



Virtual Internship Experience

System Analyst Test

Create project documentation

Table of Content

- 1 Challenge
- 2 Prerequisite
- 3 Hints
- 4 Submission

Challenge

Deskripsi Tugas:

Dalam tugas ini, Anda diminta untuk merancang sebuah diagram sistem lengkap yang menggambarkan proses pendaftaran pasien melalui web KlinikGo.

Web ini memungkinkan pasien untuk mendaftar secara online, memilih dokter yang diinginkan, serta menentukan waktu kunjungan yang sesuai. Anda diharapkan menggunakan simbol-simbol standar yang umum digunakan dalam diagram sistem.

Challenge

Kebutuhan Bisnis dan Sistem:

1. Pasien harus mengisi formulir pendaftaran, dengan memasukkan:
 - a. No RM, No Whatsapp, pilihan hari dan waktu kontrol dan dokter. (Untuk Pasien LAMA)
 - b. Data lengkap pasien, No Whatsapp, Pilihan hari dan waktu kontrol dan dokter. (Untuk Pasien BARU)
2. Jadwal Dokter dapat berubah sewaktu waktu. Wajib Mengisikan Nomor Whatsapp untuk informasi perubahan jadwal dokter secara mendadak.
3. Jika data lengkap dan valid, sistem mengirimkan konfirmasi pendaftaran ke pasien melalui email atau Whastapp.
4. Sistem juga menampilkan halaman konfirmasi pendaftaran online yang berisi informasi seperti nomor pendaftaran dan detail pendaftaran lainnya.
5. Nomor atau Bukti Pendaftaran Online dibawa hari saat registrasi ulang
 - a. Untuk Pasien Lama BPJS dapat melakukan registrasi ulang di mesin APM
 - b. Untuk Pasien Baru dan Pasien Lama selain BPJS dapat melakukan registrasi ulang di Loker Registrasi Pendaftaran Online
6. No Antrian Periksa dokter adalah sesuai dengan urutan ketika melakukan pendaftaran online.
7. Pasien yang telah melakukan registrasi online diharapkan datang tepat waktu (Minimal 1 jam sebelum jadwal Poli Dokter)

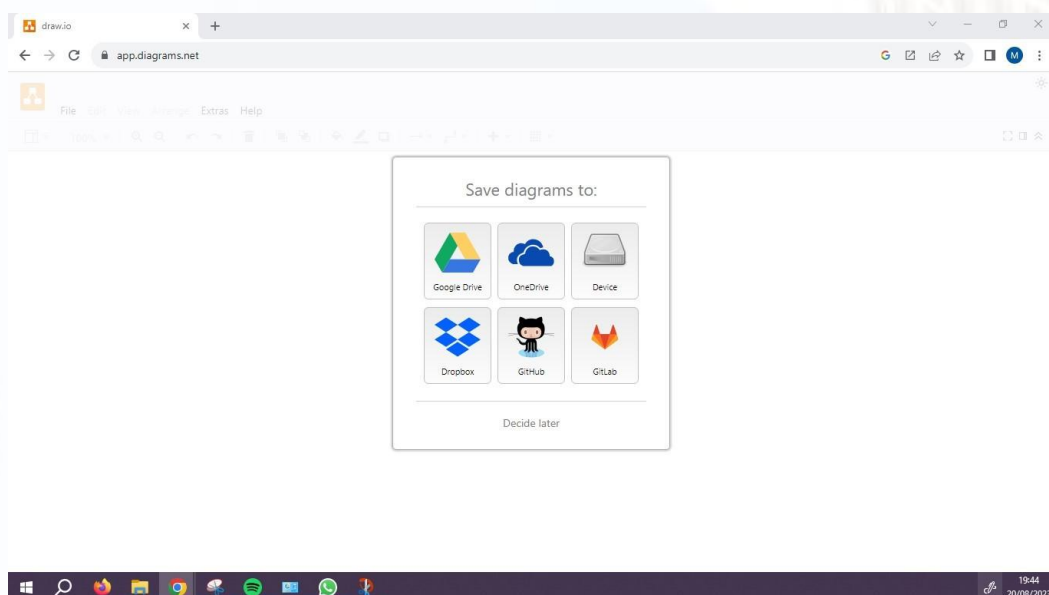
Challenge

1. Buatlah **Flowchart** untuk sistem pendaftaran online KlinikGo sesuai dengan kebutuhan di atas.
2. Gambarkan mekanisme pendaftaran online pasien dalam bentuk **data flow Diagram Level 0**
3. Tentukan **Actor, Use Case** dan buatlah Use Case Diagram dari system ini, dan satu Use Case Description
4. Buatlah **Activity diagram** dari kebutuhan bisnis dan sistem diatas
5. Buatlah **Sequence Diagram** yang menggambarkan proses pendaftaran online pada KlinikGo antara pasien baru dan sistem.
6. **[WAJIB]** Buatlah video presentasi mengenai seluruh diagram yang telah kalian buat. Buat seolah-olah kalian sedang menjelaskan sistem tsb kepada user

Prerequisite

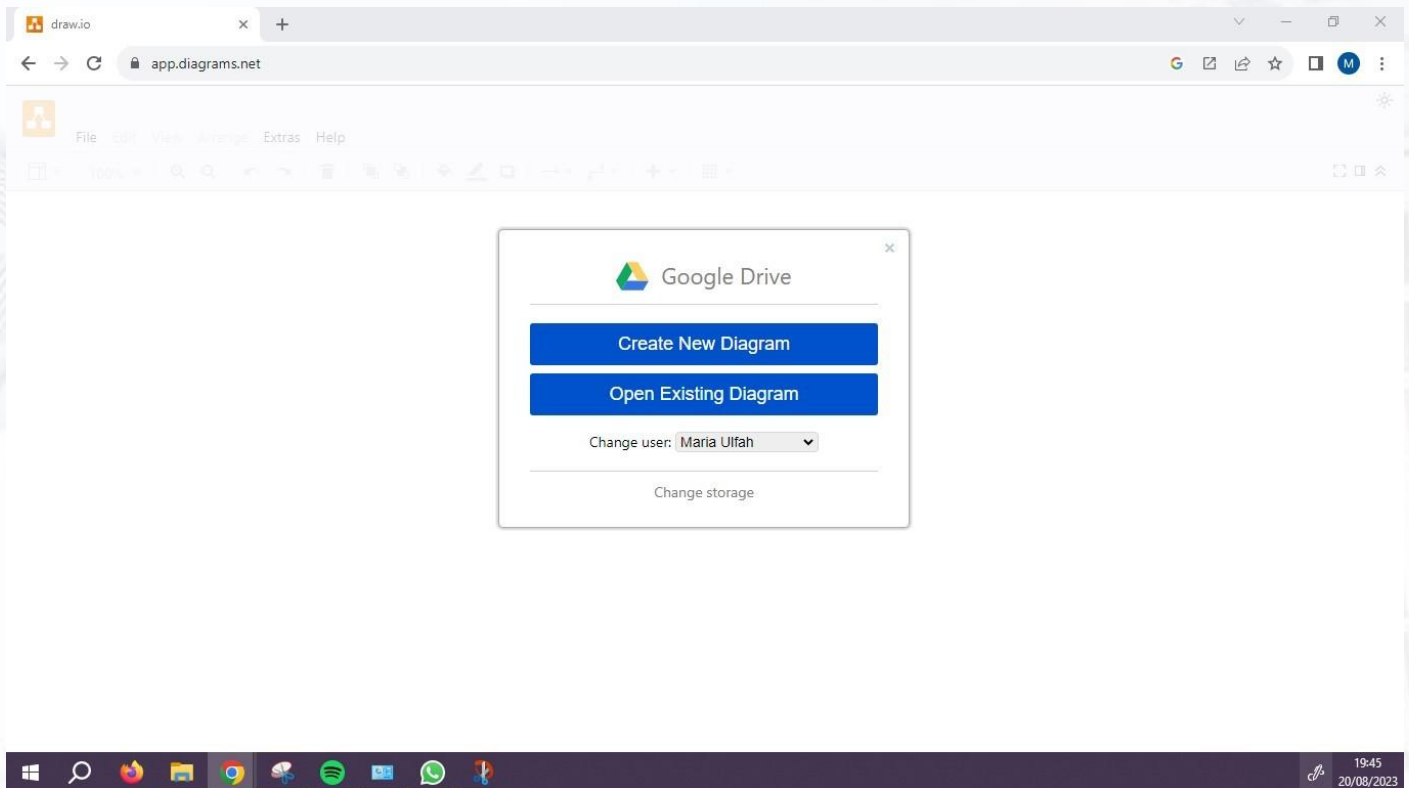
Sebelum mengerjakan challenges, silakan untuk menyelesaikan pre-requisite di bawah ini:

- Install web browser
 - Chrome: <https://www.google.com/chrome/>
- Buat akun google
 - <https://accounts.google.com/signup/v2/createaccount?flowName=GlifWebSignIn&flowEntry=SignUp>
- Buka situs web draw.io dan ikuti langkah-langkah dibawah ini:
 - Buka situs di web browser: <https://app.diagrams.net/>
 - Setelah Anda mencapai halaman utama, jendela yang muncul akan menunjukkan di mana Anda perlu memilih penyimpanan untuk output diagram alur Anda. Untuk saat ini kita simpan diagram draw.io ke google drive.



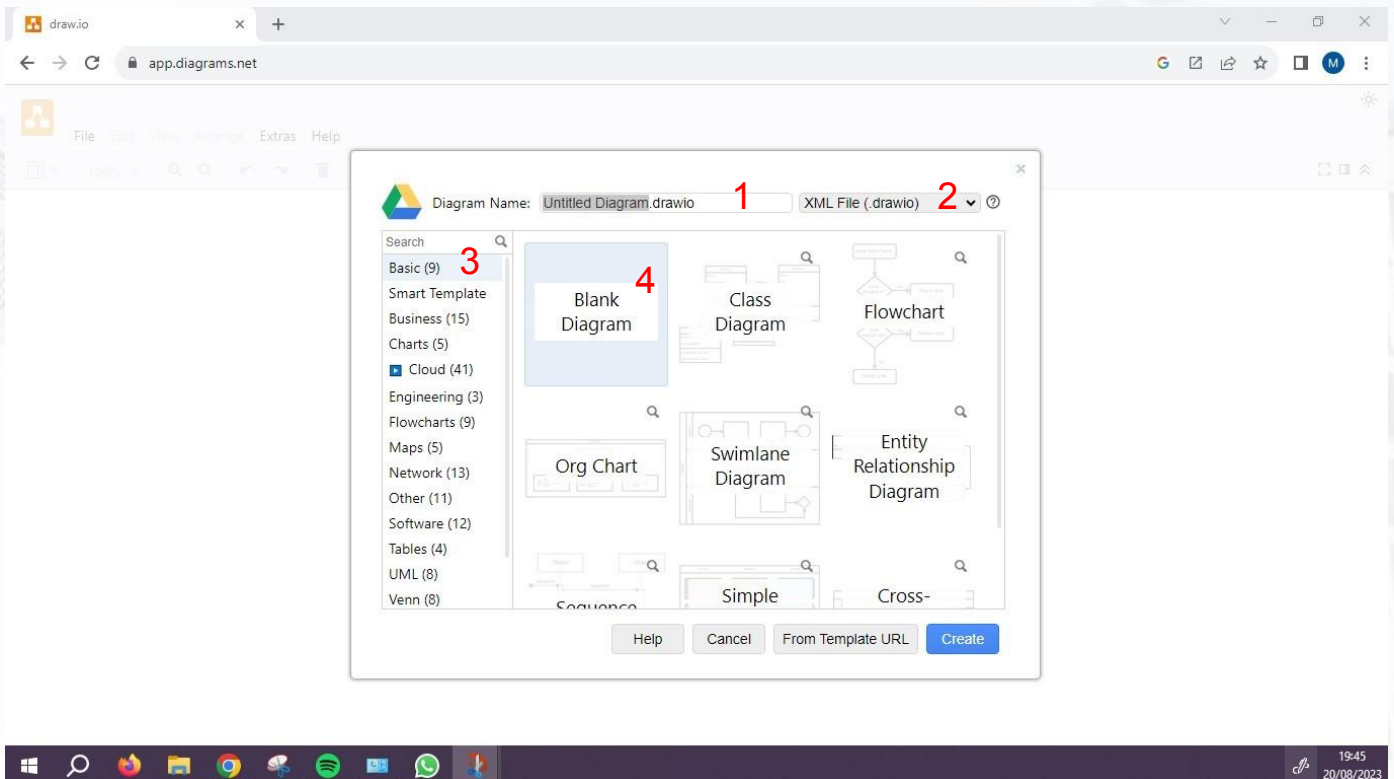
Prerequisite

- Create New Diagram membuat diagram baru atau Open Existing Diagram membuka diagram yang telah ada sebelumnya. Pada tugas ini memilih Create New Diagram.



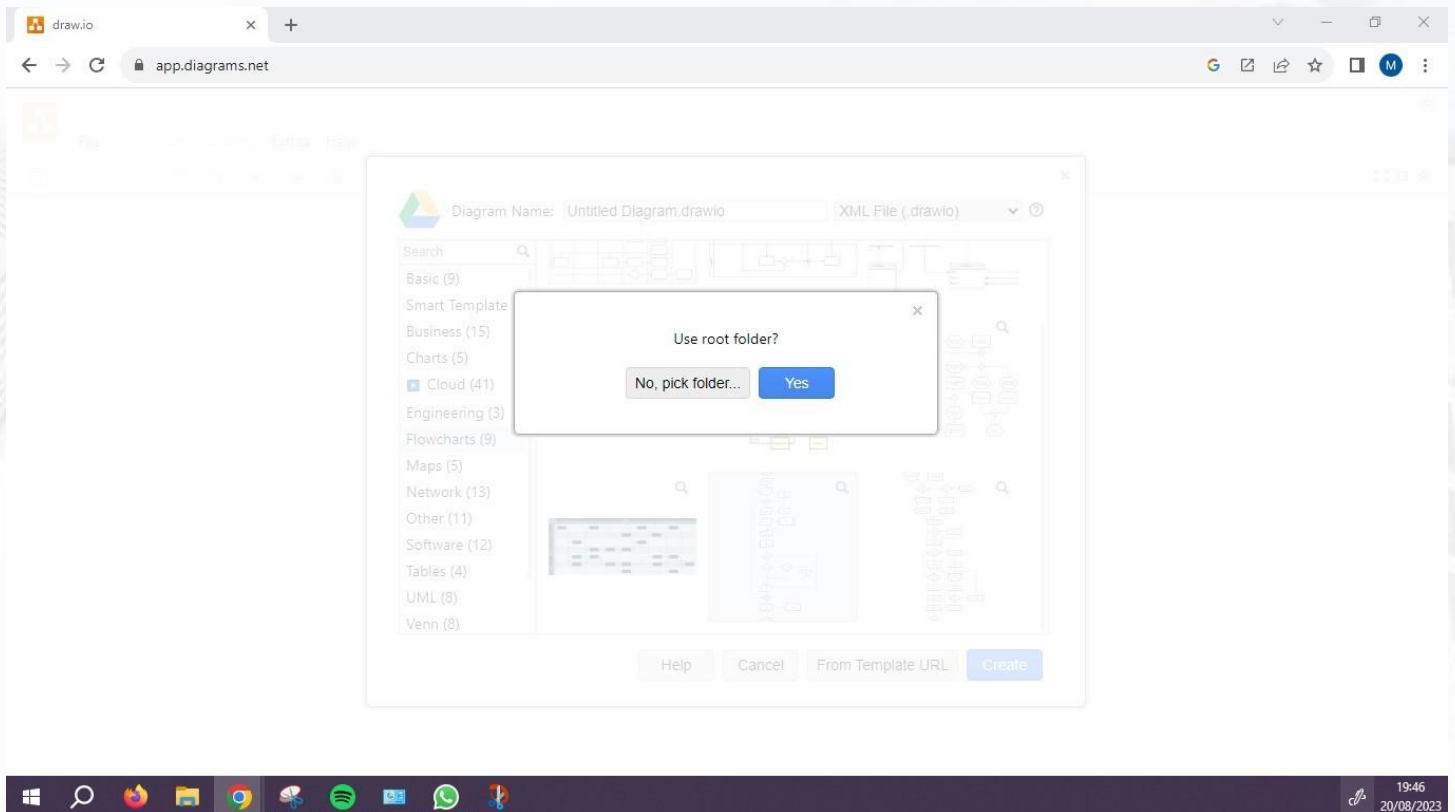
Prerequisite

- Anda ketikan (1) nama file, (2) pilih format file, (3) pilih jenis template dan (4) preview template. Pada tugas ini kita buat nama file “Flowchart KlinikGo”, Format File XML File(draw.io), Template Basic dan pilih Blank Diagram lalu klik **Create**



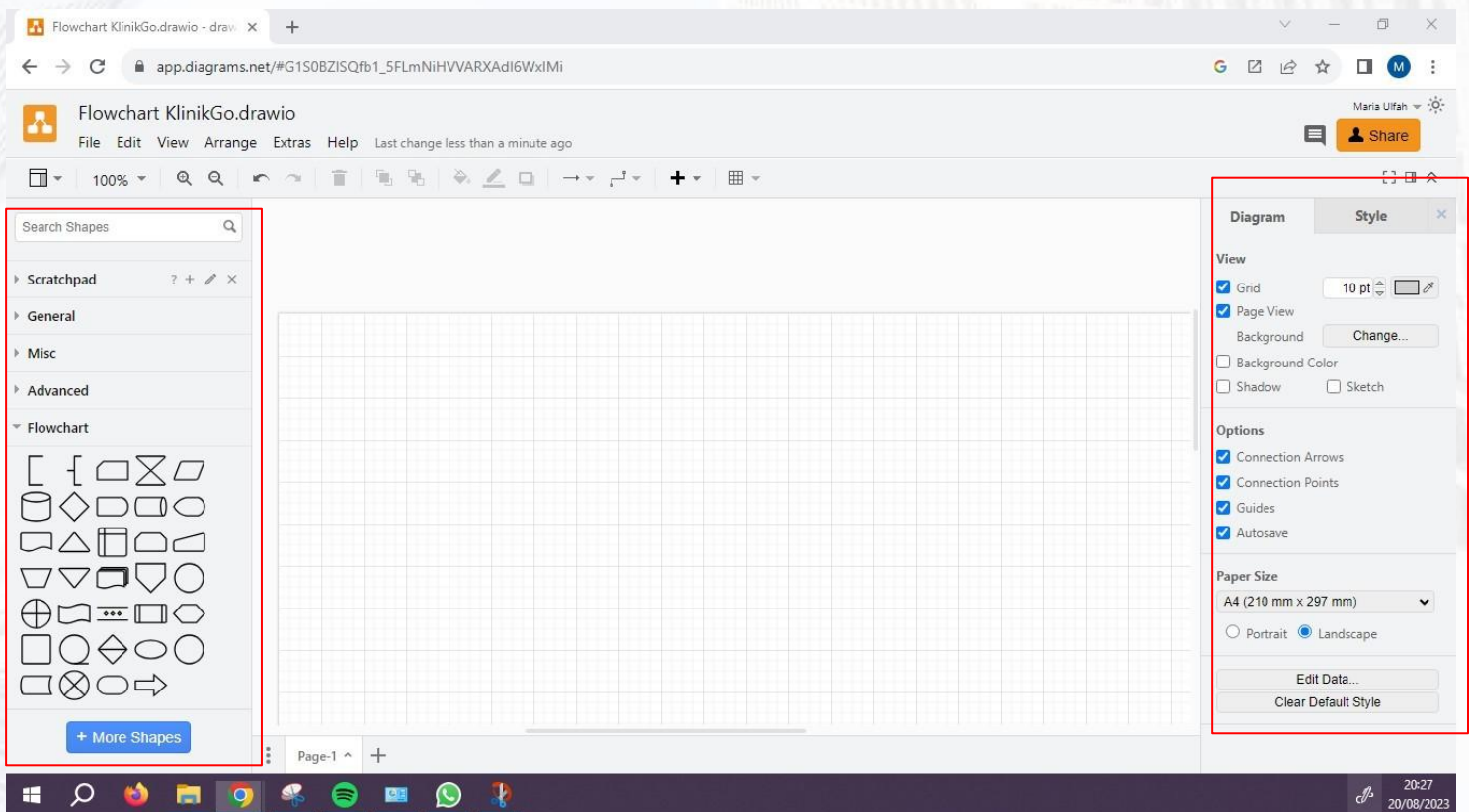
Prerequisite

- Jika anda mempunyai folder di google drive, anda dapat mengklik “No, Pick Folder” lalu pilih folder tersebut dan klik Yes
- Tetapi jika anda ingin diagram tersimpan di direktori utama google drive anda maka klik “Yes”



Prerequisite

- Tampilan halaman awal pembuatan diagram
 - Selanjutnya pilih masing-masing simbol diagram yang kita perlukan pada panel sebelah kiri
 - Jika anda ingin memastikan nama simbol bisa dengan arahkan kursor di atas salah satu simbol, dan Anda akan melihat nama simbol itu
 - Jika kamu ingin mengubah size atau warna font atau simbol bisa di operasikan di panel sebelah kanan



Note: jika anda masih kesulitan dengan penggunaan awal draw.io bisa ke link berikut:

<https://agussuratna.net/2021/03/cara-mudah-menggambar-diagram-se-cara-online-dengan-draw-io/>

Atau

<https://drawio-app.com/tutorials/>

Hints

Flowchart

- Melakukan exploratory feature draw.io disini <https://drawio-app.com/tutorials/>
- Pastikan untuk menggambarkan simbol-simbol standar yang digunakan dalam flowchart seperti proses, keputusan (diamond), dan penghubung.
- Pastikan flowchart Anda memiliki alur yang jelas dan mudah dipahami.
- Kesesuaian flowchart dengan langkah-langkah dalam deskripsi tugas dan ketentuan umum pendaftaran online yang tercantum dalam tugas.

Hints

DFD

- Untuk membuat DFD, Anda perlu mengaktifkan shape library. Klik pada “More Shapes” di bagian kiri bawah, aktifkan Data Flow Diagram, dan klik Apply atau tonton video tutorial berikut:
<https://www.youtube.com/watch?v=kYMcLURkhto>
- Pastikan DFD yang Anda buat mencerminkan alur pendaftaran online KlinikGo secara jelas dan sistematis.
- Memahami perbedaan level pada DFD
- Berikan nama yang jelas dan deskriptif pada entitas, proses, dan alur data.
- Hindari kesalahan umum dalam membuat DFD seperti:
 - Proses mempunyai input tetapi tidak menghasilkan output. Kesalahan ini disebut dengan black hole (lubang hitam), karena data masuk ke dalam proses dan lenyap tidak berbekas seperti dimasukkan ke dalam lubang hitam.
 - Proses menghasilkan output tetapi tidak pernah menerima input. Kesalahan ini disebut dengan miracle (ajaib), karena ajaib dihasilkan output tanpa pernah menerima input

Hints

Use Case Diagram

- Melakukan exploratory feature draw.io disini <https://drawio-app.com/tutorials/>
- Pahami komponen dan relasi use case diagram beserta fungsinya
- Pastikan Anda memahami sepenuhnya kebutuhan bisnis dan tujuan sistem sebelum mulai membuat use case diagram.
- Tentukan urutan dahulu aktor setelah itu use case lalu letakan use case tersebut sesuai urutan aksi.

Activity Diagram:

- Melakukan exploratory feature draw.io disini <https://drawio-app.com/tutorials/>
- Identifikasi langkah-langkah dalam proses pendaftaran online.
- Gunakan simbol-simbol yang sesuai untuk menggambarkan aktivitas, keputusan, dan relasi.

Hints

Sequence Diagram

- Melakukan exploratory feature draw.io disini <https://drawio-app.com/blog/create-uml-sequence-diagrams-in-draw-io/>
- Pahami soal yang diberikan dan Identifikasi Objek dan Aktor yang terlibat dalam interaksi
- Gambarkan urutan pesan atau panggilan metode antara objek-objek yang terlibat.
- Jelaskan setiap pesan atau panggilan metode dengan deskripsi singkat.

Export diagram

- Jika ingin menyimpan hasil pekerjaan atau diagram yang dibuat, terdapat pilihan format file mulai dari xml, png, svg, html dan drawio, bisa disimpan melalui penyimpanan hp atau cloud, anda dapat mengikuti tutorial berikut:
<https://drawio-app.com/blog/draw-io-training-exercise-10-export-and-import/#:~:text=Export%20your%20diagram%20by%20clicking,JPEG>

Atau

Anda dapat **select dan drag** pada bagian diagram yang ingin di export lalu **klik kanan** dan pilih **Copy as Image**

Submission

Setelah Anda menyelesaikan Challenge yang telah diberikan, Anda **DIWAJIBKAN** untuk membuat **File Final Submission** dalam format PPT dengan template <https://bit.ly/template-final-task-vix> yang berisi:

- Biodata Diri
- Hasil Pengerjaan
- Link Folder/File Hasil Pengerjaan (optional)
- Link Github Hasil Pengerjaan
- Link Video Presentasi Hasil Pekerjaan / Penjelasan Project yang Telah Anda Kerjakan

Video presentasi yang telah dibuat, harus Anda upload pada **YouTube** atau **Google Drive** untuk mendapatkan link yang akan dicantumkan pada file final submission nantinya.

Kemudian, **kumpulkan** *File Final Submission* tersebut dengan format **FinalTask_Klinikgo_HSA_Nama Lengkap**

File tersebut yang akan **diberikan kepada company** sebagai hasil akhir dari program VIX ini. Diharapkan Anda dapat membuat *File Final Submission* ini dengan sungguh-sungguh. Terima kasih.

A person wearing a grey sweater and a blue and white plaid shirt is working on a project. They are sitting at a desk with a laptop and a cup of coffee. The desk is covered with various sticky notes and papers. The person's hands are visible, and they are pointing at a sticky note. The background is blurred, showing other people and a desk.

Thank You!

