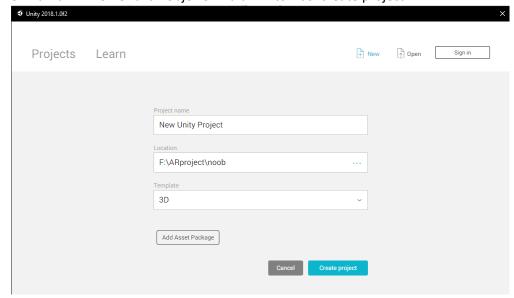
Modul Membuat Aplikasi AR Marker Sederhana Dengan Vuforia

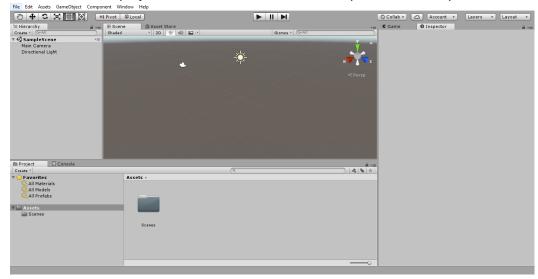


Augmented Reality atau yang sering kita dengar dengan sebutan ARmerupakan sebuah teknologi yang menggabungkan benda maya dua dimensi dan ataupun tiga dimensi ke dalam lingkungan nyata kemudian memproyeksikan benda maya tersebut secara real-time. Sedangkan vuforia merupakan SDK untuk membuat aplikasi berbasis AR. sebelum masuk pada tahap tutorial kali ini, pastikan teman-teman telah menginstall aplikasi yang diperlukan.

- Unity Game Engine versi 2018 keatas dapat di download di sini
- Akun dan SDK vuforia (untuk versi 2017 kebawah, untuk versi 2017 ke atas tidak memerlukan SDK vuforia sebab telah menjadi satu paket instalan unity)
- Objek marker (dapat berupa gambar)
 - 1. Langka pertama adalah membuat file baru di Unity, pastikan project tersebut menggunakan 3D karna AR memerlukan objek 3D. lalu klik tombol create project



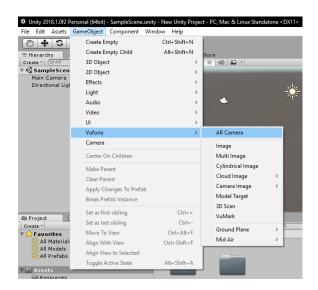
2. Setelah membuat project baru, maka akan masuk ke tampilan editor Unity



3. Setelah masuk editor unity langkah selanjutnya mengaktifkan fitur vuforia di player setting, dengan cara pilih file -> Build Setting -> player setting. Centang pada bagian vuforia augmented reality



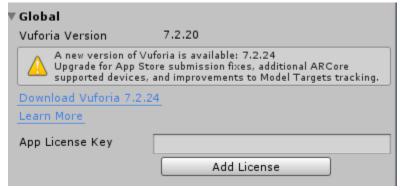
4. Langkah selanjutnya adalah mengaktifkan AR camera, dengan menekan pada menu bar game object -> vuforia -> ar camera. Lalu tekan import



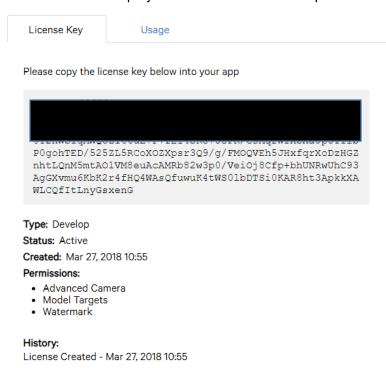
5. Pada bagian inspector AR camera, klik tombol Open vuforia configuration



6. Isikan App Licensi Key pada form yang disediakan, jika belum mempunyai akun vuforia developer dapat mendaftar pada <u>link ini</u>. Untuk mendaftar cukup mudah



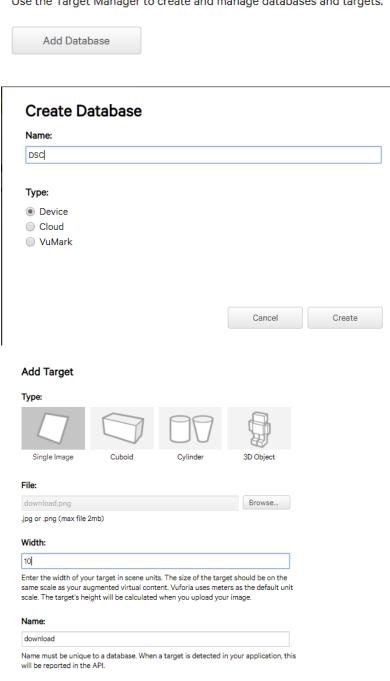
7. Login pada vuforia dev tool untuk mendapatkan license key, untuk mendapatkan license key anda harus membuat project name baru anda mendapatkan license key



8. Import gambar sebagai marker untuk scan objek ar pada database vuforia

Target Manager

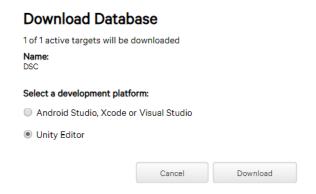
Use the Target Manager to create and manage databases and targets.



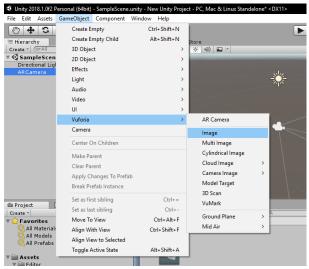
Cancel

Add

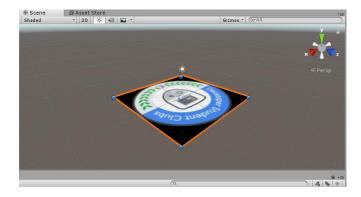
9. Setelah selesai upload marker ke database selanjutnya download database tersebut lalu import ke unity



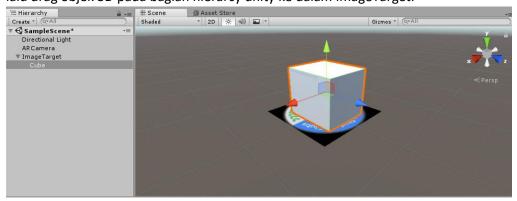
10. Tambahkan image dengan cara pilih game object -> vuforia -> image



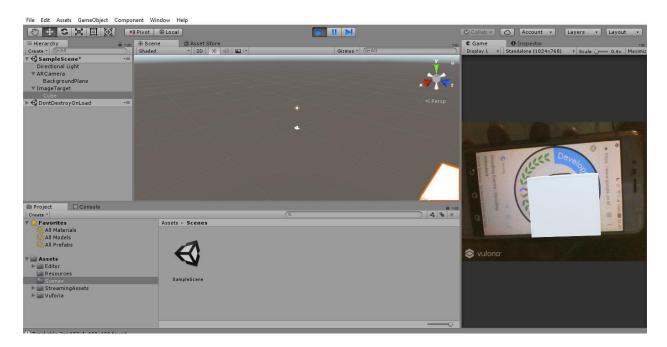
Maka akan ada gambar marker yang telah kita masukkan dalam database vuforia



11. Masukkan objek 3D (dapat dari bawaan Unity maupun asset dari luar yang format .fbx, .obj) lalu drag objek 3D pada bagian hierarcy unity ke dalam ImageTarget.



12. Sekarang run scene tersebut arahkan kamera ke marker yang berupa gambar



Selamat anda telah berhasil membuat aplikasi AR pertama anda