

DAFTAR ISI

TUGAS AKHIR	i
TUGAS AKHIR	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
ABSTRAK.....	xii
ABSTRACT	xiii
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	10
3.1 Arsip.....	10
3.2 Sejarah.....	10
3.3 Android	10
3.3.1 Sejarah Versi Android	10
3.3.2 <i>Lifecycle Activity</i> di Android.....	14
3.3.3 Retrofit	15
3.3.4 <i>Android Software Development Kit</i>	15
3.4 Basis Data.....	16
3.4.1 Konsep Basis Data.....	16

3.4.2	<i>Database Management System (DBMS)</i>	16
3.4.3	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	17
3.5	<i>Diagram Use Case</i>	20
3.6	<i>Activity Diagram</i>	21
3.7	Internet	21
3.7.1	<i>Application Programming Interface (API)</i>	22
3.7.2	Web API	22
3.7.3	<i>Javascript Object Notation (JSON)</i>	22
3.7.4	<i>Representational State Transfer (REST)</i>	22
3.8	Teknologi	23
3.8.1	Java	23
3.8.2	MySQL	23
3.8.3	JavaScript	24
3.8.4	NodeJs	24
3.8.5	<i>Framework ExpressJs</i>	24
3.9	Alat Implementasi	24
3.9.1	Android Studio	25
3.9.2	Visual Studio Code	25
3.9.3	Xampp	25
3.9.4	Postman	25
3.9.5	Corel Draw	25
3.9.6	Figma	26
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		27
4.1	Analisis Sistem	27
4.1.1	Analisis Kebutuhan Pengguna	27
4.1.2	Analisis Kebutuhan Data	27
4.1.3	Analisis Kebutuhan Fungsional	30
4.1.4	Analisis Kebutuhan Non-Fungsional	31
4.2	Perancangan Sistem	31
4.2.1	Perancangan Proses	31
4.2.2	Perancangan Antarmuka Pengguna	37
BAB V IMPLEMENTASI SISTEM		43

5.1	Spesifikasi Lingkungan Pengembangan Sistem.....	43
5.1.1	Implementasi Perangkat Lunak Pembangun.....	43
5.1.2	Implementasi Perangkat Keras Pembangun.....	43
5.2	Implementasi API.....	44
5.2.1	API “Indeks” (GET)	44
5.2.2	API “Kategori” (GET).....	44
5.2.3	API “List/{search}” (GET).....	45
5.2.4	API “List” (GET).....	46
5.3	Implementasi Aplikasi	46
5.3.1	Android <i>Libraries</i>	46
5.3.2	<i>Request Handler</i>	47
5.3.3	Implementasi Antarmuka.....	50
BAB VI HASIL PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN		62
6.1	Spesifikasi Pengujian Aplikasi	62
6.2	Skenario Pengujian	62
6.3	Hasil Pengujian.....	63
6.4	Analisis Pengujian	67
6.5	Perhitungan Data	68
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN		74
7.1	Kesimpulan.....	74
7.2	Saran	74
DAFTAR PUSTAKA.....		75
LAMPIRAN		78