

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINILITAS .....	iii
ABSTRAK.....	iv
<i>ABSTRACT</i> .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH .....	vii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR TABEL .....	xiii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	1
1.3 Tujuan .....	2
1.4 Batasan Masalah .....	2
1.5 Metodologi Penelitian.....	2
1.6 Sistematika Penulisan .....	3
<b>BAB II DASAR TEORI</b>	
2.1 Sistem Kolaborasi.....	4
2.2 <i>Repository</i> .....	5
2.3 <i>Version Control</i> .....	5
2.3.1 Sistem <i>Version Control</i> Terpusat.....	6
2.3.2 Sistem <i>Version Control</i> Terdistribusi .....	6
<b>BAB III PERANCANGAN</b>	
3.1 Alur Perancangan Sistem.....	8
3.2 Fungsionalitas .....	9
3.2.1 Protokol.....	9
3.2.2 <i>Project</i> .....	9
3.2.3 Rencana Kerja.....	9

3.2.4 <i>Branch</i> .....	9
3.2.5 <i>Fork</i> .....	9
3.2.6 <i>Remote</i> .....	10
3.2.7 <i>Code Snippets</i> .....	10
3.3 Profil Pengguna.....	10
3.4 Level Pengguna.....	10
3.4.1 Level Pengguna <i>Guest</i> .....	11
3.4.2 Level Pengguna <i>Reporter</i> .....	11
3.4.3 Level Pengguna <i>Developer</i> .....	12
3.4.4 Level Pengguna <i>Master</i> .....	13
3.4.5 Level Pengguna <i>Owner</i> .....	13
3.4.6 Administrator .....	14
3.5 <i>Group</i> .....	14
3.6 Topologi Jaringan .....	15
3.7 Model Kolaborasi.....	16
3.7.1 <i>Shared Repository Model</i> .....	16
3.7.2 <i>Fork &amp; Merge Model</i> .....	16
3.8 Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak.....	17
3.9 Struktur Direktori Sistem .....	18
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN</b>	
4.1 Implementasi Sistem.....	19
4.1.1 Instalasi dan Konfigurasi Sistem Operasi.....	19
4.1.2 Instalasi dan Konfigurasi <i>Ruby</i> .....	21
4.1.3 Instalasi dan Konfigurasi <i>MySQL Server</i> .....	22
4.1.4 Instalasi dan Konfigurasi <i>SSH</i> .....	22
4.1.5 Konfigurasi <i>Gitlab</i> .....	24
4.1.6 Konfigurasi <i>Web Server</i> .....	28
4.2 Pengujian Sistem.....	30
4.2.1 Otentikasi Users.....	31
4.2.2 Level Pengguna.....	32
4.2.3 Pengujian Hak Akses <i>Users</i> ke <i>Group</i> .....	39

## **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1 Kesimpulan .....	41
5.2 Saran .....	41
DAFTAR PUSTAKA .....	xiv