

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
BAB I PENDAHULUAN	
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
BAB II DASAR TEORI	
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
BAB III PERANCANGAN	
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 & Merge Model</i>	16
3.8 Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak.....	17
3.9 Struktur Direktori Sistem	18
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	
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