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

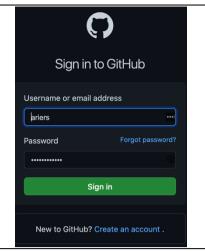
1.2 Langkah-langkah Percobaan

1. Praktikum 1, Instalasi git pada komputer

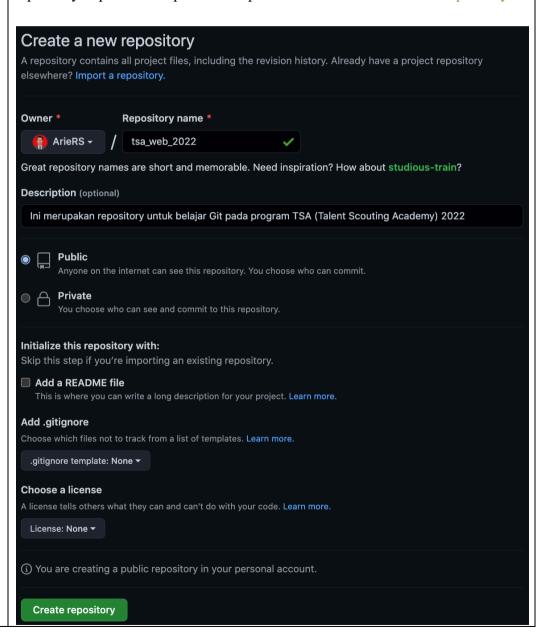
1. Fraktikum 1, mstalasi git pada komputer	
Langkah	Keterangan
1	Buka halaman https://www.git-scm.com/downloads . Selanjutnya donwload atau
	install git sesuai dengan OS kamputer anda. Untuk mac anda dapat menginstall
	menggunakan brew atau menggunakan macport. Berikut contohnya:
	<pre>\$ brew install git</pre>
	Untuk windows anda dapat mendownload aplikasi git versi command prompt
	atau GUI
2	Jika instalasi Git berhasil, selanjutnya buka command promptnya untuk
	mengecek apakah sudah terinstall dengan benar. Anda dapat mengetik perintah
	git -version sehingga akan mengeluarkan info versi git anda.
	(base) Aries-MacBook-Pro:~ arie\$ gitversion
	git version 2.24.2 (Apple Git-127)
3	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.
4	(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)

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

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



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



3 Repository sudah berhasil dibuat. Akan tetapi belum terkonek dengan git yang ada di komputer lokal. Quick setup — if you've done this kind of thing before Set up in Desktop or HTTPS SSH https://github.com/ArieRS/tsa_web_2022.git Get started by creating a new file or uploading an existing file. We recommend every repository include a README, LICENSE, and .gitignore ...or create a new repository on the command line echo "# tsa_web_2022" >> README.md git init
git add README.md
git commit -m "first commit"
git branch -M main remote add origin https://github.com/ArieRS/tsa_web_2022.git git push -u origin main ...or push an existing repository from the command line git remote add origin https://github.com/ArieRS/tsa_web_2022.git git branch -H main git push -u origin main ...or import code from another repository Import code \mathbb{Q} **ProTip!** Use the URL for this page when adding GitHub as a remote 4 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. (base) Aries-MacBook-Pro:proyek arie\$ pwd /Users/arie/Documents/2022_TSA /Pertemuan 19 - Version Control/proyek (base) Aries-MacBook-Pro:proyek arie\$ Setelah itu ikuti perintah pada langkah 3, seperti berikut. 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 5 Jika langkah 4, maka pada repo anda akan ditambah file README.md seperti berikut. ☐ ArieRS / tsa_web_2022 (Public Code ⊙ Issues
 Pull requests ⊙ Actions
 Projects □ Wiki ③ Security
 Insights
 Settings Go to file Add file → Code → P main → P 1 branch ♥ 0 tags 559aebe 30 seconds ago 🔞 1 commit README.md tsa_web_2022 6 Screenshoot hasil percobaan anda dan jelaskan perintah apa saja yang sudah ada gunakan pada langkah praktikum 4.(Soal 2)

3. Latihan Praktikum

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