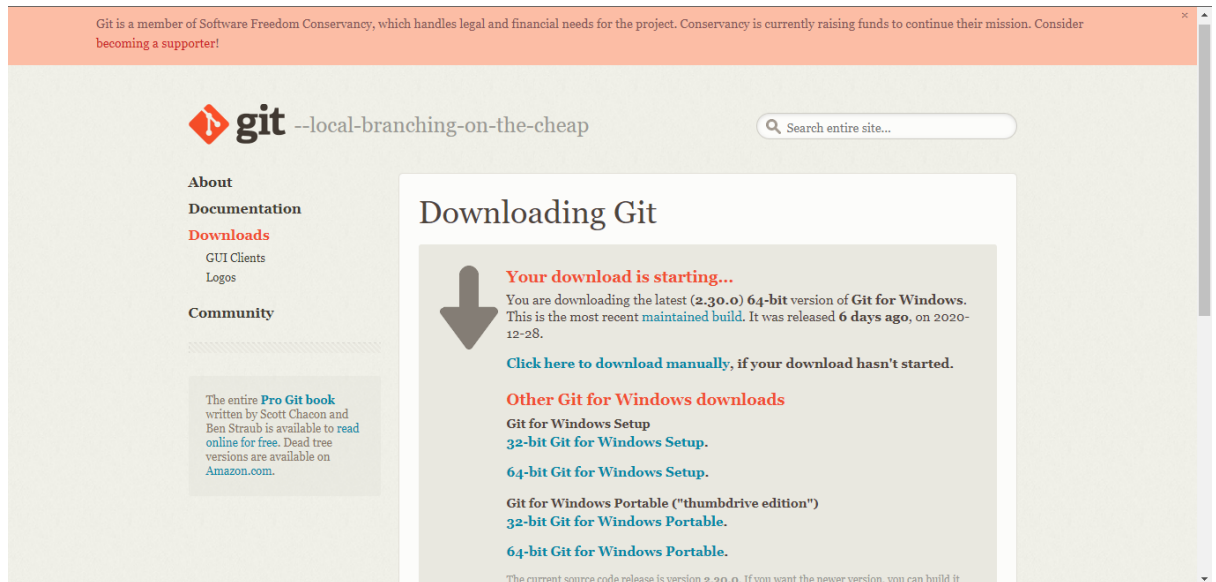
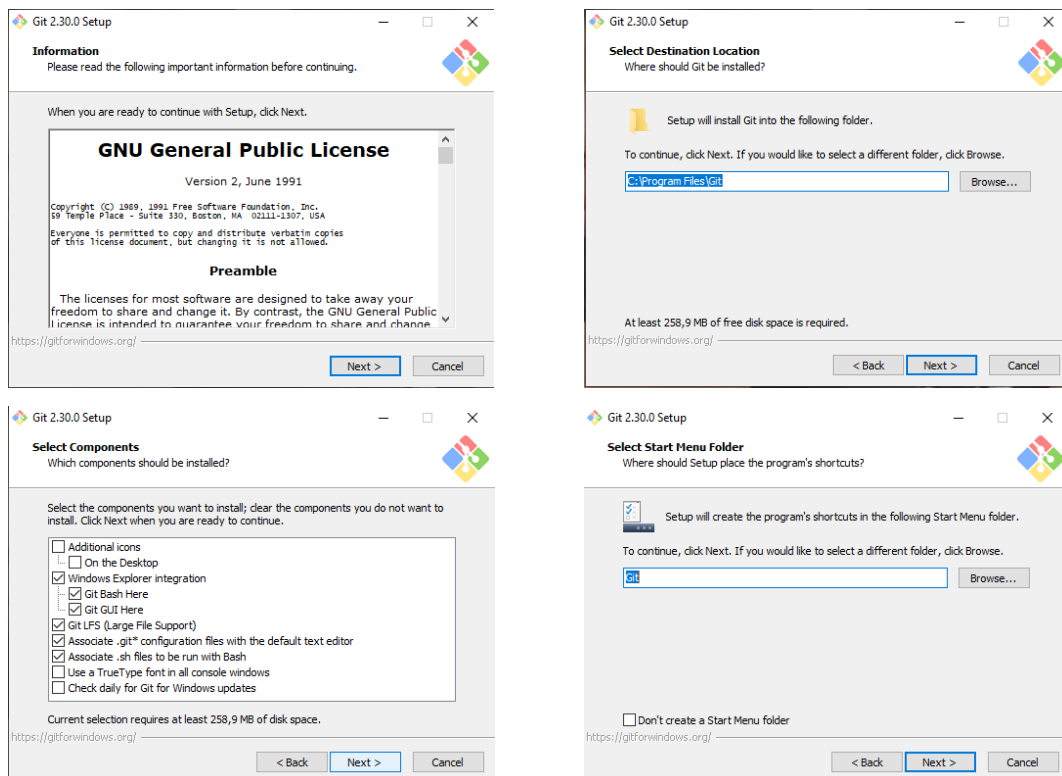


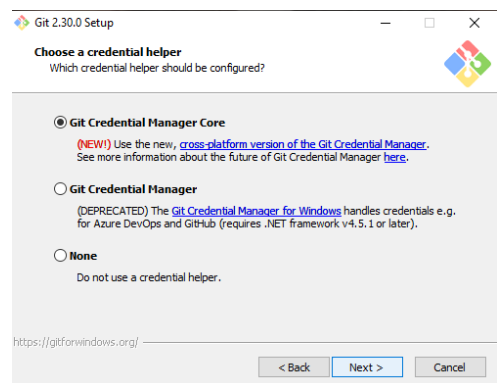
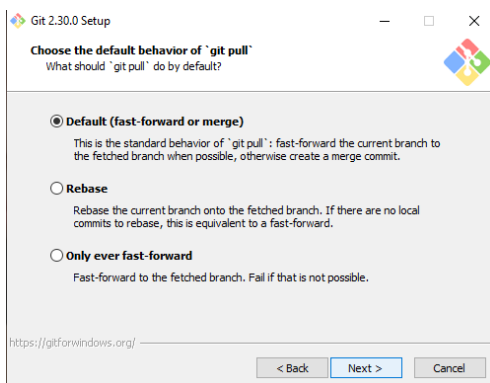
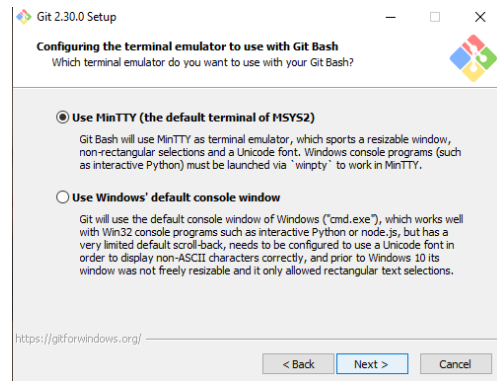
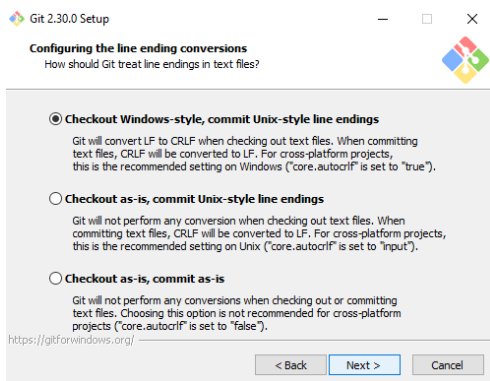
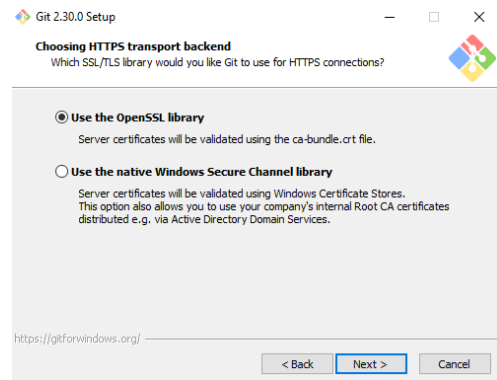
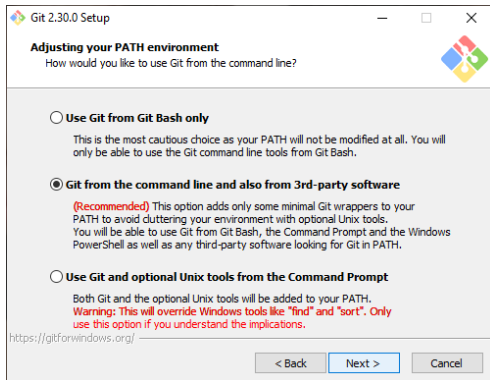
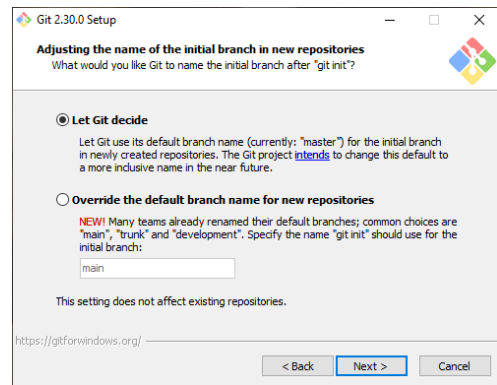
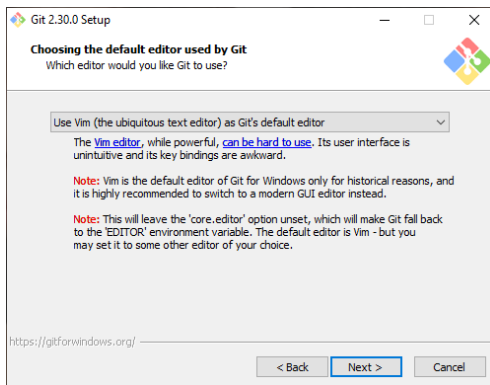
1. Installing Git

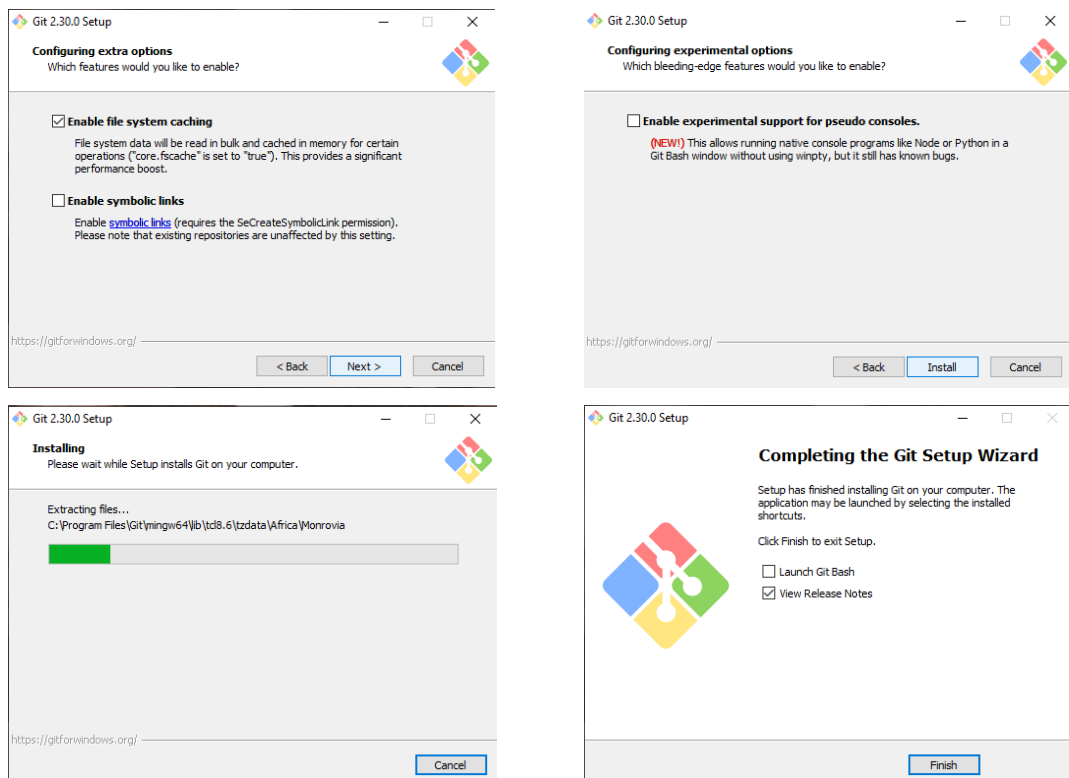
Install git



Menjalankan installer git menggunakan *default setting*







2. Git Setup

- Pengaturan nama dan email

```
dania@DESKTOP-BJ1MIBE MINGW64 ~
$ git config --global user.name "Wildania Estiyanti"

dania@DESKTOP-BJ1MIBE MINGW64 ~
$ git config --global user.email danidadanidaest@gmail.com
```

- Memeriksa setting nama dan email

```
dania@DESKTOP-BJ1MIBE MINGW64 ~
$ git config --list
diff.astextplain.textconv=astextplain
filter.lfs.clean=git-lfs clean -- %f
filter.lfs.smudge=git-lfs smudge -- %f
filter.lfs.process=git-lfs filter-process
filter.lfs.required=true
http.sslbackend=openssl
http.sslcainfo=C:/Program Files/Git/mingw64/ssl/certs/ca-bundle.crt
core.autocrlf=true
core.fscache=true
core.symlinks=false
pull.rebase=false
credential.helper=manager-core
credential.https://dev.azure.com.usehttppath=true
init.defaultbranch=master
user.name=Wildania Estiyanti
user.email=danidadanidaest@gmail.com
```

3. Local Repository

Q1: Apa yang terjadi jika perintah dijalankan tanpa menyantumkan nama (*path*) *directory*?

- Jika perintah dijalankan *directory* tidak akan ada atau tidak ditemukan

```
dania@DESKTOP-BJ1MIBE MINGW64 ~  
$ mkdir  
mkdir: missing operand  
Try 'mkdir --help' for more information.
```

Q2: Jelaskan perbedaan status *working tree* sebelum dan setelah menjalankan perintah *add*?

- Sebelum melakukan perintah *add* tidak ada perubahan yang terjadi atau tidak ditemukannya *commit*

```
dania@DESKTOP-BJ1MIBE MINGW64 ~/tutorial-01 (master)  
$ git status  
On branch master  
  
No commits yet  
  
Untracked files:  
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)  
       biodata.txt  
  
nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
```

- Setelah melakukan perintah *add* terdapat perubahan atau ditemukannya *commit*

```
dania@DESKTOP-BJ1MIBE MINGW64 ~/tutorial-01 (master)  
$ git status  
On branch master  
Changes not staged for commit:  
  (use "git add <file>..." to update what will be committed)  
  (use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)  
       modified:   biodata.txt  
  
no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
```

Q3: Apakah maksud dari *-m* dan 'initial project version' pada perintah diatas? Apa yang terjadi jika perintah dilakukan tanpa menambahkan *-m*?

- Jika perintah di jalankan tanpa menambahkan *-m* akan terjadi error atau tidak terdapatnya file yang dicari

```
dania@DESKTOP-BJ1MIBE MINGW64 ~/tutorial-01 (master)  
$ git commit 'initial project version'  
error: pathspec 'initial project version' did not match any file(s) known to git
```

Q4: Informasi apa saja yang ditampilkan pada perintah *log*?

- Terdapat informasi *commit* yang telah dibuat di dalam repository yaitu id *commit*, nama *author*, tanggal *commit*, dan juga pesan *commit*nya

```

dania@DESKTOP-BJ1MIBE MINGW64 ~/tutorial-01 (master)
$ git log
commit a4e68390d2c8402f464d84803120f4098c3866ae (HEAD -> master)
Author: Wildania Estiyanti <danidadanidaest@gmail.com>
Date: Tue Jan 5 11:47:01 2021 +0700

    initial project version

```

Q5: Informasi apa yang anda peroleh dari status saat ini?

- Informasi yang ada di sini yaitu file telah diubah tapi belum dilakukannya staging

```

dania@DESKTOP-BJ1MIBE MINGW64 ~/tutorial-01 (master)
$ git status
On branch master
Changes not staged for commit:
  (use "git add <file>..." to update what will be committed)
  (use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)
        modified:   biodata.txt

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")

```

Q6: Informasi apa yang anda peroleh dari status saat ini?

- Informasi yang terdapat di sini yaitu file telah diubah dan sudah dilakukannya staging

```

dania@DESKTOP-BJ1MIBE MINGW64 ~/tutorial-01 (master)
$ git status
On branch master
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
        modified:   biodata.txt

```

Q7: Berapakah id *commit* pertama anda?

- Id commit pertama "a4e68390d2c8402f464d84803120f4098c3866ae"

4. Remote Repository Part 1 - push

Q8: Apakah maksud dari -u, origin, dan master pada perintah dalam kotak merah?

- Yang dimaksud dari -u origin master adalah untuk mentranfer file dari local repository ke repository yang ada pada github. Origin adalah nama remote yang dibuat untuk menghubungkan antara local repository dan repository pada github

Q9: Apa perbedaan antara *local* dan *remote repository* pada titik ini?

- local* yaitu menyimpan file atau project pada computer masing-masing, dan setelah dilakukan *remote repository* semua file atau project tersebut akan digabungkan menjadi satu.

Q10: Perubahan apa yang terjadi pada *remote repository*?

- Penambahan dan perubahan kontribusi lain yang ada pada *remote repository*

5. Remote Repository Part 1 – clone

Q11: Apa itu *conflict* dalam konteks Git. Jika pada langkah ini anda menemukan *conflict*, tambahkan pada jawaban anda bagaimana anda menyelesaikannya?

- *conflict* terjadi dikarenakan sudah terdapat commit pada file yang sama dengan isi yang berbeda. Jika terdapat *conflict* bisa dengan memperbaiki file yang *conflict* dengan melakukan commit kembali. Caranya dengan melakukan git pull terlebih dahulu.