**INSTALASI VISUAL STUDIO**

VIDEO: <https://www.youtube.com/watch?v=8UkEP6u-55Y&list=PLdo4fOcmZ0oUBAdL2NwBpDs32zwGqb9DY&index=2>

|  |  |
| --- | --- |
| **ENGLISH** | **INDONESIA** |
| We're continuing our journey.  I'm building native cross-platform desktop and mobile apps with .NET MAUI.  Now, in this video, what we're going to do is we're going to learn what you need to install and get up and running with .NET MAUI on Windows.  Now, .NET MAUI is part of .NET, which means when you install the .NET SDK, you can also install .NET MAUI.  You can do this through the command line with the .NET Workload Installer.  This also means that you can build and package up your applications completely from the command line as well.  But if you're like me, you love a great integrated development environment, an IDE such as Visual Studio.  Visual Studio 2022 not only simplifies getting up and running with .NET MAUI, but it also gives you advanced tools and productivity features, including XAML and C# hot reload.  This is one of my favorite features when I'm developing with .NET MAUI because it enables me to deploy my application to a device or simulator and then it enables me to write code and make changes, hit Save, and see them update in real-time.  Additionally, when you're on Windows, you'll also have access to the Android Device Manager, SDK, and so much more.  If you're on Windows 11, you can use the Windows subsystem for Android, which enables you to debug your Android applications directly on your Windows machine.  You can, of course, plug in a device at any time to deploy it directly.  Now, let's go ahead and get started with the installation of .NET MAUI.  The very first thing that we need to do is download Visual Studio 2022.  Now, there are many flavors of Visual Studio 2022, including community, professional, and enterprise, and you can pick any of them.  Visual Studio 2022, any edition includes .NET MAUI.  The number one page you'll want to bookmark right away is the .NET MAUI documentation.  This gives you a great overview of every single thing that you need to start building applications with .NET MAUI,  including fundamentals such as app start-up, data binding, resource dictionaries, and XAML overview as well.  You can learn all about the different user interface controls and layouts and pages and even find out how to publish your application.  Now, we want to get started installing Visual Studio, so I like the getting started section here, build your first app.  This is going to work through actually building and deploying our very first app on different platforms, but it also gives us a link directly to Visual Studio 2022.  Now, Visual Studio 2022 continuously updates and adds new productivity features.  While I'm installing the 17.3 previews, there might be a newer version that's out that you'll want to install today.  Now, once you download any of the different versions of Visual Studio 2022, you'll be brought to the workload selection screen.  Here, this is where you'll see desktop and mobile and you'll see .NET Multi-platform App UI development.  Check this checkbox and it will give you everything that you need for .NET MAUI development.  Now, if you want to do other things such as web development with ASP.NET Core or you want to do Azure development, you can do it there.  There are even tools for Unity, C++, extending Visual Studio and so much more.  Check out all the workloads inside Visual Studio.  Now, when you launch Visual Studio 2022, you'll see get started and you can hit Create a new project.  This is going to give you all of the different projects that Visual Studio 2022 can do, and there are a lot of them based on the workloads you select.  Here, I can just type in MAUI and this will give me the .NET MAUI templates.  I have my brand-new app, a .NET MAUI Blazor hybrid application, and a class library.  In the next video, we'll explore all of those.  We're going to explore everything in a brand new project with .NET MAUI so you understand what you're getting yourself into and how to deploy on an emulator device or directly on your Windows machine. Stay tuned. | Kami melanjutkan perjalanan kami.  Saya sedang membangun aplikasi desktop dan seluler lintas platform dengan .NET MAUI.  Sekarang, dalam video ini, apa yang akan kita lakukan adalah kita akan mempelajari apa yang Anda perlukan untuk menginstal dan menjalankan .NET MAUI di Windows.  Sekarang, .NET MAUI adalah bagian dari .NET, yang berarti ketika Anda menginstal .NET SDK, Anda juga dapat menginstal .NET MAUI.  Anda dapat melakukan ini melalui baris perintah dengan Penginstal Beban Kerja .NET.  Ini juga berarti bahwa Anda dapat membangun dan mengemas aplikasi Anda sepenuhnya dari baris perintah juga.  Tetapi jika Anda seperti saya, Anda menyukai lingkungan pengembangan terintegrasi yang hebat, IDE seperti Visual Studio.  Visual Studio 2022 tidak hanya menyederhanakan untuk memulai dan menjalankan .NET MAUI, tetapi juga memberi Anda alat canggih dan fitur produktivitas, termasuk XAML dan pemuatan ulang C#.  Ini adalah salah satu fitur favorit saya ketika saya mengembangkan dengan .NET MAUI karena memungkinkan saya untuk menerapkan aplikasi saya ke perangkat atau simulator dan kemudian memungkinkan saya untuk menulis kode dan membuat perubahan, menekan Simpan, dan melihatnya diperbarui secara real-time.  Selain itu, ketika Anda menggunakan Windows, Anda juga akan memiliki akses ke Android Device Manager, SDK, dan banyak lagi.  Jika Anda menggunakan Windows 11, Anda bisa menggunakan subsistem Windows untuk Android, yang memungkinkan Anda men-debug aplikasi Android secara langsung di mesin Windows.  Tentu saja, Anda bisa mencolokkan perangkat kapan saja untuk menerapkannya secara langsung.  Sekarang, mari kita lanjutkan dan mulai dengan penginstalan .NET MAUI.  Hal pertama yang perlu kita lakukan adalah mengunduh Visual Studio 2022.  Sekarang, ada banyak versi Visual Studio 2022, termasuk komunitas, profesional, dan perusahaan, dan Anda dapat memilih salah satunya.  Visual Studio 2022, edisi apa pun termasuk .NET MAUI.  Halaman pertama yang harus Anda tandai adalah dokumentasi .NET MAUI.  Ini memberi Anda gambaran umum yang bagus tentang setiap hal yang Anda butuhkan untuk mulai membangun aplikasi dengan .NET MAUI,  termasuk dasar-dasar seperti memulai aplikasi, pengikatan data, kamus sumber daya, dan gambaran umum XAML.  Anda dapat mempelajari semua tentang kontrol antarmuka pengguna yang berbeda dan tata letak serta halaman dan bahkan mencari tahu cara mempublikasikan aplikasi Anda.  Sekarang, kita ingin mulai menginstal Visual Studio, jadi saya suka bagian memulai di sini, membangun aplikasi pertama Anda.  Ini akan bekerja dengan benar-benar membangun dan menerapkan aplikasi pertama kita pada platform yang berbeda, tetapi juga memberi kita tautan langsung ke Visual Studio 2022.  Sekarang, Visual Studio 2022 terus memperbarui dan menambahkan fitur-fitur produktivitas baru.  Sementara saya menginstal pratinjau 17.3, mungkin ada versi yang lebih baru yang keluar yang ingin Anda instal hari ini.  Sekarang, setelah Anda mengunduh salah satu versi Visual Studio 2022 yang berbeda, Anda akan dibawa ke layar pemilihan beban kerja.  Di sini, di sinilah Anda akan melihat desktop dan seluler dan Anda akan melihat pengembangan UI Aplikasi Multi-platform NET.  Centang kotak ini dan ini akan memberi Anda semua yang Anda butuhkan untuk pengembangan .NET MAUI.  Sekarang, jika Anda ingin melakukan hal-hal lain seperti pengembangan web dengan ASP.NET Core atau Anda ingin melakukan pengembangan Azure, Anda dapat melakukannya di sana.  Bahkan ada alat untuk Unity, C++, memperluas Visual Studio dan banyak lagi.  Lihat semua beban kerja di dalam Visual Studio.  Sekarang, ketika Anda meluncurkan Visual Studio 2022, Anda akan melihat memulai dan Anda dapat menekan Buat proyek baru.  Ini akan memberi Anda semua proyek berbeda yang dapat dilakukan oleh Visual Studio 2022, dan ada banyak proyek berdasarkan beban kerja yang Anda pilih.  Di sini, saya tinggal mengetikkan MAUI dan ini akan memberi saya template .NET MAUI.  Saya memiliki aplikasi baru saya, aplikasi hybrid .NET MAUI Blazor, dan pustaka kelas.  Di video berikutnya, kita akan menjelajahi semua itu.  Kita akan menjelajahi semuanya dalam proyek baru dengan .NET MAUI sehingga Anda memahami apa yang Anda hadapi dan bagaimana cara menerapkannya di perangkat emulator atau langsung di mesin Windows Anda. Tetap disini. |
|  |  |