



Pelatihan Google Summer of Code (GSoC) Indonesia - Materi Workshop

Rilis 1.0

Hendy Irawan

Sep 27, 2017

1	Kebutuhan Sarana, Device, dan Software	3
2	Google Summer of Code (GSoC): Apa dan Mengapa?	5
2.1	Apa itu Google Summer of Code	5
2.2	Praktek	5
3	#openscience, komunitas, dan reputasi	7
3.1	Pengenalan	7
3.2	Praktik	7
4	Menulis Proposal Google Summer of Code (GSoC)	9
4.1	Pembahasan	9
4.2	Praktik	9
5	Tutorial Belajar Git dan GitHub untuk Pemula	11
5.1	01. Membuat Akun GitHub	11
5.2	02. Instalasi Git for Windows, TortoiseGit, dan Konfigurasi	11
5.3	03. Nama Proyek, README.md, .gitignore, LICENSE, Create Repository, New GitHub Project, Commit & Push ke GitHub	11
5.4	04. Pull, Tag, dan Release Proyek Siap Pakai ke GitHub	11
6	Indices and tables	13

Google Summer of Code (<https://developers.google.com/open-source/gsoc/>) adalah program online **tingkat internasional** yang didesain untuk mendorong partisipasi mahasiswa dalam pengembangan *open source software*.

Silakan bergabung di grup Facebook Google Summer of Code Indonesia (<https://web.facebook.com/groups/gsoc.indonesia/>).

Silakan baca atau unduh PDFnya di <http://gsoc-indonesia.readthedocs.io/>. Dokumentasi kursus online tersebut merupakan hasil *build* otomatis dari repository GitHub dokumentasi kolaboratif di <https://github.com/lस्क/gsoc-indonesia>.

Daftar Isi:

Kebutuhan Sarana, Device, dan Software

Kursus ini diperuntukkan bagi siapa saja yang ingin meningkatkan kemampuan, reputasi #openscience, terutama untuk mendaftar ke Google Summer of Code.

Peserta diharapkan memiliki kemampuan sebagai berikut:

- Terbiasa mengoperasikan komputer terutama Windows
- Terbiasa dengan aplikasi umum dan Office
- Terbiasa dengan aplikasi Internet, web browser, social media
- Dapat membaca dan menulis bahasa Inggris

Kursus online ini membutuhkan notebook atau PC dengan:

- rekomendasi: Windows 10 64-bit, 4 GB RAM
- minimal: Windows 7 32-bit, 2 GB RAM

OS macOS atau [Ubuntu](https://ubuntu.com/) (<https://ubuntu.com/>) / [Linux Mint](https://linuxmint.com/) (<https://linuxmint.com/>) juga dapat digunakan, dengan menyesuaikan software yang dipakai.

Software yang dibutuhkan:

1. [Git for Windows](https://git-for-windows.github.io) (<https://git-for-windows.github.io>)
2. [TortoiseGit](http://tortoisegit.org) (<http://tortoisegit.org>)
3. Python 3, dengan distro [Anaconda3](https://www.continuum.io/downloads) (<https://www.continuum.io/downloads>)

Setelah menginstall Anaconda, install sphinx dan sphinx-autobuild dengan perintah:

```
pip install sphinx sphinx-autobuild
```

4. [NodeJS](http://nodejs.org) (<http://nodejs.org>)
5. [LibreOffice](http://libreoffice.org) (<http://libreoffice.org>)
6. [Visual Studio Code](https://code.visualstudio.com) (<https://code.visualstudio.com>)

Google Summer of Code (GSoC): Apa dan Mengapa?

Alokasi waktu: (total 120 menit)

1. Presentasi Teori: 90 menit
2. Buka website Google Summer of Code & pilih ide: 30 menit

Apa itu Google Summer of Code

Persiapan Google Summer of Code (<http://www.slideshare.net/ceefour/persiapan-google-summer-of-code-gsoc>)

Praktek

1. Buka web [Google Summer of Code](https://developers.google.com/open-source/gsoc/) (<https://developers.google.com/open-source/gsoc/>).
2. Pilih salah satu ide yang paling menarik bagi Anda. Dalam sesi praktik berikutnya, Anda akan lebih mengenal organisasi tersebut, lalu menulis proposal tentang ide tersebut.

#openscience, komunitas, dan reputasi

Alokasi waktu: (total 120 menit)

1. Presentasi Teori: 30-40 menit
2. Praktik: 70-80 menit

Pengenalan

1. Komunitas _open **source**_ dan _open **science**_
2. GitHub
3. ORCID
4. figshare
5. LinkedIn

Praktik

1. Membuka situs web organisasi yang dipilih (10 menit)
2. Bergabung di mailing list / forum organisasi tersebut (10 menit)
3. Menyampaikan salam dan keinginan untuk bergabung di Google Summer of Code 2017 (10 menit)
4. Membuat akun GitHub (10 menit)
5. Membuat akun ORCID (10 menit)
6. Membuat akun figshare (10 menit)
7. Membuat akun LinkedIn (10 menit)

Menulis Proposal Google Summer of Code (GSoC)

Alokasi waktu: (total 120 menit)

1. Pembahasan: 30-40 menit
2. Praktik: 70-80 menit

Pembahasan

Susunan proposal umum:

1. Pendahuluan
Cantumkan reputasi Anda: hasil karya, pendidikan, profil akademis dan profesional.
2. Benefits
3. Detail
4. Stretch goals
5. Schedule

Tip: Lebih baik *menuntaskan* fitur dasar daripada fitur rumit tapi tidak tuntas.

Praktik

1. Menulis proposal menggunakan [Visual Studio Code](https://code.visualstudio.com) (<https://code.visualstudio.com>) dengan format [Markdown](https://github.com/adam-p/markdown-here/wiki/Markdown-Cheatsheet) (<https://github.com/adam-p/markdown-here/wiki/Markdown-Cheatsheet>) (45 menit)

Mengapa menulis proposal menggunakan Markdown?

- Agar terbiasa dengan format text markup yang umum digunakan di proyek open source, utamanya [Markdown](https://github.com/adam-p/markdown-here/wiki/Markdown-Cheatsheet) (<https://github.com/adam-p/markdown-here/wiki/Markdown-Cheatsheet>) dan [reStructuredText](http://docutils.sourceforge.net/rst.html) (<http://docutils.sourceforge.net/rst.html>)

- Sebagai proyek percontohan untuk latihan Git dan GitHub
 - Untuk mempersingkat waktu, proposal hanya ditulis menggunakan [Markdown](https://github.com/adam-p/markdown-here/wiki/Markdown-Cheatsheet) (<https://github.com/adam-p/markdown-here/wiki/Markdown-Cheatsheet>) lalu diunggah ke **'GitHub'**. Bila waktu lebih panjang, dapat menggunakan [ReadTheDocs](http://readthedocs.io) (<http://readthedocs.io>) dan [reStructuredText](http://docutils.sourceforge.net/rst.html) (<http://docutils.sourceforge.net/rst.html>).
 - Dalam kenyataannya, proposal dapat ditulis menggunakan Google Docs
2. Mengirim proposal tersebut ke komunitas organisasi yang dituju, menggunakan judul, abstrak, lalu hyperlink ke proposal di readthedocs (15 menit)

Catatan: belum mengetahui cara pakai Git

Tutorial Belajar Git dan GitHub untuk Pemula

Playlist YouTube Tutorial Belajar Git dan GitHub untuk Pemula (<https://www.youtube.com/playlist?list=PLzK9t4a1zzWx8fLkFbVILVL>)

Sumber: Tutorial Belajar Git dan GitHub untuk Pemula (<http://tutorial-git.readthedocs.io/>)

01. Membuat Akun GitHub

(TODO)

02. Instalasi Git for Windows, TortoiseGit, dan Konfigurasi

Video 02. Instalasi Git for Windows, TortoiseGit, dan Konfigurasi (<https://www.youtube.com/watch?list=PLzK9t4a1zzWx8fLkFbVILVLHe1t66X1Vr&v=5lCPTuegJIE>)

03. Nama Proyek, README.md, .gitignore, LICENSE, Create Repository, New GitHub Project, Commit & Push ke GitHub

Video 03. Nama Proyek, README.md, .gitignore, LICENSE, Create Repository, New GitHub Project, Commit & Push ke GitHub (<https://www.youtube.com/watch?list=PLzK9t4a1zzWx8fLkFbVILVLHe1t66X1Vr&v=TWf0si2wTmY>)

04. Pull, Tag, dan Release Proyek Siap Pakai ke GitHub

Video 04. Pull, Tag, dan Release Proyek Siap Pakai ke GitHub (<https://www.youtube.com/watch?list=PLzK9t4a1zzWx8fLkFbVILVLHe1t66X1Vr&v=SrfQopCAzn0>)

Indices and tables

- [genindex](#)
- [modindex](#)
- [search](#)