

6 Cara Menghubungkan VR ke PC Gaming Kamu

Virtual Reality (VR) merupakan teknologi yang memungkinkan pengguna dapat berinteraksi dengan suatu lingkungan virtual. Lingkungan ini disimulasi menggunakan komputer (computer-simulated environment). Dengan VR, pengguna dapat merasakan pengalaman audio-visual mendekati kenyataan.

VR biasa digunakan sebagai additional device untuk menonton film atau bermain game. Sensasi real dan visualisasi 360 derajat menjadi sumber kepuasan pengguna VR. Sayangnya, tak semua perangkat PC dan smartphone kompatibel dengan device VR. Ada spesifikasi minimal dan cara khusus untuk menghubungkan PC dengan VR. Penasaran?

Cek dulu spesifikasi PC Gaming kamu

Karena Virtual Reality merupakan device berteknologi terbaru, maka tidak semua PC kompatibel dengan perangkat realitas maya ini. Berbagai vendor VR memberikan spesifikasi minimal PC yang tergolong high-level untuk dapat terhubung dengan VR, misal:

- **VGA se-level NVIDIA GTX 970 atau AMD 290.** Aspek visual jelas menjadi poin terpenting dalam Virtual Reality. Oleh karena itu, untuk memperoleh tampilan maksimal VGA harus mampu menjangkau resolusi grafik super tinggi.
- **Prosesor se-level Intel Core i5-4590.** Perangkat VR biasanya sudah dilengkapi berbagai sensor canggih seperti Accelerometer Gyro Sensor, Magnetometer, dan Proximity Sensor. Prosesor di bawah Core i5 kemungkinan besar akan kesulitan menjalankan program VR.
- **8 GB+ RAM.** RAM juga harus bisa men-support kinerja prosesor untuk menjalankan program.
- **Compatible HDMI 1.3 video output.** Sebagai output visual ke device VR, PC harus memiliki fitur yang compatible dengan HDMI 1.3.
- **3x USB 3.0 port.** Selain port HDMI, PC juga harus memiliki port USB 3.0 agar dapat terkoneksi data dengan device Virtual Reality.
- **Windows 7 SP1 (64 bit).** Ini adalah Operating System minimal yang dibutuhkan untuk terhubung dengan perangkat VR.

Lalu, bagaimana cara menghubungkan Virtual Reality device ke PC?

Integrasikan hardware VR dengan PC

Virtual Reality device hanya dapat dijalankan jika terintegrasi dengan perangkat komputer dari segi hardware, karena VR bukan jenis standalone device. Untuk mengintegrasikan kedua device ini, berikut langkahnya:

- Persiapkan berbagai perangkat yang dibutuhkan, mulai dari perangkat PC lengkap, Virtual Reality device, HDMI connector, USB connector, hingga headset dengan microphone. Jika PC tidak memiliki fitur bluetooth onboard, tambahkan adapter bluetooth eksternal. Pastikan semua peripheral memiliki spesifikasi minimal yang dibutuhkan VR (misal Windows Mixed Reality).
- Selanjutnya, pasang headset. Windows Mixed Reality dilengkapi dengan port audio di bagian samping atau atasnya.
- Setelah itu, pasang USB connector VR ke PC. USB ini berfungsi untuk media transfer data antara perangkat Windows Mixed Reality dengan PC. Pastikan spesifikasi USB sesuai syarat minimal di atas.
- Pasang HDMI connector. Jika USB berfungsi sebagai media transfer data, maka HDMI connector berfungsi untuk mengirim output visual antara PC dan Virtual Reality device.

Bangun koneksi VR dan PC lewat konfigurasi software

Setelah semua peripheral terpasang, selanjutnya adalah proses instalasi perangkat lunak VR. Untuk Windows Mixed Reality, berikut langkah instalasinya:

- Ketika Windows Mixed Reality terhubung ke PC, Windows secara otomatis akan memunculkan popup instalasi VR (autorun).
- Tampilan awalnya berupa product introduction Windows Mixed Reality. Klik **Get Started**.
- Selanjutnya, akan ada **Microsoft Privacy Statement and Terms of Service**. Klik **I Agree**.
- Setelah itu, VR akan mendeteksi spesifikasi PC untuk memeriksa kompatibilitasnya. Jika semua spesifikasi sesuai, maka VR akan memunculkan notifikasi proses instalasi siap dilanjutkan. Klik **Next**.
- Setelah itu VR akan menampilkan semacam **Quick Tour** untuk memandu kamu memahami bagian-bagian device. **Next**.

- Setelah itu kamu akan diminta untuk memasukkan informasi tinggi badan. Fungsinya agar Windows Mixed Reality dapat mendeteksi tinggi perangkat terhadap lantai. Setelah lantai terdeteksi, klik **Next**.
- Selanjutnya, VR akan memetakan seluruh ruangan di sekeliling kamu dengan fitur HoloLens. Umumnya kamu harus memurat badan agar HoloLens dapat memetakan batas-batas ruangan beserta segala perabot di sekelilingnya.
- **Save**. Windows Mixed Reality siap digunakan.