

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PENGUJI.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
HALAMAN MOTO	vi
KATA PENGANTAR	vii
SARI	ix
GLOSARIUM.....	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan.....	3
1.5 Manfaat.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Posisi Penelitian.....	5
2.2 Siklus Implementasi <i>Web Service</i>	6
2.3 API.....	8
2.4 REST	8
2.5 Kakas Pengujian API.....	9
2.5.1 Postman.....	9
2.5.2 SoapUI	10
2.5.3 Swagger.....	10
2.6 Platform <i>Web</i> UTC.....	10
BAB III PERANCANGAN PERANGKAT LUNAK.....	12
3.1 Pemetaan Kebutuhan	12
3.2 Analisis.....	13

3.2.1	<i>API Trainings</i>	13
3.2.2	<i>API Users</i>	14
3.2.3	<i>API Participants</i>	16
3.3	Desain.....	17
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		22
4.1	Hasil.....	22
4.1.1	Pengkodean	22
4.1.2	Pengujian.....	28
4.1.3	Penyebaran	33
4.2	Pembahasan	36
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		38
5.1	Kesimpulan.....	38
5.2	Saran	38
DAFTAR PUSTAKA		39
LAMPIRAN.....		41

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Posisi Penelitian.....	6
Tabel 3.1 Kebutuhan API <i>Trainings</i>	14
Tabel 3.2 Kebutuhan API <i>Users</i>	15
Tabel 3.3 Kebutuhan API <i>Users</i>	15
Tabel 3.4 Kebutuhan API <i>Users</i>	15
Tabel 3.5 Kebutuhan API <i>Participants</i>	16
Tabel 3.6 Kebutuhan API <i>Participants</i>	17
Tabel 4.1 Pengujian Fungsi dengan Postman	28

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Implementasi <i>Web Service</i>	7
Gambar 2.2 Antarmuka <i>Web</i> UTC.....	11
Gambar 2.3 Antarmuka <i>Web</i> UTC.....	11
Gambar 3.1 Desain Arsitektur	17
Gambar 3.2 Desain Arsitektur dan Antarmuka <i>Mobile Log In</i>	18
Gambar 3.3 Desain Arsitektur dan Antarmuka <i>Mobile</i> Pendaftaran Pelatihan	19
Gambar 3.4 Desain Arsitektur dan Antarmuka <i>Mobile</i> Trainingku	19
Gambar 3.5 Desain Arsitektur dan Antarmuka <i>Mobile</i> Akun	20
Gambar 3.6 Purwarupa Katalog.....	21
Gambar 3.7 Purwarupa Katalog.....	21
Gambar 4.1 <i>Training Controller</i>	23
Gambar 4.2 <i>Users Controller</i>	24
Gambar 4.3 <i>Participants Controller</i>	25
Gambar 4.4 <i>Training Model</i>	26
Gambar 4.5 <i>Users Model</i>	26
Gambar 4.6 <i>Participants Model</i>	27
Gambar 4.7 Pemanggilan Fungsi REST API.....	28
Gambar 4.8 Pengujian GET <i>/trainings</i> dengan Postman	29
Gambar 4.9 Pengujian GET <i>/trainings/{id}</i> dengan Postman.....	30
Gambar 4.10 Pengujian GET <i>/users</i> dengan Postman	30
Gambar 4.11 Pengujian GET <i>/users/{id}</i> dengan Postman.....	31
Gambar 4.12 Pengujian GET <i>/participants/{user_id}</i> dengan Postman.....	31
Gambar 4.13 Pengujian POST <i>/participants</i> dengan Postman	32
Gambar 4.14 Pengujian POST <i>/users</i> dengan Postman	32
Gambar 4.15 Pengujian PUT <i>/usersupdate/{id}</i> dengan Postman.....	33
Gambar 4.16 Katalog REST API.....	34
Gambar 4.17 Katalog REST API UTC	35
Gambar 4.18 Katalog REST API UTC.....	36