



# Social Coding

“Collaborating”



By Nuri Cahyono, M.Kom

# PROGRAMMER COLABORATION TOOL



git



mercurial



Atlassian

SourceTree



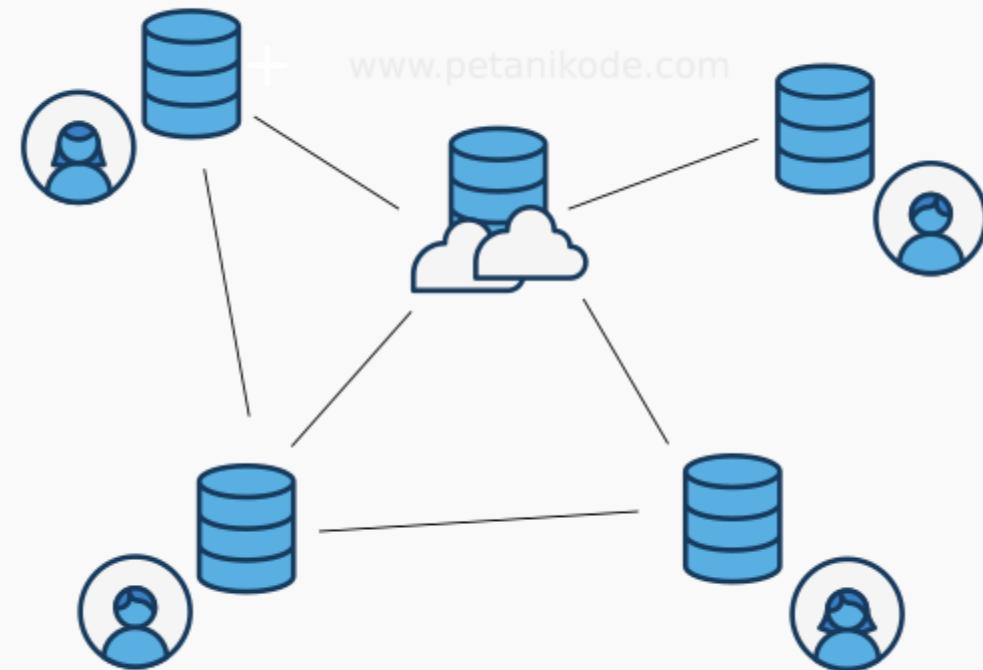
monotone



TortoiseSVN

- Git adalah salah satu sistem pengontrol versi (*version control system*) pada proyek perangkat lunak yang diciptakan oleh linus torvalds.
- Git dikenal juga dengan *distributed revision control* (vcs terdistribusi), artinya penyimpanan database git tidak hanya berada dalam satu tempat saja.
- Git bertugas mencatat setiap perubahan pada file proyek yang dikerjakan oleh banyak orang maupun sendiri. DALAM GIT TERDAPAT MERGE UNTUK MENYEBUT AKTIFITAS PENGGABUNGAN KODE.

Semua orang yang terlibat dalam pengkodean proyek akan menyimpan database Git, sehingga akan memudahkan dalam mengelola proyek baik online maupun offline.



# Sebelum menggunakan Git



final.doc



final-revisi.doc



final-revisi-lagi.doc



final-revisi  
lagi-lagi.doc



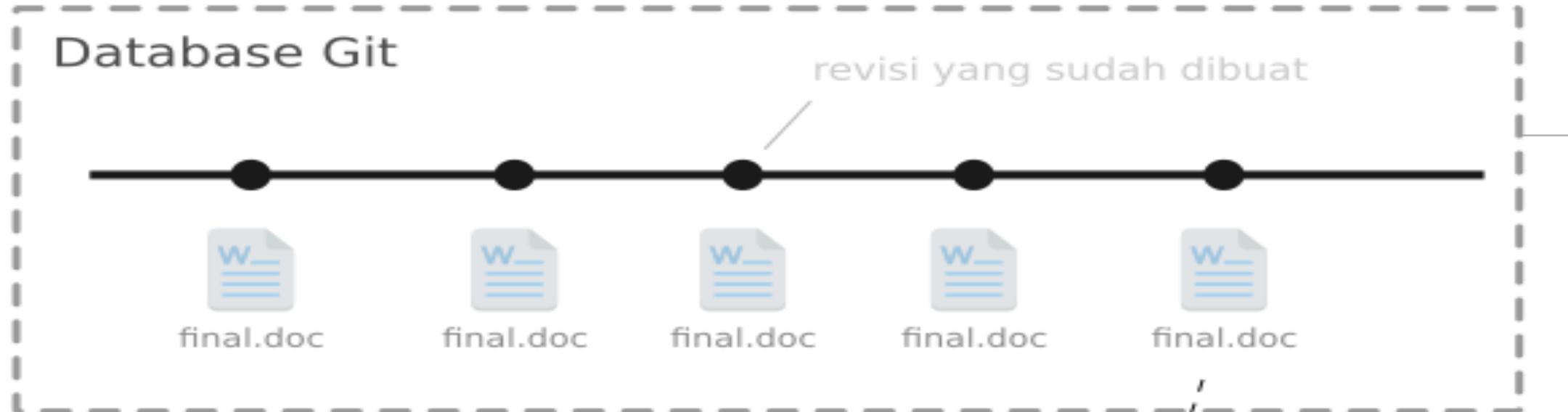
final-revisi  
lagi-lagi-final.doc



final-revisi  
lagi-lagi-lagi  
lagi-lagi....doc

petanikode.com

# Setelah menggunakan Git

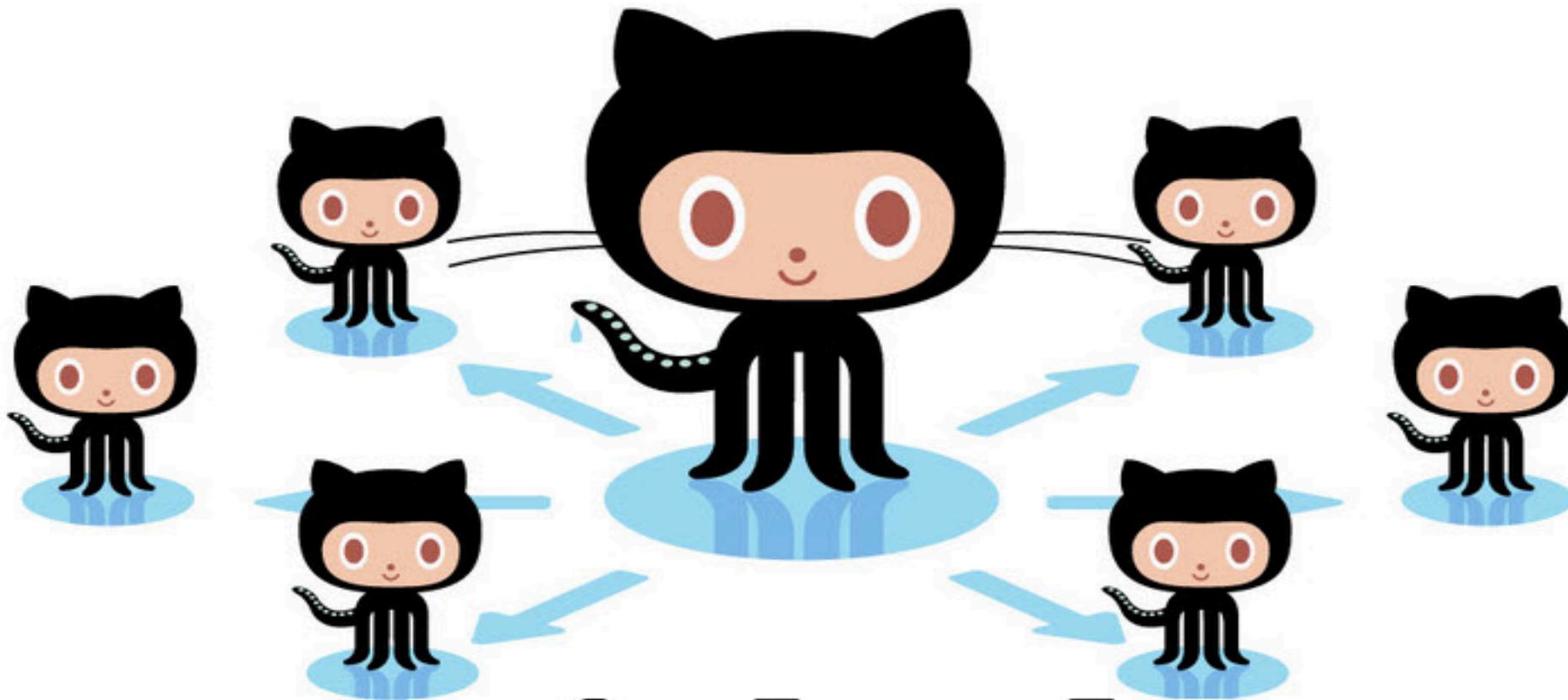


File di proyek



Jika anda adalah seorang desainer grafis atau desainer web dan anda ingin menyimpan setiap versi dari gambar atau layout yang anda buat, maka version control system (VCS) merupakan sebuah solusi bijak untuk digunakan.

1. Menyimpan setiap perubahan,
2. Mengembalikan berkas anda pada kondisi/keadaan sebelumnya,
3. Mengembalikan seluruh proyek pada keadaan sebelumnya,
4. Membandingkan perubahan setiap saat,
5. Melihat siapa yang terakhir melakukan perubahan terbaru pada suatu objek sehingga berpotensi menimbulkan masalah, siapa yang menerbitkan isu, dan lainnya.
6. Dengan menggunakan vcs dapat berarti jika anda telah mengacaukan atau kehilangan berkas, anda dapat dengan mudah mengembalikannya.

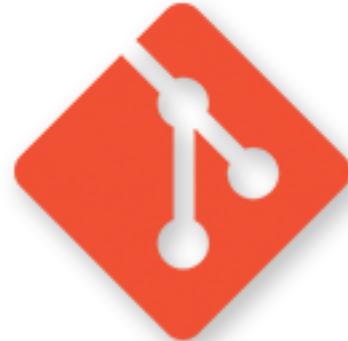


**github**  
SOCIAL CODING

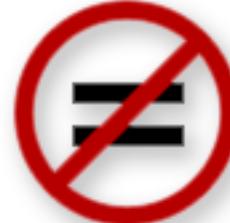
- Github adalah situs yang menyediakan layanan hosting dan version control repository git yang berbasis web. Github umumnya digunakan untuk menghosting pengembangan projek yang bersifat open source. Github menyediakan berbagai fitur seperti pengendalian akses (access control) dan beberapa fitur lain untuk pengerjaan bersama seperti bug tracking, permintaan fitur, pengelolaan tugas, dan wiki untuk setiap projeknya. Situs yang dikembangkan oleh tom preston-werner, chris wanstrath, dan PJ hyett.
- Secara sederhana github adalah website repository dan social network programmer.

Jika kalian memiliki sebuah tim developer, dan kalian mengembangkan suatu aplikasi, semua source code diletakan pada sebuah repository. Katakanlah kalian memiliki job desk masing masing, dan misalnya si A melakukan perubahan fitur tertentu, namun malah membuat error si program. Si B sebagai leader, dia tidak usah pusing-pusing mencari code yang diganti si A. Si B hanya perlu rollback dari perubahan yang dilakukan si A.

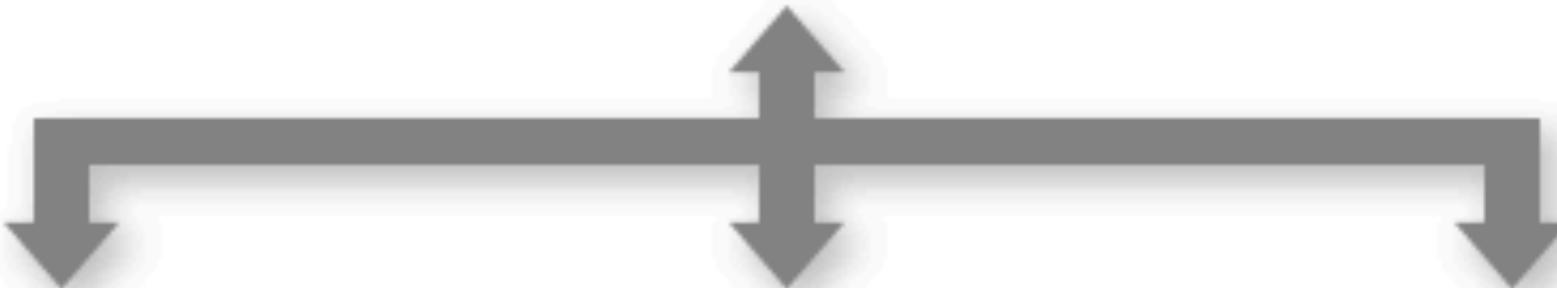
- Memudahkan kamu untuk berpartisipasi dalam pengembangan software open-source favoritmu.
- Memudahkan untuk dokumentasi dari projek.
- Dengan menggunakan github maka perubahan pada tiap file akan bisa terlacak. Contohnya jika kita ingin membandingkan performance antara versi baru dengan versi sebelumnya.
- Seperti layanan vcs (version control system) lainnya, kita dapat membuat local repository yang disimpan secara offline pada komputer kita, maupun secara online.
- Github memiliki aplikasi desktop maupun web yang memiliki banyak fitur-fitur yang menunjang developer yang bekerja secara berjauhan maupun berpindah pindah tempat.
- Fitur fitur social tambahan seperti kita dapat mengikuti github user lainnya, membookmark suatu project, dan banyak lagi.



git



- Git adalah salah satu layanan *revision control*.
- Github is bentuk representasi git dalam bentuk web app yang menyediakan layanan *revision control* dan penyediaan repository bagi pengguna web.
- Repository adalah nama dari suatu project yang ditampung dalam github.
- Collaborator adalah pihak pihak yang berhak menambahkan / mengedit koding dalam suatu repository



# Register Github

*Username : NIM Lengkap*

*Email : email student amikom*

[github.com](https://github.com)



# Built for developers

GitHub is a development platform inspired by the way you work.

From [open source](#) to [business](#), you can host and review code, manage projects, and build software alongside millions of other developers.

Pick a username

Your email address

Create a password

Use at least one letter, one numeral, and seven characters.

[Sign up for GitHub](#)

By clicking "Sign up for GitHub", you agree to our [terms of service](#) and [privacy policy](#). We'll occasionally send you account related emails.



## Sign in to GitHub

Username or email address

Password

[Forgot password?](#)

**Sign in**

New to GitHub? [Create an account.](#)



# Learn Git and GitHub without any code!

Using the Hello World guide, you'll create a repository, start a branch, write comments, and open a pull request.

[Read the guide](#)[Start a project](#)

**Discover interesting projects and people to populate your personal news feed.**

Your news feed helps you keep up with recent activity on repositories you [watch](#) and people you [follow](#).

[Explore GitHub](#)

The GitHub Satellite schedule is [here](#): save your seat

Save your seat for GitHub Satellite.

[View 27 new broadcasts](#)

Your repositories **1**

[New repository](#)

All Public Private Sources Forks



test

# Create a new repository

A repository contains all the files for your project, including the revision history.

Owner



Repository name

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

Description (optional)

projek pertama github



Public

Anyone can see this repository. You choose who can commit.



Private

You choose who can see and commit to this repository.

Initialize this repository with a README

This will let you immediately clone the repository to your computer. Skip this step if you're importing an existing repository.

Add .gitignore: **None** ▾

Add a license: **None** ▾



**Create repository**

[Code](#)[Issues 0](#)[Pull requests 0](#)[Projects 0](#)[Wiki](#)[Insights](#)[Settings](#)

## projek pertama github

[Edit](#)[Add topics](#) 1 commit 1 branch 0 releases 1 contributor

Branch: master ▾

[New pull request](#)[Create new file](#)[Upload files](#)[Find file](#)[Clone or download ▾](#) Initial commit

Latest commit d51455f 8 minutes ago

 README.md

Initial commit

8 minutes ago

 README.md

# amikom

projek pertama github

[About](#)[Documentation](#)[Blog](#)

## Downloads

[GUI Clients](#)[Logos](#)[Community](#)

The entire [Pro Git book](#) written by Scott Chacon and Ben Straub is available to [read online for free](#). Dead tree versions are available on [Amazon.com](#).

# Downloads

[Mac OS X](#)[Windows](#)[Linux](#)[Solaris](#)

Older releases are available and the [Git source repository](#) is on GitHub.

## GUI Clients

Git comes with built-in GUI tools ([git-gui](#), [gitk](#)), but there are several third-party tools for users looking for a platform-specific experience.

[View GUI Clients →](#)

## Git via Git

If you already have Git installed, you can get the latest development version via Git itself:

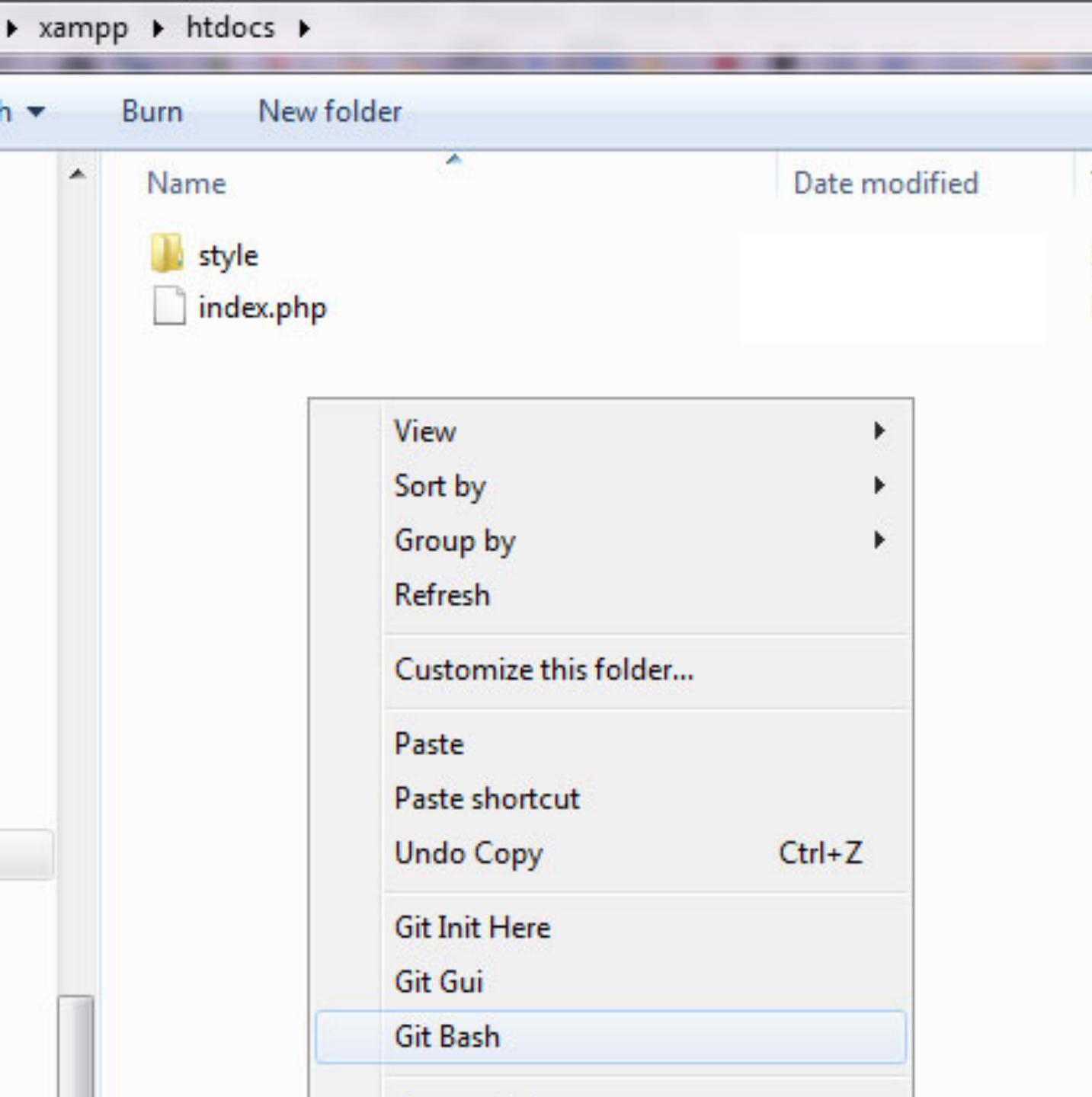
```
git clone https://github.com/git/git
```



## Logos

Various Git logos in PNG (bitmap) and EPS (vector) formats are available for use in online and print projects.

[View Logos →](#)



Jika sudah berhasil di install  
Saat klik kanan pada  
explorer akan muncul

- Git Bash

# Untuk Mengetahui Versi dari GIT

*git --version*

# Konfigurasi Username & Email GIT

Username :

```
git config --global user.name "isikan sesuai username github"
```

Password:

```
git config --global user.email isikan sesuai email github
```

# Clone Repo

Git clone <https://github.com/usernamemu/amikom.git>

The screenshot shows a GitHub repository page for a user named 'usernamemu'. At the top, there are statistics: 1 branch, 0 releases, and 1 contributor. Below these are buttons for 'Create new file', 'Upload files', 'Find file', and a prominent green 'Clone or download' button. A tooltip for the 'Clone with HTTPS' option is displayed, containing the URL <https://github.com/usernamemu/amikom>. At the bottom of the page, there are links for 'Open in Desktop' and 'Download ZIP'.

1 branch

0 releases

1 contributor

Create new file

Upload files

Find file

Clone or download

Initial commit

Clone with HTTPS

Use SSH

Use Git or checkout with SVN using the web URL.

<https://github.com/usernamemu/amikom>

Open in Desktop

Download ZIP

Cek apakah sudah ada folder amikom di pc mu?

# Index.html

```
<html>
<head>
    <title>Selamat Berbuka Puasa</title>
</head>
<body>
    <h1>Selamat Berbuka Puasa</h1>
</body>
</html>
```

# Upload File Ke Repo

Perintah agar git untuk melakukan penambahan (add) pada semua file dalam folder

- *git add .*

Memberikan keterangan pada file yang diupload

- *git commit -m "publish index"*

git push adalah memasukkan file-file atau direktori hasil kerjaan kita yang dilakukan setelah melakukan commit ke tempat penyimpanan projeknya (misal dalam kasus ini adalah github).

- *git push origin master*

# Edit index.html

Tambahkan

<h2>Es Teh dingin sudah menunggu</h2>

Kemudia langkah yang sama untuk upload file

*git add index.html*

*git commit -m "tambah h2"*

*git push origin master*

# projek pertama github

[Edit](#)[Add topics](#)

⌚ 3 commits

git 1 branch

🏷 0 releases

👤 1 contributor

Branch: master ▾

New pull request

Create new file

Upload files

Find file

Clone or download ▾

 tambah h2

Latest commit 8b8c96a 11 minutes ago

 README.md

Initial commit

3 hours ago

 index.html

tambah h2

11 minutes ago

 README.md

git master



committed 12 minutes ago

1 parent c94bf2b commit 8b8c96a82bed47950b355c8e2b8e05b95d7e5245

 Showing 1 changed file with 1 addition and 0 deletions.[Unified](#) [Split](#)1  index.html[View](#) ▾ @@ -4,5 +4,6 @@

```
4   4     </head>
5   5     <body>
6   6       <h1>Selamat Berbuka Puasa</h1>
7 + 7     +     <h2>Es Teh dingin sudah menunggu<h2>
8   8     </body>
9   9     </html>
```

# Download Revisi

*git init*

*git remote add origin <https://github.com/usernamemu/amikom.git>*

*git pull origin master*

Jika tidak ada yang melakukan edit file maka hasil di atas adalah “Already up to date.”

Sekarang apa?

Upload file hasil penggerjaan kuis minggu kemarin

**Jadikan dalam satu folder “kuis”**

Lakukan commit ke github

# SETTING > GITHUB PAGES

## GitHub Pages

Your site is published at <https://username.github.io/amikom/>

GitHub Pages is designed to host your personal, organization, or project pages from a GitHub repository.

### Source

GitHub Pages is currently disabled. Select a source below to enable GitHub Pages for this repository.

[Learn more.](#)

master branch ▾

Save

### Theme Chooser

Select a theme to publish your site with a Jekyll theme using the master branch. [Learn more.](#)

Choose a theme

**Selamat Berbuka Puasa**

**Es Teh dingin sudah menunggu**