Kelas GIT

Nova Adi Saputra

# **BAB I**

Pengendali Versi dan GIT

this was the right turn that sent me down a much more interesting path than the one I was on.

~ Ben Straub ~

## **Pengendali Versi**

*version control* atau *Pengendali Versi* adalah suatu sistem yang merekam perubahan pada sebuah file atau kumpulan file dari waktu ke waktu sehingga kita dapat kembali ke waktu tertentu. Developer program sering menggunakan Pengendali Versi karena dirasa efisien untuk merekam perubahan pada sourcecode dan memudahkan developer untuk menandai versi perubahannya, Memudahkan editor grafis untuk mengembalikan perubahan setiap langkah dalam pengeditannya.

Sistem Pengendali Versi atau Version Control System (VCS) adalah hal yang patut untuk dicoba. VCS dapat mengembalikan file yang diinginkan kembali ke keadaan sebelumnya, mengembalikan seluruh file atau bahkan sebuah proyek ke keadaan sebelumnya, membandingkan perubahan yang terjadi dari waktu ke waktu, memeriksa siapa yang telah melakukan modifikasi yang dapat menyebabkan sebuah permasalahan terjadi, siapa yang mengidentifikasi masalah dan kapan, dan masih banyak lagi. Menggunakan VCS dapat diartikan bahwa jika kita mengalami permasalahan atau kehilangan suatu file, kita dapat dengan mudah menangani atau mengembalikannya. Selain itu, kita dapat mendapatkan semua keuntungan tersebut dengan mudah.

### **Local Version Control System (VCS Lokal)**

jhbhjbcjes

### **Centralized Version Control System (VCS Terpusat)**

sdvcs

### **Distributed Version Control System (VCS Terdistribusi)**

skc