

1 D4 - TEKKOM B

Mengintisall Dan Mengesksplor ISE Design Suite Xilinx



Nama	:	Septian Bagus Jumanoro
Kelas	:	1 – D4 Teknik Komputer B
NRP	:	3221600039
Dosen	:	Reni Soelistijorini B.Eng., M.T
Mata Kuliah	:	Praktikum Rangkaian Logika 2
Hari/Tgl. Praktikum	:	Jum'at, 25 Februari 2022



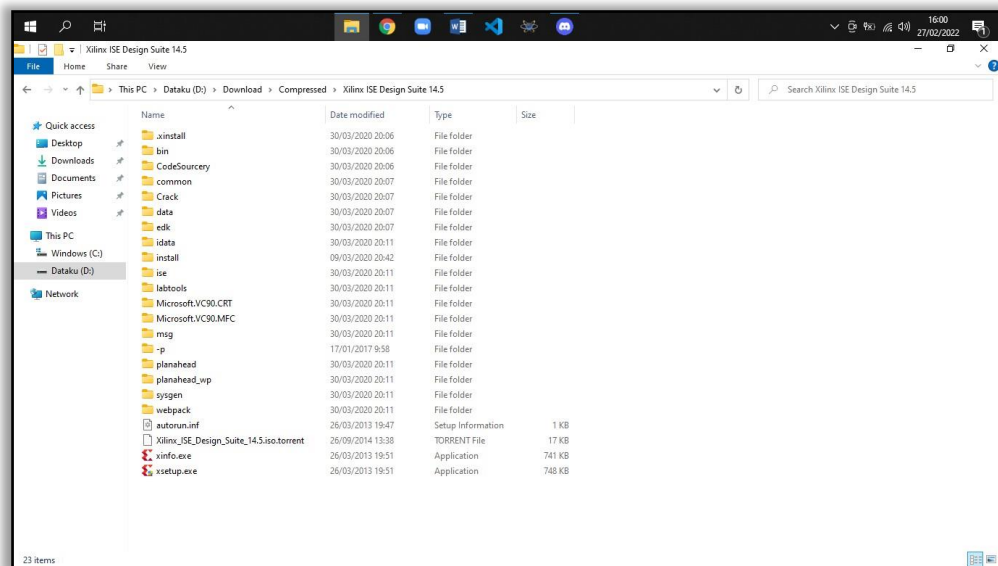
1. DASAR TEORI

Xilinx merupakan sebuah software yang biasa digunakan untuk mensistesis serta menganalisa terhadap HDL (Hardware Description Language), kemudian ditanamkan pada FPGA (Field Programmable Gate Array). Xilinx memiliki beberapa fitur seperti, Pemrograman dasar blok – blok logika dalam FPGA, Simulasi dan Pemrograman SoC (System on Chip).

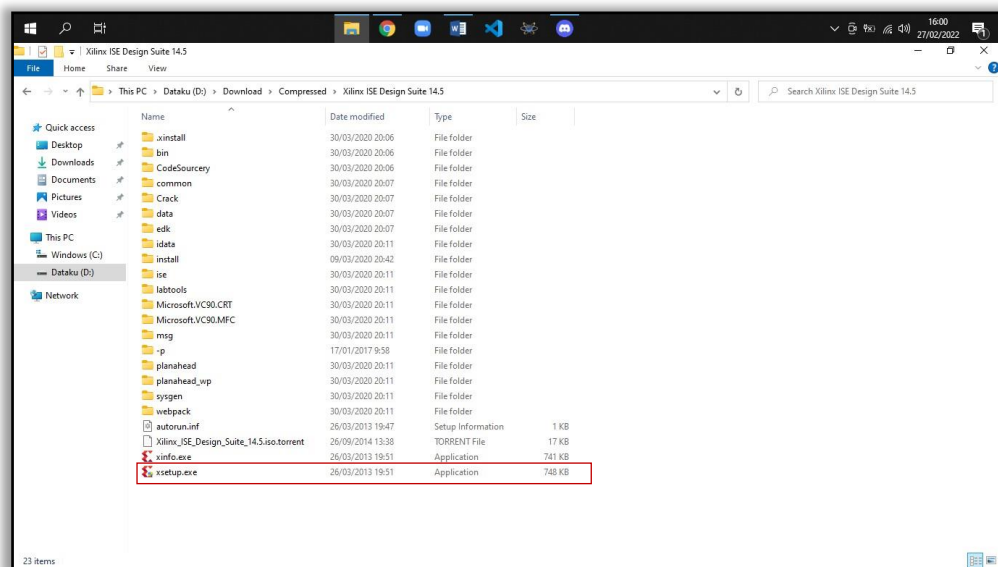
2. HASIL PERCOBAAN

Berikut merupakan langkah – langkah pemasangan Software Xilinx :

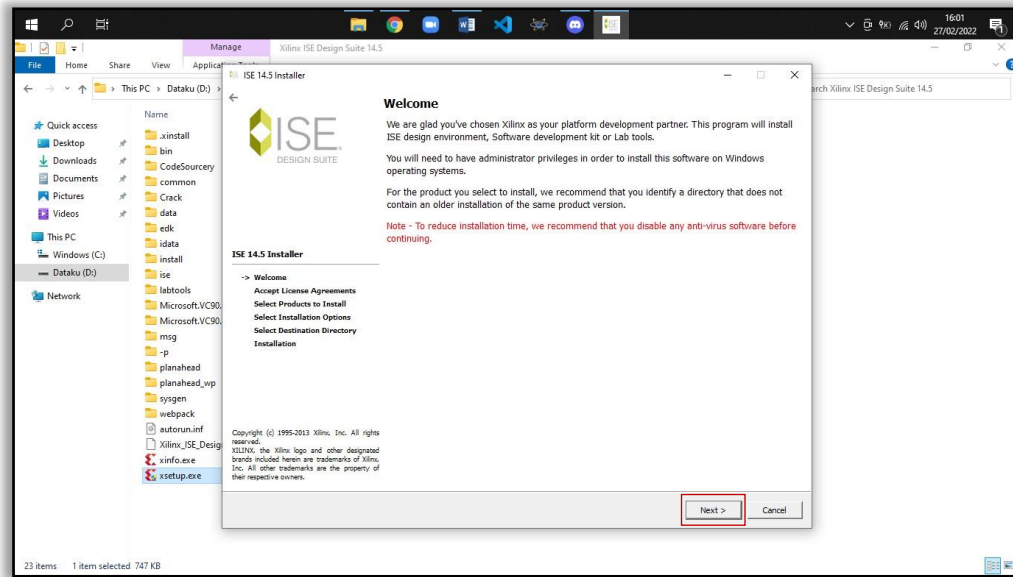
a. Buka folder file Xilinx yang telah di unduh



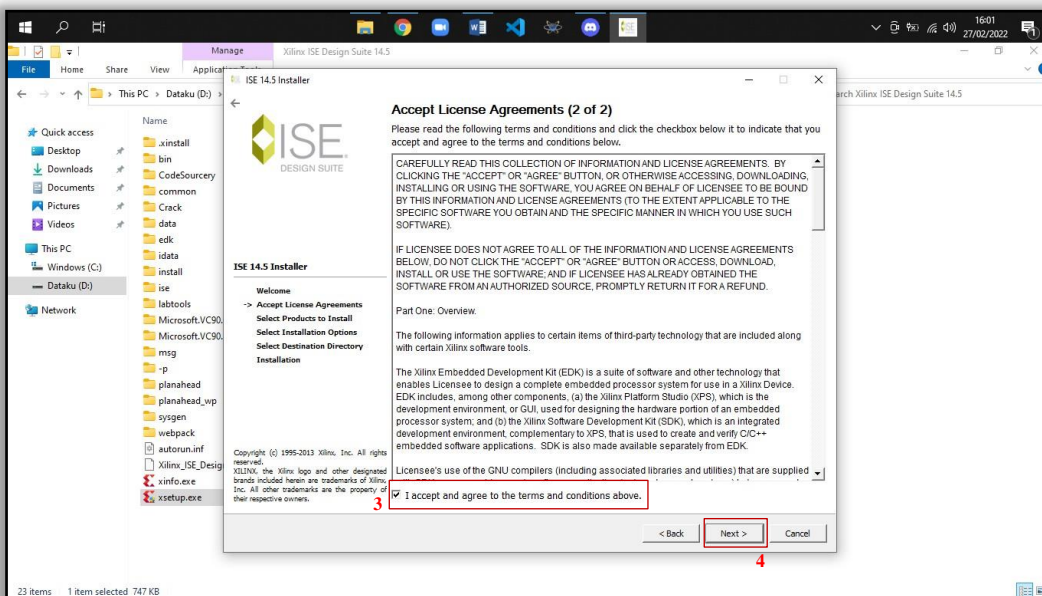
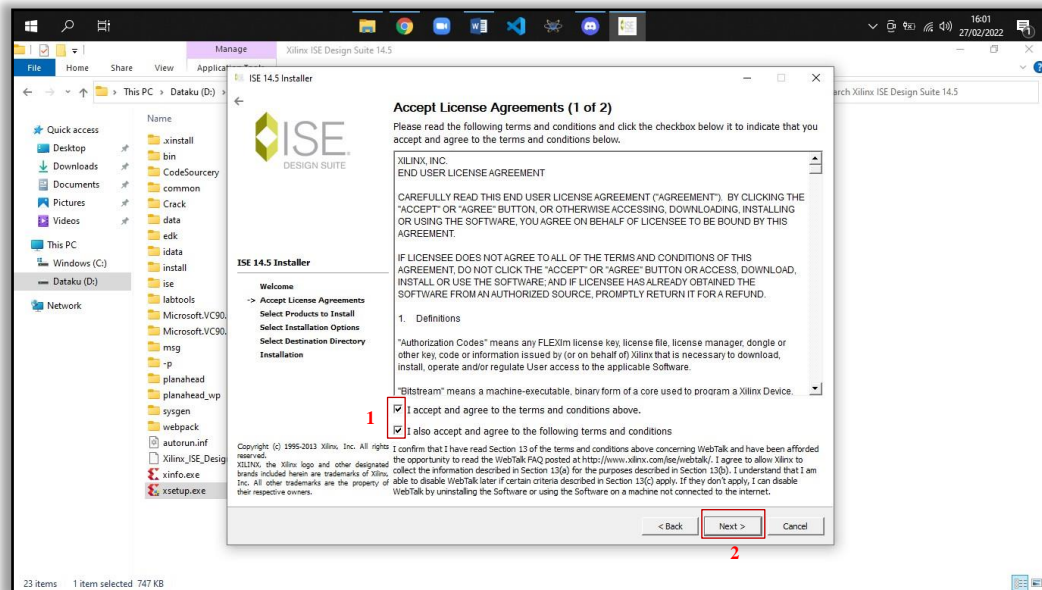
b. Double click pada file yang bernama xsetup.exe



c. Setelah itu akan muncul pop up window, dan klik **next**

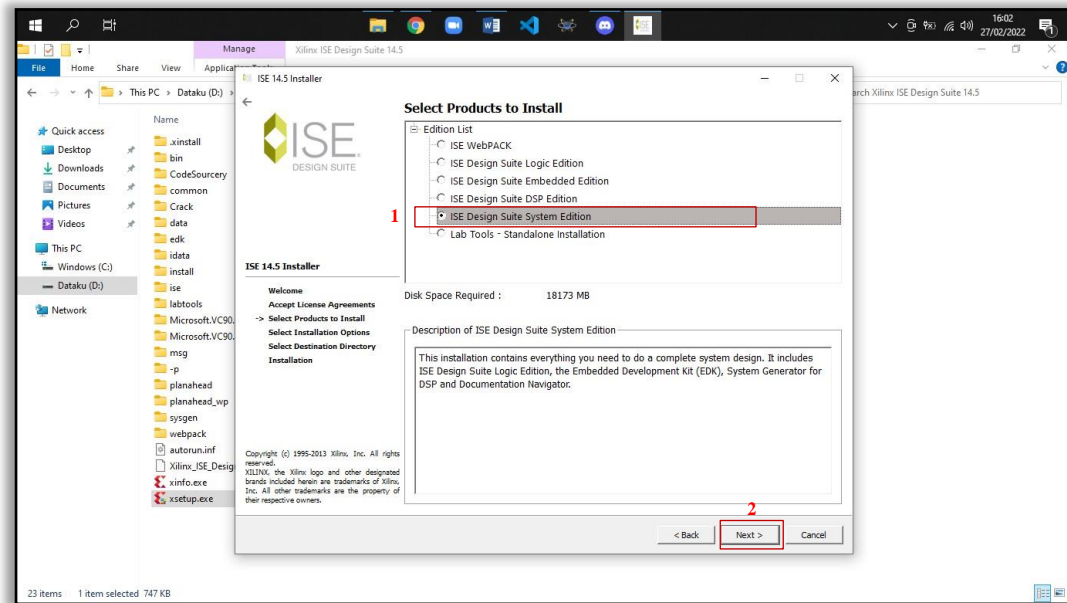


d. Checklist rulesnya, dan klik **next**

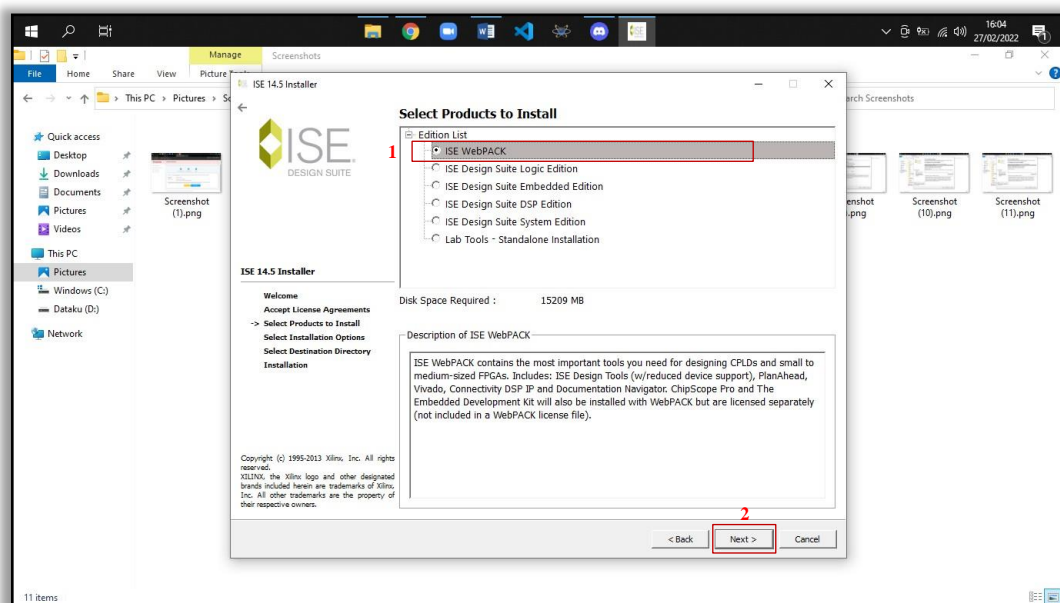


- e. Selanjutnya, terdapat dua opsi product install yang dapat dipilih sesuai dengan spek laptop masing – masing.

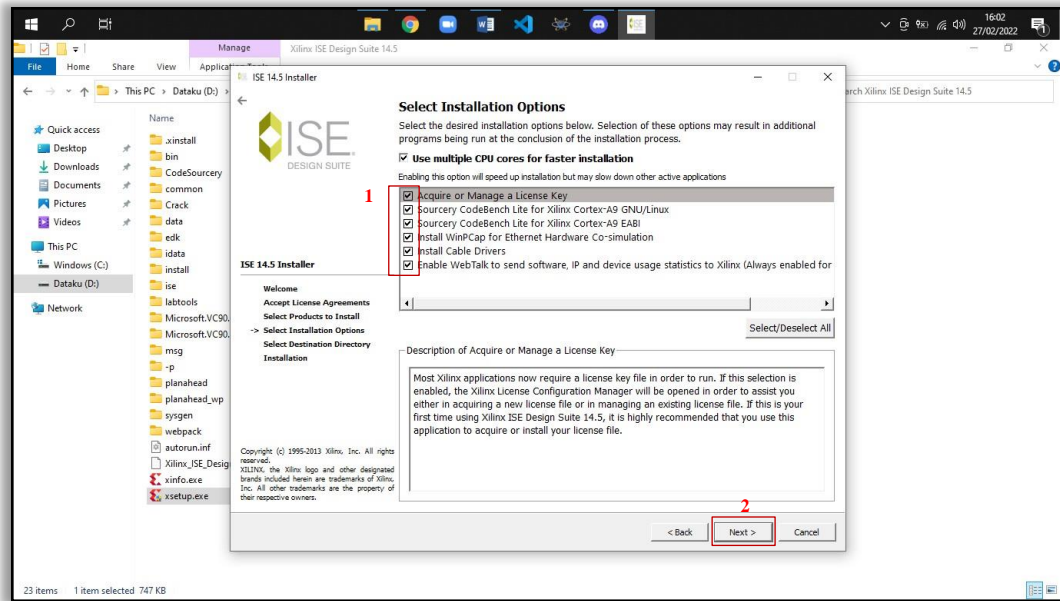
Jika laptop yang digunakan **Mumpuni** dapat memilih opsi **ISE Design Suite System Edition**, dan klik **next**.



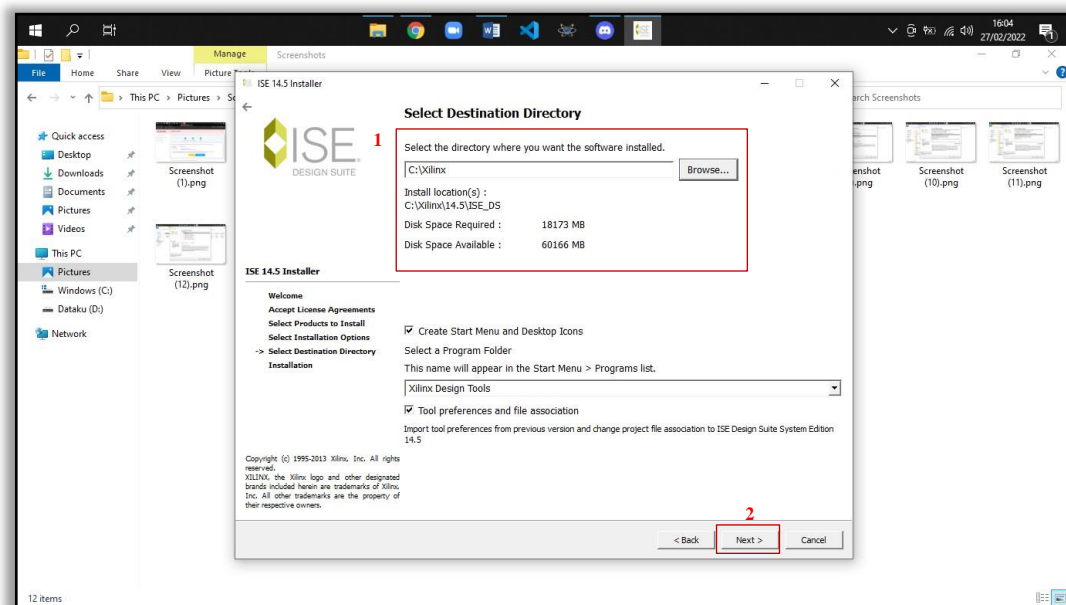
Jika laptop yang digunakan **Kurang Mumpuni** dapat memilih opsi **ISE WebPACK**, dan klik **next**.



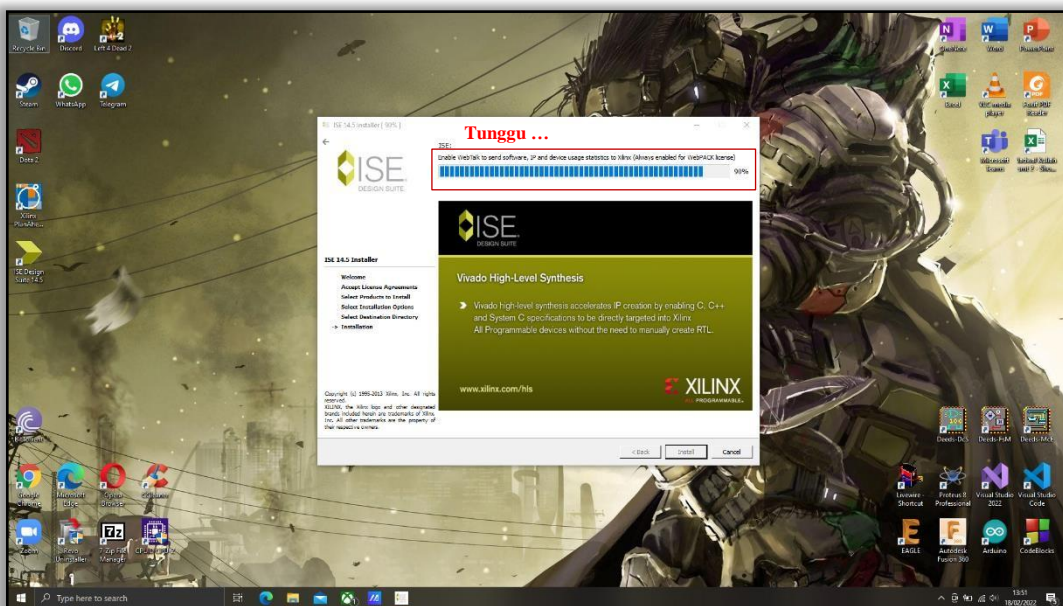
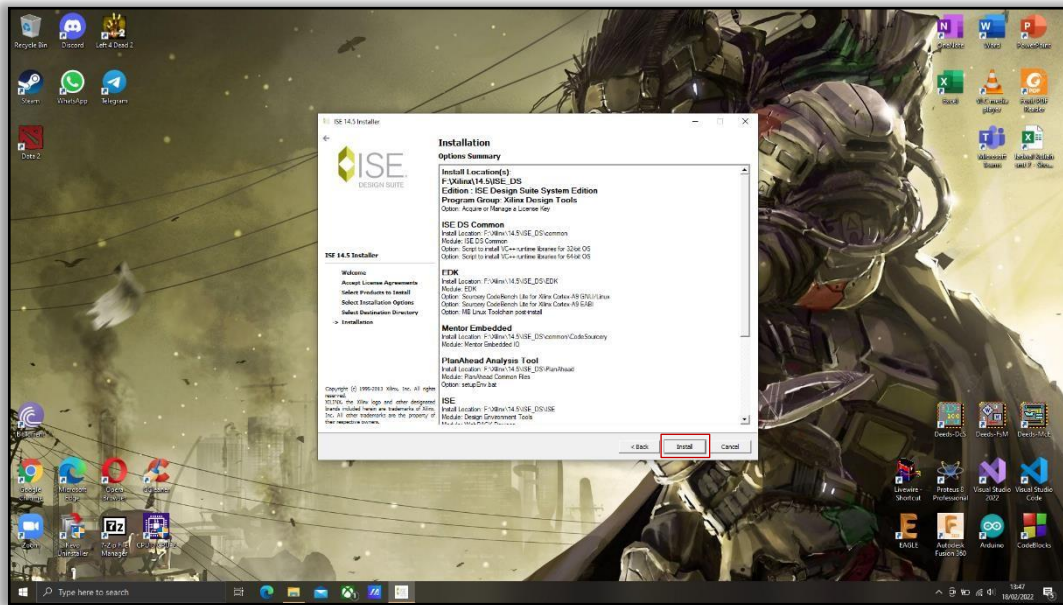
f. Checklist beberapa software yang dibutuhkan, dan klik **next**



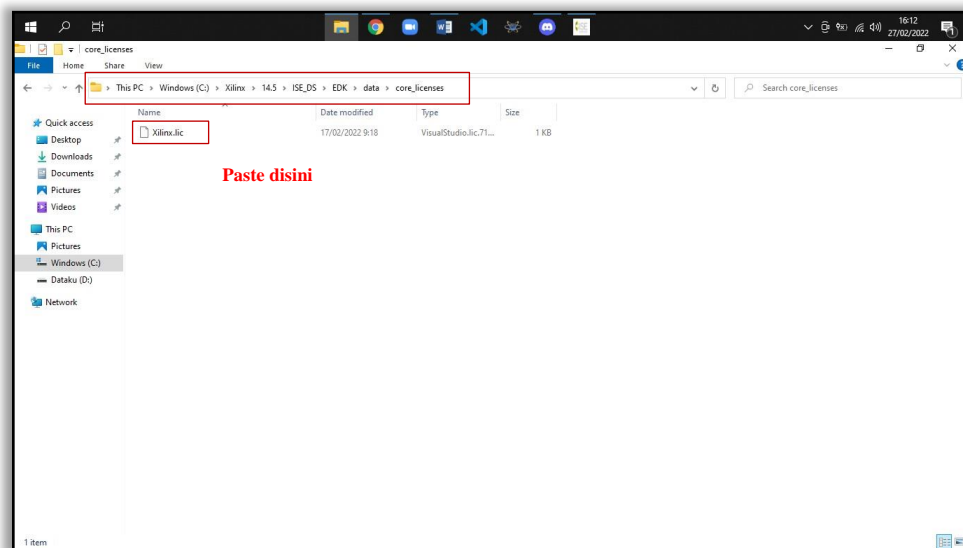
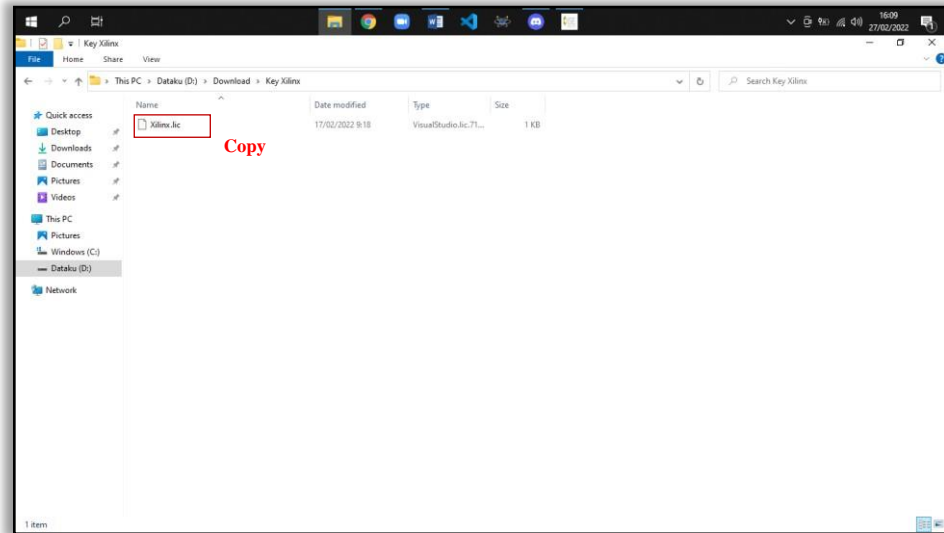
g. Pilih folder dimana ingin menyimpannya, juga perlu **diperhatikan** bahwa folder tersebut masih memiliki **space memori** yang cukup sesuai dengan **Disk Space Required**, dan klik **next**.



h. **Klik install dan tunggu sampai proses instalasi selesai**



- i. Untuk memasukkan lisensi, kita perlu menyalin file yang bernama **Xilinx.lic** yang telah diunduh sebelumnya, dan **Pastekan** pada folder **core_licenses**. Folder tersebut berada pada directory **C:\Xilinx\14.5\ISE_DS\EDK\data\core_licenses**



- [illegible]

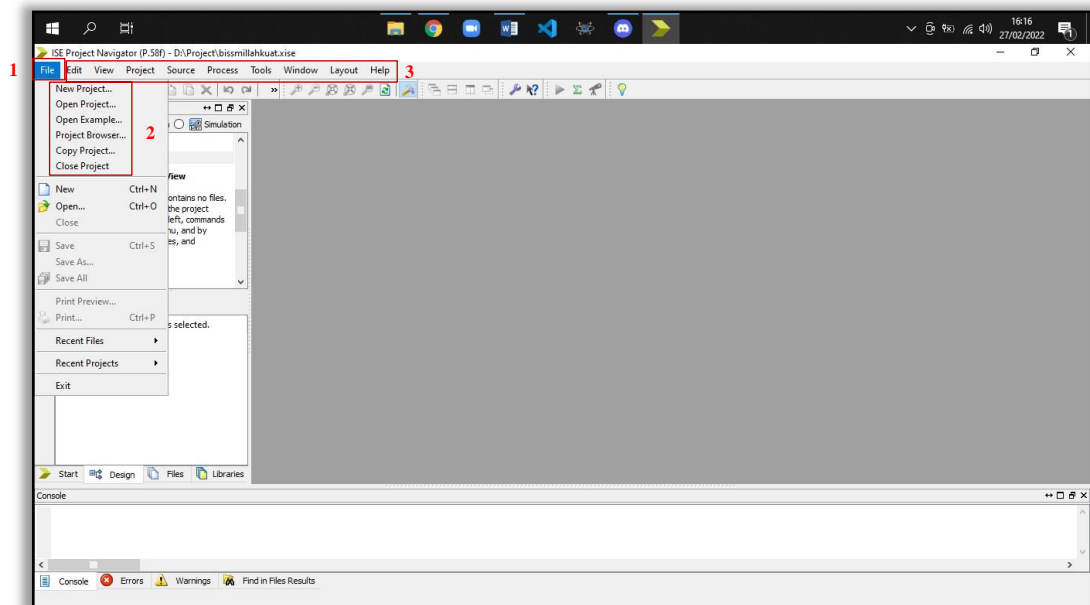
-
- The screenshot shows a Windows 10 desktop environment. The background is a high-resolution image of a Gundam mobile suit. The taskbar at the bottom displays the Start button and several pinned applications. The desktop is populated with numerous icons, including web browsers (Google Chrome, Microsoft Edge), file managers (File Explorer), and various software applications like Audacity, Audacity Project, and several instances of Visual Studio Code. A window titled 'ISE 14.5 installer' is the central focus. It features the ISE Design Suite logo and a 'Finish' button highlighted with a red rectangle. The window text indicates that the installation of ISE 14.5 Design Suite Edition is complete and provides instructions on where to find the environment variables.

1. Silahkan buka Software Xilinx, dan pilih menu **File**.

Pilih **New Project** (Jika ingin create new)

Pilih **Open Project** (Jika ingin membuka file project yang pernah dibuat)

dll...



m. Selamat Berkarya

3. Analisa dan Kesimpulan

No. _____

Date: _____

<input type="checkbox"/>	→ Analisa
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	Pada praktikum kali ini saya mencoba menginstall software Xilinx.
<input type="checkbox"/>	Software tersebut saya install pada laptop saya dengan spesifikasi OS
<input type="checkbox"/>	Windows 10 Ghost Spectre, dengan processor buatan AMD A4. Pada proses
<input type="checkbox"/>	penginstallan terjadi beberapa kendala seperti, storage SSD yang penuh
<input type="checkbox"/>	sehingga harus mengosongkannya beberapa size.
<input type="checkbox"/>	Untuk versi dari Xilinx ini ada 6 varian, dimana rekomendasi dari
<input type="checkbox"/>	Bu Peri yaitu versi Webpack (jika laptop kurang kuat) dan versi full
<input type="checkbox"/>	ISE Design Suite System Edition (jika laptop mumpuni). Pada opsi
<input type="checkbox"/>	tersebut saya memilih versi yang full untuk beberapa pekan kedepan,
<input type="checkbox"/>	jika laptop saya sudah terasa berat, maka akan saya downgrade ke
<input type="checkbox"/>	versi Webpack.
<input type="checkbox"/>	Ketika saya mengeksplor Xilinx, didapati beberapa fitur seperti
<input type="checkbox"/>	New Source, New Project, Open Project, Sample Project, dll. Untuk
<input type="checkbox"/>	fitur New Source, user dapat memilih berbagai macam source yang
<input type="checkbox"/>	dibutuhkan seperti, VHDL Module, Verilog Module, Embedded Proc,
<input type="checkbox"/>	dll. Jika kita ingin run / mensimulasikannya, kita harus membuat
<input type="checkbox"/>	new project dan menambahkan new source, lalu memilih VHDL
<input type="checkbox"/>	Test Bench
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	→ Kesimpulan
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	Berdasarkan praktikum tersebut dapat disimpulkan bahwa:
<input type="checkbox"/>	• Xilinx berguna untuk mensintesis dan menganalisa project HDL untuk
<input type="checkbox"/>	FPGA
<input type="checkbox"/>	• Fitur-fitur yang dibutuhkan telah tersedia (lengkap)
<input type="checkbox"/>	• Terdapat 6 versi yang dapat dipilih sesuai kebutuhan user
<input type="checkbox"/>	• Tampilan UI yang lumayan membingungkan untuk orang awam (pemula)
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	