



มหาวิทยาลัยมหิดล
นิสิตทางแพทย



คู่มือการใช้งาน



StreamYard

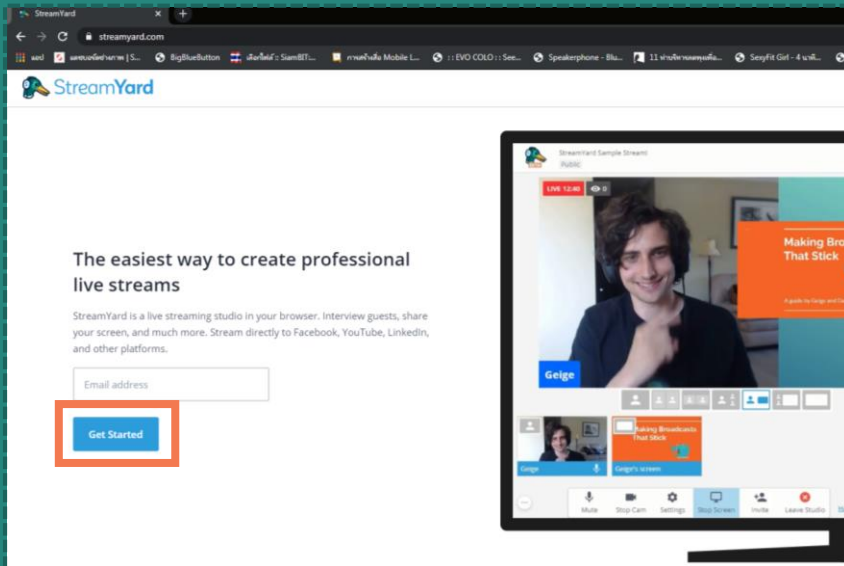
ในการถ่ายทอดสดงานสัมมนาออนไลน์
งานเสวนาออนไลน์ และการสอนออนไลน์

คุณสมบัติของโปรแกรม StreamYard

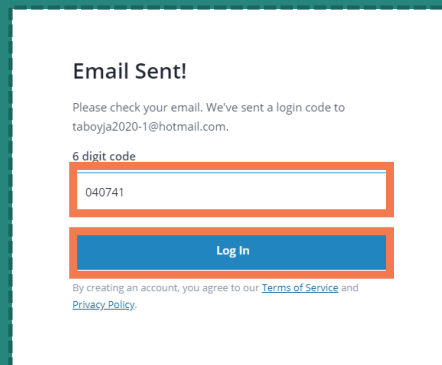
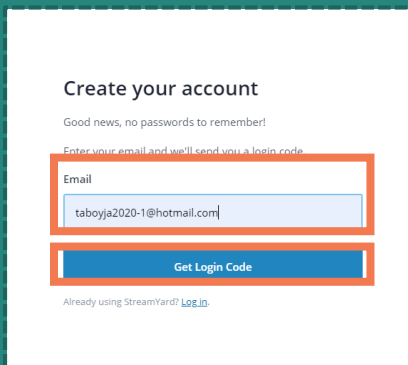
- StreamYard คือ live streaming studio in your browser เสมือนเป็นห้องสตูดิโอวิดีโอถ่ายทอดสดบนอินเทอร์เน็ต
- ไม่ต้องติดตั้งโปรแกรม สามารถงานผ่าน Browser ได้
- เชื่อมต่อกับบัญชี Facebook, YouTube, LinkedIn และอื่นๆ ในการถ่ายทอดสดได้
- สามารถแสดง Comment จากผู้ชมดูถ่ายทอดสดบนหน้าจอได้ทันทีและตอบกลับ Comment ได้บนหน้าจอเช่นเดียวกัน
- สามารถเชิญวิทยากรจากต่างสถานที่กันได้เพื่อเข้าร่วมวงสนทนารวมทั้งหมด 6 ท่าน
- มี Layout การแสดงภาพวิดีโอในแบบต่างๆ เช่น แสดงภาพ 2 คน แสดงภาพ 4 คน แสดงใหญ่ 1 คนเล็ก3คน เป็นต้น
- สามารถใส่ Logo / Overlay / Background ได้ (มีค่าใช้จ่าย)
- สามารถการบันทึกการถ่ายทอดสดได้
- สามารถทำ virtual background ได้โดยใช้ฉากสีเขียวและสีน้ำเงิน
- สามารถให้วิทยากรใช้งานบน mobile device ได้ในระบบปฏิบัติการ iOS 13 or higher และ Android
- สำหรับการเปิดห้องถ่ายทอดสดนั้นแนะนำใช้งานบนคอมพิวเตอร์โดยใช้ Browsers Chrome, Firefox and Opera



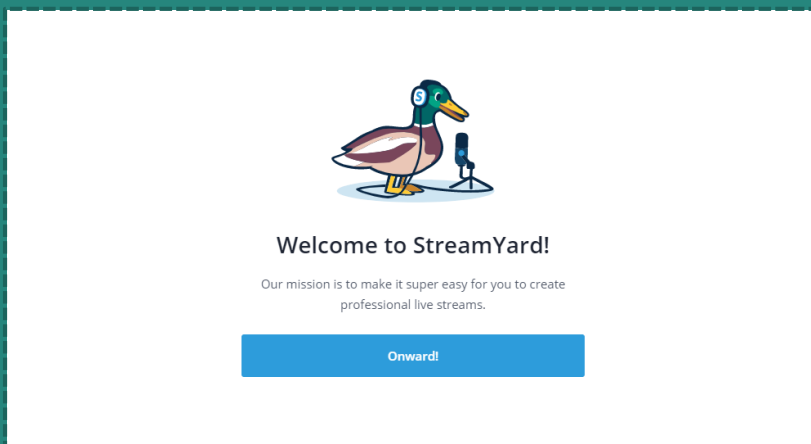
1. เริ่มต้นเข้าที่เว็บไซต์ StreamYard คลิกที่ปุ่ม Get Started



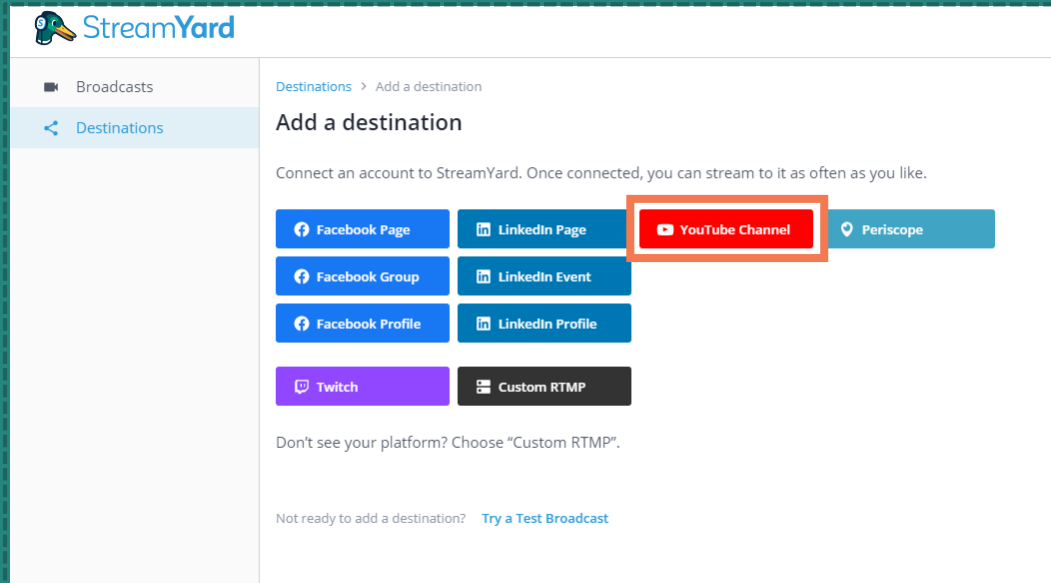
2. พิมพ์อีเมลที่ต้องการใช้งาน แล้วคลิกที่ปุ่ม Get Login Code จากนั้นพิมพ์รหัสที่ได้รับ แล้วคลิกที่ปุ่ม Login



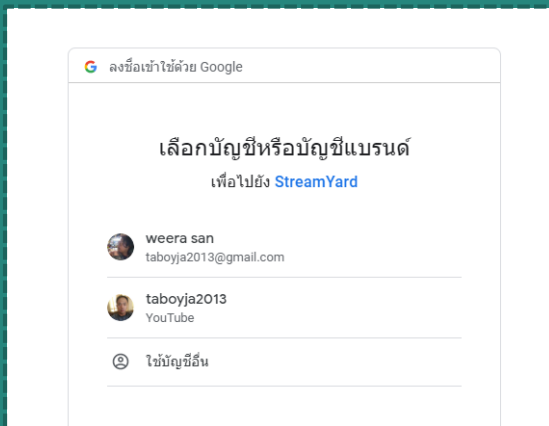
3. จะปรากฏข้อความต้อนรับขึ้นมา คลิกที่ Onward!



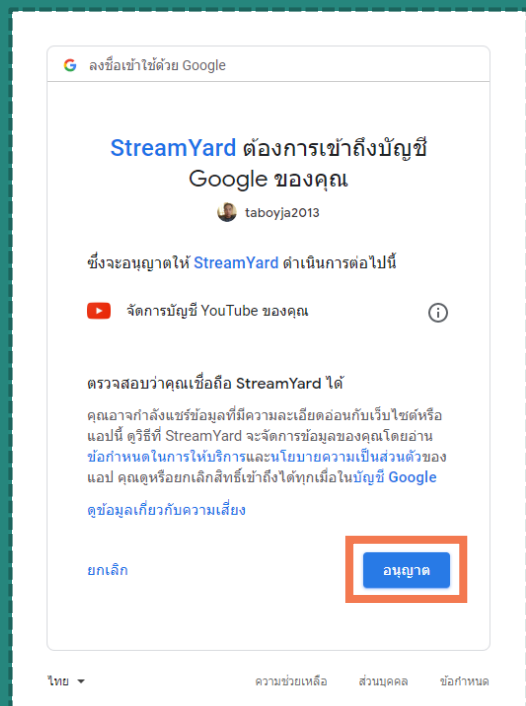
4. จะปรากฏข้อความ Add a destination พร้อมการบัญชี social media ต่างๆ ที่ใช้งานอยู่ ให้เลือกเชื่อมต่อการใช้งานวิดีโอถ่ายทอดสด ในที่นี้เลือกที่บัญชี youtube channel



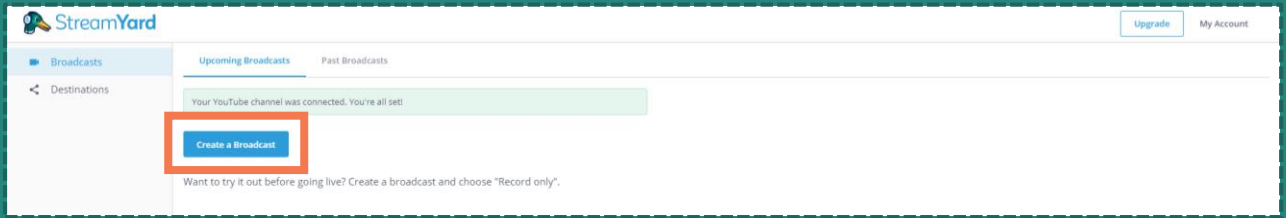
5. จะปรากฏข้อความ เลือกบัญชีขึ้นมา แล้วคลิกที่ชื่อบัญชีที่ต้องการใช้งาน



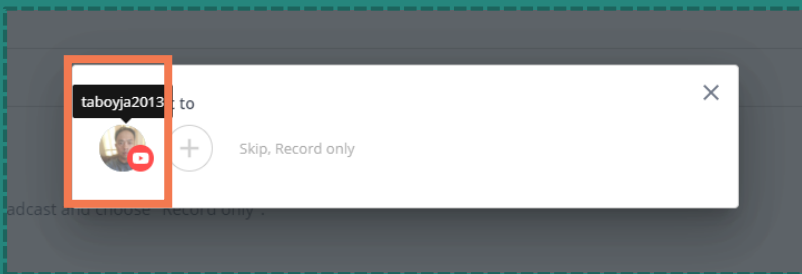
6. จะปรากฏข้อความ StreamYard ต้องการเข้าถึงบัญชีของคุณขึ้นมา แล้วคลิกที่ปุ่ม อนุญาต



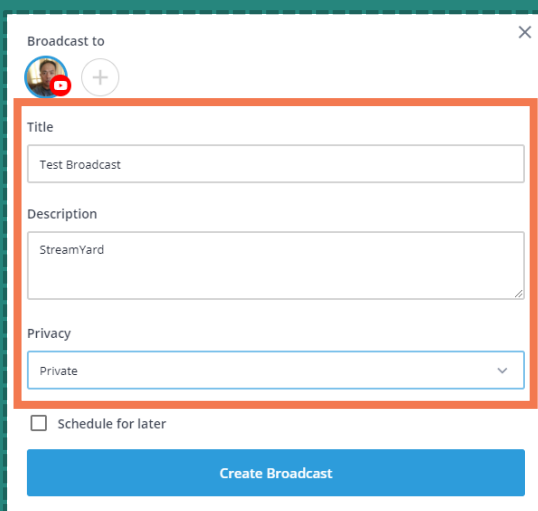
7. เมื่อเชื่อมต่อบัญชีของคุณเรียบร้อยแล้ว ที่เครื่องมือ Broadcast จากนั้นคลิกที่ปุ่ม Create a Broadcast



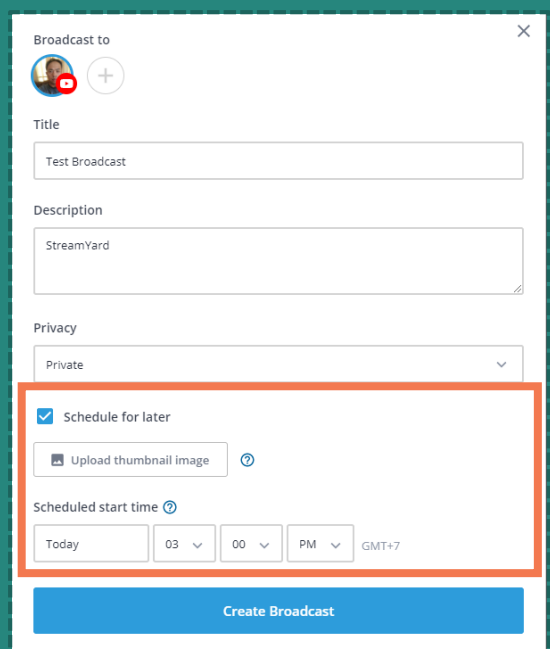
8. จะปรากฏหน้าต่าง Broadcast to ขึ้นมา แสดงการเชื่อมต่อบัญชีของคุณที่เลือกไว้ จากนั้น คลิกที่ชื่อบัญชีของคุณ



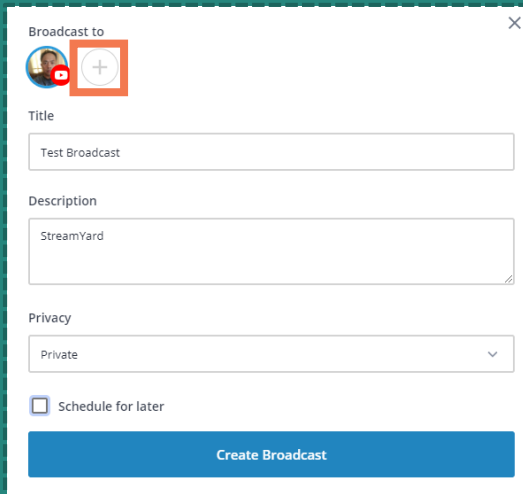
9. จะปรากฏหน้าต่างการตั้งค่าวิดีโอ ถ่ายทอดสดขึ้นมา จากนั้นตั้งชื่องาน ใส่รายละเอียดงาน ตั้งค่าสิทธิ์การรับชม



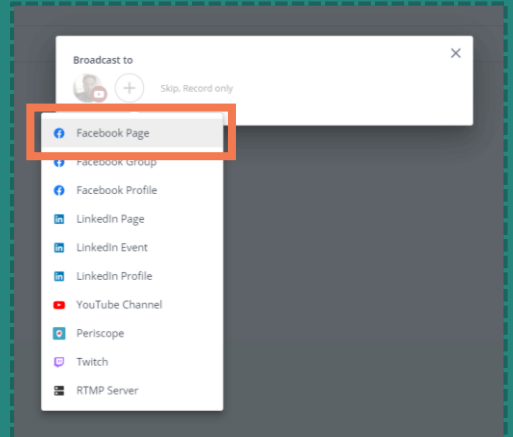
10. เมื่อคลิกเลือกที่ Schedle for later จะสามารถตั้งเวลาถ่ายทอดสดล่วงหน้าได้ และสามารถใส่ภาพประกอบได้



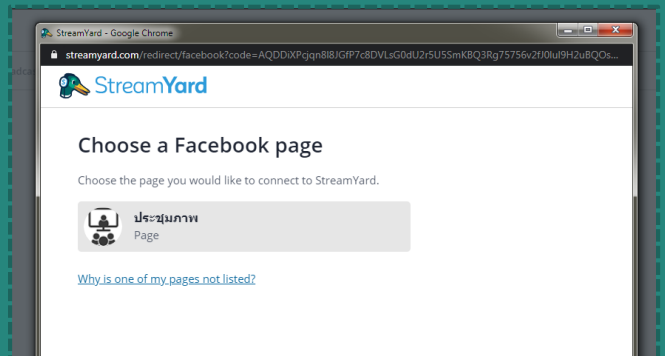
11. หากต้องการเชื่อมต่อกับบัญชี social media อื่นด้วย คลิกที่ปุ่มเครื่องหมาย +



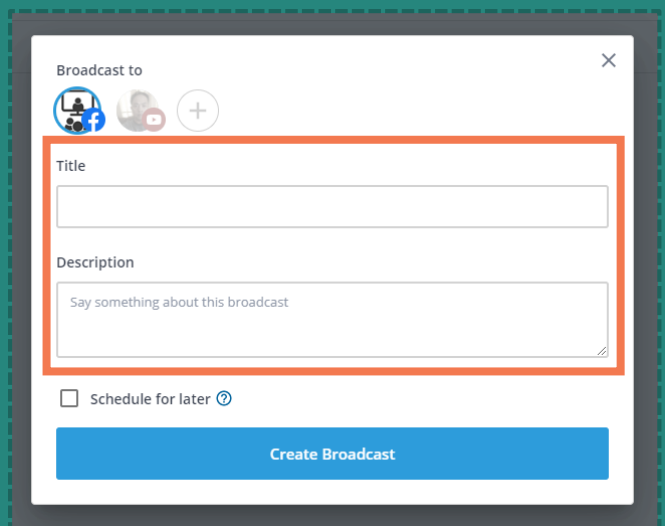
12. จะปรากฏบัญชี social media ต่างๆขึ้นมา ลองเชื่อมต่อกับบัญชี Facebook Page



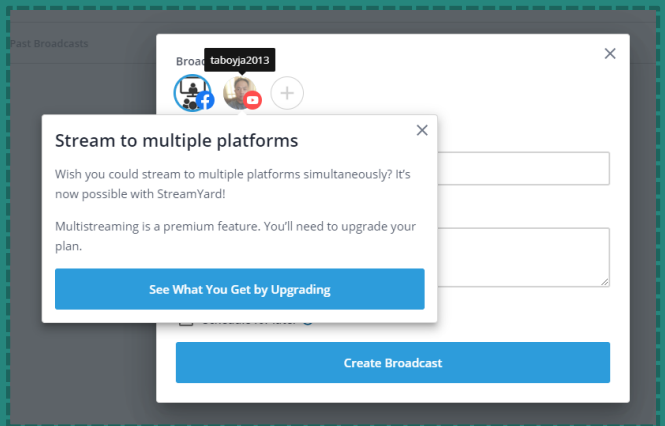
13. หากเคยเชื่อมต่อบัญชี Facebook Page จะปรากฏชื่อของ Page ขึ้นมาทันที หากยังไม่เคยเชื่อมต่อจะปรากฏการเลือกชื่อบัญชีและการขออนุญาตการเชื่อมต่อบัญชีของคุณขึ้นมา



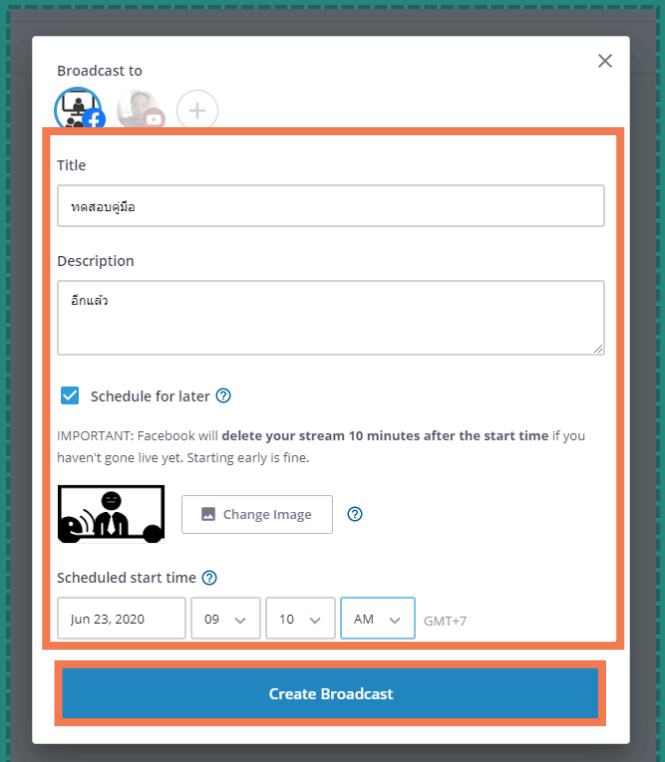
14. เมื่อคลิกที่บัญชี Facebook Page จะปรากฏหน้าต่างการตั้งค่าวิดีโอถ่ายทอดสดขึ้นมา จากนั้นตั้งชื่องานใส่รายละเอียดงาน แต่ไม่มีตั้งค่าสิทธิ์การรับชมเหมือนบัญชี youtube channel



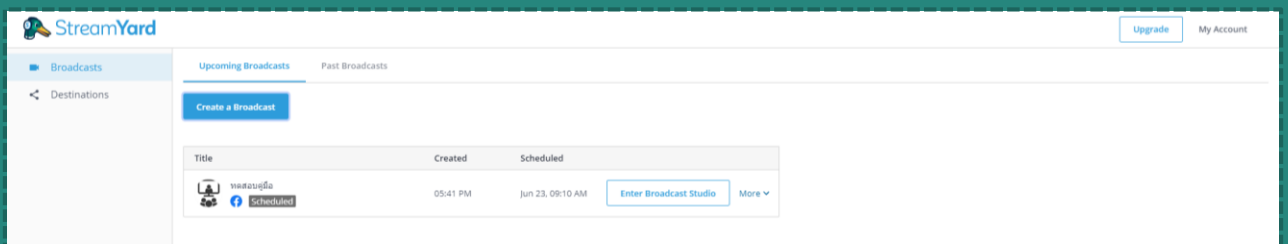
15. ในการใช้งานการวิดีโอถ่ายทอดสด ไม่สามารถใช้งาน 2 บัญชีถ่ายทอดสดพร้อมกันได้ ต้องมีการจ่ายเงินเพื่อใช้งาน



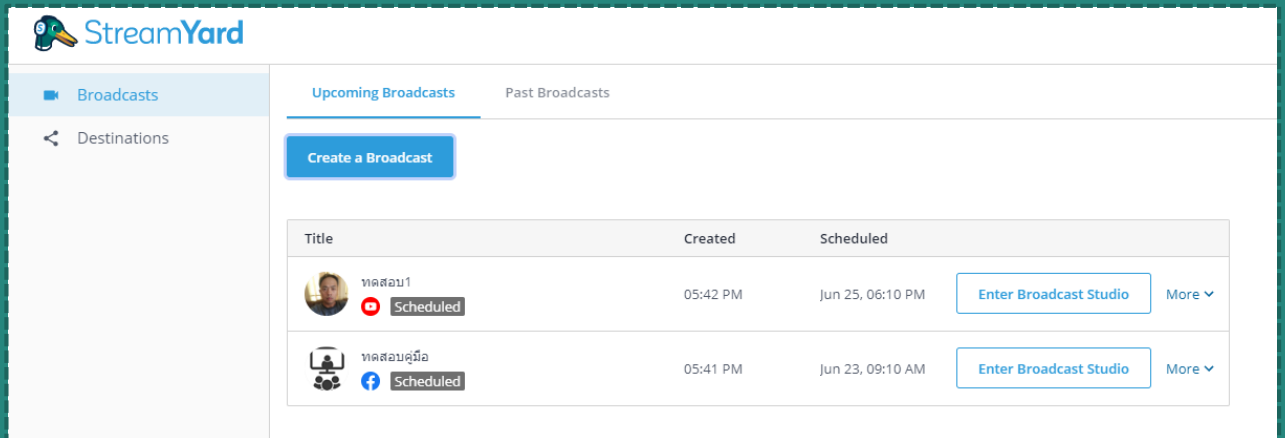
16. ในการตั้งค่าวิดีโอถ่ายทอดสดเมื่อตั้งชื่องาน ใส่รายละเอียดงาน และเลือกที่ Schedule for later เพื่อกำหนดเวลาถ่ายทอดสดล่วงหน้า คลิกที่ปุ่ม Create Broadcast



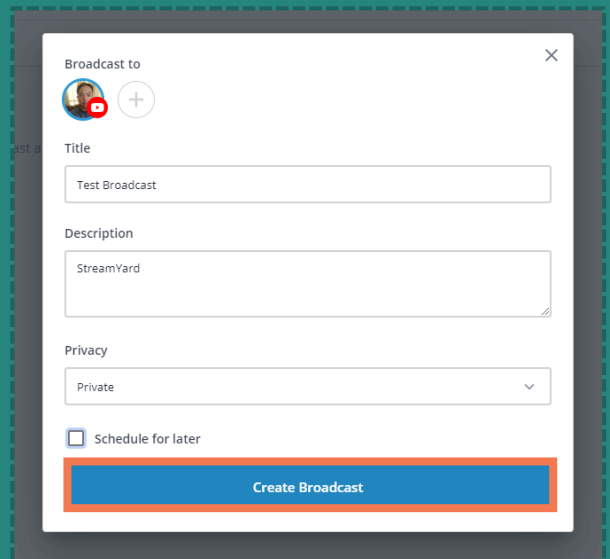
17. จะปรากฏตารางการถ่ายทอดสดขึ้นมาแสดงชื่อบัญชี วันเวลา ในการถ่ายทอดสด



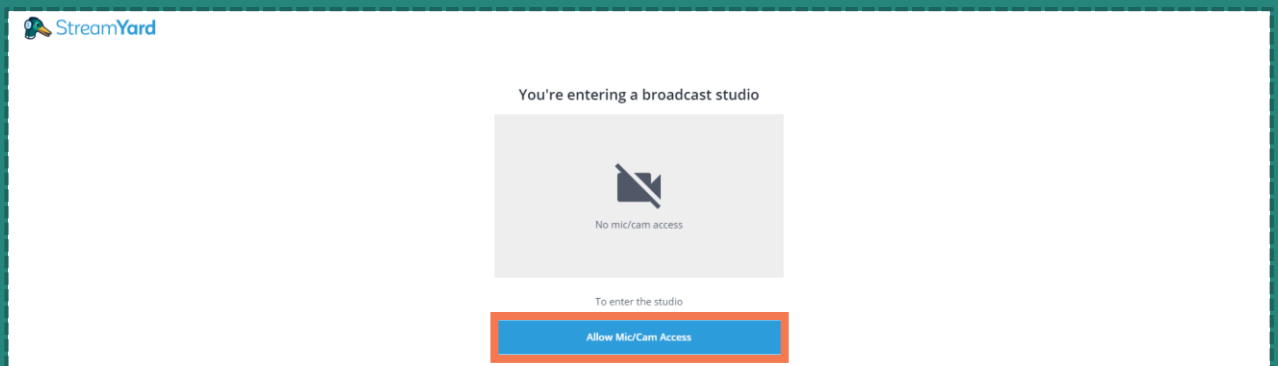
18. เมื่อสร้างการถ่ายทอดสดล่วงหน้าเพิ่ม ก็จะมาแสดงที่ตารางการถ่ายทอดสด เช่นเดียวกัน



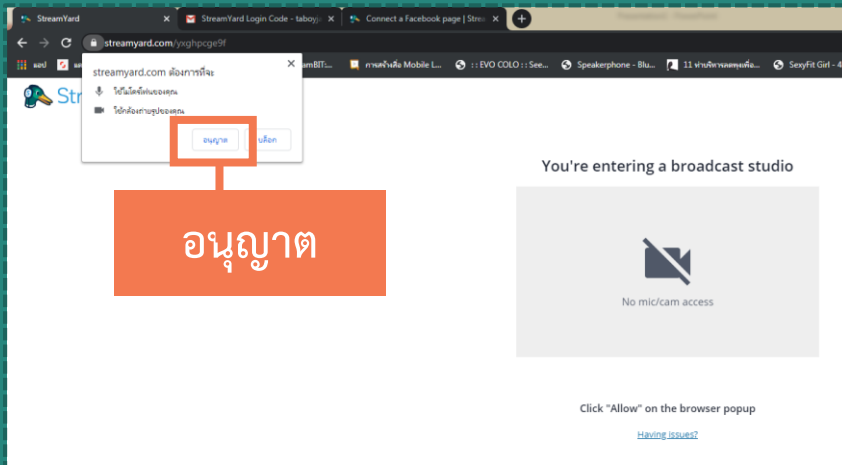
19. กลับมาที่การถ่ายทอดสดที่บัญชี youtube channel เมื่อตั้งค่าถ่ายทอดสดเสร็จแล้ว คลิกที่ปุ่ม Create Broadcast



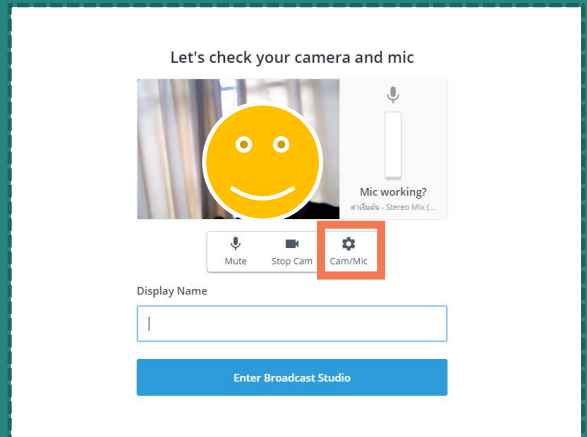
20. จะปรากฏข้อความ You're entering a broadcast studio คลิกที่ปุ่ม Allow Mic/Cam Access



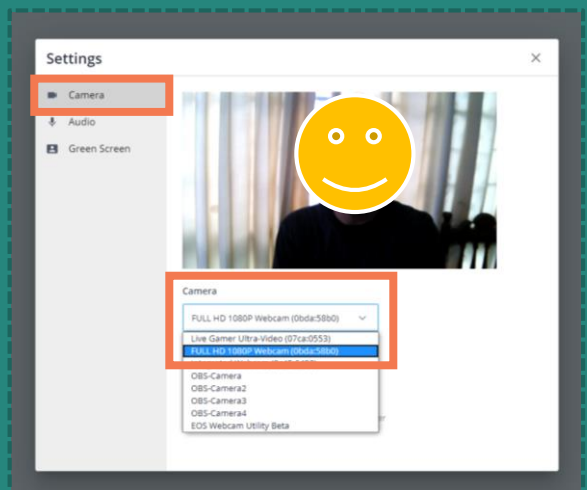
21. จะปรากฏข้อความ streamyard.com ต้องการใช้งานไมโครโฟนและกล้องวิดีโอคลิกที่ปุ่ม อนุญาต



22. จะปรากฏภาพวิดีโอและแถบสถานะเสียงเข้าขึ้นมา โดยระบบจะเลือกการใช้งานโดยอัตโนมัติ หากต้องการเลือกวิดีโอและไมโครโฟนเองให้เลือกที่ปุ่ม Cam/Mic

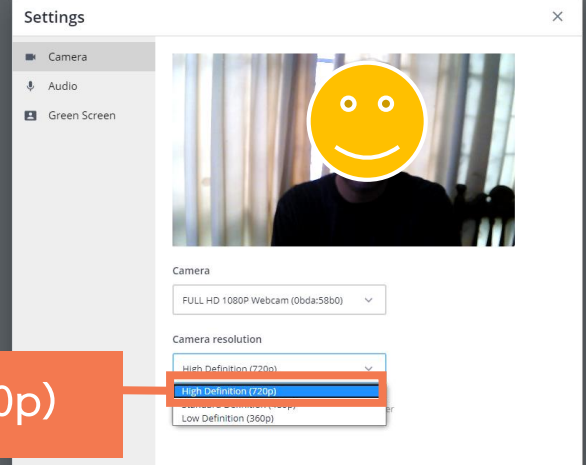


23. จะปรากฏหน้าต่าง Setting > Camera ที่ข้อความ Camera คลิกเลือกอุปกรณ์กล้องวิดีโอที่ต้องการใช้งานที่เชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ไว้

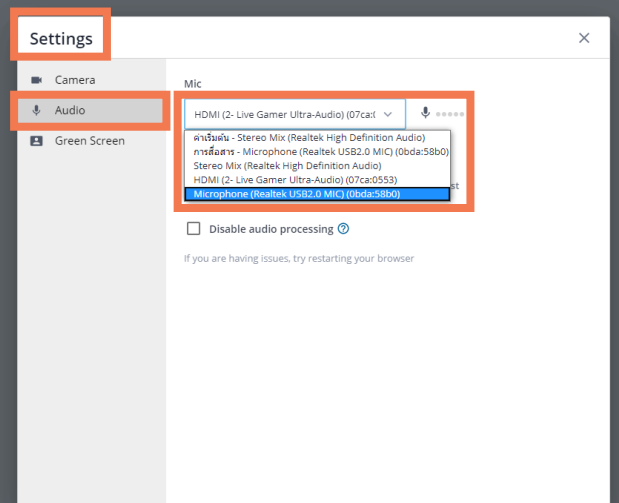


24. ที่ข้อความ Camera Resolution
คลิกเลือกขนาดคุณภาพแบบ
High Definition (720p)

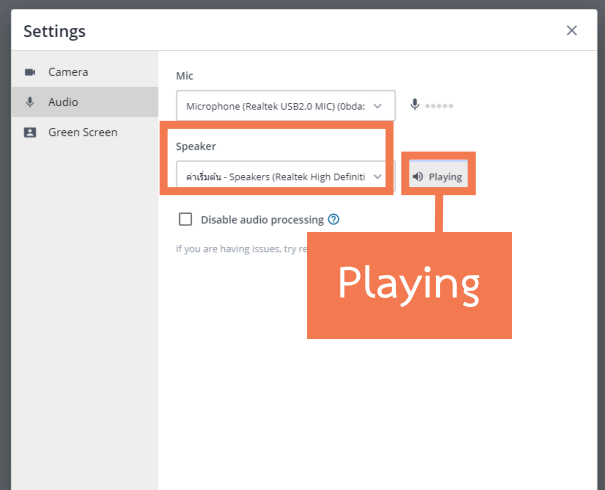
High Definition (720p)



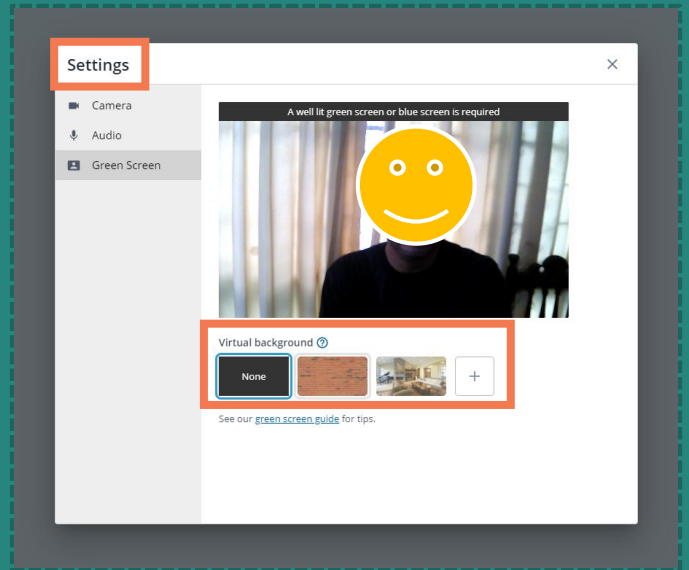
25. ที่ Setting > Audio ที่ข้อความ
Mic คลิกเลือกอุปกรณ์เสียงเข้าที่
ต้องการใช้งานที่เชื่อมต่อคอมพิวเตอร์
ไว้ เมื่อทดสอบพูด ที่ไอคอน mic จะ
แสดงแถบเสียงเข้า



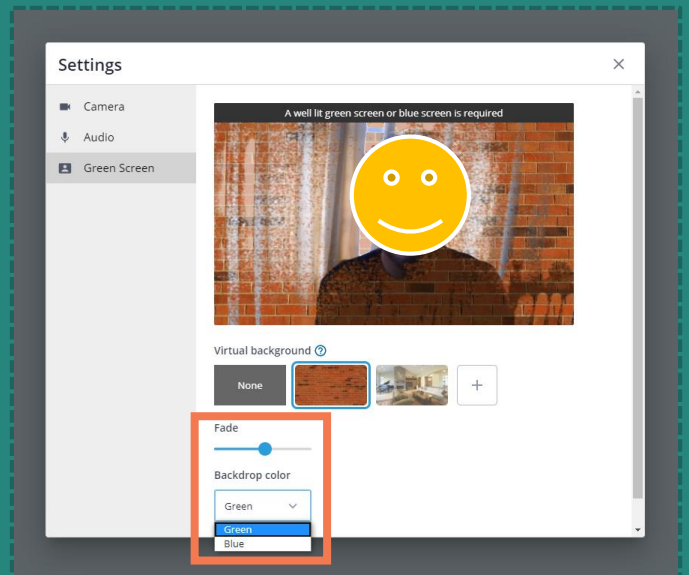
26. ที่ Setting > Audio ที่ข้อความ
Speaker คลิกเลือกอุปกรณ์เสียงออกที่
ต้องการใช้งานที่เชื่อมต่อคอมพิวเตอร์
ไว้ จากนั้นลองคลิกที่ปุ่ม Playing เพื่อ
ทดสอบเสียงออก



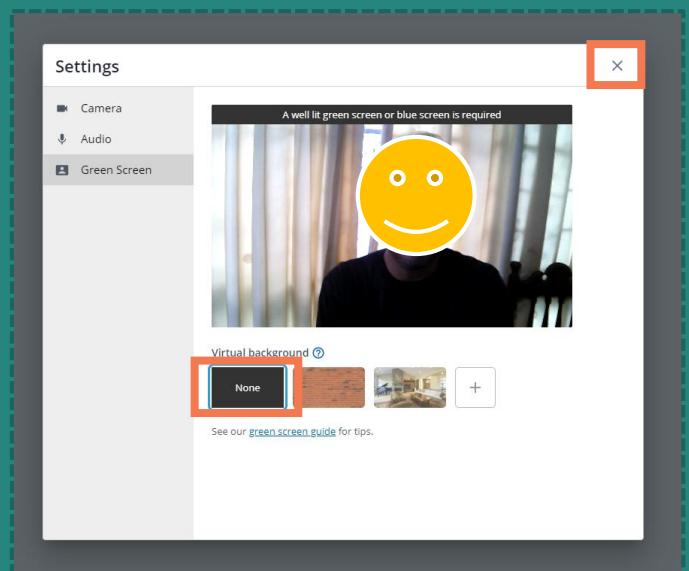
27. ที่ Setting > Green Screen ที่ข้อความ virtual background คลิกเลือกภาพจากหลังที่ต้องการใช้งานหรือเพิ่มภาพที่ต้องการใช้งานได้



28. เมื่อคลิกเลือกภาพจากหลังที่ต้องการใช้งานแล้ว หากจากหลังไม่ได้เตรียมฉากสีเขียวหรือสีน้ำเงินไว้ ภาพที่ได้จะดูไม่สวยงามและสมจริง

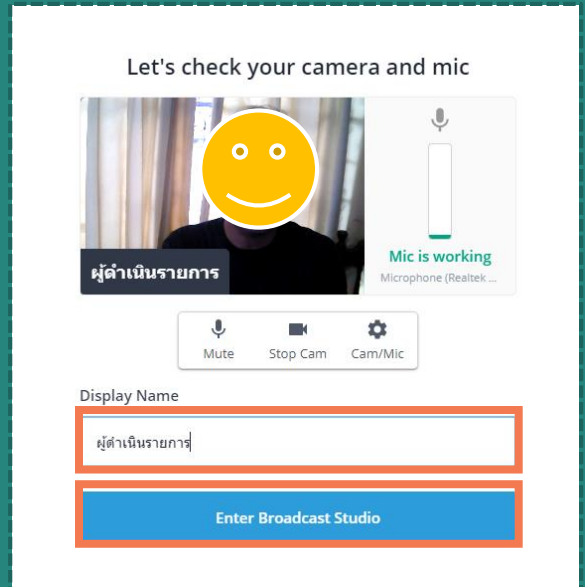


29. เมื่อภาพที่ได้ดูไม่สวยงามและสมจริง ให้คลิกที่ข้อความ None เพื่อยกเลิกการใช้งาน virtual background จากนั้นคลิกที่ปุ่ม x



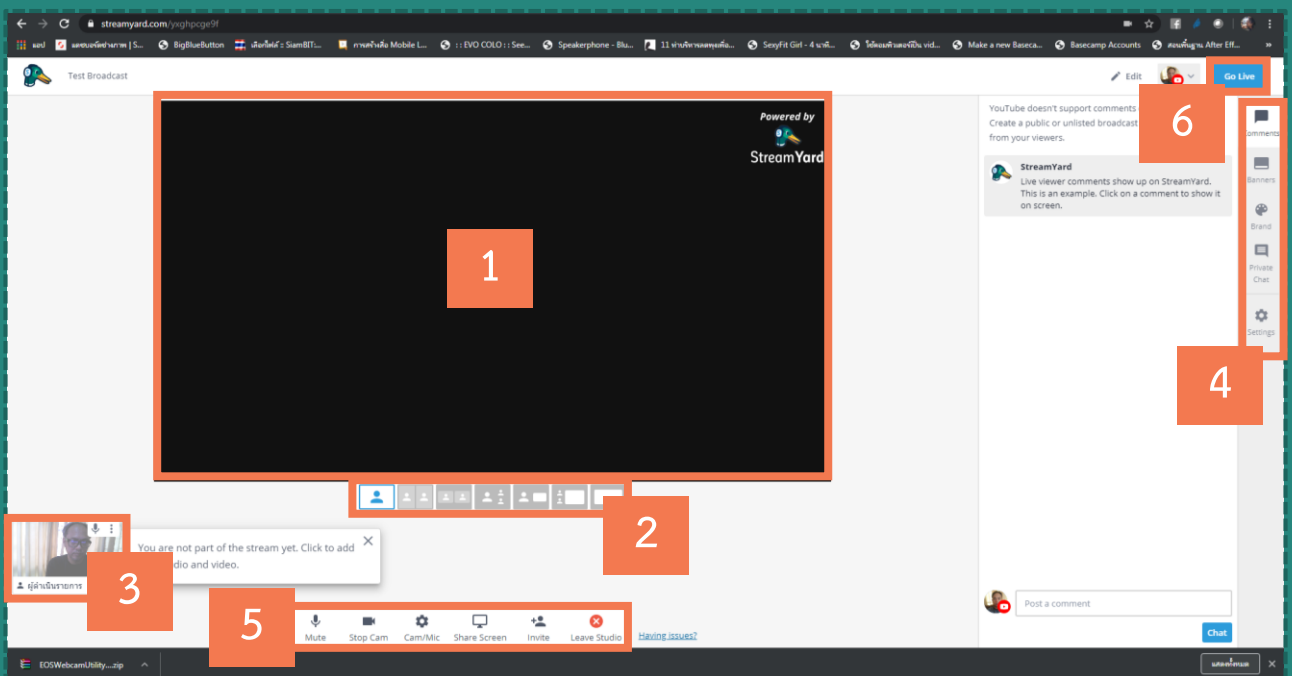
30. จากนั้นที่ช่อง Display Name พิมพ์ชื่อที่ต้องการใช้งานลงไป จะปรากฏแถบชื่อนั้นที่ภาพวิดีโอ

ส่วนที่แถบ Mic is working จะมีแถบสัญญาณเสียงเข้าจากไมโครโฟนที่ใช้งานแสดงตลอด จากนั้นคลิกที่ปุ่ม Enter Broadcast Studio

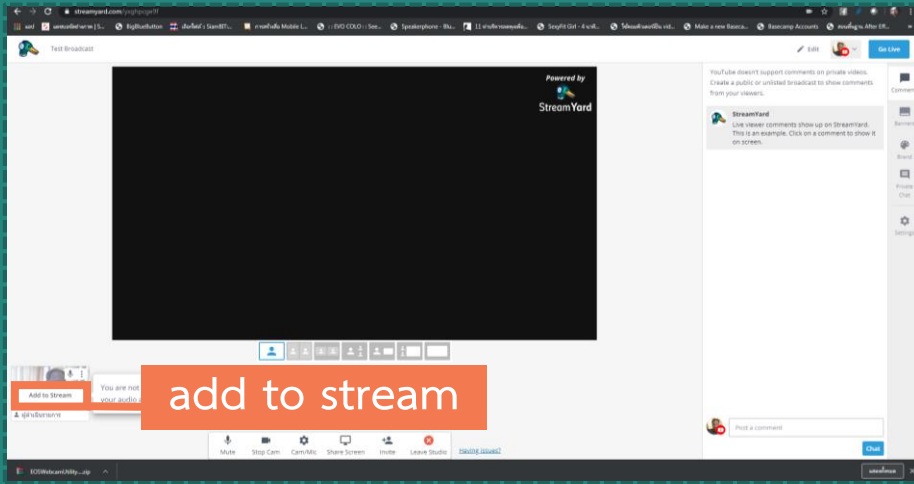


31. จะปรากฏหน้าต่างแสดงการทำงานเพื่อออกอากาศถ่ายทอดสด

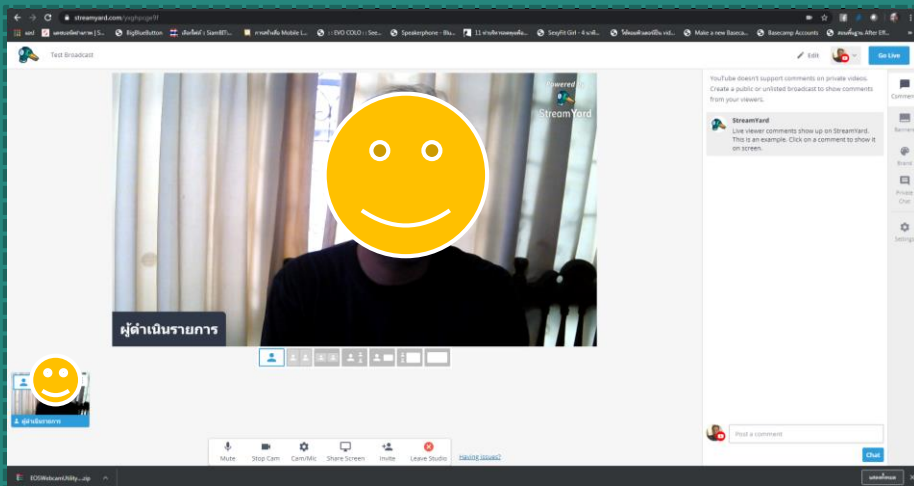
1. แสดงจอภาพออกอากาศ
2. แถบเลือก Layout ในการออกอากาศ
3. แถบแสดงผู้เข้าร่วมการออกอากาศ
4. แถบเครื่องมือควบคุมข้อความต่างๆระหว่างการออกอากาศ
5. แถบเครื่องมือควบคุมการทำงานระบบภาพเสียงระหว่างการออกอากาศ
6. ปุ่ม Go Live



32. เมื่อปรากฏช่องแสดงภาพของผู้ดำเนินรายการในแถบแสดงผู้เข้าร่วมการออกอากาศแล้ว ให้คลิกที่ ปุ่ม add to stream

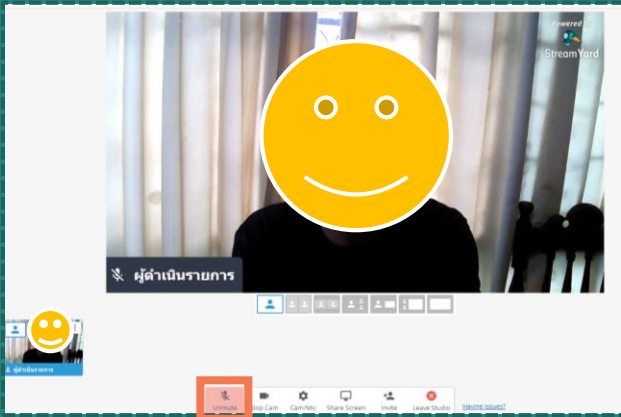


33. จะปรากฏภาพของผู้ดำเนินรายการในจอภาพออกอากาศพร้อมแสดงแถบรายชื่อด้วย

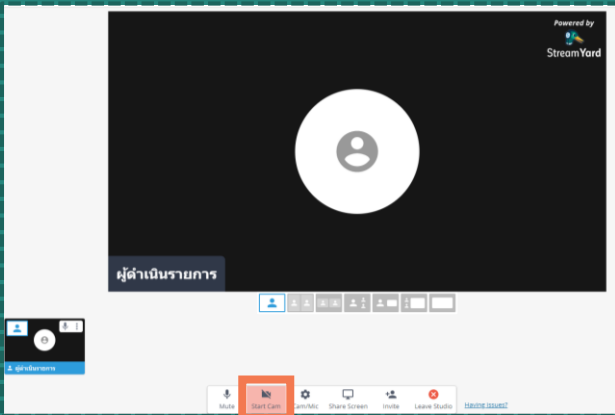


34. ในแถบเครื่องมือ ควบคุมการทำงานระบบภาพเสียงระหว่างการออกอากาศ มีเครื่องมือดังนี้

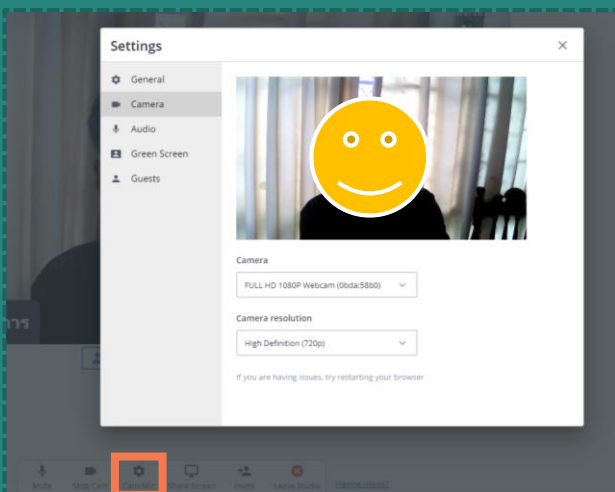
- Mute (microphone) ปิดเสียงไมค์



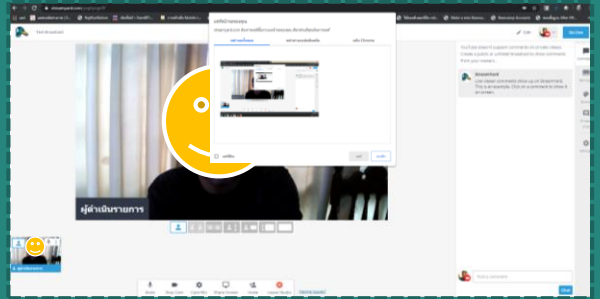
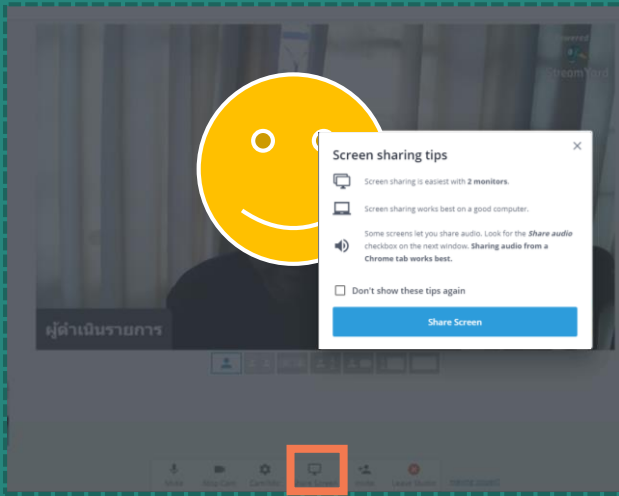
- Stop Cam ปิดภาพวิดีโอ



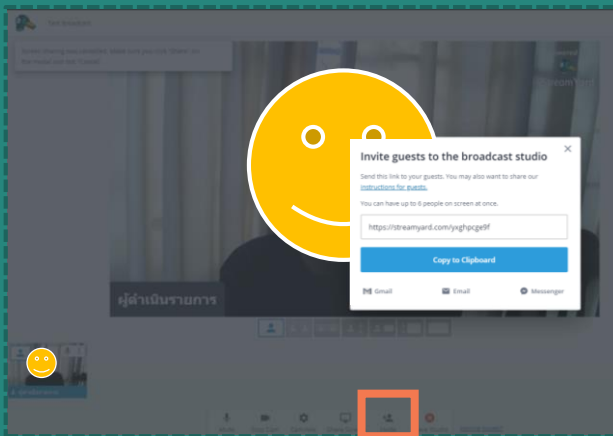
- Cam/Mic การตั้งค่าภาพเสียง



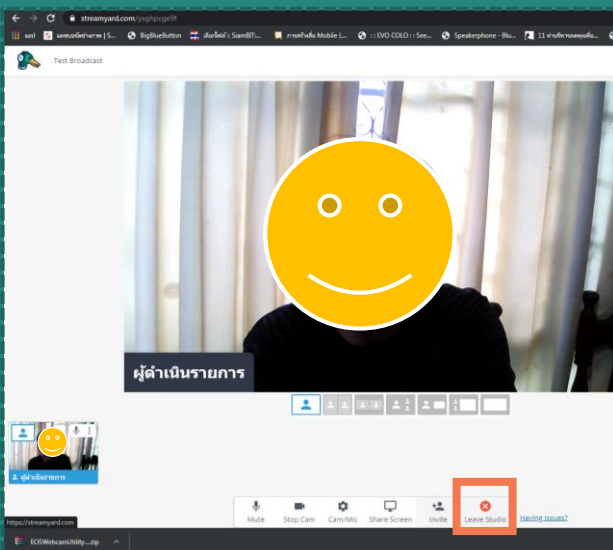
- Share Screen การแชร์ภาพหน้าจอคอมพิวเตอร์หรือโปรแกรม ระหว่างการออกอากาศ



- Invite การเชิญผู้เข้าร่วมการออกอากาศ

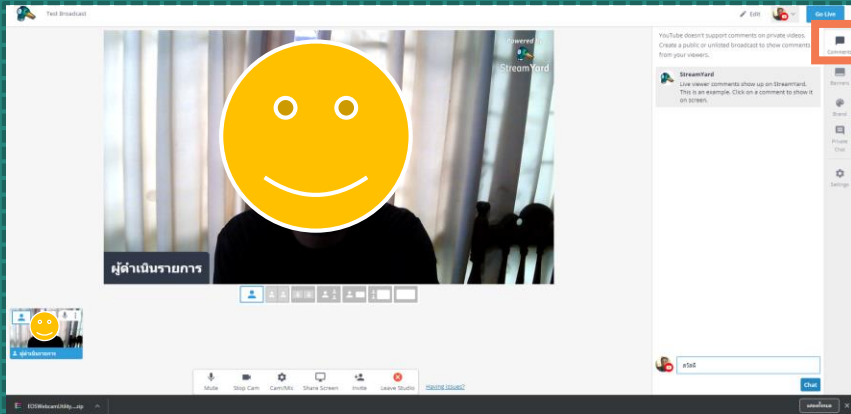


- Leave Studio การออกจากการออกอากาศ



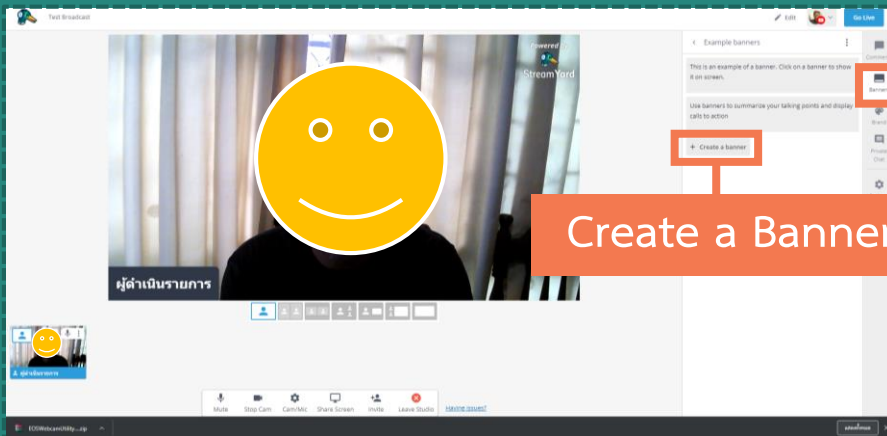
35. ที่แถบเครื่องมือ ควบคุมข้อความต่างๆระหว่างการออกอากาศ มีเครื่องมือดังนี้

- Comments การแสดงข้อความของผู้ชมและผู้เข้าร่วมการออกอากาศ

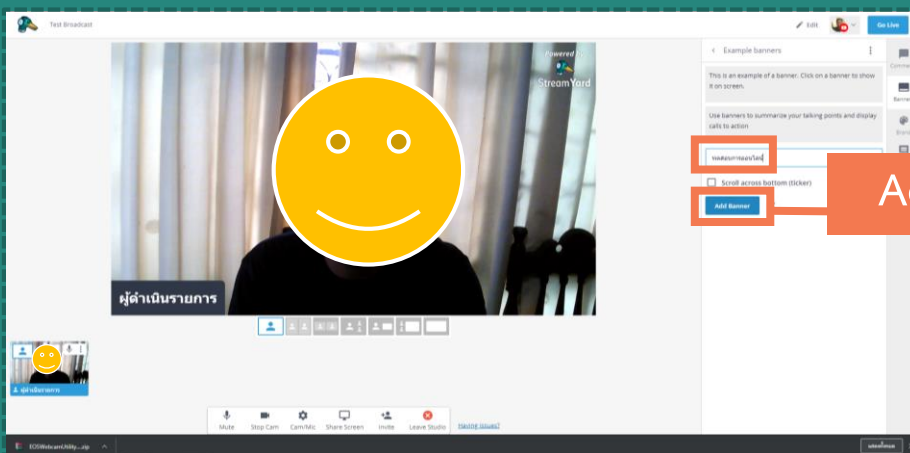


- Banners การแสดงแถบข้อความระหว่างการออกอากาศ

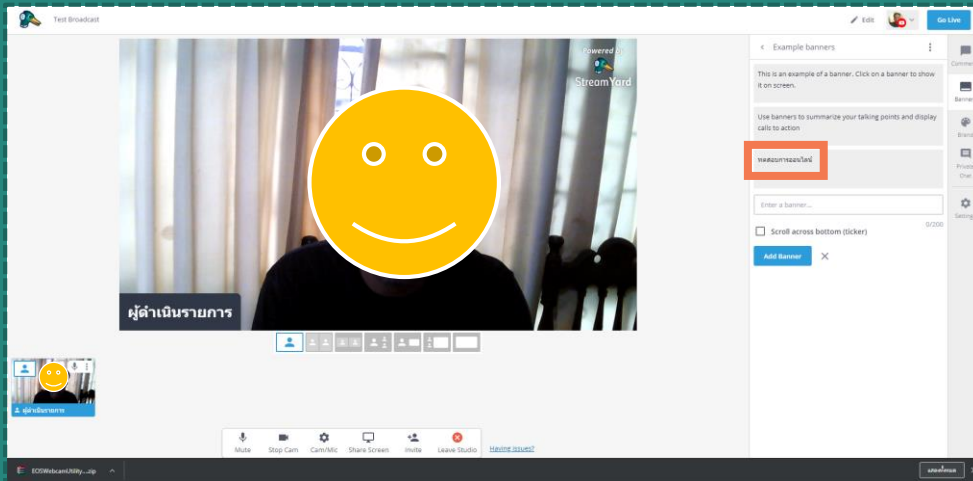
1. คลิกที่ปุ่ม Create a Banner



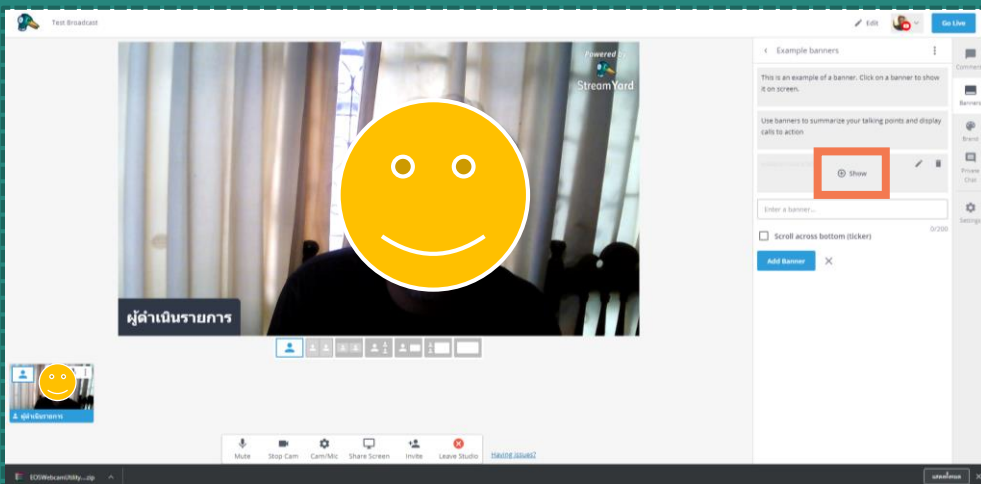
2. จะปรากฏกล่องข้อความ พิมพ์ข้อความที่ต้องการออกอากาศลงไป แล้วคลิกที่ปุ่ม Add Banner



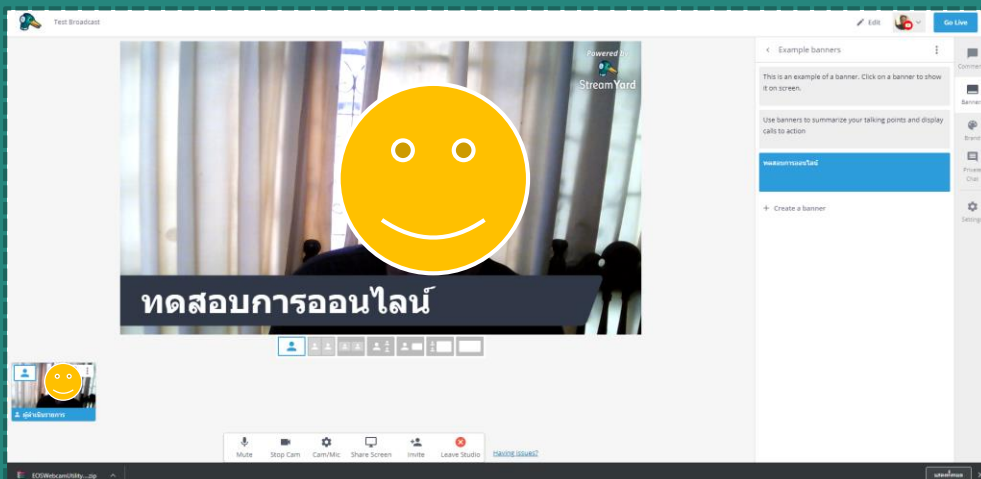
3. ที่จะปรากฏข้อความที่ต้องการออกอากาศขึ้นมา



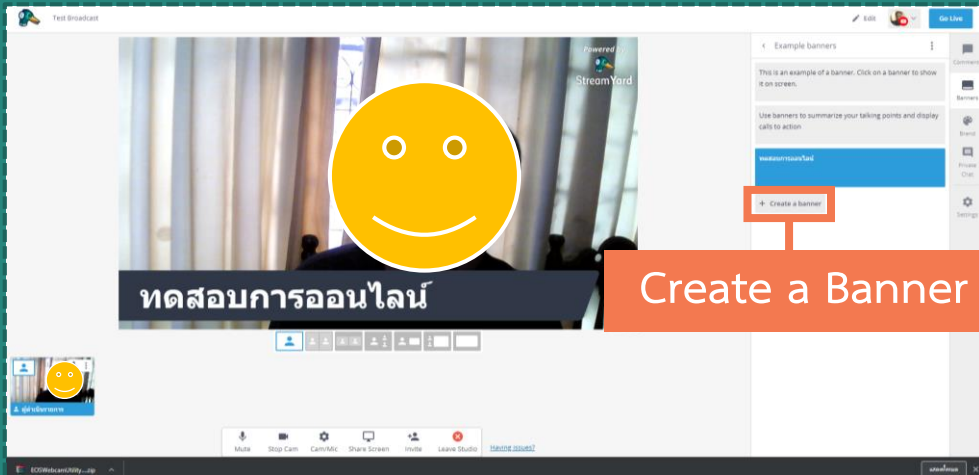
4. นำเมาส์มาวางบนข้อความที่ต้องการออกอากาศ จะปรากฏข้อความ Show แล้วคลิกที่ข้อความดังกล่าว



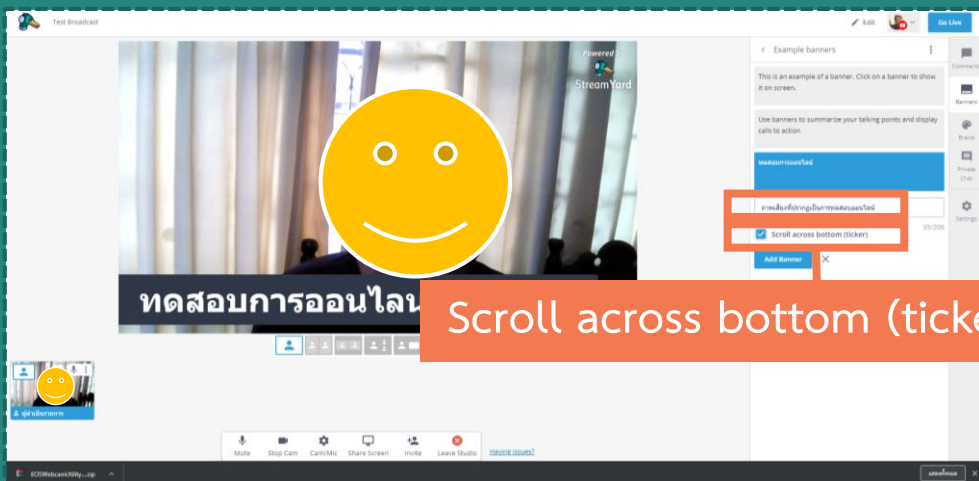
5. จะปรากฏข้อความที่ต้องการออกอากาศที่จอภาพออกอากาศ



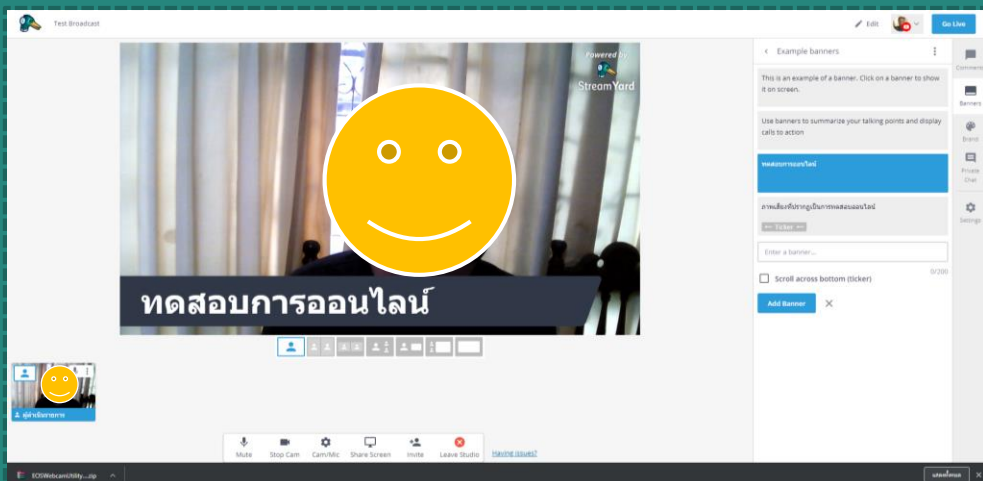
6. คลิกที่ปุ่ม Create a Banner เพื่อเพิ่มข้อความแบบตัววิ่ง



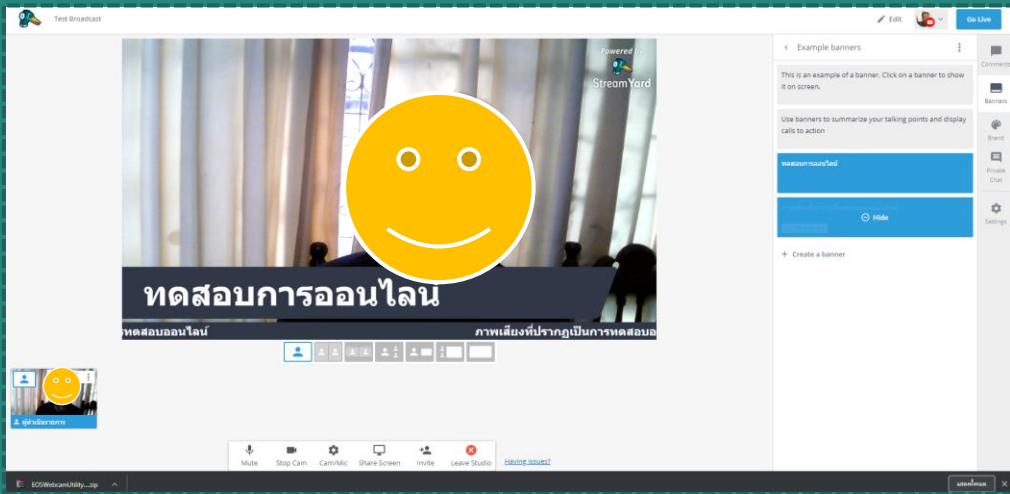
7. พิมพ์ข้อความที่ต้องการออกอากาศ จากนั้นคลิกเลือกที่ข้อความ Scroll across bottom (ticker)



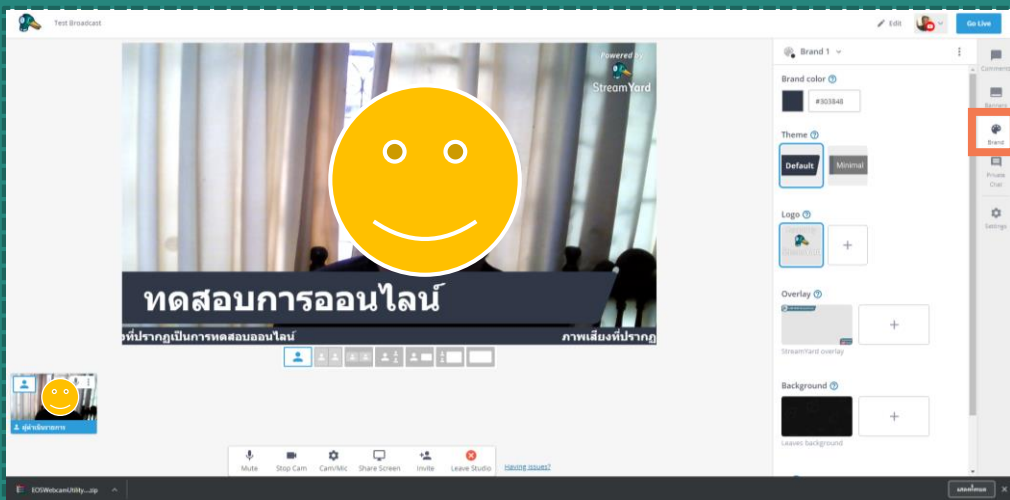
8. จะปรากฏข้อความที่ต้องการออกอากาศแบบตัววิ่งขึ้นมาและข้อความ Ticker



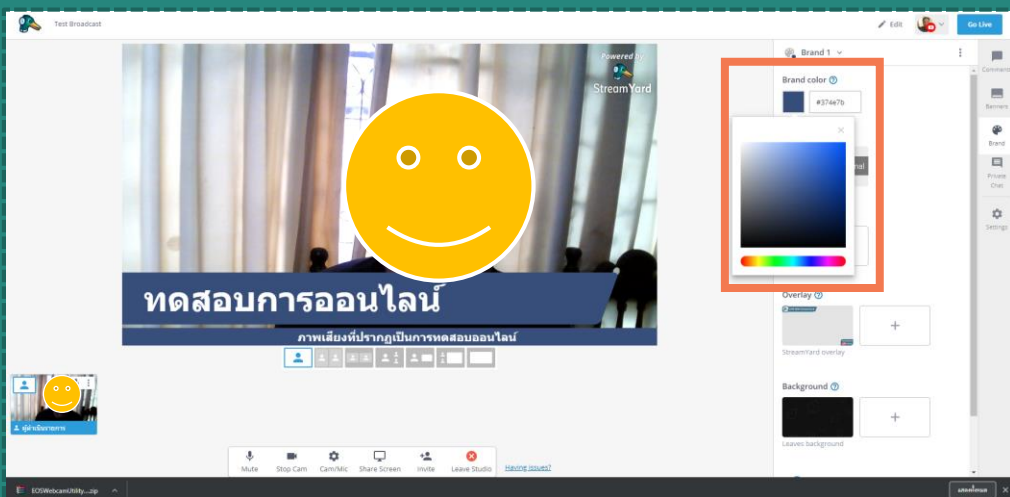
9. นำเมาส์มาวางบนข้อความที่ต้องการออกอากาศ จะปรากฏข้อความ Show แล้วคลิกที่ข้อความดังกล่าว จะปรากฏข้อความแบบตัววิ่งที่จอภาพออกอากาศ



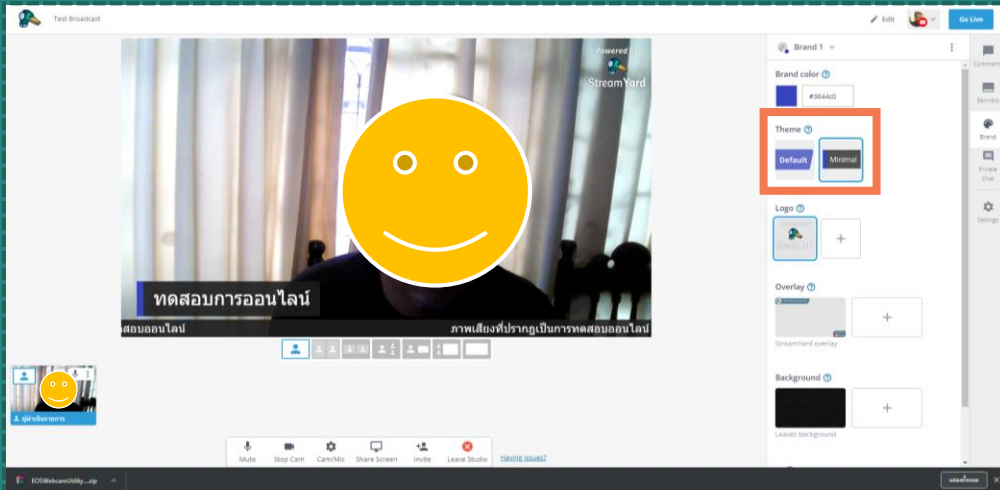
- Brand การแสดงการเลือกใช้สีและรูปแบบแถบข้อความต่างๆ



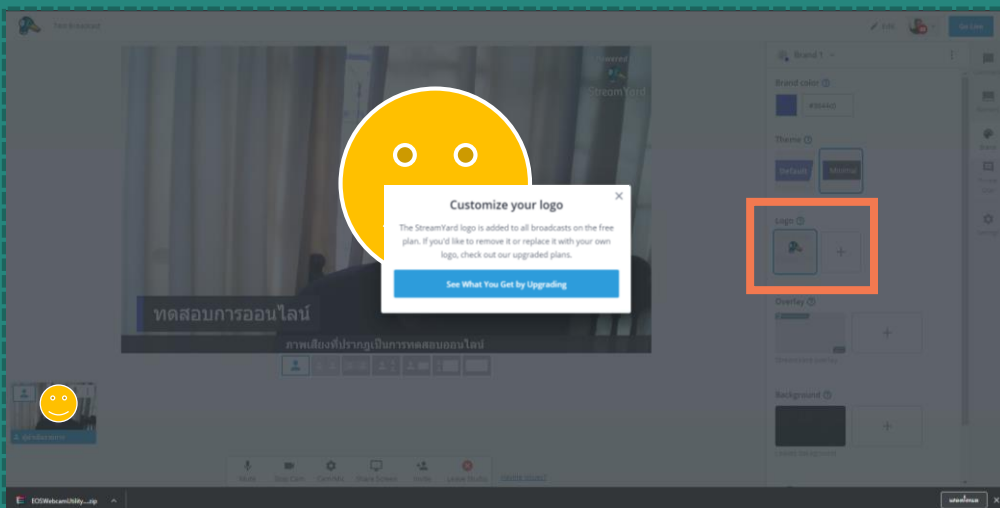
1. Brand > Brand Color เลือกสีใช้งานตามความต้องการได้



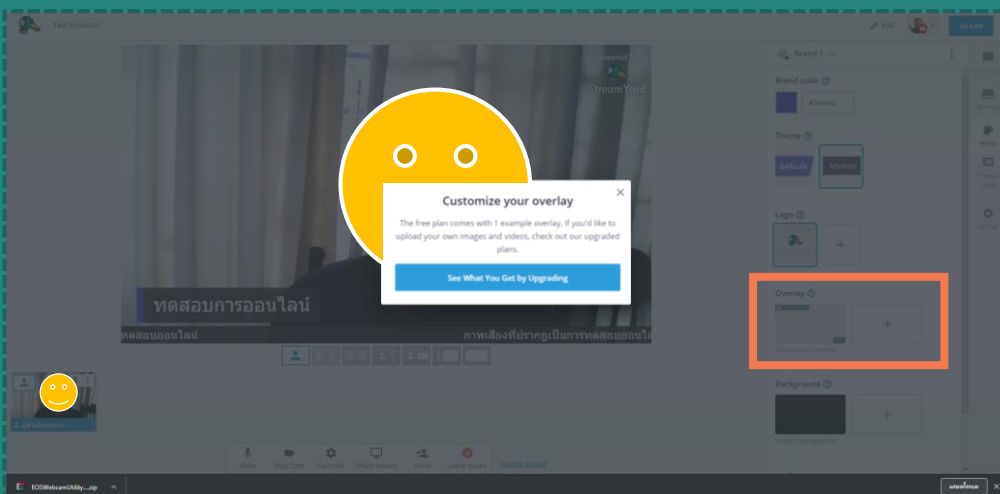
2. Brand > Theme สามารถเลือกรูปแบบแถบแสดงข้อความได้



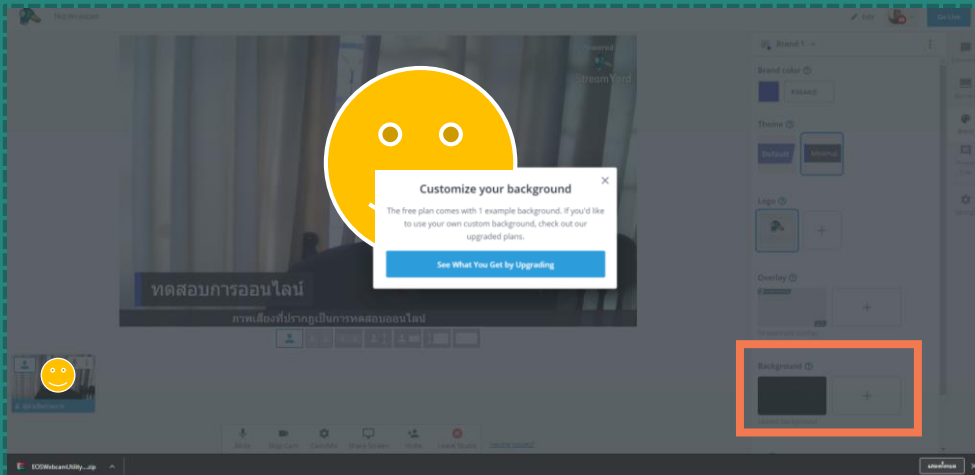
3. Brand > Logo สามารถเลือกรูป Logo แสดงได้ (มีค่าใช้จ่าย)



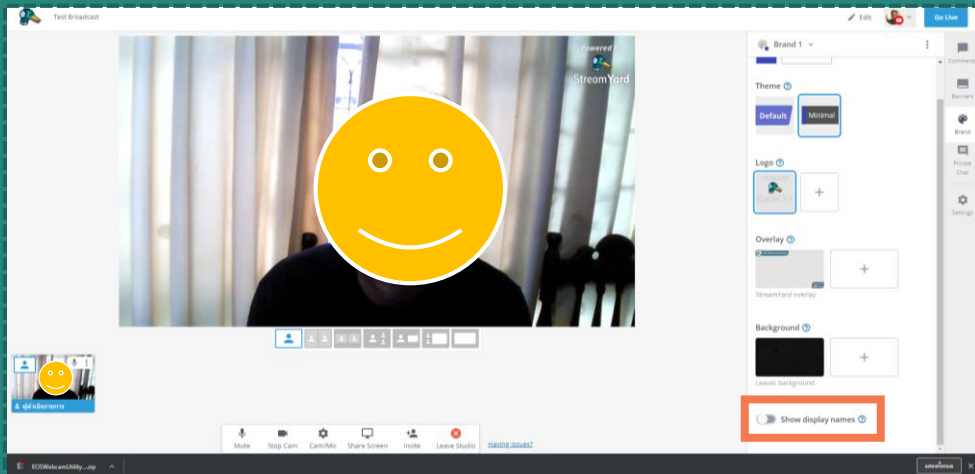
4. Brand > Overlay สามารถเลือก Overlay ได้ (มีค่าใช้จ่าย)



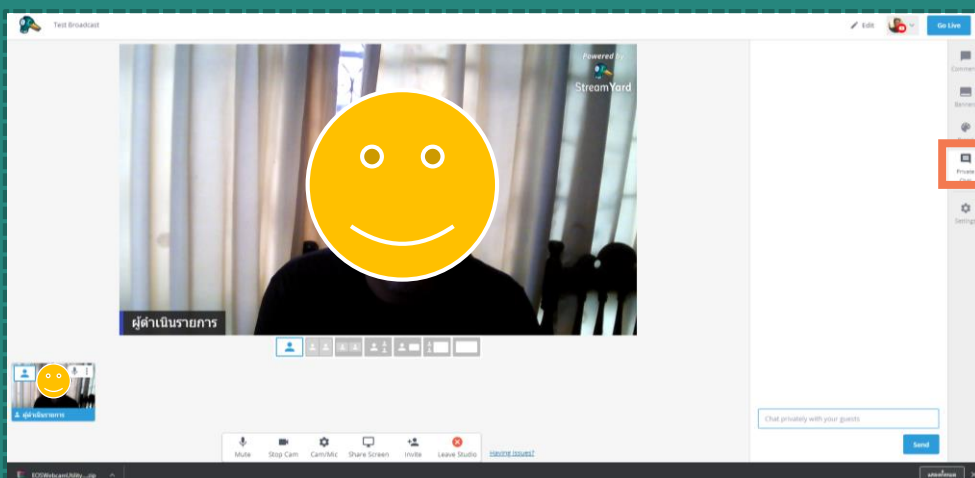
5. Brand > Background สามารถเลือกภาพพื้นหลังใช้งานได้ (มีค่าใช้จ่าย)



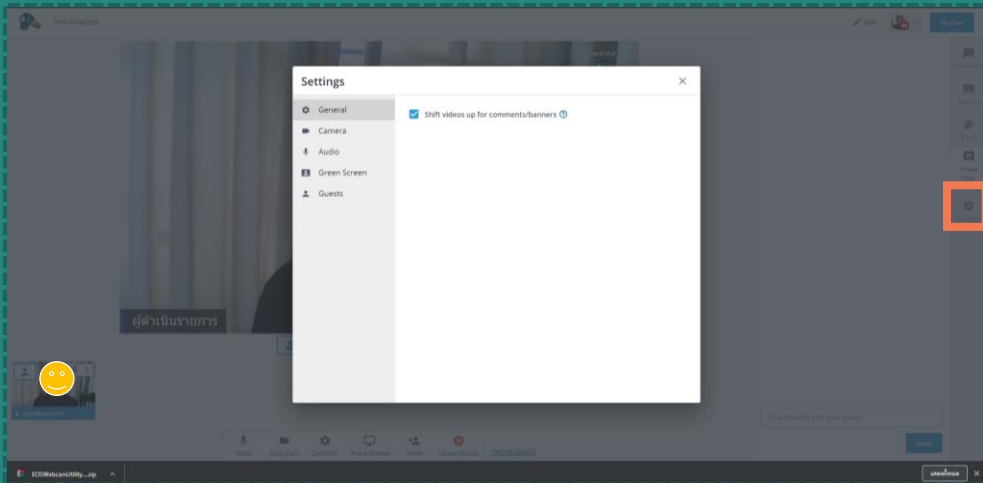
6. Brand > Show display names สามารถเลือกแสดงหรือไม่แสดงแถบรายชื่อได้



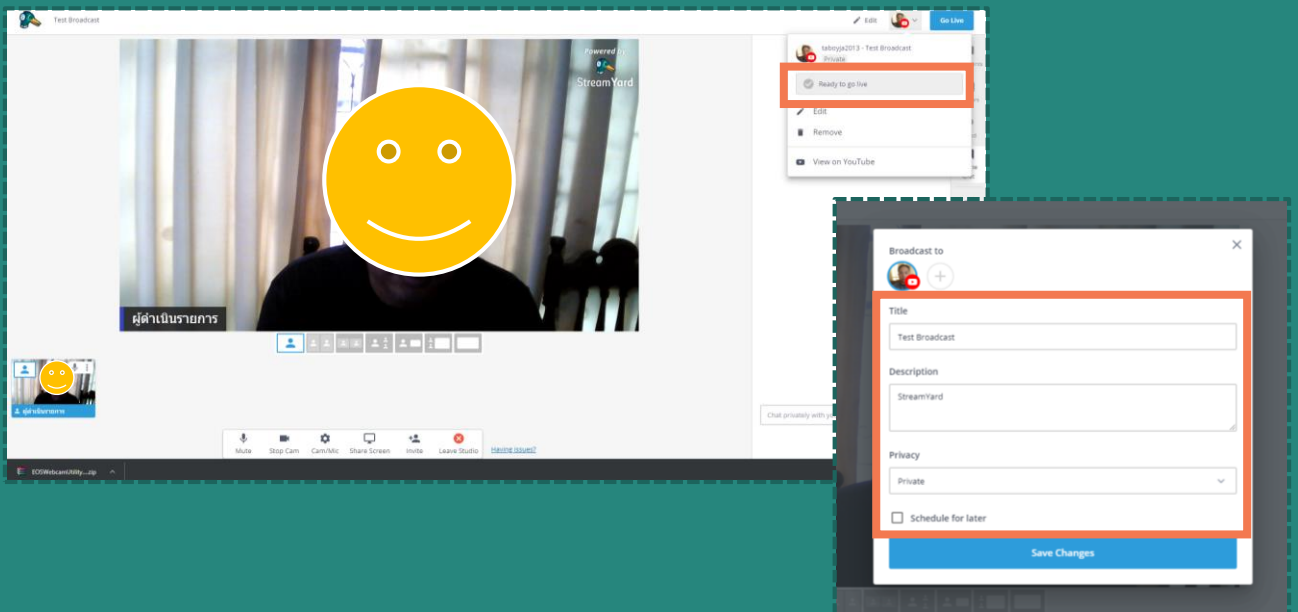
- Private Chat สนทนาส่วนตัวกับผู้เข้าร่วมออกอากาศได้



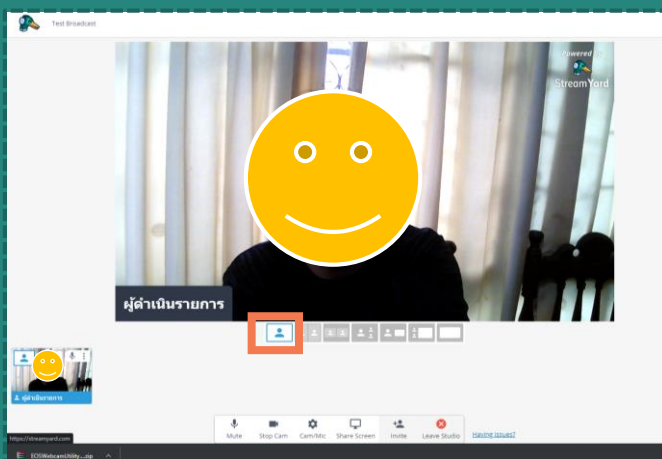
- setting แสดงเครื่องมือควบคุมการทำงาน



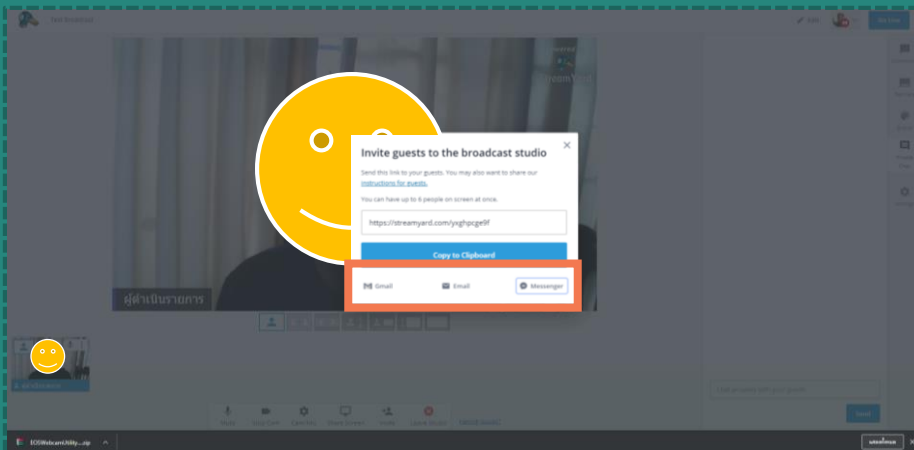
36. ที่บัญชีที่เชื่อมต่อกับ social media ไว้ สามารถแก้ไขการตั้งค่าถ่ายทอดสดได้



37. คลิกที่ปุ่ม Invite เพื่อเชิญผู้เข้าร่วมการออกอากาศ

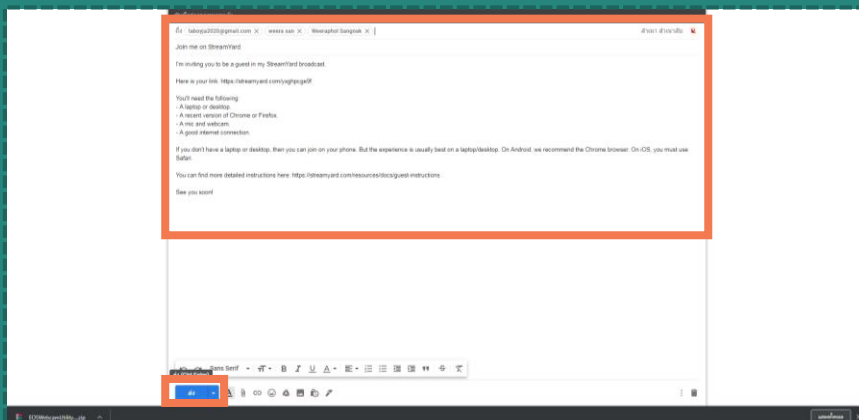


38. จะปรากฏหน้าต่าง Invite guests to the broadcast studio ที่แสดง Url ในการใช้เข้าร่วมออกอากาศ โดยสามารถส่ง Invite ได้ดังนี้



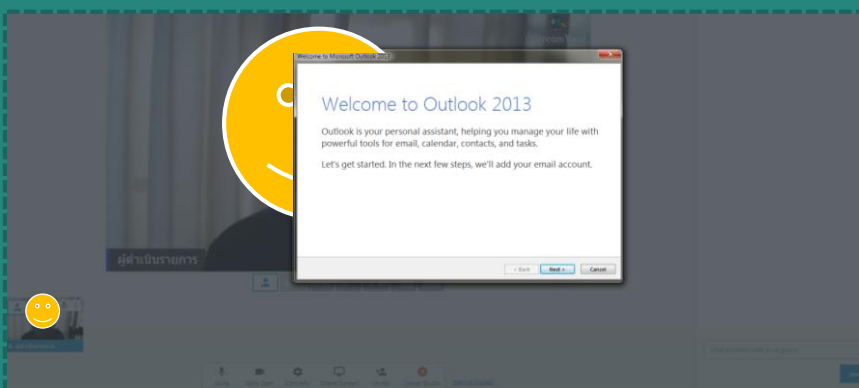
- Gmail

เมื่อคลิกเลือก gmail จะปรากฏหน้าต่างส่งจดหมายขึ้นมาให้พิมพ์อีเมลที่ต้องการเชิญลงไป จากนั้นคลิกที่ปุ่ม ส่ง



- Email

เมื่อคลิกเลือก Email จะปรากฏหน้าต่างส่งจดหมายแบบ Outlook ขึ้นมา

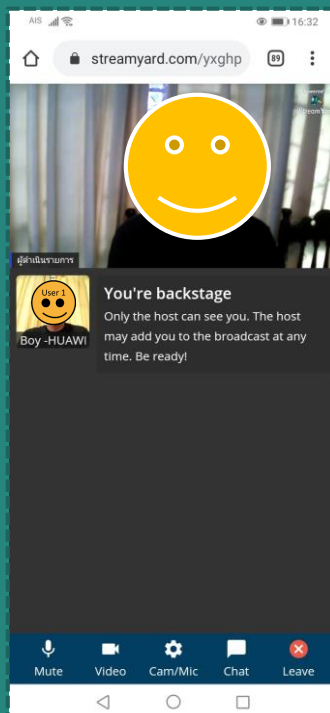
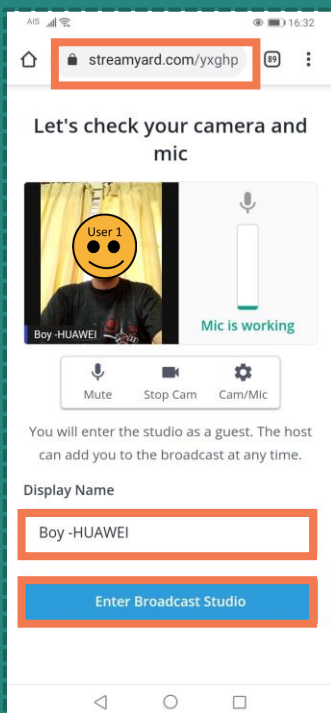


- Messenger

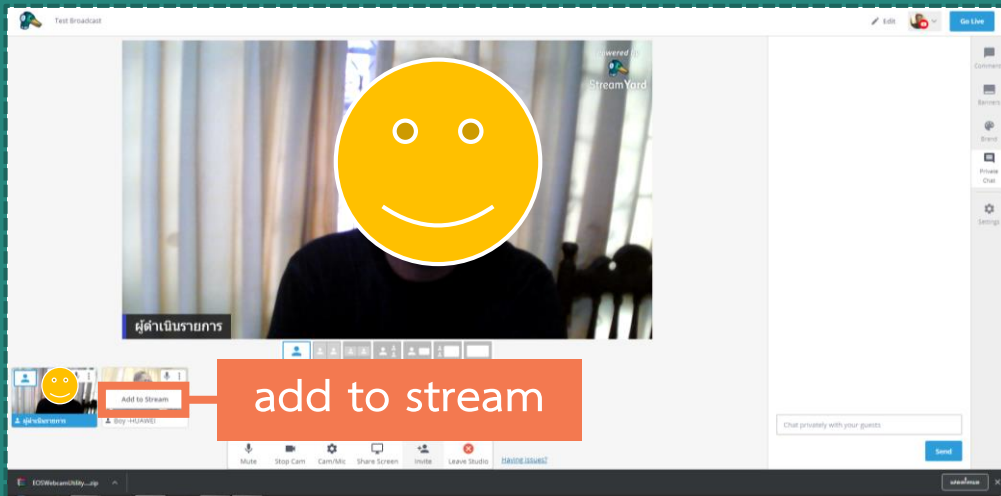
เมื่อคลิกเลือก Messenger จะปรากฏหน้าต่างส่งข้อความใน FB ขึ้นมา ให้พิมพ์ชื่อเพื่อนที่ต้องการเชิญลงไป จากนั้นคลิกที่ปุ่ม ส่ง



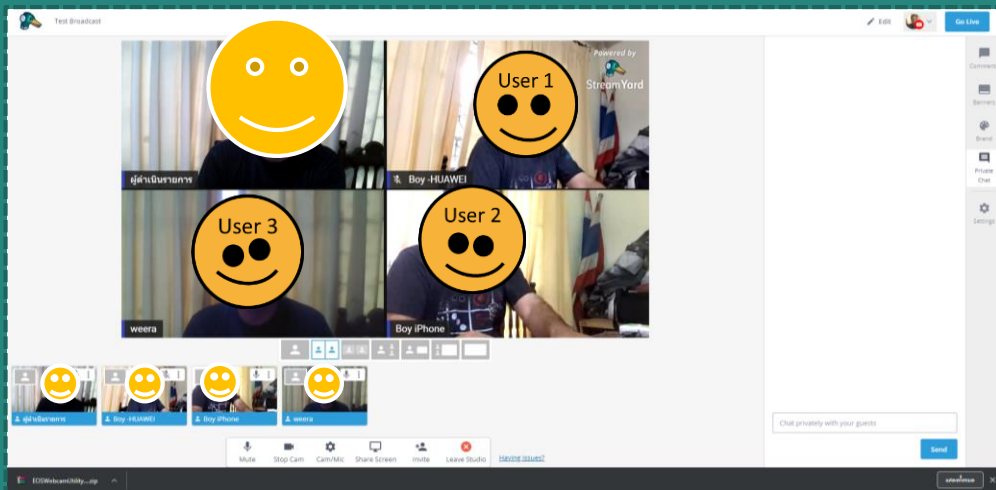
39. เมื่อผู้เข้าร่วมออกอากาศได้รับ Invite ในกรณีนี้คือมือถือระบบ android นำ url ที่ได้มาวางใน app browser chrome จะปรากฏภาพจากกล้องมือถือขึ้นมา จากนั้นพิมพ์ชื่อที่ต้องการใช้งาน แล้วกดที่ปุ่ม Enter Broadcast Studio จะปรากฏภาพของผู้ดำเนินรายการขึ้นมาพร้อมภาพวิดีโอของตนเอง



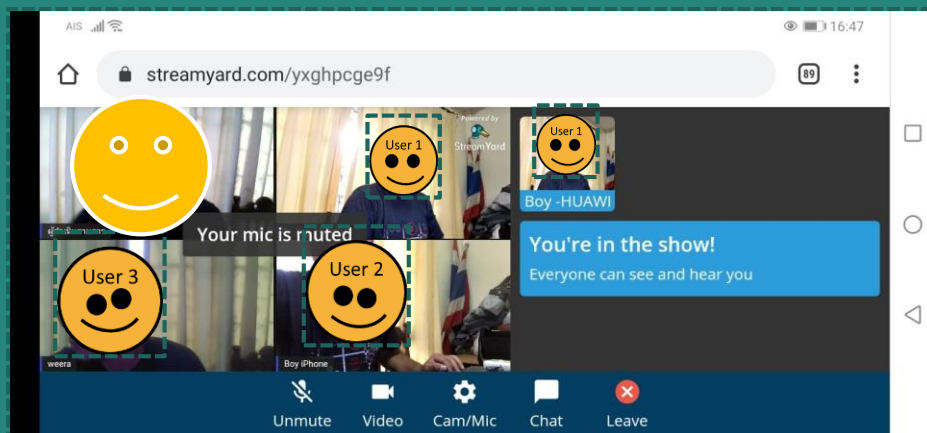
40. เมื่อผู้เข้าร่วมออกอากาศเริ่มเข้ามายังห้องออกอากาศจะปรากฏภาพของผู้เข้าร่วมออกอากาศขึ้นมา จากนั้นคลิกที่ข้อความ add to stream



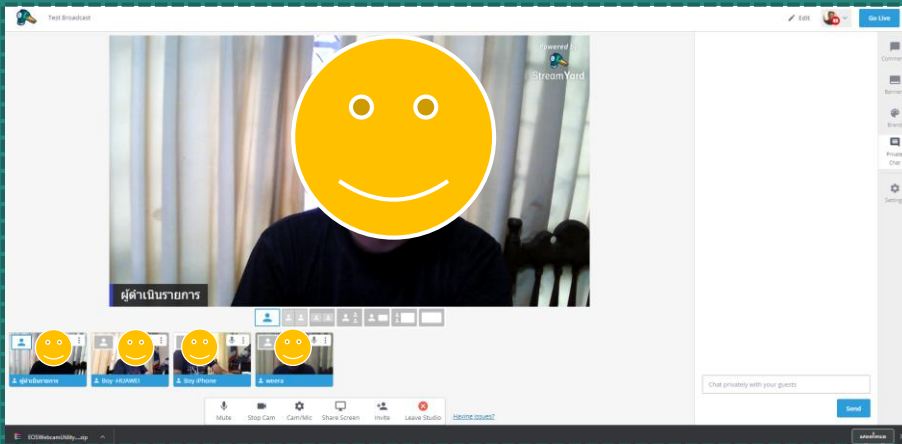
41. เมื่อผู้เข้าร่วมออกอากาศเข้าห้องออกอากาศครบทุกท่านแล้ว



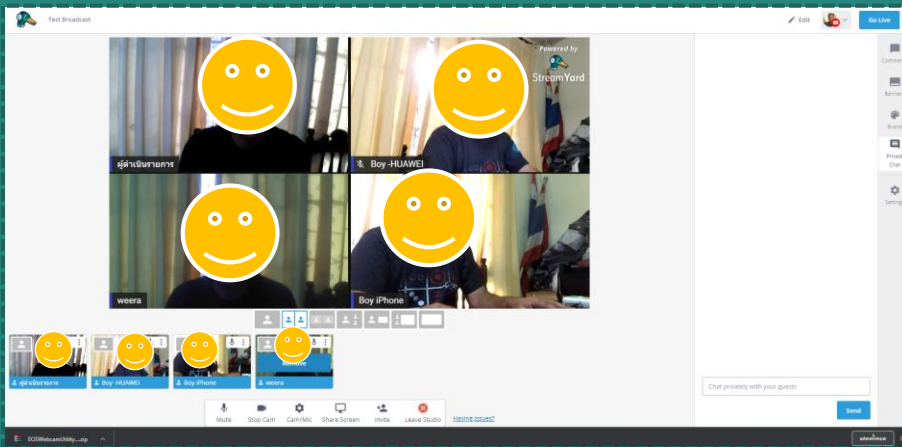
ในมือถือของผู้เข้าร่วมออกอากาศก็จะปรากฏภาพเดียวกัน



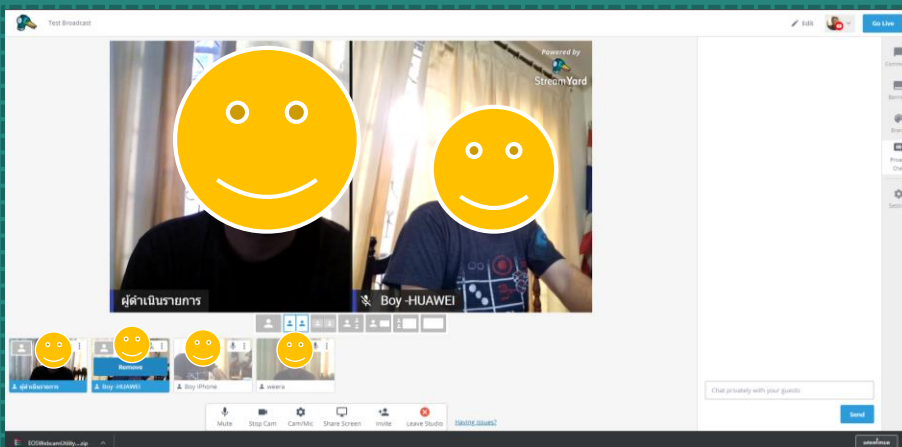
42. จากนั้นทดสอบการแสดงผลภาพ Layout ในการออกอากาศ ช่องที่ 1 จะแสดงผลภาพเพียงคนเดียว



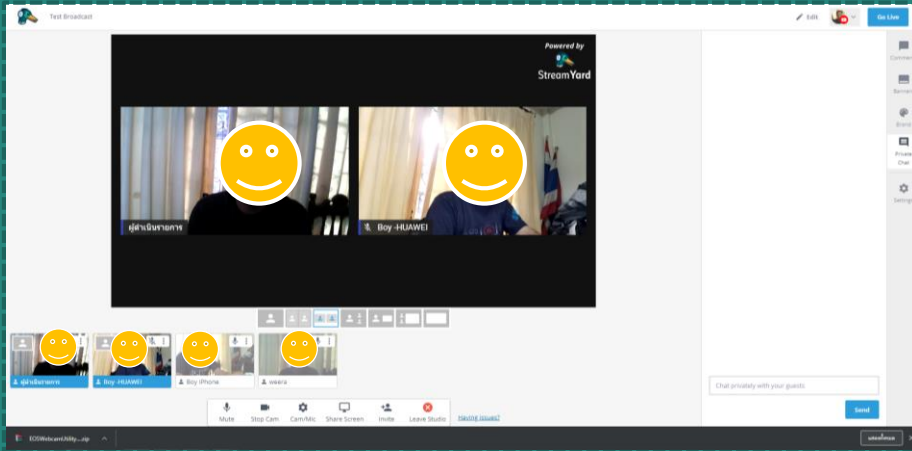
43. จากนั้นทดสอบการแสดงผลภาพ Layout ในการออกอากาศ ช่องที่ 2 จะแสดงผลภาพ 2 คน หากผู้เข้าร่วมออกอากาศเกิน 2 คน ให้ remove ผู้เข้าร่วมออกอากาศที่ยังไม่ถึงเวลาออกอากาศไปก่อนชั่วคราว



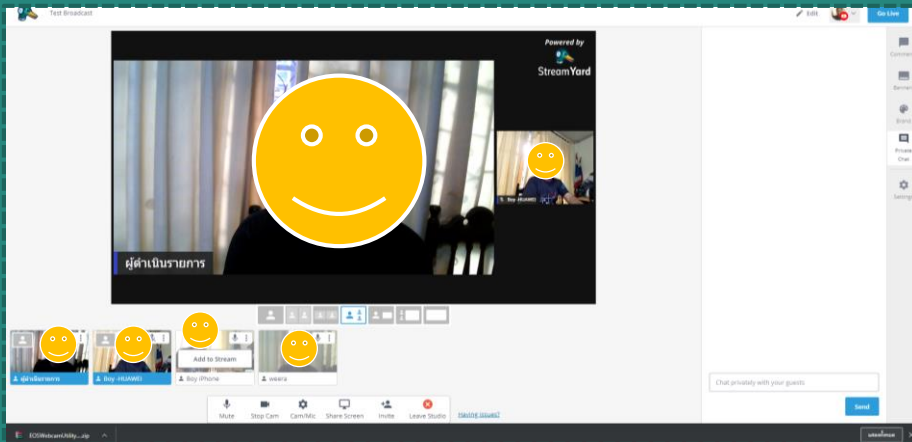
44. ก็จะได้ภาพออกอากาศ Layout แบบ 2 คน ในแนวตั้ง



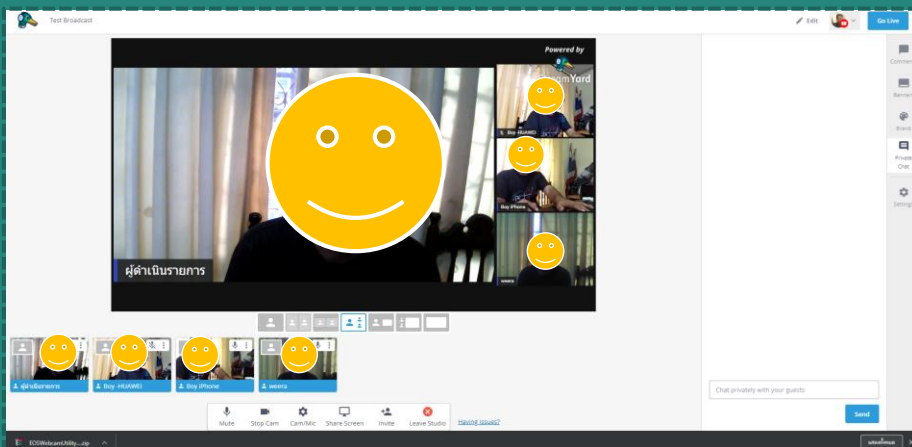
45. จากนั้นทดสอบการแสดงผลภาพ Layout ในการออกอากาศ ช่องที่ 3 จะแสดงผลภาพ 2 คนแบบแนวนอน



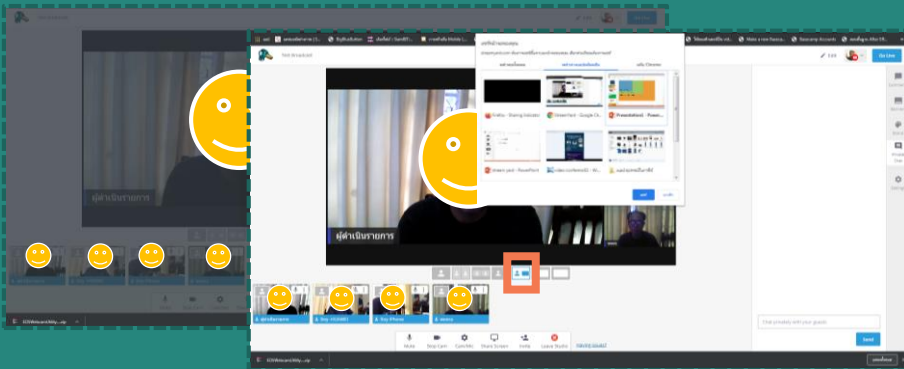
46. จากนั้นทดสอบการแสดงผลภาพ Layout ในการออกอากาศ ช่องที่ 4 จะแสดงผลภาพ 1 คนเป็นภาพใหญ่ที่เหลือจะเป็นภาพเล็ก ให้คลิก add to stream ผู้เข้าร่วมออกอากาศที่เหลือเข้ามาอีกครั้ง



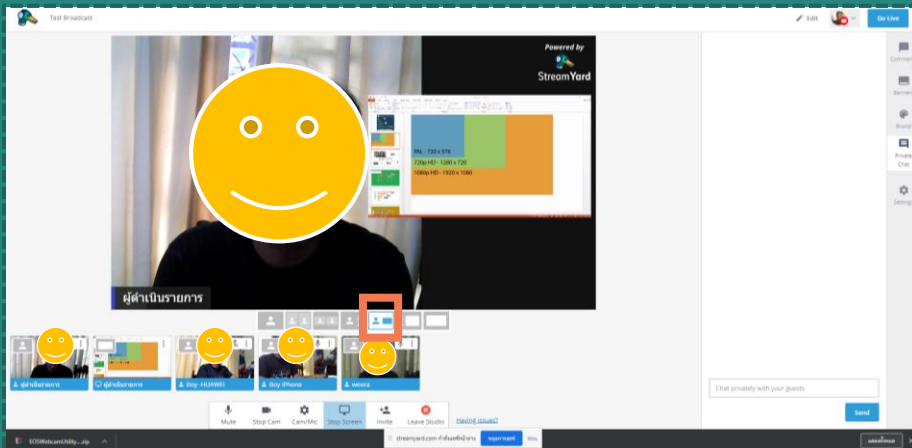
47. ก็จะได้ภาพออกอากาศ Layout แบบ 4 คน



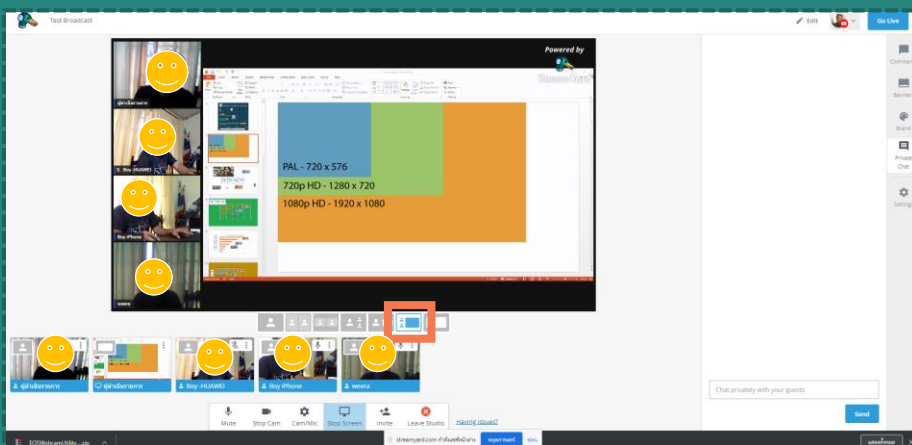
48. จากนั้นทดสอบการแสดงผลภาพ Layout ในการออกอากาศ ช่องที่ 4 จะแสดงภาพ1คนกับภาพแชร์หน้าจอคอมพิวเตอร์หรือโปรแกรม ให้คลิกที่ปุ่ม Share Screen ก่อนเพื่อเลือกภาพที่ใช้งานในการแชร์



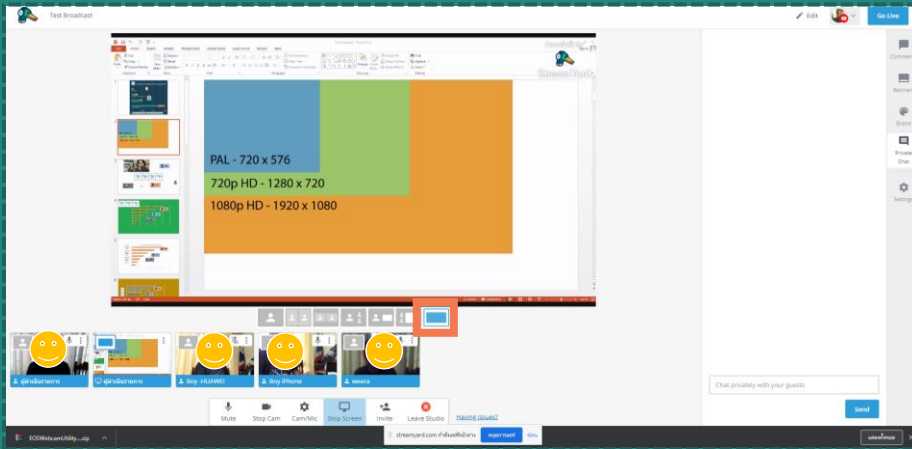
49. เมื่อเลือกภาพที่แชร์ได้แล้ว ให้คลิกที่ปุ่ม ช่องที่ 4 จะแสดงภาพ 1 คน กับภาพแชร์หน้าจอคอมพิวเตอร์หรือโปรแกรม ขึ้นมา



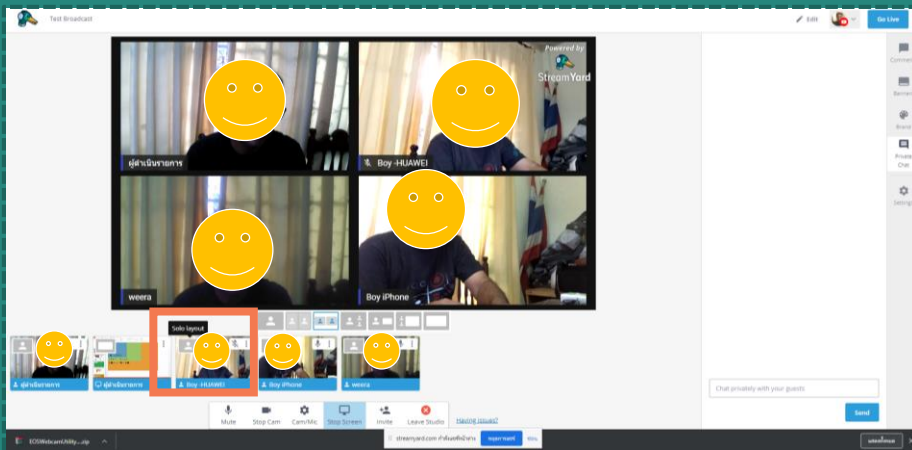
50. จากนั้นทดสอบการแสดงผลภาพ Layout ในการออกอากาศ ช่องที่ 5 จะแสดงภาพ 4 คน กับภาพแชร์หน้าจอคอมพิวเตอร์หรือโปรแกรม



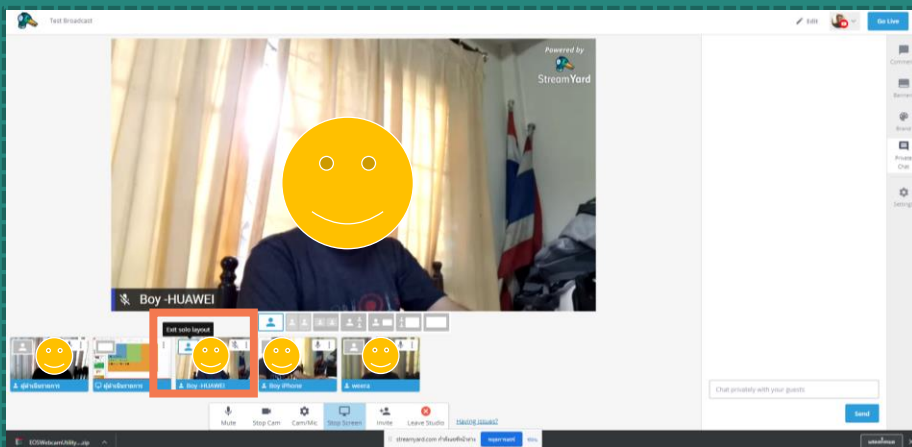
51. จากนั้นทดสอบการแสดงผลภาพ Layout ในการออกอากาศ ช่องที่ 6 จะแสดงผลภาพแชร์หน้าจอคอมพิวเตอร์หรือโปรแกรม



52. สามารถเลือกที่ปุ่ม Solo Layout ของผู้เข้าร่วมออกอากาศ เพื่อแสดงผลเพียงคนเดียวได้

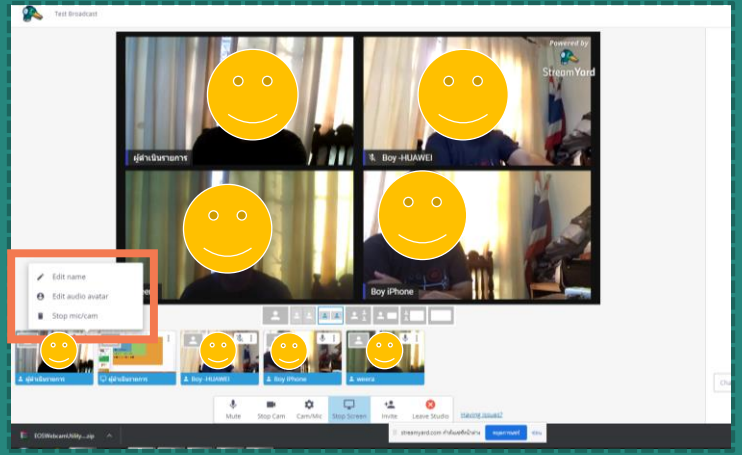


53. คลิกที่ปุ่ม Exit Solo Layout ของผู้เข้าร่วมออกอากาศ เพื่อออกจากการแสดงผลภาพ



54. ที่แถบแสดงผู้เข้าร่วมการออกอากาศ ที่ช่องแสดงภาพของเจ้าของห้องออกอากาศ มีเครื่องมือการใช้งานดังนี้

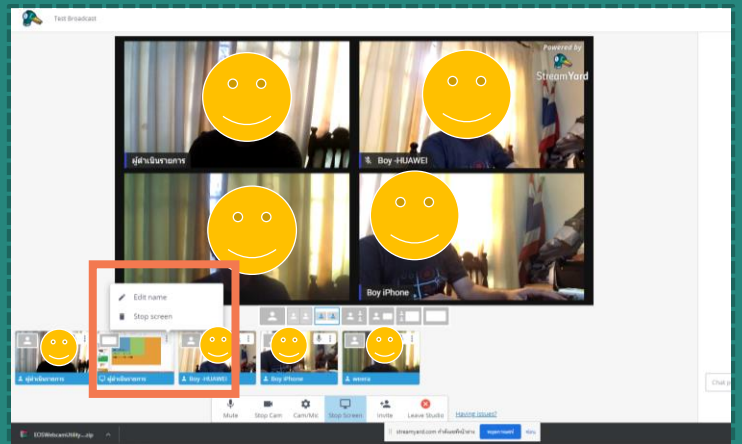
- การแก้ไขชื่อ
- การใช้ภาพแทนกล้อง
- การหยุดแสดงภาพและเสียง



55. ที่ช่องแสดงภาพการแชร์จอภาพ คอมพิวเตอร์หรือโปรแกรม

มีเครื่องมือการใช้งานดังนี้

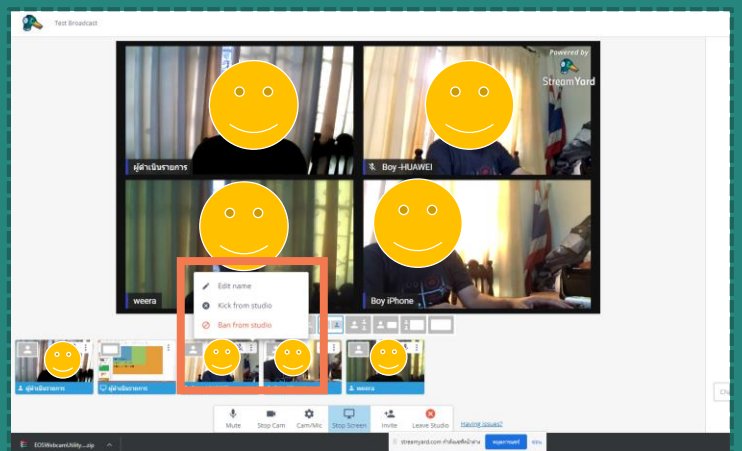
- การแก้ไขชื่อ
- หยุดการแชร์



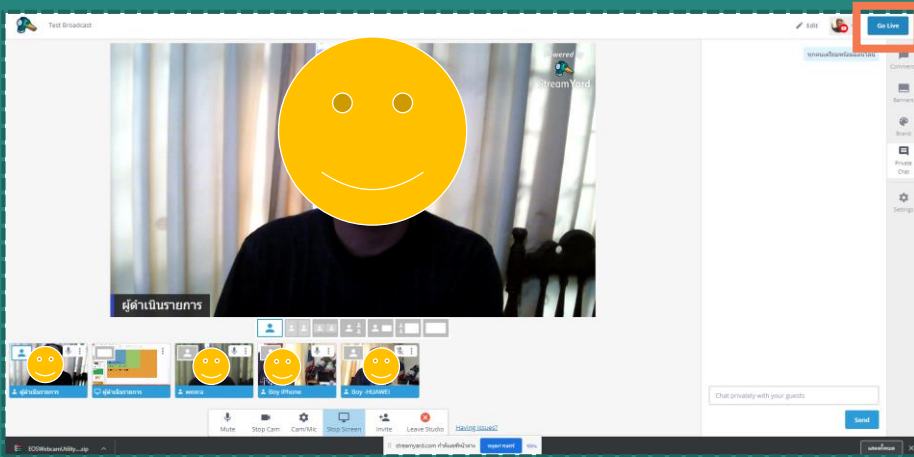
56. ที่ช่องแสดงภาพผู้เข้าร่วมการออกอากาศ

มีเครื่องมือการใช้งานดังนี้

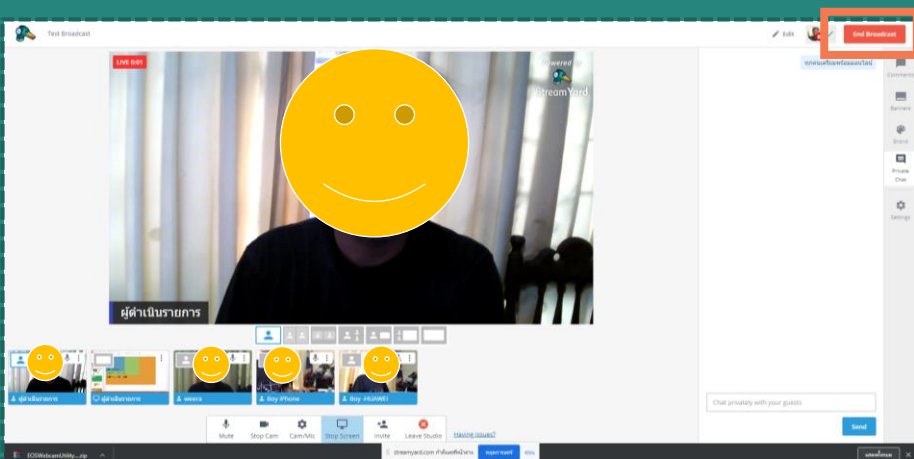
- การแก้ไขชื่อ
- การให้ออกจากห้องออกอากาศ
- การถูกห้ามเข้าห้องออกอากาศ



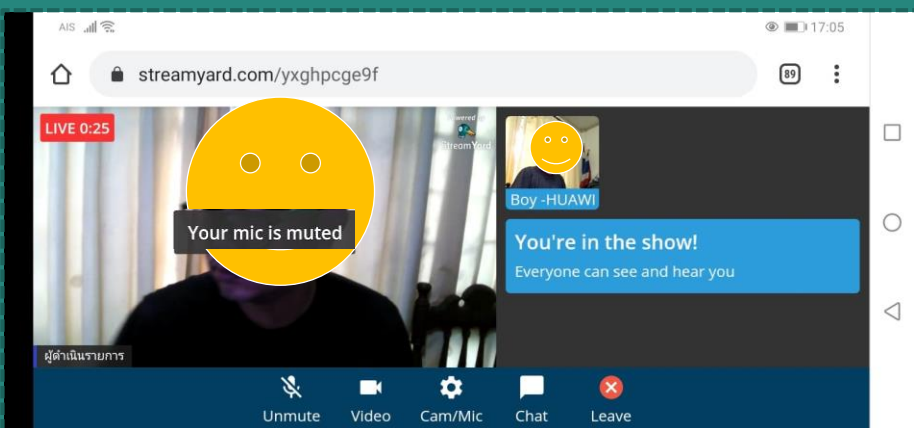
57. เมื่อทุกคนพร้อมออกอากาศเปลี่ยน layout เป็นผู้ดำเนินรายการก่อน จากนั้นคลิกที่ปุ่ม Go Live



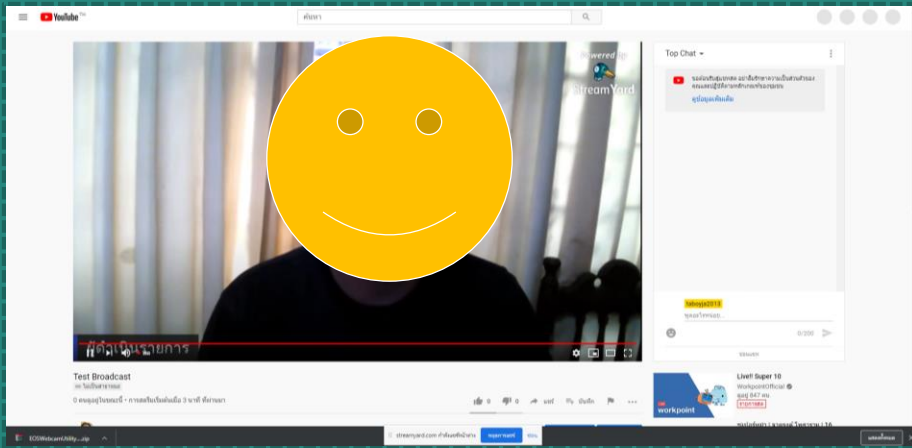
58. ที่ปุ่ม Go Live จะเป็นปุ่มสีแดงและแสดงข้อความ End Broadcast แทนพร้อมแสดงแถบสีแดงพร้อมข้อความ Live และแสดงระยะเวลาในการถ่ายทอดสด



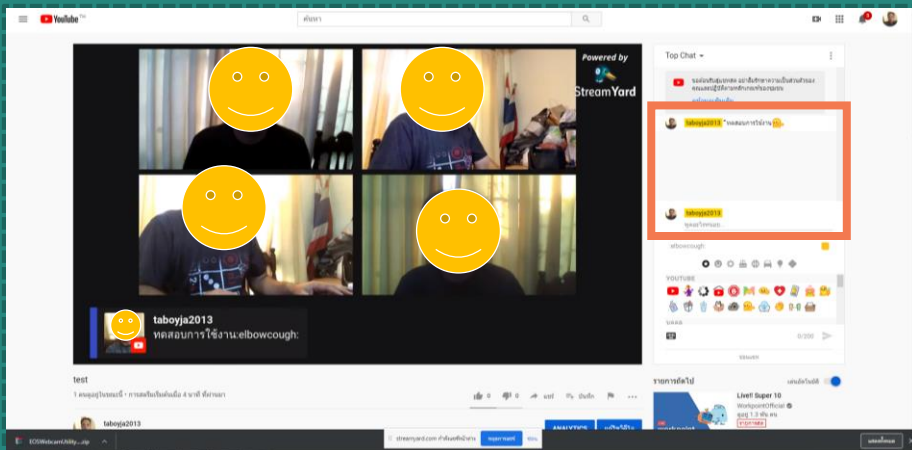
โดยในมือถือของผู้เข้าร่วมออกอากาศก็จะเห็นเช่นเดียวกัน



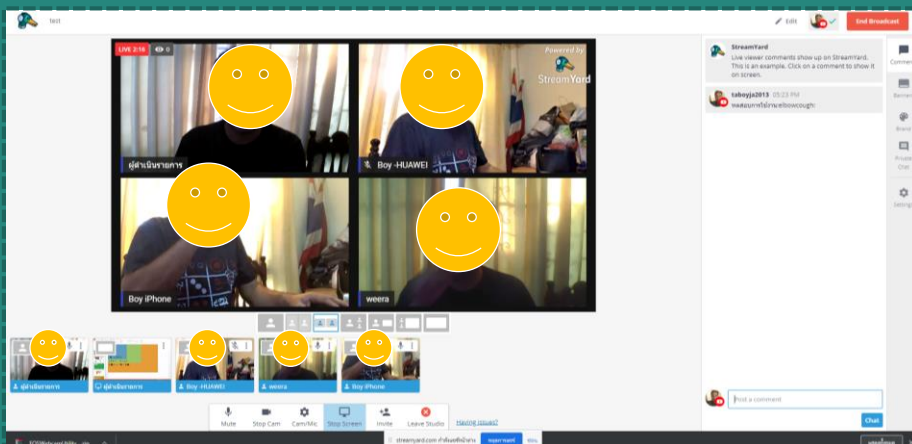
59. ไปที่ youtube channel ที่ออกอากาศ ก็จะปรากฏภาพการถ่ายทอดสดขึ้นมา



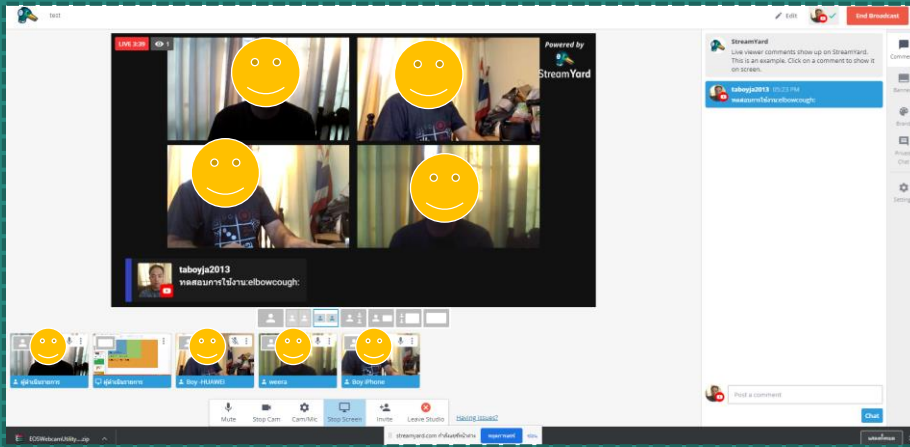
60. ลองพิมพ์ข้อความส่งออกอากาศ



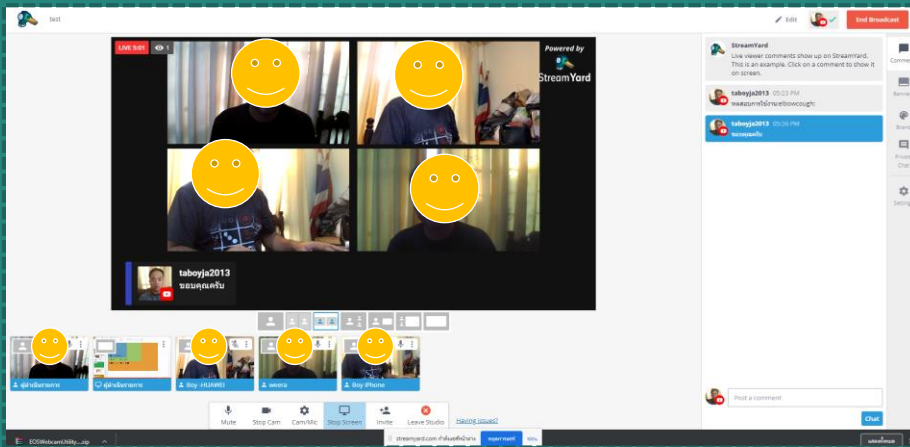
61. ข้อความส่งมาจะปรากฏที่ช่อง Comments



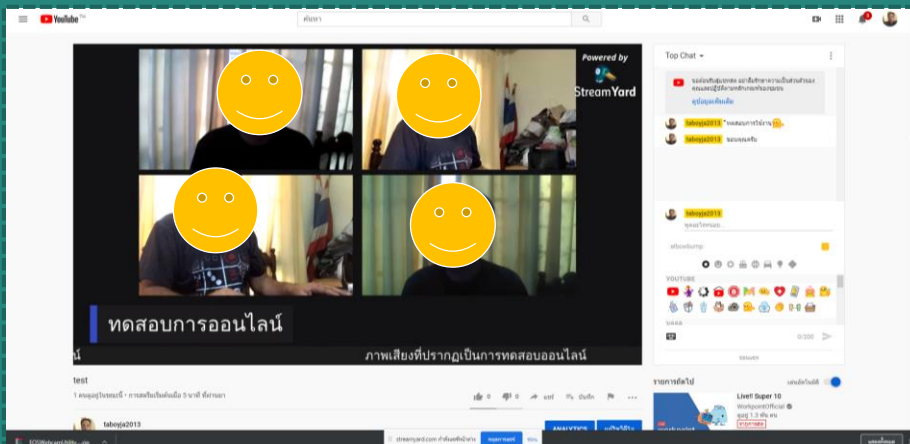
62. ที่ช่อง Comments คลิกที่ข้อความที่ส่งมา จะมาปรากฏที่จอแสดงภาพออกอากาศ



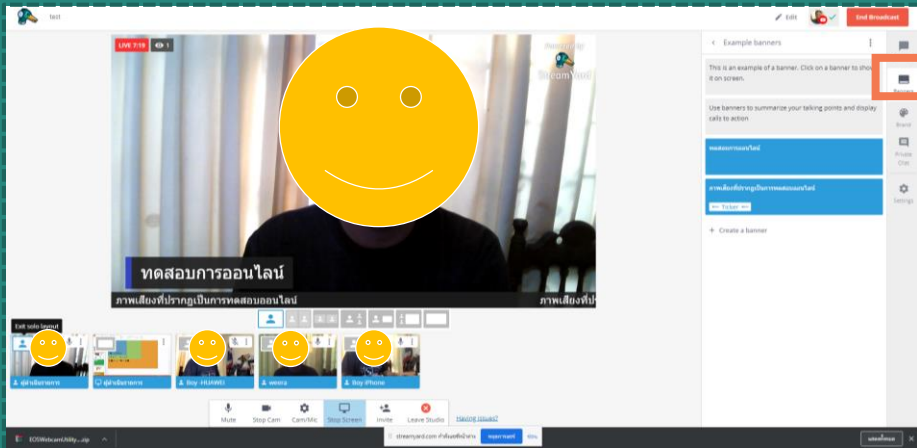
63. ที่ช่อง Comments ลองตอบกลับข้อความ ก็จะมาปรากฏที่จอแสดงภาพออกอากาศเช่นกัน



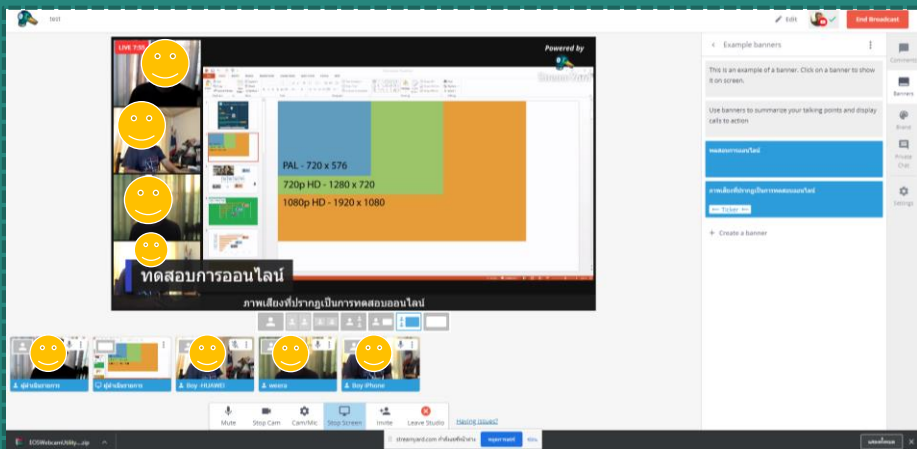
64. ที่ youtube channel ที่ออกอากาศ ก็จะปรากฏข้อความเช่นเดียวกัน



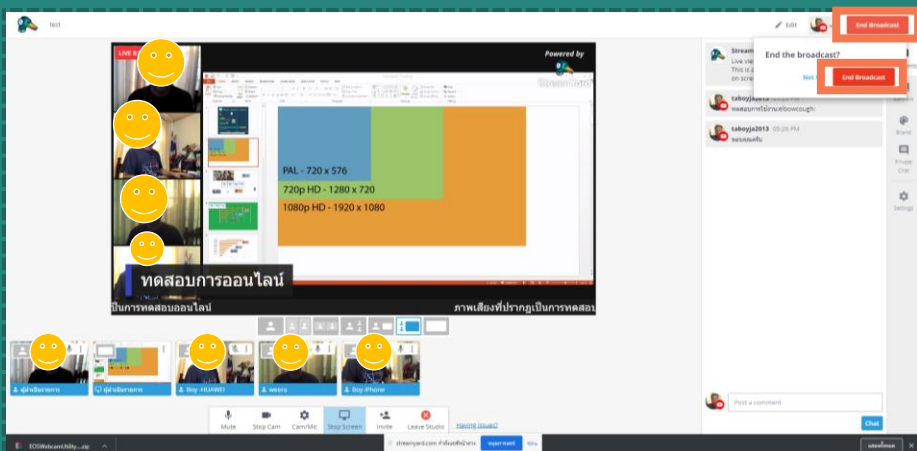
65. ที่ช่อง Banners ลองส่งแถบข้อความที่ได้เตรียมไว้ จะมาปรากฏที่จอแสดงภาพ ออกอากาศเช่นเดียวกัน



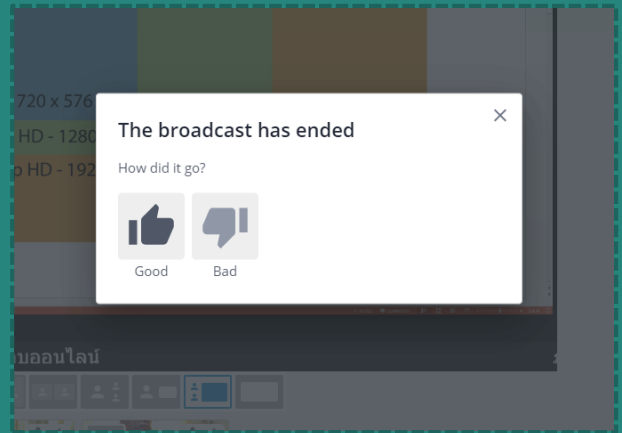
66. ระหว่างการออกอากาศผู้ดำเนินรายการจะเป็นทั้งผู้กำกับภาพ ผู้ดำเนินรายการ ผู้แสดงภาพกราฟฟิคประกอบรายการ ดังนั้นควรซ้อมการใช้งานอย่างสม่ำเสมอ



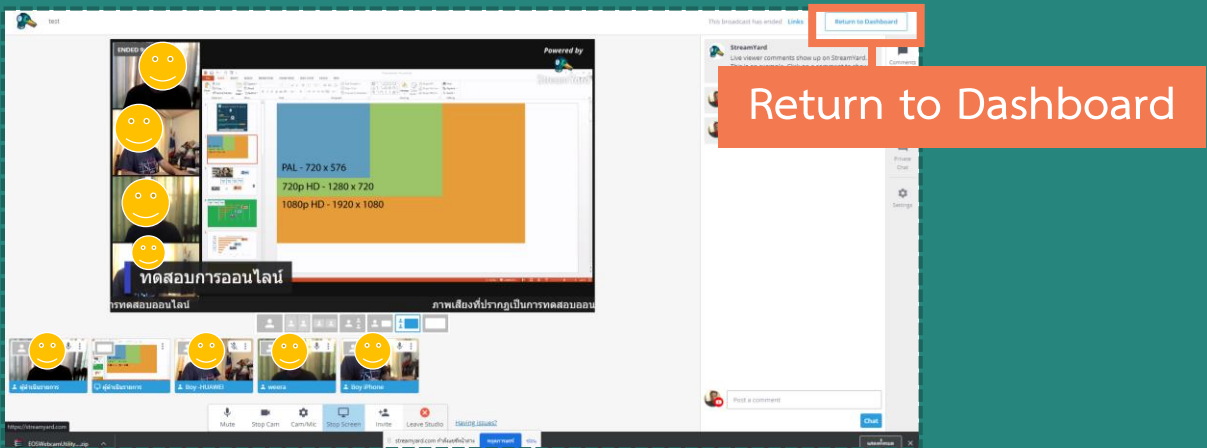
67. เมื่อจบการออกอากาศผ่าน youtube channel ให้คลิกที่ปุ่ม End Broadcast จะปรากฏหน้าต่าง End the Broadcast? จากนั้นคลิกที่ปุ่ม End Broadcast



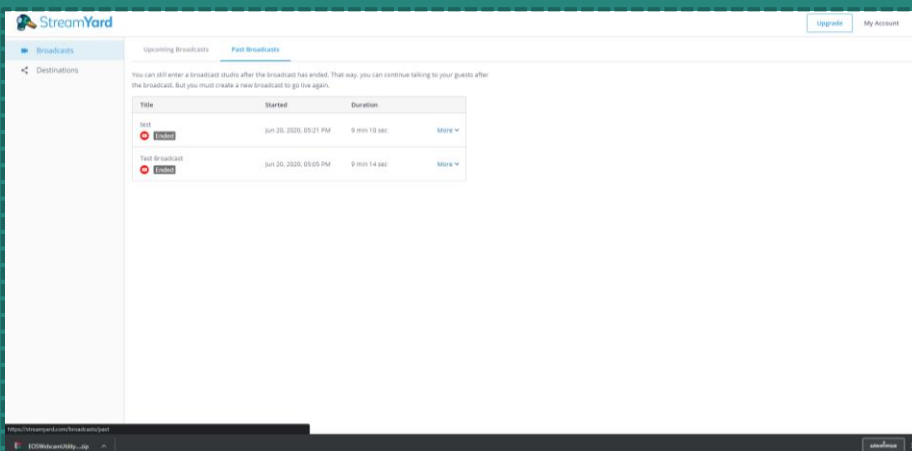
68. จะปรากฏหน้าต่าง The Broadcast has ended จากนั้นคลิกที่ปุ่มให้คะแนนที่ต้องการ



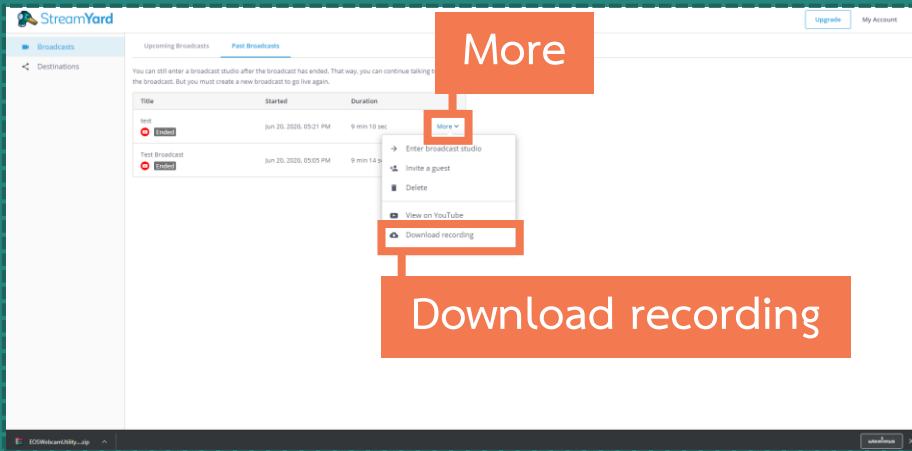
69. คลิกที่ปุ่ม Return to Dashboard



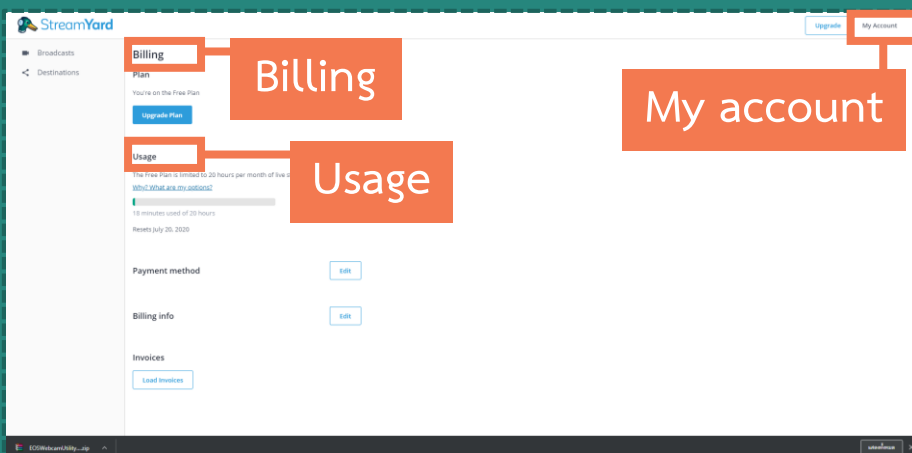
70. ที่ช่อง Past Broadcasts จะปรากฏรายการถ่ายทอดสดที่ผ่านมา



71. ที่รายการถ่ายทอดสด คลิกที่ ข้อความ More จะปรากฏคำสั่งต่างๆขึ้นมา หากต้องการดาวน์โหลดวิดีโอให้คลิกที่ข้อความ Download recording



72. เนื่องจาก Stream Yard ที่ใช้งานเป็นเวอร์ชันฟรี จึงต้องเซ็ระยะเวลาการใช้งาน ถ่ายทอดสดที่ให้ใช้งานฟรีได้ 20 ชั่วโมงต่อเดือน โดยคลิกที่ My account > Billing > Usage



จบขั้นตอนการใช้งาน



กองเทคโนโลยีสารสนเทศ