

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR ORISINALITAS.....	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Pertanyaan Penelitian.....	4
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Tujuan Penelitian.....	5
1.6 Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Kajian Pustaka.....	6
2.2 Landasan Teori.....	13
2.2.1 Sistem Informasi	13
2.2.2 <i>Website</i>	14
2.2.3 <i>Back-end</i>	15
2.2.4 REST API	15
2.2.5 Node.Js	15
2.2.6 Postman	16
2.2.7 RAD	16
2.2.8 <i>Black-box</i>	16
2.2.9 UML	17
2.2.10 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	21
2.2.11 Express.Js	23
2.2.12 MongoDB	23
2.2.13 JSON	23

2.2.14 <i>Flowchart</i>	23
2.2.15 <i>Unit Testing</i>	25
2.2.16 JWT	26
2.2.17 GCP	26
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	27
3.1 Subjek dan Objek Penelitian.....	27
3.2 Alat dan Bahan Penelitian.....	27
3.2.1 Perangkat Keras	27
3.2.2 Perangkat Lunak	27
3.2.3 Bahan.....	28
3.3 Diagram Alir Penelitian.....	28
3.3.1 Tahap Pendahuluan	29
3.3.2 Tahap Perencanaan Kebutuhan.....	30
3.3.3 Tahap Desain Sistem.....	31
3.3.4 Tahap Implementasi	32
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	34
4.1 Hasil.....	34
4.1.1 Hasil API Fermata <i>Music course</i>	34
4.2 Pembahasan.....	54
4.2.1 Perencanaan Kebutuhan	55
4.2.2 Desain Sistem	60
4.2.3 Implementasi.....	122
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	158
5.1 Kesimpulan	158
5.2 Saran	158
DAFTAR PUSTAKA	160
LAMPIRAN	164