

LAPORAN KERJA PRAKTEK

PT SEBANGKU JAYA ABADI

**PENGUJIAN API APLIKASI FITACADEMY DENGAN
MENGUNAKAN POSTMAN**



SEPTI MELIA
6304191210

PROGRAM STUDI D-IV REKAYASA PERANGKAT LUNAK

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA

POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS

BENGKALIS - RIAU

2023

LEMBAR PENGESAHAN

LAPORAN KERJA PRAKTEK

PT SEBANGKU JAYA ABADI

PENGUJIAN API APLIKASI FITACADEMY DENGAN
MENGUNAKAN POSTMAN

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

SEPTI MELIA

6304191210

Bengkalis, 10 Juli 2023

CEO Fitinline.Com
PT. Fitinline.Com



Istofani Api Diany

Dosen Pembimbing
Program Studi Rekayasa Perangkat
Lunak



Depandi Enda, M.Kom
NIP : 199005222019031010

Disetujui/Disyahkan
Ketua Prodi Rekayasa Perangkat Lunak



Tajir Momo Putra, M.Cs
NIP : 198805072015041003

KATA PENGANTAR

Bismilaahirrahmaanirrahiim....,

Assalamuakaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah Subhanallahu Wa Ta'ala yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis mampu menyelesaikan Laporan Kerja Praktek ini.

Judul laporan kerja praktek ini adalah " **Pengujian Api Aplikasi Fitacademy Dengan Menggunakan Postman.**" Laporan ini disusun sebagai salah satu persyaratan untuk menyelesaikan kerja praktek bagi mahasiswa dari Politeknik Negeri Bengkalis. Penulis telah menjalankan kerja praktek di Kantor Fitinline, yang merupakan kantor kegiatan 3 dari PT Sebangku Jaya Abadi. Alamat kantor tersebut adalah Jl. Pangeran Wirosobo, Gg. Wiropamungkas no.8, Sorosutan, Umbulharjo, Kota Yogyakarta 55162, Indonesia.

Pada kesempatan ini, penulis mengungkapkan rasa terima kasih yang tak terhingga kepada kedua orang tua yang telah memberikan bantuan finansial dan doa sepanjang perjalanan penulisan laporan ini. Penulis juga ingin mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam mendukung penyelesaian laporan kerja praktek ini, antara lain:

1. Bapak Johny Custer, S.T, M.T, Selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis.
2. Bapak Kasmawi,. M.Kom, Selaku ketua Jurusan Teknik Informatika Politeknik Negeri Bengkalis.
3. Bapak Fajri Profesio Putra, M.Cs, Selaku ketua prodi Rekayasa Perangkat Lunak.
4. Ibuk Lidya Wati, M.kom Selaku Koordinator Kerja Praktek Politeknik Negeri Bengkalis.
5. Bapak Depandi Enda, M.Kom selaku Dosen Pembimbing Kerja Praktek Politeknik Negeri Bengkalis.

6. Bapak Rizky, M.Kom Selaku CEO PT Sebangku Jaya Abadi yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk dapat melaksanakan magang di Yogyakarta.
7. Ibu Istofani Api Diany, S.Kom, MBA, selaku Mentor sekaligus CEO Fitinline.Com yang senantiasa membagikan pengalaman yang berharga dalam kegiatan magang kali ini.
8. Seluruh Staff serta rekan pemegang lain yang senantiasa menyambut dan memberikan pengalaman yang sangat berharga bagi penulis.
9. Kepada Teman-teman seperjuangan terkhususnya RPL 19 B.

Akhir kata, penulis mohon maaf yang sebesar-besarnya terutama kepada pihak perusahaan dan pihak kampus apabila selama proses kerja praktek terdapat sikap yang kurang menyenangkan dan dalam penyusunan laporan ini terdapat banyak kesalahan. Semoga laporan ini dapat bermanfaat pada umumnya bagi para pembaca.

Yogyakarta, 09 Juni 2023

Septi Melia

DAFTAR ISI

LAPORAN KERJA PRAKTEK	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar belakang.....	1
1.2 Ruang Lingkup	2
1.3 Tujuan dan Manfaat	2
1.4 Luaran Proyek Kerja Praktek.....	3
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	4
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan	4
2.2 Visi dan Misi Perusahaan	5
2.3 Struktur Organisasi Perusahaan	6
2.4 Ruang Lingkup Perusahaan	12
BAB III BIDANG PEKERJAAN SELAMA KERJA PRAKTEK	13
3.1 Pembuatan <i>Epic</i> dan <i>User Story</i>	13
3.2 <i>Test Case</i>	14
3.3 Dokumentasi Testing API.....	15
3.4 <i>Sequence Diagram</i>	16
3.5 Dokumentasi <i>Sequence Diagram</i>	17
3.6 Dokumentasi UI/UX.....	18
3.7 <i>Sitemap Program</i>	19
3.8 Dokumentasi <i>Table</i>	20
3.9 <i>Testing API</i>	21
3.10 <i>Testing Website</i>	22
3.11 <i>Testing Mobile App</i>	23

3.12	<i>Performance Testing</i>	24
3.13	<i>Report Bug</i>	25
BAB IV	PENGUJIAN API APLIKASI FITACADEMY	27
4.1	Metodologi	27
4.1.1	Prosedur Pengujian Sistem	27
4.1.2	Metodologi pengumpulan data	28
4.1.3	Tahapan dan Jadwal Pelaksanaan	29
4.1.4	Pengujian	29
a.	<i>Requirement Analysis</i>	30
b.	<i>Test Planning</i>	30
c.	<i>Test Case Development</i>	30
d.	<i>Environment Setup</i>	46
e.	<i>Test Execution</i>	46
f.	<i>Test Cycle Closure</i>	57
4.1.5	Dampak Pengujian	58
4.1.6	Kendala Pengujian Sistem	58
BAB V	PENUTUP	59
5.1	Kesimpulan	59
5.2	Saran	59
DAFTAR PUSTAKA	60
DAFTAR LAMPIRAN	61
Lampiran 1	Surat Balasan Diterima pada Perusahaan	61
Lampiran 2	Form Penilaian	62
Lampiran 3	Absensi	63
Lampiran 4	Dokumentasi Kerja Praktek	67
Lampiran 5	Log Book Activity	69

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Struktur Organisasi Fitinline.Com	6
Gambar 2 <i>Epic</i> dan <i>User Story</i>	13
Gambar 3 <i>Test Case</i>	14
Gambar 4 Dokumentasi API	15
Gambar 5 <i>Sequence Diagram</i>	16
Gambar 6 Dokumentasi <i>Sequence Diagram</i>	17
Gambar 7 Dokumentasi UI/UX	18
Gambar 8 Sitemap	19
Gambar 9 Dokumentasi Tabel	20
Gambar 10 Testing API	21
Gambar 11 Testing Web	22
Gambar 12 Testing Mobile	23
Gambar 13 <i>Performance Testing</i>	24
Gambar 14 <i>Report Bug</i> di JIRA	25
Gambar 15 Tahapan pengujian	27
Gambar 16 API Register dengan format benar	47
Gambar 17 Hasil running register dengan format benar	47
Gambar 18 Request API register format email salah	48
Gambar 19 Request API register format password tidak sesuai dan kurang dari 8 karakter ..	48
Gambar 20 Request API register confirm tidak sama dengan password	49
Gambar 21 Request API login dengan format dan data benar	50
Gambar 22 Request API login data salah	50
Gambar 23 Request API login email belum terdaftar	51
Gambar 24 Request API login data kosong	51
Gambar 25 Request API Logout valid	52
Gambar 26 Request API Change password valid	52
Gambar 27 Request API change profile valid	53
Gambar 28 Request API Forgot Password	53
Gambar 29 Request API delete account valid	54
Gambar 30 Request API Apply as Creator valid	54
Gambar 31 Request API Upload Content valid	55
Gambar 32 Request API Update Content	55
Gambar 33 Request API Delete Content	56
Gambar 34 Request API Lihat Content	56

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Tahapan dan Jadwal pelaksanaan	29
Tabel 4.2 Fitur-fitur API yang akan diuji	30
Tabel 4.3 Test Case Register.....	31
Tabel 4.4 <i>Test Case Login</i>	33
Tabel 4.5 <i>Test Case Forgot Password</i>	34
Tabel 4.6 <i>Test Case Logout</i>	34
Tabel 4.7 Test Case Hapus Akun.....	35
Tabel 4.8 Test Case Ubah Password	36
Tabel 4.9 Test Case Apply as Creator.....	38
Tabel 4.10 Test Case CRUD Upload Konten	39
Tabel 4.11 Test Case View Konten	45
Tabel 12 Test Case Edit Profile	45

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Penerimaan.....	61
Lampiran 2 Form Penilaian	62
Lampiran 3 Absensi bulan maret	63
Lampiran 4 Absensi bulan April.....	64
Lampiran 5 Absensi bulan May	65
Lampiran 6 Absensi bulan Juni.....	66
Lampiran 7 Peserta MSIB Batch 4 Fitinline Bersama Mentor di Fitinline	67
Lampiran 8 Peserta MSIB Batch 4 Fitinline.Com di Benteng vredeburg.....	67
Lampiran 9 Tim developer Peserta MSIB batch 4 Fitinline.com	68
Lampiran 10 Tim Tester dan Dokumentator Peserta MSIB batch 4 di Fitinline	68
Lampiran 11 Logbook Activity	69