

สารบัญ

	หน้า
สารบัญตาราง	(3)
สารบัญภาพ	(4)
บทที่ 1 บทนำ	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
วัตถุประสงค์	3
ขอบเขตของการวิจัย	4
กรอบแนวคิดในการวิจัย	6
นิยามศัพท์	7
ประโยชน์ที่ได้รับ	8
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	10
ระบบมัลติมีเดีย	10
เทคโนโลยีการถ่ายทอดสัญญาณ	14
เทคโนโลยีเว็บ	19
เทคโนโลยีเคลื่อนที่	35
อินเทอร์เน็ต	41
ความพึงพอใจ	49
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	52
บทที่ 3 วิธีการดำเนินการวิจัย	60
ประชากร	60
กลุ่มตัวอย่าง	60
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	61
การรวบรวมข้อมูล	71
การวิเคราะห์ข้อมูล	72

สารบัญ(ต่อ)

	หน้า
บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	74
ผลการสร้างรูปแบบระบบมัลติมีเดียเพื่อการถ่ายทอดสัญญาณผ่าน	75
อินเทอร์เน็ต สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัย	
ราชภัฏธนบุรีโดยรับชมผ่านเทคโนโลยีเคลื่อนที่	
ผลการพัฒนาระบบมัลติมีเดียเพื่อการถ่ายทอดสัญญาณผ่านอินเทอร์เน็ต	76
สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี	
โดยรับชมผ่านเทคโนโลยีเคลื่อนที่ และเว็บไซต์ของงานเทคโนโลยีเพื่อ	
การศึกษาของระบบมัลติมีเดีย เพื่อการถ่ายทอดสัญญาณผ่าน	
อินเทอร์เน็ต สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัย	
ราชภัฏธนบุรี โดยรับชมผ่านเทคโนโลยีเคลื่อนที่	
ผลการศึกษาความพึงพอใจของผู้ตอบแบบสอบถามที่รับชมระบบ	82
มัลติมีเดียเพื่อการถ่ายทอดสัญญาณผ่านอินเทอร์เน็ต ของสำนักวิทย	
บริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรีโดยรับชม	
ผ่านเทคโนโลยีเคลื่อนที่	
บทที่ 5 สรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ	88
สรุปผลการวิจัย	88
อภิปรายผลการวิจัย	92
ข้อเสนอแนะที่ได้จากการวิจัยครั้งนี้	94
ข้อเสนอแนะในการทำวิจัยครั้งต่อไป	94
บรรณานุกรม	95
ภาคผนวก	103
ประวัติการศึกษาและการทำงาน	113

สารบัญตาราง

ตาราง		หน้า
1	การวิเคราะห์ข้อมูลจากการประเมินคุณภาพและประสิทธิภาพระบบ มัลติมีเดียผ่านอินเทอร์เน็ต ของสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยี สารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรีโดยรับชมผ่านเทคโนโลยีเคลื่อนที่	79
2	ผลการวิเคราะห์ข้อมูลจากการประเมินคุณภาพและประสิทธิภาพในส่วน ของเว็บไซต์ระบบมัลติมีเดีย ของงานเทคโนโลยีเพื่อการศึกษา สำนัก วิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรีโดย รับชมผ่านเทคโนโลยีเคลื่อนที่	80
3	ผลการวิเคราะห์ข้อมูลโดยรวมจากการประเมินคุณภาพและ ประสิทธิภาพ	81
4	จำนวนเพศของผู้ตอบแบบสอบถามที่มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี	82
5	ช่วงอายุของผู้ตอบแบบสอบถามที่มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี	83
6	สถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถามที่มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี	83
7	ความพึงพอใจของผู้ตอบแบบสอบถามในเรื่องของระบบมัลติมีเดียเพื่อ การถ่ายทอดสัญญาณ ผ่านอินเทอร์เน็ต สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยี สารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรีโดยรับชมผ่านเทคโนโลยีเคลื่อนที่	84
8	ความพึงพอใจของผู้ตอบแบบสอบถามในเรื่องของเว็บไซต์ระบบ มัลติมีเดียเพื่อถ่ายทอดสัญญาณ ผ่านอินเทอร์เน็ต สำนักวิทยบริการและ เทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรีโดยรับชมผ่าน เทคโนโลยีเคลื่อนที่	85
9	ความพึงพอใจของผู้ตอบแบบสอบถามในเรื่องของความพึงพอใจในการ รับชมระบบมัลติมีเดียเพื่อการถ่ายทอดสัญญาณผ่านอินเทอร์เน็ต สำนัก วิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรีโดย รับชมผ่านเทคโนโลยีเคลื่อนที่	86

สารบัญภาพ

ภาพ		หน้า
1	ระบบเครือข่าย APPANET	43
2	การสร้างระบบมัลติมีเดียเพื่อการถ่ายทอดสัญญาณผ่านอินเทอร์เน็ตโดย รับชมผ่านเทคโนโลยีเคลื่อนที่ ของสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยี สารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี	63
3	โฮมเพจเว็บไซต์ (http://arit.dru.ac.th) ของงานเทคโนโลยีเพื่อ การศึกษา สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัย ราชภัฏธนบุรี	64
4	เว็บเพจงานเทคโนโลยีเพื่อการศึกษา ของสำนักวิทยบริการและ เทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี	64
5	เว็บเพจ (live.dru.ac.th) การถ่ายทอดสัญญาณผ่านอินเทอร์เน็ต โดย รับชมผ่านเทคโนโลยีเคลื่อนที่ ของงานเทคโนโลยีเพื่อการศึกษา สำนัก วิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี	65
6	สามารถรับชมการถ่ายทอดสัญญาณผ่านอินเทอร์เน็ต โดยรับชมผ่าน เทคโนโลยีเคลื่อนที่ ของงานเทคโนโลยีเพื่อการศึกษา สำนักวิทยบริการ และเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี	66
7	ผังโครงสร้างระบบมัลติมีเดียเพื่อการถ่ายทอดสัญญาณผ่านอินเทอร์เน็ต ของสำนักวิทยบริการและสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรีโดย รับชมผ่านเทคโนโลยีเคลื่อนที่	75
8	แผนผังแสดงกระบวนการส่งสัญญาณมัลติมีเดียจากภายนอก และ ภายในเข้าระบบเครือข่ายของงานเทคโนโลยีเพื่อการศึกษา ของสำนัก วิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรีโดย รับชมผ่านเทคโนโลยีเคลื่อนที่	77
9	แผนผังแสดงเว็บเพจระบบมัลติมีเดียเพื่อการถ่ายทอดสัญญาณสด และ รับชมย้อนหลัง ของงานเทคโนโลยีเพื่อการศึกษา ของสำนักวิทยบริการ และเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรีโดยรับชมผ่าน เทคโนโลยีเคลื่อนที่	78