

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR TABEL .....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR SINGKATAN.....	xv
INTISARI .....	xvi
ABSTRACT .....	xvii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	4
1.3. Batasan Tugas Akhir .....	5
1.4. Tujuan Tugas Akhir .....	5
1.5. Manfaat Tugas Akhir .....	5
1.6. Sistematika Penulisan.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI.....	7
2.1. Tinjauan Pustaka .....	7
2.2. Dasar Teori.....	18
2.2.1. Application programming interface.....	18
2.2.2. Azure Cognitive Services .....	20
2.2.3. Batch Transcription API.....	25
2.2.4. <i>Subtitle</i> .....	28

2.2.5.	ASP .NET .....	29
2.2.6.	RESTful .....	31
2.2.7.	JSON.....	32
2.2.8.	CloudConvert API .....	33
2.2.9.	Youtube.....	36
2.2.10.	Black Box Testing .....	37
2.2.11.	Postman.....	38
2.2.12.	Format Berkas Video dan Audio .....	39
2.2.13.	Audacity.....	41
2.3.	Analisis perbandingan metode .....	41
<b>BAB III METODE TUGAS AKHIR .....</b>		<b>43</b>
3.1.	Alat dan Bahan Tugas akhir .....	43
3.1.1.	Alat Tugas akhir.....	43
3.1.2.	Bahan Tugas akhir .....	43
3.2.	Alur Tugas akhir.....	43
3.2.1.	Identifikasi Masalah.....	44
3.2.2.	Studi Pustaka.....	45
3.2.3.	Analisis Kebutuhan Sistem.....	46
3.2.4.	Perancangan Sistem .....	47
3.2.5.	Pelatihan Model .....	51
3.2.6.	Pengembangan API.....	52
3.2.7.	Pengujian API.....	53
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>		<b>54</b>
4.1.	Karakteristik Media pada Youtube dan Azure Speech-to-text.....	54
4.2.	Proses Pelatihan Model .....	55
4.3.	Pengembangan <i>Application Programming Interface</i> (API).....	59
4.3.1.	<i>Audio</i> Extraction .....	59



4.3.2.	Subtitle Generation .....	64
4.4.	Pengujian Application Programming Interface (API).....	73
4.4.1.	Uji Fungsionalitas .....	73
4.4.2.	Uji Tingkat Akurasi <i>Subtitle</i> .....	75
4.5.	Tinjauan Hasil Tugas akhir .....	107
4.5.1.	Kelebihan .....	110
4.5.2.	Kekurangan.....	110
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....		112
5.1.	Kesimpulan.....	112
5.2.	Saran.....	112
DAFTAR PUSTAKA.....		114
LAMPIRAN .....		120