



I Gusti Prahmana S.Kom., M.Kom



Learn Github Developer Account

GitHub adalah website yang digunakan untuk menyimpan dan mengelola kode suatu project. Anda dapat membuat atau mengupload kode Anda ke server GitHub dan kemudian melakukan coding secara online.

Hal tersebut dimungkinkan karena GitHub dibangun atas dua sistem utama, yaitu **version control** dan **Git**.

Version control adalah sistem yang mencatat semua perubahan kode pada project. Sistem ini penting agar Anda bisa melihat semua riwayat perubahan kode.

Sedangkan, Git adalah sebuah *distributed version control* yang membuat riwayat perubahan kode bisa diakses oleh semua orang di dalam project. Bukan hanya pencipta kodenya saja seperti di *version control* biasa.

Sebenarnya, Git hanya bisa digunakan melalui *command line* sehingga kurang ramah untuk pemula. Namun, dengan GitHub, Anda bisa menggunakan Git melalui *user interface* (UI) yang mudah dipahami.

Lalu, kode apa saja yang bisa Anda kelola di GitHub? GitHub sendiri mendukung cukup banyak bahasa pemrograman populer seperti C++, Java, PHP, dan Python.

Menariknya, 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.

Setelah Anda tahu apa itu GitHub, saatnya mempelajari apa saja fungsi GitHub.



I Gusti Prahmana S.Kom., M.Kom

A. Fungsi GitHub

Berikut ini beberapa fungsi GitHub untuk developer:

1. Memudahkan Kolaborasi Pengerjaan Project

Fungsi Github yang paling utama adalah untuk memudahkan kolaborasi dalam menjalankan project.

Dengan *distributed version control*, semua developer atau anggota tim bisa mengakses dan mengelola kode di satu tempat. Misalnya, melakukan review code bersama, diskusi perbaikan bug, dan sebagainya.

Selain itu, GitHub juga menyediakan fitur project manajemen berbentuk papan kanban layaknya Trello. Fitur ini tentu sangat berguna bagi Anda yang mempunyai banyak project. Sebab, Anda bisa lebih mudah menentukan prioritas kerja, mengatur *workflow*, hingga melihat *progress* project.

2. Mencegah Perubahan Kode yang Bisa Merusak Kode Asli

Apakah Anda takut perubahan kode yang dilakukan akan merusak kode asli? Tenang, GitHub punya solusinya untuk Anda.

Dengan fitur **Branch**, Anda bisa membuat “cabang” dari kode utama project. Sehingga, Anda dapat melakukan perubahan pada kode tersebut tanpa berefek langsung ke kode utama. Sangat berguna bila Anda ingin memperbaiki bug atau mencoba menambahkan fitur baru.

Nah, setelah Anda yakin perubahan tersebut berhasil, Anda bisa langsung menggabungkan branch tersebut ke kode utama. Praktis, kan?

3. Sebagai Portofolio Bagi Developer

Fungsi GitHub yang terakhir adalah sebagai portofolio bagi developer.

Di GitHub, Anda dapat mengatur project atau kode yang Anda kerjakan untuk ditampilkan secara publik. Hal ini akan menunjukkan kemampuan Anda sebagai seorang profesional.

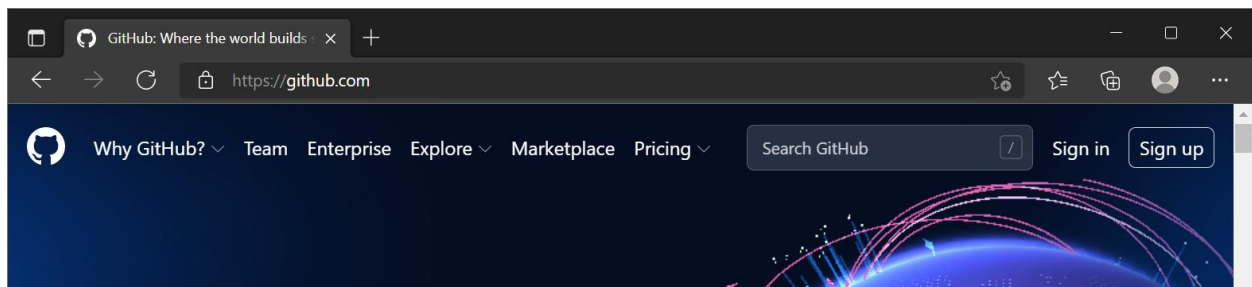
Dengan begitu, calon klien atau perusahaan incaran bisa langsung melihat karya dan kontribusi Anda ke berbagai project sesuai keahlian Anda.

B. Panduan Instal Github

Dengan akun GitHub, Anda mendapatkan [dukungan GitHub penuh](#) dari dalam **Developer** untuk mengelola kode Anda dan berkolaborasi dengan orang lain pada proyek pengembangan.

Jika Anda belum memiliki akun GitHub, berikut cara membuatnya.

1. Buka <https://github.com> di browser web, lalu pilih **Daftar**.



2. Masukkan alamat email Anda .



3. Buat kata sandi untuk akun GitHub baru Anda, dan Masukkan nama pengguna juga. Selanjutnya, pilih apakah Anda ingin menerima pembaruan dan pengumuman melalui email, lalu pilih **Lanjutkan**.



I Gusti Prahmana S.Kom., M.Kom

Welcome to GitHub!
Let's begin the adventure

Enter your email
✓ username@contoso.com

Create a password
✓ ●●●●●●●●●●

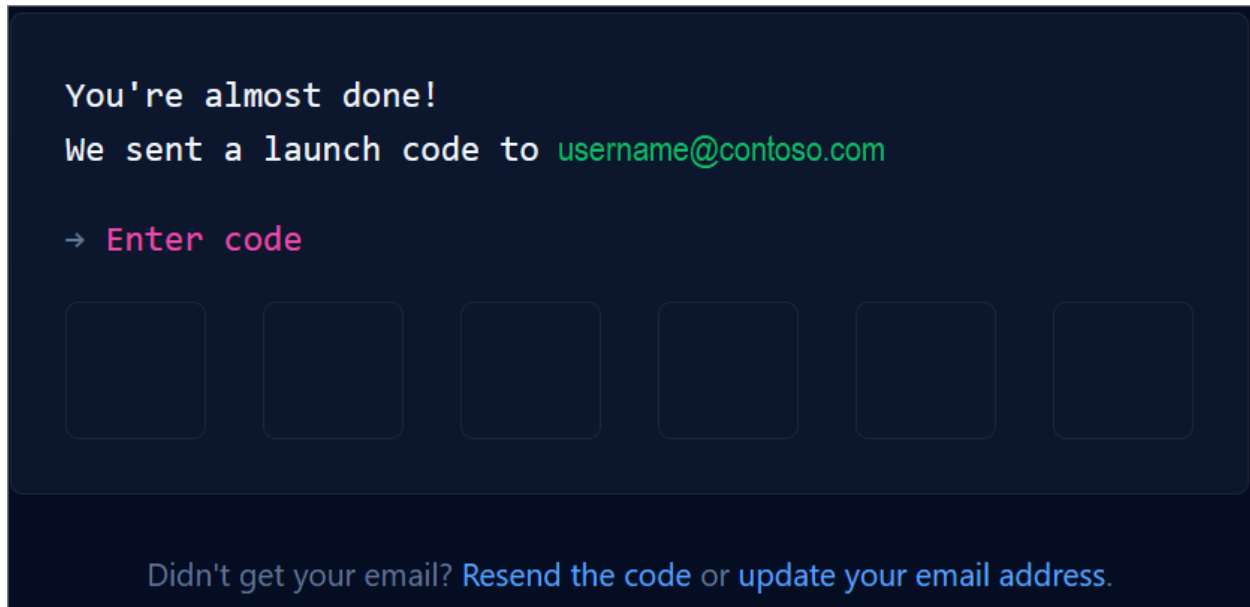
Enter a username
✓ NewUser

Would you like to receive product updates and announcements via email?
Type "y" for yes or "n" for no

→ |

Continue

4. **Verifikasi akun Anda** dengan memecahkan teka-teki. Pilih tombol **Mulai Puzzle** untuk melakukannya, lalu ikuti perintah.
5. Setelah Memverifikasi akun, pilih tombol **Buat akun** .
6. Selanjutnya, GitHub mengirimkan kode peluncuran ke alamat email Anda. Ketik kode peluncuran tersebut dalam dialog **Masukkan kode** , lalu tekan **Enter**.



7. GitHub mengajukan beberapa pertanyaan untuk membantu menyesuaikan pengalaman Anda. Pilih jawaban yang berlaku untuk Anda dalam dialog berikut:

- Berapa banyak anggota tim yang akan bekerja dengan Anda?
- Fitur spesifik apa yang Anda minati untuk digunakan?

8. Pada layar **Di mana tim berkolaborasi dan mengirim**, Anda dapat memilih apakah Anda ingin menggunakan akun Gratis atau akun Tim. Untuk memilih akun **Gratis**, pilih tombol **Lewati personalisasi**.

Anda selalu dapat meningkatkan akun Anda nanti. Lihat halaman [Jenis akun GitHub](#) untuk mempelajari selengkapnya.

GitHub membuka halaman yang dipersonalisasi di browser Anda.



I Gusti Prahmana S.Kom., M.Kom

The screenshot shows the GitHub homepage with a dark theme. The top navigation bar includes the GitHub logo, a search bar, and links to Pulls, Issues, Marketplace, and Explore. The main content area is divided into three sections:

- Create your first project:** A section encouraging users to create a repository for a new idea or bring over an existing one. It features a green 'Create repository' button and a link to 'Import repository'.
- Learn Git and GitHub without any code!:** A tutorial card with a close button (X). It explains that users can create a repository, start a branch, write comments, and open a pull request using the 'Hello World' guide. It includes two buttons: 'Read the guide' (green) and 'Start a project' (grey).
- All activity:** A section titled 'Introduce yourself' that provides a template for a README file. The text states: 'The easiest way to introduce yourself on GitHub is by creating a README in a repository about you! You can start here:'. Below this is a code block for 'NewUser / README.md' containing a list of prompts:
 - 1 - 👋 Hi, I'm @NewUser
 - 2 - 🐼 I'm interested in ...
 - 3 - 🌱 I'm currently learning ...
 - 4 - 💻 I'm looking to collaborate on ...
 - 5 - 📫 How to reach me ...
 - 6At the bottom of this section are 'Dismiss this' and 'Continue' (green) buttons.

At the bottom of the page, there is a section titled 'Discover interesting projects and people to populate your personal news feed.' which explains that the news feed helps users keep up with recent activity on repositories they watch or star, and people they follow. It includes an 'Explore GitHub' button.

Selamat! Anda berhasil membuat akun GitHub Anda.