



Fradel and Spies

Informatika

PPT tentang apa yang telah
dipelajari



Our Team



Informatika?

Informatika merupakan ilmu yang baik mempelajari terkait penggunaan komputer untuk mengatur dan menganalisis data yang berukuran besar, baik data maupun informasi pada mesin berbasis komputasi. Lebih luas lagi, informatika menekankan pada pengumpulan informasi melalui pemanfaatan struktur, sifat, dan interaksi dari sejumlah sistem. Beberapa sistem ini bekerja dengan mengumpulkan, memproses, dan menyimpan data.



Kegunaan Belajar Informatika

Belajar informatika melibatkan pengembangan software dan hardware secara inovatif. Belajar informatika dapat membantu seseorang menjadi lebih kreatif dengan terbiasa dalam membuat produk secara lebih baik dari yang sudah ada. Perlunya mempelajari Informatika bagi peserta didik agar mampu menciptakan, merancang, dan mengembangkan produk berupa artefak komputasional dalam bentuk perangkat keras dan perangkat lunak.



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.

Pengembangan platform GitHub dimulai pada tanggal 19 Oktober 2007. Situs ini diluncurkan pada April 2008 oleh Tom Preston-Werner, Chris Wanstrath, dan PJ Hyett.

GitHub bisa Anda gunakan secara **gratis** untuk membuat unlimited project. Namun, bila ingin mendapatkan fitur tambahan seperti keamanan yang lebih baik dan support langsung dari tim GitHub, tersedia juga versi berbayar dengan harga mulai dari \$4 per orang/bulan.



Fungsi Github



GitHub adalah situs web dan layanan berbasis cloud yang membantu developer menyimpan dan mengelola kode yang dibuat, serta melacak dan mengontrol perubahan pada kode tersebut.

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.

Fungsi GitHub · Meningkatkan kolaborasi · Memudahkan manajemen file · Sebagai social networking · Proyek open-source.

Yang Bisa Dilakukan Di Github?

1. Pencarian: Github memiliki lebih dari sepuluh juta software yang bisa dicari dengan menuliskan kode yang ada.
2. Clone: Mengunduh repository dari Github ke komputer lokal.
3. Melakukan Hal Penting Repository: Seperti menambahkan file, menghapus file, dan lain-lain.
4. Branches: Membuat cabang dari repository.
5. Add dan Commit: Menambahkan perubahan ke repository.
6. Push: Mengirim perubahan ke repository.
7. Pull: Mengambil perubahan dari repository.
8. Update dan Merging: Menggabungkan perubahan dari cabang ke cabang lainnya.





How About Git?

- Git adalah sistem pengontrol versi (Version Control System) pada proyek perangkat lunak¹²³⁴. Git diciptakan oleh Linus Torvalds¹. Pengontrol versi bertugas mencatat setiap perubahan pada file proyek yang dikerjakan oleh banyak orang maupun sendiri
- Git dikenal juga dengan distributed revision control (VCS terdistribusi), artinya penyimpanan database Git tidak hanya berada dalam satu tempat saja.
- Git digunakan oleh para programmer/developer untuk melakukan kolaborasi dalam koding saat mengembangkan aplikasi/software

Fungsi Git?

- 01** Digunakan berkolaborasi dengan banyak orang
- 02** Proyek open source
- 03** Membantu Organisir
- 04** Sebagai Platform Fleksibilitas
- 05** Menjadi backup



Hubungan Git Dengan Github?

Git dan Github adalah dua platform yang diproduksi oleh perusahaan yang sama tetapi memiliki fungsi yang berbeda. Namun kedua platform ini sangat membantu pekerjaan programmer dalam menyusun kode script secara tim. Seluruh pekerjaan juga dapat dipantau dan dievaluasi dengan mudah karena penggunaan kontrol sistem. Git merupakan alat version control. Sedangkan GitHub merupakan alat version control sekaligus penyimpanan cloud. Dengan Git, kita dapat mengupload folder yang terdapat di komputer ke repository yang dituju.

DETAIL

Perintah Dasar Git

1. **Git-Init:** Digunakan untuk membuat repository yang ada pada file lokal dan berlokasi di folder .git.
2. **Git Status:** Digunakan untuk mengecek status repository lokal.
3. **Git add:** Digunakan untuk perintah menambahkan file baru ke repository yang baru dipilih.
4. **Git commit:** Digunakan untuk menyimpan apabila terjadi perubahan dan dilakukan pada repository jarak jauh, namun tidak bisa melakukan perubahan.
5. **Git push:** Perintah yang digunakan untuk mentransfer perubahan file ke repository jarak jauh setelah melakukan perubahan.
6. **Git Checkout:** Merupakan perintah dasar yang digunakan untuk menukar cabang aktif dengan cabang yang dipilih.
7. **Git Merge:** Merupakan perintah dasar yang menggabungkan cabang aktif dengan cabang yang dipilih.
8. **Git Clone:** adalah perintah dasar untuk membuat salinan repository lokal.





Fradel and Spies



Terima Kasih

Atas Perhatiannya

have a great day

Mr. Fahmi Malik