**Pertemuan Ke- 6**

**Laporan**

|  |  |
| --- | --- |
| **No** | **Laporan** |
| 1 | Buatlah Project 3D baru pada Unity. |
| 2 | Masukkan paket BasicScene kedalam Assets. |
| 3 | Tambahkan new Camera ke dalam scene melalui menu GameObject |
| 4 | Pilih Camera pada Hierarchy yang telah dibuat, dari Inspector rubahlah “Depth = 1” seperti gambar di bawah ini. |
| 5 | Pada Project View buatlah script C# baru dengan code seperti dibawah ini, dan berilah nama PictureInPicture. |
| 6 | Setelah menyimpan script C# tersebut, drag script tersebut menuju Camera yang ada pada Hierarchy. |
| 7 | Pilih Camera lalu pada Inspector hilangkan centang pada komponen Audio Listener dan rubah beberapa parameter yang ada pada Script PictureInPicture seperti gambar dibawah ini: |
| 8 | Silahkan jalankan program, maka pada layar tampilan akan muncul camera dari arah sudut pandang berbeda yang terletak pada kanan atas layer |

# **Praktikum 2**

|  |  |
| --- | --- |
| **No** | **Laporan** |
| 1 | Buatlah Project 3D baru pada Unity 3D |
| 2 | Masukkan paket BasicScene kedalam Assets. |
| 3 | Pada Project View, buka BasicScene kemudian akan muncul karakter animasi dan beberapa objek benda yang telah dibuat. |
| 4 | Tambahkan 2 new Camera ke dalam scene melalui menu Create yang berada diatas Hierarchy, Pilih Create à Camera. Kemudian beri nama cam1 dan cam2. |
| 5 | Pada Inspector, rubahlah posisi camera pada cam1 dan cam2 seperti dibawah ini  **Cam1**    **Cam2** |
| 6 | Buatlah GameObject baru menggunakan menu Create pada Hierarchy. Pilih Create à Create Empty. Kemudian ganti nama menjadi Switchboard. |
| 7 | Dari Inspector pada cam1 dan cam2, hilangkan tanda centang pada komponen Camera dan Audio Listener. Serta atur kolom Tag menjadi MainCamera. |
| 8 | Kemudian buatlah script C# dengan code seperti dibawah ini kemudian berilah nama CameraSwitch. |
| 9 | Setelah itu drag script C# tersebut menuju GameObject Switchboard. |
| 10 | Pada Inspector, atur ukuran Cameras dan Shortcuts dengan “sizes = 3”. Kemudian, drag dan arahkan secara urut mulai dari Main Camera (berada di Multipurpose Camera Rig à Pivot), cam1, dan cam2 menuju ke setiap slots yang ada pada Cameras. Kemudian pada Shortcuts ketikan angka 1, 2, dan 3 secara urut pada slots yang tersedia. Seperti gambar di bawah ini: |
| 11 | Jalankan program dan coba tekan angka 1, 2, dan 3 pada keyboard, maka akan terjadi perubahan pada sudut pandang camera utama. |

# **Praktikum 3**

|  |  |
| --- | --- |
| **No** | **Laporan** |
| **1** | Buatlah Project 3D baru pada Unity 3D |
| **2** | Masukkan paket BasicScene ke dalam Assets. |
| **3** | Buatlah UI Image dari menu Create yang ada pada Hierarchy, Pilih Create à UI à Image. Setelah itu akan muncul Image yang berada pada Canvas kemudian ganti nama tersebut menjadi frame. |
| **4** | Pilih frame pada Hierarchy, kemudian pada komponen Image (Script) yang berada di Inspector atur kolom Source Image menjadi InputFieldBackground. Seperti pada gambar di bawah ini: |
| **5** | Pada Inspector milik Frame, Rubahlah Rect Transform sesuai dengan gambar dibawah ini: |
| **6** | Pada komponen Image (Script), hilangkan centang pada Fill Center. |
| **7** | Buatlah UI Raw Image dari menu Create yang terdapat pada Hierarchy, Pilih Create à UI à RawImage. Setelah itu akan muncul pada Canvas GameObject kemudian ganti nama menjadi Photo. |
| **8** | Pada Hierarchy pilih Photo, kemudian pada Inspector carilah komponen Raw Image (Script) dan atur kolom Texture menjadi None (Texture). Setelah itu hilangkan centang pada kolom Photo yang berada di atas. |
| **9** | Langkah selanjutnya atur Rect Transform pada Photo sesuai gambar dibawah ini: |
| **10** | Kemudian buatlah script C# dengan code seperti dibawah ini kemudian berilah nama ScreenTexture. |
| **11** | Setelah itu drag Script C# tersebut menuju Main Camera yang berada pada Multipurpose Camera Rig à Pivot. |
| **12** | Pada Inspector milik Main Camera, carilah komponen Screen Texture (Script) kemudian atur kolom Photo GUI dengan memilih Photo. Sama halnya dengan kolom Frame GUI dengan memilih Frame. |
| **13** | Jalankan program, maka anda akan bisa meng-capture layar yang berada dalam frame dengan cara menekan klik kiri pada mouse. Hasil capture akan tampil pada pojok kiri atas layar. |

|  |  |
| --- | --- |
| **KESIMPULAN** | |
| Kita dapat mempelajari cara membuat camera di dalam game dan telah mengerjakan Tugas yang telah di berikan | |
| **SWAFOTO MAHASISWA+PROJECT** |  |
|  | |

Format laporan:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| NIM | : | 1841720182 |
| Nama | : | Subhan indra prayoga |
| Kelas | : | TI – 3H |
| Swafoto | : |  |
| Deskripsi Game   1. Nama Game 2. Alur Game (print screen dan penjelasan) 3. Komponen materi yang dipakai (disertakan screenshoot) 4. Asset yang dipakai (sertakan screenshoot, jika terdapat asset yang digunakan berasal dari internet atau sumber lain, cantumkan link) | :  :  :  :  : | Menentukan kamera  Kita bisa belajar menembak target dengan tepat sasaran   1. Membuat tampilan Camera dari Arah Sudut Pandang lain di dalam Layar 2. Membuat dan Melakukan Perpindahan Beberapa Sudut Pandang Camera 3. Membuat Hasil Tangkapan (*Capture*) Layar yang Berada di Dalam Frame |