

Nama : Muhammad Syafiq Akmal

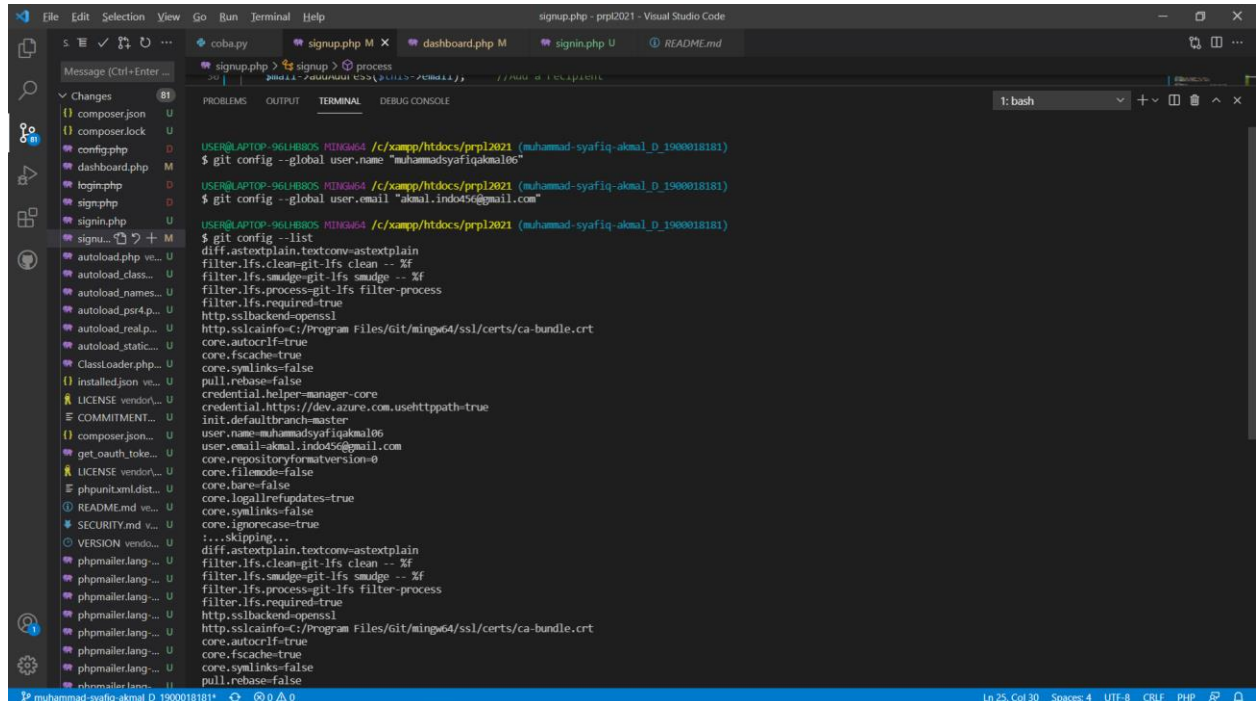
Nim : 1900018181

Kelas : D

Mata Kuliah : PRPL

Ujian tengah semester

1. Program merupakan serangkaian instruksi yang mengarahkan computer untuk memproses suatu fungsi pada PC. Sedangkan software adalah kumpulan set instruksi yang berupa program-program beserta data yang di kemas secara digital.
2. Software Engineering adalah sebuah profesi yang untuk bertugas melakukan analisa, mengimplementasikan dan memvalidasi suatu rancangan sistem perangkat lunak untuk menjawab suatu permasalahan. lalu waktu yang pas untuk sebuah organisasi memutuskan untuk membuat software adalah pada saat organisasi tersebut sudah memiliki keuangan serta pemasukan yang stabil, sudah memiliki tenaga ahli untuk mengelola serta maintenance software tersebut.
3. Perintah git yang digunakan :



```
USER@LAPTOP-96LHB80S: /c:/xampp/htdocs/prpl2021 (muhammad-syafiq-akmal_0_1900018181)
$ git config --global user.name "muhammadsyafiqakmal06"
USER@LAPTOP-96LHB80S: /c:/xampp/htdocs/prpl2021 (muhammad-syafiq-akmal_0_1900018181)
$ git config --global user.email "akmal.indot5@gmail.com"
USER@LAPTOP-96LHB80S: /c:/xampp/htdocs/prpl2021 (muhammad-syafiq-akmal_0_1900018181)
$ 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=muhammadsyafiqakmal06
user.email=akmal.indot5@gmail.com
core.repositoryformatversion=0
core.filemode=false
core.bare=false
core.logallrefupdates=true
core.symlinks=false
core.ignorecase=true
...skipping...
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
```

The image consists of two screenshots of a Visual Studio Code editor window, showing a PHP project setup and git commit history.

Top Screenshot: The editor shows a file explorer on the left with a project structure including files like `composer.json`, `config.php`, `login.php`, `signin.php`, `signup.php`, `autoload.php`, `autoload_class.php`, `autoload_names.php`, `autoload_ps4.php`, `autoload_real.php`, `autoload_static.php`, `ClassLoader.php`, `installed.json`, `LICENSE`, `vendor`, `COMMITMENT`, `composer.json`, `get_oauth_token.php`, `LICENSE`, `vendor`, `phpunit.xml.dist`, `README.md`, `SECURITY.md`, `VERSION`, `vendor`, `phpmailer.lang-...`, `phpmailer.lang-...`, `phpmailer.lang-...`, `phpmailer.lang-...`, `phpmailer.lang-...`, `phpmailer.lang-...`, `phpmailer.lang-...`, `phpmailer.lang-...`. The main editor area shows the `signup.php` file with the following content:

```
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=muhammadyafiqakmal06
user.email=akmal.indonesia@gmail.com
core.repositoryformatversion=0
core.filemode=false
core.hooks=false
core.logallrefupdates=true
core.symlinks=false
core.ignorecase=true
remote.upstream.url=https://github.com/ardiansyah-sweng/prp12021.git
remote.upstream.fetch=refs/heads/*:refs/remotes/upstream/*
branch.main.remote-upstream
branch.main.merge-refs/heads/main
remote.origin.url=https://github.com/muhammadyafiqakmal06/prp12021.git
remote.origin.fetch=refs/heads/*:refs/remotes/origin/*
branch.muhammad-syafiq-akmal_D_1900018181.remote-origin
branch.muhammad-syafiq-akmal_D_1900018181.merge-refs/heads/muhammad-syafiq-akmal_D_1900018181
```

Bottom Screenshot: The editor shows the same project structure, but the main editor area shows the `git log` command output, displaying the commit history:

```
$ git log
commit d5a6d99e33815b551eb35fe9d5806acbfdeb7 (HEAD -> muhammad-syafiq-akmal_D_1900018181, origin/muhammad-syafiq-akmal_D_1900018181)
Author: muhammadyafiqakmal06 <akmal.indonesia@gmail.com>
Date: Sun Apr 11 19:41:57 2021 +0700

muhammad syafiq akmal_D_1900018181

commit 0fa29d76769c5fc7651c8c28c963a4adcf5dbed
Author: muhammadyafiqakmal06 <akmal.indonesia@gmail.com>
Date: Sat Apr 10 10:02:59 2021 +0700

Muhammad Syafiq Akmal_1900018181

... skipping ...
commit d5a6d99e33815b551eb35fe9d5806acbfdeb7 (HEAD -> muhammad-syafiq-akmal_D_1900018181, origin/muhammad-syafiq-akmal_D_1900018181)
Author: muhammadyafiqakmal06 <akmal.indonesia@gmail.com>
Date: Sun Apr 11 19:41:57 2021 +0700

muhammad syafiq akmal_D_1900018181

commit 0fa29d76769c5fc7651c8c28c963a4adcf5dbed
Author: muhammadyafiqakmal06 <akmal.indonesia@gmail.com>
Date: Sat Apr 10 10:02:59 2021 +0700

Muhammad Syafiq Akmal_1900018181

commit 85eb562ee81e418d7b42c6a14e351383f1fe06f
Author: muhammadyafiqakmal06 <akmal.indonesia@gmail.com>
Date: Mon Mar 29 20:19:37 2021 +0700

fix error

commit 91e4dc59d3ccee02770f5a392b6b652f804a393 (upstream/main, upstream/HEAD, main, bujang)
Author: ardiansyah-sweng <71623245@ardiansyah-swengusers.noreply.github.com>
Date: Wed Mar 17 14:23:23 2021 +0700

Update README.md
```

4. Ada di git

5. Analisis :

- Perbedaan yang sangat mencolok dari kedua program ini adalah kodingan github menggunakan gaya penulisan Object Oriented Programming dan kodingan pribadi terutama di signin.php masih menggunakan gaya penulisan Procedural.
- Kodingan procedural instruksi dilakukan langkah demi langkah, sedangkan untuk OOP lebih menyusun semua kode program dan struktur data sebagai objek.
- Kodingan procedural membutuhkan lebih sedikit memori ketimbang OOP.
- Kodingan OOP representasi kodingan seperti pada dunia nyata.

Kesimpulan :

Menurut saya, untuk kodingan yang ringkas itu lebih kepada gaya kodingan OOP sebab pendeskripsian dan pengelompokannya sesuai dengan objek dan classnya masing-masing jadi lebih mudah untuk dikerjakan, apalagi bila digunakan untuk pengerjaan program dengan skala besar serta melibatkan orang banyak. Tetapi untuk yang lebih mudah dipahami saya kepada gaya kodingan procedural sebab dari awal belajar pemrograman web sendiri sudah mengenal gaya kodingan tersebut serta bila memang untuk membangun project itu secara pribadi yang skala kecil dan membutuhkan waktu cepat, gaya kodingan procedural yang lebih mudah untuk di implementasikan.

6. Ada di git