	14
2.2.1. Informasi Pendaftaran Sekolah	14
2.2.2. Kecerdasan Buatan (<i>Artificial Intelligence</i>)	14
2.2.3. <i>NLP (Natural Language Processing)</i>	15
2.2.4. <i>Chatbot</i>	16
2.2.5. <i>Fuzzy String Matching</i>	16

2.2.6.	<i>Approximate String Matching</i>	17
2.2.7.	<i>Algoritma Levenshtein Distance</i>	17
2.2.8.	<i>Fuzzywuzzy</i>	21
2.2.9.	<i>Python</i>	21
2.2.10.	<i>Telegram Bot API</i>	22
2.2.11.	<i>Context Diagram (DFD)</i>	22
2.2.12.	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	22
2.2.13.	<i>Black Box Testing</i>	23
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		24
3.1	<i>Analisis Sistem</i>	24
3.1.1	<i>Analisis Masalah</i>	24
3.1.2	<i>Analisis Kebutuhan Fungsional</i>	24
3.1.3	<i>Analisis Kebutuhan Non Fungsional</i>	25
3.1.4	<i>Analisis Kebutuhan Software dan Hardware</i>	26
3.2	<i>Analisis Metode</i>	26
3.3	<i>Arsitektur Chatbot</i>	32
3.4	<i>Perancangan Sistem</i>	33
3.4.1	<i>Context Diagram</i>	33
3.4.2	<i>Data Flow Diagram</i>	34
3.4.3	<i>Process Specification (P-Spec)</i>	35
3.4.4	<i>Data Dictionary</i>	38
3.5	<i>Pseudocode</i>	39
3.6	<i>Perancangan Interface</i>	40
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		41
4.1	<i>Implementasi Levenshtein Distance Pada Aplikasi Chatbot Informasi Pendaftaran Sekolah</i>	41
4.1.1	<i>Implementasi Hardware dan Software</i>	41
4.1.2	<i>Implementasi Sourcecode</i>	41
4.1.3	<i>Hasil Implementasi Algoritma Levenshtein Distance Pada Chatbot Informasi Pendaftaran Sekolah</i>	43
4.2	<i>Pengujian Akurasi Algoritma Levenshtein Distance pada chatbot Informasi Pendaftaran Sekolah</i>	43
4.2.1	<i>Hasil Pengujian Akurasi Algoritma Levenshtein Distance pada chatbot Informasi Pendaftaran Sekolah</i>	52
BAB V SIMPULAN DAN SARAN		53

5.1	Simpulan.....	53
5.2	Saran	53
	DAFTAR PUSTAKA	54
	LAMPIRAN.....	58
	Lampiran 1 Pengujian skenario Pertama menggunakan 30 pertanyaan yang ada pada dataset	58
	Lampiran 2 Pengujian skenario Kedua menggunakan 50 pertanyaan yang mirip dengan pertanyaan yang ada pada dataset.....	62

