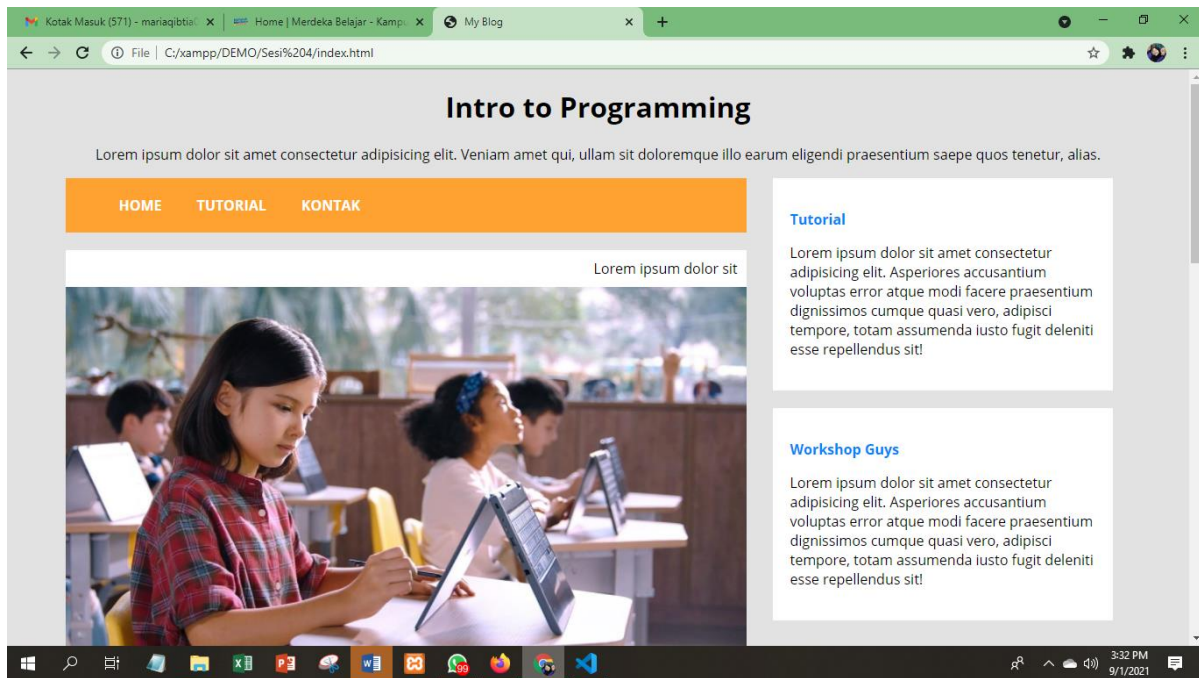


Maria Qibtia (INPG-KS-009) – Intro To Programming

Summary Sesi 4 – Mengenal CLI, GIT, GITHUB dan Remote Repository



Konsep kerja GitHub pada dasarnya sama dengan Git yaitu dapat menulis *source code* secara individu atau tim. *User interface* yang tersedia pada GitHub lebih menarik dan mudah dipahami oleh pengguna awal. Pekerjaan secara tim, pengguna juga bisa melihat siapa penulis kode dan tanggal berapa kode tersebut dibuat.

Perbedaan GIT dan GitHub :

Git	GitHub
1. Meng-install software di penyimpanan lokal	1. Host melalui layanan cloud
2. Dikelola oleh The Linux Foundation	2. Diakuisisi oleh Microsoft pada 2018
3. Berfokus pada <i>version control</i> dan <i>code sharing</i>	3. Berfokus pada <i>source code hosting</i> terpusat
4. Akses secara <i>offline</i>	4. Akses secara <i>online</i>
5. Tidak menggunakan fitur <i>user management</i>	5. Menggunakan <i>user management</i>
6. Menyediakan <i>desktop interface</i> bernama "Git GUI"	6. Menggunakan nama <i>desktop interface</i> "GitHub Desktop"
7. Bersaing dengan Mercurial, Subversion, IBM, Rational Team, Concert, dan ClearCase	7. Bersaing dengan GitLab dan Atlassian BitBucket
8. <i>Open sourced licensed</i>	8. Pilihan bagi pengguna gratis dan pengguna berbayar

Mengunduh Repository :

1. Masukkan username dan emailmu

```
git config --global user.name "Your name here"
```

```
git config --global user.email "your_email@example.com"
```

2. Login Akun Github, lalu New Repository, setelah itu isi kolom repository name (sesuai nama project) jika sudah klik “create repository”
3. Salin link yang ada di quick setup (contoh : github.com/mariaqibtiaa/Study-Independent)
4. Lalu buka git bash > ketik → git clone + link yang ada di quick setup

Cara Menambahkan berkas :

1. Buka git bash kalian, lalu ketik “git add” setelah itu ketik “git commit -m “Initial Commit“. Dan terakhir ketikkan “git push origin master”.

Memperbarui repository :

```
git pull origin <nama branch>
```

Mengunggah Perubahan :

```
git add <nama file>
```

Menghapus file :

menggunakan perintah git rm, diikuti dengan git commit, dan git push.

```
git rm <nama file>
```

```
git commit -m
```

```
git push
```

Branching :

```
git branch
```

```
git branch -r
```

Mengecek perubahan yang sudah terkonfirmasi :

```
git show
```

Menambahkan branch dari repository remote ke dalam repository lokal

```
git branch <nama branch remote>
```

```
git pull origin <nama branch remote>
```

```
git checkout <nama branch remote>
```