

ABSTRAK

Kolaborasi menjadi bagian yang tidak bisa dipisahkan dari pengembangan perangkat lunak. Perangkat lunak skala besar selalu melibatkan banyak *collaborators* dalam proses pengembangan. *Collaborators* yang terlibat biasanya berada pada tempat dan waktu yang berbeda, sehingga diperlukan suatu sistem yang bisa menangani masalah ini. Selain masalah tempat dan waktu yang berbeda, masalah *management files* juga merupakan masalah pokok dari sistem kolaborasi.

Pada pengerjaan Tugas Akhir ini dirancang dan diimplementasikan suatu *system* yang mampu menangani kolaborasi. Menggunakan *git version control* yang mampu menangani manajemen berkas dan *repository* pusat untuk memudahkan akses dari tempat dan waktu yang berbeda. Sistem ini juga dirancang untuk lima level pengguna yang disesuaikan dengan struktur *team* kerja pada umumnya.

Dari hasil implementasi dan pengujian, diperoleh hasil seperti sistem tidak bermasalah dengan koneksi *ssh* jika digunakan pada sistem operasi *Linux* dan *OS X Mavericks*, dan pada sistem operasi *windows 7* terjadi masalah pada otentikasi *ssh_key* dimana selalu meminta *phrase id_rsa* yang digunakan. Sedangkan hasil yang didapat dari pengujian *blackbox* yaitu semua fitur telah berjalan 100%.

Kata Kunci: *Collaborative Work, Git, Version Control, Repository*