

## DAFTAR ISI

TUGAS AKHIR.....	i
TUGAS AKHIR.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL.....	xv
INTISARI.....	xvi
<i>ABSTRACT</i> .....	xvii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metodologi Penelitian .....	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
BAB III LANDASAN TEORI.....	9
3.1 Arsip dan Sejarah .....	9
3.2 Konsep Dasar Sistem Informasi .....	9
3.2.1 Konsep Dasar Sistem .....	9
3.2.2 Konsep Dasar Informasi.....	13
3.2.3 Sistem Informasi .....	13
3.3 <i>Software Development Life Cycle (SDLC)</i> .....	14
3.4 Basis Data.....	14
3.5 Diagram <i>Use Case</i> dan Diagram Aktivitas .....	15
3.6 WEB, WEB Browser dan WEB Server.....	16
3.7 Representational State Transfer (REST) dan Application Programming Interface (API).....	17

3.8	Teknologi.....	17
3.8.1	HTML .....	17
3.8.2	Javascript.....	18
3.8.3	MySQL.....	18
3.8.4	NodeJS dan ReactJS.....	18
3.9	Alat Implementasi .....	19
3.9.1	Visual Studio Code .....	19
3.9.2	XAMPP .....	19
3.9.3	Postman dan Google Chrome.....	20
3.9.4	CorelDraw dan Figma .....	20
<b>BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....</b>		<b>21</b>
4.1	Analisis Sistem .....	21
4.1.1	Analisis Kebutuhan Pengguna .....	21
4.1.2	Analisis Kebutuhan Data.....	21
4.1.3	Analisis Kebutuhan Fungsional .....	24
4.1.4	Analisis Kebutuhan Non-Fungsional .....	25
4.2	Perancangan Sistem.....	25
4.2.1	Perancangan Proses.....	25
4.2.2	Perancangan Antarmuka Pengguna.....	36
<b>BAB V IMPLEMENTASI SISTEM.....</b>		<b>45</b>
5.1	Spesifikasi Lingkungan Pengembangan Sistem.....	45
5.1.1	Implementasi <i>Software Development</i> .....	45
5.1.2	Implementasi <i>Hardware Development</i> .....	45
5.2	Implementasi Antarmuka .....	46
5.2.1	Halaman <i>Login</i> .....	46
5.2.2	Halaman Utama.....	49
5.2.3	Halaman Kategori .....	51
5.2.4	Halaman List Sejarah .....	60
5.2.5	Halaman Indeks Audio.....	71
5.3	Implementasi Web API .....	77
5.3.1	Fungsi list sejarah.....	78
5.3.2	Fungsi kategori.....	80

5.3.3	Fungsi indeks .....	82
<b>BAB VI HASIL PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>85</b>
6.1	Skenario Pengujian.....	85
6.2	Hasil Pengujian.....	86
6.2.1	Proses Pengujian Admin Masuk ke Sistem.....	86
6.2.2	Proses Pengujian Ubah Data Kategori .....	88
6.2.3	Proses Pengujian Ubah Data List Sejarah.....	89
6.2.4	Proses Pengujian Ubah Data Indeks Audio .....	91
6.2.5	Proses Pengujian Tambah Data Kategori.....	92
6.2.6	Proses Pengujian Tambah Data List Sejarah .....	94
6.2.7	Proses Pengujian Tambah Data Indeks Audio .....	96
6.2.8	Proses Pengujian Hapus Data Kategori .....	97
6.2.9	Proses Pengujian Hapus Data List Sejarah .....	98
6.2.10	Proses Pengujian Hapus Data Indeks Audio.....	99
6.2.11	Proses Pengujian Cari Data Kategori.....	100
6.2.12	Proses Pengujian Cari Data List Sejarah.....	101
6.2.13	Proses Pengujian Cari Data Indeks Audio .....	102
6.3	Analisis Hasil Pengujian .....	103
6.4	Kelebihan dan Kekurangan Aplikasi.....	105
<b>BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>106</b>
7.1	Kesimpulan.....	106
7.2	Saran .....	106
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>107</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>108</b>