

HANDOUTS

Version Control

1.1 Tujuan Praktikum

Setelah melakukan materi praktikum ini, mahasiswa mampu:

1. Memahami fungsi dari version control
2. Mengimplementasikan version control untuk kolaborasi mengerjakan proyek

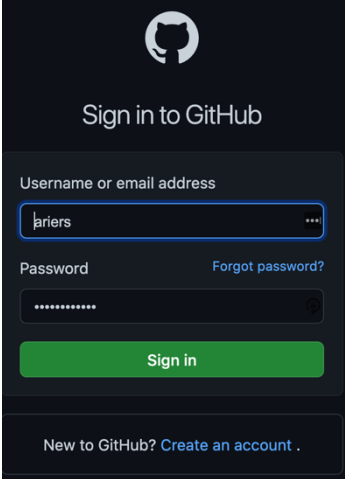
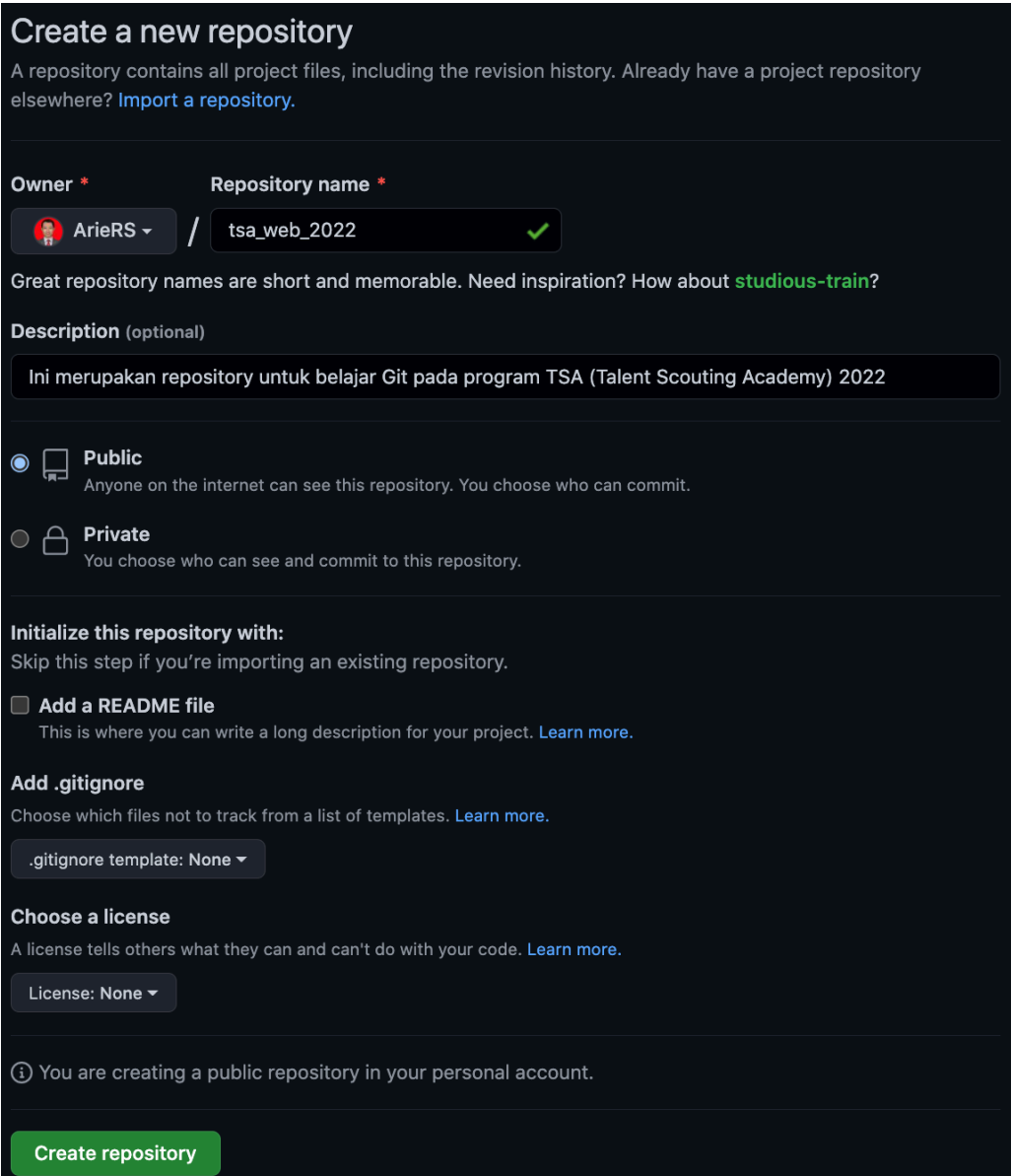
1.2 Langkah-langkah Percobaan

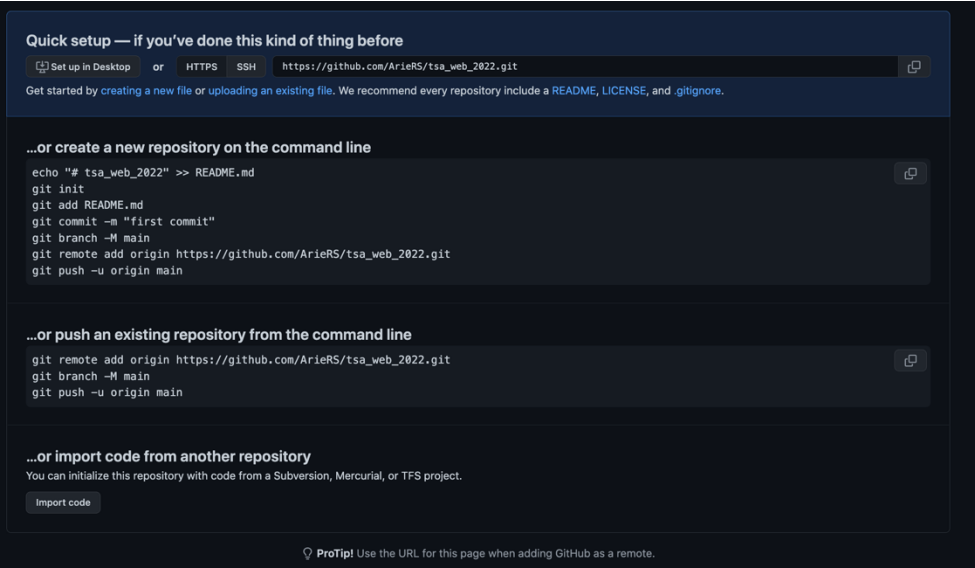
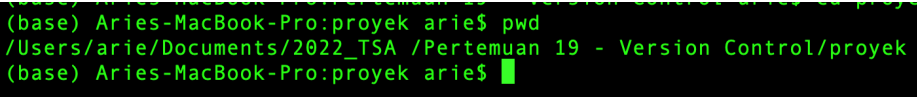
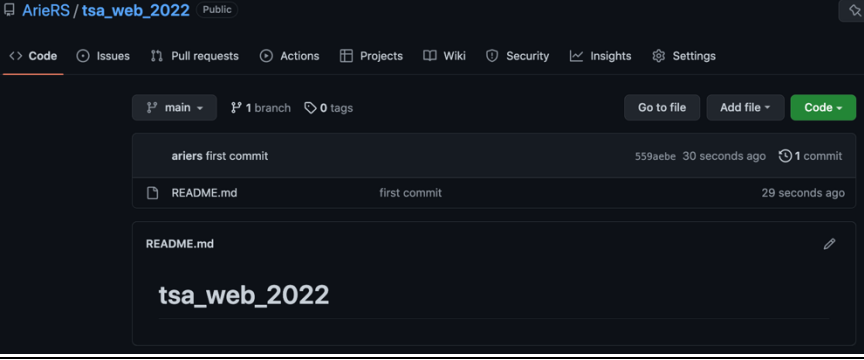
1. Praktikum 1, Instalasi git pada komputer

Langkah	Keterangan
1	<p>Buka halaman https://www.git-scm.com/downloads. Selanjutnya download atau install git sesuai dengan OS komputer anda. Untuk mac anda dapat menginstall menggunakan brew atau menggunakan macport. Berikut contohnya:</p> <pre>\$ brew install git</pre> <p>Untuk windows anda dapat mendownload aplikasi git versi command prompt atau GUI</p>
2	<p>Jika instalasi Git berhasil, selanjutnya buka command promptnya untuk mengecek apakah sudah terinstall dengan benar. Anda dapat mengetik perintah <code>git --version</code> sehingga akan mengeluarkan info versi git anda.</p> <pre>(base) Aries-MacBook-Pro:~ arie\$ git --version git version 2.24.2 (Apple Git-127)</pre>
3	<p>Sampai pada tahap ini anda sudah dapat menggunakan git pada komputer anda, akan tetapi untuk dapat berkolaborasi dengan developer lain maka anda perlu server yang sudah terinstall git untuk version control proyek.</p>
4	<p>(Soal 1) Cobalah perintah git yang dapat dijalankan di komputer anda dan laporkan hasilnya ! Perintah git dapat dilihat disini (https://education.github.com/git-cheat-sheet-education.pdf)</p>

2. Praktikum 2, Membuat akun github dan menambah file README

Langkah	Keterangan
1	<p>Buka halaman https://github.com/signup?source=login. Selanjutnya lakukan pendaftaran untuk membuat akun github. Jika sudah berhasil anda dapat login ke github.</p>

	
2	<p>Buat repository di github, isi repository name. Kemudian anda dapat menentukan repository dapat diakses public atau private. Setelah itu klik create repository.</p> 

3	<p>Repository sudah berhasil dibuat. Akan tetapi belum terkoneksi dengan git yang ada di komputer lokal.</p> 
4	<p>Buka command prompt atau terminal. Ikuti langkah pada bagian 3 untuk dapat mengkoneksikan proyek dengan folder yang ada di lokal. Pertama tentukan folder dimana ada meletakkan proyek di lokal. Contoh milik saya, saya taruh di path.</p>  <p>Setelah itu ikuti perintah pada langkah 3, seperti berikut.</p> <pre>echo "# tsa_web_2022" >> README.md git init git add README.md git commit -m "first commit" git branch -M main git remote add origin https://github.com/ArieRS/tsa_web_2022.git git push -u origin main</pre>
5	<p>Jika langkah 4, maka pada repo anda akan ditambah file README.md seperti berikut.</p> 
6	<p>Screenshoot hasil percobaan anda dan jelaskan perintah apa saja yang sudah ada digunakan pada langkah praktikum 4. (Soal 2)</p>

3. Latihan Praktikum

Coba anda berkolaborasi dengan menggunakan repository teman anda. Gunakan perintah pada praktikum 2.