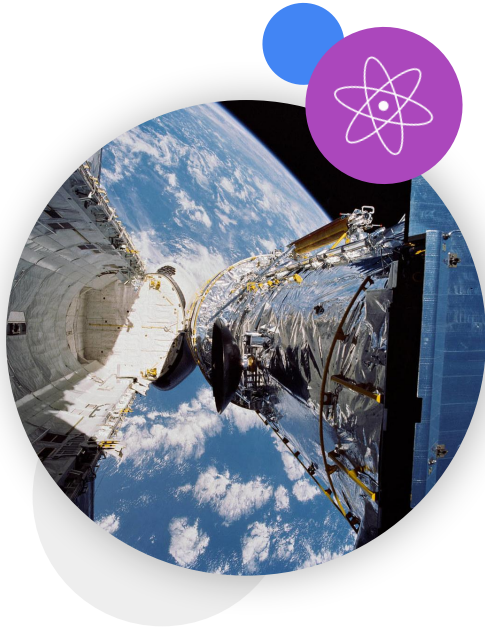




**Apa itu
Deployment?**

+



Bayangkan gambar yang di samping ini. Di sini, kita melihat bahwa sebuah satelit dilepas. Proses inilah yang disebut dengan **deployment**.

Dalam dunia software development, deployment adalah proses di mana kita melepas aplikasi yang kita kembangkan, untuk digunakan secara luas.

Mengenal Deployment

Apa itu Deployment?



Ada banyak sekali platform untuk men-deploy aplikasi front-end, seperti Netlify, Cloudflare Pages, AWS S3, Vercel, Firebase, dan lainnya.


Untuk eksplorasi, kamu bisa klik pada gambar di sebelah kiri ya, namun untuk sesi kali ini, kita akan menggunakan **Netlify**.

Mengenal Deployment

Macam-macam Platform untuk Deployment



HACKTIV8



**Memulai
Deployment**

+



Sebelum memulai, kita buat akun baru di Netlify dulu, yuk!

Untuk lebih mudahnya, kita [sign-up dengan akun GitHub](#), agar proses login lebih mudah.

Setelah teman-teman klik link ini, pilih GitHub, dan ikuti instruksi login yang tersedia. Jika kalian belum memiliki akun GitHub, bisa langsung buat di sana ya.

Memulai Deployment

Menyiapkan Akun pada Netlify

Get started

Tell us about yourself

Your responses will help us improve your experience.


I'm using Netlify for

Work

Client

Personal

School

 Required field

I'm a:

Select...

My first project will be:

Select...

Personalize your team space


Make your team your own.

Name your team

Company or team name



Catat bagian ini ya!

 People who use Netlify for work often use a company or team name.

Set up and continue

Setelah itu, kalian akan dihadapkan dengan halaman **Get started**.

Isi sesuai dengan keperluan teman-teman di sini ya... dan kalau sudah, kalian klik **Set up and continue**.

Nah, kita sudah selesai setup akun Netlify kita yang baru! 🎉

Di halaman selanjutnya, cukup klik **Skip this step for now**, karena kita akan setup repo GitHub terlebih dahulu.

Memulai Deployment

Menyiapkan Akun pada Netlify



HACKTIV8



Search or jump to...

Create your first project

Ready to start building? Create a repository for a new idea or bring over an existing repository to keep contributing to it.

Create repository

Import repository

Recent activity

When you take actions across GitHub, we'll provide links to that activity here.

Kali ini kita siapkan repo, kemudian tuju project yang akan di-push ke repo GitHub yang akan kita buat.

Pada halaman home, klik **Create Repository**.

Setelah itu, kalian akan diarahkan ke dalam halaman **Create a new repository**.

Memulai Deployment

Siapkan repo baru untuk deploy



HACKTIV8

Create a new repository

A repository contains all project files, including the revision history. Already have a project repository elsewhere?

[Import a repository.](#)

Owner *

Repository name *



puar-yk ▾



project ✓

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about [refactored-enigma?](#)

Description (optional)

☒ **Public**
Anyone on the internet can see this repository. You choose who can commit.

☐ **Private**
You choose who can see and commit to this repository.

Initialize this repository with:

Skip this step if you're importing an existing repository.

☐ **Add a README file**
This is where you can write a long description for your project. [Learn more.](#)

Add .gitignore

Choose which files not to track from a list of templates. [Learn more.](#)

.gitignore template: None ▾

Choose a license

A license tells others what they can and can't do with your code. [Learn more.](#)

License: None ▾

You are creating a public repository in your personal account.

Create repository

Kita ikuti beberapa langkah utama di sini:

1. Kita berikan nama repository-nya
2. Berikan juga deskripsi tentang repository yang kita sedang buat (optional)
3. Selanjutnya, atur repository-nya menjadi Public atau Private (kali ini kita set sebagai **Public**)
4. Kemudian, kita atur apakah kita akan menambahkan file README.md pada repository kita (optional)
5. Setelah sudah, kita bisa klik Create Repository

Memulai Deployment

Siapkan repo baru untuk deploy



HACKTIV8

Quick setup — if you've done this kind of thing

or

HTTPS

SSH

`https://github.com/puear-yk/`

Get started by [creating a new file](#) or [uploading an existing file](#). We recom

...or create a new repository on the command l

```
echo "#                               " >> README.m
git init
git add README.md
git commit -m "first commit"
git branch -M main
git remote add origin https://github.com/puear-yk/ne
git push -u origin main
```

...or push an existing repository from the comr

```
git remote add origin https://github.com/puear-yk/ne
git branch -M main
git push -u origin main
```

...or import code from another repository

Kita akan diarahkan ke dalam halaman ini, sebagai tanda bahwa repository kita sudah berhasil dibuat.

Nah, sekarang, saatnya kita mulai push project kita nih, teman-teman! 🎉


Memulai Deployment

Siapkan repo baru untuk deploy



HACKTIV8

Quick setup — if you've done this kind of thing before

or [HTTPS](#) [SSH](#) `https://github.com/puear-yk/-project.git` 

Get started by [creating a new file](#) or [uploading an existing file](#). We recommend every repository include a [README](#), [LICENSE](#), and [.gitignore](#).

Setelah repo sudah berhasil kita buat, saatnya kita push kode kita nih, teman-teman. Kita sekarang clone repo yang sudah kita buat ke dalam perangkat kita. Caranya?

Caranya dengan menjalankan perintah **git clone <link repo>** pada terminal kita.

Nah, **<link repo>** ini, kita bisa dapatkan pada halaman yang sama seperti gambar di samping, lebih tepatnya, pada bagian **Quick Setup**. Copy link tersebut, lalu mulailah proses clone.

Memulai Deployment

Saatnya push kode kita!



HACKTIV8

Setelah clone berhasil, copy-paste project yang ingin teman-teman deploy, misalkan file Final Project yang kalian buat dengan HTML, CSS, dan JavaScript.

Setelah itu, ikuti beberapa langkah berikut pada terminal yang sama.

Memulai Deployment

Saatnya push kode kita!



```
cd <folder-project>
```

Tuju project kita (sesuaikan **<folder-project>** dengan nama folder project kalian) dengan perintah **cd**, yang artinya **change directory**

```
git add .
```

Perintah ini akan **menambahkan semua file** (dengan tanda **.**) yang sudah kita copy-paste sebelumnya

```
git commit -m "initial commit"
```

Perintah ini akan melakukan **commit** terhadap apa yang sudah kita tambahkan pada perintah sebelumnya, dengan pesan **"initial commit"**

```
git push
```

Perintah ini akan meng-upload semua perubahan yang kita buat ke dalam branch pada repo. Dalam hal ini, kita sudah berada pada branch **main**.

Jika teman-teman mendapatkan masalah seperti contoh error di samping, maka teman-teman disarankan untuk menambahkan **Personal Access Token** oleh GitHub.

Untuk itu, [buka dokumentasi ini](#), kemudian teman-teman ikuti instruksinya. Jangan lupa simpan token yang sudah kalian buat ya!

Setelah itu, baru kita coba push lagi, namun kali ini ganti password GitHub kalian dengan token yang kalian simpan tadi.

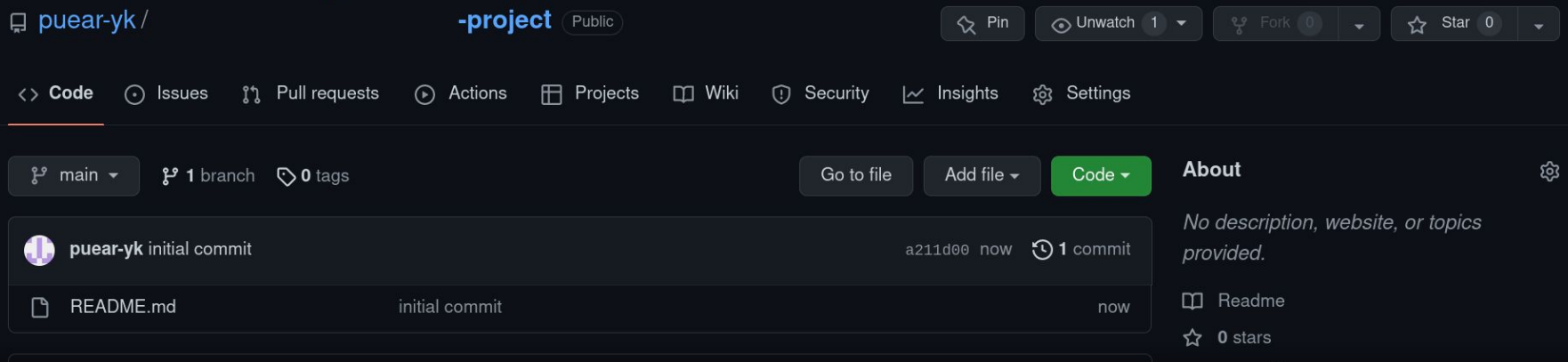
Memulai Deployment

Tip!



```
remote: Support for password authentication was
removed on August 13, 2021.
remote: Please see
https://docs.github.com/en/get-started/getting-starte
d-with-git/about-remote-repositories#cloning-with-htt
ps-urls for information on currently recommended
modes of authentication.
fatal: Authentication failed for
'https://github.com/<your-username>/<your-repo>.git/'
```

Error ini terjadi karena GitHub sudah mencabut support untuk otentikasi dengan password pada **13 Agustus 2021**.



Cek kembali repo kalian di GitHub. Ketika berhasil, seharusnya akan muncul tampilan seperti ini. Nah, jika berhasil, maka teman-teman sudah siap untuk melakukan deployment! 🎉

Contoh di atas hanya sebagai ilustrasi ya, teman-teman...

Memulai Deployment

Kode berhasil di-push!



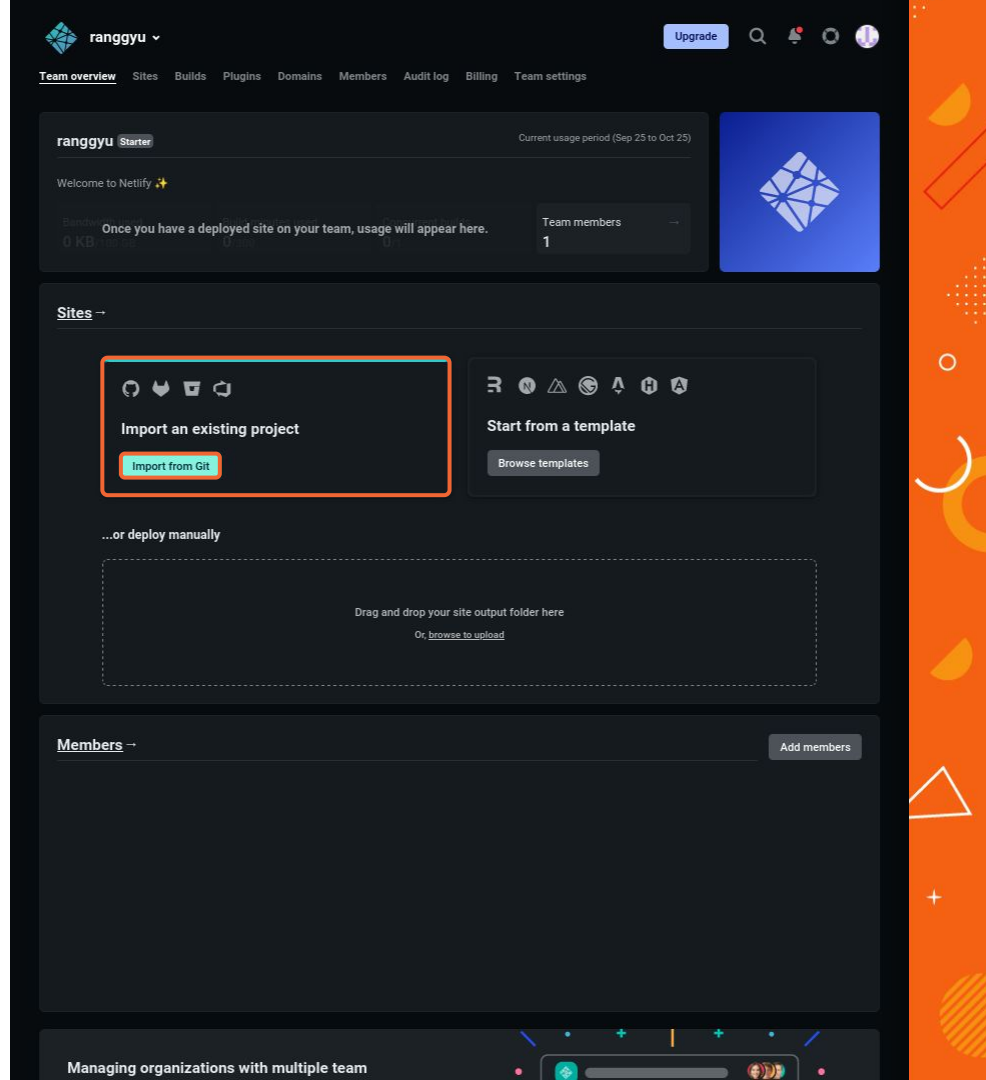
Masih ingat Netlify?

Kita kembali ke halaman Netlify tadi, namun kali ini yang kita lakukan adalah dengan menambahkan site baru.

Untuk itu, kita cukup klik **Import from Git**, seperti yang di-highlight pada gambar di samping ini.

Memulai Deployment

Deploy ke Netlify



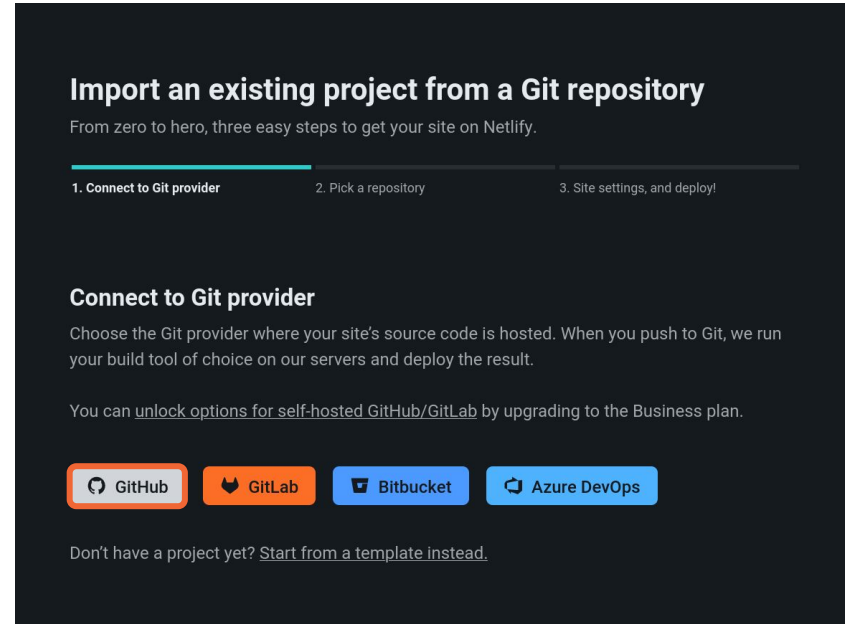
Kemudian, pada dialog yang muncul seperti gambar di samping, kita klik **GitHub**, karena kita akan mengambil repo kita dari sana.

Pada langkah kedua nanti, akan muncul daftar repository yang ada setelah kita lakukan otorisasi. Pilih repo yang sudah kita push dengan project kita.

Nah, pada langkah ketiga, cukup klik **Deploy site**, karena kita tidak perlu mengubah opsi sama sekali.

Memulai Deployment

Deploy ke Netlify





shiny-cannoli-aa7a7c

- <https://shiny-cannoli-aa7a7c.netlify.app>

Deploys from [GitHub](#).

Last published at 11:12 AM.



Site settings



Domain settings



Favorite site

Setelah itu, kalian akan diarahkan kembali ke halaman seperti contoh di samping ini. Kalian cukup refresh 1x lagi, dan... voila! Teman-teman berhasil men-deploy! 🎉

Untuk lihat hasilnya, teman-teman bisa buka link yang disediakan oleh Netlify ya, link-nya seperti yang ditunjukkan pada kotak orange di atas.

Memulai Deployment

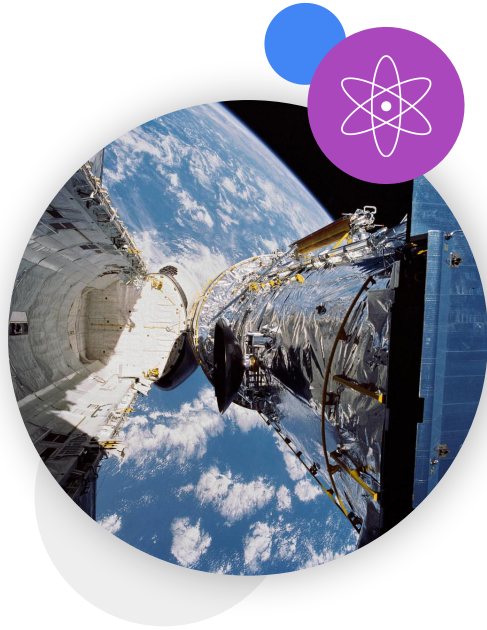
Deploy ke Netlify



HACKTIV8



**Apa yang +
Sudah Kita Pelajari?**



Ada sedikit tambahan nih, teman-teman.

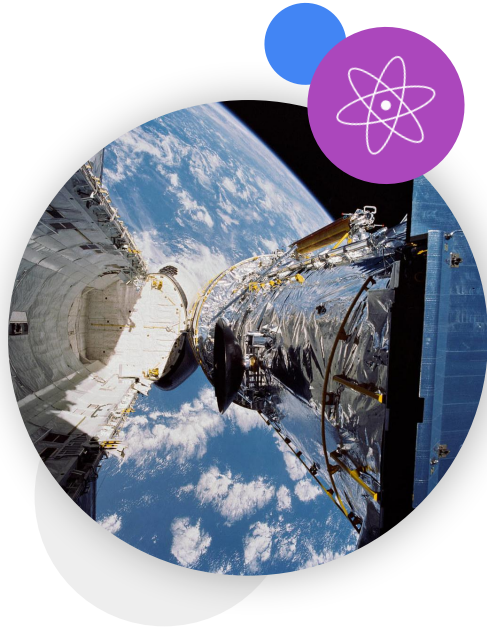
Proses deployment itu sendiri, tidak terbatas hanya pada apa yang kita sudah terapkan di sini ya...

Ketika teman-teman mendalami JavaScript hingga mempelajari **library** atau **framework** (bayangkan **library** seperti perpustakaan referensi, dan **framework** sebagai bumbu masak siap pakai), akan ada langkah-langkah khusus yang harus kita terapkan.

Jadi, eksplorasilah dokumentasi dan best practice mengenai deployment secara terus-menerus, ya, teman-teman!

Apa yang Sudah Kita Pelajari?

Ini yang perlu kalian ketahui...



Mengapa harus kita terus belajar dan eksplorasi mengenai deployment?

Karena setiap library/framework memiliki konfigurasi atau best practice-nya masing-masing. Platform deployment pun juga akan berbeda, bergantung pada fungsi utama dari library/framework tersebut.

Materi ini hanya memberikan petunjuk buat teman-teman secara garis besar, bagaimana cara kita men-deploy sebuah aplikasi.

Apa yang Sudah Kita Pelajari?

Ini yang perlu kalian ketahui...



Thank You

PT Hacktivate Teknologi Indonesia

Gedung Aquarius Pondok Indah
Jalan Sultan Iskandar Muda No.7
Kebayoran Lama, Jakarta Selatan

www.hacktiv8.com

