

GIT

Deskripsi

Git adalah *version control system* yang digunakan para developer untuk mengembangkan software secara bersama-sama. Fungsi utama git yaitu mengatur versi dari source code program anda dengan mengasih tanda baris dan code mana yang ditambah atau diganti. Git ini sebenarnya memudahkan programmer untuk mengetahui perubahan source codenya daripada harus membuat file baru seperti *Program.java*, *ProgramRevisi.java*, *ProgramRevisi2.java*, *ProgramFix.java*.

Selain itu, dengan git kita tak perlu khawatir code yang kita kerjakan bentrok, karena setiap developer bias membuat branch sebagai *workspacenya*. Fitur yang tak kalah keren lagi, pada git kita bisa memberi komentar pada source code yang telah ditambah/diubah, hal ini mempermudah developer lain untuk tahu kendala apa yang dialami developer lain.

Latar belakang

Sama halnya dengan berbagai hal-hal besar yang terjadi dalam hidup, Git dimulai dengan sedikit permasalahan dan kontroversi yang menghadang dalam pengembangan suatu proyek perangkat lunak. Linux kernel adalah sebuah proyek perangkat lunak open source yang sangat besar dan luas. Sepanjang masa hidup dari pemeliharaan Linux kernel yang terjadi pada rentang tahun 1991-2002, segala perubahan yang ditujukan padanya dikirimkan dalam bentuk patch dan file arsip. Namun, pada tahun 2002, proyek Linux kernel mulai menggunakan Distributed VCS (DVCS) berbayar yang bernama BitKeeper.

Kemudian pada tahun 2005, hubungan antara komunitas yang mengembangkan Linux kernel dan perusahaan komersil yang mengembangkan BitKeeper putus, dan tools free-of-charge nya ditarik. Hal ini mengharuskan komunitas pengembang (dan khususnya Linus Trovalds, sang pembuat Linux) untuk membuat sendiri tools mereka berdasarkan dari beberapa pelajaran dan pengalaman yang mereka dapatkan selama menggunakan BitKeeper.

Semenjak kelahirannya pada tahun 2005, Git telah terlibat dan makin matang untuk digunakan dan hingga kini tetap mempertahankan kualitas awalnya. Ia luar biasa cepat, ia sangat efisien untuk proyek berskala besar, dan ia memiliki sistem percabangan / branching system yang luar biasa untuk pengembangan yang non-linear.

Tujuan pembuatan GIT

Tujuan penggunaan GIT yakni untuk mengelola versi source code program dengan menentukan baris serta kode yang akan ditambahkan atau diganti. Git adalah sebuah version control system terbuka yang dikembangkan oleh Linus Torvalds pada tahun 2005.