

REPUBLIC INDONESIA
KEMENTERIAN HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA

SURAT PENCATATAN CIPTAAN

Dalam rangka perlindungan ciptaan di bidang ilmu pengetahuan, seni dan sastra berdasarkan Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta, dengan ini menerangkan:

Nomor dan tanggal permohonan : EC00202329281, 13 April 2023

Pencipta

Nama : **Urip Muhayat Wiji Wahyudi**
Alamat : Raharjo RT 003/ RW 007, Lebosari, Kec. Kangkung, Kab. Kendal, Kendal, Jawa Tengah, 51353
Kewarganegaraan : Indonesia

Pemegang Hak Cipta

Nama : **Urip Muhayat Wiji Wahyudi**
Alamat : Raharjo RT 003/ RW 007, Lebosari, Kec. Kangkung, Kab. Kendal, Kendal, Jawa Tengah, 51353
Kewarganegaraan : Indonesia

Jenis Ciptaan : **Modul**
Judul Ciptaan : **Cara Praktis Merancang Kelas Virtual 3D Dengan Aplikasi VMix**
Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali : 13 April 2023, di Yogyakarta
di wilayah Indonesia atau di luar wilayah Indonesia
Jangka waktu perlindungan : Berlaku selama hidup Pencipta dan terus berlangsung selama 70 (tujuh puluh) tahun setelah Pencipta meninggal dunia, terhitung mulai tanggal 1 Januari tahun berikutnya.
Nomor pencatatan : 000462202

adalah benar berdasarkan keterangan yang diberikan oleh Pemohon.

Surat Pencatatan Hak Cipta atau produk Hak terkait ini sesuai dengan Pasal 72 Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta.

a.n. MENTERI HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA
Direktur Hak Cipta dan Desain Industri



Anggoro Dasananto
NIP. 196412081991031002

Disclaimer:

Dalam hal pemohon memberikan keterangan tidak sesuai dengan surat pernyataan, Menteri berwenang untuk mencabut surat pencatatan permohonan.

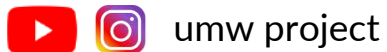
“Cara Praktis Merancang Kelas Virtual 3 Dimensi “



PELATIHAN MEMBANGUN KELAS MASA DEPAN (Day 4)



Urip Muhayat Wiji Wahyudi,M.Pd



UPY UNIVERSITAS
PGRI
YOGYAKARTA



Selamat Datang Bapak Ibu-Guru Juara (dari sabang-merauke)



Sebelum 2019 - Februari 2020



Era New Normal , masih bisa face to face



Kondisi Sekarang



GURU HARUS BAGAIMANA?



??????

**UPDATE &
UPGARDE
SKILL**

ATAU

ADAPTASI TEKNOLOGI





Perkembangan teknologi sangat cepat, apabila tidak bisa menyikapi kita akan tertinggal



**UPGRADE TERUSS,
BELAJAR TERUSS**

Sekolah Masa Depan Era Digital



Pendidikan di era digital merupakan **pendidikan** yang harus mengintegrasikan Teknologi Informasi dan Komunikasi ke dalam seluruh mata pelajaran. Dengan berkembangnya **pendidikan era digital** maka memungkinkan siswa mendapatkan pengetahuan yang berlimpah ruah serta cepat dan mudah.

Digital adalah segala sesuatu, baik grafis, teks, angka, maupun obyek lain yang dideskripsikan atau tersedia dalam bentuk numerik yaitu bilangan biner 0 dan 1 yang ditampilkan maupun tidak dengan bantuan peranti tertentu



Era digital adalah masa ketika informasi mudah dan cepat diperoleh serta disebarluaskan menggunakan teknologi **digital**. Teknologi **digital** adalah teknologi yang menggunakan sistem komputerisasi yang terhubung internet.



Berbasis Teknologi, Nadiem Bakal Bangun 'Kelas Masa Depan'

Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan (Kemendikbud) menyelenggarakan program Pembelajaran Berbasis Teknologi Informasi Komunikasi (PebaTIK) 2021. Program ini akan berlangsung mulai dari April hingga November 2021.

Mendikbud, Nadiem Makarim menyebut, teknologi semakin tidak bisa dipisahkan dari dunia pendidikan. Sehingga perlu dibangun sebuah kelas masa depan yang berbasis teknologi.

University students at Imperial College
Business School (LONDON)







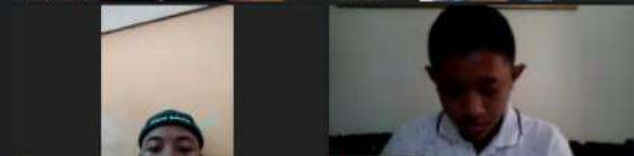
**ONLINE LEARNING ADALAH
EDUKASI MASA DEPAN**

**Apa Tantangan Masa depan :
Jaringan, Kemampuan adaptasi teknologi, Perangkat IT**

Membangun Kelas Keren Virtual untuk Menarik Siswa

Bagaimana Caranya?
Penting tidak sih?

Ngajar masa tampilan gitu gitu aja ??? Yakin ndak mau lebih???



Kelas 3 dimensi Ala Studio Televisi



Mau seperti ini kelas anda?



Budget mahal??? Tentu tidak usah

Apa yang diperlukan ?? Desain 3D



Hal yang perlu disiapkan

1. Materi pelajaran
2. HP (Ini bisa berfungsi sebagai webcam dengan kualitas bagus)
3. Lighting/ pencahayaan, kalau diluar ruangan cukup pakai matahari saja
4. Layar berwarna Hijau (boleh pakai tembok sekolah)



Alat tidak harus mewah



Tidak perlu memaksakan pakai Laptop / Komputer spec tinggi, syukur2 ada.

Vmix bisa diinstal di laptop dengan spek rendah.

Kalau mau jalan cepet spek agak medium dikit

Cara Mudah Set Up Kelas 3 Dimensi dengan Vmix



vMix LIVE
Watch Now

VMIX ACCOUNT
LOGIN

CONTACT US
CONTACT



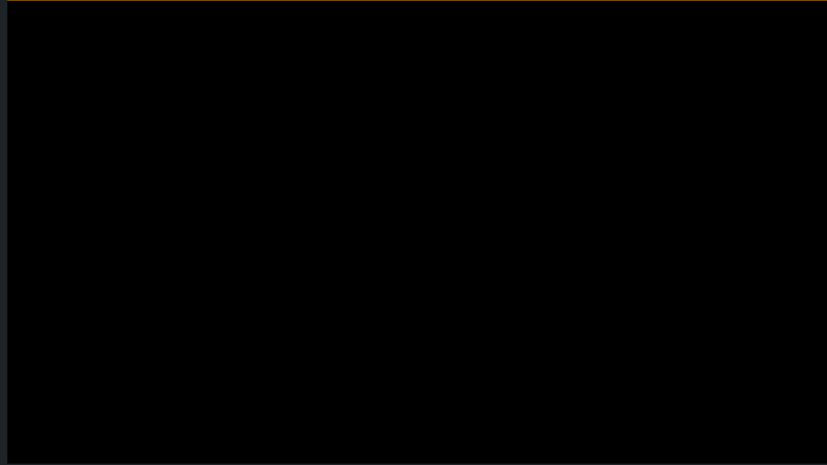
PRODUCE

STREAM

RECORD

DOWNLOAD FREE TRIAL

Blank



Quick Play

Cut

Fade

Merge

Wipe

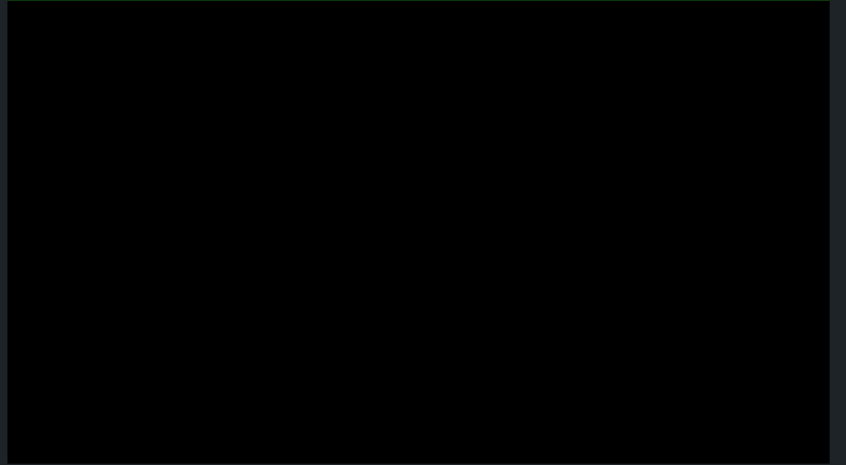
CubeZoom

FTB

1 2 3 4



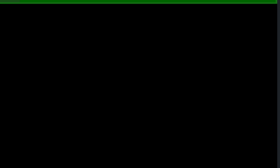
Blank



Audio Mixer

1 Blank

2 Blank



Close Quick Play Cut Loop 1 2 3 4 Audio

Add Input Record

External

Stream

MultiCorder

PlayList

Overlay



Preset New

Blank

1 Blank

Close Quick Play Cu

1 2 3 4 Audio

Add Input

- Input Select
- Video
- DVD
- List
- Camera
- NDI / Desktop Capture
- Stream
- Instant Replay
- Image Sequence / Stinger
- Video Delay
- Image
- Photos
- PowerPoint
- Colour
- Audio
- Audio Input
- Title / XAML
- Flash / RTMP
- Virtual Set
- Web Browser
- Video Call

Select the Video file to open.

Browse

Clear

OK Cancel

Video contains Alpha Channel Video is Interlaced

Settings ?

Audio Mixer

- Video
- DVD
- List
- Camera**
- NDI / Desktop Capture
- Stream
- Instant Replay
- Image Sequence / Stinger
- Video Delay
- Image
- Photos
- PowerPoint
- Colour
- Audio
- Audio Input
- Title / XAML
- Flash / RTMP
- Virtual Set
- Web Browser
- Video Call

Camera:

Input: DroidCam Source 2

Resolution: USB2.0 UVC VGA WebCam

Frame Rate:

Video Format:

Audio Device:

Audio Input:

Audio Format:



Use VMR

Show legacy devices

Blank

Quick Play

Cut

Fade

Merge

Wipe

CubeZoom

FTB

1

2

3

4

DroidCam Source 2



Audio Mixer



Close Quick Play Cut Loop 1 2 3 4 Audio

Close Quick Play Cut Loop 1 2 3 4 Audio

Add Input Record

External

Stream

MultiCorder

PlayList

Overlay

1080p29.97 Update Available EX FPS: 16 Render Time: 168 ms CPU vMix: 23 % Total: 42 %



Quick Play

Cut

Fade

Merge

Wipe

CubeZoom

FTB

1 2 3 4

Progress bar



Audio Mixer

1 DroidCam Source 2

2 Blank

Close Quick Play Cut Loop

1 2 3 4 Audio

Add Input Record External Stream MultiCorder PlayList Overlay

1080p29.97 Update Available EX FPS: 13 Render Time: 187 ms CPU vMix: 23 % Total: 35 %

Input: Colour

Overlay3

Zoom:	<input type="range" value="0.27125"/>	0.27125	Reset	<input type="checkbox"/> Cropping	Crop X1:	<input type="range" value="0"/>	0
Zoom X:	<input type="range" value="0.343"/>	0.343	Reset		Crop Y1:	<input type="range" value="0"/>	0
Zoom Y:	<input type="range" value="0.4055"/>	0.4055	Reset		Crop X2:	<input type="range" value="1920"/>	1920
Pan X:	<input type="range" value="-0.117"/>	-0.117	Reset		Crop Y2:	<input type="range" value="1080"/>	1080
Pan Y:	<input type="range" value="-0.009"/>	-0.009	Reset		<input type="button" value="Reset All"/>		
Rotate:	<input type="range" value="0"/>	0	Reset				

General

Colour Adjust

Colour Key

Position

Multi View

Triggers

Tally Lights

PTZ

Advanced

1 DroidCam Source

Close Quick Play

1 2 3 4

Add Input



Settings ?

Audio Mixer

1080p29.97 Update Available EX FPS: 11 Render Time: 192 ms CPU vMix: 22 % Total: 34 %

5:14 AM

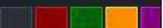
Preset

DroidCam Source

Input: Colour

Overlay5

Zoom:	<input type="range" value="0.36075"/>	0.36075	Reset	<input type="checkbox"/> Cropping	Crop X1:	<input type="range" value="0"/>	0
Zoom X:	<input type="range" value="0.36075"/>	0.36075	Reset		Crop Y1:	<input type="range" value="0"/>	0
Zoom Y:	<input type="range" value="0.36075"/>	0.36075	Reset		Crop X2:	<input type="range" value="1920"/>	1920
Pan X:	<input type="range" value="-0.386"/>	-0.386	Reset		Crop Y2:	<input type="range" value="1080"/>	1080
Pan Y:	<input type="range" value="-0.404"/>	-0.404	Reset		<input type="button" value="Reset All"/>		
Rotate: Z	<input type="range" value="0"/>	0	Reset				



1 DroidCam Source



Close Quick Play

1 2 3 4

Add Input

Audio Mixer



Quick Play

Cut

Fade

Merge

Wipe

CubeZoom

FTB

1 2 3 4

Vertical slider control



1 DroidCam Source 2 2 Colour 3 bahan (21).jpg 4 meja.png 5 bumi.png 6 laptop 2.png



Close Quick Play Cut Loop Close Quick Play Cut Loop Close Quick Play Cut Loop Close Quick Play Cut Loop Close Quick Play Cut Loop Close Quick Play Cut Loop

1 2 3 4 Audio 1 2 3 4 Audio 1 2 3 4 Audio 1 2 3 4 Audio 1 2 3 4 Audio 1 2 3 4 Audio



Quick Play

Cut

Fade

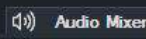
Merge

Wipe

CubeZoom

FTB

1 2 3 4



1 DroidCam Source 2	2 Colour	3	4	5	6	7 Virtual - Colour	8 Virtual - Colour
Close Quick Play Cut Loop	Close Quick Play Cut Loop					Close Quick Play Cut Loop	Close Quick Play Cut Loop
1 2 3 4 Audio	1 2 3 4 Audio					1 2 3 4 Audio	1 2 3 4 Audio

Add Input Record External Stream MultiCorder PlayList

Overlay

PPT KKG.pptx - Slide4

Alat tidak harus mewah

Tidak perlu memaksakan pakai Laptop/Komputer spec tinggi

Pakai HP saja Bisa



4 / 21

Quick Play

Cut

Fade

Merge

Wipe

CubeZoom

FTB

1 2 3 4

Virtual - Colour



Urip Muhayat Wiji Wahyudi

Dosen Universitas PGRI Yogyakarta

Restart

⏮ ⏪ ⏩ ⏭



Audio Mixer

1 DroidCam Source 2	2	3	4	5	6	7	8	9 PPT KKG.pptx - Slide4	10 Title10.xml
	Colour	balhan (2).jpg	meja.png	bumi.png	laptop 2.png	Virtual - Colour	Virtual - Colour		
Close Quick Play Cut Loop	Colour	balhan (2).jpg	meja.png	bumi.png	laptop 2.png	Virtual - Colour	Virtual - Colour	Close Quick Play Cut Loop	Close Quick Play Cut Loop
1 2 3 4 Audio	Colour	balhan (2).jpg	meja.png	bumi.png	laptop 2.png	Virtual - Colour	Virtual - Colour	1 2 3 4 Audio	1 2 3 4 Audio

Add Input Record External Stream MultiCorder PlayList Overlay

Sekian dan Terima Kasih