

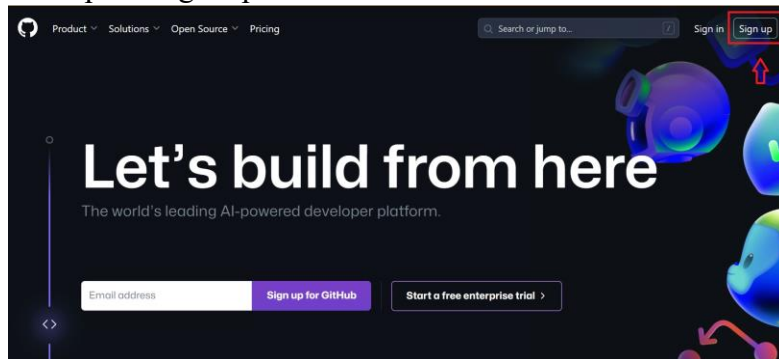
# GITHUB

- **Apa itu GitHub?**

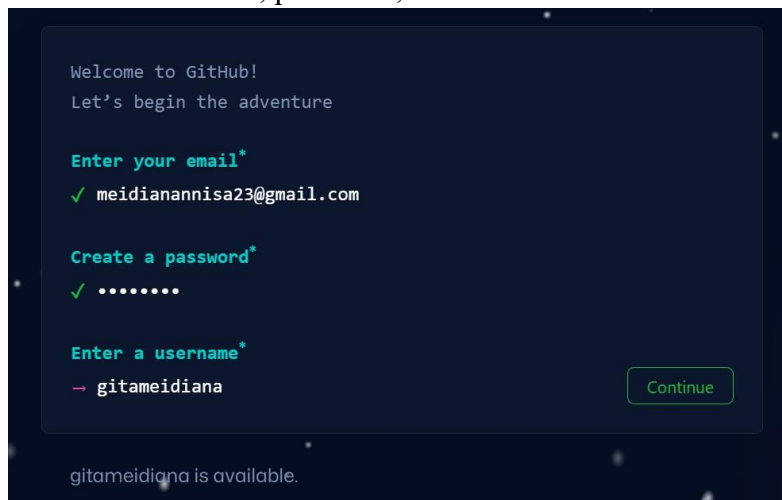
GitHub adalah layanan hosting web bersama untuk proyek pengembangan perangkat lunak yang menggunakan sistem kendali versi Git dan layanan hosting internet. Hal ini banyak digunakan untuk kode komputer, ini memberikan kontrol akses dan beberapa fitur kolaborasi seperti pelacakan bug, permintaan fitur, manajemen tugas, dan wiki untuk setiap proyek.

- **Cara membuat akun GitHub**

1. Masuk ke link <https://github.com> jika anda belum memiliki akun GitHub maka pilih Sign Up



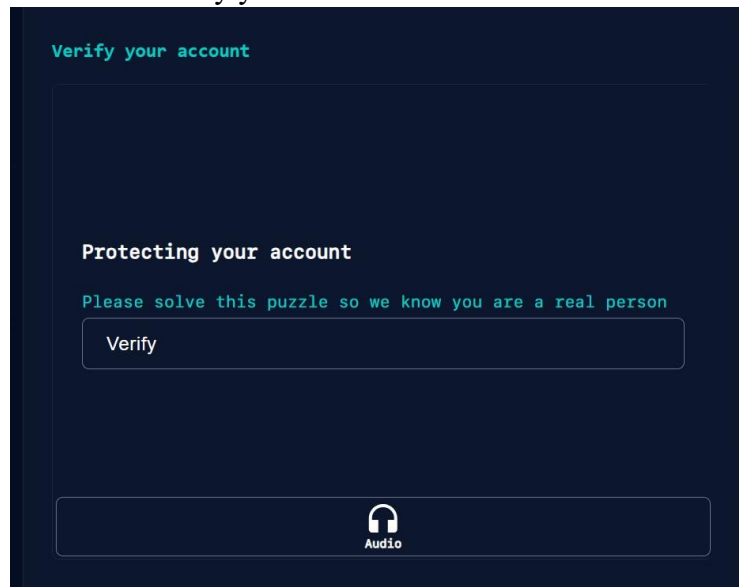
2. Kemudian isi email, password, dan user



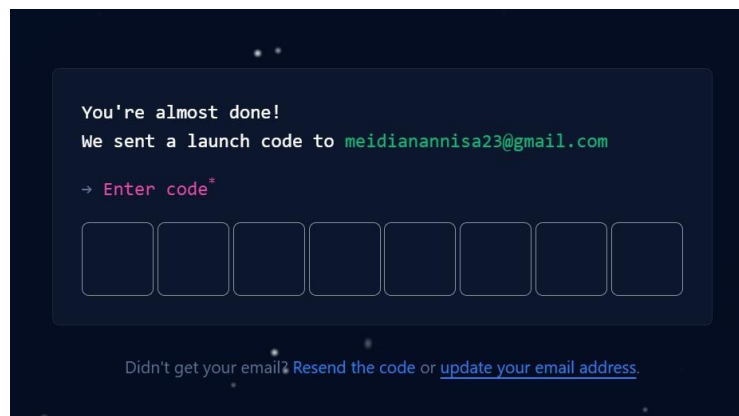
3. Ketik y/yes, kemudian continue



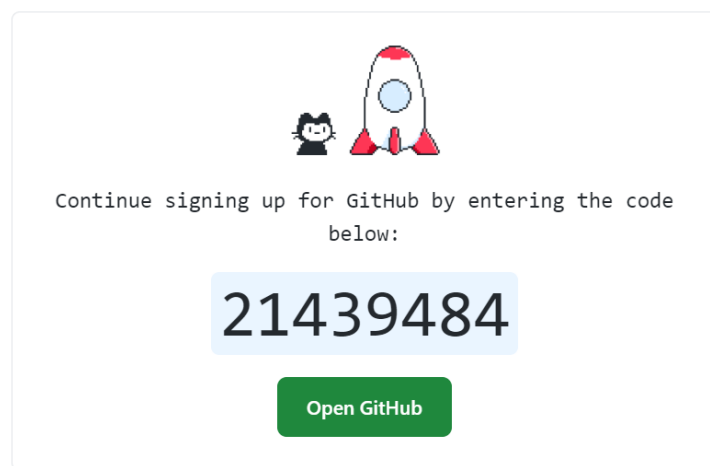
4. Kemudian Verify your account



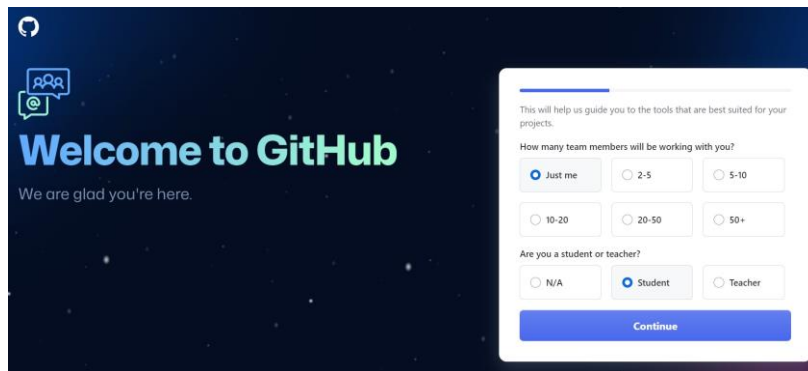
5. Setelah memverifikasi akun, akan ada code yang masuk di email yang terdaftar. Masukkan code tersebut



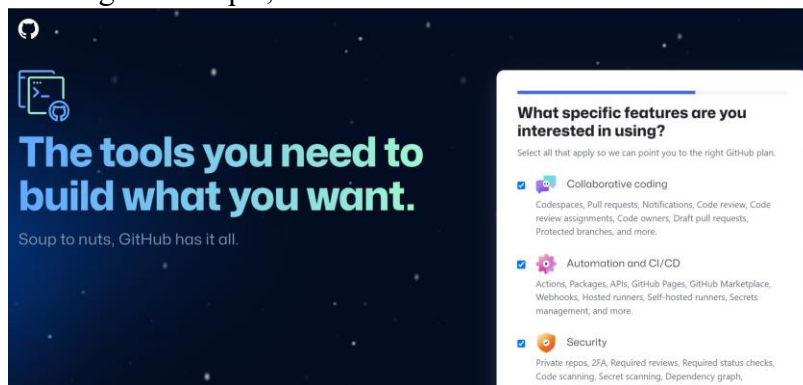
Here's your GitHub launch code,  
@gitameidiana!



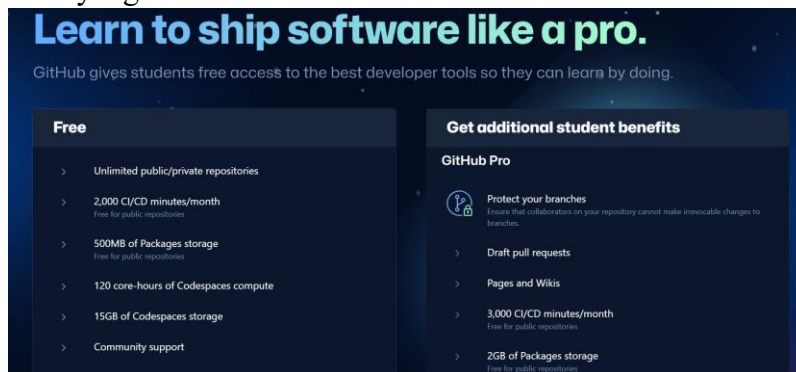
6. Setelah code dimasukkan akan muncul seperti ini, pilih Just me dan Student kemudian continue



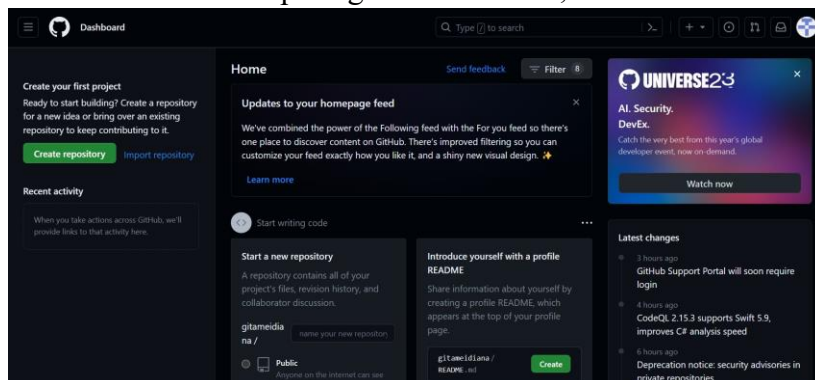
7. Centang semua opsi, kemudian continue



8. Pilih yang Free



9. Jika sudah muncul seperti gambar dibawah, akun GitHub sudah selesai dibuat



- **Cara membuat project di GitHub**
- **Cara upload source code / file**
- **Cara share link project GitHub**
- **Fungsi / kegunaan GitHub**

#### **a) Version Control (Kontrol Versi)**

- **Git Repository** : GitHub menyediakan repositori Git yang memungkinkan pengguna untuk menyimpan versi kode sumber proyek mereka.
- **Pencatatan perubahan** : Dapat melacak setiap perubahan yang terjadi dalam kode sumber, termasuk penambahan, penghapusan, atau perubahan file.

#### **b) Kolaborasi dan Tim Kerja**

- **Kolaborasi Tim** : Memungkinkan tim pengembang bekerja bersama dalam satu proyek yang sama, melakukan revisi, dan memperbarui kode secara bersama-sama.
- **Issues dan Pull Requests** : memungkinkan pengguna untuk membuat issue untuk melacak masalah atau permintaan fitur, serta pull request untuk menggabungkan perubahan yang diajukan ke kode sumber.

#### **c) Hosting dan Penyimpanan Kode**

- **Repository Publik dan Pribadi** : GitHub memungkinkan pengguna untuk menyimpan kode sumber proyek mereka secara publik atau pribadi.
- **Dokumentasi Proyek** : Memberikan tempat untuk menyimpan dokumentasi, panduan, atau catatan penting lainnya terkait proyek.

#### **d) Continuous Integration (Integrasi Berkelanjutan) dan Deployment (Penyebaran)**

- **Actions dan Workflows** : Memungkinkan integrasi berkelanjutan untuk otomatisasi tes, penyebaran, dan proses lainnya setiap kali ada perubahan secara gratis dengan menggunakan repositori GitHub.
- **GitHub Pages** : Menyediakan layanan hosting untuk situs web statis secara gratis dengan menggunakan repositori GitHub.

#### **e) Monitoring dan Analisis Kode**

- **Insights dan Analytics** : Memberikan alat untuk melihat statistik dan analisis terkait kontribusi, performa, serta penggunaan kode.
- **Code Review** : Memfasilitasi proses review kode yang memungkinkan pengguna untuk memberikan komentar, saran, dan tinjauan kode yang lebih baik.

#### **f) Pengelolaan Proyek dan Tugas**

- **Projects dan Boards** : Memungkinkan pengguna membuat proyek dan melacak status tugas atau proyek secara visual.
- **Issue Tracker** : Memberikan sistem untuk melacak masalah, permintaan fitur, dan perubahan yang diusulkan.

**g) Intregasi dengan berbagai alat dan layanan**

- **API** : Memungkinkan integrasi dengan berbagai alat dan layanan lainnya.
- **Ekosistem Ekstensi** : Ada banyak ekstensi dan integrasi yang tersedia yang memperluas fungsionalitas GitHub.