

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN PROYEK AKHIR.....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
INTISARI.....	xiv
IMPLEMENTASI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Tujuan dan Manfaat Proyek Akhir.....	4
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Studi Pustaka .....	7
2.2 Dasar Teori .....	12
2.2.1 <i>Web application</i> .....	12
2.2.2 Pengujian perangkat lunak.....	15
2.2.3 Kakas bantu.....	21
2.2.4 Metrik pengujian.....	24
BAB III METODE PROYEK AKHIR .....	26
3.1 Alat dan Bahan .....	26
3.1.1 Alat.....	26
3.1.2 Bahan .....	27
3.2 Tahapan Proyek Akhir.....	27
3.2.1 Studi literatur .....	28
3.2.2 Analisis <i>requirement</i> sistem.....	29
3.2.3 Perancangan <i>test case</i> .....	30

3.2.4 Pembuatan skrip automasi pengujian .....	36
3.2.5 Implementasi metode TCP.....	40
3.2.6 Analisis perbandingan hasil pengujian .....	42
3.2.7 Pembuatan laporan.....	43
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>44</b>
4.1 Hasil Analisis <i>Requirement</i> .....	44
4.1.1 Hasil inisialisasi <i>requirement point</i> .....	44
4.1.2 Hasil prioritas <i>requirements</i> .....	45
4.2 Implementasi Pengujian Menggunakan Selenium .....	49
4.2.1 Mengedit <i>idea</i> dari daftar <i>active ideas</i> lalu menekan <i>save as draft</i> (TC_081).....	51
4.2.2 Mengedit <i>idea</i> dari daftar <i>drafts</i> lalu menekan <i>save as drafts</i> (TC_083) .....	54
4.2.3 Mengedit <i>idea</i> dari daftar <i>active ideas</i> lalu menekan <i>publish idea</i> (TC_080).....	57
4.2.4 Mengedit <i>idea</i> dari daftar <i>drafts</i> lalu menekan <i>publish idea</i> (TC_082) 58	
4.2.5 Membuat <i>idea</i> dengan <i>save as draft</i> di <i>section invite teams</i> (TC_073) 58	
4.2.6 Membuat <i>idea</i> dengan <i>publish</i> dan <i>join event</i> (TC_062).....	61
4.2.7 Membuat <i>idea</i> dengan inputan valid (TC_063).....	62
4.2.8 Mengundang <i>user</i> yang belum melengkapi profil untuk <i>join idea</i> ketika <i>create idea</i> (TC_067).....	63
4.2.9 Mengedit <i>team structure</i> member pada <i>section invite teams</i> ketika <i>create idea</i> (TC_068).....	64
4.2.10 Menghapus member pada <i>section invite teams</i> ketika <i>create idea</i> (TC_069).....	66
4.2.11 Membuat <i>idea</i> dengan <i>save as draft</i> di <i>section lean canvas</i> (TC_072) .....	67
4.2.12 Membuat <i>idea</i> dengan <i>save as draft</i> di <i>section golden circle</i> (TC_071) .....	68
4.2.13 Membuat <i>idea</i> dengan mengisi 3 <i>mandatory field</i> ( <i>title idea</i> , <i>idea category</i> , dan <i>idea detail</i> ) lalu menekan tombol <i>save as draft</i> (TC_070) .....	69
4.2.14 Menguji nilai inputan di bawah batas untuk setiap <i>field</i> yang mempunyai batas maksimal untuk <i>create idea</i> (TC_065).....	71
4.2.15 Menguji nilai inputan di atas batas untuk setiap <i>field</i> yang mempunyai batas maksimal (TC_066).....	73
4.2.16 Verifikasi <i>field</i> pada setiap <i>section create idea</i> dengan kondisi negatif (TC_075).....	74

4.2.17 Membuat <i>idea</i> dengan mengosongkan <i>mandatory field</i> ( <i>title idea</i> , <i>idea category</i> , dan <i>idea detail</i> ) (TC_064) .....	75
4.2.18 Menekan tombol <i>cancel</i> ketika sedang membuat <i>idea</i> (TC_074) .....	76
4.2.19 Menghapus salah satu ide di <i>my idea</i> tab <i>active ideas</i> (TC_084) .....	77
4.2.20 Klik <i>cancel</i> pada <i>pop up</i> hapus ide pada salah satu ide di <i>my idea</i> tab <i>active ideas</i> (TC_085) .....	78
4.3 Hasil Prioritas <i>Test case</i> .....	79
4.3.1 Hasil prioritas awal .....	79
4.3.2 Hasil penyesuaian prioritas <i>test case</i> .....	86
4.4 Hasil Pengujian dan Penemuan <i>Fault</i> .....	92
4.4.1 Hasil pengujian dengan metode tcp .....	92
4.4.2 Hasil pengujian tanpa metode tcp .....	94
4.5 Analisis Perbandingan Metode .....	97
4.5.1 <i>Average percentage fault detection</i> (APFD) .....	97
4.5.2 <i>Harmonic mean of the rate of fault detection</i> (HMFD) .....	98
BAB V PENUTUP .....	99
5.1 Kesimpulan .....	99
5.2 Saran .....	99
DAFTAR PUSTAKA .....	100
LAMPIRAN .....	103