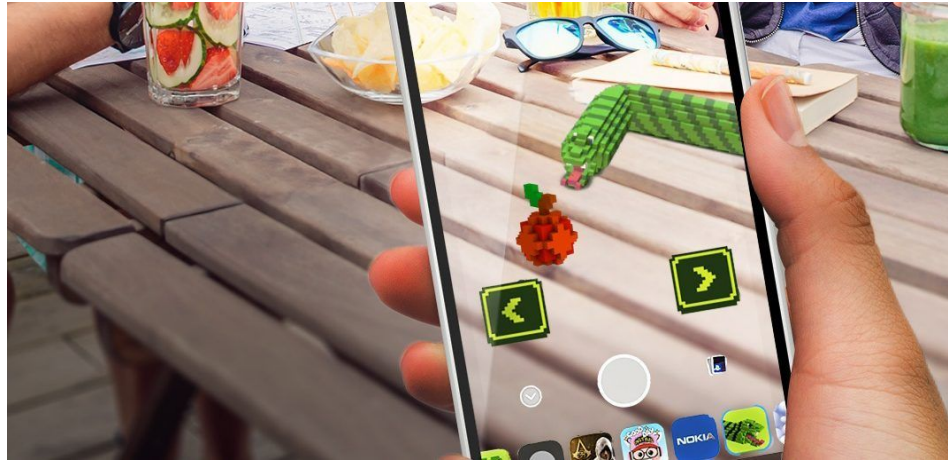


## IMPLEMENTASI AR PADA GAME

Perkembangan teknologi sangatlah pesat, hal ini menciptakan banyak teknologi canggih sesuai kebutuhan manusia. Salah satunya adalah teknologi bernama Augmented Reality (AR). AR merupakan salah satu implementasi dari grafika komputer yang menggabungkan obyek 3D ke dalam dunia nyata supaya manusia dapat berinteraksi dengan komputer secara lebih alami. Augmented Reality (AR) adalah sebuah teknologi yang menggabungkan benda maya dua dimensi ataupun tiga dimensi ke dalam sebuah lingkungan nyata tiga dimensi lalu memproyeksikan benda-benda maya tersebut dalam waktu nyata. Augmented Reality (AR) lebih mengutamakan reality karena teknologi ini lebih dekat ke lingkungan nyata. Augmented Reality (AR) mengizinkan pengguna berinteraksi secara lebih real time ke sistem. Teknologi Augmented Reality (AR) berkembang sangat cepat sehingga pengembangannya dapat diterapkan dalam segala bidang termasuk hiburan seperti game. Berikut ini game yang menggunakan AR adalah

### Game Snake Lawas





Game ini tetap sama dengan game snake lawas, namun dengan twist AR baru, pemain bisa berubah menjadi ular tersebut dan tidak hanya sekedar mengendalikannya. Snake Mask menggunakan teknologi Facebook AR baru untuk membawa Snake ke audiens yang seluas-luasnya. Game ini hadir dalam dua versi, yakni Filter Snake Mask dan Snake Real World. Untuk memainkannya, pengguna harus mengakses aplikasi kamera AR yang ada di Facebook. Filter Snake Mask bisa digunakan langsung oleh pengguna lewat kamera depan dari smartphone Nokia yang menjalankan Android untuk mengubah pemain menjadi karakter Snake. Game bereaksi terhadap pergerakan wajah pemain. Filter ini juga bisa ditampilkan saat melakukan streaming Facebook Live. Sementara untuk memainkan gim Snake Real World, pengguna hanya perlu memakai kamera belakang, setelahnya langsung bisa mengontrol ular melenggak-lenggok di tempat secara langsung. Karena mengusung teknologi AR, tentu game ini bisa dimainkan kapan pun dan di mana pun. Dan dengan integrasi Facebook Live, mudah untuk melakukan broadcast permainan secara live ke Facebook news feed. Game terbaru Snake ini dirancang untuk generasi milenial, di mana mereka bisa mengundang teman serta kerabat untuk bergabung bermain dan berbagi nilai tertinggi. Kalau Anda mau mencari inspirasi lokasi gamer lain memainkan Snake Real World, coba saja cek hashtag #imasnake2 di media sosial. Dengan begitu sekarang pengalaman bermain menjadi lebih interaktif karena para pemain bisa menjadi ular itu sendiri dan memakan buah apel dengan menggunakan Facebook Camer.

## Angry Birds AR: Isle of Pigs



Tidak seperti game mobile pada umumnya yang bisa kita mainkan kapan dan di mana saja, Angry Birds AR akan lebih ideal dimainkan di kediaman sendiri, atau sejatinya di mana saja ada permukaan datar yang lowong. Memanfaatkan platform ARKit, game akan lebih dulu mendeteksi area di sekitar pemain, lalu struktur kompleks yang menjadi level permainan akan langsung dibangun di atas permukaan datar (meja atau lantai). Yang membuatnya kurang ideal jika dimainkan di luar adalah, tubuh kita juga harus ikut bergerak untuk bisa mengamati level permainan dari segala sudut. Bermain selagi duduk atau berdiri di satu tempat saja berarti kita bakal kesulitan menemukan titik-titik lemah dari struktur yang harus dihancurkan untuk bisa melanjutkan ke level berikutnya.

## Pokémon Go



Pokémon Go menggabungkan dunia Pokémon dengan dunia nyata tempat kita berpijak. Berkat pokemon go, kita bisa menemukan Pokémon liar ketika sedang berjalan di luar dan menangkapnya dengan melempar Poke Ball, bisa menemukan pokemon gym dan menantang pemain lainnya, dan pergi ke PokéStops, secara nyata, dengan bantuan GPS. Walaupun mereka tidak benar-benar nyata, tetapi mereka ada di sekeliling kita berkat bantuan AR.

<https://technologue.id/game-legendaris-snake-reinkarnasi-kini-pakai-augmented-reality/amp/>

<https://media.neliti.com/media/publications/236698-implementasi-augmented-reality-ar-pada-p-62cb7c32.pdf>

<https://www.liputan6.com/tekno/read/3608659/gim-lawas-snake-hidup-ke-mbali-dalam-augmented-reality>

<https://techno.okezone.com/read/2018/08/03/326/1931196/game-lawas-nokia-snake-muncul-di-platform-camera-ar-facebook>

<https://dailysocial.id/post/angry-birds-ar-isle-of-pigs-ios>

<https://kumparan.com/monster-ar/augmented-reality-di-2018-perkembangan-and-penerapannya-hingga-saat-ini>