

## บทที่ 1

### บทนำ

#### 1.1 หลักการและเหตุผล

ตำบลบ้านปง เป็นตำบลหนึ่งของอำเภอหางดง จังหวัดเชียงใหม่ ตั้งอยู่ห่างจากที่ว่าการอำเภอหางดงประมาณ 18 กิโลเมตร ห่างจากจังหวัดเชียงใหม่ประมาณ 25 กิโลเมตร ครอบคลุมพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 117.34 ตารางกิโลเมตร หรือ 73337 ไร่ มีอาณาเขตติดต่อกับตำบลไก่เคียง ดังนี้ คือ

ทิศเหนือ ติดต่อด้วยถนนปูด ยาวประมาณ 15 กิโลเมตร บริเวณพิกัด M A 788834 ไปทางทิศตะวันออกตามสันดอยกิ่วภานุ ระยะทางด้านทิศเหนือ ประมาณ 15 กิโลเมตร

ทิศใต้ ติดต่อด้วยถนนน้ำแพร่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ โดยมีแนวเขตเริ่มต้นที่ปากห้วยเสี้ยวกับลำน้ำแม่น้ำแพร่ บริเวณพิกัด M A 893743 ไปทางทิศตะวันตกผ่านลำห้วยเสี้ยwtตัดผ่านดอยพาถ้าอม บริเวณพิกัด M A 815743 ไปทางทิศตะวันตกตัดผ่านดอยกิ่วท่าวอ้าย สันดอยเสี้ยวกับลำน้ำแม่น้ำแพร่ บริเวณพิกัด M A 796765 ระยะทางด้านทิศใต้ประมาณ 19 กิโลเมตร

ทิศตะวันออก ติดต่อด้วยถนนสูเทพ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ และตำบลสูเทพ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ตั้งต่อเนื่องกับถนนปูด ฝ่ายแม่น้ำแพร่ทางทิศตะวันออก ผ่านเขตระหว่างบ้านปงน้อย อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ตัดผ่านลำห้วยแม่ตีดลึกลึกลึกลึก ไปตามสันดอยปูด ระยะทางด้านทิศตะวันออกประมาณ 22 กิโลเมตร

ทิศตะวันตก ติดต่อด้วยถนนสะเมิง อำเภอสะเมิง จังหวัดเชียงใหม่ โดยมีแนวเขตเริ่มต้นที่สันดอยเหลียง บริเวณพิกัด M A 796765 ไปทางทิศเหนือตามสันดอยเหลียง ตัดผ่านถนนสายหางดง

สะเมิง บริเวณพิกัด M A 776794 สันดอยกิ่วภานุ บริเวณพิกัด M A 788834 ระยะทางด้านทิศตะวันตกประมาณ 11 กิโลเมตร

ปัจจุบันตำบลบ้านปง มีสถานที่ท่องเที่ยวที่สำคัญทางธรรมชาติ อาทิ เช่น กุฏิดาดอยอุทยานด้านนา อุทยานห้วยน้ำล้อม ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงทุ่งเริง น้ำตกตาครก ถ้ำซึ้งแตน ฯลฯ

อีกทั้ง วัฒนธรรม ขนบธรรมเนียมประเพณีอันดีงาม แหล่งธุรกิจ โรงแรม รีสอร์ท ร้านอาหาร และกิจกรรมส่งเสริมการท่องเที่ยว เป็นการสร้างรายได้ให้กับชุมชนและแหล่งธุรกิจได้อย่างต่อเนื่อง โดยในปี พ.ศ. 2554 องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านปง ได้รับงบประมาณการสนับสนุน จากองค์การบริหารการพัฒนาพื้นที่พิเศษเพื่อการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน (อพท.) เพื่อการพัฒนาการท่องเที่ยวโดยชุมชน สร้างการมีส่วนร่วมในการพัฒนาการท่องเที่ยว และสร้างเครือข่ายชุมชน ตามยุทธศาสตร์การดำเนินงานว่าด้วย “การสร้างเครือข่ายการพัฒนาทุกภาคส่วน” อันหมายถึง การมีส่วนร่วมระหว่างภาครัฐ ภาคเอกชน ผู้ประกอบการ ชุมชน องค์การพัฒนาชุมชน นักท่องเที่ยว เยาวชน ฯลฯ เพื่อพัฒนาการท่องเที่ยวให้ยั่งยืน เพื่อให้เกิดการพัฒนาการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืนโดยชุมชน ด้วยการรักษาสมดุล ๓ มิติ ได้แก่ เศรษฐกิจดี สังคมน่าอยู่ แข็งแรง และสิ่งแวดล้อมสมบูรณ์ เพื่อการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืนด้วยกระบวนการมีส่วนร่วมในทุกขั้นตอน โดยแบ่งประเภทการส่งเสริมการท่องเที่ยวออกเป็น ๓ ประเภท ได้แก่ การท่องเที่ยวเชิงนิเวศน์ เชิงวัฒนธรรม และเชิงเกษตร เป็นต้นจากขั้นตอนการดำเนินงานที่ผ่านมา ได้ทำการประเมินผลการปฏิบัติงานของบุคลากร พบว่า การส่งเสริมการท่องเที่ยวแบบเดิมมีความล่าช้า กิจกรรมส่งเสริมการท่องเที่ยว มีน้อย ขาดเทคโนโลยีสารสนเทศที่คุ้มสันบสนุนส่งเสริม สืบเปลี่ยนงบประมาณ เจ้าหน้าที่ทำงานมาก ข้อมูลกระจายสืบกันยุ่งยาก และการมีส่วนร่วมของคนในชุมชนน้อย จำกปัญหาที่พบในการดำเนินงานที่ผ่านมา แสดงให้เห็นว่าควรพัฒนาระบบการส่งเสริมการท่องเที่ยวในตำบลบ้านปง โดยการใช้ข้อมูลที่องค์กรมีอยู่ประกอบกับการศึกษาข้อมูลเพิ่มเติม การจำแนกประเภทข้อมูล สารสนเทศให้เป็นหมวดหมู่ ไม่ให้เกิดความซับซ้อนในการจัดเก็บข้อมูล ลดความผิดพลาดในการเรียกใช้ข้อมูล ได้อย่างมีประสิทธิภาพ และส่งเสริมการท่องเที่ยวในพื้นที่ได้อย่างยั่งยืนและต่อเนื่อง

ดังนั้น องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านปง จึงมีแนวคิดที่จะนำอาชีวะเทคโนโลยีสารสนเทศ เข้ามาช่วยในการส่งเสริม และประชาสัมพันธ์การท่องเที่ยวในพื้นที่ผ่านเครือข่าย อินเตอร์เน็ต ทำการเก็บรวบรวมข้อมูลในระบบฐานข้อมูลทั้งหมด สามารถแสดงผลผ่านโปรแกรม เว็บบราวเซอร์ ระบบดังกล่าวจะทำให้ประหยัดงบประมาณ และลดภาระงานด้านเอกสาร การประชาสัมพันธ์ การค้นหาสารสนเทศที่ต้องการ จะทำได้งานและรวดเร็ว ยิ่งขึ้น ทำให้การบันทึกข้อมูลเป็นปัจจุบัน ช่วยให้ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องทำงานได้สะดวก รวดเร็ว ทันต่อเวลา ลดค่าใช้จ่าย สร้างการมีส่วนร่วมในการพัฒนาการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน อีกทั้งตอบสนองต่อความต้องการสารสนเทศของผู้บริหาร ได้อย่างทันท่วงที ตลอดจนประโยชน์ในการพัฒนาระบบที่เพื่อเป็นต้นแบบสำหรับองค์กรหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องนำไปพัฒนาต่อไป

## 1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา

เพื่อพัฒนาระบบแผนที่ภูมิศาสตร์เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยว ขององค์การบริหารส่วนตำบลบ้านปง อำเภอทางดง จังหวัดเชียงใหม่

## 1.3 ประโยชน์ที่จะได้รับจากการศึกษาเชิงทฤษฎีและ/หรือเชิงประยุกต์

1) ระบบแผนที่ภูมิศาสตร์เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยว ขององค์การบริหารส่วนตำบลบ้านปง อำเภอทางดง จังหวัดเชียงใหม่

2) เพิ่มศักยภาพด้านการส่งเสริมการท่องเที่ยวโดยชุมชน สร้างการมีส่วนร่วมในการพัฒนาการท่องเที่ยว และสร้างเครือข่ายชุมชน

3) ได้เครื่องมือต้นแบบ สำหรับการพัฒนาแผนที่ภูมิศาสตร์ขององค์กรหรือหน่วยงานที่สนใจนำไปพัฒนาต่อไป

## 1.4 ขอบเขตการศึกษา

การพัฒนาระบบแผนที่ภูมิศาสตร์เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยว ขององค์การบริหารส่วนตำบลบ้านปงจะจัดทำในรูปแบบของเว็บไซต์และใช้งานผ่านเครือข่ายอินเตอร์เน็ต ประกอบด้วยขอบเขตของการพัฒนาระบบงานดังนี้

### 1) ขอบเขตด้านพื้นที่

พื้นที่ในการทำวิจัยครั้งนี้ คือ สถานที่ท่องเที่ยวในเขตรับผิดชอบของ องค์การบริการส่วนตำบลบ้านปง โดยจำแนกประเภทข้อมูลออกเป็น 2 ประเภท ได้ดังนี้

1.1) ข้อมูลเชิงพื้นที่ เป็นข้อมูลที่แสดงตำแหน่งที่ตั้งทางภูมิศาสตร์ โดยแบ่งข้อมูลออกเป็น 2 ส่วน ได้แก่

(1) ด้านการปกคล้อง เช่น แผนที่เขตการปกคล้อง พิกัดที่ตั้งหมู่บ้าน เส้นทางคมนาคม แม่น้ำสายหลัก พื้นที่ป่าไม้ พื้นที่เกษตรกรรม เป็นต้น

(2) แหล่งท่องเที่ยว เช่น ที่ตั้งสถานที่ท่องเที่ยว ที่ตั้งโรงแรม รีสอร์ท ที่ตั้งวัด สำนักสงฆ์ ที่ตั้งศูนย์ส่งเสริมการท่องเที่ยวชุมชน เป็นต้น

1.2) ข้อมูลเชิงคุณลักษณะ เป็นข้อมูลสถานที่ท่องเที่ยวภายในตำบลบ้านปง จำแนก

- ได้ 3 ประเภท ได้แก่ การท่องเที่ยวเชิงนิเวศน์ การท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม และการท่องเที่ยวเชิงเกษตร ซึ่งได้อธิบายรายละเอียดสำหรับการจำแนกสถานที่ท่องเที่ยวที่สามารถนำเข้าสู่ระบบแผนที่ภูมิศาสตร์เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยว ขององค์การบริหารส่วนตำบลบ้านปง อำเภอทางดง จังหวัดเชียงใหม่ได้ดังนี้

(1) การท่องเที่ยวเชิงนิเวศน์ ต้องมีองค์ประกอบดังนี้ เป็นแหล่งท่องเที่ยวที่จะส่งเสริมและพัฒนาการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ ควรเป็นพื้นที่ธรรมชาติที่มีการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสภาพแวดล้อม และอาจรวมไปถึงแหล่งประวัติศาสตร์ โบราณคดี และวัฒนธรรมที่ปรากฏในพื้นที่ธรรมชาตินั้นด้วย เน้นให้นักท่องเที่ยวได้สัมผัส หรือมีประสบการณ์กับสภาพแวดล้อมธรรมชาติโดยตรง และเปิดโอกาสให้นักท่องเที่ยวได้ศึกษาเรียนรู้สภาพแวดล้อมธรรมชาติ และต้องเป็นการท่องเที่ยวที่ให้ประโยชน์กลับคืนสู่ ธรรมชาติและการอนุรักษ์ธรรมชาติ

(2) การท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม ต้องมีองค์ประกอบดังนี้ เป็นพื้นที่ที่มีคุณลักษณะที่สำคัญทางประวัติศาสตร์และวัฒนธรรม มีการบูรณาการเรื่องราวในการพัฒนาทางสังคม และมนุษย์ผ่านทางประวัติศาสตร์อันเป็นผลเกี่ยวนেื่องกับวัฒนธรรม องค์ความรู้ และการให้คุณค่า ของสังคม โดยสถาปัตยกรรมที่มีคุณค่าหรือสภาพแวดล้อมอย่างธรรมชาติ ที่สามารถแสดงออกให้เห็นถึงความสวยงามและประโยชน์ที่ได้รับจากธรรมชาติ สามารถสะท้อนให้เห็นถึงสภาพชีวิต ความเป็นอยู่ของคนในแต่ละยุคสมัย ได้เป็นอย่างดี ไม่ว่าจะเป็นสภาพทางเศรษฐกิจ สังคม หรือ ชนบทธรรมเนียมประเพณี เป็นต้น

(3) การท่องเที่ยวเชิงเกษตร ต้องมีองค์ประกอบดังนี้ เป็นสถานที่ท่องเที่ยวในพื้นที่ชุมชนเกษตรกรรม สวนเกษตร สวนสมุนไพร พาร์มปศุสัตว์ และสัตว์เลี้ยงแหล่งเพาะเลี้ยง สัตว์น้ำต่างๆ เป็นต้น

## 2) ขอบเขตด้านผู้ใช้งานระบบ

### 2.1) เจ้าหน้าที่แผนที่

(1) เพิ่ม/แก้ไข/ลบ พิกัดแผนที่สถานที่ท่องเที่ยว

### 2.2) เจ้าหน้าที่นำเข้าข้อมูล

(1) เพิ่ม/แก้ไข/ลบ ข้อมูลสถานที่ท่องเที่ยว

(2) เพิ่ม/แก้ไข/ลบ ประเภทการท่องเที่ยว

(3) เพิ่ม/แก้ไข/ลบ ข้อมูลภาพถ่าย วิดีโอของสถานที่ท่องเที่ยว

(4) เพิ่ม/แก้ไข/ลบ ข้อมูลข่าวตัววิธีของสถานที่ท่องเที่ยว

(5) เพิ่ม/แก้ไข/ลบ ข้อมูลคำอธิบายของสถานที่ท่องเที่ยว

### 2.3) นักท่องเที่ยว

(1) ข้อมูลสถานที่ท่องเที่ยว การเลือกเส้นทาง ระยะเวลา ในการเดินทาง

(2) ข่าวสารประชาสัมพันธ์การส่งเสริมการท่องเที่ยว

(3) ปฏิทินการส่งเสริมกิจกรรมการท่องเที่ยว

(4) การ datum ตอบเกี่ยวกับการท่องเที่ยว

(5) การให้คะแนนสถานที่ท่องเที่ยว

#### 2.4) ผู้ดูแลระบบ

กำหนดคุณสมบัติการเข้าใช้งานระบบด้วยชื่อผู้ใช้งาน รหัสผ่าน และสถานะ

#### 2.5) เจ้าของธุรกิจ

(1) เพิ่ม/แก้ไข/ลบ ตำแหน่งแผนที่ของธุรกิจ

(2) เพิ่ม/แก้ไข/ลบ ข้อมูลบริการของธุรกิจ

(3) เพิ่ม/แก้ไข/ลบ ข้อมูลภาพถ่าย และวีดิทัศน์ของธุรกิจ

(4) เพิ่ม/แก้ไข/ลบ ข้อมูลแพ็คเกจ โปรโมชั่นของธุรกิจ

(5) เพิ่ม/แก้ไข/ลบ ข้อมูลข่าวประชาสัมพันธ์ของธุรกิจ

#### 2.6) ผู้บริหาร (นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านปง)

(1) ลูกค้าการเข้าใช้งานระบบของนักท่องเที่ยว

(2) ข้อมูลการจัดอันดับสถานที่ท่องเที่ยวน่าสนใจ

#### 3) ขอบเขตด้านระบบงาน

##### 3.1) ระบบความปลอดภัย (ผู้ดูแลระบบ)

(1) รับรองลิฟท์ผู้ใช้งาน ในการล็อกอินเข้าสู่ระบบ ด้วยชื่อผู้ใช้งาน รหัสผ่าน และสถานะของผู้ใช้งาน

(2) รักษาความปลอดภัยด้านข้อมูล

##### 3.2) ระบบตรวจสอบข้อมูล (เจ้าหน้าที่นำเข้าข้อมูล)

ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลนำเข้าทั้งหมด

##### 3.3) ระบบขอใช้บริการส่วนของธุรกิจในพื้นที่ (เจ้าหน้าที่นำเข้าข้อมูล)

(1) ยืนยันการสมัครขอใช้บริการระบบของธุรกิจ

(2) รับรองการใช้บริการระบบธุรกิจ

(3) จัดการข้อมูลรายละเอียดของธุรกิจ

##### 3.4) ระบบจัดการแผนที่ (เจ้าหน้าที่แผนที่)

ปรับปรุงข้อมูลพิกัดแผนที่ของสถานที่ท่องเที่ยว

##### 3.5) ระบบจัดการข้อมูลเชิงคุณลักษณะ (เจ้าหน้าที่นำเข้าข้อมูล)

(1) จัดการข้อมูลสถานที่ท่องเที่ยว

(2) จัดการข้อมูลประเภทการท่องเที่ยว

(3) จัดการข้อมูลหมวดหมู่ของธุรกิจในพื้นที่

- (4) ขัดการข้อมูลภาพถ่าย วีดิทัศน์ของสถานที่ท่องเที่ยว
- (5) ขัดการข้อมูลข่าวตัววิ่งของสถานที่ท่องเที่ยว
- (6) ขัดการข้อมูลคำถามที่พูนบอยของสถานที่ท่องเที่ยว

### 3.6) ระบบอกรายงานสารสนเทศ (ผู้บริหาร)

- (1) รายงานสถิติการเข้าใช้งานระบบของนักท่องเที่ยว
- (2) รายงานจำนวนนักท่องเที่ยวตามช่วงเวลา
- (3) รายงานข้อมูลการจัดอันดับสถานที่ท่องเที่ยวน่าสนใจ

### 4) ขอเบตด้านข้อมูล

ศึกษาข้อมูลเฉพาะพื้นที่ตำบลบ้านปง ซึ่งอยู่ในความรับผิดชอบดูแลขององค์กร บริหารส่วนตำบลบ้านปง โดยเน้นการส่งเสริมการท่องเที่ยว ครอบคลุมพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 117.34 ตารางกิโลเมตร หรือ 73,337 ไร่

## 1.5 วิธีการศึกษา

### 1) เก็บรวบรวมข้อมูล ดังนี้

(1) ศึกษาและรวบรวมข้อมูลเชิงพื้นที่ ข้อมูลเชิงคุณลักษณะ และข้อมูลการส่งเสริม การท่องเที่ยว จากขั้นตอนการดำเนินงานเดิม และการสำรวจภาคสนาม

(2) ศึกษาเอกสารรายงานประกอบการปฏิบัติงานขององค์กร และค้นคว้างานวิจัยที่เกี่ยวข้องจากสำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

(3) เก็บข้อมูลความต้องการระบบสารสนเทศจากผู้บริหารองค์กร และเจ้าหน้าที่ผู้เกี่ยวข้อง

### 2) วิเคราะห์และออกแบบระบบ

วิเคราะห์ระบบและออกแบบระบบ โดยใช้โปรแกรมไมโครซอฟท์วิสติโอ ในส่วนของ DFD ที่ใช้แสดงแผนผังกระแสดงการทำงานของกระบวนการแต่ละขั้นตอนของระบบโดยแบ่งออกเป็น 3 ส่วน คือ ออกแบบฐานข้อมูล ออกแบบหน้าจอ และออกแบบรายงานสารสนเทศ

3) สร้างและพัฒนาโปรแกรมระบบแผนที่ภูมิศาสตร์เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยว ขององค์กรบริหารส่วนตำบลบ้านปง โดยมีขั้นตอนดังนี้

- (1) สร้างฐานข้อมูลให้กับระบบที่ได้ออกแบบไว้แล้ว ด้วยโปรแกรมจัดการฐานข้อมูล มายเอสเคิล
- (2) ทำการตกแต่งกราฟิกต่างๆ และส่วนของผู้ใช้งานระบบด้วยโปรแกรมอะโคบี โฟโตชอป อะโคบี แฟลช

- (3) พัฒนาเว็บไซต์ด้วยภาษาพีเอชพี จา华สคริปต์ เอแจ็กซ์ เจคิวอาร์ เอกซ์เพรสส์ เอ็มแอล เอกซ์เชชที่เอ็มเอล ร่วมกับโปรแกรมภูเกิล แมปส์ เอพีไอ เวอร์ชัน 3.0

(4) ทดสอบระบบและทำการแก้ไขให้ระบบทำงานได้อย่างสมบูรณ์

4) ติดตั้งระบบและทำการประเมินการทำงานของระบบ โดยกลุ่มผู้ใช้ที่เกี่ยวข้องกับระบบทุกกลุ่ม

5) จัดทำเอกสารคู่มือการใช้งานระบบแพนที่ภูมิศาสตร์เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยว ขององค์กรบริหารส่วนตำบลบ้านปง

6) จัดทำเอกสารรายงานการค้นคว้าอิสระฉบับสมบูรณ์ ของระบบแพนที่ภูมิศาสตร์เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยว ขององค์กรบริหารส่วนตำบลบ้านปง

7) เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

7.1) ซอฟต์แวร์ (Software) ที่ใช้ในการพัฒนาระบบ ได้แก่

  - (1) ระบบปฏิบัติการไมโครซอฟท์วินโดว์เซเว่น
  - (2) โปรแกรมอะโอดีบี แมโครมีเดีย ครีมวีฟเวอร์ ซีอีส เวอร์ชัน 5.0
  - (3) โปรแกรมอะโอดีบี โฟโตซอป ซีอีส เวอร์ชัน 5.0
  - (4) โปรแกรมแอปเชิร์ฟ เวอร์ชัน 2.5.9
  - (5) โปรแกรมจัดการฐานข้อมูล MySQL
  - (6) โปรแกรมภูเกิล แมปส์ เอพีไอ เวอร์ชัน 3.0
  - (7) โปรแกรมสถิติของ histats.com
  - (8) โปรแกรมเว็บบราวเซอร์
  - (9) ภาษาพีเอชพี
  - (10) ภาษาจา华สคริปต์
  - (11) ภาษาเอแจ็กซ์
  - (12) ภาษาเจคิวอาร์
  - (13) ภาษาเชชที่เอ็มเอล

7.2) ฮาร์ดแวร์ (Hardware) ที่ใช้ในการพัฒนาระบบ ได้แก่

  - (1) สำหรับเครื่องแม่ข่าย (Server)
    - ซีพียู 2.0 GHz หรือสูงกว่านั้น
    - หน่วยความจำหลักไม่ต่ำกว่า 1024 MB
    - ฮาร์ดดิสก์ขนาดบรรจุไม่ต่ำกว่า 160 GB
    - จอภาพ มาตรฐานและคีย์บอร์ด

- เครื่องบันทึกและอ่านซีดีแบบ DVD RW

(2) สำหรับเครื่องลูกข่าย (Client)

- ชิปปี้ไม่ต่ำกว่า Celeron 1.0 GHz.
- หน่วยความจำหลักไม่ต่ำกว่า 512 MB
- ฮาร์ดดิสก์ขนาดบรรจุไม่ต่ำกว่า 80 GB
- จอภาพ เม้าส์และคีย์บอร์ด
- เครื่องพิมพ์

(3) อุปกรณ์สนับสนุนการพัฒนาระบบ

- เครื่องเก็บค่าพิกัดตามระบบภูมิศาสตร์
- สแกนเนอร์
- กล้องดิจิตอล
- เครื่องพิมพ์

## 1.6 แผนการดำเนินการ

1) ศึกษาปัญหาที่เกิดขึ้น เก็บรวบรวมข้อมูลเชิงพื้นที่ ข้อมูลเชิงคุณลักษณะ สถานที่ ท่องเที่ยว ตรวจสอบรายละเอียดข้อมูล รูปแบบการจัดเก็บและโครงสร้างของข้อมูลในปัจจุบัน

2) วิเคราะห์ระบบแผนที่ภูมิศาสตร์เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยว ขององค์การบริหารส่วน ตำบลบ้านปง ในส่วนกระบวนการทำงานต่างๆของระบบ

3) ออกแบบระบบฐานข้อมูล หน้าจอนำเข้าและแสดงผลข้อมูล ข้อมูลสำหรับผู้ใช้งาน และ โครงสร้างเว็บไซต์ ของระบบแผนที่ภูมิศาสตร์เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยว ขององค์การบริหารส่วน ตำบลบ้านปง

4) พัฒนาระบบแผนที่ภูมิศาสตร์เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยว ขององค์การบริหารส่วน ตำบล บ้านปง ตามที่ได้ออกแบบไว้ตามลำดับการทำงาน เพื่อให้สามารถทดสอบการ ให้ผลของข้อมูลในแต่ ละงานให้เป็นไปตามลำดับ

5) ติดตั้งเพื่อทดสอบการทำงานของระบบและการประเมินความถูกต้องและความ ต้องการของระบบแผนที่ภูมิศาสตร์เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยว ขององค์การบริหารส่วน ตำบลบ้านปง โดยผู้ที่เกี่ยวข้องกับระบบทุกกลุ่ม

6) จัดทำเอกสารและคู่มือการใช้งานระบบแผนที่ภูมิศาสตร์เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยว ของ องค์การบริหารส่วน ตำบลบ้านปง

7) ประเมินการใช้งานระบบแผนที่ภูมิศาสตร์เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยว ขององค์กร  
บริหารส่วนตำบลบ้านปง

8) นำเสนอรายงานค้นคว้าแบบอิสระและสรุปรายงานการค้นคว้าอิสระ

### 1.7 นิยามศัพท์

1) การท่องเที่ยว หมายถึง การเดินทางเพื่อพักผ่อนหย่อนใจหรือเพื่อความสนุกสนาน ตื่นเต้นหรือเพื่อหาความรู้

2) ระบบแผนที่ภูมิศาสตร์เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยว หมายถึง การนำเอาเทคโนโลยี สารสนเทศและการสื่อสารมาประยุกต์ใช้เพื่อเพิ่มศักยภาพด้านการส่งเสริมการท่องเที่ยวโดยชุมชน สร้างการมีส่วนร่วมในการพัฒนาการท่องเที่ยว และสร้างเครือข่ายชุมชนอย่างยั่งยืน

3) การท่องเที่ยวเชิงนิเวศน์ คือ การเดินทางไปในสถานที่ท่องเที่ยวที่เป็นแหล่งทรัพยากร ทางธรรมชาติ

4) การท่องเที่ยวเชิงเกษตร เป็นการท่องเที่ยวในพื้นที่ชุมชนเกษตรกรรม เช่น สวน สมุนไพร ฟาร์มปศุสัตว์ และสัตว์เลี้ยงรวมถึงแหล่งเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำต่างๆ

5) การท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม เป็นการท่องเที่ยวและเยี่ยมชมสถานที่แสดงถึงความเป็น วัฒนธรรม เช่น การชมสถานโบราณวัดถุ โบราณสถาน ปราสาท พระราชวัง วัด ประเพณี รวมถึง วิถีการดำเนินชีวิตของบุคคลในแต่ละยุคสมัย

### 1.8 สถานที่ที่ใช้ในการดำเนินการวิจัยและรวบรวมข้อมูล

1) องค์กรบริหารส่วนตำบลบ้านปง อำเภอหางดง จังหวัดเชียงใหม่

2) สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

3) สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยเชียงใหม่