Pengaturan Alat Hybrid

Sistem Informasi Sekolah Ilmu dan Teknologi Hayati ITB 2022

Alat Yang Digunakan

Peralatan Hybrid Sederhana





Keterangan Gambar:

- 1. PC Unit : Perangkat utama untuk membuka aplikasi zoom dan menghubungkan perangkat lainnya.
- 2. Laptop : Sebagai perangkat tambahan, untuk menampilkan konten atau file presentasi. Jika tidak menggunakan PC Unit, laptop juga bisa difungsikan sebagai pengganti point 1.

Ketentuan :

PC Unit dan laptop harus terhubung ke internet baik itu menggunakan jaringan kabel (LAN) atau menggunakan jaringan wifi (Eduroam)

PC Unit dan laptop sudah terinstal aplikasi Zoom versi terbaru.











SPEAKER PORTABLE

Keterangan Gambar:

- 1. TV Unit : Untuk menampilkan gambar dari Komputer ataupun laptop dan juga bisa digunakan untuk mengeluarkan suara/spekar.
- 2. Proyektor : Pengganti TV Unit tapi tidak bisa difungsikan mengeluarkan suara, jadi harus menggunakan speaker aktif.
- 3. Speaker Aktif : Audio system sebagai pengeras suara dan juga sebagai penangkap suara di ruangan yang akan diteruskan ke aplikasi zoom menggunakan kabel RCA.
- 4. Speaker Portable : Hanya sebagai pengeras suara di ruangan.



KABEL HDMI TRIPOD

Cara Instalasi Peralatan Lengkap

Peralatan Hybrid Sederhana



Instalasi Multimedia 1



- Pasangkan Webcam (OBSBOT) ke tripod
- Sambungkan usb type C ke webcam
- Sambungkan usb extension ke usb type C
- Sambungkan usb extension ke port usb di PC



Instalasi Multimedia 2





- Sambungkan kabel HDMI ke PC Unit dan TV Unit
- Pastikan TV Unit sudah berhasil menampilkan tampilan layar windows
- Jika layar windows belum tampil ke TV, pindahkan port kabel HDMI ke HDMI 1 pada port HDMI TV atau atur menggunakan remote TV dengan menekan tombol pengaturan input dan pilih sumber sesuai port yang digunakan di port HDMI TV





Instalasi Multimedia 3



Kabel HDMI

USB Extension

- Pastikan indikator webcam (OBSBOT) sudah menyala berwarna hijau.
- Untuk memastikan webcam sudah terhubung, bisa gunakan fitur kamera di computer dan pastikan tangkapan kamera sudah sesuai.





Instalasi Audio System



- Perhatikan lubang/port USB Sound Card
- Pada Gambar di atas ada 2 icon
 1. Icon Microphone
 2. Icon Headset
- Sambungkan kabel RCA dari lubang microphone USB Sound Card ke port OUTPUT pada speaker
- Sambungkan kabel RCA dari lubang headset USB Sound Card ke port AUX pada speaker



Instalasi Audio System



- Pastikan kabel RCA terpasang dengan benar
- Sambungkan USB SoundCard ke PC Unit



Instalasi Audio System

Pengaturan volume suara di speaker

Volume Master :

Arahkan besaran volume searah jarum jam 2, atau atur sesuai kebutuhan. Fungsinya untuk menampilkan suara dari peserta online/zoom.

Mic Volume :

Arahkan besaran volume searah jarum jam 11, atau atur sesuai kebutuhan. Fungsinya untuk menampilkan suara dari MIC (peserta offline) ke Live ruangan dan ke peserta online/zoom





Pengaturan Zoom (Peralatan Lengkap)

Peralatan Hybrid Sederhana

Zoom Cloud Meetings			Zoom	Pengat	uran Zoom
	ZOOM ~		Q Search Ctrl-	+F Home Chat Me	eetings Contacts Apps Whiteboards
	sith@sith.itb.ac.id Enter your password Forgot? Sign In			Ŧ	11:11 AM Thursday, August 11, 2022
	Keep me signed in		New Meeting ~	Join	Sosialisasi Instalasi H Start 12:00 PM - 1:00 PM Meeting ID: 945 4607 8680 Meeting ID: 945 4607 8680
	 or sign in with G G 		Schedule	Chare Screen	
	SSO Apple Google Facebook		Schedule	Share Screen	
< Back		Sign Up			

- Buka aplikasi zoom
- Login dengan user zoom pembuat schedule (Host)
- Pastikan user sudah sesuai dan muncul nama acara yang akan berlangsung di halaman awal zoom
- Kemudian klik icon gerigi untuk masuk ke pengaturan

	Settings	ngs X Settings		
	General	ð	General Video	Speaker • Test Speaker (USB pnp)
Ţ	 Audio Share Screen Chat Zoom Apps 		 Audio Share Screen Chat Zoom Apps 	Output Level: Volume: Use separate audio device to play ringtone simultaneously Microphone Test Mic Microphone (USB pnp)
	 Background & Effects Recording Profile Statistics Feedback Keyboard Shortcuts 	Camera OBSBOT Tiny Original ratio HD My Video Mirror my video Touch up my appearance	 Background & Effects Recording Profile Statistics Feedback Keyboard Shortcuts 	Input Level: Volume: Volume: Automatically adjust microphone volume Suppress background noise Learn more Auto Low (faint background noises) Low (faint background noises) Medium (computer fan, pen taps) High (typing, dog barks) Music and Professional Audio Show in-meeting option to enable "Original Sound" (2)
	Accessibility	 Adjust for low light Auto Always display participant names on their video Advanced 	T Accessibility	Ringtones

- Masuk ke pengaturan Video : Pastikan Camera yang diigunakan adalah webcam OBSBOT
- Dan Pengaturan Audio :

Pastikan speaker yang digunakan yaitu speaker USB pnp agar suara dari peserta zoom muncul di Speaker. Dan microphone juga dipastikan menggunakan microphone USB pnp, agar suara dari Microphone Krezt masuk ke sistem zoom dan terdengan di peserta zoom



 Setelah semua berhasil di setup bisa langsung klik start meeting pada zoom



 Bagi pemateri atau yang akan menampilkan presentasi bisa menggunakan laptop tambahan dan join ke zoom menggunakan laptop kemudian lakukan share screen agar materi yang akan disampaikan muncul juga di TV Laptop yang digunakan presentasi (join zoom dan share screen) dalam satu ruangan PC unit host, harus dimatikan audionya

Mematikan audio Laptop :

- Klik "panah" sebelah icon Microphone
- Kemudian klik "Leave Computer Audio"



Cara Instalasi Peralatan Tidak lengkap

PC unit, TV Unit dan Webcam



Pengaturan Zoom (Tanpa Audio System)

Peralatan Hybrid Sederhana

Zoom Cloud Meetings			Zoom	Pengat	uran Zoom
	ZOOM ~		Q Search Ctrl-	+F Home Chat Me	eetings Contacts Apps Whiteboards
	sith@sith.itb.ac.id Enter your password Forgot? Sign In			Ŧ	11:11 AM Thursday, August 11, 2022
	Keep me signed in		New Meeting ~	Join	Sosialisasi Instalasi H Start 12:00 PM - 1:00 PM Meeting ID: 945 4607 8680 Meeting ID: 945 4607 8680
	 or sign in with G G 		Schedule	Chare Screen	
	SSO Apple Google Facebook		Schedule	Share Screen	
< Back		Sign Up			

- Buka aplikasi zoom
- Login dengan user zoom pembuat schedule (Host)
- Pastikan user sudah sesuai dan muncul nama acara yang akan berlangsung di halaman awal zoom
- Kemudian klik icon gerigi untuk masuk ke pengaturan

	Settings	×	Settings	X	
	General Video	C) ال	General Speaker Video Test Speaker	Speaker LG TV	
Į	AudioShare Screen		Audio Output Level: Volume: Image: Constraint of the second seco	● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	
	Chat Coom Apps		Chat Com Apps Background & Effects Microphone Test Mic Input Level: Volume:	Vicrophone OBSBOT	
	 Recording Profile 	Camera OBSBOT Tiny	 Recording Profile Automatically adjust mi Suppress background nois Auto 	crophone volume se Learn more	
	 Statistics Feedback 	 Original ratio HD My Video Mirror my video 	Image: Statistics Cov (faint background Image: Statistics Medium (computer fan Image: Statistics High (typing, dog barks)	noises) , pen taps) s)	
	Keyboard ShortcutsAccessibility	 Touch up my appearance Adjust for low light Auto 	Image: Keyboard Shortcuts Music and Professional A Image: Accessibility Show in-meeting option	udio n to enable "Original Sound" ⑦	
		Always display participant names on their video Advanced Advanced	Advanced		

• Masuk ke pengaturan Video : Pastikan Camera yang diigunakan adalah webcam OBSBOT

Dan Pengaturan Audio :

Pastikan speaker yang digunakan yaitu Speaker TV (LG TV).

Dan microphone bisa menggunakan Microphone OBSBOT Tiny, jika jangkauan suara peserta luring tidak terjangkau oleh Mic OBSBOT, bisa menggunakan speaker portable untuk membantu suara agar lebih keras dan tertangkap di Mic OBSBOT



 Setelah semua berhasil di setup bisa langsung klik start meeting pada zoom



 Bagi pemateri atau yang akan menampilkan presentasi bisa menggunakan laptop tambahan dan join ke zoom menggunakan laptop kemudian lakukan share screen agar materi yang akan disampaikan muncul juga di TV Laptop yang digunakan presentasi (join zoom dan share screen) dalam satu ruangan PC unit host, harus dimatikan audionya

Mematikan audio Laptop :

- Klik "panah" sebelah icon Microphone
- Kemudian klik "Leave Computer Audio"



Pengaturan menggunakan Soundcard dan Microphone Tambahan akan dibuat nanti.....

Terima kasih

Sistem Informasi SITH 2022