

# M

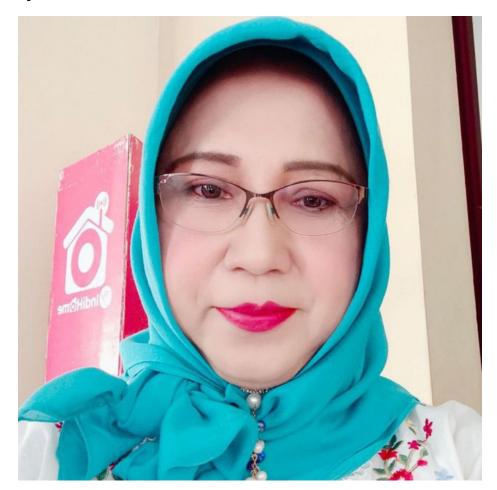
# DAFTAR ISI

Testimonial Pengguna	1
Spesifikasi Perangkat	4
Instalasi	7
Fitur Creator	11
Fitur Viewer	46
Video Tutorial	58
Kontak Kami	59



### TESTIMONIAL

#### 1. Hj. Cicik Sri Wulandari, S.Pd, M.Si, Ketua IGI SURABAYA



VR salah satu media mengajar yang sangat inovatif yang bisa mensupport siswa lebih kreatif karena pembelajran tersebut sangat cocok diaplikasikan si SMP dan SMA untuk SD yang sekarang bisa menunjang pengajaran dengan sistem STEAM. VR sangat sesuai ke depan, semua pembelajaran berbasis 4.0 bisa beradaptasi dengan era digital di tengah industri yag terus berkembang, jadi mau tidak mau , kita harus ikuti. Millealab sangat bagus dan inovatif untuk pembelajaran di jaman digital.



# TESTIMONIAL

#### 2. Elsa Puspitasari - Guru SDN 6 Regol Garut



Pendidikan merupakan salah satu tombak keberhasilan suatu negara untuk memberikan kesejahteraan berupa ilmu pengetahuan..karena sejatinya belajar itu sebagai kebutuhan hidup manusia...

Disini saya Elsa Puspitasari sangat berterimakasih kepada Millealab sebagai sarana pendidikan di era modern ini melalui teknologi VR.. dimana pendidik dan pesertadidik ada korelasi yg tepat untuk memulai sebuah pelajaran dengan menggunakan Teknologi VR... sehingga pembelajaran menjadi mudah dan menyenangkan.. sekali lagi terimakasih Millealab sudah menjadi pelopor teknologi VR untuk

pendidikan di Indonesia



### TESTIMONIAL

3. Dra. Sri Rahajoe, M.Si, M.KPd - Pengawas SMK kab. Malang



Saya sebagai pengawas smk, Kab.Malang yang daerahnya banyak di Kecamatan, sering terkendala melihat sekolah belum punya, alat2 praktek yang memadai dan guru belum sepenuhnya memanfaatkan teknologi dalam mengajar serta kurang inovatif dan kreatif. Virtual Reality yang diadakan oleh Millealab ini menurut saya sangat bagus, menarik dan penting bagi dunia Pendidikan apalagi pada era Revolusi 4.0, guru SMK dituntut lebih kompeten dan inovatif serta menyenangkan dalam menyampaikan bahan ajar pada siswa.



### SPESIFIKASI PERANGKAT

#### Creator

Millealab Creator adalah platform yang di-instal pada komputer / laptop Anda. Dengan menggunakan Creator, Anda dapat dengan mudah membuat bahan ajar berbasis VR.

Untuk menggunakan Creator, Anda hanya membutuhkan komputer / laptop dengan spesifikasi sebagai berikut :

1. Processor : i3/i5/i7 atau yang setara dengan itu

2.RAM : Minimal 2Gb

3.OS : Windows 7/8/10 - 64 Bit

4. Ruang Penyimpanan : 2-5 Gb sebaiknya tersedia

5. Graphic Card : Internal Graphic Card atau External Graphic Card bisa dipakai



### SPESIFIKASI PERANGKAT

#### Viewer

Millealab Viewer adalah platform berbasis Android VR yang membuat Anda dapat melihat kreasi VR yang Anda buat pada Creator.

Untuk menggunakan Viewer, Anda hanya membutuhkan smartphone dengan spesifikasi sebagai berikut ;

1. Processor : Hexa-core 4 x 1.4 Ghz atau yang setara atau di atas nya

2.RAM : Minimal 2Gb

3.OS : Android - minimal Lolipop

4. Ruang Penyimpanan : 500 Mb sebaiknya tersedia

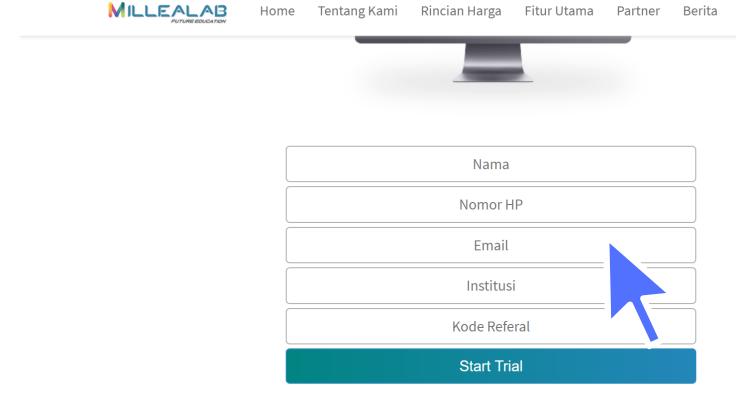
5. Graphic Card : Adreno 510 atau yang setara atau di atasnya

6. Sensor : Gyroscope sensor , Accelerometer sensor



# MENDAPATKAN SOFTWARE

Akses trial version dari link berikut <a href="https://millealab.com/startrial">https://millealab.com/startrial</a>



Isi kolom yang kosong, terutama email yang aktif. karena kami akan mengirimkan link ke email tersebut.

Yuk Coba!

FAO



# MENDAPATKAN SOFTWARE





























#### Hi, MajorTom2.0!

Terima kasih MajorTom2.0, permintaan kamu sudah kami terima. Silakan mengunduh aplikasi MilleaLab Creator dan Viewer dengan klik tombol di bawah berikut:



\*akses melalui PC Anda



\*akses melalui smartphone Anda

Uji kreativitas merancang pembelajaran mutakhir berbasis Virtual Reality dengan MilleaLab Creator!

Unduh MilleaLab Creator di sini

Rasakan pengalaman belajar bersama Virtual Reality dalam genggaman dengan MilleaLab Viewer!

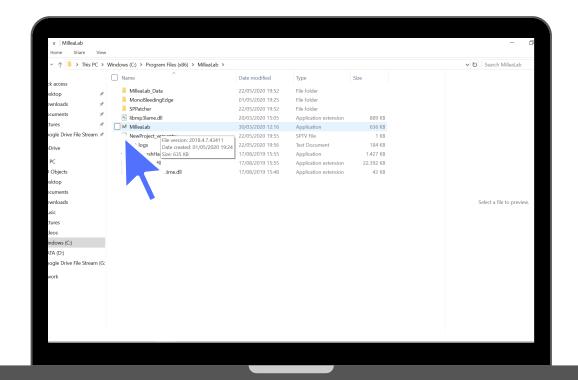
Unduh MilleaLab Viewer di sini

Setelah mengisi kolom, Anda akan mendapatkan notifikasi di email Anda, silahkan ikuti penggunaan instalasi nya.



### INSTALASI CREATOR

Setelah Anda selesai mengunduh Millealab Creator, maka hal pertama yang harus Anda lakukan adalah dengan menginstall Millealab dengan cara klik Millealab.exe lalu ikuti perintah - perintahnya.



Setelah terinstall, maka Anda akan dapat melihat folder Millealab di directory sistem Windows Anda. Anda bisa membuat shortcut pada saat menginstall.



# INSTALASI CREATOR

Tampilan menu utama adalah seperti di bawah ini:

Ketika mengaktifkan Millealab Creator untuk pertama kali nya, Anda harus menunggu semua proses hingga muncul tombol "START" pada menu utama

Pastikan koneksi internet Anda stabil pada proses ini!

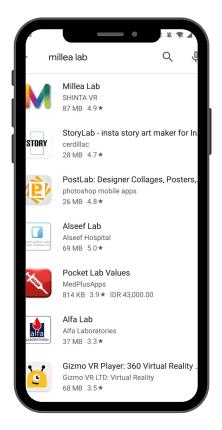


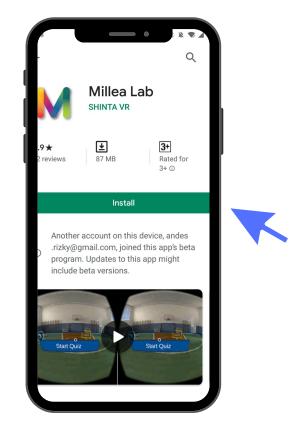
Rekomendasi minimal kecepatan internet adalah 512kbps



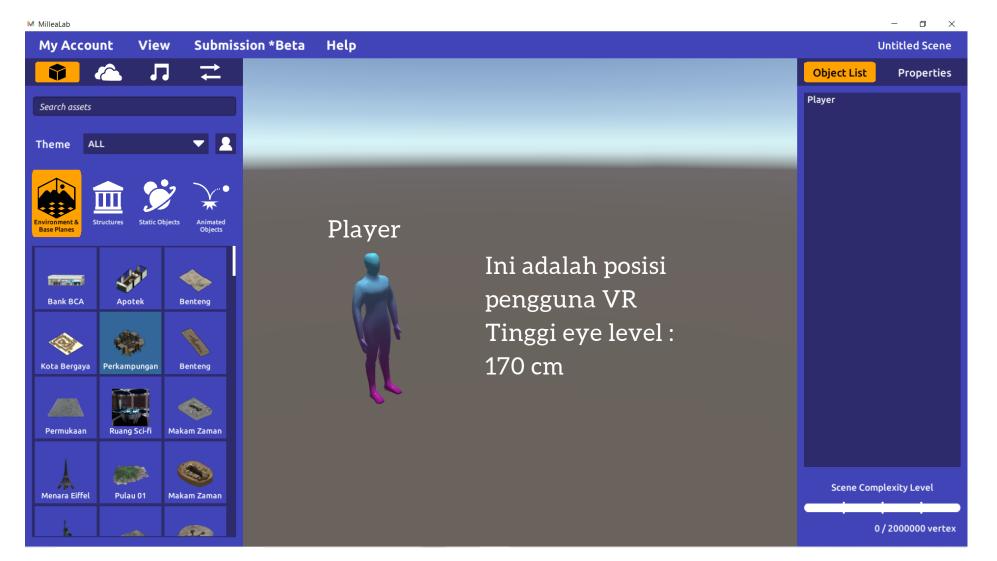
# INSTALASI VIEWER

Anda dapat menemukan aplikasi Millealab Viewer pada halaman PLAY STORE Android . Cari menggunakan kata kunci "Millealab" , kemudian klik "INSTAL"





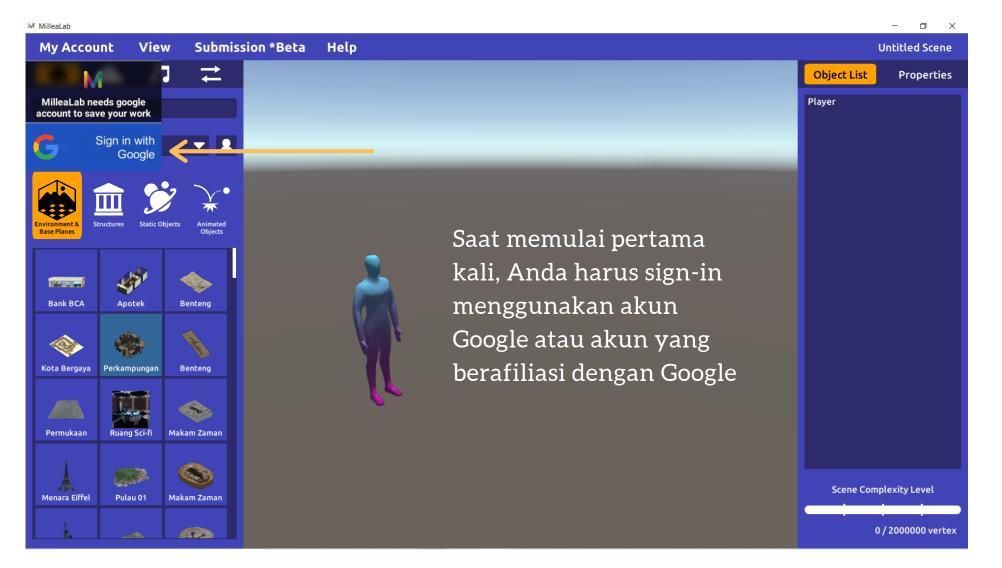




#### **CANVAS**

Canvas adalah tempat Anda menciptakan segala kreasi Anda untuk membuat bahan ajar berbasis VR





#### LANGKAH LOGIN

Millealab harus menggunakan email yang terdaftar di gmail atau domain yang terafiliasi dengan servis gmail.



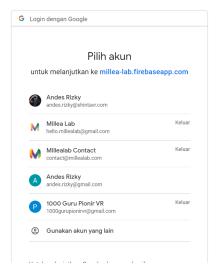
Sesaat setelah Anda Sign-in, Anda akan menuju halaman ini pada browser Anda





It is safe to close your browser now.

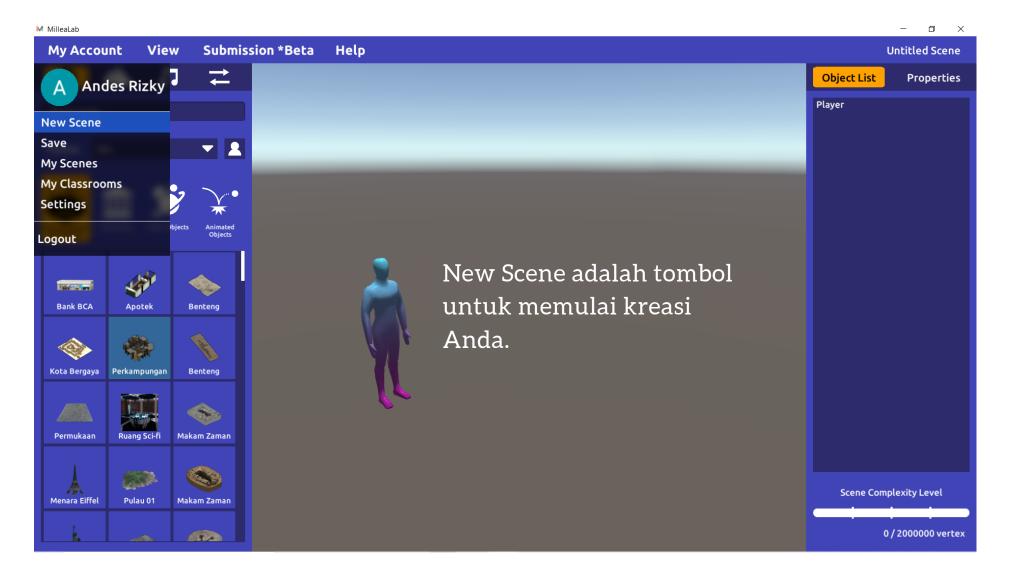
setelah memilih akun gmail Anda, tunggu hingga selesai dan ada tulisan "it is safe to close your browser now"



Pilih akun gmail yang ingin Anda gunakan.



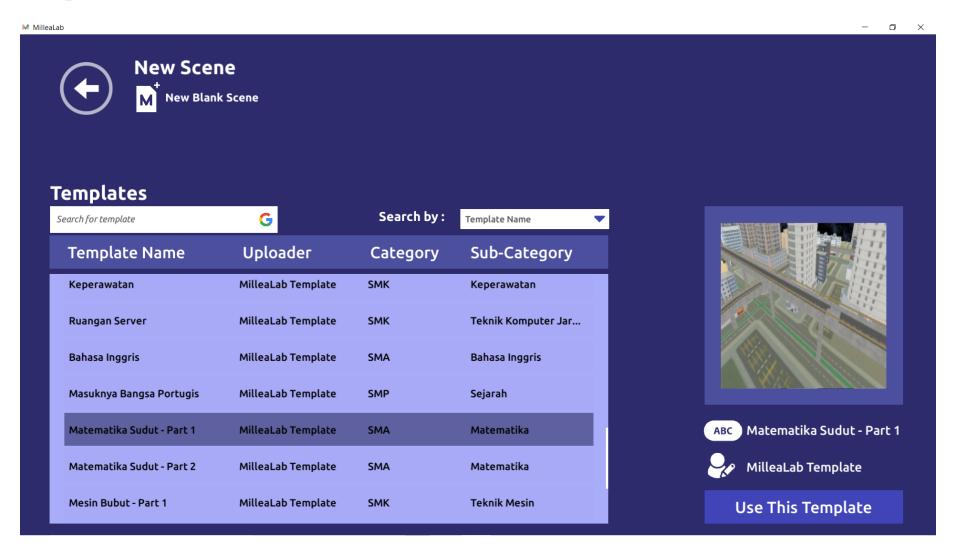




#### Langkah Pembuatan

Di dalam menu
new scene
terdapat pilihan
untuk Anda untuk
membuat konten
sendiri atau
menggunakan
template yang
sudah disediakan

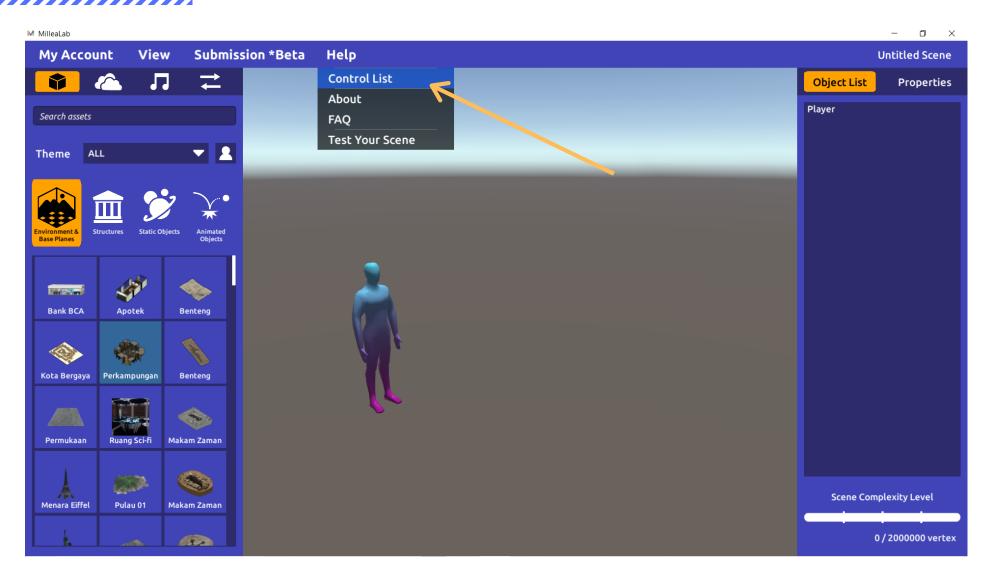




#### Langkah Pembuatan

Di dalam menu
new scene
terdapat pilihan
untuk Anda untuk
membuat konten
sendiri atau
menggunakan
template yang
sudah disediakan

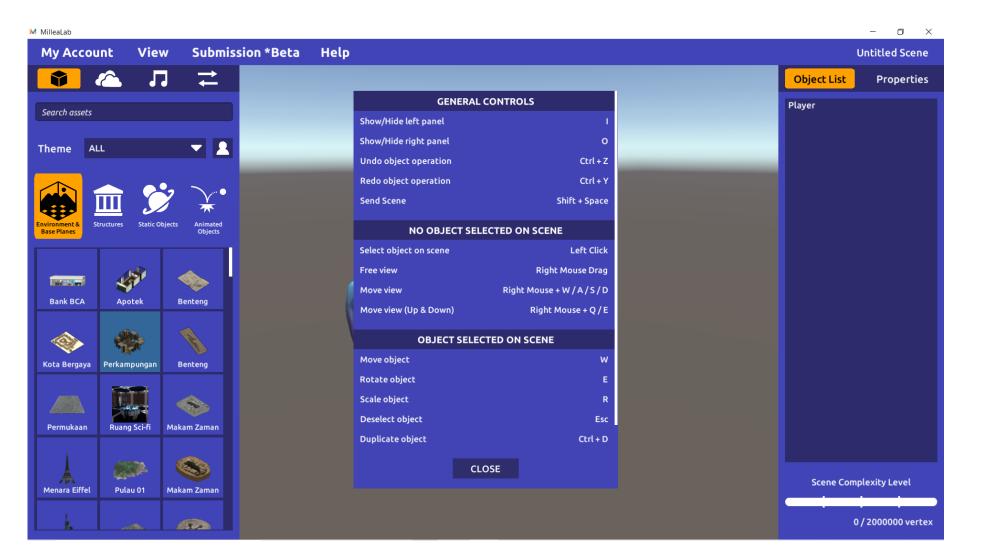




#### Penjelasan Sistem Kontrol

Di dalam menu
Help, Anda dapat
melihat "Control
List", dan
menemukan detail
informasi tentang
kontrol yang
dapat Anda
gunakan

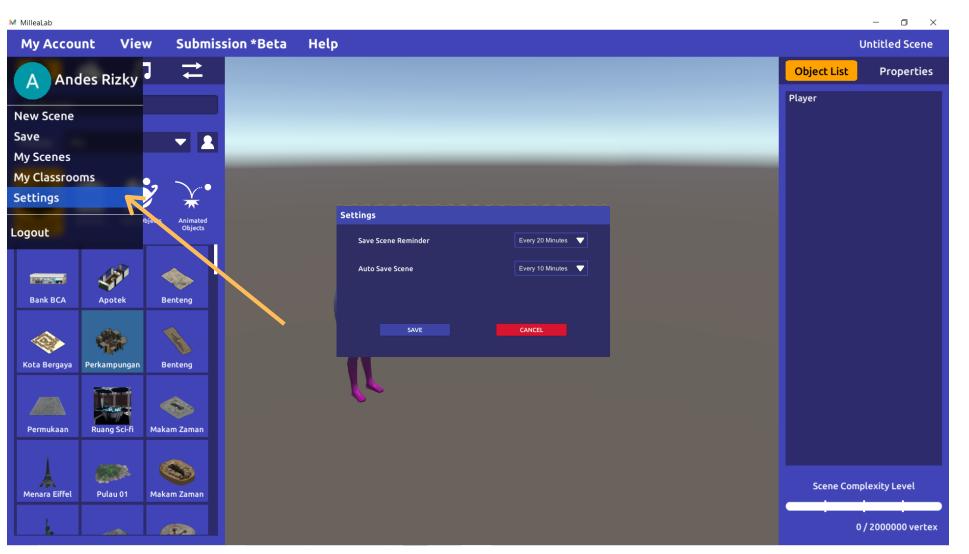




#### Penjelasan Sistem Kontrol

Di dalam menu
Help, Anda dapat
melihat "Control
List", dan
menemukan detail
informasi tentang
kontrol yang
dapat Anda
gunakan

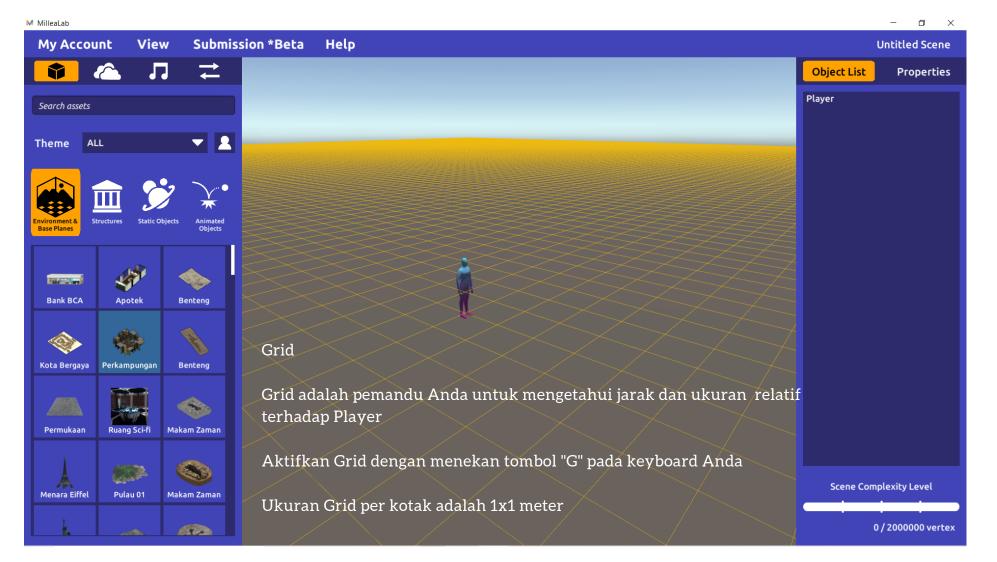




#### **Setting Auto Save**

Anda dapat membuat setting autosave Anda sendiri dengan menggunakan fungsi Setting dalam menu My Account





#### **Explorasi Canvas**

Di dalam Canvas ada banyak menu dan indikator yang harus Anda ketahui sebelum memulai membuat konten VR Anda sendiri.





Explorasi Canvas

Di dalam Canvas ada banyak menu dan indikator yang harus Anda ketahui sebelum memulai membuat konten VR Anda sendiri.





#### **EKSPLORASI ASSET**

Asset 3D
Environments &
Base Planes
bervariasi mulai dari
tema prasejarah,
sejarah modern,
lingkungan kota dan
desa, hingga
antariksa





**EKSPLORASI ASSET** 

Asset 3D structures
bervariasi mulai dari
tema prasejarah,
sejarah modern,
lingkungan kota dan
desa

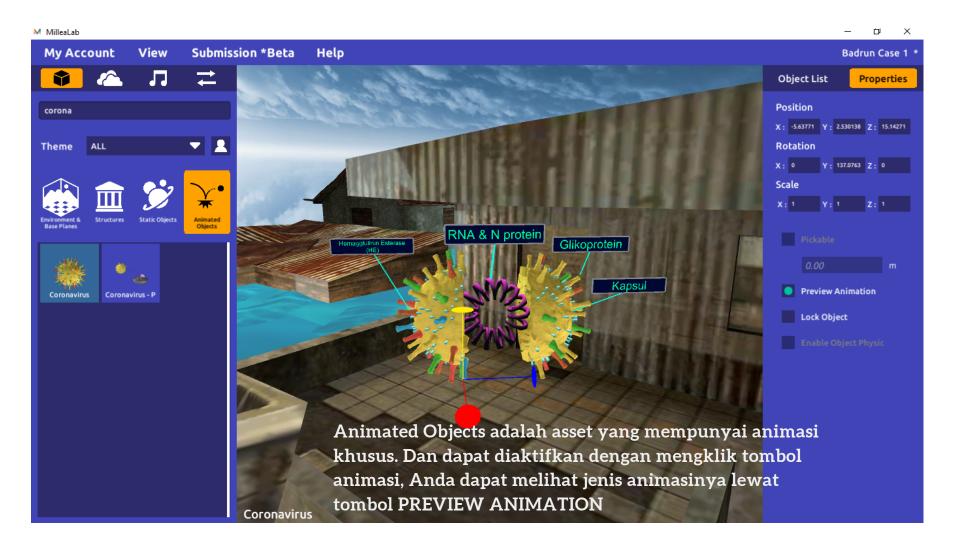




#### **EKSPLORASI ASSET**

Asset 3D static
objects adalah asset
detail yang biasanya
dapat digunakan
sebagai bahan
pembelajaran detail.
Asset ini biasanya
tunggal dan
tentunya tidak
bergerak.





#### **EKSPLORASI ASSET**

Animated Objects
mempunyai variasi
detail untuk setiap
gerakan atau simulasi.
Millealab mempunyai
banyak sekali asset
animasi yang dapat
digunakan segala jenjang
pendidikan.





#### **EKSPLORASI ASSET**

**PROPERTIES** dapat Anda ubah sendiri atau dengan cara manual menggeser-geser sumbu panah/memutarnya. **PICKABLE** untuk membuat objek dapat diambil **LOCK OBJECT** untuk membuat objek tidak dapat bergerak (Lock) **ENABLE OBJECT PHYSICS** untuk membuat batasan colider bagi asset agar tak dapat ditembus





**EKSPLORASI ASSET** 

Jarak **PICKABLE** dapat diatur.



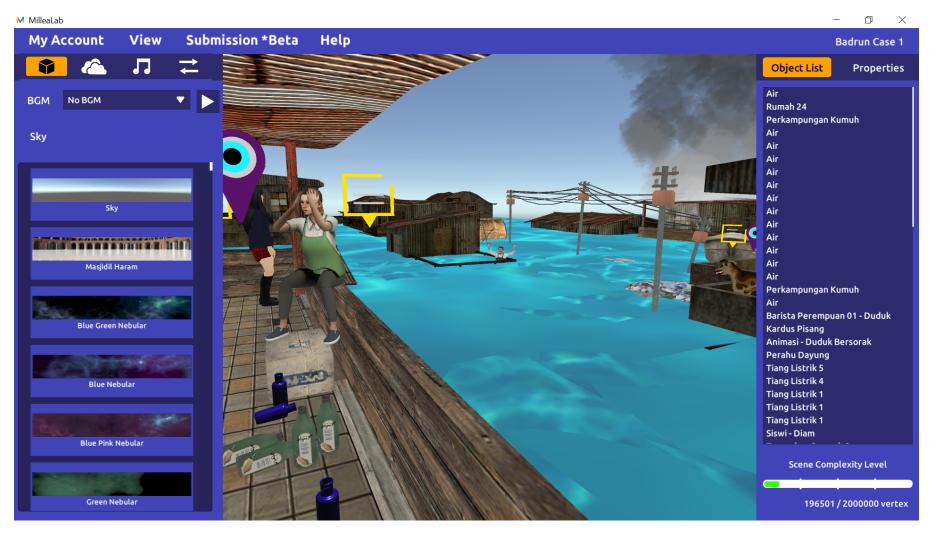


#### Membuat Scene

Anda hanya perlu melakukan drag & Drop pada asset atau interactions yang ingin dibuat.

Tekan dan tahan pada asset atau interaksi yang dipilih, lalu tahan dan geser ke canvas.



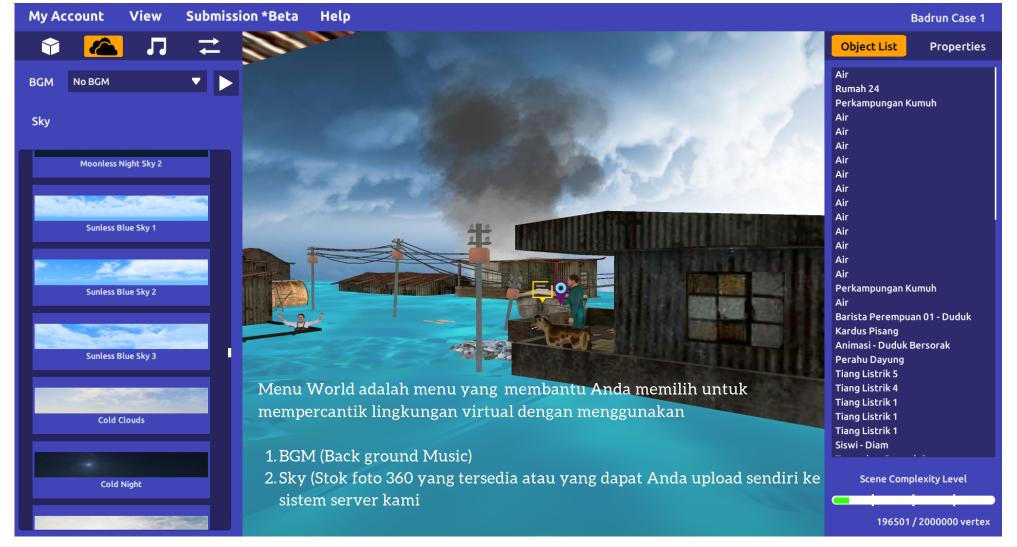


#### Membuat Scene

Anda dapat melakukan kreasi apa saja dengan menggunakan 3D asset apa saja yang ada di dalam library Millealab.

Gunakan Imajinasi Anda :)





#### **SKYBOX**

Anda dapat
memilih sendiri
SKYBOX untuk
meningkatkan
kesan imersif dan
realistik bagi
pengguna konten
Anda dengan klik
Sky yang
diinginkan.





#### **BGM**

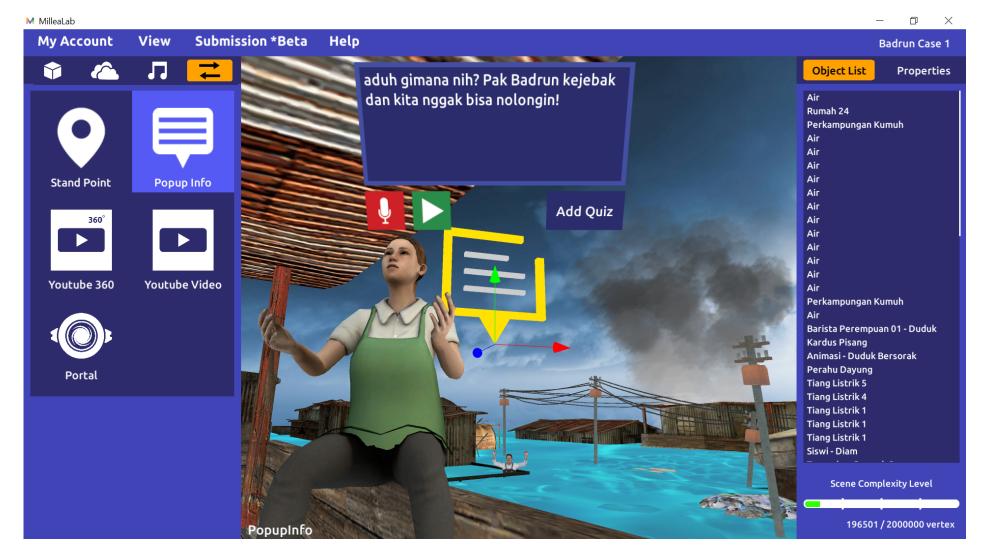
BGM (Background Music) dapat Anda pilih sendiri untuk meningkatkan kesan imersif dan realistik bagi pengguna konten Anda.

#### Catatan!

Daftar lagu dibedakan berdasarkan warna yaitu:

- Abu-abu: BGM belum diunduh/download
- Biru: Sudah diunduh/download dan dapat dimainkan
- Orange: BGM sudah terpilih untuk scene Anda

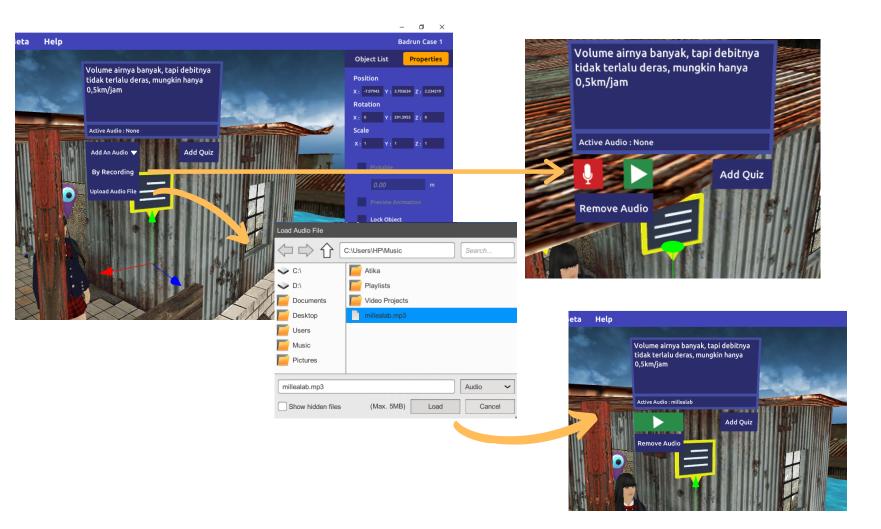




#### **INTERACTION**

POPUP INFO adalah interaksi di mana Anda dapat menuliskan text informasi atau percakapan, dan juga merekam suara Anda sebagai narasi.

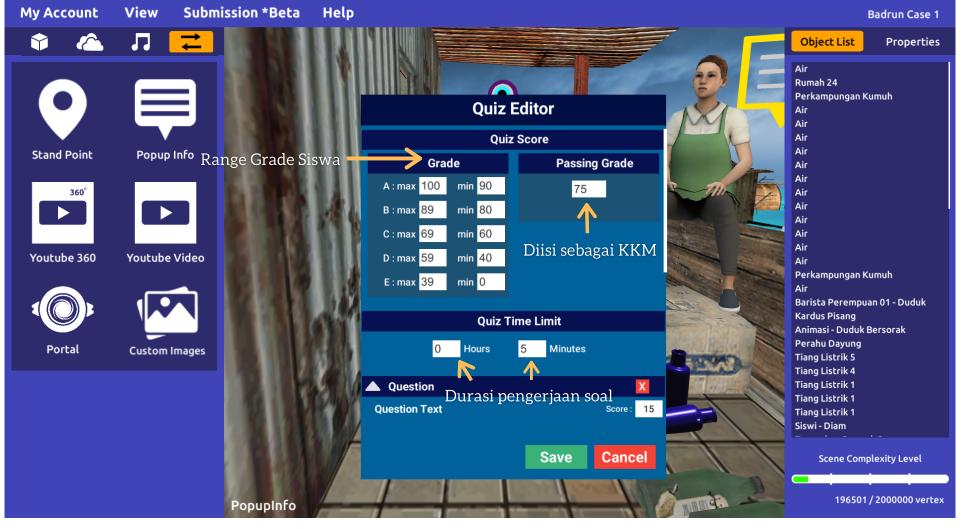




#### **INTERACTION**

POPUP INFO adalah interaksi di mana Anda dapat menuliskan text informasi atau percakapan, dan juga merekam suara Anda/file mp3 audio sebagai narasi.





#### INTERACTION

Selain itu, POPUP
INFO dapat
digunakan untuk
membuat **QUIZ**.
Anda dapat membuat **QUIZ** dengan
menentukan Grade,
Passing Grade, Time
Limit.



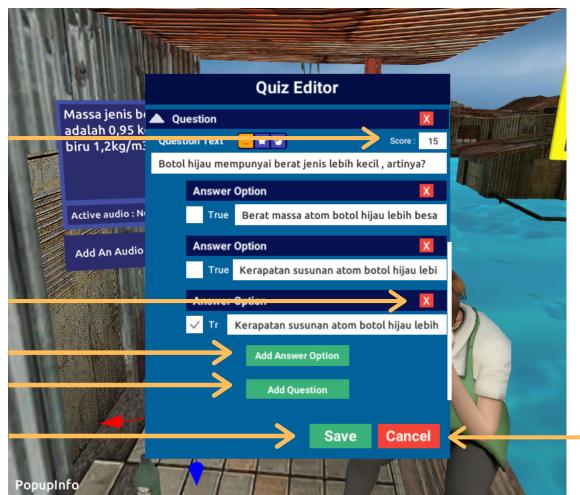
Klik untuk menambah-kan bobot **skor** per butir soal

Klik untuk menghapus pertanyaan

Klik untuk menambahkan pilihan jawaban

Klik untuk menambahkan pertanyaan

Klik untuk menyimpan Quiz

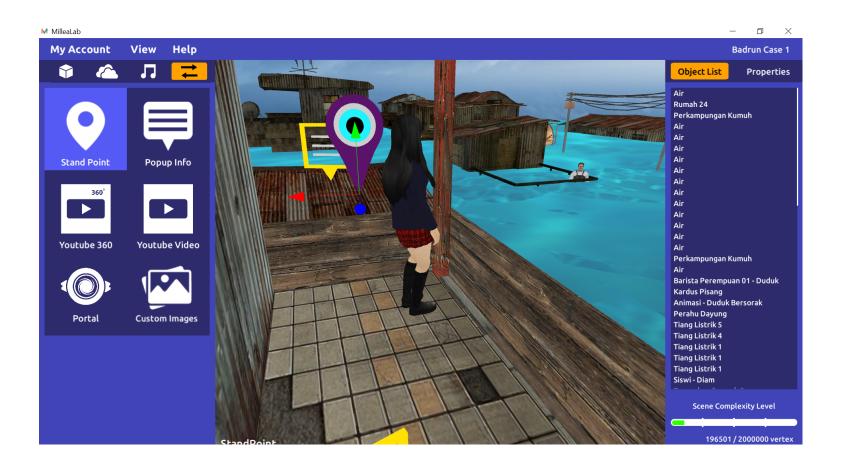


#### INTERACTION

Dalam **QUIZ**pertanyaan dapat
berupa Multiple
Choice, Multiple
Answers, maupun
True/False.

Klik untuk membatalkan perubahan pada Quiz





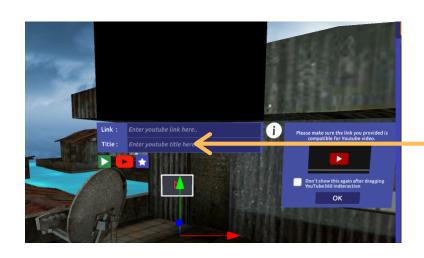
#### **INTERACTION**

STAND POINT adalah interaksi yang membuat pengguna Anda dapat bergerak dari satu tempat ke tempat yang lain dengan melihat point point yang Anda pasang.

#### Tips:

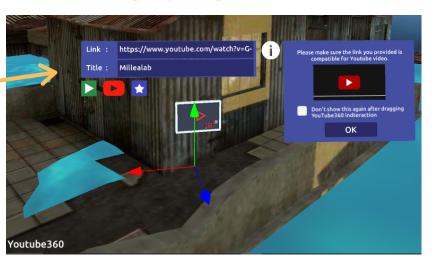
- 1. Sesuaikan stand point pertama kali di belakang kepala player
- 2. Duplicate stand point ke area yang ingin dieksplor





- 1.Klik logo YouTube 360 untuk mengarah ke web YouTube
- 2. Pilih video YouTube 360
- 3. Copy url video YouTube 360 tersebut
- 4. Paste (ctrl+v) ke kolom Link
- 5. Isi judul video
- 6.Klik button play jika ingin memutar video

- 1.Klik logo YouTube untuk mengarah ke web YouTube
- 2. Pilih video YouTube
- 3. Copy url video YouTube tersebut
- 4. Paste (ctrl+v) ke kolom Link
- 5. Isi judul video
- 6. Klik button play jika ingin memutar video

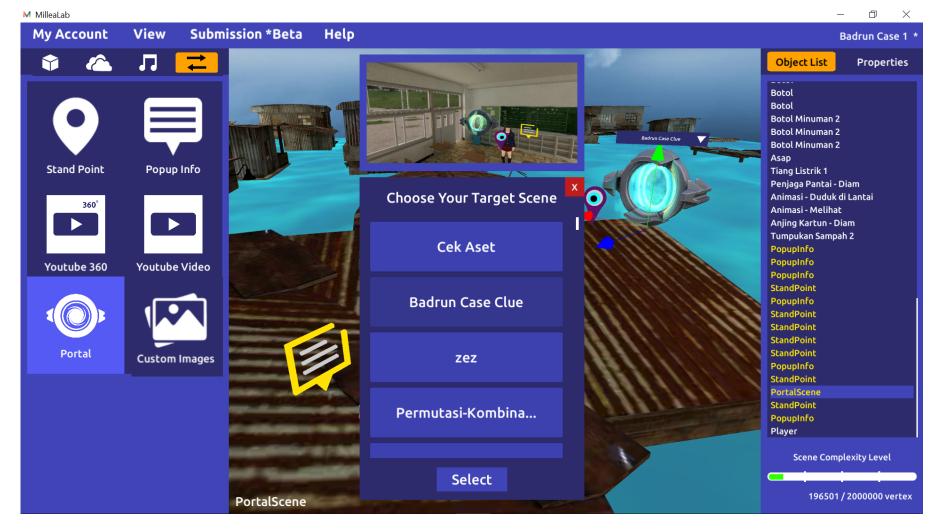


#### INTERACTION

#### YOUTUBE VIDEO DAN YOUTUBE 360

adalah interaksi di mana Anda dapat menggabungkan scene Anda dengan Video YouTube, sehingga pengguna akan dapat melihat video sebagai bagian penjelasan

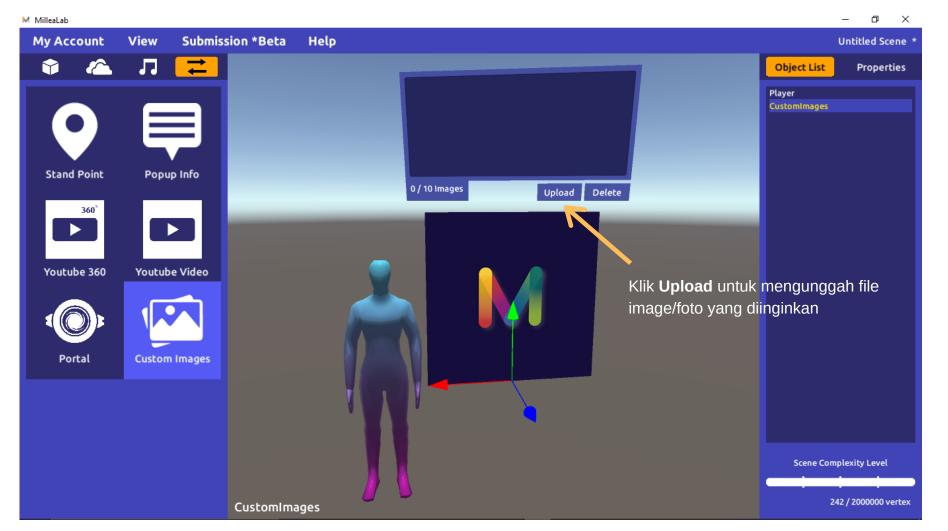




#### INTERACTION

PORTAL adalah
interaksi yang
membuat Anda
menyambungkan
SCENE 1 dengan
SCENE LAINNYA
sehingga Anda dapat
membuat cerita yang
lebih seru dan
menantang.

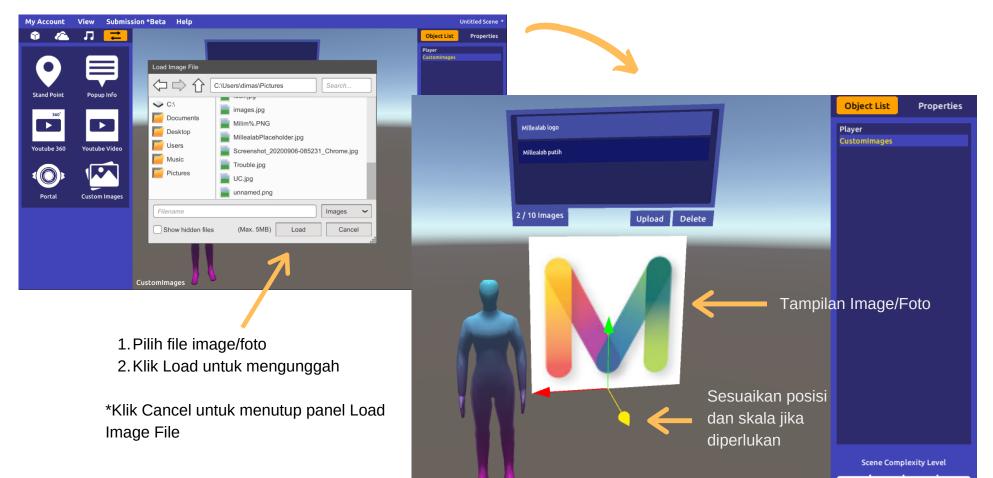




#### **INTERACTION**

# adalah interaksi yang berfungsi untuk menambahkan image/foto pada scene Anda.





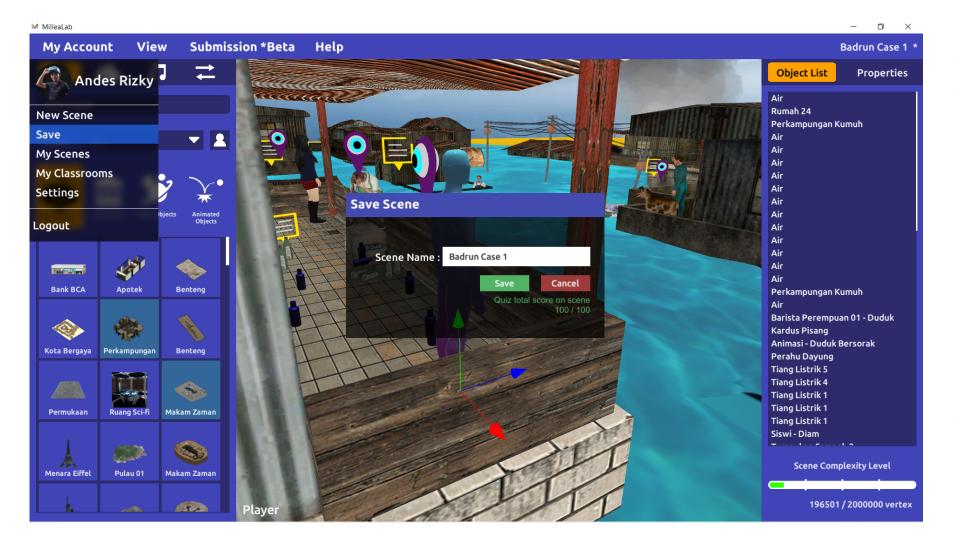
ages

#### **INTERACTION**

242 / 2000000 vertex

#### **CUSTOM IMAGES**



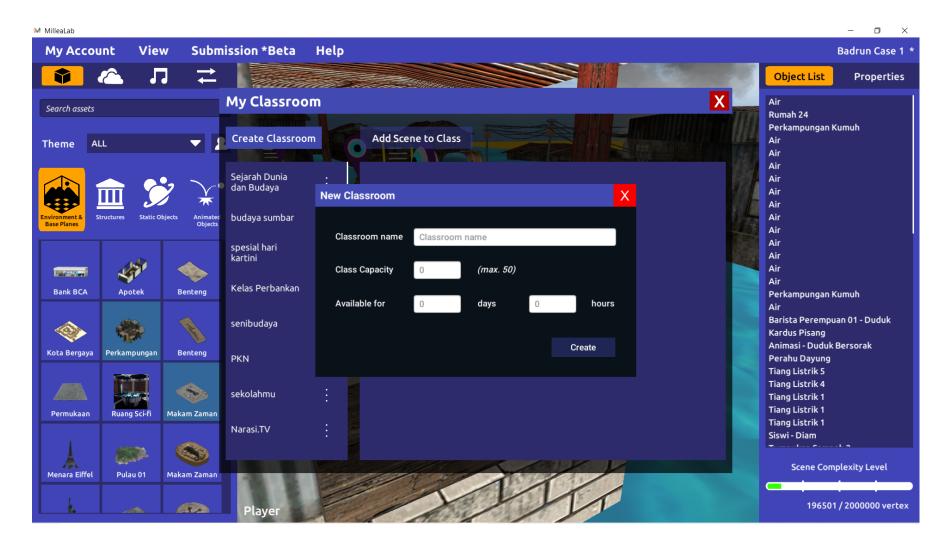


#### SAVE DAN MY SCENES

Setelah Anda selesai membuat scene, Anda dapat menyimpan scene Anda dengan menu SAVE

Anda juga dapat memanggil scene yang sudah di SAVE dengan menggunakan menu MY SCENES

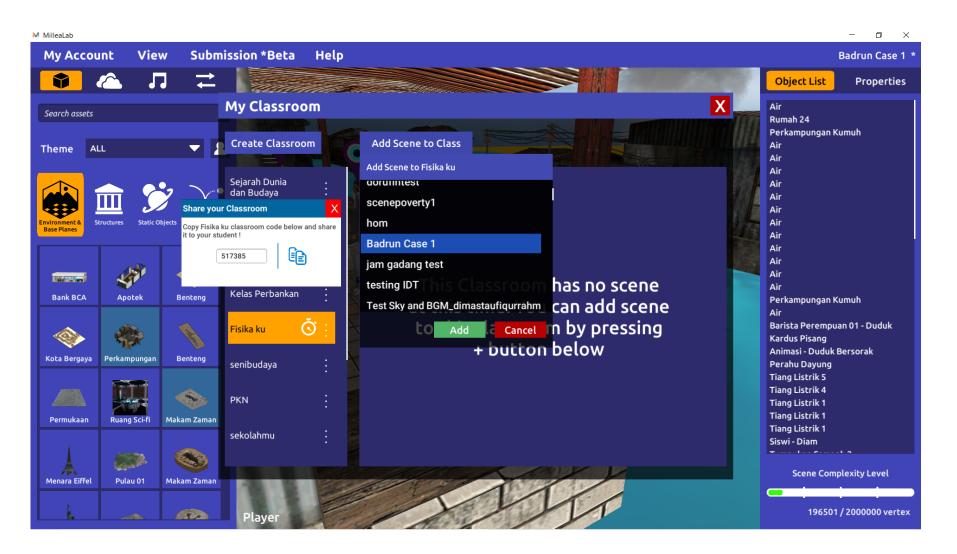




#### **CLASSROOM**

CLASSROOM adalah fasilitas untuk membuat Kelas Virtual bagi siswa Anda. Anda bisa setting berapa orang yang dapat hadir di kelas Anda dan batas waktunya berapa lama.



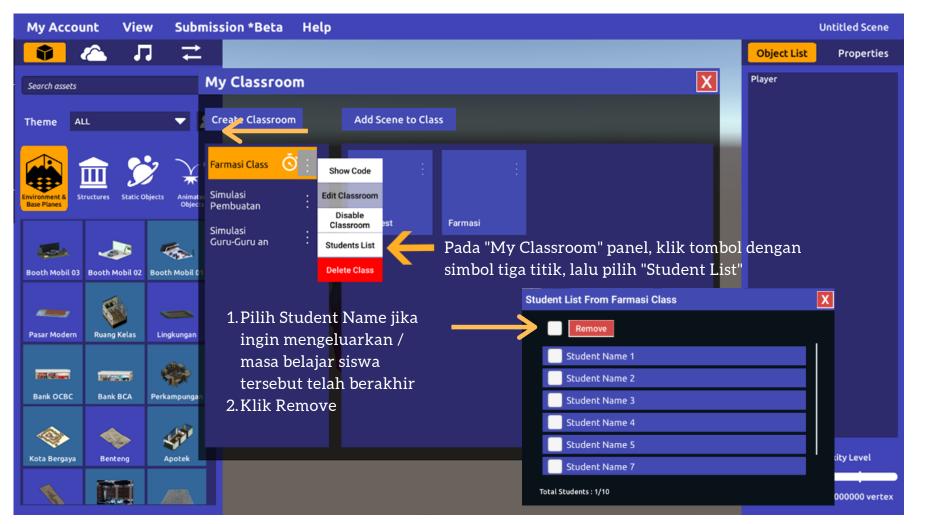


#### **CLASSROOM**

Anda dapat memilih scene apapun yang Anda punya ke dalam calssroom dan mengaktifkannya.

Anda dapat
membagikan KODE
CLASSROOM ke
pengguna agar
mereka dapat masuk
ke kelas Anda

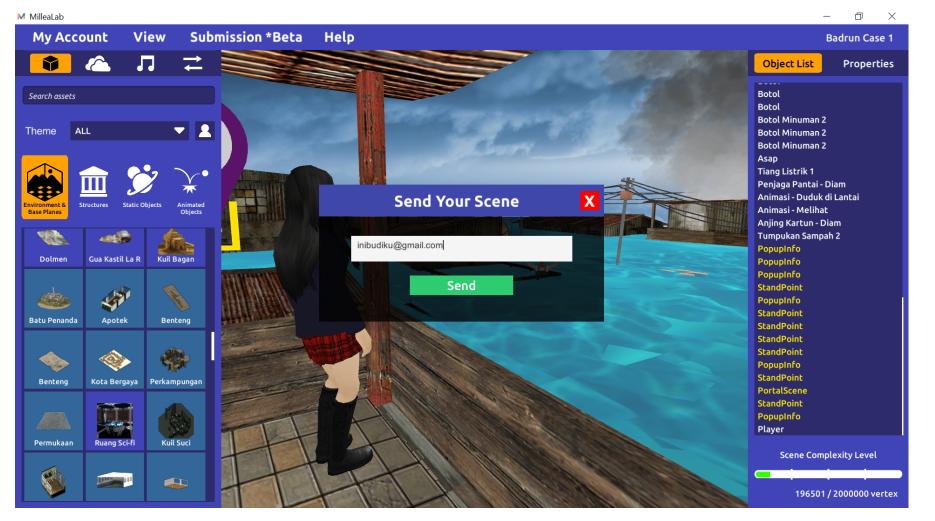




#### STUDENT LIST

Berfungsi untuk
menampilkan daftar
siswa yang sudah
masuk classroom yang
Anda buat dan
menghapus siswa jika
ingin mengeluarkan /
masa belajarnya telah
berakhir.



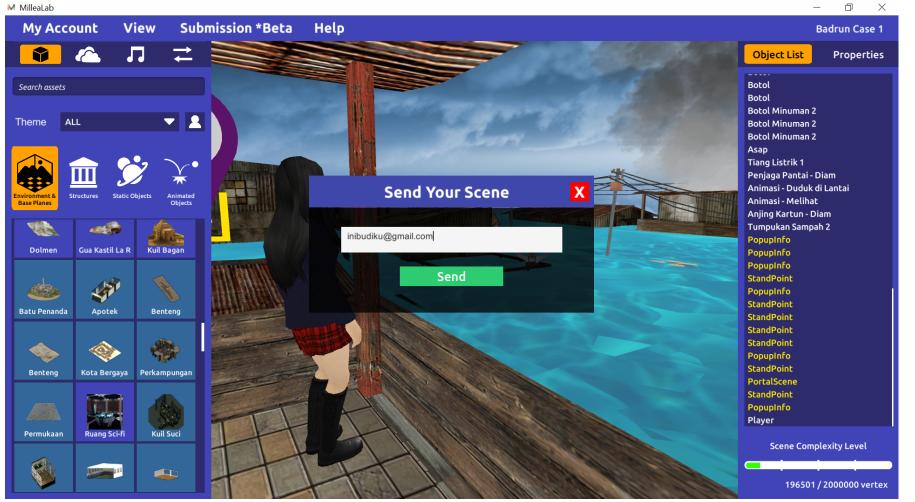


#### **SHARE SCENE**

Anda dapat membagikan Scene ke sesama kreator Premium atau Free ke Premium. Mereka akan dapat mengakses scene yang Anda buat dan memodifikasinya.

Anda dapat berkolaborasi membuat konten yang makin beragam





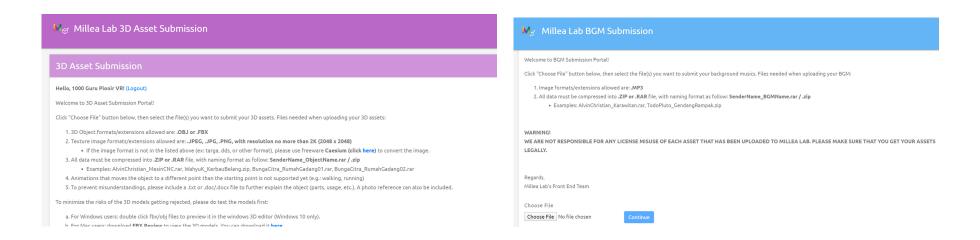
#### **SUBMISSION (BETA)**

Anda dapat mengupload 3D, BGM, dan 360 foto Anda sendiri dengan mengklik menu Submission \*Beta - Karena fitur ini masih Beta, maka perlu adanya tindak lanjut persyaratan yang harus dipenuhi.

Persyaratan ada di halaman berikutnya



# SYARAT SUBMISSION (BETA)



#### LINK AKSES JIKA MENU TIDAK BEKERJA

- 1. Untuk Submit asset 3D melalui link berikut ini: <a href="https://millea-lab-3d-submission.firebaseapp.com/">https://millea-lab-3d-submission.firebaseapp.com/</a>
- 2. Untuk submit asset BGM melalui link berikut ini : <a href="https://millea-lab-bgm-submission.firebaseapp.com/">https://millea-lab-bgm-submission.firebaseapp.com/</a>
- 3. Untuk submit 360 photo skybox melalui link berikut ini : <a href="https://millea-lab-360photo-submission.firebaseapp.com/">https://millea-lab-360photo-submission.firebaseapp.com/</a>











Pada viewer Android, pengguna akan masuk melalui akun Gmail nya, lalu memilih mode apa yang dipakai untuk belajar menggunakan VR.

- 1. **MODE VR** Mode ini mengharuskan pengguna menggunakan kacamata VR untuk smartphone (Google Cardboard VR).
- 2. MODE 360 Mode ini menggunakan hand held system sehingga tidak memerlukan VR headset untuk belajar menggunakannya
- 3. MODE NON GYRO Mode ini menggunakan swipe system, sehingga dapat bekerja untuk smartphone yang tidak mempunyai sensor gyroscope sekalipun











Untuk semua mode, baik itu MODE VR ,360, atau Non-Gyro keduanya berjalan dengan mode landscape







Setelah berhasil log in, maka anda akan melihat gallery berisi scenes yang sudah anda buat di creator terletak di sisi kiri.

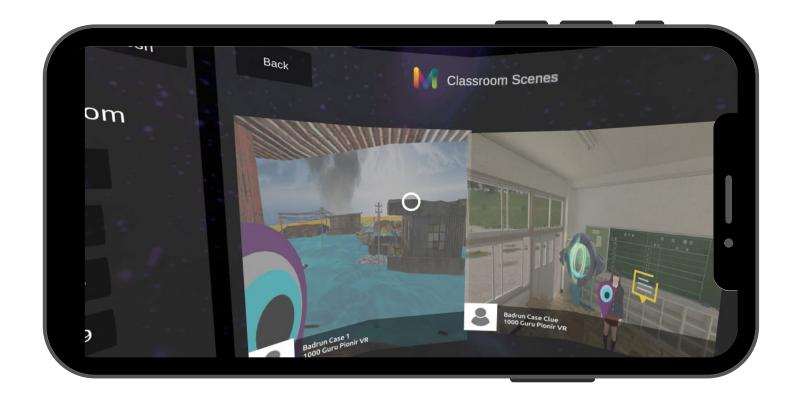
Bagi Pengguna atau Siswa, mereka dapat memasukan KODE KELAS di kolom JOIN CLASSROOM





Arahkan pointer putih ke tomboltombol yang ingin dipilih lalu klik menggunakan jari atau tombol pada VR headset Pengguna





Setelah berhasil
masuk classroom,
maka tampilannya
seperti disamping.
langkah selanjutnya
sama saja yaitu
arahkan pointer
pada scenes lalu
ketuk.





Kemudian akan muncul tampilan seperti di samping. Tunggu sampai 100%. Koneksi internet mempengaruhi kecepatan loading progress.

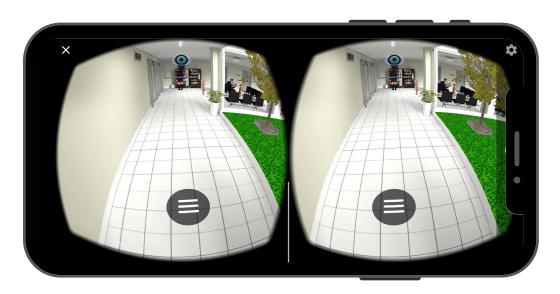


Arahkan pointer tepat pada standpoint, kemudian akan muncul lingkaran merah, setelah itu anda seolah berjalan menuju tempat standpoint.



Untuk menjalankan interaksi seperti standpoint, Pop up Info, Youtube Video, Youtube 360.
Arahkan pointer tepat di salah satu tanda interaksi yang akan anda tuju.



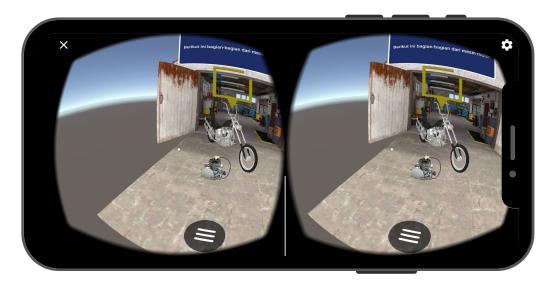


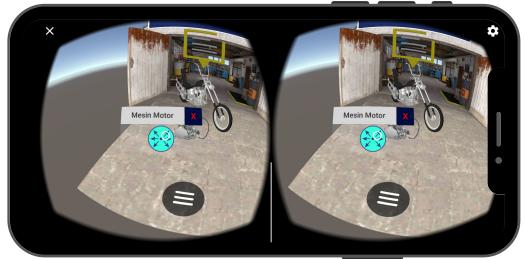
Untuk kembali ke gallery arahkan pointer ke bawah dan anda akan menemukan icon menu seperti disamping. Setelah pointer tepat berada di icon menu kemudian ketuk layar handphone.



Maka akan muncul tampilan seperti disamping. Arahkan pointer pada Gallery kemudian ketuk.

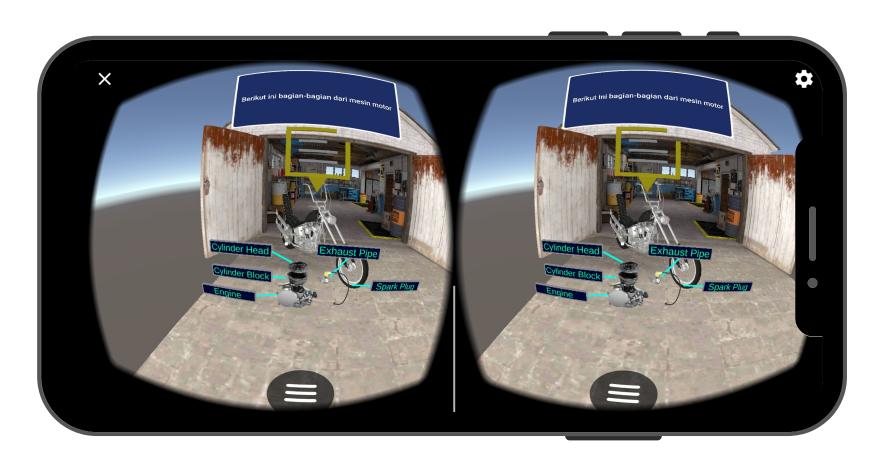






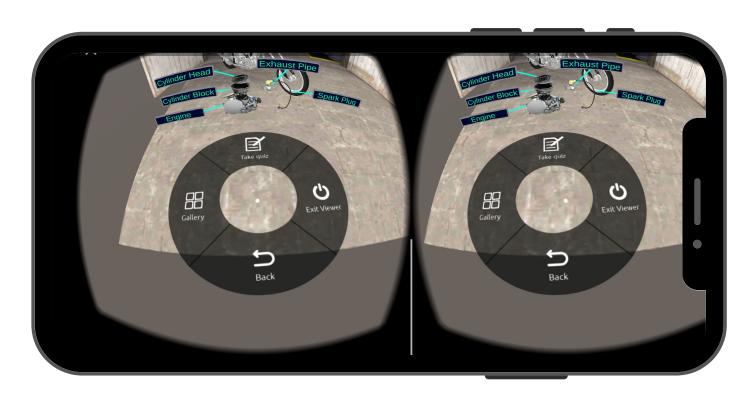
Ada beberapa asset yang dapat kita pecah bagian-bagiannya. Untuk membuka asset tersebut arahkan pointer pada asset. Kemudian ketuk asset tersebut. maka akan muncul icon biru seperti gambar di bawah. Setelah itu arahkan pointer pada icon biru dan ketuk.





Setelah icon biru tadi diketuk, maka asset tersebut akan terpecah seperti gambar di samping.





Untuk membuka quiz pada fitur viewer. arahkan pointer pada menu kemudian ketuk dan akan muncul beberapa pilihan. Arahkan lagi pointer pada pilihan "Take Quiz" kemudian ketuk

catatan: Fitur quiz tidak dapat digunakan/dilihat dengan akun pembuat quiz.





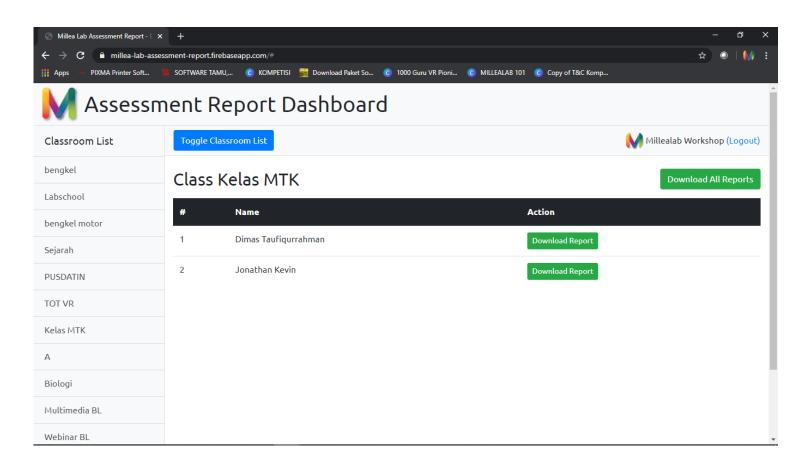




Untuk menjawab quiz, arahkan pointer pada pilihan yang ingin anda jawab. Lalu setelah selesai, score secara real time akan tampil pada screen.



# FITUR - QUIZ REPORT



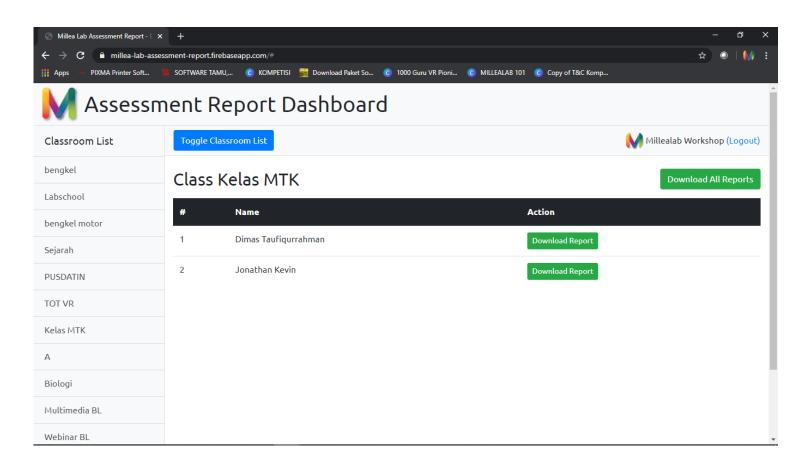
Akses <a href="https://millea-lab-assessment-report.firebaseapp.com/">https://millea-lab-assessment-report.firebaseapp.com/</a>
untuk melihat hasil nilai siswa yang telah mengambil quiz.

Login terlebih dahulu dengan akun premium yang didaftarkan dan klik kelas yang akan dilihat daftar nilainya.

Klik Download All Reports untuk mengunduh nilai seluruh siswa di kelas tersebut.



# FITUR - QUIZ REPORT



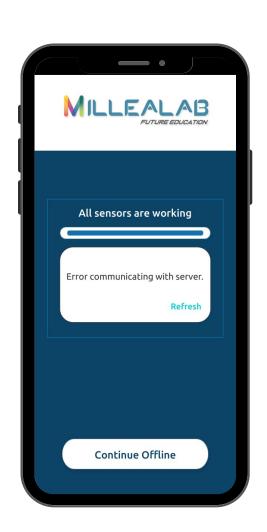
Akses <a href="https://millea-lab-assessment-report.firebaseapp.com/">https://millea-lab-assessment-report.firebaseapp.com/</a>
untuk melihat hasil nilai siswa yang telah mengambil quiz.

Login terlebih dahulu dengan akun premium yang didaftarkan dan klik kelas yang akan dilihat daftar nilainya.

Klik Download All Reports untuk mengunduh nilai seluruh siswa di kelas tersebut.



# FITUR - OFFLINE MODE



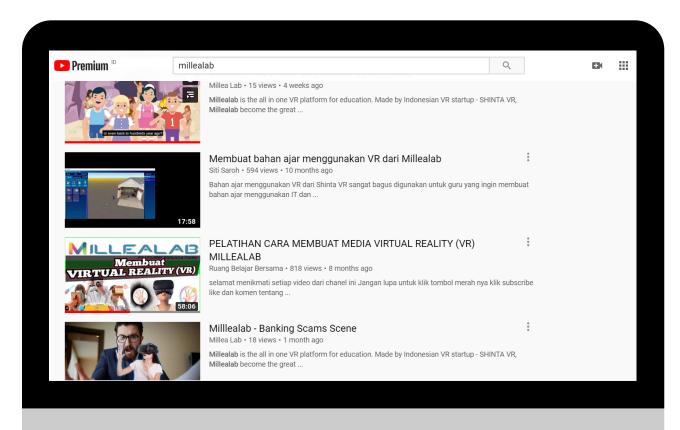
#### **OFFLINE MODE**

Anda dapat menggunakan Millealab Viewer tanpa menggunakan paket data internet dengan ketentuan sudah pernah mengakses / membuka scene atau classroom tersebut dan semua fitur di dalamnya kecuali:

- YouTube Video / YouTube 360
- Quiz
- Portal (jika scene target belum pernah diakses/dibuka)



# ACCESS OUR VIDEO!



Silahkan kunjungi video-video tutorial dan contoh pengerjaan VR menggunakan Millealab di channel YOUTUBE kami





# KONTAK KAMI



contact@millealab.com



Millealab



Millealab

