

Daftar Isi

Lembar Persetujuan	i
ABSTRAK	ii
1. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah.....	1
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan	2
1.5. Rencana Kegiatan.....	2
1.6. Jadwal Kegiatan	3
2. KAJIAN PUSTAKA	4
2.1. REST API.....	4
2.1.1. Microservice	5
2.2. Golang.....	5
2.3. Gin Web Framework	6
2.4. Black-box Testing.....	6
3. METODE.....	8
3.1. Studi literatur	8
3.2. Pengumpulan Data.....	8
3.3. Analisis kebutuhan Aplikasi	9
3.4. Perancangan REST API.....	14
3.5. Implementasi	14
3.6. Pengujian Sistem	15
4. HASIL IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	16
4.1. Justifikasi Penggunaan Komponen	16
4.1.1. Framework Gin	16
4.1.2. <i>Middleware</i> untuk Keamanan aplikasi.....	16
4.1.3. Pengujian <i>Black Box</i> menggunakan <i>Postman</i>	16
4.1.4. Penggunaan Layanan Google Cloud untuk <i>Hosting API</i>.....	17
4.2. Pengumpulan data	17
4.2.1. <i>Functional Requirement</i>.....	17
4.2.2. <i>Non-Functional Requirement</i>	18

4.3. Implementasi REST API	18
4.3.1. Menentukan URI dan Metode HTTP	18
4.3.2. Penerapan dan Implementasi REST API	19
4.4. Pengujian <i>unit testing</i> API	19
5. KESIMPULAN	26
Daftar Pustaka	27