

สารบัญ

บทที่คัดย่อ.....	(3)
Abstract.....	(5)
กิตติกรรมประกาศ	(7)
สารบัญ	(8)
รายการตาราง	(11)
รายการภาพประกอบ.....	(12)
รายการแผนภูมิประกอบ.....	(13)

บทที่	หน้า
1 บทนำ.....	1
ความเป็นมาของปัจจุหานและปัจจุหาน.....	1
วัตถุประสงค์.....	7
ความสำคัญและประโยชน์ของ.....	7
ขอบเขตของการวิจัย.....	8
นิยามศัพท์เฉพาะ.....	9
2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	10
ระบบคอมพิวเตอร์.....	10
ความหมายของคอมพิวเตอร์.....	10
ประเภทของเครื่องคอมพิวเตอร์.....	11
องค์ประกอบของระบบคอมพิวเตอร์.....	14
ระบบเครือข่ายสื่อสารข้อมูล.....	24
ความหมายของระบบเครือข่ายสื่อสารข้อมูล.....	24
องค์ประกอบค้านระบบสื่อสารข้อมูล.....	24
เครือข่ายคอมพิวเตอร์.....	25
อุปกรณ์สื่อสารข้อมูล.....	26
ระบบเครือข่ายแลน.....	29
ระบบเครือข่ายแวน.....	35

อินเทอร์เน็ต.....	38
เครือข่ายไทยสาร.....	46
อินเทอร์เน็ตกับการศึกษา.....	47
เครือข่ายคอมพิวเตอร์เพื่อการพัฒนาของกระทรวงศึกษาธิการ.....	50
การเขื่อมโยงเครือข่ายสารสนเทศส่วนกลางและส่วนภูมิภาค.....	51
โครงการทางคุณสารสนเทศเพื่อสังคม การศึกษาและวิจัย.....	52
โครงการเครือข่ายภาครัฐ.....	53
โครงการบริการเทคโนโลยีสารสนเทศภาครัฐ.....	54
เครือข่ายห้องสมุดภูมิภาค.....	56
โครงการศึกษาสายสามัญด้วยระบบทางไกลผ่านดาวเทียม.....	59
๑ โครงการเทคโนโลยีสารสนเทศในโรงเรียน.....	59
ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์กับการบริหารการศึกษา.....	60
ระบบจัดการฐานข้อมูล.....	62
ความหมายของระบบจัดการฐานข้อมูล.....	62
การวางแผนจัดการฐานข้อมูล.....	64
การจำแนกโครงสร้างฐานข้อมูล.....	65
ประযุทธ์ของฐานข้อมูล.....	65
ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหาร.....	66
ความหมายของระบบสารสนเทศเพื่อการบริหาร.....	68
การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหาร.....	69
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	73
งานวิจัยในประเทศไทย.....	73
งานวิจัยต่างประเทศ.....	79
3 วิธีการวิจัย.....	86
ประชากร.....	86
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	88
การเก็บรวบรวมข้อมูล.....	88
การวิเคราะห์ข้อมูล.....	88
สถิติที่ใช้ในการวิจัย.....	89

4 ผลการวิจัย.....	90
การนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	90
ผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	91
5 การอภิปรายผลการวิจัย.....	155
สรุปผลการวิจัย.....	155
การอภิปรายผล.....	168
ข้อเสนอแนะ.....	181
บรรณานุกรม.....	184
ภาคผนวก.....	197
ภาคผนวก 1 รายชื่อผู้เขียนที่มีความต้องการร่วมมือในการวิจัย.....	198
ภาคผนวก 2 เอกสารขอความอนุเคราะห์เป็นผู้เขียน.....	199
ภาคผนวก 3 ตัวนี้ค่าความสอดคล้อง (I O C.) ของแบบสอบถาม.....	200
ภาคผนวก 4 รายชื่อโรงเรียนที่เป็นประชากรในการวิจัย	204
ภาคผนวก 5 เอกสารขอความอนุเคราะห์เก็บข้อมูลการวิจัย	209
ภาคผนวก 6 แบบสอบถามการวิจัย	210
ประวัติผู้เขียน.....	242

รายการตาราง

ตารางที่	หน้า
1 จังหวัดที่เป็น Sever ในโครงการ School net	54
2 แผนงาน/โครงการGINet.....	56
3 รายชื่อจังหวัดที่เป็นเมืองและลูกข่ายในโครงการ IT Campus.....	57
4 จำนวนผู้บูรหารสถานศึกษาและบุคลากรที่ปฏิบัติงานด้านเครือข่าย เทคโนโลยีสารสนเทศจำแนกตามสังกัดของโรงเรียน.....	86

รายการภาพประกอบ

ภาพประกอบ

หน้า

1 การเชื่อมต่อแบบ LAN	29
2 การเชื่อมต่อแลน (LAN) แบบ STAR.....	32
3 การเชื่อมต่อแลน (LAN) แบบ BUS	33
4 การเชื่อมต่อแลน (LAN) แบบ RING	34
5 การเชื่อมต่อแบบ WAN	35
6 เครื่องบ่ำยสารสนเทศของกระทรวงศึกษาธิการ.....	58

รายการแผนภูมิ

แผนภูมิที่	หน้า
1 ผู้บริหารสถานศึกษาในจังหวัดปัตตานี จำแนกตามอายุ.....	91
2 ผู้บริหารสถานศึกษาในจังหวัดปัตตานี จำแนกตามเพศ	92
3 ผู้บริหารสถานศึกษาในจังหวัดปัตตานี จำแนกตามวุฒิการศึกษา	93
4 ผู้บริหารสถานศึกษาในจังหวัดปัตตานี จำแนกตามวิชาเอก.....	94
5 ผู้บริหารสถานศึกษาในจังหวัดปัตตานี จำแนกตาม ประสบการณ์ในการทำงาน	95
6 ผู้บริหารสถานศึกษาในจังหวัดปัตตานี จำแนกตาม ประสบการณ์ในการทำงานในตำแหน่งผู้บริหาร.....	96
7 สภาพปัจจุบันของการใช้งานค์ประกอบเทคโนโลยีสารสนเทศ ระบบคอมพิวเตอร์ ด้านhardware.....	97
8 สภาพปัจจุบันของการใช้งานค์ประกอบเทคโนโลยีสารสนเทศ ระบบคอมพิวเตอร์ ด้านซอฟต์แวร์.....	104
9 สภาพปัจจุบันของการใช้งานค์ประกอบเทคโนโลยีสารสนเทศ ระบบคอมพิวเตอร์ จำแนกตามด้านบุคลากร.....	105
* 10 สภาพปัจจุบันของการใช้งานค์ประกอบเทคโนโลยีสารสนเทศ ระบบเครือข่ายสื่อ สารข้อมูลจำแนกตามเครือข่ายโทรคมนาคม.....	106
11 สภาพปัจจุบันของการใช้งานค์ประกอบเทคโนโลยีสารสนเทศ ระบบเครือข่ายสื่อสารข้อมูลจำแนกตามเครือข่ายท้องถิ่น	107
12 สภาพปัจจุบันของการใช้งานค์ประกอบเทคโนโลยีสารสนเทศ ระบบเครือข่ายสื่อสารข้อมูลจำแนกตามเครือข่ายงร้าง.....	108
13 สภาพปัจจุบันของการใช้งานค์ประกอบเทคโนโลยีสารสนเทศ ระบบเครือข่ายสื่อสารข้อมูลจำแนกตามเครือข่ายมูลค่าเพิ่ม.....	109
14 สภาพปัจจุบันของการใช้งานค์ประกอบเทคโนโลยีสารสนเทศ ระบบจัดการฐานข้อมูลจำแนกตามหน่วยข้อมูล	110
15 สภาพปัจจุบันของการใช้งานค์ประกอบเทคโนโลยีสารสนเทศ ระบบจัดการฐานข้อมูลจำแนกตามรายการข้อมูล	111

16	สภาพปัจจุบันของการใช้งานค์ประกอบเทคโนโลยีสารสนเทศ ระบบจัดการฐานข้อมูลจำแนกตามแฟ้มข้อมูล.....	112
17	ปัญหาและวิธีการแก้ปัญหานในการใช้งานค์ประกอบเทคโนโลยีสารสนเทศ ด้านระบบคอมพิวเตอร์จำแนกตามชาร์ดแวร์	113
18	ปัญหาและวิธีการแก้ปัญหานในการใช้งานค์ประกอบเทคโนโลยีสารสนเทศ ด้านระบบคอมพิวเตอร์จำแนกตามซอฟต์แวร์.....	115
19	ปัญหาและวิธีการแก้ปัญหานในการใช้งานค์ประกอบเทคโนโลยีสารสนเทศ ด้านระบบคอมพิวเตอร์จำแนกตามบุคลากร.....	117
20	ปัญหาและวิธีการแก้ปัญหานในการใช้งานค์ประกอบเทคโนโลยีสารสนเทศ ด้านระบบเครือข่ายสื่อสารข้อมูลจำแนกตามเครือข่ายโทรศัพท์.....	118
21	ปัญหาและวิธีการแก้ปัญหานในการใช้งานค์ประกอบเทคโนโลยีสารสนเทศ ด้านระบบเครือข่ายสื่อสารข้อมูลจำแนกตามเครือข่ายห้องเดิน.....	119
22	ปัญหาและวิธีการแก้ปัญหานในการใช้งานค์ประกอบเทคโนโลยีสารสนเทศ ด้านระบบเครือข่ายสื่อสารข้อมูลจำแนกตามเครือข่ายวงกว้าง.....	120
23	ปัญหาและวิธีการแก้ปัญหานในการใช้งานค์ประกอบเทคโนโลยีสารสนเทศ ด้านระบบจัดการฐานข้อมูลจำแนกตามหน่วยข้อมูล	122
24	ปัญหาและวิธีการแก้ปัญหานในการใช้งานค์ประกอบเทคโนโลยีสารสนเทศ ด้านระบบจัดการฐานข้อมูลจำแนกตามรายการข้อมูล.....	124
25	ปัญหาและวิธีการแก้ปัญหานในการใช้งานค์ประกอบเทคโนโลยีสารสนเทศ ด้านระบบจัดการฐานข้อมูลจำแนกตามแฟ้มข้อมูล.....	125
26	แนวคิดด้านนโยบายและแนวทางการบริหารองค์ประกอบเทคโนโลยี ด้านระบบคอมพิวเตอร์ จำแนกตามชาร์ดแวร์	126
27	แนวคิดด้านนโยบายและแนวทางการบริหารองค์ประกอบเทคโนโลยี ด้านระบบคอมพิวเตอร์ จำแนกตามซอฟต์แวร์	131
28	แนวคิดด้านนโยบายและแนวทางการบริหารองค์ประกอบเทคโนโลยี ด้านระบบคอมพิวเตอร์ จำแนกตามบุคลากร	134
29	แนวคิดด้านนโยบายและแนวทางการบริหารองค์ประกอบเทคโนโลยี ด้านระบบเครือข่ายสื่อสารข้อมูล จำแนกตามเครือข่ายโทรศัพท์.....	136

30	แนวคิดด้านนโยบายและแนวทางการบริหารองค์ประกอบเทคโนโลยี ด้านระบบเครือข่ายสื่อสารข้อมูล สำเนกตามเครือข่ายท้องถิ่น.....	137
31	แนวคิดด้านนโยบายและแนวทางการบริหารองค์ประกอบเทคโนโลยี ด้านระบบเครือข่ายสื่อสารข้อมูล สำเนกตามเครือข่ายวงกว้าง.....	143
32	แนวคิดด้านนโยบายและแนวทางการบริหารองค์ประกอบเทคโนโลยี ด้านระบบเครือข่ายสื่อสารข้อมูล สำเนกตามเครือข่ายมูลค่าเพิ่ม.....	148
33	แนวคิดด้านนโยบายและแนวทางการบริหารองค์ประกอบเทคโนโลยี ด้านระบบจัดการฐานข้อมูล สำเนกตามหน่วยข้อมูล	149
34	แนวคิดด้านนโยบายและแนวทางการบริหารองค์ประกอบเทคโนโลยี ด้านระบบจัดการฐานข้อมูล สำเนกตามรายการข้อมูล	151
35	แนวคิดด้านนโยบายและแนวทางการบริหารองค์ประกอบเทคโนโลยี ด้านระบบจัดการฐานข้อมูล สำเนกตามแฟ้มข้อมูล.....	153