

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
<i>ABSTRACT</i>	xii
INTISARI	xiii
 BAB I PENDAHULUAN	 1
A. Latar Belakang	1
B. Maksud dan Tujuan	2
C. Batasan Masalah	2
D. Metodologi	3
E. Sistematika Penulisan	4
 BAB II DASAR TEORI	 5
A. <i>Server</i>	5
1. Domain	5
2. Hosting	7
B. <i>Web Service</i>	9
1. <i>Simple Object Access Protocol (SOAP)</i>	10
2. <i>Representational State Transfer (REST)</i>	11
C. Bahasa Pemrograman Python dan <i>framework</i> Flask	13
 BAB III PERANCANGAN SISTEM	 15
A. Blok Diagram	15
1. Blok <i>Client</i>	16

2. Blok <i>Server</i>	16
3. Blok <i>Database</i>	16
B. Perancangan <i>Application Server</i> dan <i>Reverse Proxy</i>	17
1. Instalasi <i>Application Server</i> dan <i>Reverse Proxy</i>	17
2. Konfigurasi <i>Application Server</i> dan <i>Reverse Proxy</i>	19
C. Perancangan <i>Web Service</i>	22
1. Perancangan <i>Endpoint Web Service</i>	22
2. Perancangan <i>Database Web Service</i>	23
D. Perancangan <i>Web Application</i>	28
1. Perancangan Tampilan Awal <i>Web Application</i>	28
2. Perancangan Tampilan Bagian Dalam <i>Web Application</i>	30
E. Perancangan Sistem Keseluruhan	31
 BAB IV PEMBAHASAN	 33
A. Pengujian Perangkat Lunak (Software)	33
1. Penjelasan fungsi main dan routing <i>endpoint web service</i>	33
2. Penjelasan fungsi <i>user register</i>	36
3. Penjelasan fungsi <i>user login</i>	41
4. Penjelasan fungsi <i>project register</i>	45
5. Penjelasan fungsi <i>project insert data</i>	50
6. Pengujian <i>web server</i> Nginx	54
7. Pengujian <i>web service</i> menggunakan <i>web server framework</i> Flask .	54
8. Pengujian <i>web service</i> menggunakan <i>web server</i> uWSGI.....	55
9. Pengujian <i>web service</i> menggunakan <i>web server</i> uWSGI dan Nginx	56
B. Pengujian <i>Web Application</i> Secara Keseluruhan	58
1. Pengujian <i>web service</i> dalam melakukan pembuatan akun	58
2. Pengujian <i>web service</i> dalam melakukan <i>login</i>	60
3. Pengujian <i>web service</i> dalam melakukan pembuatan <i>project data log</i>	61
4. Pengujian <i>web service</i> dalam melakukan pengambilan dan rekapitulasi data	64

BAB V PENUTUP.....	66
A. Kesimpulan	66
B. Saran.....	66
 DAFTAR PUSTAKA	67
LAMPIRAN	68

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Blok Diagram <i>Web Service</i>	15
Gambar 3.2 Instalasi repository EPEL	17
Gambar 3.3 Instalasi Python-pip, Python-devel, dan GCC	18
Gambar 3.4 Instalasi uWSGI	18
Gambar 3.5 Instalasi Nginx	18
Gambar 3.6 uWSGI Main <i>Application</i>	19
Gambar 3.7 uWSGI <i>Configuration</i>	19
Gambar 3.8 uWSGI Service	20
Gambar 3.9 uWSGI <i>Service Start</i>	20
Gambar 3.10 uWSGI <i>Service Stop</i>	21
Gambar 3.11 Nginx <i>Configuration File</i>	21
Gambar 3.12 Nginx <i>Configuration File Server</i>	22
Gambar 3.13 Nginx <i>Configuration</i>	22
Gambar 3.14 Tampilan Awal <i>Web Application</i>	28
Gambar 3.15 Tampilan <i>User Register</i>	29
Gambar 3.16 Tampilan Bagian Dalam <i>Web Application</i>	30
Gambar 3.17 <i>Flowchart</i> Secara Keseluruhan	31
Gambar 4.1 <i>Flowchart</i> Fungsi Main	34
Gambar 4.2 <i>Flowchart</i> Fungsi <i>User Register</i>	36
Gambar 4.3 <i>Flowchart</i> Fungsi <i>User Login</i>	41
Gambar 4.4 <i>Flowchart</i> Fungsi <i>Project Register</i>	46
Gambar 4.5 <i>Flowchart</i> Fungsi <i>Project Insert Data</i>	50
Gambar 4.6 Pengujian <i>Web Server</i> Nginx	54
Gambar 4.7 Pengujian <i>Web Service</i> Menggunakan <i>Web Server</i> Flask	55
Gambar 4.8 Pengujian <i>Web Service</i> Menggunakan <i>Web Server</i> uWSGI	56
Gambar 4.9 Pengujian <i>Web Service</i> Menggunakan uWSGI dan Nginx	57
Gambar 4.10 Form Registrasi	58
Gambar 4.11 Pesan <i>Registrasi</i> Berhasil	59
Gambar 4.12 Pesan Aktivasi Email	59

Gambar 4.13 Proses <i>Login</i>	60
Gambar 4.14 Tampilan Utama Setelah <i>Login</i>	61
Gambar 4.15 Tampilan Untuk Membuat <i>Project</i>	61
Gambar 4.16 Tampilan Proses Pembuatan <i>Project</i>	62
Gambar 4.17 <i>User Key</i> dan <i>User Secret</i>	63
Gambar 4.18 Isi Data <i>Project</i>	63
Gambar 4.19 Nilai <i>User Key</i> dan <i>User Secret</i>	64
Gambar 4.20 Tampilan <i>User Key</i> dan <i>User Secret</i>	64
Gambar 4.21 Tampilan Data	65

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbedaan <i>Web Service</i> dengan <i>Web Site</i>	10
Tabel 2.2 Perbedaan REST dan SOAP	12
Tabel 3.1 <i>Endpoint Web Service</i>	23