LAPORAN TUGAS KOMPUTASI MULTIMEDIA

Modul 1

Pengenalan Unity dan Hello World

****

Disusun Oleh :

Nama : Hunayn Risatayn

NIM : 1841720148

Kelas : TI-3E

Program Studi D-IV Teknik Informatika

Jurusan Teknologi Informasi

Politeknik Negeri Malang

# Praktikum – Bagian 1: Membuat Aplikasi Hello World Sederhana Menggunakan Unity

|  |  |
| --- | --- |
| **Langkah** | **Keterangan** |
| **1** | Membuka Unity akan muncul untuk konfirmasi membuka projek yang sudah ada dalam list (Open) atau membuat projek baru (New Project). Tampilan halaman utamanya adalah sebagai berikut:    Untuk dapat membuat project dengan cara isi kan nama projek yang akan dibuat pada kolom Project Name dan tentukan Location setelah itu pilihlah yang akan di buat projek 3D atau 2D.    Klik Create Project untuk memulai dan Cancel apabila keluar.    Berikut ini merupakan hasil tampilan utama “Editor Project” pada Unity.    Langkah Selanjutnya adalah membuat sebuah Game object kosong dengan cara klik menu GameObject ◊Create Empty.    Didalam Hierarchy terdapat sebuah “Objek Kosong” yang ditunjukkan dilingkaran merah pada tab Scene dan ada sebuah Component Transform baru pada Inspector. Component Transform ini menunjukkan lokasi dari objek kosong.    Langkah selanjutnya adalah membuat script C# yang baru dengan klik menu Assets◊Create◊C# Script.    Didalam Unity selalu dalam menamakan script baru dengan nama NewBehaviourScript.cs. Gantilah nama tersebut dengan HelloWorld lalu tekan Enter    Untuk dapat mengedit script coding di Unity maka lakukan dobel klik di script HelloWorld.cs. Maka keluarlah hasil seperti dibawah:    Untuk langkah awal tambahkanlah kode program tersebut:    Untuk dapat menjalankan aplikasi tersebut tekanlah tombol Start dan coba bagaimana hasilnya. Jika tidak ada eror maka tampilannya seperti dibawah ini:    Untuk dapat mengeluarkan tulisan Hello World maka kunci utama adalah drag langsung script tersebut ke dalam GameObject.    Apabila tidak ada kesalahan maka akan tampil GameObject pada tab Inspector telah berubah dan script HelloWord.cs terdaftar sebagai komponen baru.    Dibagian ini tulisan Hello World nya belum tampil pada form game tetapi akan tampil pada bagian Console tulisan Hello World sudah muncul, hal ini menandakan jika perintah yang dituliskan pada fungsi Start() akan dijalankan sebanyak 1 kali.    Langkah berikutnya edit script helloWorld.cs menjadi seperti berikut:    Jalankan/Start projek aplikasi yang dibuat dan perhatikan angka penunjuk eksekusi di bagian kanan berubah terus. Ini menandakan bahwa perintah yang dituliskan pada fungsi update() dijalankan terus menerus setiap frame. Lihatlah gambar dibawah:    Selanjutnya edit script HelloWorld.sc menjadi seperti ini:    Lihat di Inspector akan ditambah sebuah variable public ke dalam bentuk parameter Inspector sehingga akan mempermudah pembangunan sebuah game.    Selanjutnya editlah script HelloWorld.cs menjadi seperti berikut:    Fungsi OnGUI merupakan standar Unity untuk menampilkan user interface seperti button, label, editbox dan lain-lain. Jalankan aplikasi anda dan tuliskan Hello World didalam My Text yang ada pada Inspector.    **PENGATURAN BUILD (PC)**  Langkah pertama untuk dapat membangun game Unity pada PC dengan menyimpan file Scene, caranya klik File ◊ Save Scene dan beri nama misalnya Scane01 dan simpanlah di folder baru dengan nama Hello World yang terletak di Documents      Selanjutnya klik menu File ◊ Build Settings terus pilih platform PC, MAC dan Linux kemudian klik Add Open Scene untuk memasukan Scene yang aktif. Selanjutnya klik button Switch Platform.      Klik Player Setting untuk menambahkan atribut detail yang dibutuhkan tentang game yang akan dibuat.    Terakhir klik Build terus masukkan nama filenya dan buat folder baru bernama game, tunggu sampai prosesnya selesai dan bukalah file Scene01.Unity.exe. Hasilnya sebagai berikut:      **PENGATURAN BUILD (WEB)**  Untuk dapat membangun game Unity pada Web dengan cara pilih file◊build Setting dan pilih WebGL.      Selanjutnya pilih Switch Platfrom dan Player Setting untuk mengatur serta menambahkan tampilan pada browser nanti.      Klik Build serta buatlah folder baru di Document, dan tunggu sampai prosesnya selesai. Maka akan tampil sebagai berikut.  Bukalah folder baru tadi yang sudah terdapat sebuah brower baru dengan nama Index dan bukalah index tersebut.    Maka akan keluar hasilnya dan pilihlah Hello World maka akan tampil sebagai berikut    **TUGAS PRAKTIKUM**  Buatlah build kedalam Android dan berikan ke dosen hasilnya build android ke dalam handphone dengan OS Android. (Install Android SDK)          Link GitHub : <https://github.com/hunaynr/komputasi_multimedia/tree/main/1stWeek> |