

## ABSTRAK

Version Control System menjadi salah satu bagian yang penting dalam mengembangkan aplikasi skala besar, maka penting bagi *software engineer* untuk memahami *version control system* dengan baik. Namun, masih ditemukan sebagian dari *software engineer* belum begitu memahami *version control system* dengan baik salah satunya adalah VCS Git. Proposal ini mengusulkan aplikasi pembelajaran VCS Git berjenis *serious games*, untuk meningkatkan pemahaman *software engineer*. Pengembangan aplikasi ini akan menerapkan *game design pattern* dan menggunakan metode *waterfall*. Selanjutnya, untuk mengetahui dampak aplikasi tersebut terhadap tingkat pemahaman akan dilakukan pengujian menggunakan metode kuasi-eksperimen. Pengembangan aplikasi pembelajaran VCS Git ini diharapkan menjadi solusi untuk meningkatkan pemahaman terkait VCS Git untuk *software engineer*.

**Kata Kunci:** *version control system, git, software engineer, serious game, kuasi-eksperimen. waterfall, aplikasi pembelajaran.*