Nama : Astryd dwi apriliani

Nim : 220206500008

Prodi : Pendidikan Vokasional Mekatronika

**GITHUB**

**Apa Itu Git?**

Git adalah sistem kendali versi terdistribusi, yang berarti semua codebase dan riwayat kode akan tersedia di komputer setiap developer untuk memudahkan pembuatan branch dan penggabungan. Git dikembangkan oleh Linus Torvalds pada tahun 2005, dan merupakan inti atau jantung GitHub.

**Apa Itu Hub?**

Jika Git adalah jantung, maka Hub adalah jiwa GitHub. Sistem Hub yang ada pada GitHub berfungsi untuk mengubah baris perintah (*command line*), seperti Git, menjadi jaringan media sosial terbesar bagi para developer.

Selain berkontribusi dalam proyek tertentu, GitHub juga memungkinkan usernya untuk berkomunikasi dengan orang-orang yang memiliki kesamaan visi dan misi. Anda bahkan bisa *follow* mereka dan melihat proyek yang mereka kerjakan atau bahkan mencari tahu siapa saja yang terhubung dengan mereka.

GitHub adalah layanan host web bersama yang menggunakan sistem kendali versi Git dan layanan hosting internet. GitHub memberikan kontrol akses dan beberapa fitur kolaborasi seperti pelacakan bug, manajemen tugas, dan wiki untuk setiap proyek. GitHub menawarkan paket repositori pribadi dan gratis digunakan untuk proyek perangkat lunak open source (sumber terbuka). GitHub mempunyai lebih dari 40 juta pengguna dan 190 juta repositori yang menjadikannya layanan terbesar dari kode sumber di dunia.

* GitHub adalah solusi wadah atau alat untuk berkolaborasi dengan tim ketika mengembangkan sebuah proyek repository.
* GitHub dapat memuat profil dan proyek Anda sehingga dapat dijadikan portofolio dalam berkarier.
* GitHub memiliki ratusan juta public repository yang dapat dijadikan referensi dalam mengembangkan perangkat lunak.

Secara sederhana, Github adalah sebuah platform yang merupakan manajemen project dengan sistem *versioning code*, sekaligus menjadi platform sosial media bagi para developer di seluruh dunia. Tentunya, banyak sekali fungsi Github yang bisa dimanfaatkan oleh para developer.

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.