

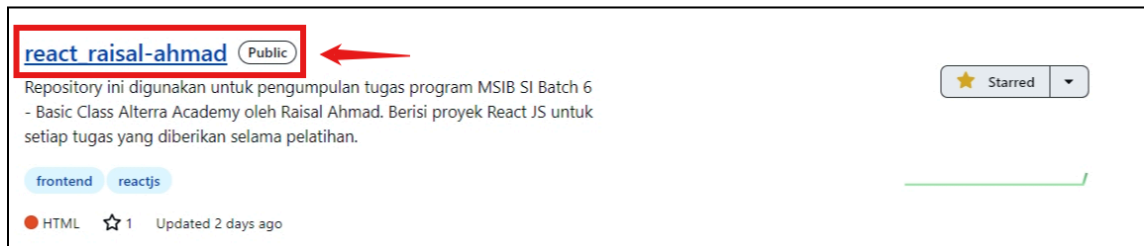
Soal 1 Git & Github

Nama : Raisal Ahmad
Hari, tanggal : Senin, 19 Feb 2024
Program : React JS
Kelas : B
Topik : Soal Git & Github
Email Terdaftar: raisal.ahmad@mail.ugm.ac.id =

Soal Prioritas 1

1. Buatlah sebuah repository github yang penamaannya sesuai dengan “namaKelas_namaMentee”!

Jawab:

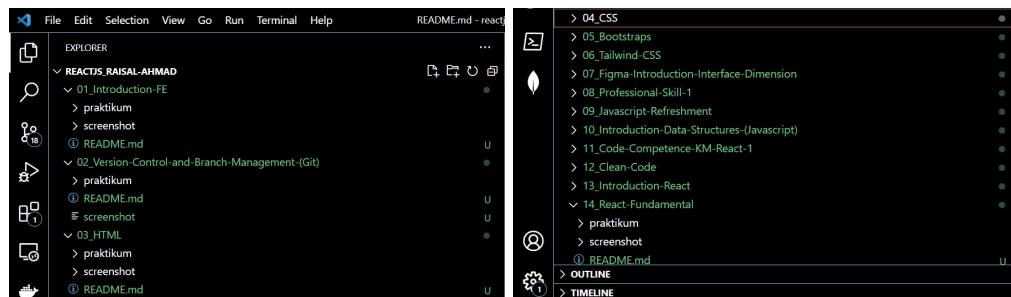


2. Buat folder yang berurutan dan beri nama sesuai dengan nama soal yang kalian kerjakan! Contoh penamaan,
 - 1_Github
 - 2_HTML
 - 3_CSS

Seterusnya, sesuai dengan nama soal yang kalian kerjakan. Buat folder tersebut sampai soal REST API.

Jawab:

1. Buatlah secara manual melalui VSCode pada *repository* yang sebelumnya sudah di *clone* pada *local storage*!



2. Ketika melakukan *command* 'git status', hasil akan menampilkan perubahan pada branch utama baik berupa penghapusan atau files yang

berstatus uncommit.

```
PS G:\reactjs_raisal-ahmad> git status
On branch main
Your branch is up to date with 'origin/main'.

Changes not staged for commit:
  (use "git add/rm <file>..." to update what will be committed)
  (use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)
        deleted:    1_Introduction-FE/README.md
        deleted:    2_Version-or-Branch-Control-Management-(GIT)/README
        deleted:    3_HTML/README.md

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
        03_HTML/
        04_CSS/
        05_Bootstraps/
        06_Tailwind-CSS/
        07_Figma-Introduction-Interface-Dimension/
        08_Professional-Skill-1/
        09_Javascript-Refreshment/
        10_Introduction-Data-Structures-(Javascript)/
        11_Code-Competence-KM-React-1/
        12_Clean-Code/
        13_Introduction-React/
        14_React-Fundamental/
```

3. Karena perubahan dan penambahan cukup *macro*, maka 'git add .' adalah command yang cocok. Setelahnya lakukan perintah 'git commit', dan 'git push' untuk synchronize pada cloud repository!

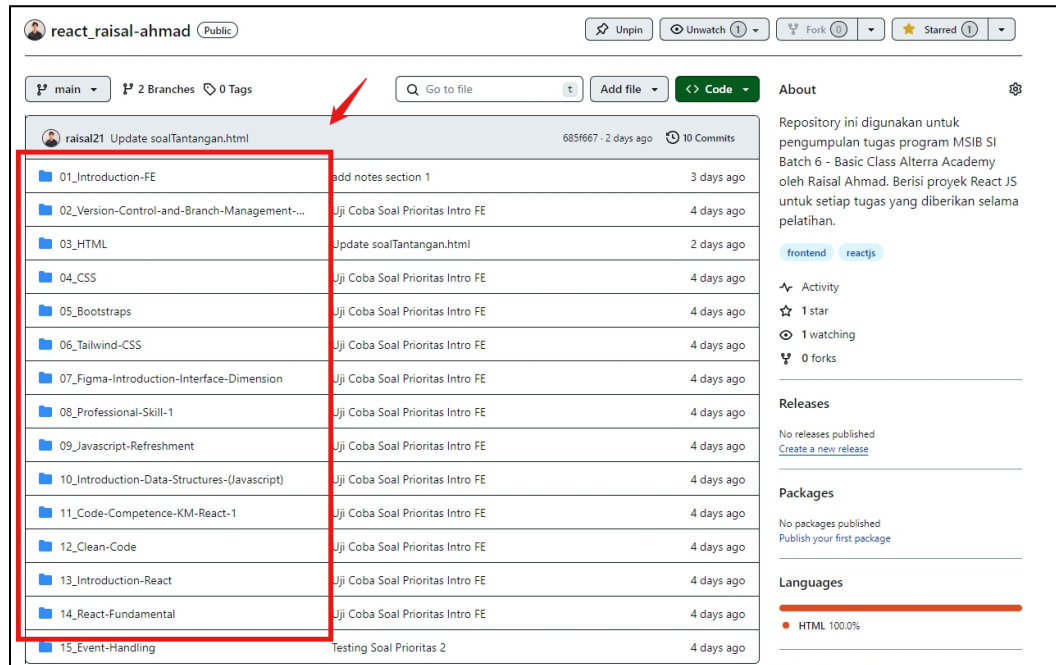
```
PS G:\reactjs_raisal-ahmad> git add .
PS G:\reactjs_raisal-ahmad> git commit -m "Uji Coba Soal Prioritas Intro FE"
[main 4c6cd6f] Uji Coba Soal Prioritas Intro FE
15 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
rename {1_Introduction-FE => 01_Introduction-FE}/README.md (100%)
rename {2_Version-or-Branch-Control-Management-(GIT) => 02_Version-Control-and-Branch-Management-(Git)}/README.md (100%)
rename 3_HTML/README.md => 02_Version-Control-and-Branch-Management-(Git)/screenshot (100%)
create mode 100644 03_HTML/README.md
create mode 100644 04_CSS/README.md
create mode 100644 05_Bootstraps/README.md
create mode 100644 06_Tailwind-CSS/README.md
create mode 100644 07_Figma-Introduction-Interface-Dimension/README.md
create mode 100644 08_Professional-Skill-1/README.md
create mode 100644 09_Javascript-Refreshment/README.md
create mode 100644 10_Introduction-Data-Structures-(Javascript)/README.md
create mode 100644 11_Code-Competence-KM-React-1/README.md
create mode 100644 12_Clean-Code/README.md
create mode 100644 13_Introduction-React/README.md
create mode 100644 14_React-Fundamental/README.md
PS G:\reactjs_raisal-ahmad>
```

4. Pada pengecekan terakhir 'git status' akan menampilkan informasi terkini bahwa tidak ada perubahan yang perlu dilakukan committing.

```
PS G:\reactjs_raisal-ahmad> git status
On branch main
Your branch is up to date with 'origin/main'.

nothing to commit, working tree clean
```

5. Hasil akhir pada cloud repository!



Soal Prioritas 2

1. Buatlah branch baru pada GitHub yang kalian buat. Lakukan Pull Request pada branch tersebut sehingga akan menambah hal baru pada branch main/master.

Jawab:

- a. Buatlah branch baru.

```
PS G:\reactjs_raisal-ahmad> git checkout -b soal-prioritas-2
Switched to a new branch 'soal-prioritas-2'
PS G:\reactjs_raisal-ahmad> 
```

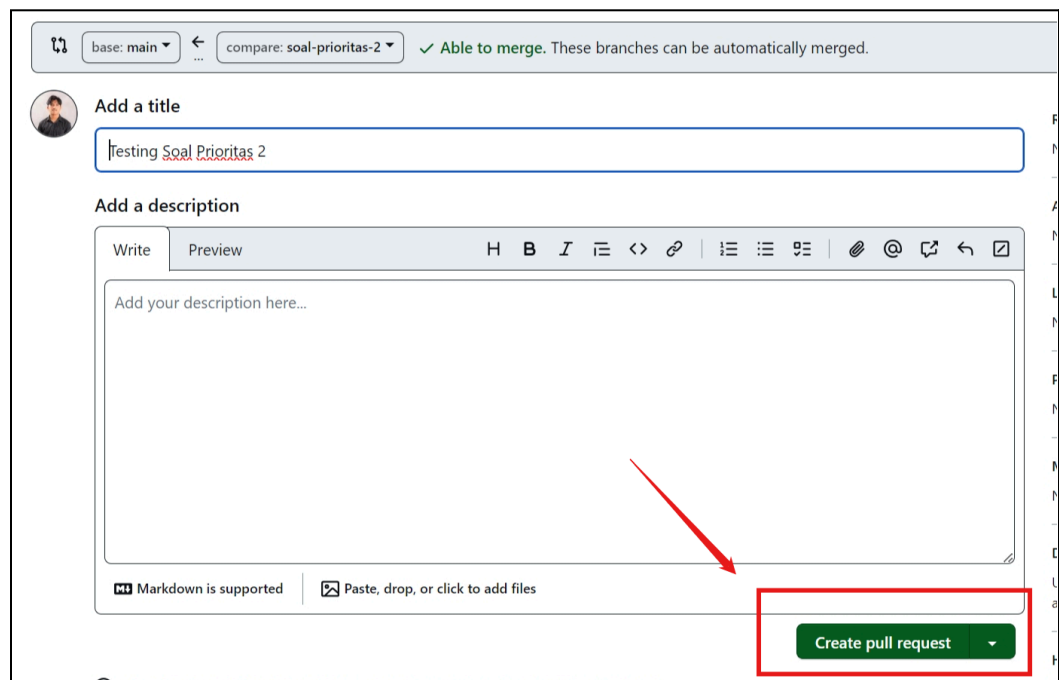
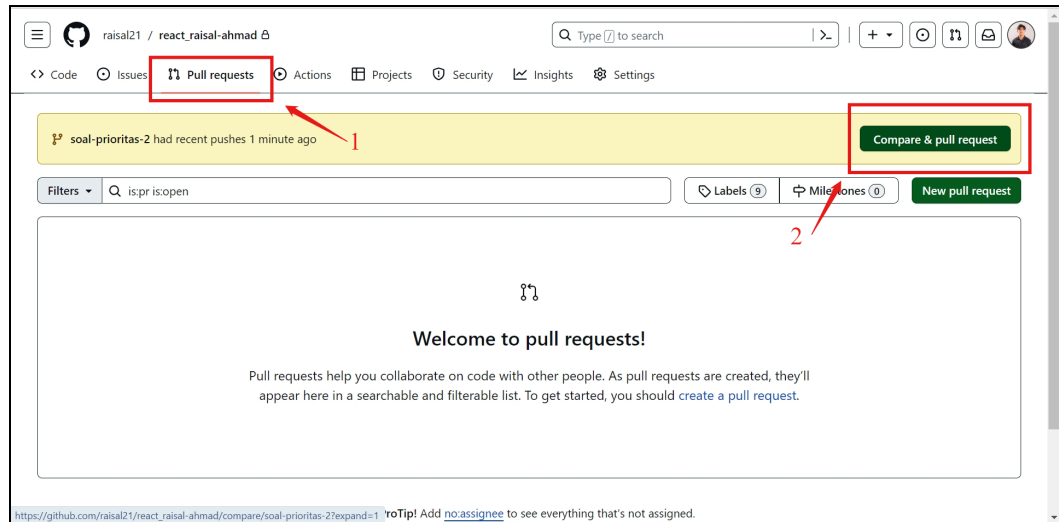
- b. Cek dengan perintah 'git branch'.

```
PS G:\reactjs_raisal-ahmad> git branch
* main
  soal-prioritas-2
```

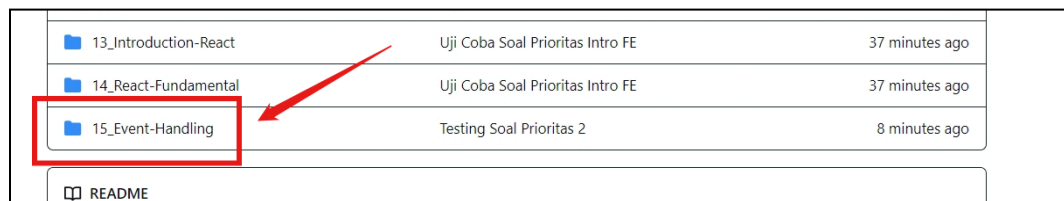
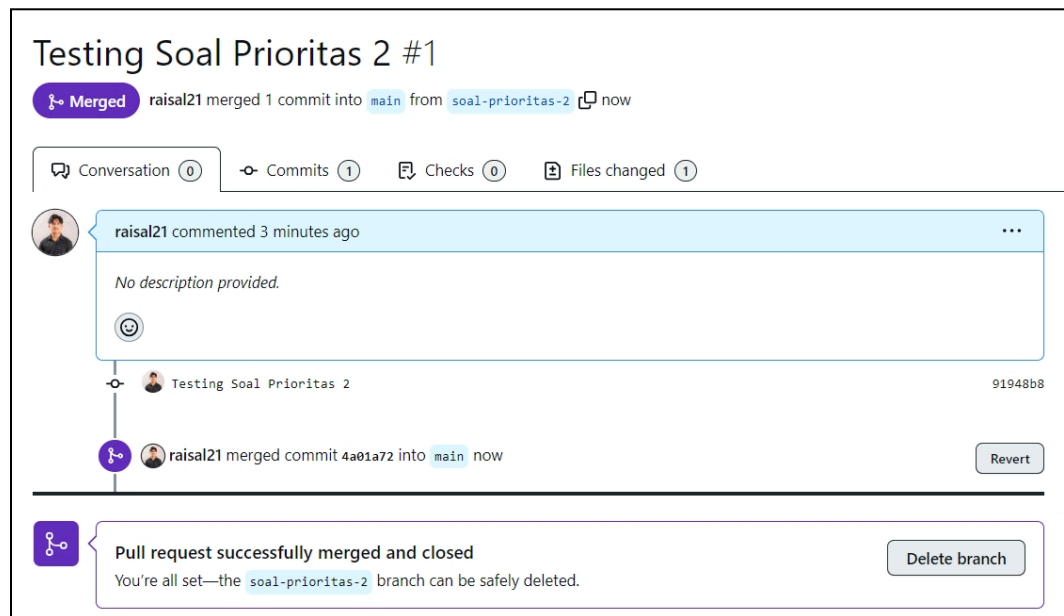
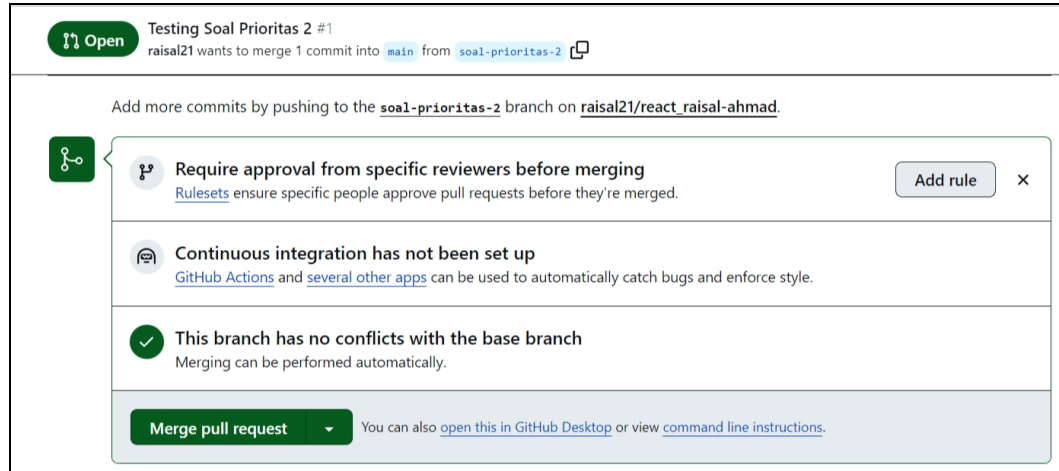
- c. Uji coba dengan menambahkan perubahan baru (di sini mentee menambahkan folder baru lanjutan dari folder yang dibuat pada soal prioritas pertama.

```
PS G:\reactjs_raisal-ahmad> git add 15_Event-Handling
PS G:\reactjs_raisal-ahmad> git commit -m "Testing Soal Prioritas 2"
[soal-prioritas-2 91948b8] Testing Soal Prioritas 2
 1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
 create mode 100644 15_Event-Handling/README.md
PS G:\reactjs_raisal-ahmad> git push origin soal-prioritas-2
Enumerating objects: 3, done.
Counting objects: 100% (3/3), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (2/2), 265 bytes | 265.00 KiB/s, done.
Total 2 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
remote: This repository moved. Please use the new location:
remote:   https://github.com/raisal21/react_raisal-ahmad.git
remote:
remote: Create a pull request for 'soal-prioritas-2' on GitHub by visiting:
remote:   https://github.com/raisal21/react_raisal-ahmad/pull/new/soal-prioritas-2
remote:
To https://github.com/raisal21/reactjs_raisal-ahmad.git
 * [new branch]      soal-prioritas-2 -> soal-prioritas-2
PS G:\reactjs_raisal-ahmad>
```

- d. Buat Pull Reques dengan membuka Github dan navigasi ke repository -> klik tab "Pull Requests" -> klik tombol "New Pull Request".-> pilih branch "main" sebagai base branch. Pilih branch baru Anda sebagai head branch, dan akhiri dengan melakukan klik pada tombol "Create Pull Request".



- e. Lakukan merge branch dengan tujuan agar bisa diakses secara bersama pada main branch nantinya.



Soal Eksplorasi:

1. Dengan project apapun, praktikkan salah satu workflow sederhana dan buktikan dengan screenshot. Pilih salah satu dari Github Flow, Git Flow, atau Trunk Based.
Jawab:

a. Inisialisasi:

- Repository diinisialisasi dengan commit "Initial commit" pada 25 Februari 2024 pukul 11:24:20 WIB.

```
commit a5343793b55d917fab13eec54c33a7d246b51459
Author: Raisal Ahmad
<88283742+raisal21@users.noreply.github.com>
Date: Sun Feb 25 11:24:20 2024 +0700

    Initial commit
)
```

b. Develop

- Cabang "develop" diperbarui setelah penggabungan cabang "feature_branch" dan "release/0.1.0".
- Commit "versi terbaru" dilakukan pada cabang "develop" pada 25 Februari 2024 pukul 12:42:26 WIB.

```
commit ac5ca9d3c9206ade472215c5577dc6de5972821f (origin/main,
origin/HEAD)
Author: Raisal Ahmad <raisal.ahmad@mail.ugm.ac.id>
Date: Sun Feb 25 12:42:26 2024 +0700

    versi terbaru

Merge made by the 'ort' strategy.
 hothotfix/perbaikanbugdu
 readmelagi.md

2 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
 create mode 100644 hothotfix/perbaikanbugdu
 create mode 100644 readmelagi.md
```

c. Feature

- Cabang feature bernama "feature_branch" dibuat pada 25 Februari 2024 pukul 12:13:54 WIB.
- Beberapa commit dilakukan pada cabang "feature_branch": "feturetambah" pada 25 Februari 2024 pukul 12:13:54 WIB. dan "test fitur" pada 25 Februari 2024 pukul 12:10:33 WIB.
- Cabang "feature_branch" digabungkan ke cabang "develop" pada 25

Februari 2024 pukul 12:19:24 WIB.

```
commit 1324347875e6840aee1d16a1f2d9310b934bd12f
Author: Raisal Ahmad <raisal.ahmad@mail.ugm.ac.id>
Date:   Sun Feb 25 12:10:33 2024 +0700

    test fitur

commit a192f3f824f5deac10d76ea250e67314b56cc739
(origin/feature_branch)
Author: Raisal Ahmad <raisal.ahmad@mail.ugm.ac.id>
Date:   Sun Feb 25 12:13:54 2024 +0700

    feturetambah

commit 62ffad440d2e080e4ea30124d460d5b33c4b9e4a
Merge: 3a79f30 a192f3f
Author: Raisal Ahmad <raisal.ahmad@mail.ugm.ac.id>
Date:   Sun Feb 25 12:19:24 2024 +0700

    Merge branch 'feature_branch' into develop

commit 3a79f30233173c3b53be7f636a545bffa2e88fac
Author: Raisal Ahmad <raisal.ahmad@mail.ugm.ac.id>
Date:   Sun Feb 25 12:18:01 2024 +0700

    develop sebelum merge
```

d. Hotfixs

- Cabang hotfix bernama "hotfix_branch" dibuat pada 25 Februari 2024 pukul 12:37:20 WIB.
- Commit "perbaikan bug" dilakukan pada cabang "hotfix_branch".
- Cabang "hotfix_branch" **tidak** digabungkan ke cabang "develop".
- Cabang "hotfix_branch" digabungkan ke cabang "main" pada 25 Februari 2024 pukul 12:42:26 WIB.

```
commit 202099d70a7669f3837e06f65f62c32690777e19
(origin/hotfix_branch)
Author: Raisal Ahmad <raisal.ahmad@mail.ugm.ac.id>
Date:   Sun Feb 25 12:37:20 2024 +0700

    perbaikan bug
```



```
commit 202099d70a7669f3837e06f65f62c32690777e19
(origin/hotfix_branch)
Author: Raisal Ahmad <raisal.ahmad@mail.ugm.ac.id>
Date: Sun Feb 25 12:37:20 2024 +0700

    perbaikan bug

commit ac5ca9d3c9206ade472215c5577dc6de5972821f (origin/main,
origin/HEAD)
Author: Raisal Ahmad <raisal.ahmad@mail.ugm.ac.id>
Date: Sun Feb 25 12:42:26 2024 +0700

    versi terbaru

Merge made by the 'ort' strategy.
 hothotfix/perbaikanbugdu
 readmelagi.md

2 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
 create mode 100644 hothotfix/perbaikanbugdu
 create mode 100644 readmelagi.md
```

e. Release

- Cabang release bernama "release/0.1.0" dibuat pada 25 Februari 2024 pukul 12:26:58 WIB.
- Commit "sebelum ke merge" dilakukan pada cabang "release/0.1.0".
- Cabang "release/0.1.0" digabungkan ke cabang "develop" pada 25 Februari 2024 pukul 12:28:01 WIB.

```
commit 10d37a6e4dde017af3a574f961025cbfb7c1cc89
(origin/release/0.1.0)
Author: Raisal Ahmad <raisal.ahmad@mail.ugm.ac.id>
Date: Sun Feb 25 12:26:58 2024 +0700

    sebelum ke merge

commit 39dd37a83e16315fb210836b530b7024482243f2
Merge: b6e59f0 10d37a6
Author: Raisal Ahmad <raisal.ahmad@mail.ugm.ac.id>
```

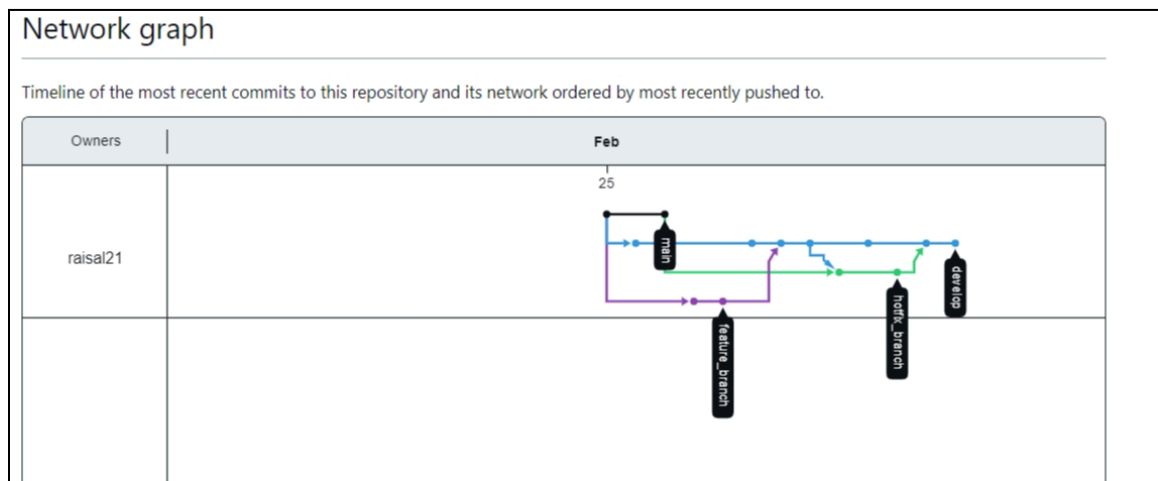
2. Hasil Akhir yang ditampilkan melalui terminal dengan ekstension 'git graph' ataupun network insight pada Github.

Jawab:

Git Graph:

Graph	Description	Date	Author	Commit
main	versi terbaru	25 Feb 2024 12:42	Raisa Ahmad	ac5ca9d3
develop	meneruskan develop	25 Feb 2024 12:40	Raisa Ahmad	0f985c18
Merge branch 'hotfix_branch' into develop		25 Feb 2024 12:38	Raisa Ahmad	57de5e23
origin/hotfix_branch	perbaikan bug	25 Feb 2024 12:37	Raisa Ahmad	202099d7
balik ke develop		25 Feb 2024 12:34	Raisa Ahmad	ac8c9fe7
Merge branch 'release/0.1.0'		25 Feb 2024 12:28	Raisa Ahmad	39dd37a8
release/0.1.0	sebelum ke merge	25 Feb 2024 12:26	Raisa Ahmad	10d37a6e
Merge branch 'feature_branch' into develop		25 Feb 2024 12:19	Raisa Ahmad	62ffad44
develop	sebelum merge	25 Feb 2024 12:18	Raisa Ahmad	3a79f302
feature_branch	feturetambah	25 Feb 2024 12:13	Raisa Ahmad	a192f3f8
test fitur		25 Feb 2024 12:10	Raisa Ahmad	13243478
origin/HEAD	test#2	25 Feb 2024 12:01	Raisa Ahmad	b6e59f0d
test		25 Feb 2024 11:58	Raisa Ahmad	0df9f0d5
Initial commit		25 Feb 2024 11:24	Raisa Ahmad	a5343793

Network Github:



Tautan repository:

<https://github.com/raisa21/git-flow-exploration>