





STREAMING YouTube

DENGAN APLIKASI OBS DAN ZOOM (UNTUK SISTEM OPERASI WINDOWS)

Penulis: Istyarto Damarhati, S.Pd.Si. Irvan Rizkiansyah, S.Pd.

Panduan Streaming Youtube dengan Aplikasi OBS & Zoom (untuk Sistem Operasi Windows)

Penulis :

Istyarto Damarhati, S.Pd.Si. Irvan Rizkiansyah, S.Pd.



Panduan Streaming Youtube dengan Aplikasi OBS & Zoom (untuk Sistem Operasi Windows)

Penulis : Istyarto Damarhati, S.Pd.Si. Irvan Rizkiansyah, S.Pd.

Hak Cipta dilindungi Undang-Undang.

Dilarang memperbanyak atau memindahkan seluruh atau sebagian isi buku ini dalam bentuk apapun, baik secara elektronik ataupun mekanik termasuk memfotokopi, tanpa izin dari Penulis.

@2021 Penulis

| Reviewer | : Muhammad Hasan Sidiq Kurniawan, S.Si., M.Sc. |
|---------------|--|
| Editor/Layout | : Rizal Arrosyid, S.Si. |

Cetakan I

Desember 2021

| E-ISBN | : 978-602-450-676-6 |
|--------|---------------------|
| ISBN | : 978-602-450-675-9 |

Penerbit:



Kampus Terpadu UII

Jl. Kaliurang Km 14.5 Sleman Yogyakarta 55584 Telp. (0274) 898 444 ext 2301; Fax (0274) 898 444 psw 2091 <u>https://gerai.uii.ac.id/;</u> email : <u>penerbit@uii.ac.id</u> Anggota IKAPI, Yogyakarta

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahiraabil'alamin, puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan kesesmpatan dan kemampuan kepada penulis untuk dapat menyelesaikan buku pertama kami berjudul "Panduan Streaming Youtube dengan aplikasi OBS dan Zoom (untuk Sistem Operasi Windows)".

Penulis menyampaikan terima kasih banyak kepada pihak yang telah mendukung dan memfasilitasi dalam proses penyusunan buku hingga buku ini terbit. Kami berharap melalui buku ini pembaca dapat memiliki wawasan dan mengembangakan kemampuan dalam olah digital broadcasting terutama untuk keperluan *streaming* acara.

Saat ini terutama di era pandemi *covid 19*, acara ataupun kegiatan semua dilakukan secara *online*. Oleh karena itu, diperlukan kemampuan untuk mengelola acara secara *online* agar nampak lebih menarik dan terlihat professional. Adanya aplikasi-aplikasi broadcasting yang ada saat ini tentu dapat mewujudkan hal tersebut.

Aplikasi broadcasting seperti OBS merupakan salah satu aplikasi yang paling popular untuk mengelola tampilan broadcasting sebuah acara agar tampak lebih menarik dan professional. Pengeloahan aplikasi OBS dapat di kolaborasikan dengan aplikasi Zoom Meeting yang kemudian di tampilkan secara langsung melalui kanal Youtube atau dikenal dengan istilah *streaming*. Melalui buku ini, penulis berharap dapat menjadi pembuka wawasan baru bagi para pemula untuk dapat lebih mengikuti perkembangan zaman dalam mengelola sebuah acara *online* dengan menampilkannya (*streaming*) secara lebih menarik dan professional.

Penulis menyadari bahwa buku ini masih terdapat banyak kekurangan dalam pemahaman dan metode penyampaian. Sehingga saran dan kritik akan kami terima untuk perbaikan di buku selanjutnya.

Yogyakarta, Oktober 2021

Penulis

DAFTAR ISI

| KATA | PENGANTAR | 1 |
|----------|--|------|
| Daftar | Isi | 3 |
| Pendah | uluan | 4 |
| Bab I | | 5 |
| Apa itu | ı OBS Studio? | 5 |
| A. | Kenali OBS Studio | 5 |
| В. | Cara Install OBS Studio | 7 |
| C. | Install OBS Virtual Camera | 13 |
| Bab II . | | . 19 |
| Aplikas | si Zoom Meeting | 19 |
| A. | Installasi Zoom Meeting | 19 |
| Bab III | | 25 |
| Menam | pilkan OBS ke aplikasi Zoom | 25 |
| A. | Pengaturan Virtual Cam di OBS | 25 |
| В. | Pengaturan Kamera di aplikasi Zoom Meeting | 30 |
| Bab IV | , | 36 |
| Mengo | lah Tampilan OBS | . 36 |
| A. | Menampilkan Running Text | 37 |
| B. | Menampilkan Source dari Zoom | 47 |
| C. | Menambahkan Frame di OBS | 50 |
| Bab V. | | 54 |
| Stream | ing OBS ke Channel Youtube | 54 |
| Penutuj | р | . 61 |
| Daftar] | Pustaka | 62 |

PENDAHULUAN

Kami meyakini bahwa di era pandemi ini, kita perlu meng*update* ilmu dan kemampuan untuk mengelola acara yang saat ini serba *online*, agar nampak lebih menarik dan terlihat professional. Adanya aplikasi-aplikasi *broadcasting* yang ada saat ini tentu dapat mewujudkan hal tersebut. Namun, kurangnya referensi dalam bentuk buku yang dapat dijadikan panduan bagi pemula menjadi masalah tersendiri.

Tentu ada banyak sekali tutorial di internet dalam bentuk video maupun tulisan blog. Namun pada kenyataannya tidak semua pemula dapat memahami secara langsung tutorial tersebut. Panduan untuk pemula yang lengkap dan komprehensif akan sangat membantu dalam memahami dan sekaligus mencoba langsung aplikasi broadcasting tersebut.

Inilah yang juga penulis alami ketika awal-awal menggunakan aplikasi broadcasting seperti OBS yang dikolaborasikan dengan aplikasi Zoom meeting untuk kemudian disiarkan langsung (*streaming*) melalui kanal Youtube. Berbagai *trial error* telah penulis alami sebelum akhirnya berhasil. Kami berharap pengalaman kami ini dapat membantu proses pembelajaran para pembaca agar lebih cepat memahami dan bisa mencoba tanpa bersusah payah seperti yang penulis alami sebelumnya.

BAB I Apa itu OBS Studio?

A. Mengenal OBS Studio

OBS Studio merupakan aplikasi yang digunakan untuk live streaming dan video recording yang bersifat gratis dan *open source*. Aplikasi ini bisa bebas didownload langsung melalui website resminya.

OBS Studio bisa diinstall didalam berbagai sistem operasi seperti Windows, MacOS, dan Linux. Aplikasi ini mempunyai spesifikasi yang rendah sehingga sangat ringan ketika digunakan dan tidak membutuhkan jenis laptop maupun personal computer (PC) dengan spesifikasi yang tinggi.

OBS Studio bisa digunakan dengan mudah untuk live steaming melalui Youtube, Facebook, Instagram dan berbagai platform lainnya. Proses pengoprasinnya sangat mudah dengan menambahkan komponen gambar, video, obyek, dan mengatur suara sehingga memberikan tampilan output yang menarik.

Sebagaimana tercantum dalam website resminya, OBS membutuhkan spesifikasi minimal untuk dapat dijalankan pada komputer ataupun laptop. Adapun spesifikasi minimalnya adalah menggunakan Windows 8/8.1/10, terdapat *Graphic Processing Unit* (GPU) yang kompatibel dengan DirectX 10.1, dan untuk memaksimalkan kerja dari OBS sebaiknya komputer atau laptop menggunakan RAM minimal 4 Gb dengan Processor Intel Core i3 atau yang lebih tinggi.

B. Proses Instalasi OBS Studio

 Download OBS Studio melalui link website <u>https://obsproject.com/</u>, lalu Klik Windows (karena OS yang digunakan Windows)



2. Tunggu sampai proses download selesai



 Jika proses sudah selesai akan muncul jendela seperti ini. Untuk menginstall silahkan klik 2 kali pada file OBS-Studio-27.1.3-Full-Installer-x64.

| Ne Hone Share View | | - o x |
|--|--|------------------------------|
| Monte Galet Days Market X Col Monte Copy parks Monte Copy Monte Copy Copy | Image Topo second Topo second <thtopo second<="" th=""> <thtopo second<="" th=""> <thto< td=""><td></td></thto<></thtopo></thtopo> | |
| $\bullet \longrightarrow \bullet \bullet \uparrow \blacksquare \rightarrow ThisPC \geq Downloads \geq Programs$ | | ✓ Ø |
| Quick access | Name Date modified Type Size | |
| Desitop # | | |
| Downloads | | |
| Documents # | | |
| 🖬 Picures 🔹 📌 | | |
| Corel Draw | | |
| Damar | | |
| Documents | | |
| Screenshots | | |
| CheDrine | | |
| 🍠 This PC | | |
| 30 Objects | | |
| Desktop | | |
| Documents | | |
| Downloads | | |
| Music | | |
| E Pictures | | |
| Videos | | |
| Sindowi-SSD (C) | | |
| 🗩 Data (D) | | |
| 📌 Network | | |
| | | |
| 1 dams 1 | | |
| 🖬 🔎 버 🖪 🗖 🌒 📲 🖉 | • • • E S | 🌆 🙆 30°C Kabut 🔨 🖗 🕼 🛤 🧟 🖓 🗔 |

4. Lalu Klik Next



5. Klik Next lagi

OBS Studio 27.1.3 Setup



License Information

Please review the license terms before installing OBS Studio.

_

Х

Press Page Down or scroll to see the rest of the license.



6. Pilih lokasi install, lalu Klik Install

| S OBS Studio 27.1.3 Setu | p | | — | | \times |
|---|---|-------------------------------|-------------------------------------|-------------|----------|
| S OBS | Choose Install Loca Choose the folder in v | ition vhich to inst | all OBS Studio | 27.1.3. | |
| Setup will install OBS Stuc click Browse and select an | io 27.1.3 in the following other folder. Click Install | folder. To i to start the | install in a diffe installation. | erent folde | нг, |
| Destination Folder | studio | | Bro | owse | |
| Space required: 275.3 MB Space available: 29.4 GB | | | | | |
| Nullsoft Install System v3.06. | L | | | | |

7. Tunggu proses installasi sampai selesai

| S OBS Studio 27.1.3 Setu | ıp | | _ | | \times |
|--------------------------------|--------------------------------|-------------------|-----------------|----------|----------|
| S OBS | Installing Please wait whil | e OBS Studio 27.1 | .3 is being ins | stalled. | |
| Extract: Qt5Gui.dll | | | | | |
| | | | | | |
| Show details | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Nullsoft Install System v3.06. | 1 | | | | |
| | | < Back | Next > | Can | cel |

8. Setelah selesali lalu Klik Finish

| S OBS Studio 27.1.3 Setup | - 🗆 × | | | | |
|---------------------------|--|--|--|--|--|
| | Completing OBS Studio 27.1.3 Setup | | | | |
| | OBS Studio 27.1.3 has been installed on your computer. | | | | |
| | Click Finish to close Setup. | | | | |
| | ∠Launch OBS Studio 27.1.3 | | | | |
| | < <u>B</u> ack <u>Finish</u> Cancel | | | | |

- 9. Selanjutnya muncul tampilan untuk setting OBS Studio Terdapat 3 pilihan, yaitu:
 - Optimize for streaming, recording is secondary:

OBS Studio akan dimaksimalkan pada *Live Streaming*, bukan *Screen Recording*

Optimize just for recording, I will not be streaming:

OBS Studio akan dimaksimalkan untuk *Screen Recording*, bukan Streaming

I will only be using the virtual camera:

OBS Studio hanya digunakan untuk tampilan sebagai kamera virtual saja

10. Karena kali ini OBS Studio untuk *Live Streaming*, maka silahkan pilih opsi yang pertama, lalu klik **Next**



 Selanjutnya pilih resolusi videonya, pilih default saja yaitu di resolusi 1920x1080, lalu klik Next.



12. Karena tadi memilih untuk streaming maka selanjutnya menentukan media untuk streamingnya. Pada saat ini akan streaming di Youtube, maka pilih Youtube RTMPS. Namun jika belum ada Akun Youtube yang akan digunakan untuk streaming bisa klik Cancel. Pengaturan ini akan kita bahas di bab berikutnya.



 Sampai pada tahap ini, OBS sudah selesai proses installasi dan siap digunakan dengan tampilan awal seperti ini.



C. Install OBS Virtual Camera

Setelah installasi OBS Studio selesai, Langkah selanjutnya yang perlu dilakukan adalah menginstall OBS VirtualCam. OBS VirtualCam adalah plugin yang digunakan untuk menampilkan hasil kerja OBS Studio ke media Zoom Meeting. Cara installnya adalah sebagai berikut:

1. Download plugin OBS Virtualcam melalui link berikut ini https://obsproject.com/forum/resources/obs-virtualcam.949/

| ← → ♂ (# obsproject.csm/forum/resources/obs-virt | ualcam.940/ | | | 3 Q | * * * |
|--|--|--|-------------------------------------|--|---------------------|
| Open Broadcaster Software* | | lome D | ownload | Blog Help | Forum Contribute |
| Home Forums - What's new - | Resources | Login | Register | Q, Search | |
| Latest reviews Search resources | | | | | |
| Here 1 Hourse 2 HOB Here 1 Bern 2005 Virtualicat Aren 2 Novem 2 Nove | ungen ja n. 2.0.5 Sela (deta) gru (gifta com Frankfordicide virtual com Inkasees gru (gifta com Frankfordicide virtual com Inkasees 10 gr | Author Downk Views First m Last up Ruting | sada: sada: kranar: sdala: | Go to download Farm 1.192,575 2.000,850 May 5.2620 May 5.2620 Statings | |
| NOTE: The horizontal filp opti either filp the sources in OBS | on is bugged and will likely cause crashes. Please do not use it. If you need to flip your video itself, or flip on the receiving end (i.e. in Zoom, Skype, etc.) | • | Join the disc | noion | |
| ۳ | is site uses cookies to help personalise content, tailor your expensions and to keep you togged in if By continuing to use this site, you are consenting to our use of cookies. | you register. | | | |

 Jika proses sudah selesai akan muncul jendela seperti ini. Untuk menginstall silahkan klik 2 kali pada file Obsvirtualcam-2.05.-Windows-Installer.



3. Klik Next



4. Klik Next

| icense Information | | | |
|--|---|--|---|
| Please review the license term | ns before installing OBS Virtualcam. | | S |
| Press Page Down or scroll to s | see the rest of the license. | | |
| GNU GENERAL P Version 2, June | UBLIC LICENSE = 1991 | | ^ |
| Copyright (C) 1989, 1991 Fr 51 Franklin Street, Fifth Floo Everyone is permitted to cop of this license document, but | ee Software Foundation, Inc., r, Boston, MA 02110-1301 USA ry and distribute verbatim copies t changing it is not allowed. | | |
| Preamble | | | |
| | | | |

Pilih lokasi install (gunakan lokasi *default* nya saja), lalu pilih Next

| OBS Virtualcam 2.0.5 Setup | - | | × |
|---|----------------|-------------|------|
| Choose Install Location Choose the folder in which to install OBS Virtualcam 2.0.5. | | | 5 |
| Setup will install OBS Virtualcam 2.0.5 in the following folder. To inst click Browse and select another folder. Click Next to continue. | all in a diffe | erent folde | r, |
| Destination Folder | Bro | owse | |
| Space required: 2.8 MB Space available: 29.1 GB | | | |
| Nullsoft Install System v3.05 | lext > | Can | icel |

6. Pilih **jumlah** kamera yang akan digunakan

| OBS Virtualcam 2.0.5 Setup | | _ | | × |
|--|----------------------------|----------------|-----------|------|
| Device Selection Virtual devices to install | | | | 8 |
| Select the number of virtual cameras to r | egister. Typically, you wi | ll not need mo | re than o | ne. |
| 1 V 1 2 3 4 | | | | |
| Nullsoft Install System v3.05 | < <u>B</u> ack | Install | Car | ncel |

7. Jika sudah dipilih, lalu Klik Install

| OBS Virtualcam 2.0.5 Setup | | _ | | × |
|---|----------------|------------------|------------|------|
| Device Selection Virtual devices to install | | | | 6 |
| Select the number of virtual cameras to register. Typ | oically, you v | vill not need ma | ore than o | one. |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| Nullsoft Install System v3.05 | | | | |

8. Tunggu proses hingga selesai, lalu klik **Finish**



 Untuk mengetahui apakah VirtualCam sudah terinstall, dapat di cek melalui Menu Tools >> VirtualCam



BAB II

Aplikasi Zoom Meeting

Sebagaimana dijelaskan sebelumnya, pada buku ini kita akan mengkolaborasikan aplikasi OBS Studio dengan aplikasi Zoom Meeting. Aplikasi Zoom meeting adalah aplikasi komunikasi berbasis video. Aplikasi zoom meeting sangat popular di era pandemi saat ini. Melalui aplikasi zoom meeting kita dapat melakukan rapat kerja maupun seminar online (webinar). Ada banyak aplikasi komunikasi atau video conference yang serupa aplikasi zoom meeting, misalnya google dengan meet. GoToMeeting, Teams, Skype, dan lain lain. Pada dasarnya mengkolaborasikan aplikasi-aplikasi tersebut dengan aplikasi OBS Studio memiliki cara yang kurang lebih sama sehingga kami yakin pembaca dapat melakukan hal yang sama di aplikasi tersebut meskipun dalam buku ini kita akan lebih fokus kolaborasi OBS ke aplikasi zoom meeting.

A. Installasi Zoom Meeting

- 1. Buka aplikasi Browser di computer atau laptop seperti Chrome, Opera, Firefox atau yang lainnya.
- 2. Buka tautan https://zoom.us/download
- 3. Klik Download Zoom Client for Meeting

| Develop Contra Doors | * * | | | | | | | | 0 | | a |
|----------------------|-------------------------|-----------------------------------|---------------------------|--|----------------------|--------------|--------------|-----------------|--------------|--------|-----|
| e + O a monunia | pericad | | | | | | | | CD H | - | |
| | | | | | | | ROUTLONG | 1.188 TP4 Visio | and second + | - | oet |
| zoom | KOTTONE + PLANEL PACING | contract sects | | | | DHAMEITING | HOSTANEETING | - stice | Sector III | 5 FREE | |
| | | Download C | Center | | | Doveload for | TAdnie - | | | | |
| | | Zoom Client f | for Meeti | ngs oraticaly when yo investigatives | e start or john your | fint Zoon | | | | | |
| | 19 | Download Download 32 bit Diret | Version 3 Devemant All | 8.313581) (64-04) IM (Sect | | | | | | | |

4. Setelah file terdownload, selanjutnya klik 2x pada aplikasi zoom installer untuk memulai proses installasi

| Name | Date modified | Туре | Size |
|---------------|-------------------|-------------|-----------|
| ZoomInstaller | 11/8/2021 4:07 AM | Application | 19,626 KB |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

5. Setelah terinstall, Langkah selanjutnya adalah Sign In.

| Zoom Cloud Meetings | | - | × |
|---------------------|-----------------------|---|---|
| | zoom | | |
| | | | |
| | Join a Meeting | | |
| | Sign In | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | Version: 5.8.3 (1581) | | |

6. Berikut adalah tampilan utama Zoom meeting jika telah login



B. Cara Membuat Link Zoom Meeting

1. Untuk membuat Link Zoom Meeting yang terjadwal, silahkan klik ikon **Schedule**



2. Muncul jendela seperti ini

| opic | | |
|---|---|-------------------------------------|
| Webinar FM | IPA UII | |
| Start | Thu December 2, 2021 | ~ 22:00 ~ |
| Duration: | 1 hour V 0 minute | ~ |
| Recurring | g meeting | Time Zone: Bangk 🗸 |
| Passcode | 093768 O | etina |
| Security Passcode Only user Waiting I Only user Only user Only autility | (093766 (093766 (09376 | eting |
| Passcode Only user Waiting I Only user Only user Only auti Only auti | t 093768 (093768 (093768) (0 | eting |
| Security Passcode Only use Waiting I Only use Only auti Only auti fideo Host. On Audio | (093768 ① (0) | eting n 💽 Off |
| Security Passcode Only use Only use Only auti Video Host: On Audio Telephor | (993766 ① ① swho have the invite link or passcode can join the me Room s admitted by the host can join the meeting entricated users can join O off Participants ○ 0 me O Computer Audio ○ Telepho | eting n • Off ne and Computer Audio |
| Security Passcode Audio Only use Only use Only use Only use Only aut Video Host: On Audio Telephor Calendar | (993766) (9) | eting n Off Off |

3. Isi Topik, tanggal, waktu, dan durasi lama kegiatan yang akan dilaksanakan

| Sched | ule Meeting | |
|------------|----------------------|--------------------------|
| Торіс | | |
| Webinar FN | /IPA UII | |
| Start: | Thu December 2, 2021 | 22:00 |
| Duration: | 1 hour O minute | ~ |

4. Pada pilihan Meeting ID bisa pilih dengan Personal Meeting ID milik pribadi atau Pilih yang Generate Automatically untuk mendapatkan Meeting ID secara otomatis (berubah-ubah). Pada menu Passcode silahkan diisikan apabila dibutuhkan. Selanjutnya beri centang pada Waiting Room, ini akan mengatur apabila ada peserta yang join ke meeting zoom akan ditempatkan dulu di Waiting Room sebelum masuk ke Zoom Meetingnya dengan di Admit terlebih dahulu.

| / |
|---------------------------|
| |
| code can join the meeting |
| |
| he meeting |
| |

5. Pada menu Video, ini mengatur siapa saja yang boleh menampilkan video di Zoom Meeting, apakah Hostnya saja, participant (peserta)-nya saja, atau keduanya maupun sebaliknya. Namun, sebaiknya semua di centang ON baik Host maupun Participant agar semua bisa menampilkan videonya. Selanjutnya pada menu Audio silahkan dipilih yang Telephone and Computer Audio agar audio bagi peserta yang menggunakan HP atau Komputer tetap bisa digunakan. Dimenu Calender ini mengatur terkait singkronisasi Jadwal Zoom Meetingnya. Bagi pengguna Google bisa dipilih yang Google Calender.

| Off Part | ticipants: 🔾 On 🔵 Off |
|--------------------|---|
| | |
| Computer Audio | Telephone and Computer Audio |
| /regions available | |
| | |
| Google Calenda | ar Other Calendars |
| | Off Part Computer Audio /regions available Google Calenda |

6. Selanjutnya di Menu Advanced silahkan beri centang pada menu list Mute participants upon entry agar ketika ada peserta yang masuk maka mic peserta akan dibuat Mute (dimatikan) agar tidak ada suara yang masuk. Untuk Alternative Host silahkan ditambahkan akun email yang bisa menjadi alternative host apabila Host Utama belum bisa join ke meeting zoomnya. Selanjutkan silahkan klik Save.

| Advanced Options |
|--|
| Allow participants to join anytime |
| Mute participants upon entry |
| Automatically record meeting |
| Enable additional data center regions for this meeting |
| Approve or block entry for users from specific countries/regions |
| Alternative hosts: |
| IRVAN RIZKIANSYAH $	imes$ |
| Allow alternative hosts to add or edit polls |

7. Langkah berikutnya untuk memulai Zoom Meeting silahkan klik **Start.**



BAB III

Menampilkan OBS ke aplikasi Zoom

A. Pengaturan Virtual Cam di OBS

 Agar tampilan OBS dapat di munculkan di aplikasi zoom, Langkah pertama yang harus dilakukan adalah mengaktifkan virtual cam yang telah kita install sebelumnya. Caranya, buka Aplikasi OBS Studio, dengan klik dobel di ikon shortcut **OBS Studio**



- To the set of the set
- 2. Muncul jendela OBS Studio seperti ini

3. Selanjutnya pilih Menu Tools >> VirtualCam



4. Pada menu Option beri centang pada **Autostart** agar OBS terhubung otomatis dengan kamera input Zoom.

| 🚱 VirtualCam | | | ? | \times |
|-----------------|------|-------|-----|----------|
| | | | | |
| Option | | | | |
| 🗸 AutoStart | | | | |
| Horizontal Flip | | | | |
| Keep Aspect R | atio | | | |
| Target Camera | | | | |
| OBS-Camera | | | | |
| Buffered Frames | | | | |
| | | | 3 🗘 | |
| | | | | |
| | | Start | | |
| | | | | |

 Pada menu Target Camera pilih OBS-Camera sebagai input kamera yang terintegrasi di Zoom, selanjutnya klik Start

| G |) VirtualCam | | ? | × |
|---|-------------------|-------|-----|---|
| | | | | |
| | Option | | | |
| | ✓ AutoStart | | | |
| | Horizontal Flip | | | |
| | Keep Aspect Ratio | | | |
| | Target Camera | | | |
| | OBS-Camera | | | |
| | Buffered Frames | | | |
| | | | 3 🗘 | |
| | | | | |
| | | Start | | |
| | | | | |

 Selanjutnya muncul tampilan seperti ini dengan tulisan Start sudah tidak aktif yang menandakan bahwa VirtualCam sudah berjalan otomatis, tutup jendela dengan klik tanda silang.

| 9 | VirtualCam | | 1 | ? | × |
|---|-------------------|--|----|----|---|
| | | | | / | |
| | Option | | | | |
| | 🗹 AutoStart | | | | |
| | Horizontal Flip | | | | |
| | Keep Aspect Ratio | | | | |
| | Target Camera | | | | |
| | | | | | |
| | Buffered Frames | | | | |
| | | | | ÷ | |
| | | | | | |
| | | | St | ор | |
| | | | | | |

B. Pengaturan Kamera di aplikasi Zoom Meeting

Setelah setting di OBS Studio sudah selesai, selanjutnya melakukan setting di Aplikasi Zoom-nya

1. Login ke Aplikasi **Zoom Meeting,** bisa melalui browser atau aplikasi yang sudah terinstall di computer



 Join ke Zoom Meeting yang akan digunakan atau bisa membuat Zoom Meeting sendiri. Muncul jendela Zoom Meeting seperti ini.





3. Pilih tanda anak panah ke atas di ikon Video

4. Pilih Video Setting



5. Pilih Menu Video



6. Pada menu **Camera**, pilih **OBS-Camera** sebagai input kameranya.



7. Beri tanda centang pada submenu **HD** agar kualitas gambar bisa maksimal

| Camera | |
|---|--|
| OBS-Camera v | |
| 🗌 Original ratio 🛛 VD | |
| My Video | |
| 🗹 Mirror my video | |
| Touch up my appearance | |
| Adjust for low light Manual 👻 🔵 ————————————————————————————————— | |
| | |
| Always display participant names on their video | |
| Advanced | |

8. Untuk meningkatkan kualitas gambar, selanjutnya pilih Advanced

| Ca | mera |
|----------------------|--|
| | OBS-Camera v |
| 0 | Original ratio 🛛 HD |
| Му | / Video |
| | Mirror my video |
| \checkmark | Touch up my appearance 🛛 🔵 ————————————————————————————————— |
| ~ | Adjust for low light Manual V |
| <u>~</u> | Always display participant names on their video |
| 4 | Advanced |

9. Muncul tampilan jendela pengaturan video berikut ini



10. Pada bagian Video Rendering Method, pilih GDI



11. Aplikasi Zoom Meeting akan meminta di restart agar pengaturan **GDI**-nya bisa berjalan. Pengaturan ini hanya dilakukan sekali diawal saja, untuk berikutnya tidak perlu disetting lagi.

| Video Rendering Method | |
|----------------------------|-------------------------|
| GDI | ~ |
| Changes will take effect a | fter you restart Zoom 🗙 |
| Video Rendering Post Pro | cessing |
| Auto | ~ |
| Video Capturing Method | |
| Auto | ~ |

 Zoom Meeting akan menampilkan tampilan dari OBS Studio-nya. Tampilan virtual cam OBS yang dimunculkan di zoom terlihat hanya layar hitam karena tampilan OBS belum diolah.

BAB IV Mengolah Tampilan OBS

Jika kita perhatikan tampilan-tampilan seperti acara berita pada televisi maka kita akan melihat beberapa olahan yang menghasilkan tampilan jadi lebih menarik. Perhatikan contoh tampilan berikut ini







Gambar-gambar tersebut adalah beberapa contoh hasil pengolahan yang dapat kita lakukan di aplikasi OBS Studio. Terdapat beberapa detail seperti info *running text*, penambahan logo, input capture dari aplikasi zoom, dan sebagainya. Kami akan mengulasnya pada tutorial kali ini.

A. Menampilkan Running Text

Running text dapat ditambahkan untuk mempercantik tampilan di OBS. Langkahya adalah sebagai berikut :

1. Buka aplikasi OBS yang sudah kita lakukan di bab sebelumnya.

 Pada menu Source klik Add (tanda +) lalu pilih Text (GDI+)

| 085 Studio 27.1.3 (64-bit, window | s) - Profile: Untitle | d - Scenes: Untitled | | | | | | - | 0 | × |
|-----------------------------------|-----------------------|---|---|------------|--------|--|---|---|---|-----|
| | | Preview | | | | | | | | |
| | | Ando Inpol Cepture Ando Inpol Cepture | Transfer Quick Transfer Galactic (2009) Or Table (2009) Table (2009) | • + > > > | | | 3 | | | |
| | Quanta (| | | | | | | | | |
| | | | AirSo Miner | | 5 | | | | | . 5 |
| | | Grane Capture mope mope mope Media Studie Molifie Studie Molifie Studie Socie Molifie Studie Molifie Moli | | n a | - () 0 | | | Data Sawan Harat Rocord man Mana Dat Statis Moto Setting Est | | |
| | | | | | | | | | | |

3. Ubah namanya pada kotak Create New, misalkan diberi nama **Running Text,** lalu klik **OK**



4. Tuliskan text yang ingin kita tampilkan dalam running text tersebut, lalu klik **OK**



5. Atur font text tersebut dengan memilih menu select font, misalkan saja kita ubah size font nya menjadi 60





6. Kita dapat mengatur panjang area text. Contoh disini tulisan di running text dibuat agak panjang, tetapi area textnya kita buat pendek. Caranya lihat diujung text, terdapat titik untuk *resize*. Pilih yang tengah lalu tekan tombol **ALT** pada keyboard, sambil menarik ke sebelah kiri.





7. Selanjutnya kita tambahkan efek / filter agar text tampil berjalan dari sebelah kanan ke sebelah kiri (*running text*). Cara nya adalah klik kanan pada source text > pilih Filters > klik tanda tambah (+) > Scroll

| Ball yew putie Some Calettion Tools Group Selected Items Copy Chi-C Putie Molecterich Copy Calet Chi-C Putie Molecterich Copy Calet Chi-C Putie Molecterich Chi-C Putie Molecterich Scale Resease Putie Molecterich Putie Molecteric | OBS Studio 27.1.3 (6) | 4-bit, windows) - Profile: Untit | tled | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------------------|----------------------------------|------|----------------------------|---|-----|------------|------------|---------|-------|--------|---------|-------------|---------|-------|-------|--------|
| Cigy Cirl C Parter Biolemania) Cirl Parter Biolemania Cirl Parter Biolemani | File Edit View P | rofile Scene Collection To | ools | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| Part (Buddenica) Chi V Chap fairs Frank (Buddenica) Chi King Frank (Buddenica) Chi King Frank (Buddenica) Set Cafor Frank (Buddenica) Brance Frank (Buddenica) Brance </td <td></td> | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Puter (Dapadad Crypt prints Prove Filess Set 6 Golor Reasone Option Reasone Option Reasone Reasone Option Reasone Reasone Option Reasone Reasone Option Reasone Reasone Scale Filescog Scale Filescog Sca | | | | | | | | | | | | | | | | F | |
| Copy fands Printer Filters Set Color Remone Remone Coder C | | | | | | | | | | | | | | | | E. | |
| Pengajian Akbar dalam rangka Bow Transform Pengajian Akbar dalam rangka Bow Transform Bow Tr | | | | | | | | | | | | | | | | E. | |
| Sectors Resource Resourc | | | | | | | | | | | | | | | | E. | |
| Pengajian Akbar dalam rangka Onder Image Network Pengajian Akbar dalam rangka Some Transform Image Network Screen to Council Some Transform Image Network Networks Network Screen to Council Some Transform Image Network Networks Networks Network Screen to Council Some Transform Image Network Networks Networks Network Network Network Network Network Networks Network Network Networks Networks Network Network Network Network Network Network Network Network Network Network Network Network Network Network Network Ne | | | | | | | | | | | | | | - < | Þ | E. | |
| Pangajian Akbar dalam rangka Scenes Scenes Chromotore Scenes Contestion Scenes Contestion Scenes Contestion Co | | | | | | | | | | | | | | - 4 | F | E. | |
| Odr Takis (2008) Transform Takis (2008) Brands to strats fileneng Takis (2008) Compagian Akbar dalam rangka Soor Frankinon Scenengatian Rangka Soor Frankinon <td></td> <td>E.</td> <td></td> | | | | | | | | | | | | | | | | E. | |
| 3 amino Taking Dooming \vee 3 amino the instrument state Scale Fibering Scale Fibering Fibering Pangajian Akbar dalam rangka Show Transiton Scenes Program Mark dalam rangka Scenes Program Mark dalam rangka Scenes Auto Mare Mark mark Mark Transiton Scenes Auto Mare | | | | | | | | | | | | | | | | E. | |
| Pengajian Akbar dalam rangka Some Tractice Properties Some Tractice Properties Some Some Some Some Some Source Sou | | | | | | | | | | | | | | | | E. | |
| Scale Flaveng Pengajian Akbar dalam rangka Severa Servers Serv | | | | | | | | | | | | | | | | E. | |
| Pengajian Akbar dalam rangta Scenes Scenes Scenes Chrosens Scenes Chrosens Chroens Chrosens Chrosens Chroens Chrosens Chrosens Chrosens Ch | | | | | | | | | | | | | | | | E. | |
| Pengajian Akbar dalam rangka Securit (Source) Securit (So | | | | | | | | | | | 17 | | | | | E. | |
| Servendhett (Slover) Pengajian Akbar dalam rangka Skot Transton anning Text Optionaria Scores Transton | | | | | | | | | | | | | | | | E. | |
| Pengajian Akbar dalam rangka Hode Transition Anger Nature Scenes Scenes Negering Lak | | | | | | | | | | | | | | | | E. | |
| Hide Transform Hide Transform Hide Transform | Pengajia | n Akbar dalam rand | aka | | | sit | | | | | | | | | | | |
| anning Text Originality Control to the second states to the second statestatestatestatestatestatestatestat | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Scenes T water to the second s | T Running Text | 🗘 Properties | ۲ | | | nga | jan A | doar d | alam ra | ingka | Miad 2 | 6 Fakul | tas NIP/ | Unive | rstas | Islan | 10 |
| | | | | Properties | | | | | | | | | | | | | |
| | Scene | | T | | e | 1 | from | toom | | | | | | | | | - |
| | | | | | | | 4 | * | 4 | | - 4 | 1040 | - 46 | 46 | * | 14 | |
| | Scene | enes P | T | Properties winning resc | | | fram 40 | 100m 48 | 4 | -4 | 4 | Aud | io Min 4 | e 41 | | 410 | £307.4 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |



| | Pengalah Aktor dalah maga | | | | | |
|---|---------------------------|-----------------------|-----------------|---|---|--------------|
| Apply LUT Chroma Key Color Comettion Color Key | | Filter name | a al tha films | _ | 2 | < |
| Crop/Pad | | Hease specify the nam | e of the filter | | | Jumat, 5 Nov |
| Dedicated NDI ^M output | | Scroll | | | | |
| Image Mask/Blend | | | | | | |
| Render Delay | | | | | | |
| Scaling/Aspect Ratio | | | | | | |
| Sharpen | | | | | | |
| VirtualCam | | | | | | |
| obs-ndi - Fix alpha blending | | | | | | |

8. Atur Horisontal Speednya lalu klik Close



- 9. Jika berhasil maka info running text akan berjalan dari kanan ke kiri.
- 10. Setelah berhasil maka sekarang kita atur background untuk info running text tersebut, sebelumnya buatlah desain background untuk running text menggunakan aplikasi desain seperti Corel Draw, Paint, Canva, atau aplikasi lainnya.

Sebagai contoh kami mendesain background seperti gambar berikut (download di https://bit.ly/bahanobs)



11. Tambahkan background tersebut kedalam OBS, caranya di menu Source klik lagi Add (tanda +) > pilih Image > beri Nama pada Create New > Klik OK



 Cari folder dan pilih file backgroundnya > lalu Klik OK



13. Ubah susunan layer dimana background berada di paling bawah, dan text berada diatasnya



 Atur sedemikian rupa agar rapi dan menarik. Jika sudah klik gembok pada masing-masing source untuk mengunci pengaturan



15. Agar tampilan OBS yang sudah di olah dapat muncul di zoom maka klik Fade untuk transisi ke Layar Program, layar Program inilah yang akan dilihat oleh penonton





16. Pastikan tampilan di aplikasi Zoom Meeting sudah seperti yang di OBS



B. Menampilkan Source dari Zoom

Selanjutnya kita akan pelajari bagaimana mengambil video dari zoom (misalkan narasumber kita join via aplikasi zoom) lalu ingin kita ambil source nya dan di olah di OBS.

Berikut adalah Langkah-langkahnya :

 Sebelum mengambil source dari zoom, pastikan di aplikasi zoom nya sudah kita PIN video dari narasumber >> lalu tampilkan secara Fullscreen.



 Pada menu Source klik Add (tanda +) lalu pilih Window Capture >> Create New Tulis misalkan "Zoom" > lalu pilih Zoom Meeting. Pastikan Capture Cursornya di uncheck. Lalu klik OK



3. Lakukan *cropping* dengan menekan tombol **ALT** untuk memotong bagian yang tidak ingin ditampilkan. *Resize* dan atur hingga rapi.



4. Atur layer source zoom di paling bawah dan klik gembok pada source zoom.



5. Transisikan ke Layar Program dengan cara klik Fade



C. Menambahkan Frame di OBS

Menambahkan frame pada OBS merupakan hal yang bersifat *optional*. Dalam beberapa keadaan, kita ingin agar tampilan terlihat lebih rapi dengan menggunakan frame. Frame yang dimaksud disini adalah gambar yang kita desain secara custom di aplikasi desain seperti Corel Draw. Oleh karena itu, untuk mengikuti tutorial ini, silahkan buat frame menggunakan aplikasi Corel Draw dengan ukuran 1280 x 720 pixels dimana bagian tengah terdapat kotak yang bolong untuk menempatkan source zoom. File gambar frame di simpan dalam format PNG.

Jika belum memiliki desainnya, anda dapat mendownload file yang sudah kami sediakan untuk mengikuti tutorial dalam buku ini. Download frame nya disini : <u>https://bit.ly/bahanobs</u> Langkahnya adalah sebagai berikut :

 Pada menu Source klik Add (tanda +) lalu pilih Image >> Create New Tulis misalkan "Frame 1" > lalu pilih file frame nya di folder komputer anda >> lalu klik OK.





2. Lakukan resize frame agar dapat tampil penuh di layar dan pastikan ukurannya tetap proporsional



3. Pindahkan layer Frame 1 tepat diatas source Zoom





4. Kemudian klik gembok pada frame 1 untuk menguncinya

5. Buka gembok untuk source Zoom kemudian lakukan resize agar dapat di atur berada di tengah kotak frame





6. Transisikan ke Layar Program dengan cara klik Fade

BAB V

Streaming OBS ke Channel Youtube

Bab kelima ini adalah bab yang paling menarik, yaitu kita akan mencoba siaran langsung acara di zoom yang telah di olah di OBS untuk disambungkan ke youtube. Konsepnya adalah acara di Zoom di olah di OBS kemudian dari OBS Studio di streaming ke kanal youtube. Sebelum memulainya, pastikan kalian sudah memiliki kanal youtube.

Langkah - langkahnya adalah sebagai berikut :

- Silahkan login terlebih dahulu ke akun google Anda menggunakan email gmail.com menggunakan browser pada computer atau laptop.
- Masuk ke Studio Youtube melalui tautan berikut ini: https://studio.youtube.com/

| [∎ ← - | hannel dashboard - YouTube S: ★ | + om/channel/UCI01pl Kull/bOPWB3 | v5uAtO | | | | | 0 - 0 + | 0 |
|-----------|-----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|--|-----|--|--|------------------------------|---|
| = | Studio | | Q. Search across your o | channel | | | ٢ | CREATE | E |
| | | Channel dashboard | | | | | Dark theme for Studio | is here! two all day view | |
| | Your channel Invan Rizklannyah | | | Channel analytics Current subscribers | | Ideas for you Protect your channel Your account is at greater risk of attack softward 2-Step Verification | can now change your theme anglime unde "Appearance" in the account menu. C | | |
| 5 | Deshboard | G | j. | Summary Last 28 days | | Tum it on for extra security | 86 | | |
| =. | Playlists | Want to see metrics on you | ar recent video? | Wews Watch time (hours) | 0 - | GET STARTED | | | |
| 9 | Comments | upload vide | 08 | Top videos Last 48 hours - Views | | Creator Insider | < 1/2 → | | |

3. Pilih menu Create disebelah kanan atas, lalu pilih Go Live

| Charriel dishboard - YouTube Si x + O = D | | | | | | | | | | | |
|---|----------------------------------|---|---|-----------|---|-------------------------------|--|--|--|--|--|
| ← → ♂ (* studio-youtube.com/channel/UCD1pt/kall/hOPW3-6uAlQ | | | | | | | | | | | |
| = | 🕒 Studio | Q, Search across ye | our channel | | | | | | | | |
| | | Channel dashboard | | | | Upload videos (*) Go live | | | | | |
| | Your channel Irvan Rizkanayah | | Channel analytics Current subscribers 1 | | Ideas for you Protect your channel Your account is at greater risk of attrack actions 200es Verification | \ | | | | | |
| 55 | Dashboard | | | | Turn it on for extra security | | | | | | |
| | Content | | Summary Last 28 days | | | | | | | | |
| =, | Playlists | | Views Watch time (hours) | 0 - 0.0 - | GET STARTED | | | | | | |
| 13 | Analytics | Want to see metrics on your recent video? Upload and publish a video to get started. | | | | | | | | | |
| | Comments | UPLOAD VIDEOS | Top videos Last 40 hours - Views | | Creator Insider | < 1/2 > | | | | | |
| - | | | | | | | | | | | |

 Pilih menu Schedule Stream, dan isikan detail dan deskripsi dari Live Youtube acara kita.



5. Setelah membuat schedule dan di simpan, maka akan dtampil halaman utama live youtube. Perhatikan terdapat *stream key* atau **kunci streaming**, berupa kode acak yang diberikan oleh youtube. *Stream key* inilah yang akan dihubungkan ke OBS Studio. Oleh karena itu klik Tombol **Salin** atau *Copy stream key*.



6. Selanjutnya buka lah aplikasi OBS yang tadi sudah diolah di bab sebelumnya, pilih menu **Settings** dibagian kanan bawah



7. Pilih menu Stream kemudian di bagian tab service pilih Youtube-RTMPS



 Klik di bagian Use Stream key (advance) lalu klik kanan dan tempel (paste) stream key yang tadi telah disalin dari halaman utama live youtube, kemudian klik Apply dan OK.



 Selanjutnya kita sudah siap untuk memulai koneksi streaming OBS ke Youtube. Caranya adalah klik tombol Start Streaming.



10. Perhatikan di halaman utama Live Youtube, jika koneksi bagus akan muncul tampilan OBS ke Preview Live Youtube dan ada informasi tentang koneksi internet yang kita gunakan.



11. Sampai tahap ini kita sudah berhasil mengkoneksikan streaming dari OBS ke Kanal Youtube Live kita, namun siaran langsung belum dimulai. Setelah semua persiapan sudah baik dan siap untuk memulai siaran langsung, klik tombol Live Streaming



- 12. Maka seluruh aktifitas di layar Program OBS akan muncul secara live di youtube live. Selanjutnya kita hanya perlu focus mengoperasikan OBS Studio nya.
- 13. Kita dapat membagikan link siaran langsung youtube dengan memilih tombol tanda panah di sebelah kanan atas dan copy link youtube nya untuk dibagikan ke teman-teman, agar siaran langsung youtube kita di tontong oleh banyak orang.



 Terakhir, untuk menghentikan siaran langsung (jika acara sudah usai) maka klik tombol End Stream pada halaman live youtube kita. Berikut kami tampilkan beberapa *screenshoot* hasil akhir olahan OBS Studio dengan source dari Zoom Meeting yang kemudian di streaming ke kanal youtube, sebagai referensi.







PENUTUP

Penulis mengucapkan banyak terimakasih atas dukungan semua pihak yang selalu mendorong kami untuk berkarya lebih baik lagi. Semua aplikasi yang dapt mendukung kegiatan kita baik offline maupun online, harus dibarengi dengan kreatifitas dalam mengolah sebuah acara. Maka pada akhirnya kreatifitas teman-teman yang akan menjadikan tampilan acara berbeda dengan yang lainnya.

Buku ini hanyalah salah satu media tutorial dari sekian banyak tutorial yang ada tentang kolaborasi OBS, Zoom, dan Youtube. Kami berharap *sharing* ilmu melalui buku ini dapat menambah wawasan pembaca yang mungkin masih pemula, dan bisa menerapkannya secara langsung dalam acara-acara online yang dikelolanya.

Kami menyadari masih banyak kekurangan dalam penulisan buku ini, oleh karena itu, sekali lagi kami terbuka terhadap saran dan kritik para pembaca agar kami dapat memberikan karya yang lebih baik lagi.

Semoga bermanfaat.. semangat.. Sekarang semua bisa broadcasting dan streaming *like a pro*.. (3)

Salam kreatif...

DAFTAR PUSTAKA

Adimology. 2020, 18 November. Tutorial Cara Live Streaming Youtube dengan OBS Studio 2021 [video]. Youtube. https://www.youtube.com/watch?v=hqZtCwdrq3U

Aziz Maker. 2020, 3 November. Cara Benar! Menghubungkan OBS ke ZOOM/ZOOM ke OBS - Audio & Video [video]. https://www.youtube.com/watch?v=iBOXtywPemc&lc=UgwQVoQ9F9K XNYIctbB4AaABAg

Batam Kamera. 2021, 2 Agustus. Belajar Menambahkan Pembicara dari Zoom ke OBS - Melayout Frame 2 Pembicara di OBS Untuk Live Stream [video]. https://www.youtube.com/watch?v=-Ht6mablhZE

Coremedia. Live Streaming dari Kamera ke Youtube dengan OBS.https://www.coremedia.co.id/blog/post/live-streaming-kamera-youtube-obs/ diakses pada 2 Oktober 2021.

Johson, Emily Rose. 2020. Zoom for Teachers: The Easy and Practical Guide to Effective Online. United States. Amazon Digital Services LLC

Rahmatullah, Tansah. 2021. Ebook Panduan Pembuatan Video Ajar Menggunakan Powerpoint dan Software OBS Studio. Fakultas Ilmu Komunikasi Uninus.

Richards, Paul William.2019. The Unofficial Guide to Open Broadcaster Software. United States. Independently Published

Simon, Phil. 2020. Zoom for Dummies. United States. John Wiley & Sons Inc.

Taylor, Gerald E. 2020. Online Teaching with Zoom: A Practical Stepby-Step Guide to Teach with Zoom while Keeping your Students Engaged. United States. Independently Published

"WIKI OBS Definition". https://obsproject.com/wiki/. diakses pada 1 Oktober 2021.

