

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	vii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Penelitian	1
1.2 Rumusan Masalah Penelitian	3
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Batasan Masalah Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Kerangka Pemikiran Penelitian.....	5
1.7 Sistematika Penulisan Penelitian	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	10
2.1 Hasil Penelitian Terdahulu	11
2.2 Dasar Teori.....	30
2.2.1 Al-Qur'an	30
2.2.2 Chatbot.....	31
2.2.3 Natural Language Processing (NLP)	32
2.2.4 Rule-Based System (RBS).....	35
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	38
3.1 Research And Development	38
3.1.1 Analisis Kebutuhan	38
3.1.2 Perancangan	40
3.1.3 Pengembangan	41
3.1.4 Implementasi	42
3.1.5 Evaluasi	42
3.2 Data Collection	43
3.2.1 Analisis Literatur	43
3.2.2 Sumber Data Al-Qur'an	44
3.3 Modeling	44
3.3.1 Arsitektur Sistem.....	44

3.3.2 Arsitektur Aplikasi	46
3.3.3 Diagram Konteks dan Data Flow Diagram (DFD)	46
3.3.4 Rancangan User Interface	52
3.4 Pengujian	53
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	54
4.1 Pengujian	54
4.1.2 Pengujian <i>Similarity</i>	54
4.1.3 Metode <i>Black Box</i>.....	63
4.2 Temuan Penelitian.....	65
4.2.1 Implementasi <i>Chatbot</i>	65
4.2.2 Preprocessing Text Menggunakan <i>Natural Language Processing</i> .	67
4.2.3 Sistem Rule-Based.....	68
4.2.4 Penggunaan API AlQuran Cloud dan SpeechSynthesis Untuk Audio Output dan Text-To-Speech	70
4.2.5 Proses <i>Summarization Tafsir</i>	72
4.3 Pembahasan Hasil Penelitian dan Pengujian	79
4.3.1 Temuan Berdasarkan Rumusan Masalah.....	79
4.3.2 Temuan Lainnya.....	85
4.4 Ringkasan Hasil dan Diskusi	87
4.5 Evaluasi dan Kelemahan Penelitian	88
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	89
5.1 Kesimpulan	89
5.2 Saran	89
DAFTAR PUSTAKA.....	91