

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan dan Manfaat.....	2
1.4. Batasan Masalah.....	2
1.5. Metode Penelitian.....	2
1.6. Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Aplikasi <i>Backend</i>	4
2.2. REST API.....	4
2.3. Node.js.....	5
2.4. TypeScript	5
2.5. <i>Unit Testing</i>	6
BAB III PERANCANGAN SISTEM	7
3.1. Desain Sistem	7
3.1.1. <i>Unified Modelling Language</i>	10
3.1.2. Desain API	27
3.2. Desain Perangkat Keras.....	30
3.2.1. Laptop	30

3.3. Desain Perangkat Lunak	31
3.3.1. Visual Studio Code	31
BAB IV HASIL DAN ANALISIS	32
4.1. Pengujian	32
4.1.1. Hasil Pengujian	32
4.2. Analisis Hasil Pengujian	37
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	40
5.1. Simpulan.....	40
5.2. Saran	40
DAFTAR PUSTAKA	41
LAMPIRAN A	42
LAMPIRAN B	44