**Pengertian Github**

GitHub adalah platform pengembangan software online berbasis cloud yang digunakan untuk menyimpan, melacak, dan sebagai tempat kolaborasi antar developer dalam suatu proyek perangkat lunak.

Dikutip dari Hubspot, GitHub adalah platform pengembangan software online berbasis cloud yang digunakan untuk menyimpan, melacak, dan sebagai tempat kolaborasi antar developer dalam suatu proyek perangkat lunak.

Adanya GitHub memudahkan developer untuk berbagi file kode sekaligus bekerja sama dengan developer lain pada proyek yang bersifat open-source. GitHub juga berfungsi sebagai platform social networking tempat developer dapat berkolaborasi satu sama lain, membangun networking, dan menunjukkan karya mereka di publik.

Dalam GitHub, ada dua sistem utama yang dibangun, yaitu version control dan Git.

1. Version control membantu developer dalam melacak dan mengelola perubahan di setiap kode software. Misalnya, saat developer meng-upload satu file coding, sebelum akhirnya menjadi software yang siap diluncurkan, file tersebut perlu diedit dan di-upload ulang berkali-kali. Dalam version control, setiap bagian yang diedit tercatat dengan detail di riwayat yang dapat dibuka kembali kapan pun diperlukan.
2. Sementara Git adalah salah satu bagian dari version control system yang memungkinkan developer mengelola file di dalam folder (disebut repository). Git menyimpan perubahan file dengan sistem yang disebut commit.

**Fungsi GitHub**

Dirangkum dari Hubspot, berikut beberapa fungsi dari GitHub:

1. Meningkatkan kolaborasi

GitHub menyediakan ruang terpusat agar seluruh developer bisa berkontribusi di suatu proyek. Tentunya, developer tidak perlu khawatir akan mengubah atau tidak sengaja menghapus pekerjaan orang lain karena setiap developer punya akun miliknya sendiri.

1. Memudahkan manajemen file

Dengan adanya GitHub, developer dapat mengatur file lebih mudah. Tidak perlu ada puluhan hingga ratusan file hasil pengeditan karena semuanya tercatat dalam satu folder.

Selain itu, GitHub juga lebih mudah diakses karena infrastrukturnya berbasis cloud. Pengguna GitHub dapat mengakses repository mereka dari lokasi dan perangkat berbeda, mengunduh repository, serta melakukan pengeditan.

1. Sebagai social networking

Platform GitHub lebih dari sekadar tempat mengerjakan kode. Setiap pengguna GitHub memiliki profil untuk menampilkan proyek, membangun personal branding, mengunjungi profil dan repository milik siapa pun.Di sisi lain, GitHub juga menjadi cara yang tepat untuk membangun portofolio, karena developer dapat memamerkan proyeknya ke recruiter saat sedang mencari pekerjaan.

1. Proyek open-source

GitHub mendorong developer untuk mengeksplorasi dan berkontribusi pada banyak jenis proyek open-source. Mereka bisa mengerjakan proyek yang diunggah siapa pun di repository. Dengan demikian, platform ini cocok digunakan untuk pemula yang ingin belajar pemrograman, aktif di komunitas, dan menambah produktivitas.