



วิทยานิพนธ์

ระบบจัดการสารสนเทศด้านอาชญากรรม
สำหรับสถานีตำรวจภูธรอำเภอป่าโมก จังหวัดอ่างทอง

**CRIME INFORMATION MANAGEMENT SYSTEM
FOR PAMOK POLICE STATION, CHANGWAT ANG THONG**

นายรัตถชล อ่างมณี

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

พ.ศ. 2549



ใบรับรองวิทยานิพนธ์

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (ภูมิศาสตร์การวางแผนการตั้งถิ่นฐานมนุษย์)

ปริญญา

ภูมิศาสตร์การวางแผนการตั้งถิ่นฐานมนุษย์

ภูมิศาสตร์

สาขา

ภาควิชา

เรื่อง ระบบจัดการสารสนเทศด้านอาชญากรรม
สำหรับสถานีตำรวจภูธรอำเภอป่าโมก จังหวัดอ่างทอง

Crime Information Management System
for Pamok Police Station, Changwat Ang Thong

นามผู้วิจัย นายรัตถพล อ่างมณี

ได้พิจารณาเห็นชอบโดย

ประธาน

กรรมการ

(อาจารย์อรสา สุกสว่าง, Ph.D.)

กรรมการ

(อาจารย์มาตริณี รัชต์ตานนท์ชัย, Ph.D.)

กรรมการ

(รองศาสตราจารย์สายสุดา สมชิต, M.S.)

หัวหน้าภาควิชา

(รองศาสตราจารย์สากล สถิติวิทยานันท์, วท.ด.)

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์รับรองแล้ว

(รองศาสตราจารย์วินัย อัจจงหาญ, M.A.)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

วันที่ เดือน พ.ศ.

วิทยานิพนธ์

เรื่อง

ระบบจัดการสารสนเทศด้านอาชญากรรม
สำหรับสถานีตำรวจภูธรอำเภอป่าโมก จังหวัดอ่างทอง

Crime Information Management System
for Pamok Police Station, Changwat Ang Thong

โดย

นายรัตถพล อ่างมณี

เสนอ

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
เพื่อความสมบูรณ์แห่งปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (ภูมิศาสตร์การวางแผนการตั้งถิ่นฐานมนุษย์)
พ.ศ. 2549

ISBN 974-16-1736-4

รัตถพล อ่างมณี 2549: ระบบจัดการสารสนเทศด้านอาชญากรรม สำหรับ สถานีตำรวจภูธร
อำเภอป่าโมก จังหวัดอ่างทอง ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (ภูมิศาสตร์การวางแผนการตั้ง
ถิ่นฐานมนุษย์) สาขาภูมิศาสตร์การวางแผนการตั้งถิ่นฐานมนุษย์ ภาควิชาภูมิศาสตร์ ปรชาน
กรรมการที่ปรึกษา: อาจารย์อรสา สุกสว่าง, Ph.D. 84 หน้า
ISBN 974-16-1736-4

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาโปรแกรมระบบจัดการสารสนเทศด้านอาชญากรรม เพื่อ
สถานีตำรวจภูธรอำเภอป่าโมก จังหวัดอ่างทอง เนื่องจากระบบบันทึกการดำเนินคดีอาญาทั่วไปของสถานี
ตำรวจภูธรอำเภอป่าโมก เป็นระบบที่ใช้กระดาษจัดเก็บทำให้ไม่สะดวกต่อการค้นหา และการวิเคราะห์ข้อมูล
การวิจัยครั้งนี้จึงได้พัฒนาโปรแกรมจัดการสารสนเทศที่เกี่ยวข้องกับอาชญากรรม เพื่อนำเข้าข้อมูลการ
ดำเนินคดีทั่วไปให้อยู่ในระบบดิจิทัล ซึ่งจะมีประโยชน์ คือ ประหยัดทรัพยากรในการจัดเก็บและสำรองข้อมูล
สามารถเข้าถึงข้อมูลได้ง่ายทำให้สะดวกแก่การสืบค้น และวิเคราะห์ทางสถิติ เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในการ
สอบสวน การวิจัย และจัดทำรายงานในงานอาชญากรรมของสถานีตำรวจ

ผลการศึกษาในครั้งนี้คือทำให้ได้โปรแกรมเพื่อการจัดการสารสนเทศด้านอาชญากรรมซึ่งสามารถ
นำเข้าข้อมูลอาชญากรรมจากบันทึกการดำเนินคดีอาญาทั่วไปในรูปแบบกระดาษให้เป็นข้อมูลในระบบ
ดิจิทัล โปรแกรมสามารถค้นหาข้อมูลที่บันทึกไว้ ตามหมายเลขเอกสาร ตามวันและเวลา ตามประวัติของผู้
แจ้งความ ตามประวัติของผู้ต้องหา และค้นหาตามลักษณะความผิด นอกจากนี้โปรแกรมยังมีระบบ
คำนวณร้อยละความถี่ ตารางไขว้ และระบบส่งออกข้อมูลเพื่อนำไปวิเคราะห์ต่อ

จากการศึกษาในครั้งนี้พบว่าการจัดเก็บข้อมูลการดำเนินคดีอาญาทั่วไปควรละเอียดกว่าเดิม เช่น
ข้อมูลของผู้ต้องหานั้น ในบันทึกการดำเนินคดีอาญาทั่วไปจัดเก็บข้อมูลเพียง ชื่อ อายุ และสัญชาติ ข้อมูลที่
ควรจัดเก็บเพิ่มเติมได้แก่ ที่อยู่ อาชีพ และระดับการศึกษา นอกจากนี้โปรแกรมระบบสารสนเทศด้าน
อาชญากรรมที่พัฒนาขึ้นควรมีการนำข้อมูลจากแหล่งข้อมูลอื่นมาเชื่อมโยงเพื่อให้ฐานข้อมูลมีข้อมูลมากขึ้น
สามารถวิเคราะห์ได้ละเอียดขึ้น และควรพัฒนาระบบการค้นหาให้ค้นหาข้อมูลได้ละเอียดกว่าเดิม และสร้าง
เงื่อนไขการค้นหาให้มากกว่าเดิม

Rattachon Angmanee 2006: Crime Information Management System for Pamok Police Station, Changwat Ang Thong. Master of Science (Human Settlement Planning Geography), Major Field: Human Settlement Planning Geography, Department of Geography. Thesis Advisor: Mrs. Orasa Suksawang, Ph.D. 84 pages.
ISBN 974-16-1736-4

The objective of this research is to develop a computer program in the information management system for crime control at Pamok Police Station, Changwat Ang Thong. The Pamok Police Station has been using a normal recording procedure on paper that is cumbersome to retrieve and analyze. This research aims to improve the system by developing a program to replace the paper records. The new system would be economical in both data input and duplication that would have higher accessibility for retrieval and statistical analysis. Such program would be valuable for the investigation, the research, and reporting in crime prevention and suppression.

Research result yielded a computer program to manage crime information that could be filled with the normal crime records, by transferring the data from the paper records. The program was set to search for specific information by record identification number, date and time, bio data of the reporter of each case, and the type of offense. Moreover, the program has computation capability that could compute percentages and frequencies as well as cross-tabulation, and data output that could be further analyzed.

This study has found that data collection for normal crime cases should be more detailed. At present, for each reported case only name, age, and citizenship of the offender were recorded. Other information that should be collected includes the address, occupation, and education level. Furthermore, the information management system being developed should also utilize the data from other sources so that the crime database would be more detailed, leading to deeper analysis and finer retrieval.

Student's signature

Thesis Advisor's signature

/ /

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลงได้ด้วยความกรุณาของ อาจารย์ ดร. อรสา สุขสว่าง
ประธานกรรมการที่ปรึกษา อาจารย์ ดร. มาตริณี รัชต์ตานนท์ชัย กรรมการวิชาเอก และ
รองศาสตราจารย์สายสุดา สมชิต กรรมการวิชาการ ที่ได้เสียสละเวลาในการให้คำปรึกษา
ให้ข้อแนะนำตลอดจนแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ

ผู้วิจัยขอขอบพระคุณเจ้าหน้าที่ตำรวจ สถานีตำรวจภูธรอำเภอป่าโมกทุกท่านที่ให้ความ
เอื้อเฟื้อข้อมูล และอำนวยความสะดวกในด้านต่างๆ ในการศึกษาในครั้งนี้

นอกจากนี้ผู้ที่มีส่วนสำคัญสำหรับผู้วิจัยที่ได้ให้กำลังใจ และสนับสนุนค่าใช้จ่ายมาโดย
ตลอดได้แก่ คุณแม่ และทุกๆ คนในครอบครัว อันเป็นที่รักยิ่ง

รัตถชล อ่างมณี

เมษายน 2549

สารบัญ

	หน้า
สารบัญตาราง	(2)
สารบัญภาพ	(3)
บทที่ 1 บทนำ	1
ความสำคัญของปัญหา	1
วัตถุประสงค์	2
ประโยชน์ที่ได้รับ	2
ขอบเขตการศึกษา	2
บทที่ 2 การตรวจเอกสาร	4
สารสนเทศ	4
อาชญากรรม	9
ผลการวิจัยที่เกี่ยวข้อง	25
โครงการระบบสารสนเทศตำรวจ	28
บทที่ 3 วิธีการและอุปกรณ์	36
อุปกรณ์	36
วิธีการ	36
บทที่ 4 ผลและวิจารณ์	46
ผล	46
วิจารณ์	78
บทที่ 5 สรุปและข้อเสนอแนะ	79
สรุปผลการศึกษา	79
ข้อเสนอแนะ	79
เอกสารและสิ่งอ้างอิง	81
ภาคผนวก	83

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1	ฟิลต์ในหมวด ก (หมายเลขเอกสาร)	20
2	ฟิลต์ในหมวด ข (ประวัติผู้แจ้งความ)	20
3	ฟิลต์ในหมวด ค (ลักษณะความผิด)	21
4	ฟิลต์ในหมวด ง (ประวัติผู้ต้องหา)	21
5	ฟิลต์ในหมวด จ (การปฏิบัติกับผู้ต้องหา)	22
6	ฟิลต์ในหมวด ฉ (การดำเนินคดีชั้นพนักงานสอบสวน)	22
7	ฟิลต์ในหมวด ช (การดำเนินคดีชั้นอัยการ)	23
8	ฟิลต์ในหมวด ซ (การดำเนินคดีชั้นศาล)	24
9	ประเภทข้อมูลที่จัดเก็บ	38
10	ฟิลต์ทั้งหมดของแฟ้มคดี	39
11	ฟิลต์ทั้งหมดของแฟ้มผู้ต้องหา	43
12	ฟิลต์จากแฟ้มประวัติบุคคล	44
13	จำนวนคดีแยกตามข้อหา	77
14	จำนวนคดีอาชญากรรมหลัก 5 ประเภท	77

สารบัญญภาพ

ภาพที่		หน้า
1	ผังขั้นตอนการวิจัย	3
2	ส่วนประกอบของฐานข้อมูล	5
3	ส่วนประกอบของระบบ MIS	6
4	ส่วนประกอบของ DSS	7
5	ส่วนประกอบของระบบ ES	8
6	ส่วนประกอบของระบบฐานความรู้	8
7	คุณสมบัติของ EIS	9
8	ผังขั้นตอนการดำเนินคดีอาญา	14
9	แบบฟอร์มเอกสารการดำเนินคดีอาญาทั่วไปหน้า 1	16
10	แบบฟอร์มเอกสารการดำเนินคดีอาญาทั่วไปหน้า 2	18
11	แบบฟอร์มเอกสารการดำเนินคดีอาญาทั่วไปหน้า 3	19
12	แผนผังองค์ประกอบของโปรแกรมระบบจัดการสารสนเทศด้านอาชญากรรม	37
13	หน้าจอหลักของโปรแกรม	47
14	หน้าจอหลักของโปรแกรมเมนูลงข้อมูลอาชญากรรม	47
15	หน้าจอหลักของโปรแกรมเมนูค้นหาข้อมูล	48
16	หน้าจอหลักของโปรแกรมเมนูคำนวณ	48
17	หน้าจอนำเข้าข้อมูล หน้า 1	50
18	หน้าจอนำเข้าข้อมูล หน้า 2	51
19	หน้าจอนำเข้าข้อมูล หน้า 3	52

สารบัญญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
20	หน้าจोक้นหาตามหมายเลขเอกสาร	53
21	หน้าจोक้นหาตามวันและเวลา	54
22	หน้าจอการค่นหาตามประวัติบุคคลของผู้แจ้ง	54
23	หน้าจोक้นหาตามประวัติของผู้ต้องหา	55
24	หน้าจोक้นหาตามลักษณะความผิด	55
25	หน้าจอคำนวณร้อยละ	56
26	หน้าจอการคำนวณด้วยตารางไขว้จำนวนคดีในแต่ละเดือน แยกตามข้อหา	58
27	หน้าจอการคำนวณความถี่ของจำนวนคดีอาชญากรรม	60
28	หน้าจอส่งออกข้อมูล	62
29	เอกสารบรรยายการดำเนินคดีอาญาทั่วไปหน้า 1	64
30	เอกสารบรรยายการดำเนินคดีอาญาทั่วไปหน้า 2	65
31	เอกสารบรรยายการดำเนินคดีอาญาทั่วไปหน้า 2	66
32	ตัวอย่างผลลัพธ์การคำนวณร้อยละคดีอาชญากรรมแยกประเภทตาม อาชญากรรมหลัก 5 ประเภท	67
33	ตัวอย่างผลลัพธ์การคำนวณร้อยละคดีอาชญากรรมแยกตามข้อหา	68
34	ตัวอย่างผลลัพธ์การคำนวณร้อยละคดีอาชญากรรมแยกตาม ประเภทอาชญากรรมประเภทรอง	67
35	ตัวอย่างผลลัพธ์การคำนวณร้อยละคดีอาชญากรรมแยกตามเวลาที่เกิดเหตุ	69
36	ตัวอย่างผลลัพธ์การคำนวณร้อยละคดีอาชญากรรมแยกตามสถานที่เกิดเหตุ	69

สารบัญญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
37	ตัวอย่างผลลัพธ์การคำนวณความถี่ของจำนวนคดีอาชญากรรมแยกประเภทตามคดีอาชญากรรมหลัก 5 ประเภท นำเสนอบนรูปของกราฟแท่ง	70
38	ตัวอย่างผลลัพธ์การคำนวณความถี่ของจำนวนคดีอาชญากรรมแยกประเภทตามคดีอาชญากรรมประเภทรอง นำเสนอบนรูปของกราฟแท่ง	70
39	ตัวอย่างผลลัพธ์การคำนวณความถี่ของจำนวนคดีอาชญากรรมแยกประเภทตามสถานที่เกิดเหตุ(ตำบล) นำเสนอบนรูปของกราฟแท่ง	71
40	ตัวอย่างผลลัพธ์การคำนวณความถี่ของจำนวนคดีอาชญากรรมแยกประเภทตามคดีอาชญากรรมหลัก 5 ประเภท นำเสนอบนรูปของกราฟพื้นที่	71
41	ตัวอย่างผลลัพธ์การคำนวณความถี่ของจำนวนคดีอาชญากรรมแยกประเภทตามคดีอาชญากรรมประเภทรอง นำเสนอบนรูปของกราฟพื้นที่	72
42	ตัวอย่างผลลัพธ์การคำนวณความถี่ของจำนวนคดีอาชญากรรมแยกประเภทตามสถานที่เกิดเหตุ(ตำบล) นำเสนอบนรูปของกราฟพื้นที่	72
43	ตัวอย่างผลลัพธ์การคำนวณความถี่ของจำนวนคดีอาชญากรรมแยกประเภทตามคดีอาชญากรรมหลัก 5 ประเภท นำเสนอบนรูปของกราฟเส้น	73
44	ตัวอย่างผลลัพธ์การคำนวณความถี่ของจำนวนคดีอาชญากรรมแยกประเภทตามคดีอาชญากรรมประเภทรอง นำเสนอบนรูปของกราฟเส้น	73
45	ตัวอย่างผลลัพธ์การคำนวณตารางไขว้จำนวนคดีในแต่ละเดือนแยกตามข้อหา	76
46	ตัวอย่างผลลัพธ์การคำนวณตารางไขว้จำนวนคดีในแต่ละเดือนแยกตามประเภทคดีอาชญากรรมหลัก 5 ประเภท	74
47	ตัวอย่างผลลัพธ์การคำนวณตารางไขว้จำนวนคดีในแต่ละเดือนแยกตามประเภทคดีอาชญากรรมประเภทรอง	74
48	ตัวอย่างผลลัพธ์การคำนวณตารางไขว้จำนวนคดีในแต่ละเดือน	74

สารบัญญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
49	ตัวอย่างผลลัพธ์การคำนวณตารางไขว้จำนวนคดีในเดือนแยกตามตำบล	75
50	ตัวอย่างผลลัพธ์การคำนวณตารางไขว้อายุเฉลี่ยของผู้ต้องหาแยกตามประเภทคดีอาชญากรรมหลัก 5 ประเภท	75
51	ตัวอย่างผลลัพธ์การคำนวณตารางไขว้จำนวนคดีแยกตามเพศ และประเภทคดีอาชญากรรมหลัก 5 ประเภท	75
ภาพผนวกที่		
1	หน้าจอตารางข้อมูล	87

บทที่ 1

บทนำ

ความสำคัญของปัญหา

ปัจจุบันสารสนเทศมีบทบาทสำคัญในชีวิตประจำวันของมนุษย์เนื่องจากความก้าวหน้าทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ทำให้มีการพัฒนาคิดค้นสิ่งอำนวยความสะดวกต่อการดำเนินชีวิตเป็นอันมาก เทคโนโลยีที่ได้เข้ามาเสริมในการพัฒนาสารสนเทศ คือ ระบบคอมพิวเตอร์ ซึ่งช่วยให้ระบบสารสนเทศทำงานได้อย่างถูกต้อง สะดวก และรวดเร็ว ส่งผลให้ระบบสารสนเทศเข้าไปมีส่วนสำคัญในด้านต่างๆ อย่างกว้างขวาง ทั้งทางด้านเศรษฐกิจ อุตสาหกรรม การบริการทางสังคม สาธารณสุข สิ่งแวดล้อม รวมทั้งด้านการศึกษา จากการสำรวจการเข้าถึงสารสนเทศของประชาชนระหว่าง พ.ศ. 2544 ถึง พ.ศ. 2546 โดยสำนักงานสถิติแห่งชาติซึ่งใช้จำนวนร้อยละของครัวเรือนที่มีเครื่องคอมพิวเตอร์ และร้อยละของประชาชนที่ใช้อินเทอร์เน็ต เป็นดัชนีชี้วัด พบว่าจำนวนร้อยละของครัวเรือนที่มีเครื่องคอมพิวเตอร์ ได้เพิ่มจากร้อยละ 5.76 ใน พ.ศ.2544 เป็นร้อยละ 9.6 ใน พ.ศ. 2546 และร้อยละของประชาชนที่ใช้อินเทอร์เน็ต ได้เพิ่มจากร้อยละ 5.64 ใน พ.ศ. 2544 เป็นร้อยละ 20.3 ใน พ.ศ. 2546 (สำนักงานสถิติแห่งชาติ, 2549)

รัฐบาลไทยได้เห็นความสำคัญของระบบสารสนเทศ จึงได้จัดตั้งกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเมื่อ 3 ตุลาคม พ.ศ. 2545 ขึ้น เพื่อเป็นหน่วยงานที่มีหน้าที่รับผิดชอบในการพัฒนาข้อมูลข่าวสารและสารสนเทศให้เกิดประโยชน์ต่อการขับเคลื่อนเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ ยกกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชนชาวไทย และเป็นเครื่องมือในการสร้างความแข็งแกร่งให้กับภาครัฐและเอกชน ซึ่งรัฐบาลได้มีนโยบายให้หน่วยงานราชการทั้งส่วนกลาง ส่วนภูมิภาค และส่วนท้องถิ่น จัดทำระบบสารสนเทศบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เพื่อให้ประชาชนและผู้สนใจสามารถเข้าถึงข้อมูลบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ผู้ปฏิบัติงานภายในองค์กรหรือหน่วยงานสามารถเข้าถึงข้อมูลและสารสนเทศที่ต้องใช้ในการพัฒนางานในหน่วยงานนั้นได้อย่างมีประสิทธิภาพ

สำนักงานตำรวจแห่งชาติเป็นหน่วยงานที่มีหน้าที่รับผิดชอบในการรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน ได้มีการสนองตอบนโยบายรัฐบาลข้างต้นด้วยการดำเนินโครงการระบบสารสนเทศตำรวจ (Police Information System) หรือ POLIS เมื่อ พ.ศ. 2542 ซึ่งโครงการ POLIS เป็นโครงการที่เชื่อมโยงระบบคอมพิวเตอร์ และข้อมูลไปยังหน่วยงานต่างๆ จนถึงระดับสถานีตำรวจเพื่อให้ระบบข้อมูลกระจายสู่ผู้ปฏิบัติ เป็นการเสริมสร้างประสิทธิภาพการปฏิบัติงานให้ดีขึ้น โดยส่วนกลางจะเชื่อมโยงหน่วยงานสนับสนุนทั้งหมด ตลอดจนสถานี

ตำรวจนครบาลทุกสถานีในส่วนภูมิภาค ได้แก่ ตำรวจภูธรภาค กองบังคับการอำนวยการ ตำรวจภูธร กองกำกับการสืบสวนสอบสวน จนถึงระดับสถานีตำรวจภูธรจังหวัด และสถานี ตำรวจภูธรอำเภอเมือง รวมทั้งหน่วยงานอื่น ที่อยู่ในภาคนั้นๆ เช่น กองบังคับการตำรวจ ตระเวนชายแดน วิทยาการจังหวัดและวิทยาการเขต อย่างไรก็ตามโครงการ POLIS ในปัจจุบัน ยังจำกัดการเชื่อมโยงอยู่เฉพาะสถานีตำรวจในเขตนครบาล และสถานีตำรวจภูธรอำเภอเมือง เท่านั้น ยังครอบคลุมไม่ถึงสถานีตำรวจภูธรระดับอำเภอ ส่งผลให้สถานีตำรวจภูธรระดับอำเภอ ทุกแห่งในประเทศยังขาดเทคโนโลยีสารสนเทศในการสนับสนุนการทำงานด้านอาชญากรรม

เพื่อลดช่องว่างดังกล่าวข้างต้นวิทยานิพนธ์เล่มนี้จึงเน้นการสร้างเครื่องมือที่สามารถ ช่วยในการจัดการสารสนเทศด้านอาชญากรรมของสถานีตำรวจภูธรระดับอำเภอ โดยใช้สถานี ตำรวจภูธรอำเภอป่าโมก จังหวัดอ่างทองเป็นกรณีศึกษา

วัตถุประสงค์

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับจัดการระบบ สารสนเทศด้านอาชญากรรม

ประโยชน์ที่ได้รับ

ผลการศึกษาในครั้งนี้ คือ โปรแกรมระบบจัดการสารสนเทศด้านอาชญากรรม ซึ่งสถานี ตำรวจภูธรระดับอำเภอสามารถนำไปประยุกต์ใช้เพื่อจัดเก็บข้อมูลการดำเนินคดีอาญาทั่วไปให้ อยู่ในระบบคอมพิวเตอร์ ทำให้สามารถเข้าถึงข้อมูลได้ง่าย สะดวกแก่การสืบค้น สามารถ คำนวณสำหรับการวิเคราะห์เบื้องต้น และจัดทำรายงานด้านอาชญากรรมของสถานีตำรวจ

ขอบเขตการศึกษา

ขอบเขตเนื้อหา

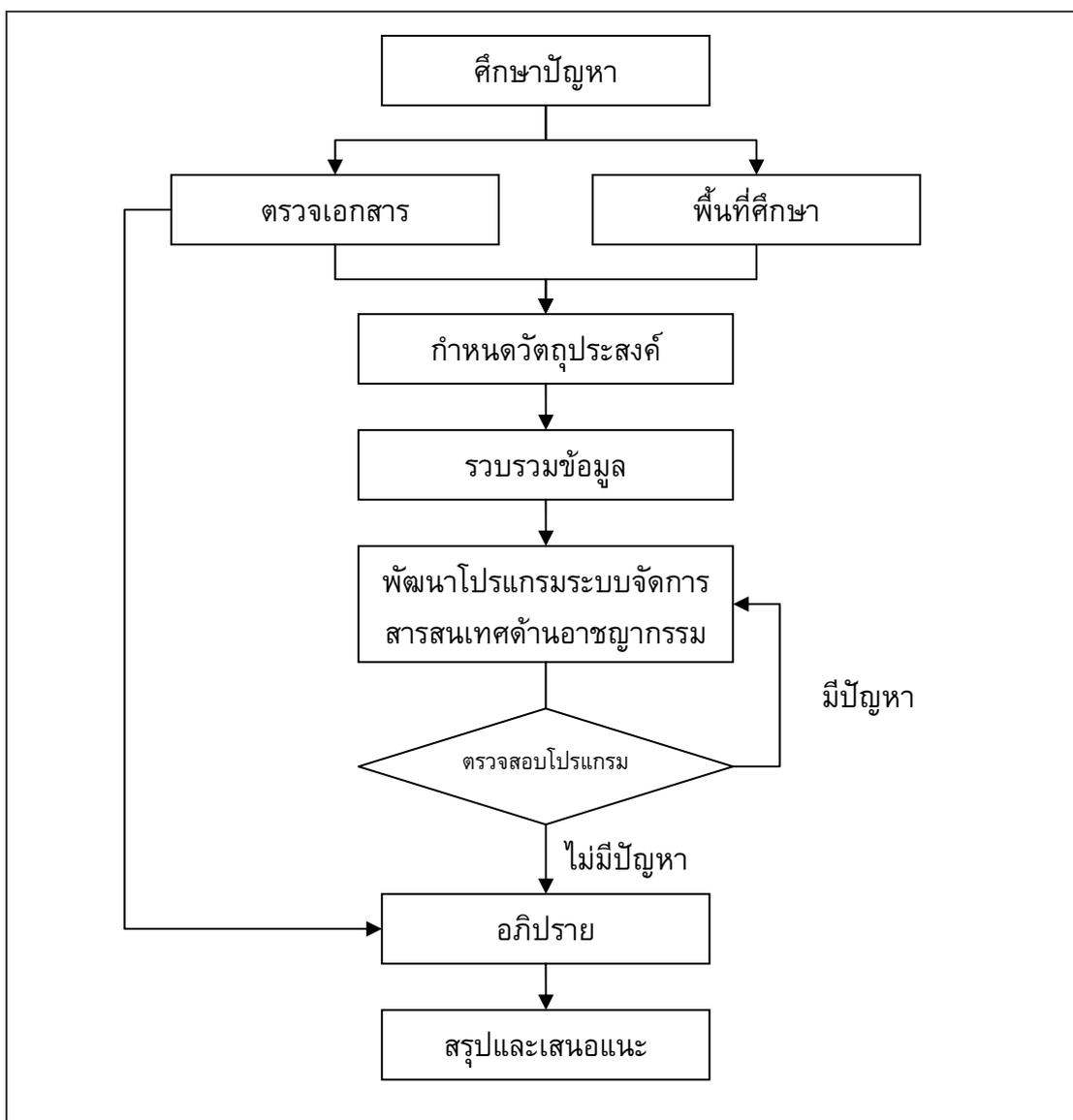
ขอบเขตของการศึกษานี้ครอบคลุมงานพัฒนาโปรแกรมจัดการข้อมูลสารสนเทศ ด้านอาชญากรรมของสถานีตำรวจภูธรอำเภอป่าโมก จังหวัดอ่างทอง องค์ประกอบของ โปรแกรมประกอบด้วยระบบนำเข้าข้อมูล ระบบจัดเก็บข้อมูล ระบบคำนวณ และระบบรายงาน

ขอบเขตพื้นที่ศึกษา

ขอบเขตของพื้นที่ศึกษาครั้งนี้ได้แก่สถานีตำรวจภูธรอำเภอป่าโมก จังหวัดอ่างทอง

ขั้นตอนการวิจัย

ขั้นตอนการวิจัยเริ่มจากการศึกษาปัญหา จากนั้นมีการตรวจเอกสารในส่วนที่เป็นแนวคิดทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้องพร้อมกับการสำรวจพื้นที่ศึกษา เพื่อหาช่องว่างที่ยังไม่มีการวิจัยมากำหนดวัตถุประสงค์ของการวิจัย ขั้นตอนต่อไปคือการรวบรวมข้อมูล เพื่อใช้ในการพัฒนาโปรแกรมระบบจัดการสารสนเทศด้านอาชญากรรม หลังจากมีการพัฒนาโปรแกรมฯ เสร็จแล้วมีการตรวจสอบการใช้งานโปรแกรมฯ หากมีปัญหาก็จะมีการปรับแก้ให้สมบูรณ์ จากนั้นมีการอภิปรายข้อดี ข้อเสียของโปรแกรมฯ และความรู้ที่รวบรวมได้จากการตรวจเอกสาร และต่อยอดด้วยการสรุปและข้อเสนอแนะ รายละเอียดผังขั้นตอนการวิจัยดังภาพที่ 1



ภาพที่ 1 ผังขั้นตอนการวิจัย

บทที่ 2

การตรวจเอกสาร

การตรวจเอกสารที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์นี้ประกอบด้วยหัวข้อหลัก 2 เรื่องได้แก่ สารสนเทศ และอาชญากรรม โดยครอบคลุมในส่วนที่เป็นความหมาย แนวคิด ทฤษฎี งานวิจัย และโครงการระบบสารสนเทศสำรวจ

สารสนเทศ

1. ความหมายของสารสนเทศ

ตามพจนานุกรมฉบับราชบัณฑิตยสถาน พ.ศ. 2542 สารสนเทศ หมายถึง ข่าวสาร การแสดงหรือชี้แจงข่าวสารข้อมูลต่างๆ

ดังนั้นจึงอาจกล่าวได้ว่าสารสนเทศ คือ ข้อมูลความรู้ที่ประมวลได้จากข้อมูลต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับเรื่องนั้นจนได้ข้อสรุปเป็นข้อความรู้ที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ โดยเน้นประโยชน์ คือ ความรู้ที่เกิดเพิ่มขึ้นกับผู้ใช้ สารสนเทศสร้างขึ้นมาจากข้อมูลที่เกี่ยวข้อง โดยการนำข้อมูลเหล่านั้นมาประมวล และวิเคราะห์ออกมาเป็นสารสนเทศ ดังนั้นคุณภาพของสารสนเทศ จึงขึ้นอยู่กับข้อมูลที่นำมาพิจารณาว่าเป็นข้อมูลที่เหมาะสม และเป็นข้อมูลที่มีคุณภาพดี ถูกต้อง เชื่อถือได้หรือไม่ รวมทั้งกระบวนการประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูลเป็นกระบวนการที่ต้องเหมาะสมซึ่งสามารถสร้างสารสนเทศที่ต้องการได้ นอกจากความน่าเชื่อถือแล้ว สารสนเทศที่ดีต้องเป็นสารสนเทศที่ตรงความต้องการของผู้ใช้ และมาถึงผู้ใช้ทันเวลาด้วย (สุชาติ, 2541)

2. ข้อมูล

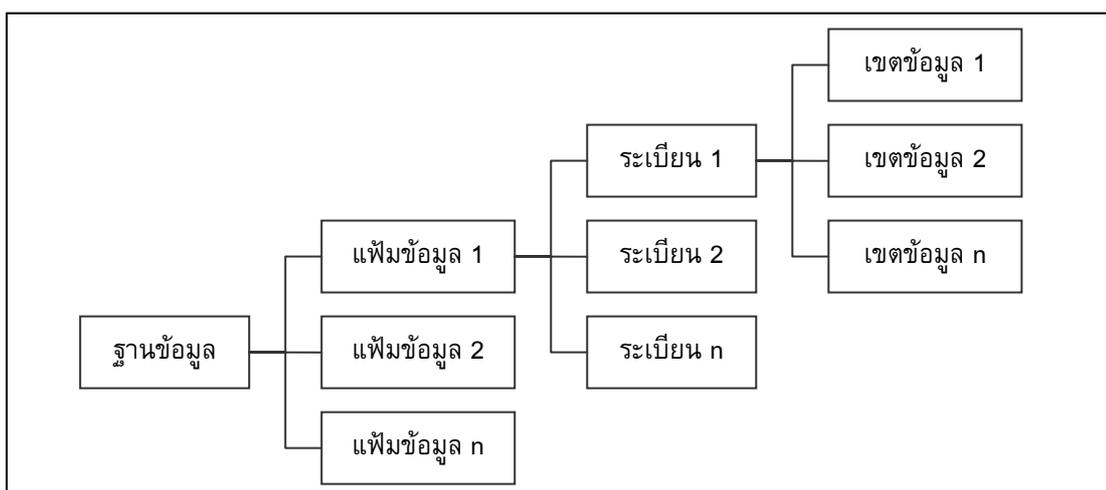
ตามพจนานุกรมฉบับราชบัณฑิตยสถาน พ.ศ. 2542 ข้อมูล หมายถึง ข้อเท็จจริง หรือสิ่งที่ถือหรือยอมรับว่าเป็นข้อเท็จจริงสำหรับใช้เป็นหลักฐานหาความจริงหรือการคำนวณ

นอกจากนี้ยังมีผู้ให้ความหมายของคำว่าข้อมูลไว้ว่า ข้อมูล หมายถึง ข้อเท็จจริงที่เกิดขึ้นของกิจกรรมใดกิจกรรมกิจกรรมหนึ่งซึ่งได้จากการสังเกต และบันทึก (ประสงค์, 2543) ข้อมูล คือ ข้อความจริงเกี่ยวกับเรื่องใดเรื่องหนึ่ง โดยอาจเป็นตัวเลขหรือข้อความที่ทำให้ผู้อ่านข้อมูลได้ทราบความเป็นไปหรือเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น ข้อมูลจึงบอกเกี่ยวกับสภาพการณ์หรือสิ่งที่เกิดขึ้นหรือสิ่งที่ปรากฏขึ้น และข้อมูลจะคงสภาพการเป็นข้อมูลอยู่เช่นนั้นไม่ว่าจะมีการนำไปใช้หรือไม่ หรือผู้ใดเป็นผู้นำไปใช้ ทั้งนี้ข้อมูลอาจมีลักษณะเป็นข้อความ ซึ่งเมื่อนำมาใช้จะต้องทำการตีความหรือพิจารณาความหมายของข้อความเหล่านั้นเพื่อหาข้อสรุปเพื่อตัดสินใจต่อไป หรือ

ข้อมูลอาจมีลักษณะเป็นข้อมูลที่สามารถนำไปประมวลผลได้โดยอาศัยวิธีหรือกระบวนการในการวิเคราะห์ข้อมูลในระดับต่างๆ กัน เพื่อหาข้อสรุปสำหรับพิจารณาตัดสินใจ (สุชาติ, 2541)

3. ฐานข้อมูล

ฐานข้อมูล หมายถึง ระบบที่รวบรวมข้อมูลไว้ในที่เดียวกัน ซึ่งประกอบไปด้วย แฟ้มข้อมูล (File) ระเบียบ (Record) และเขตข้อมูล (Field) และถูกจัดการด้วยระบบเดียวกัน (ดวงเนตร, 2549) รายละเอียดดังภาพที่ 2 เมื่อนำเขตข้อมูลหลายๆ เขตข้อมูลมาเรียงต่อกัน เรียกว่า ระเบียบ (Record) เช่น ระเบียบที่ 1 เก็บชื่อ-นามสกุล วันเดือนปีเกิด ของนักเรียนคนที่ 1 เป็นต้น และเมื่อเก็บระเบียบหลายๆระเบียบรวมกันเรียกว่า แฟ้มข้อมูล (File) เช่น แฟ้มข้อมูล นักเรียนจะเก็บ ชื่อ-นามสกุล วันเดือนปีเกิดของนักเรียนจำนวน 500 คน และการจัดเก็บ แฟ้มข้อมูลหลายๆ แฟ้มข้อมูลไว้ภายใต้ระบบเดียวกันเรียกว่า ฐานข้อมูล



ภาพที่ 2 ส่วนประกอบของฐานข้อมูล

ที่มา: ธรรมนูญ (2547)

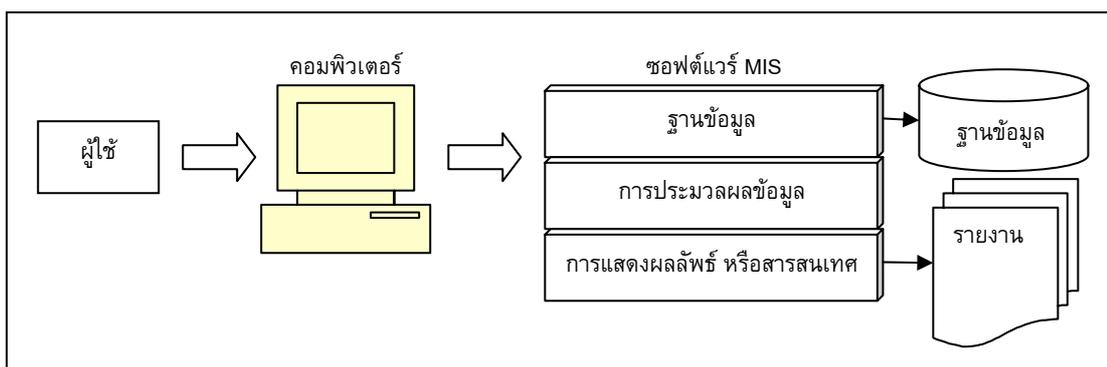
4. เทคโนโลยีสารสนเทศ

เทคโนโลยีสารสนเทศ หมายถึง เทคโนโลยีที่ประกอบขึ้นด้วยระบบจัดเก็บ ประมวลผล ข้อมูล และอุปกรณ์สนับสนุนการปฏิบัติงานด้านสารสนเทศที่มีการวางแผน จัดการ และการทำงานร่วมกันอย่างมีประสิทธิภาพ (ธรรมนูญ, 2547) เทคโนโลยีสารสนเทศที่สำคัญได้แก่

4.1 ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ (Management information system [MIS])

ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ (MIS) หมายถึง ระบบเกี่ยวกับการจัดหาคนหรือข้อมูลที่สัมพันธ์กับข้อมูล เพื่อดำเนินการขององค์กร MIS เป็นระบบซึ่งรวมความสามารถของ

ผู้ใช้งานและคอมพิวเตอร์ เข้าด้วยกัน โดยมีจุดมุ่งหมายเพื่อให้ได้มาซึ่งสารสนเทศเพื่อการดำเนินงานการจัดการ และการตัดสินใจ รายละเอียดดังภาพที่ 3 นอกจากนี้ MIS ยังหมายถึง การเก็บรวบรวมข้อมูล การประมวลผล และการสร้างสารสนเทศขึ้นมาเพื่อช่วยในการตัดสินใจ การประสานงาน และการควบคุม นอกจากนี้ยังช่วยผู้บริหารและพนักงานในการวิเคราะห์ปัญหา แก้ปัญหา และสร้างผลิตภัณฑ์ ซึ่ง MIS จะต้องไปด้วย ฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ และผู้ใช้ เพื่อปฏิบัติการ (ประสงค์, 2541)



ภาพที่ 3 ส่วนประกอบของระบบ MIS

ที่มา: ประสงค์ (2541)

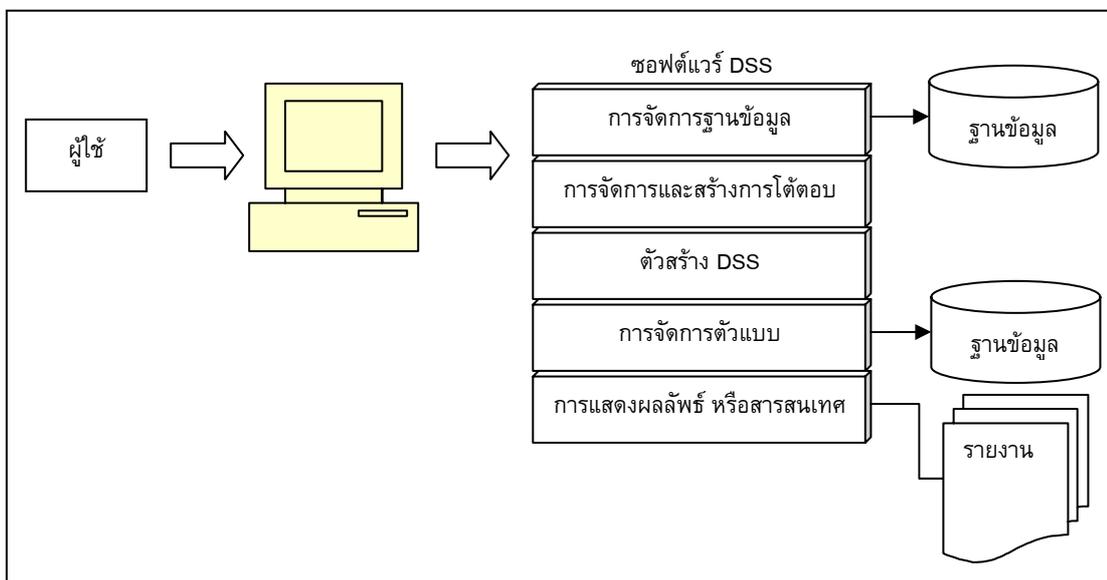
4.2 ระบบสนับสนุนการตัดสินใจ (Decision support system [DSS])

ระบบสนับสนุนการตัดสินใจ (DSS) คือ ซอฟต์แวร์ที่ช่วยในการตัดสินใจเกี่ยวกับการจัดการ การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล และการสร้างตัวแบบที่ซับซ้อน ภายใต้ซอฟต์แวร์เดียวกัน นอกจากนี้ DSS ยังเป็นการประสานการทำงานระหว่างบุคคลกับเทคโนโลยีทางด้านซอฟต์แวร์ โดยเป็นการกระทำโต้ตอบกัน เพื่อหาคำตอบที่ง่าย สะดวก รวดเร็วจากปัญหาต่างๆ ดังนั้น DSS จึงประกอบไปด้วยชุดเครื่องมือ ข้อมูล ตัวแบบ (Model) และทรัพยากรอื่นๆ ที่ผู้ใช้หรือนักวิเคราะห์นำมาใช้ในการประเมินผลและแก้ไขปัญหา หลักการของ DSS จึงเป็นการให้เครื่องมือที่จำเป็นแก่ผู้บริหารในการใช้วิเคราะห์ข้อมูลที่มีรูปแบบซับซ้อน DSS จึงถูกออกแบบเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน ไม่เพียงแต่ตอบสนองในเรื่องความต้องการข้อมูลเท่านั้น หลักการทำงาน และส่วนประกอบของ DSS ดังภาพที่ 4

4.3 ระบบผู้เชี่ยวชาญ (Expert system [ES])

ระบบผู้เชี่ยวชาญ (ES) หมายถึง ซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์ที่สามารถแสดงความสามารถได้เหมือนผู้เชี่ยวชาญในสาขาต่างๆ หรือในงานเฉพาะอย่าง ES มีความคล้ายคลึงกับผู้เชี่ยวชาญที่เป็นมนุษย์ในกระบวนการให้เหตุผล และให้ข้อมูลเกี่ยวกับคำแนะนำแก่ผู้ที่ต้อง

ตัดสินใจ โดยระบบผู้เชี่ยวชาญจะแนะนำแฟ้มเอกสาร และดึงฐานข้อมูลที่เป็นประโยชน์สำหรับผู้ใช้เพื่อให้ผู้ใช้นำไปใช้ประโยชน์ต่อไป



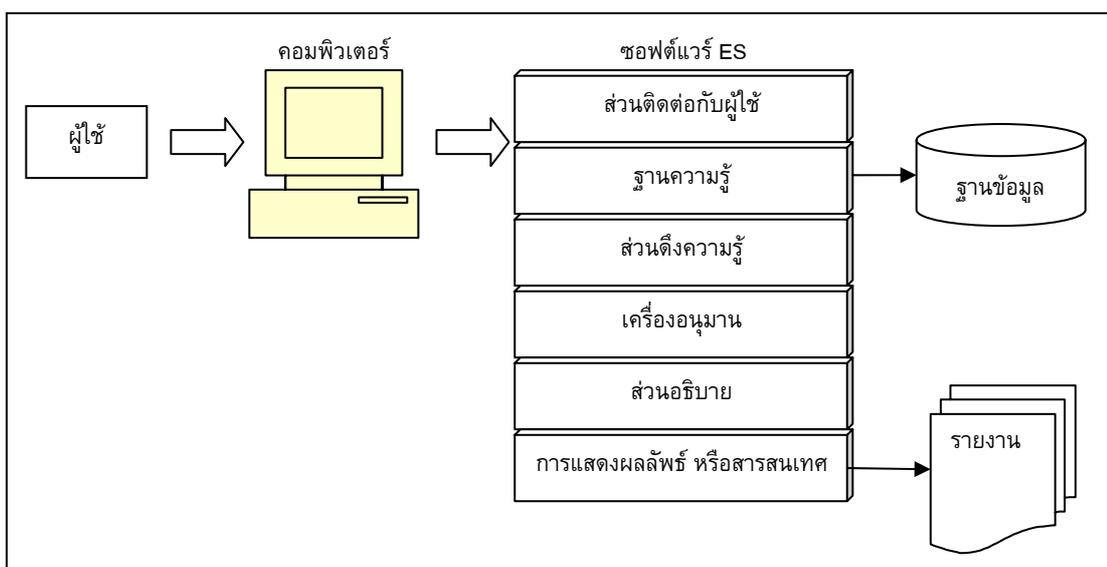
ภาพที่ 4 ส่วนประกอบของ DSS

ที่มา: ประสงค์ (2541)

เราอาจกล่าวได้ว่า ES หมายถึง ชุดคำสั่งคอมพิวเตอร์ที่เก็บรวบรวมความรู้เกี่ยวกับปัญหาเฉพาะเรื่องและกระบวนการอนุมาน เพื่อนำไปสู่ผลสรุปของปัญหานั้น โดยความรู้เก็บรวบรวมไว้อาจเป็นความรู้ที่ถูกรับที่กันอย่างเป็นทางการในเอกสารต่างๆ หรือเป็นความรู้ที่ได้จากประสบการณ์ของผู้เชี่ยวชาญในสาขานั้น ซึ่งเราอาจกล่าวโดยสรุปได้ว่า ระบบผู้เชี่ยวชาญหมายถึง ระบบสารสนเทศที่ให้คำปรึกษาที่ลอกเลียนกระบวนการใช้เหตุผลของผู้เชี่ยวชาญในสาขาความรู้นั้น ส่วนประกอบของ ES ดังภาพที่ 5

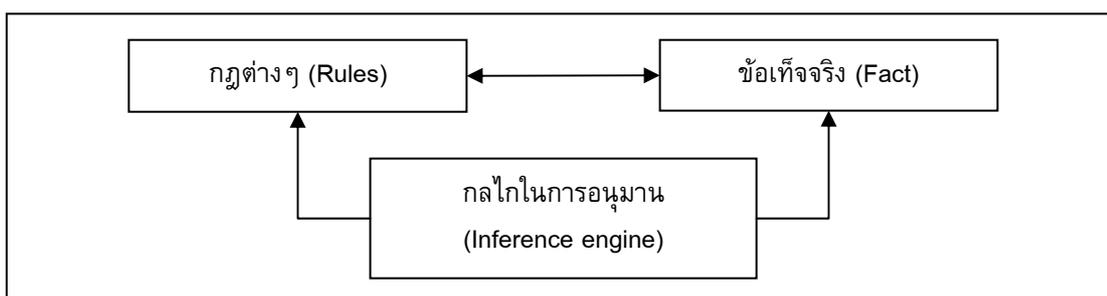
4.4 ระบบฐานความรู้ (Knowledge-based)

ระบบฐานความรู้ หมายถึง ระบบที่เก็บรวบรวมข้อมูลไว้ใช้ในการแก้ปัญหา เพื่อใช้เป็นฐานในการตัดสินใจของซอฟต์แวร์ (ประสงค์, 2541) ES ดังที่กล่าวมาแล้ว ระบบฐานความรู้ จะเป็นศูนย์กลางของทุกระบบที่ผู้เชี่ยวชาญใช้เป็นกฎพื้นฐาน ประกอบด้วยข้อเท็จจริง (Fact) ในเรื่อง that ผู้เชี่ยวชาญให้ความสนใจ และกฎต่างๆ ที่ระบบผู้เชี่ยวชาญใช้ในการตัดสินใจซึ่งเกี่ยวกับข้อเท็จจริงดังกล่าว และกลไกในการอนุมาน เพื่อวินิจฉัย หรือคำนวณ เพื่อให้ได้ผลการตัดสินใจออกมารายละเอียดดังภาพที่ 6



ภาพที่ 5 ส่วนประกอบของระบบ ES

ที่มา: ประสงค์ (2541)

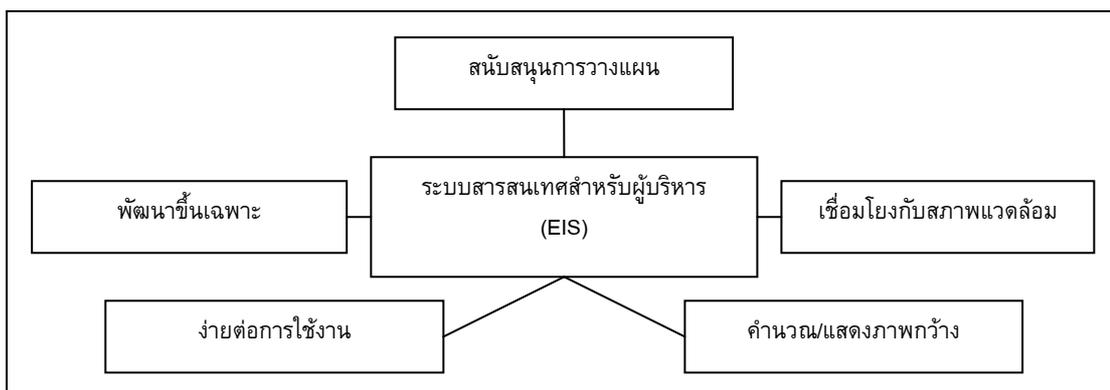


ภาพที่ 6 ส่วนประกอบของระบบฐานความรู้

ที่มา: สุชาติ (2541)

4.5 ระบบสารสนเทศสำหรับผู้บริหาร (Executive information system [EIS])

ระบบสารสนเทศสำหรับผู้บริหาร (EIS) หมายถึง ระบบสารสนเทศที่ถูกพัฒนาขึ้น โดยเฉพาะ เพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการ ทักษะ และความสามารถในการเข้าถึงสำหรับผู้บริหาร เนื่องจากผู้บริหารเป็นกลุ่มบุคคลที่ต้องการข้อมูลที่มีลักษณะเฉพาะ โดยเฉพาะด้านระยะเวลาในการเข้าถึงและทำความเข้าใจกับข้อมูลเนื่องจากผู้บริหารต้องตัดสินใจภายใต้ข้อจำกัดของทรัพยากรทางการจัดการ ระยะเวลา ข้อมูลและการดำเนินงาน นอกจากนี้ในบางครั้งผู้บริหารอาจมีความรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศอย่างจำกัด โดยเฉพาะผู้บริหารที่มีอาวุโสไม่มีโอกาสในการพัฒนาความรู้ ความเข้าใจ และทักษะด้านการใช้งานสารสนเทศ ดังนั้นจึงต้องพัฒนาและออกแบบระบบสารสนเทศที่สามารถช่วยให้ผู้บริหารปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ (ณัฐภูพันธ์, 2547) คุณสมบัติของ EIS ดังภาพที่ 7



ภาพที่ 7 คุณสมบัติของ EIS

ที่มา: ธรรมนูญ (2547)

โดยสรุป สารสนเทศ คือ ข้อมูลความรู้ที่ประมวลได้จากข้อมูลต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับเรื่องนั้นจนได้ข้อสรุปเป็นความรู้ที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ สิ่งสำคัญที่มีผลต่อคุณภาพของสารสนเทศ คือข้อมูล เทคโนโลยีสารสนเทศที่มีความสำคัญได้แก่ ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ ระบบสนับสนุนการตัดสินใจ ระบบผู้เชี่ยวชาญและระบบฐานความรู้ สำหรับวิทยานิพนธ์เล่มนี้ได้มีการนำเทคโนโลยีสารสนเทศในส่วนหนึ่งของระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ มาประยุกต์ใช้ในการพัฒนาโปรแกรมระบบจัดการสารสนเทศด้านอาชญากรรม

อาชญากรรม

1. ความหมายของอาชญากรรม

ตามพจนานุกรมฉบับราชบัณฑิตยสถาน พ.ศ. 2542 อาชญา หมายถึง โทษ (มักใช้สำหรับพระเจ้าแผ่นดินหรือเจ้านาย) เช่น พระราชอาชญา ส่วนคำว่า กรรม หมายถึงการกระทำ ดังนั้นความหมายของคำว่าอาชญากรรมอาจหมายถึง “ปรากฏการณ์อย่างหนึ่งทางสังคมที่เกิดขึ้น โดยการกระทำของบุคคล ซึ่งการกระทำนั้นๆ กฎหมายได้บัญญัติเป็นข้อห้าม และถือว่าเป็นความผิด ซึ่งผู้กระทำผิดต้องได้รับการลงโทษ” (อริญ, 2518)

นอกจากนี้ยังมีผู้ให้ความหมายของอาชญากรรมไว้มากทั้งในเชิงกฎหมาย และในเชิงจิตวิทยา แต่โดยรวมแล้วอาจกล่าวได้ว่าอาชญากรรมคือ พฤติกรรมที่ลงมือทำไปแล้วและเป็นการละเมิดกฎหมายอาญา พฤติกรรมที่ไม่ละเมิดกฎหมายอาญาไม่ถือว่าเป็นอาชญากรรม แม้ว่าพฤติกรรมนั้นจะเป็นการละเมิดศีลธรรม ขนบธรรมเนียมประเพณี ตำราหรือไม่เหมาะสมเพียงใดก็ตาม หากการประพฤติดังกล่าวไม่เป็นการกระทำที่ขัดกับข้อกฎหมายอาญาถือว่าการกระทำดังกล่าวไม่เป็นอาชญากรรม นอกจากนั้นอาชญากรรมนั้นต้องสามารถเห็นผลได้จากภายนอกหรือเห็นผลอันตรายที่เกิดขึ้นแล้ว ดังนั้นหากคิดประกอบอาชญากรรมแต่ยังไม่ลงมือ

กระทำความผิด การกระทำเช่นนี้ไม่ถือว่าเป็นอาชญากรรม และการกระทำดังกล่าวต้องกระทำไปด้วยความตั้งใจหรือความประมาทและผลของการกระทำต้องก่อให้เกิดอันตรายขึ้น ดังนั้นหากกระทำไปเพราะถูกบังคับขู่เข็ญ หรือเพื่อป้องกันตัวตามสิทธิอันชอบด้วยกฎหมายถือว่าไม่เป็นอาชญากรรม (นวลจันทร์, 2541)

นักวิชาการหลายรายได้ให้ความหมายของอาชญากรรมในแง่มุมต่างๆ นอกเหนือจากทางด้านกฎหมาย เช่นทางด้านสังคม จิตวิทยา เพื่อให้ความหมายของคำว่าอาชญากรรมนั้นครอบคลุมความหมายยิ่งขึ้น เช่น นวลจันทร์ ทศนชัยกุล (2541) ได้อ้างถึง ควินเนย์ (Quinney, 1970) นักอาชญาวิทยาได้ให้ความหมายของคำว่าอาชญากรรมไว้ว่า อาชญากรรมคือพฤติกรรมที่องค์กรซึ่งมีอำนาจหน้าที่ทางสังคมได้กำหนดขึ้นว่าพฤติกรรมดังกล่าวต้องมีการควบคุมซึ่งการควบคุมพฤติกรรมดังกล่าวใช้กฎหมายเป็นเครื่องมือ นอกจากนี้อาชญากรรมยังอาจหมายถึงพฤติกรรมที่มีความเบี่ยงเบนอย่างหนึ่งที่ได้เบี่ยงเบนออกจากแนวประพฤติดังกล่าวของสังคมส่วนใหญ่ ดังจะเห็นได้ว่ากฎหมายต่างๆ ต้องมีการเปลี่ยนแปลงไปตามเวลา สถานที่และสภาพแวดล้อม จากตัวอย่างแนวคิดดังกล่าวอาจกล่าวได้ว่าแนวคิดทางด้านอาชญากรรมไม่อาจยึดติดอยู่กับกฎหมายเพียงอย่างเดียว เนื่องจากตามสภาพความเป็นจริงแล้วกฎหมายอาญามักออกมาหลังจากที่พฤติกรรมที่เบี่ยงเบนจากสังคมและเป็นอันตรายได้เกิดขึ้นแล้วจึงมีการนำกฎหมายมาเป็นเครื่องมือในการควบคุมพฤติกรรมดังกล่าว

นอกจากนี้ยังมีผู้สนับสนุนแนวคิดนี้เช่น สงวน สุธีสร (2541) ได้ให้ความหมายของอาชญากรรมตามความหมายทางสังคมว่า คือ พฤติกรรมที่ละเมิดกฎเกณฑ์ทางสังคม เป็นพฤติกรรมที่ละเมิดบรรทัดฐานความประพฤติมิใช่ละเมิดกฎหมาย บรรทัดฐานความประพฤตินี้จะพบได้ในทุกสังคมสากล ซึ่งจะไม่เป็นบรรทัดฐานที่สร้างขึ้นเพื่อคนกลุ่มหนึ่งกลุ่มใดหรือสังคมใดสังคมหนึ่งและไม่อยู่ภายในขอบเขตทางการเมือง และไม่จำเป็นที่จะปรากฏอยู่ในกฎหมาย แนวความคิดนี้ทำให้เกิดการพัฒนาจำกัดความของอาชญากรรมที่เป็นวิทยาศาสตร์ ซึ่งสนใจในความสัมพันธ์ลักษณะที่เป็นสากลมากกว่า และศึกษาถึงบรรทัดฐานทางพฤติกรรมที่สามารถให้คำตอบในลักษณะที่เป็นสากลได้ดีกว่าในการให้คำจำกัดโดยการจำเพาะเจาะจงในด้านใดด้านหนึ่งมากไป

2. ประเภทของอาชญากรรม

ในการจำแนกประเภทของสิ่งต่างๆ นั้นมีเกณฑ์สำคัญอยู่ที่ความแตกต่างและความเหมือน กล่าวคือสิ่งที่มีความแตกต่างกันต้องแยกจากกัน และสิ่งที่เหมือนกันก็จัดให้เข้าพวกกัน แต่ในการจำแนกประเภทของอาชญากรรมนั้นอาจจำแนกได้หลายมุมมองตามแต่ผู้จำแนกจะสนใจ เช่น การจำแนกประเภทของอาชญากรรมตามเกณฑ์ของนักจิตวิทยา นักกฎหมาย และ

นักอาชญาวิทยา อาจมีความแตกต่างกันแต่ไม่ได้ถือว่ามีผู้ใดผิด เพียงแต่ว่าของผู้ใดจะมี ความเหมาะสมที่สุดในการศึกษาในแต่ละแง่มุมและสถานการณ์ (นวลจันทร์, 2541)

นอกจากนี้การจัดประเภทของอาชญากรรมยังมีจุดประสงค์เพื่อมุ่งศึกษาถึง ความสัมพันธ์ระหว่างอาชญากรรมในแต่ละประเภท เพื่อประโยชน์ในการหาสาเหตุ วิธีการ ป้องกันและวิธีการควบคุม โดยศึกษาจากพฤติกรรม (สุดสงวน, 2541)

สำหรับกรมตำรวจ ได้แบ่งอาชญากรรมในแผนป้องกันและปราบปรามอาชญากรรม ออกเป็น 5 กลุ่ม ดังนี้

2.1 คดีอุกฉกรรจ์และสะเทือนขวัญ ประกอบไปด้วยคดีฆ่าผู้อื่นโดยเจตนา ปล้นทรัพย์ ชิงทรัพย์ ชิงทรัพย์ วิวัยทรัพย์ วางเพลิง

2.2 คดีประทุษร้ายต่อชีวิต ร่างกายและเพศ ประกอบไปด้วยคดีฆ่าผู้อื่นโดยเจตนา ฆ่าผู้อื่นโดยเจตนา การทำให้ผู้อื่นตายโดยประมาท พยายามฆ่า ทำร้ายร่างกาย ข่มขืนและ กระทำชำเรา

2.3 คดีประทุษร้ายต่อทรัพย์ ประกอบไปด้วยคดีปล้นทรัพย์ ชิงทรัพย์ วิวัยทรัพย์ ลักทรัพย์ ไร่เอาทรัพย์ กรรโชกทรัพย์ รับของโจร

2.4 คดีน่าสนใจเป็นคดีที่สร้างความเสียหายแก่ทรัพย์สินของประชาชนอย่างมาก ประกอบไปด้วย คดีโจรกรรมรถยนต์ โจรกรรมรถจักรยานยนต์ ลักทรัพย์ในเคหสถาน

2.5 คดีที่รัฐเป็นผู้เสียหาย เป็นกลุ่มคดีจากผลการปราบปราม ความผิดที่สำคัญ ประกอบด้วยอาวุธปืนและระเบิด การพนัน ยาเสพติด ค้าประเวณี สถานบริการและเผยแพร่สื่อ ลามก

3. สาเหตุของการเกิดอาชญากรรม

ในการศึกษาสาเหตุของการเกิดอาชญากรรมจำเป็นต้องนำศาสตร์แขนงต่างๆ และ วิทยาการแขนงต่างๆ มาใช้ประกอบกันเพื่ออธิบายปัญหาอาชญากรรม เนื่องจากวิทยาการใน สาขาใดสาขาหนึ่งไม่สามารถอธิบายสาเหตุของการเกิดอาชญากรรมได้อย่างแน่นอนชัดแจ้งและ ครอบคลุม และเนื่องจากนักวิชาการในสาขาต่างๆ ต่างก็พยายามอธิบายสาเหตุของการเกิด อาชญากรรมตามพื้นฐานความรู้ความเข้าใจของตนเอง ดังตัวอย่างเช่น นักเศรษฐศาสตร์อาจ มองปัญหาอาชญากรรมว่าเกิดมาจากเศรษฐกิจที่ตกต่ำ หรือนักจิตวิทยาอาจอธิบายการเกิด ของปัญหาอาชญากรรมว่าเกิดมาจาก สภาพของจิตใจของคนในสังคม

ในการศึกษาถึงปัญหาการเกิดอาชญากรรมตั้งแต่ ศตวรรษที่ 20 เป็นต้นมา เป็นที่ยอมรับกันโดยทั่วไปว่าสาเหตุการเกิดอาชญากรรมมีปัจจัยที่เกี่ยวข้องกันอยู่ 2 ประการได้แก่

3.1 ปัจจัยทางกายภาพ ได้แก่ ภูมิศาสตร์กายภาพ อิทธิพลของสภาพแวดล้อมรอบๆ ตัวของมนุษย์ซึ่งมีผลต่อการกระทบกระเทือนต่อความประพฤติและชีวิตความเป็นอยู่ประจำวัน นอกจากนี้ยังได้พิจารณาถึงสภาพทางด้านสุขวิทยากายภาพอันเป็นปัจจัยที่เกิดขึ้นภายในตัวมนุษย์เองและมีผลกระทบกระเทือนต่อสุขภาพที่ผลักดันให้มนุษย์ต้องประกอบอาชญากรรม

3.2 ปัจจัยทางด้านจิตใจ เป็นการศึกษาทางด้านจิตวิทยาเกี่ยวกับปัญหาอาชญากรรม โดยมุ่งเน้นไปที่การศึกษาเพื่อเข้าใจความประพฤติของมนุษย์ที่ปฏิบัติต่อกัน ประวัติความเป็นมาในการเจริญเติบโต การดำเนินชีวิตในอดีตตั้งแต่เป็นทารก ลักษณะนิสัย อารมณ์ ของอาชญากร

ในการศึกษาอาชญากรรมในทางจิตวิทยาแล้วนักจิตวิทยาได้แบ่งการพิจารณาออกเป็น 2 ประเด็นได้แก่

3.2.1 พิจารณาถึงจิตวิทยาทั่วไป การพิจารณาในส่วนนี้นักจิตวิทยาจะวิเคราะห์ถึงปัญหาในด้านการพัฒนาการทางด้านความเจริญเติบโตของทั้งร่างกายและจิตใจ และปัญหาเกี่ยวกับอุปนิสัยที่ต่อต้านสังคม

3.2.2 พิจารณาถึงความสัมพันธ์ระหว่างพฤติกรรมทางอาชญากรกับจิตใจ เบี่ยงเบนอันเป็นหน้าที่ของนักจิตวิเคราะห์และจิตแพทย์โดยตรง

4. ทฤษฎีว่าด้วยการป้องกันและการปราบปรามอาชญากรรม

กองบัญชาการตำรวจนครบาลได้ให้ความหมายของการป้องกันและปราบปรามอาชญากรรมว่า หมายถึง การใช้มาตรการและวิธีการต่างๆ ที่จะไม่ให้เกิดอาชญากรรมขึ้นได้ โดยอาจจำแนกเป็น การกำจัดต้นเหตุ การขจัดความปรารถนาที่จะกระทำผิด และการขจัดช่วงโอกาสที่จะกระทำผิด ซึ่งงานเหล่านี้ถือเป็นหน้าที่สำคัญของเจ้าหน้าที่รัฐ ประชาชน และตำรวจ

ในการป้องกันและควบคุมปัญหาอาชญากรรมนั้น เครื่องมือที่มีบทบาทมากที่สุดคือ กฎหมาย ดังนั้นหากกฎหมายมีประสิทธิภาพก็ย่อมถือว่าเป็นการป้องกันและปราบปรามวิธีหนึ่ง นอกจากนี้ผู้มีบทบาทในการจับกุมอาชญากรซึ่งได้แก่ตำรวจ ยังมีส่วนในการป้องกันและปราบปรามอาชญากรรม ดังที่ทฤษฎีทางการบังคับใช้กฎหมายได้กล่าวไว้ว่าผู้ประกอบอาชญากรรมทุกคนย่อมต้องกลัวการจับกุม ดังนั้นการออกตรวจพื้นที่โดยสม่ำเสมอของตำรวจจะเป็นการป้องกันอาชญากรรมโดยลดช่องว่างโอกาสสำหรับผู้ที่ตั้งใจจะละเมิดกฎหมาย

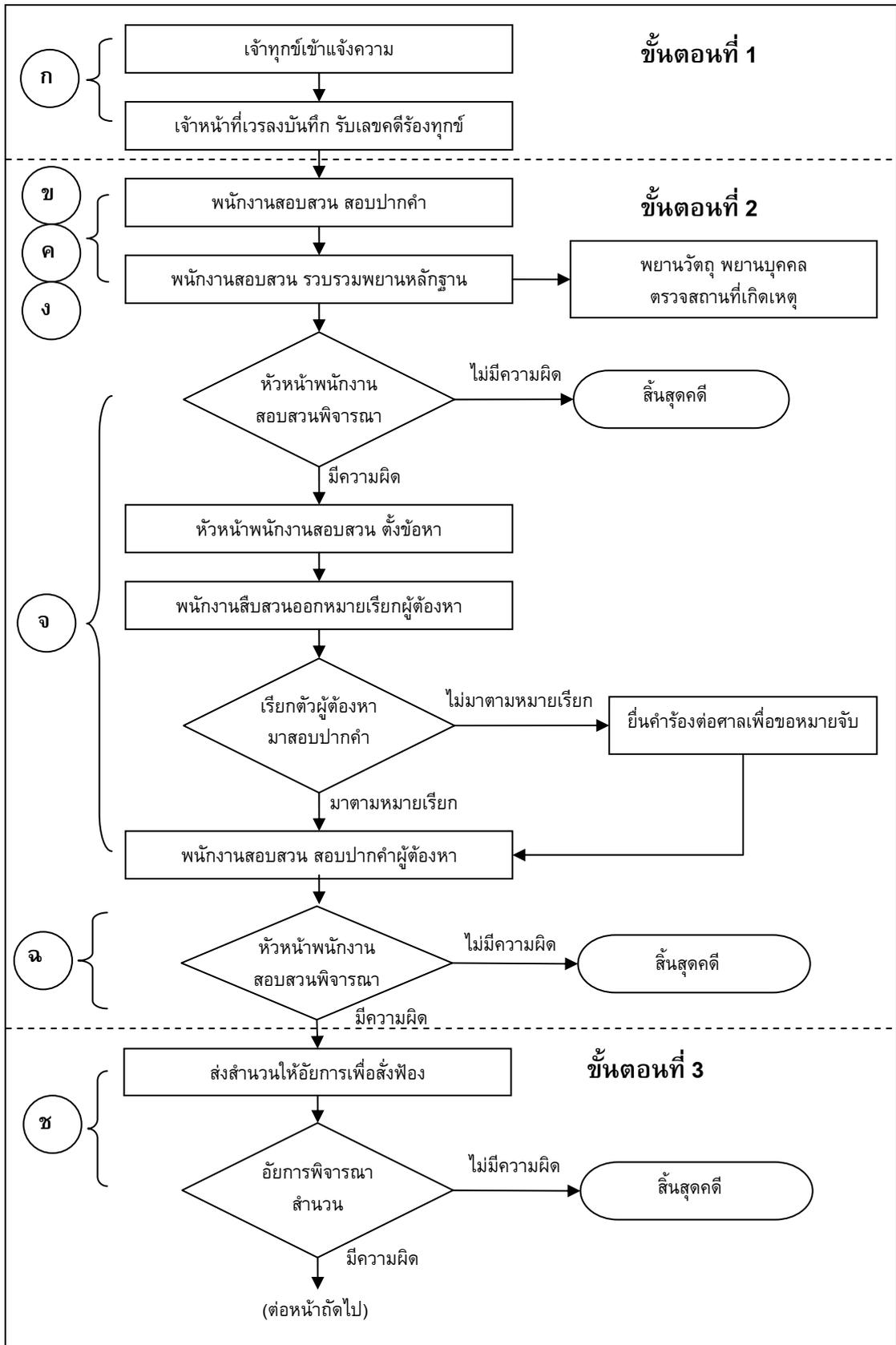
กล่าวโดยสรุปแล้วการป้องกันอาชญากรรมจึงหมายถึง ความพยายามหรือเตรียมการ หรือการยับยั้งการทำความผิดมิให้เกิดขึ้น ส่วนการควบคุมอาชญากรรม หมายถึง กิจกรรม ต่างๆ เช่นการสืบสวนการจับกุม การฟ้องร้อง และการพิพากษาคดี กิจกรรมเหล่านี้เป็นการ สนองการทำความผิดที่เกิดขึ้น

5. กระบวนการดำเนินคดีอาญา

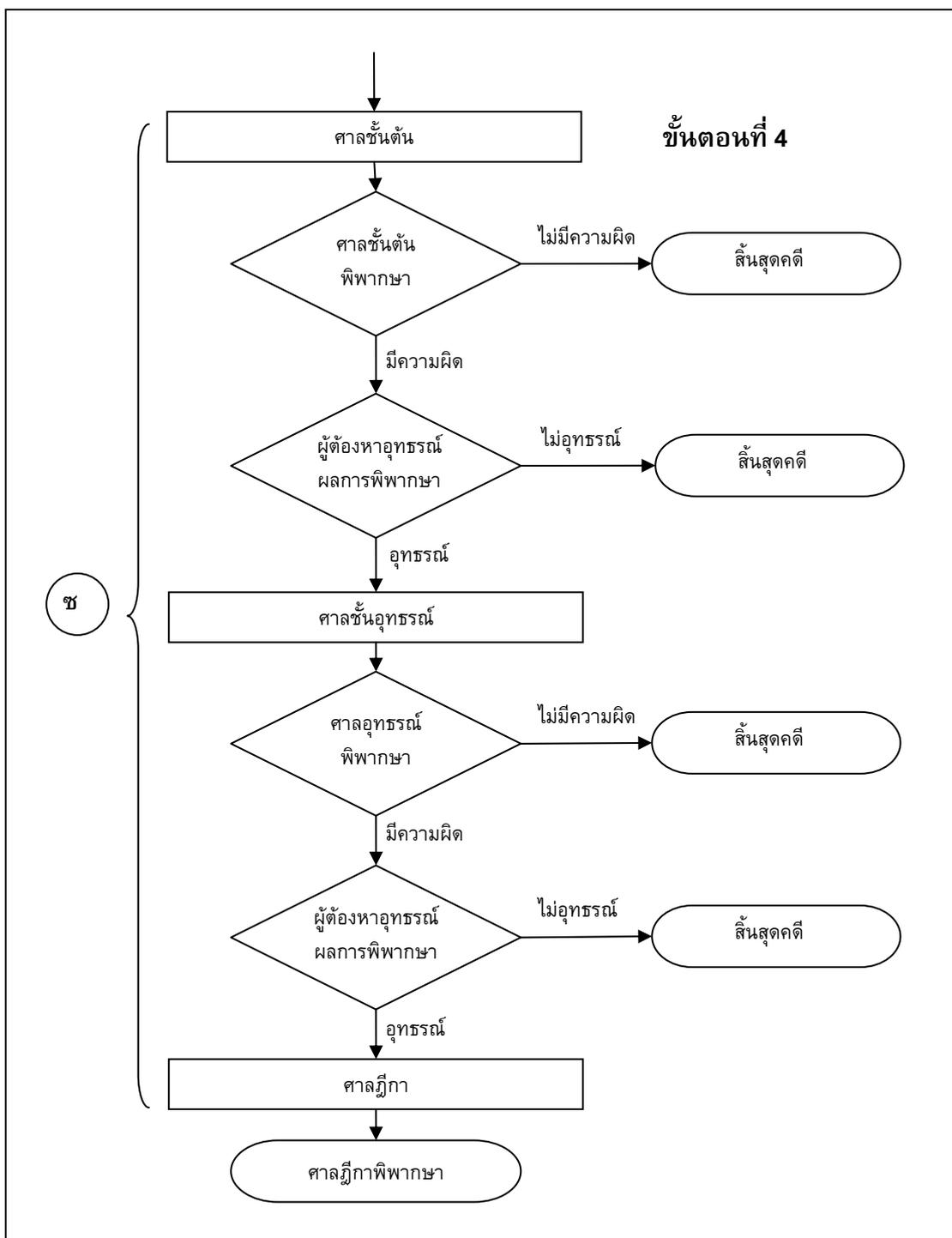
กระบวนการดำเนินคดีอาญาประกอบด้วยขั้นตอนหลัก 4 ขั้นตอน ขั้นตอนที่ 1 เป็น ขั้นตอนที่เจ้าทุกข์เข้าแจ้งความกับเจ้าหน้าที่เวร เจ้าหน้าที่เวรรับเรื่องร้องทุกข์ไว้และส่งตัวเจ้าทุกข์ให้พนักงานสอบสวนเพื่อสอบปากคำ ขั้นตอนที่ 2 เป็นขั้นตอนการดำเนินงานโดยพนักงานสอบสวน กล่าวคือ พนักงานสอบสวนจะรวบรวมพยาน ทั้งพยานบุคคล พยานวัตถุ และ ตรวจสอบสถานที่เกิดเหตุ เมื่อรวบรวมพยานหลักฐานได้แล้ว หัวหน้าพนักงานสอบสวนจะ พิจารณาว่าคดีที่เกิดขึ้นมีมูลหรือไม่ หากมีก็จะตั้งข้อหาผู้ถูกกล่าวหาและออกหมายเรียกเพื่อมา สอบปากคำ ในขั้นตอนนี้หากผู้ต้องหาไม่มีพยานหลักฐานทั้งที่เป็นพยานวัตถุ หรือพยานบุคคล ผู้ต้องหาสามารถนำหลักฐานดังกล่าวมาพิสูจน์ความบริสุทธิ์ได้ หลังจากที่พนักงานสอบสวนได้ สอบปากคำผู้ต้องหาแล้ว หัวหน้าพนักงานสอบสวนจะพิจารณาว่าผู้ต้องหา มีความผิดจริงหรือไม่ ถ้ามีความผิดจริงก็จะพิจารณาดำเนินคดี ในกรณีที่ผลของความผิดเป็นการเปรียบเทียบปรับ พนักงานจะสอบสวนและพิจารณาความผิดเพื่อเปรียบเทียบปรับ ถ้าเป็นความผิดที่ต้องฟ้องร้อง พนักงานสอบสวนจะพิจารณาส่งสำนวนคดีให้อัยการเพื่อสั่งฟ้อง ในกรณีมีผู้ต้องหาหลายคน พนักงานสอบสวนจะพิจารณาส่งสำนวนเพื่อสั่งฟ้องผู้ต้องหาเป็นรายๆ ไป ขั้นตอนที่ 3 เป็น ขั้นตอนที่ดำเนินการโดยอัยการ หลังจากที่พนักงานสอบสวนส่งสำนวนให้อัยการ อัยการจะ พิจารณาสำนวนว่าสมควรส่งเรื่องเพื่อฟ้องร้องต่อศาลหรือไม่ และในกรณีมีผู้ต้องหาหลายคน อัยการจะพิจารณาส่งสำนวนเพื่อสั่งฟ้องผู้ต้องหาเป็นรายๆ หากอัยการพิจารณาสำนวนแล้วเห็นว่าผู้ต้องหา มีความผิดจริงก็จะส่งเรื่องฟ้องร้องต่อศาลเพื่อให้ศาลพิจารณาโทษต่อไป ขั้นตอน สุดท้ายเป็นขั้นตอนที่ดำเนินการโดยศาล ซึ่งมีขั้นตอน 3 ระดับ คือ ศาลชั้นต้น ศาลอุทธรณ์ และ ศาลฎีกา ซึ่งเป็นศาลสูงสุด ผังขั้นตอนการดำเนินคดีอาญาดังภาพที่ 8

6. การบันทึกข้อมูลการดำเนินคดีอาญา

จากกระบวนการดำเนินคดีอาญาที่ได้กล่าวไปแล้ว ข้อมูลการดำเนินคดีอาญาจะถูกเก็บ ในรูปแบบเอกสารชื่อว่า เอกสารการดำเนินคดีอาญาทั่วไป ซึ่งมีแบบฟอร์มจำนวน 3 หน้า ครอบคลุมขั้นตอนการดำเนินคดีอาญาทุกขั้นตอนสำหรับกรอกข้อมูลในทุกขั้นตอนของการ ดำเนินคดี



ภาพที่ 8 ผังขั้นตอนการดำเนินคดีอาญา



ภาพที่ 8 (ต่อ)

เอกสารการดำเนินคดีอาญาหน้าที 1 ครอบคลุมกระบวนการดำเนินคดีอาญา หมวด ก (หมายเลขเอกสาร) หมวด ข (ประวัติผู้แจ้งความ) และหมวด ค (ลักษณะความผิด) ตัวอย่างเอกสารการดำเนินคดีอาญาทั่วไปหน้าที 1 ดังภาพที่ 9

เอกสารการดำเนินคดีอาญาหน้าที่ 2 ครอบคลุมกระบวนการดำเนินคดีอาญา หมวด ง (ประวัติผู้ต้องหา) หมวด จ (การปฏิบัติกับผู้ต้องหา) และหมวด ฉ (การดำเนินคดีชั้นพนักงานสอบสวน) ตัวอย่างเอกสารการดำเนินคดีอาญาทั่วไปหน้าที่ 2 ดังภาพที่ 10

เอกสารการดำเนินคดีอาญาหน้าที่ 3 ครอบคลุมกระบวนการดำเนินคดีอาญา หมวด ช (การดำเนินคดีชั้นอัยการ) และหมวด ซ (การดำเนินคดีชั้นศาล) ตัวอย่างเอกสารการดำเนินคดีอาญาทั่วไปหน้าที่ 3 ดังภาพที่ 11

จากเอกสารการดำเนินคดีอาญาทั่วไป สามารถนำมาสร้างเป็นฟิล์มได้ โดยช่องว่างสำหรับเติมข้อมูลในเอกสารการดำเนินคดีอาญาทั่วไป 1 ช่อง จะแทนฟิล์ม 1 ฟิล์ม

ข้อมูลในแบบฟอร์มทั้ง 3 หน้าสามารถสร้างฟิล์มได้ทั้งหมด 135 ฟิล์ม และจัดหมวดโดยแบ่งตามกระบวนการดำเนินคดีอาญาได้ 8 หมวดรายละเอียดดังนี้

6.1 หมวด ก คือ หมวดที่จัดเก็บข้อมูลเกี่ยวกับ หมายเลขเอกสาร ประกอบด้วยฟิล์มทั้งหมด 7 ฟิล์ม รายละเอียดดังตารางที่ 1

6.2 หมวด ข คือ หมวดที่จัดเก็บข้อมูลเกี่ยวกับ ประวัติผู้แจ้งความ ประกอบด้วยฟิล์มทั้งหมด 22 ฟิล์ม รายละเอียดดังตารางที่ 2

6.3 หมวด ค คือ หมวดที่จัดเก็บข้อมูลเกี่ยวกับ ลักษณะความผิด ประกอบด้วยฟิล์มทั้งหมด 14 ฟิล์ม รายละเอียดดังตารางที่ 3

6.4 หมวด ง คือ หมวดที่จัดเก็บข้อมูลเกี่ยวกับ ประวัติผู้ต้องหา ประกอบด้วยฟิล์มทั้งหมด 12 ฟิล์ม รายละเอียดดังตารางที่ 4

6.5 หมวด จ คือ หมวดที่จัดเก็บข้อมูลเกี่ยวกับ การปฏิบัติกับผู้ต้องหา ประกอบด้วยฟิล์มทั้งหมด 19 ฟิล์ม รายละเอียดดังตารางที่ 5

6.6 หมวด ฉ คือ หมวดที่จัดเก็บข้อมูลเกี่ยวกับ การดำเนินคดีชั้นพนักงานสอบสวน ประกอบด้วยฟิล์มทั้งหมด 24 ฟิล์ม รายละเอียดดังตารางที่ 6

6.7 หมวด ช คือ หมวดที่จัดเก็บข้อมูลเกี่ยวกับ การดำเนินคดีชั้นอัยการ ประกอบด้วยฟิล์มทั้งหมด 24 ฟิล์ม รายละเอียดดังตารางที่ 7

6.8 หมวด ซ คือ หมวดที่จัดเก็บข้อมูลเกี่ยวกับ การดำเนินคดีชั้นศาล ประกอบด้วยฟิล์มทั้งหมด 13 ฟิล์ม รายละเอียดดังตารางที่ 8

ส่วนที่ 2 การดำเนินคดี

.....ผู้กล่าวหา
คดีระหว่าง
.....ผู้ต้องหา

ข้อหา.....

วันเดือนปี และเวลาที่เกิดเหตุ.....เวลาที่เกิดเหตุ.....สถานที่เกิดเหตุ.....

ผู้ต้องหา

ลำดับ	ชื่อ-สกุลผู้ต้องหา	อายุ	สัญชาติ	วันเดือนปี						สถานที่ อายุคดี ผู้ต้องหาและ เลขหนังสือ อายุคดี	วันเดือนปี ถอนอายุ
				จับกุม	ควบคุม	ปล่อย ชั่วคราว	ผิดฟ้อง/ ฝากขัง ครั้งแรก	ออก หมายจับ	ถอน หมายจับ		
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											

การปฏิบัติกับผู้ต้องหา(ขีดเครื่องหมาย / หรือ x ลงในวงเล็บแล้วกรอกข้อมูล)

- () 1. คดีนี้ไม่ปรากฏว่ามีผู้ใดกระทำความผิด ได้ส่งแบบรายงานแผนประทุษกรรมคนร้ายไว้ตามหนังสือที่.....ลงวันที่.....
- () 2. คดีนี้ไม่ปรากฏว่ามีผู้ใดกระทำความผิดทราบตำหนิรูปพรรณคนร้าย
ได้รายงานแผนประทุษกรรมคนร้ายและบันทึกประวัติไว้ตามหนังสือที่.....ลงวันที่.....
- () 3. คดีนี้ผู้ต้องหาหลบหนี ได้บันทึกรายงานแผนประทุษกรรมคนร้ายไว้ตามหนังสือที่.....ลงวันที่.....
- () 4. คดีนี้ตัวผู้ต้องหา ได้ส่งรายงานแผนประทุษกรรมคนร้ายไว้ตามหนังสือที่.....ลงวันที่.....
และรายงานประวัติและตำหนิรูปพรรณผู้กระทำความผิดไว้ตามหนังสือที่.....ลงวันที่.....
- () 5. คดีนี้ได้ส่งพิมพ์ลายนิ้วมือไปตรวจตามหนังสือที่.....ลงวันที่.....

ส่วนที่ 3 ผลการดำเนินคดี(ขีดเครื่องหมาย / หรือ x ลงในวงเล็บแล้วกรอกข้อมูล)

ชั้นพนักงานสอบสวน

- () 1. มีความเห็นการลดการสอบสวนหรือหึ่งดการสอบสวน ส่งสำนวนให้อัยการ กอง/จังหวัด.....ตามหนังสือที่.....ลงวันที่.....
- () 2. มีความเห็นการสั่งฟ้องผู้ต้องหาทุกคน ส่งสำนวนให้อัยการ กอง/จังหวัด.....ตามหนังสือที่.....ลงวันที่.....
- () 3. มีความเห็นการสั่งไม่ฟ้องผู้ต้องหาทุกคน ส่งสำนวนให้อัยการ กอง/จังหวัด.....ตามหนังสือที่.....ลงวันที่.....
- () 4. มีความเห็นการสั่งฟ้องผู้ต้องหาที่.....และไม่สั่งฟ้องผู้ต้องหาที่.....ส่งสำนวนให้อัยการ กอง/จังหวัด.....
ตามหนังสือที่.....ลงวันที่.....
- () 5. เปรียบเทียบปรับคดีนี้ตามบันทึกการเปรียบเทียบปรับที่.....และส่งสำนวนการเปรียบเทียบปรับคดีอาญาไปให้พนักงานอัยการ
กอง/จังหวัด.....ตามหนังสือที่.....ลงวันที่.....

ภาพที่ 10 แบบฟอร์มเอกสารการดำเนินคดีอาญาทั่วไปหน้า 2

ชั้นพนักงานอัยการ

() 1. พนักงานอัยการ กอง/จังหวัด..... มีคำสั่งสั่งหรือให้จัดการสอบสวน ตามหนังสือที่..... ลงวันที่.....

() 2. พนักงานอัยการ กอง/จังหวัด..... มีคำสั่งฟ้องผู้ต้องหาที่..... แต่ผู้ต้องหาที่..... หลบหนี จึงได้ออกหมายจับผู้ต้องหาที่..... ตามหนังสือที่..... ลงวันที่.....

() 3. พนักงานอัยการ กอง/จังหวัด..... มีคำสั่งฟ้องผู้ต้องหาที่..... ต่อศาล..... ตามหมายเลขคดีที่..... ลงวันที่.....

() 4. พนักงานอัยการ กอง/จังหวัด..... มีคำสั่งเด็ดขาดไม่ฟ้องผู้ต้องหาที่..... ตามหนังสือที่..... ลงวันที่.....

() 5. อื่น ๆ ระบุ.....

ชั้นศาล

ผู้ต้องหาที่..... ศาลชั้นต้นพิพากษา..... หมายเลขคดีที่..... ลงวันที่.....

ศาลอุทธรณ์พิพากษา..... ลงวันที่ ศาลฎีกาพิพากษา..... ลงวันที่.....

ลงชื่อ..... หัวหน้างานสอบสวน..... ลงชื่อ..... หัวหน้าพนักงานสอบสวน.....
(.....) (.....)

ภาพที่ 11 แบบฟอร์มเอกสารการดำเนินคดีอาญาทั่วไป หน้า 3

ตารางที่ 1 ฟิลด์ในหมวด ก (หมายเลขเอกสาร)

ลำดับ	ชื่อฟิลด์
1	เล่มที่
2	เลขที่
3	เลขคดีอาญาที่
4	เลขคดีอุกฉกรรจ์ที่
5	สถานีตำรวจ/แผนก/งาน
6	กองบังคับการตำรวจภูธรจังหวัด
7	กองบัญชาการ/ภาค

ตารางที่ 2 ฟิลด์ในหมวด ข (ประวัติผู้แจ้งความ)

ลำดับ	ชื่อฟิลด์
1	ผู้แจ้งความ_คํานําหน้า
2	ผู้แจ้งความ_ชื่อ
3	ผู้แจ้งความ_นามสกุล
4	ผู้แจ้งความ_อายุ
5	ผู้แจ้งความ_เชื้อชาติ
6	ผู้แจ้งความ_สัญชาติ
7	ผู้แจ้งความ_ศาสนา
8	ผู้แจ้งความ_อาชีพ
9	ผู้แจ้งความ_ที่อยู่_อยู่บ้านเลขที่
10	ผู้แจ้งความ_ที่อยู่_หมู่ที่
11	ผู้แจ้งความ_ที่อยู่_ตรอก/ซอย
12	ผู้แจ้งความ_ที่อยู่_ถนน
13	ผู้แจ้งความ_ที่อยู่_ตำบล/แขวง
14	ผู้แจ้งความ_ที่อยู่_อำเภอ/เขต
15	ผู้แจ้งความ_ที่อยู่_จังหวัด
16	ผู้แจ้งความ_ที่อยู่_รหัสไปรษณีย์
17	ผู้แจ้งความ_โทรศัพท์
18	ผู้แจ้งความ_บัตรประจำตัวประชาชนเลขที่
19	ผู้แจ้งความ_ประเภทบัตรประจำตัวประชาชน
20	ผู้แจ้งความ_ออกให้ที่
21	ผู้แจ้งความ_ชื่อบิดา
22	ผู้แจ้งความ_ชื่อมารดา

ตารางที่ 3 ฟิลต์ในหมวด ค (ลักษณะความผิด)

ลำดับ	ชื่อฟิลต์
1	ลักษณะความผิดและพฤติการณ์ต่างๆ ที่ความผิดนั้นได้กระทำลงไป
2	ความเสียหายที่ได้รับ
3	ชื่อและรูปพรรณของผู้กระทำผิด
4	เหตุเกิดที่
5	ชื่อพนักงานรับแจ้งความ
6	ตำแหน่งพนักงานรับแจ้งความ
7	ชื่อผู้แจ้งความ
8	ชื่อผู้แจ้งความและคู่กรณี
9	ข้อหา
10	ประเภทคดีอาชญากรรมหลัก
11	ประเภทคดีอาชญากรรมรอง
12	วัน/เดือน/ปี ที่เกิดเหตุ
13	เวลาที่เกิดเหตุ
14	สถานที่เกิดเหตุ

ตารางที่ 4 ฟิลต์ในหมวด ง (ประวัติผู้ต้องหา)

ลำดับ	ชื่อฟิลต์
1	ผู้ต้องหา_ชื่อสกุล
2	ผู้ต้องหา_อายุ
3	ผู้ต้องหา_สัญชาติ
4	ผู้ต้องหา_วัน/เดือน/ปี_จับกุม
5	ผู้ต้องหา_วัน/เดือน/ปี_ควบคุม
6	ผู้ต้องหา_วัน/เดือน/ปี_ปล่อยชั่วคราว
7	ผู้ต้องหา_วัน/เดือน/ปี_ผิดฟ้อง/พากษังครั้งแรก
8	ผู้ต้องหา_วัน/เดือน/ปี_ออกหมายจับ
9	ผู้ต้องหา_วัน/เดือน/ปี_ถอนหมายจับ
10	ผู้ต้องหา_วัน/เดือน/ปี_อายัดผู้ต้องหาและเลขหนังสืออายัดตัว
11	ผู้ต้องหา_สถานที่อายัดตัวผู้ต้องหา
12	ผู้ต้องหา_วัน/เดือน/ปี_ถอนอายัด

ตารางที่ 5 ฟิลต์ในหมวด จ (การปฏิบัติกับผู้ต้องหา)

ลำดับ	ชื่อฟิลต์
1	คดีนี้ไม่ปรากฏว่าผู้ใดเป็นผู้กระทำความผิดใช่หรือไม่
2	เลขหนังสือประทุษกรรมคนร้ายในกรณีไม่ปรากฏว่าผู้ใดเป็นผู้กระทำความผิด
3	ลงวันที่หนังสือประทุษกรรมคนร้ายในกรณีไม่ปรากฏว่าผู้ใดเป็นผู้กระทำความผิด
4	คดีนี้ไม่ปรากฏว่าผู้ใดเป็นผู้กระทำความผิด แต่ทราบตำหนิรูปพรรณคนร้ายใช่หรือไม่
5	เลขหนังสือประทุษกรรมคนร้ายในกรณีไม่ปรากฏว่าผู้ใดเป็นผู้กระทำความผิด แต่ทราบตำหนิรูปพรรณคนร้าย
6	ลงวันที่หนังสือประทุษกรรมคนร้ายในกรณีไม่ปรากฏว่าผู้ใดเป็นผู้กระทำความผิด แต่ทราบตำหนิรูปพรรณคนร้าย
7	คดีนี้ผู้ต้องหาหลบหนีใช่หรือไม่
8	เลขหนังสือประทุษกรรมคนร้ายในกรณีคดีนี้ผู้ต้องหาหลบหนี
9	ลงวันที่เลขหนังสือประทุษกรรมคนร้ายในกรณีคดีนี้ผู้ต้องหาหลบหนี
10	เลขหนังสือประกาศจับคนร้ายในกรณีคดีนี้ผู้ต้องหาหลบหนี
11	วันที่เลขหนังสือประกาศจับคนร้ายในกรณีคดีนี้ผู้ต้องหาหลบหนี
12	คดีนี้ได้ตัวผู้ต้องหาใช่หรือไม่
13	เลขหนังสือประทุษกรรมคนร้ายในกรณีคดีนี้ได้ตัวผู้ต้องหา
14	ลงวันที่หนังสือประทุษกรรมคนร้ายในกรณีคดีนี้ได้ตัวผู้ต้องหา
15	เลขหนังสือประทุษกรรมคนร้ายในกรณีคดีนี้ได้ตัวผู้ต้องหา และรายงานประวัติและตำหนิรูปพรรณผู้กระทำความผิด
16	ลงวันที่หนังสือประทุษกรรมคนร้ายในกรณีคดีนี้ได้ตัวผู้ต้องหา และรายงานประวัติและตำหนิรูปพรรณผู้กระทำความผิด
17	คดีนี้ได้ส่งพิมพ์ลายนิ้วมือไปตรวจใช่หรือไม่
18	เลขหนังสือประทุษกรรมคนร้ายในกรณีคดีนี้ได้ส่งพิมพ์ลายนิ้วมือไปตรวจ
19	วันที่หนังสือประทุษกรรมคนร้ายในกรณีคดีนี้ได้ส่งพิมพ์ลายนิ้วมือไปตรวจ

ตารางที่ 6 ฟิลต์ในหมวด ฉ (การดำเนินคดีชั้นพนักงานสอบสวน)

ลำดับ	ชื่อฟิลต์
1	พนักงานสอบสวนเห็นควรลดการสอบสวนหรือลดการสอบสวนส่งสำนวนให้อัยการใช่หรือไม่
2	พนักงานสอบสวนกอง/จังหวัด
3	พนักงานสอบสวนมีความเห็นควรลดการสอบสวน หรือให้ลดการสอบสวน ส่งสำนวนให้พนักงานอัยการตามหนังสือที่
4	พนักงานสอบสวนมีความเห็นควรลดการสอบสวน หรือให้ลดการสอบสวน ส่งสำนวนให้พนักงานอัยการตามหนังสือลงวันที่
5	พนักงานสอบสวนมีความเห็นควรสั่งฟ้องผู้ต้องหาทุกคน ส่งสำนวนให้พนักงานอัยการ

ตารางที่ 6 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อฟิลต์
6	พนักงานสอบสวนกอง/จังหวัด
7	พนักงานสอบสวนมีความเห็นควรสั่งฟ้องผู้ต้องหาทุกคน ส่งสำนวนให้พนักงานอัยการตามหนังสือที่
8	พนักงานสอบสวนมีความเห็นควรสั่งฟ้องผู้ต้องหาทุกคน ส่งสำนวนให้พนักงานอัยการตามหนังสือลงวันที่
9	มีความเห็นควรสั่งไม่ฟ้องผู้ต้องหาทุกคน ส่งสำนวนให้พนักงานอัยการ
10	พนักงานสอบสวนกอง/จังหวัด
11	พนักงานสอบสวนมีความเห็นควรสั่งไม่ฟ้องผู้ต้องหาทุกคน ส่งสำนวนให้พนักงานอัยการตามหนังสือที่
12	พนักงานสอบสวนมีความเห็นควรสั่งไม่ฟ้องผู้ต้องหาทุกคน ส่งสำนวนให้พนักงานอัยการตามหนังสือลงวันที่
13	พนักงานสอบสวนมีความเห็นควรสั่งฟ้องบางคน แต่ไม่ฟ้องผู้ต้องหาบางคนใช่หรือไม่
14	พนักงานสอบสวนมีความเห็นควรสั่งฟ้องผู้ต้องหาลำดับที่
15	พนักงานสอบสวนมีความเห็นควรสั่งไม่สั่งฟ้องผู้ต้องหาลำดับที่
16	พนักงานสอบสวนส่งสำนวนให้พนักงานอัยการ กอง/จังหวัด
17	พนักงานสอบสวนมีความเห็นควรสั่งฟ้องตามหนังสือที่
18	พนักงานสอบสวนมีความเห็นควรสั่งฟ้องตามหนังสือลงวันที่
19	เปรียบเทียบปรับคดีนี้ตามบันทึกการเปรียบเทียบปรับใช่หรือไม่
20	พนักงานสอบสวนพิจารณาให้เปรียบเทียบปรับคดีนี้ตามบันทึกการเปรียบเทียบปรับที่
21	พนักงานสอบสวนส่งสำนวนการเปรียบเทียบปรับคดีอาญาไปให้พนักงานอัยการ
22	พนักงานสอบสวนพิจารณาให้เปรียบเทียบปรับคดีนี้ ตามบันทึกการเปรียบเทียบปรับตามหนังสือที่
23	พนักงานสอบสวนพิจารณาให้เปรียบเทียบปรับคดีนี้ ตามบันทึกการเปรียบเทียบปรับตามหนังสือลงวันที่
24	พนักงานสอบสวนมีคำสั่งอื่นๆ

ตารางที่ 7 ฟิลต์ในหมวด ข (การดำเนินคดีชั้นอัยการ)

ลำดับ	ชื่อฟิลต์
1	พนักงานอัยการมีคำสั่งงดหรือให้งดการสอบสวนใช่หรือไม่
2	พนักงานอัยการกอง/จังหวัด
3	พนักงานอัยการมีคำสั่งงดหรือให้งดการสอบสวน ตามหนังสือที่
4	พนักงานอัยการมีคำสั่งงดหรือให้งดการสอบสวน ตามหนังสือที่_ลงวันที่

ตารางที่ 7 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อฟิลด์
5	พนักงานอัยการมีคำสั่งฟ้องผู้ต้องหาแต่ผู้ต้องหาที่หลบหนีใช่หรือไม่
6	พนักงานอัยการกอง/จังหวัด
7	พนักงานอัยการมีคำสั่งฟ้องผู้ต้องหาที่
8	แต่ผู้ต้องหาหลบหนีซึ่งได้แก่ผู้ต้องหาลำดับที่
9	พนักงานอัยการจึงให้ออกหมายจับผู้ต้องหาลำดับที่
10	หมายจับตามหนังสือที่
11	ลงวันที่หมายจับ
12	พนักงานอัยการมีคำสั่งฟ้องผู้ต้องหาใช่หรือไม่
13	พนักงานอัยการกอง/จังหวัด
14	พนักงานอัยการมีคำสั่งฟ้องผู้ต้องหาลำดับที่
15	พนักงานอัยการมีคำสั่งฟ้องผู้ต้องหาต่อศาล
16	ตามหมายเลขคดีดำที่
17	ลงวันที่พนักงานอัยการมีคำสั่งฟ้องผู้ต้องหา
18	พนักงานอัยการมีคำสั่งเด็ดขาดไม่ฟ้องผู้ต้องหาใช่หรือไม่
19	พนักงานอัยการกอง/จังหวัด
20	พนักงานอัยการมีคำสั่งเด็ดขาดไม่ฟ้องผู้ต้องหาลำดับที่
21	พนักงานอัยการมีคำสั่งเด็ดขาดไม่ฟ้องผู้ต้องหาตามหนังสือที่
22	พนักงานอัยการมีคำสั่งเด็ดขาดไม่ฟ้องผู้ต้องหาตามหนังสือลงวันที่
23	พนักงานอัยการมีคำสั่งอื่นๆ ใช่หรือไม่
24	รายละเอียดคำสั่งพนักงานอัยการในกรณีมีคำสั่งอื่นๆ นอกเหนือจากนี้

ตารางที่ 8 ฟิลด์ในหมวด ข (การดำเนินคดีชั้นศาล)

ลำดับ	ชื่อฟิลด์
1	ลำดับผู้ต้องหา
2	ศาลชั้นต้นพิพากษา
3	ศาลชั้นต้นพิพากษา_หมายเลขคดีดำที่
4	ศาลชั้นต้นพิพากษา_หมายเลขคดีแดงที่
5	ศาลชั้นต้นพิพากษา_ลงวันที่
6	ศาลอุทธรณ์พิพากษา
7	ศาลอุทธรณ์พิพากษา_หมายเลขคดีดำที่
8	ศาลอุทธรณ์พิพากษา_หมายเลขคดีแดงที่
9	ศาลอุทธรณ์พิพากษา_ลงวันที่

ตารางที่ 8 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อฟิล์ม
10	ศาลฎีกาพิพากษา
11	ศาลฎีกาพิพากษา_หมายเลขคดีดำที่
12	ศาลฎีกาพิพากษา_หมายเลขคดีแดงที่
13	ศาลฎีกาพิพากษา_ลงวันที่

จากการศึกษากระบวนการดำเนินคดีอาญา พบว่าคดีอาญามีกระบวนการดำเนินคดีโดยสรุป คือ เมื่อผู้แจ้งความเข้าแจ้งความ เจ้าหน้าที่สอบสวนจะรวบรวมพยานหลักฐานและหากพบว่าคดีมีมูลจะมีการส่งหมายเรียกผู้ต้องหามาให้ปากคำและส่งสำนวนให้อัยการพิจารณาว่าสมควรส่งเรื่องฟ้องร้องต่อศาลเพื่อให้ศาลตัดสินโทษหรือไม่ ข้อมูลการดำเนินคดีอาญาทั้งหมดจะถูกบันทึกลงในเอกสารการดำเนินคดีอาญาทั่วไป ซึ่งสามารถแยกเป็นฟิล์มได้ทั้งหมด 135 ฟิล์ม และจัดหมวดหมู่ของฟิล์มได้ 8 หมวดดังนี้คือ หมายเลขเอกสาร ประวัติผู้แจ้งความ ลักษณะความผิด ประวัติผู้ต้องหา การปฏิบัติกับผู้ต้องหา การดำเนินคดีชั้นพนักงานสอบสวน การดำเนินคดีชั้นอัยการ การดำเนินคดีชั้นศาล

ผลการวิจัยที่เกี่ยวข้อง

งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาระบบสารสนเทศด้านอาชญากรรมที่น่าสนใจ และได้รวบรวมไว้ศึกษาสำหรับเป็นแนวทางในการวิจัยของวิทยานิพนธ์เล่มนี้มี 6 เรื่องคือ

สมหวัง (2534) ได้ศึกษาการออกแบบฐานข้อมูล และระบบการประมวลผลของ ระบบป้องกันปราบปรามอาชญากรรมสำหรับสถานีตำรวจ โดยแบ่งพิจารณาออกเป็น 2 ระบบ คือ ระบบข้อมูลท้องถิ่น และระบบคดีอาชญากรรม ซึ่งระบบข้อมูลท้องถิ่นจะเก็บข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับบุคคลและสถานที่ภายในท้องถิ่น ส่วนระบบคดีอาชญากรรมจะเก็บข้อมูลคดีอาญาที่เกิดภายในท้องถิ่น การออกแบบฐานข้อมูลใช้หลักการของการออกแบบฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ โดยเริ่มจากการวิเคราะห์ระบบข้อมูลเดิมเพื่อเขียนแบบจำลองข้อมูลเชิงตรรกะ จากนั้นจึงนำแบบจำลองข้อมูลเชิงตรรกะที่ได้มาแปลงเป็นฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์แล้วออกแบบการนำเข้าข้อมูล การแสดงผลข้อมูลวิธีการประมวลผล และพัฒนาระบบโดยใช้โปรแกรมฟอกซ์เบสพลัส ที่มีระบบการจัดการฐานข้อมูลแบบสัมพันธ์บนเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์

สุรวัฒน์ (2540) ได้ศึกษาการจัดทำและการใช้ข้อมูลสารสนเทศเพื่อการป้องกันและปราบปรามอาชญากรรมของสถานีตำรวจภูธรจังหวัดอุดรธานี โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาสภาพการจัดทำและการใช้ข้อมูลสารสนเทศ ศึกษาปัญหาความต้องการในการจัดทำและการใช้ข้อมูลสารสนเทศ ประชากรที่ใช้ในการวิจัยเป็นข้าราชการตำรวจสังกัดตำรวจภูธรจังหวัด

อุตสาหกรรมจำนวน 287 คน เครื่องมือวิจัยเป็นแบบสอบถามที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นเอง โดยตรวจสอบความตรงจากผู้เชี่ยวชาญและทดสอบความเที่ยงโดยวิธีของครอนบาค ได้ค่าสัมประสิทธิ์ความเที่ยงเท่ากับ 0.93 และวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้คอมพิวเตอร์โปรแกรม SPSS/PC+ เพื่อหาค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน

อุดม (2541) ได้ศึกษาการนำระบบคอมพิวเตอร์มาใช้ในการป้องกัน และปราบปรามอาชญากรรมของตำรวจภูธรจังหวัดเชียงราย ตลอดจนปัญหาอุปสรรคและเงื่อนไขต่างๆ ในการนำมาใช้ โดยศึกษาจากเจ้าหน้าที่ตำรวจภูธรจังหวัดเชียงรายจำนวน 273 นาย ได้ผลการวิจัยคือกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ใช้ระบบคอมพิวเตอร์ในการป้องกันและปราบปรามค่อนข้างน้อย เนื่องจากขาดอุปกรณ์เครื่องมือ เครื่องใช้ และความรู้ความสามารถในการที่จะใช้ แต่อย่างไรก็ตามยังเห็นว่าระบบคอมพิวเตอร์ที่มีอยู่เป็นประโยชน์และสะดวกรวดเร็วในบางพื้นที่การปฏิบัติงาน และมีข้อเสนอแนะว่าควรมีการส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์มาใช้ในการป้องกันและปราบปรามอาชญากรรมกันอย่างจริงจัง และจะต้องให้เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานทุกระดับได้รับการอบรมในเรื่องคอมพิวเตอร์ ตลอดจนมีแนวคิดและทัศนคติที่ดีในเรื่องนี้

พงษ์พิชญ์ (2542) ได้ศึกษาระบบการจัดการเอกสารข้อมูลอาชญากรรมเพื่อใช้สำหรับสถานีตำรวจ โดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารข้อมูล ในการวิจัยได้เลือกใช้สถานีตำรวจที่แตกต่างกันทั้งด้านขอบเขตพื้นที่ ปริมาณ และประเภทของ คดีอาชญากรรม จำนวน 5 สถานีเป็นสถานีตำรวจตัวอย่างสำหรับการจัดเก็บและการส่งต่อเอกสารข้อมูลอาชญากรรม ข้อมูลสำหรับการวิจัยเป็นข้อมูลจำลองที่มีรูปแบบและเนื้อหาใกล้เคียงกับข้อมูลจริงมากที่สุดใช้โปรแกรมโลตัสโน้ตซึ่งเป็นโปรแกรมประเภทเชื่อมโยงกับผู้ใช้แบบกราฟิก (Graphical User Interface หรือ GUI) สำหรับพัฒนาระบบการจัดการเอกสารบนระบบเครือข่ายเฉพาะที่ (Local Area Networks หรือ LAN) โดยใช้เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) และเครื่องลูกข่าย (Workstations) ทำงานร่วมกันบนระบบปฏิบัติการวินโดวส์ 95 การวิจัยได้ทำการศึกษาข้อมูลการดำเนินการเกี่ยวกับเอกสารอาชญากรรมตั้งแต่เริ่มมีการแจ้งเหตุ การบันทึก การรายงาน และการสรุป โดยการเน้นข้อมูลอาชญากรรมเป็นหลัก โดยแสดงให้เห็นถึงวิธีการดำเนินการตามระบบเดิมเทียบกับการดำเนินการตามระบบใหม่ที่ผู้วิจัยได้จัดทำขึ้น ผลที่ได้จากการวิจัยนี้สามารถทำให้การดำเนินงานจัดทำ การสอบถามและรายงานเกี่ยวกับเอกสารอาชญากรรมเป็นไปตามวิธีการและขั้นตอนที่แน่นอนและตรงตามเวลาที่กำหนดสามารถลดเวลา และค่าใช้จ่ายในการจัดทำ จัดเก็บ จัดส่ง และสอบถามข้อมูลอาชญากรรมได้

นิติ (2543) ได้ศึกษาระบบสารสนเทศอาชญากรรมเพื่อสนับสนุนการสืบสวนในสถานีตำรวจให้สามารถจัดเก็บข้อมูลจากการสืบสวนของเจ้าหน้าที่ตำรวจให้เป็นหมวดหมู่ สามารถค้นหาได้ง่าย อันได้แก่ ข้อมูลบุคคล ข้อมูลสถานที่ ข้อมูลกลุ่มคน ข้อมูลรถรับจ้าง และข้อมูลคดี

อาชญากรรม ซึ่งพนักงานสอบสวนมอบหมายให้สืบสวนหาข้อเท็จจริง ระบบสารสนเทศนี้สามารถใช้งานบนเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์แบบเอกเทศ หรือแบบเครือข่ายภายในเพื่อค้นหาข้อมูลบุคคล สถานที่ กลุ่มบุคคล รถรับจ้าง และข้อมูลคดีอาชญากรรมโดยใช้เลขประจำตัวประชาชนพฤติกรรม ข้อหาความผิด ลักษณะของอาชญากรรมที่ใช้ ลักษณะรูปพรรณสัณฐานของบุคคล ในกรณีเกิดคดีอาชญากรรมขึ้นมาสามารถค้นหาจากฐานข้อมูลของหน่วยงานจากการบอกเล่าของพยานที่พบเห็นเหตุการณ์ทำให้ฝ่ายสืบสวนสามารถรู้กลุ่มเป้าหมายและทำการสืบสวนหาข่าวเกี่ยวกับพฤติกรรมกระทำในช่วงเวลาที่เกี่ยวข้องซึ่งว่ากลุ่มผู้ต้องสงสัยมีความเกี่ยวข้องกับคดีที่เกิดขึ้นหรือไม่เพื่อพิสูจน์ความจริงแล้วส่งข้อมูลจากการสืบสวนให้กับพนักงานสอบสวนดำเนินคดีต่อไป สำหรับข้อมูลบุคคล สถานที่ กลุ่มบุคคล และรถรับจ้าง เจ้าหน้าที่ตำรวจสามารถสอบถามและแสดงผลของการสอบถามทางรายงานหรือจอภาพ เพื่อใช้เป็นข้อมูลอ้างอิงให้ผู้บริหาร สถานีตำรวจหรือผู้บังคับบัญชาระดับสูงวางแผนในการป้องกันอาชญากรรมต่อไปได้ สำหรับเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาระบบสารสนเทศนี้ผู้วิจัยได้เลือก โปรแกรมมิชวล เบสิกรุ่น 6.0 เป็นโปรแกรมภาษาสำหรับการพัฒนาระบบสารสนเทศ ใช้โปรแกรมคริสตอล รีพอร์ตรุ่น 7.0 เป็นโปรแกรมสำหรับการแสดงผลพัทธ์ทางรายงาน และโปรแกรมไมโครซอฟท์ แอ็คเซสรุ่น 7.0 เป็นโปรแกรมจัดการ ฐานข้อมูล เนื่องจากโปรแกรมทั้งหมดเป็นโปรแกรมที่สามารถหาคู่มือประกอบการใช้งานได้ง่าย และใช้ทรัพยากรของเครื่องคอมพิวเตอร์ในการจัดการหรือใช้งานโปรแกรมน้อย

อิริวัฒน์ (2544) ได้ศึกษาการเปรียบเทียบสภาพและปัญหาการใช้สารสนเทศเพื่อการป้องกันและปราบปรามอาชญากรรมของข้าราชการตำรวจในสถานีตำรวจสังกัดตำรวจภูธรจังหวัดขอนแก่นใน 5 ด้าน คือ ด้านลักษณะสารสนเทศ ด้านแหล่งสารสนเทศด้านวิธีใช้สารสนเทศ ด้านผู้ใช้สารสนเทศ และด้านการสนับสนุนการใช้สารสนเทศ โดยจำแนกตามชั้นของสถานีตำรวจ กลุ่มตัวอย่างเป็นข้าราชการตำรวจในสถานีตำรวจสังกัดตำรวจภูธรจังหวัดขอนแก่น ปี พ.ศ.2543 จำนวน 798 คน เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล คือ แบบสอบถามซึ่งผู้ศึกษาค้นคว้าสร้างขึ้น มีลักษณะเป็นแบบสำรวจรายการแบบมาตราส่วนประมาณค่า และแบบปลายเปิด สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และt-test เสนอผลการศึกษาค้นคว้าด้วยวิธีพรรณนาวิเคราะห์ ผลการศึกษาค้นคว้าพบว่า ข้าราชการตำรวจในสถานีตำรวจ โดยรวมและจำแนกตามชั้นของสถานีตำรวจมีสภาพการใช้สารสนเทศเพื่อการป้องกันและปราบปรามอาชญากรรมโดยรวมและเป็นรายด้าน 4 ด้านอยู่ในระดับปานกลาง โดยมีสภาพการใช้สารสนเทศในระดับมาก 1 ด้าน คือด้านผู้ใช้สารสนเทศ นอกจากนี้มีปัญหาการใช้สารสนเทศโดยรวมและเป็นรายด้าน 3 ด้าน อยู่ในระดับปานกลาง โดยมีปัญหาด้านผู้ใช้สารสนเทศ และด้านการสนับสนุนการใช้สารสนเทศอยู่ในระดับมาก ข้าราชการตำรวจที่ปฏิบัติงานในสถานีตำรวจจะระดับชั้นต่างกัน มีปัญหาการใช้สารสนเทศ

เพื่อการป้องกันและปราบปรามอาชญากรรมโดยรวมและรายด้าน 5 ด้าน ไม่แตกต่างกันแต่ข้าราชการตำรวจในสถานีตำรวจชั้นที่ 1 มีสภาพการใช้สารสนเทศด้านแหล่งสารสนเทศด้านวิธีใช้สารสนเทศ และด้านผู้ใช้สารสนเทศมากกว่า แต่มีสภาพการใช้ด้านการสนับสนุนการใช้สารสนเทศน้อยกว่าข้าราชการตำรวจในสถานีตำรวจชั้นที่ 2 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

โครงการระบบสารสนเทศตำรวจ (Police Information System [POLIS])

โครงการระบบสารสนเทศตำรวจ (Police Information System) หรือ POLIS (สำนักงานตำรวจแห่งชาติ, 2543) ได้เริ่มดำเนินการโดยศูนย์ข้อมูลสารสนเทศ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ ใน พ.ศ. 2542 โดยทำการเชื่อมโยงระบบคอมพิวเตอร์ และข้อมูลไปยังหน่วยงานต่างๆ จนถึงระดับสถานีตำรวจเพื่อให้ระบบข้อมูลกระจายสู่ผู้ปฏิบัติทำให้ระบบข้อมูลข่าวสารเป็นรูปแบบเดียวกัน เป็นการเสริมสร้างประสิทธิภาพการปฏิบัติงานให้ดีขึ้น กล่าวคือ ส่วนกลางได้เชื่อมโยงหน่วยงานสนับสนุนทั้งหมดและทุกสถานีตำรวจในนครบาล และสถานีตำรวจในส่วนภูมิภาค ได้แก่ ตำรวจภูธรภาค กองบังคับการอำนวยการตำรวจภูธร กองกำกับการสืบสวนสอบสวน จนถึงระดับสถานีตำรวจภูธรจังหวัดและสถานีตำรวจภูธรอำเภอเมือง รวมทั้งหน่วยงานอื่นที่อยู่ในภาคนั้นๆ เช่น กองบังคับการตำรวจตระเวนชายแดน วิทยาการจังหวัดและวิทยาการเขต

นอกจากโครงการ POLIS จะช่วยพัฒนาระบบสารสนเทศหรือข่าวสารเพื่อให้สามารถนำข้อมูลร่วมกันได้ และลดภาระการทำงานซ้ำซ้อนในเรื่องเดียวกันแล้ว ยังเป็นการปรับกลยุทธ์การทำงานของสำนักงานตำรวจแห่งชาติเพื่อช่วงชิงความได้เปรียบ และเพิ่มสมรรถนะการทำงาน การค้นหาแนวทางใหม่ในการบริหารจัดการและการพัฒนางานด้วย ปัจจุบันมีการแบ่งขอบเขตอำนาจของหน่วยงานตำรวจให้เล็กลงเพื่อให้การบริการประชาชนได้ดีขึ้น ในขณะที่ผู้กระทำผิดกฎหมายอาศัยความเจริญของบ้านเมืองเพิ่มเขตปฏิบัติการของตนให้กว้างไกลขึ้นดังนั้นตำรวจจึงจำเป็นต้องใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเป็นเครื่องมือในการลดช่องว่าง และเพิ่มเขตอำนาจจรรยาการทำงานของตำรวจให้กว้างไกลและรวดเร็วขึ้น

ระบบงานต่างๆ ของโครงการ POLIS นั้นพัฒนาจากโปรแกรม WINDOWS และ VISUAL BASIC เป็นรูปแบบ Graphical User Interface หรือ GUI คือใช้รูปภาพหรือสัญลักษณ์แทนคำสั่งข้อความทุกอย่างเป็นภาษาไทย ผู้ใช้งานไม่จำเป็นต้องมีความรู้ทางด้านคอมพิวเตอร์มากนักก็สามารถใช้งานได้อย่างง่ายและสะดวก ดังนั้นการที่หน่วยต่างๆ มีความประสงค์จะพัฒนาระบบของตนเองขึ้นโดยขอรับการจัดสรรงบประมาณในการจัดซื้อคอมพิวเตอร์ หากไม่มีการประสานงานที่ดีอาจทำให้ระบบงานเกิดความแตกต่างกันในแต่ละหน่วยงานไม่สามารถเชื่อมต่อกันได้ในอนาคต ลักษณะการทำงานในโครงการ POLIS นั้นแม้ว่าจะมี 6 ระบบงานใหญ่ 26 ฐานข้อมูล แต่ไม่ได้หมายความว่าทุกคนจะเข้าถึงข้อมูลได้ทั้งหมด ยกตัวอย่าง เช่น ผู้มี

หน้าที่เกี่ยวกับงานด้านกำลังพลของสถานีตำรวจภูธรจังหวัดเชียงใหม่สามารถเข้าถึงข้อมูลได้ เฉพาะงานกำลังพล และเฉพาะผู้มีรายชื่อสังกัดในสถานีตำรวจภูธรจังหวัดเชียงใหม่เท่านั้น จะไม่สามารถดูข้อมูลเกี่ยวกับรถหาย หมายเลข แก๊ซใบสั่งจราจรฯ หากแก๊ซสถานะภาพของผู้ที่มีรายชื่อในสังกัดที่ตายหรือลาออก ข้อมูลนั้นจะส่งมายังฐานข้อมูลกลาง ทำให้ทราบโดยทันที เช่นเดียวกับการรับแจ้งรถหายหรือการออกหมายจับ ข้อมูลนั้นจะส่งมายังฐานข้อมูลกลางที่ศูนย์ข้อมูลสารสนเทศ เพื่อให้ทุกหน่วยงานสอบถามได้โดยทันทีตลอดเวลา 24 ชั่วโมง

โครงการ POLIS ประกอบด้วยระบบสารสนเทศ 6 ด้าน และแต่ละด้านประกอบด้วย ฐานข้อมูลต่าง ๆ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

1.1 ระบบสารสนเทศอาชญากรรม

1.1.1 ระบบฐานข้อมูลทะเบียนยานพาหนะ

ระบบฐานข้อมูลทะเบียนยานพาหนะ มีวัตถุประสงค์เพื่อบริการสอบถาม ข้อมูลเกี่ยวกับยานพาหนะ และเพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลสนับสนุนระบบสารสนเทศอาชญากรรม เช่น ระบบฐานข้อมูล ทรัพย์สินหาย ระบบนี้เป็นระบบที่สามารถเก็บรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับ ยานพาหนะ ชื่อเจ้าของรถ ประเภทรถ วันที่จดทะเบียน ยี่ห้อ รุ่น สีรถ เลขตัวถัง เลขเครื่องยนต์ ขนาดเครื่องยนต์ฯลฯ ซึ่งฐานข้อมูลนี้กรมการขนส่งทางบกกระทรวงคมนาคมเป็นเจ้าของข้อมูล แต่เนื่องจากสำนักงานตำรวจแห่งชาติมีความจำเป็นต้องใช้ฐานข้อมูลนี้บ่อยครั้งในการ ปฏิบัติงานของตำรวจระดับท้องที่เพื่อป้องกันและปราบปรามอาชญากรรมจึงสมควรมีฐานข้อมูล เป็นของตนเองแทนการที่จะต้องเรียกใช้จากกรมการขนส่งทางบกอยู่ตลอดเวลา จึงจะต้องแสดง รายละเอียดขั้นตอนการนำข้อมูลดังกล่าวจากเครื่องคอมพิวเตอร์ที่กรมการขนส่งทางบกมายัง เครื่องที่เสนอให้กับสำนักงานตำรวจแห่งชาติเพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการตรวจสอบข้อมูล

1.1.2 ระบบฐานข้อมูลใบอนุญาตขับรถ

ระบบฐานข้อมูลใบอนุญาตขับรถ มีวัตถุประสงค์เพื่อบริการสอบถาม ข้อมูลเกี่ยวกับใบอนุญาตขับรถประเภทต่าง ๆ และใช้เป็นฐานข้อมูลในการสนับสนุนระบบ สารสนเทศด้านอาชญากรรม เช่น ระบบฐานข้อมูลอุบัติเหตุจราจร ระบบนี้เป็นระบบที่เก็บข้อมูล เกี่ยวกับการออกใบอนุญาตขับรถ ประเภทใบอนุญาต วันที่ออกใบอนุญาต ชื่อ-นามสกุลของผู้ ได้รับใบอนุญาต ที่อยู่ สัญชาติ นายทะเบียน ฐานข้อมูลนี้กรมการขนส่งทางบกกระทรวง คมนาคมเป็นเจ้าของข้อมูลเช่นเดียวกับระบบทะเบียนยานพาหนะ และเนื่องจากสำนักงาน ตำรวจแห่งชาติมีความจำเป็นต้องใช้ข้อมูลนี้บ่อยครั้งในการปฏิบัติงานของตำรวจระดับท้องที่ เพื่อตรวจสอบ และออกหมายเรียกผู้ต้องหาที่กระทำผิดพระราชบัญญัติจราจรจึงสมควรมี

ฐานข้อมูลเป็นของตนเองแทนที่จะต้องเรียกใช้จากกรมการขนส่งทางบกอยู่ตลอดเวลา จึงจะต้องแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับขั้นตอนการนำข้อมูลดังกล่าวจากเครื่องคอมพิวเตอร์ที่กรมการขนส่งทางบกมายังเครื่องของสำนักงานตำรวจแห่งชาติเพื่อใช้เป็นฐานข้อมูล

1.1.3 ระบบฐานข้อมูลทะเบียนอาวุธปืน

ระบบฐานข้อมูลทะเบียนอาวุธปืน เป็นระบบฐานข้อมูลทะเบียนอาวุธปืน จาก 2 แหล่ง คือ ปืนในเขตกรุงเทพมหานครซึ่งอยู่ในความรับผิดชอบของกองทะเบียน สำนักงานตำรวจแห่งชาติ และปืนในส่วนภูมิภาคซึ่งอยู่ในความรับผิดชอบของกรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย เป็นระบบที่กองทะเบียนสำนักงานตำรวจแห่งชาติสามารถป้อนแก้ไขข้อมูลได้ และสามารถให้หน่วยงานต่างๆ เรียกค้นข้อมูลได้จากทั้ง 2 แหล่ง

1.1.4 ระบบฐานข้อมูลใบอนุญาตพกพาอาวุธปืน

ระบบฐานข้อมูลใบอนุญาตพกพาอาวุธปืน เป็นระบบฐานข้อมูลที่กองทะเบียนสำนักงานตำรวจแห่งชาติสามารถดำเนินการตามขั้นตอนของการขอใบอนุญาตพกพา และให้หน่วยงานต่างๆ ตรวจสอบค้นหาได้

1.1.5 ระบบฐานข้อมูลบุคคลผู้กระทำผิดกฎหมาย

ระบบฐานข้อมูลบุคคลผู้กระทำผิดกฎหมาย เป็นระบบฐานข้อมูลของประวัติผู้กระทำผิดกฎหมาย แผนประทุษกรรม และตำหนิรูปพรรณ เพื่อใช้ประโยชน์ในการติดตามตัวผู้กระทำผิดกฎหมาย ออกหมายเรียก และออกหมายจับ

1.1.6 ระบบฐานข้อมูลสถิติคดีอาชญากรรม

ระบบฐานข้อมูลสถิติคดีอาชญากรรม เป็นระบบประมวลผลสถิติคดีอาญา ซึ่งจะเชื่อมโยงกับระบบติดตามผลคดี

1.1.7 ระบบฐานข้อมูลอุบัติเหตุจราจร

ระบบฐานข้อมูลอุบัติเหตุจราจร มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดเก็บข้อมูลอุบัติเหตุจราจร จัดทำสถิติต่างๆ เกี่ยวกับอุบัติเหตุจราจร และเพื่อบริการสอบถามข้อมูลเกี่ยวกับอุบัติเหตุจราจร ซึ่งระบบฐานข้อมูลนี้เป็นระบบที่เป็นส่วนหนึ่งของระบบฐานข้อมูลสถิติคดีอาชญากรรมซึ่งระบบที่เชื่อมโยงกับระบบนี้เพื่อให้สามารถบันทึกข้อมูล และปรับปรุงข้อมูลให้ทันสมัยอยู่เสมอตามแบบรายงานอุบัติเหตุจราจรทางบกได้อย่างสะดวกและรวดเร็วซึ่งระบบฐานข้อมูลอุบัติเหตุจราจรนี้จะเชื่อมโยงกับระบบติดตามผลคดี

1.1.8 ระบบฐานข้อมูลทรัพย์สินหาย

ระบบฐานข้อมูลทรัพย์สินหายเป็นระบบฐานข้อมูลที่จัดเก็บข้อมูลเกี่ยวกับทรัพย์สินหายได้แก่รถหาย ปีนหาย เครื่องประดับฯลฯ ซึ่งจะเชื่อมโยงกับระบบติดตามผลคดี และระบบโครงข่ายสืบสวนสอบสวน

1.1.9 ระบบฐานข้อมูลบุคคลพลัดหลง

ระบบฐานข้อมูลบุคคลพลัดหลงเป็นระบบฐานข้อมูลที่ซึ่งเก็บรวบรวมข้อมูลบุคคลผู้พลัดหลงหรือหายตัวไปโดยทางสถานีตำรวจจะส่งตำหนิรูปพรรณพร้อมทั้งรายละเอียดตามแบบแจ้งรูปพรรณบุคคลพลัดหลง เก็บรายละเอียดข้อมูลตำหนิรูปพรรณตามแบบฟอร์ม และภาพถ่ายของบุคคลผู้พลัดหลงถ้ามีเพื่อจัดพิมพ์ประกาศสืบหาบุคคลพลัดหลง และในกรณีที่ได้อั้บุคคลพลัดหลงคืน จะต้องสามารถปรับปรุงรายละเอียดข้อมูลการได้อั้คืนตามแบบแจ้งผลการได้อั้ตัวบุคคลพลัดหลงคืนเพิ่มเติมให้อั้ถูกต้อง เพื่อใช้ในการพิมพ์ประกาศถอนการสืบหาบุคคลพลัดหลงเพื่อสนับสนุนการติดตาม และสืบหาบุคคลพลัดหลง จะต้องเก็บรายละเอียดข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับคนตายไม่ทราบชื่อตามแบบรายงานพบศพไม่ทราบชื่อ อิกทั้งระบบจะมีวิธีการหรือรายละเอียดในการสอบถามข้อมูลจากฐานข้อมูลคนตายไม่ทราบชื่อ

1.1.10 ระบบฐานข้อมูลประกาศสืบจับ

ระบบฐานข้อมูลประกาศสืบจับเป็นระบบฐานข้อมูลที่จัดเก็บข้อมูลการประกาศสืบจับการถอนประกาศสืบจับซึ่งจะเชื่อมโยงกับระบบติดตามผลคดีโครงข่ายสืบสวนและสอบสวน

1.1.11 ระบบฐานข้อมูลบุคคลพันโทษ

ระบบฐานข้อมูลบุคคลพันโทษเป็นระบบฐานข้อมูลที่จัดเก็บประวัติบุคคลพันโทษซึ่งนำข้อมูลจากกรมราชทัณฑ์ซึ่งจะเชื่อมโยงกับระบบติดตามผลคดีและข้อมูลของท้องถิ่น

1.1.12 ระบบฐานข้อมูลบุคคลที่น่าสนใจ

ระบบฐานข้อมูลบุคคลที่น่าสนใจเป็นระบบฐานข้อมูลที่จัดเก็บประวัติบุคคลที่น่าสนใจได้แก่บุคคลสำคัญ ผู้มีอิทธิพล มีอี่รับจ้าง นักค้ายาเสพติดฯลฯ ซึ่งจะเชื่อมโยงกับระบบโครงข่ายสืบสวนสอบสวนเพื่อใช้ประโยชน์ในการหาเบาะแสผู้กระทำคามผิดหรือผู้ต้องสงสัย

1.2 ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหาร

1.2.1 ระบบฐานข้อมูลเงินเดือน

ระบบฐานข้อมูลเงินเดือนเป็นระบบฐานข้อมูลเงินเดือนของข้าราชการ ตำรวจทั้งสัญญาบัตร ชั้นประทวน ลูกจ้างเพื่อจะจัดทำบัญชีจ่ายเงินเดือนจัดเก็บภาษีค่าลดหย่อนฯลฯ ซึ่งจะเชื่อมโยงกับระบบกำลังพล

1.2.2 ระบบฐานข้อมูลกำลังพล

ระบบฐานข้อมูลกำลังพลเป็นระบบฐานข้อมูลเพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการสอบถามประวัติต่างๆ เพื่อประกอบการพิจารณาการแต่งตั้งโยกย้าย การเลื่อนขั้นเงินเดือน ประจำปี การขอพระราชทานเครื่องราชอิสริยาภรณ์ การครบกำหนดเกษียณอายุงานของ ข้าราชการฯลฯ มีวิธีการหรือแสดงรายละเอียดในการเก็บรวบรวมรายละเอียดข้อมูลดังกล่าว ตลอดจนวิธีการสอบถามข้อมูลได้อย่างมีประสิทธิภาพและสะดวกรวดเร็ว

1.2.3 ระบบฐานข้อมูลแผนงานและงบประมาณ

ระบบฐานข้อมูลแผนงานและงบประมาณเป็นระบบฐานข้อมูลที่เก็บข้อมูลงบประมาณดำเนินการเกี่ยวกับการจัดตั้ง และจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปี เพื่อประโยชน์ในการบริหาร และกำกับดูแลงบประมาณรายจ่ายตลอดจนติดตาม และประเมินผลการใช้จ่ายของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ โดยระบบจะสามารถรวบรวมจัดเก็บข้อมูลการจัดสรรเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีตามแผนงานโครงการ และหมวดรายจ่ายของหน่วยงานต่างๆ

1.2.4 ระบบฐานข้อมูลส่งกำลังบำรุง

ระบบฐานข้อมูลส่งกำลังบำรุงเป็นระบบฐานข้อมูลที่รวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับวัสดุและครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานการเบิกจ่ายและการบำรุงรักษา เพื่อตรวจสอบข้อมูล และติดตามการใช้งาน การจัดเก็บรักษา การควบคุมการแจกจ่าย การซ่อมบำรุง การจำหน่ายวัสดุ และครุภัณฑ์ที่ใช้ในราชการสำนักงานตำรวจแห่งชาติทุกประเภท

1.3 ระบบสารสนเทศเพื่อความมั่นคง

1.3.1 ระบบฐานข้อมูลนิติเวช

ระบบฐานข้อมูลนิติเวชเป็นระบบฐานข้อมูลที่สามารถเก็บรวบรวมรายละเอียดข้อมูลตามแบบรายงานการตรวจพิสูจน์ศพของสถาบันนิติเวชวิทยา และสามารถ

สอบถามข้อมูลในกรณีคนตายไม่ทราบชื่อเมื่อมีญาติของผู้ตายมาติดต่อขอศพ การสอบถามข้อมูลมาด้วยสามารถพิมพ์รายงานการตรวจศพเพื่อส่งให้พนักงานสอบสวนเจ้าของคดี

1.4 ระบบสารสนเทศเพื่อการบริการสังคม

1.4.1 ระบบฐานข้อมูลใบสั่งจราจร

ระบบฐานข้อมูลใบสั่งจราจรเป็นระบบฐานข้อมูลที่จัดเก็บข้อมูลเกี่ยวกับใบสั่งจราจรซึ่งจะเชื่อมโยงกับระบบเครือข่ายสืบสวนสอบสวนระบบงานข้อมูลจราจรในสถานีตำรวจระบบทะเบียนยานพาหนะระบบใบอนุญาตขับขี่

1.5 ระบบข้อมูลอื่นเพื่อสนับสนุนงานด้านการป้องกันและปราบปรามอาชญากรรม

1.5.1 ระบบข้อมูลโครงข่ายการสืบสวนสอบสวนคดี

ระบบข้อมูลโครงข่ายการสืบสวนสอบสวนคดีเป็นระบบที่ช่วยในการสืบสวนสอบสวนข้อมูลเกี่ยวกับคดีอุกฉกรรจ์ คดีสะเทือนขวัญ คดีย่องเบา คดีฉ้อฉล และคดีฆาตกรรม สามารถบันทึกเรื่องราวเกี่ยวกับคดีเพื่อให้เห็นภาพเหตุการณ์ และสามารถระบุยานหรือผู้เห็นเหตุการณ์ ระบุผู้เคราะห์ร้าย สาเหตุการตาย อากัปกริยาการตาย และเจตนาของผู้กระทำผิดได้โดยการใช้ข้อมูลจากฐานข้อมูลผู้กระทำผิดกฎหมาย ระบบสถิติคดีอาชญากรรม ระบบภาพถ่าย

1.5.2 ระบบฐานข้อมูลภาพถ่าย

ระบบฐานข้อมูลภาพถ่ายเป็นระบบฐานข้อมูลที่เก็บรวบรวมภาพถ่ายไว้สนับสนุนระบบงานอื่นๆ เป็นระบบที่เก็บรวบรวมภาพถ่ายของบุคคลต่างๆ รวมทั้งภาพถ่ายหรือเหตุการณ์ที่เกี่ยวกับอาชญากรรม เพื่อเป็นฐานข้อมูลสนับสนุนฐานข้อมูลอื่น ซึ่งระบบสามารถเชื่อมโยงกับฐานข้อมูลระบบบุคคลผู้กระทำผิดกฎหมาย ระบบทรัพย์สินหาย ระบบบุคคลพลัดหลง ระบบประกาศสืบจับ ระบบบุคคลพันโทษ ระบบบุคคลผู้มีพฤติการณ์ในทางมิชอบ ระบบคนร้ายข้ามชาติ ระบบทะเบียนกลางสันติบาล ระบบนิติเวช และระบบฐานข้อมูลกำลังพล

1.6 ระบบสารสนเทศสถานีตำรวจ

1.6.1 ระบบงานบริหารภายในสถานีตำรวจ

ระบบงานบริหารภายในสถานีตำรวจเป็นระบบซึ่งเก็บรวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับงานบริหารภายในสถานีตำรวจ เช่น ข้อมูลประวัติบุคลากรในสถานีตำรวจ ข้อมูล

การเงิน ข้อมูลส่งกำลังบำรุงฯลฯ เพื่อใช้ในการบริหารงาน เช่น การจัดเวลาปฏิบัติหน้าที่การควบคุมการใช้จ่ายงบประมาณ การควบคุมวัสดุครุภัณฑ์ และสื่ออุปกรณ์ฯลฯ สามารถใช้ได้กับหน่วยงานในระดับสถานีตำรวจ และหน่วยงานย่อยต่างๆ

1.6.2 ระบบงานติดตามผลคดี

ระบบงานติดตามผลคดีเป็นระบบซึ่งเก็บรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับคดีที่เกิดขึ้น เช่น เลขคดี วันเดือนปีที่เกิดคดี ข้อหาผู้เสียหาย พนักงานสอบสวนเจ้าของคดี ผลการดำเนินคดีฯลฯ เพื่อใช้ในการติดตามความคืบหน้าของผลคดี และติดตามผลคดีที่ยังไม่สิ้นสุด เชื่อมโยงกับระบบสถิติคดีอาญา อุบัติเหตุจราจร หมายจับ ทรัพย์สินหาย คนหายพลัดหลง(กรณีถูกลักพาตัว-เรียกค่าไถ่) นิติเวช โคร่งข่ายสืบสวน ประวัติผู้กระทำผิด

1.6.3 ระบบงานข้อมูลใบสั่งจราจร

ระบบงานข้อมูลใบสั่งจราจรเป็นระบบซึ่งเก็บรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับงานจราจรได้แก่ใบสั่งจราจร เช่น เลขที่ใบสั่ง ทะเบียนรถยนต์ ข้อหา ชื่อและสกุลผู้กระทำผิดฯลฯ ข้อมูลผู้มาชำระค่าปรับ เลขที่ใบเสร็จ จำนวนเงิน พนักงานสอบสวนที่รับผิดชอบฯลฯ ฐานข้อมูลนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อใช้ในการประมวลผล และพิมพ์รายงานเสนอผู้บังคับบัญชาทราบรวมทั้งการประมวลผลคดีให้แก่เจ้าหน้าที่จราจรที่ปฏิบัติหน้าที่

1.6.4 ระบบฐานข้อมูลในการป้องกันปราบปรามอาชญากรรม

ระบบฐานข้อมูลในการป้องกันปราบปรามอาชญากรรมเป็นระบบซึ่งเก็บรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับประวัติบุคคลต้องสงสัยหรือมีพฤติกรรมในทางมิชอบที่เชื่อว่าอาจจะกระทำผิดได้เมื่อโอกาสอำนวย เช่น จักรยานยนต์รับจ้าง ผู้มีอิทธิพลในท้องถิ่น กลุ่มอันธพาล เพื่อใช้เป็นหลักฐานประกอบการสืบสวน และป้องกันปราบปรามของเจ้าหน้าที่ตำรวจรวมทั้งข้อมูลเกี่ยวกับสถานที่ เช่น แหล่งท่องเที่ยว โรงเลื่อย สถานบริการ ร้านค้าของเก่า โบราณสถาน

จากการตรวจเอกสารงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับสารสนเทศด้านอาชญากรรม พบว่าสถานีตำรวจยังมีปัญหาในการใช้งานสารสนเทศ และได้มีการวิจัยเพื่อพัฒนาโปรแกรมระบบจัดการสารสนเทศด้านอาชญากรรม รวมทั้งสำนักงานตำรวจแห่งชาติได้เห็นปัญหาดังกล่าว จึงได้จัดทำโครงการ POLIS ซึ่งเป็นโครงการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศมาช่วยสารสนเทศงานด้านอาชญากรรม โดยเชื่อมโยงระบบคอมพิวเตอร์ และข้อมูลไปยังหน่วยงานต่างๆ จนถึงระดับสถานีตำรวจเพื่อให้ระบบข้อมูลกระจายสู่ผู้ปฏิบัติ โดยส่วนกลางจะเชื่อมโยงหน่วยงานสนับสนุนทั้งหมด ตลอดจนสถานีตำรวจนครบาลทุกสถานีในส่วนภูมิภาค ได้แก่ ตำรวจภูธรภาค กองบังคับการอำนวยการตำรวจภูธร กองกำกับการสืบสวนสอบสวน จนถึงระดับสถานีตำรวจภูธร

จังหวัด และสถานีตำรวจภูธรอำเภอเมือง อย่างไรก็ตามโครงการ POLIS ในปัจจุบันยังจำกัดการเชื่อมโยงอยู่เฉพาะสถานีตำรวจในเขตนครบาล และสถานีตำรวจภูธรอำเภอเมืองเท่านั้น ยังครอบคลุมไม่ถึงสถานีตำรวจภูธรระดับอำเภอ ส่งผลให้สถานีตำรวจภูธรระดับอำเภอยังขาดเทคโนโลยีสารสนเทศในการสนับสนุนการทำงานด้านอาชญากรรม

การสังเคราะห์แนวคิดจากการตรวจเอกสาร

เทคโนโลยีสารสนเทศที่มีความสำคัญได้แก่ ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ ระบบสนับสนุนการตัดสินใจ ระบบผู้เชี่ยวชาญ และระบบฐานความรู้ ศูนย์ข้อมูลสารสนเทศ สังกัดสำนักงานตำรวจแห่งชาติได้ดำเนินโครงการ POLIS ซึ่งเป็นโครงการที่ประยุกต์เทคโนโลยีสารสนเทศมาช่วยงานบริหารและการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ตำรวจ อย่างไรก็ตามระบบสารสนเทศที่พัฒนาขึ้นยังจำกัดการเชื่อมโยงอยู่เฉพาะสถานีตำรวจในเขตนครบาล และสถานีตำรวจภูธรอำเภอเมืองเท่านั้น ยังครอบคลุมไม่ถึง สถานีตำรวจภูธรระดับอำเภอ ส่งผลให้สถานีตำรวจภูธรระดับอำเภอยังขาดเทคโนโลยีสารสนเทศในการสนับสนุนการทำงานด้านอาชญากรรม

งานวิจัยชิ้นนี้ได้นำเทคโนโลยีสารสนเทศในส่วนของระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการมาประยุกต์ใช้ในการพัฒนาโปรแกรมระบบจัดการสารสนเทศด้านอาชญากรรม ซึ่งประกอบด้วยระบบนำเข้า ระบบจัดเก็บ ระบบค้นหา ระบบคำนวณ และระบบรายงาน สำหรับใช้งานในสถานีตำรวจภูธรระดับอำเภอ โดยมีแนวคิดให้โปรแกรมที่พัฒนาขึ้นนี้สามารถเข้าไปเสริมหรือแทนที่การทำงานในระบบเดิมที่เกี่ยวข้องกับการบันทึก และการจัดเก็บ เอกสารการดำเนินคดีอาญาทั่วไป และการจัดการสารสนเทศด้านอาชญากรรมของสถานีตำรวจภูธรระดับอำเภอ

บทที่ 3

วิธีการและอุปกรณ์

วัตถุประสงค์ของการวิจัยครั้งนี้ คือ การพัฒนาโปรแกรมระบบจัดการสารสนเทศด้านอาชญากรรม และได้มีการออกแบบการใช้อุปกรณ์ และวิธีการวิจัยเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ดังนี้

อุปกรณ์

อุปกรณ์ที่ใช้ในการพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ระบบจัดการสารสนเทศด้านอาชญากรรม ประกอบด้วยอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ และซอฟต์แวร์ดังนี้

1. เครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง สำหรับใช้ในการพัฒนาโปรแกรม นำเข้าข้อมูล จัดเก็บข้อมูล และทดสอบโปรแกรม
2. ซอฟต์แวร์ในการสร้างระบบฐานข้อมูล

วิธีการ

การพัฒนาโปรแกรมระบบจัดการสารสนเทศด้านอาชญากรรม

1. แนวคิดในการพัฒนาโปรแกรม

1.1 โปรแกรมที่พัฒนาขึ้นนี้ สามารถไปเสริมหรือแทนการทำงานในระบบเดิมที่เกี่ยวข้องกับการบันทึก และการจัดเก็บเอกสารการดำเนินคดีอาญาทั่วไปของสถานีตำรวจภูธรอำเภอป่าโมก จังหวัดอ่างทอง

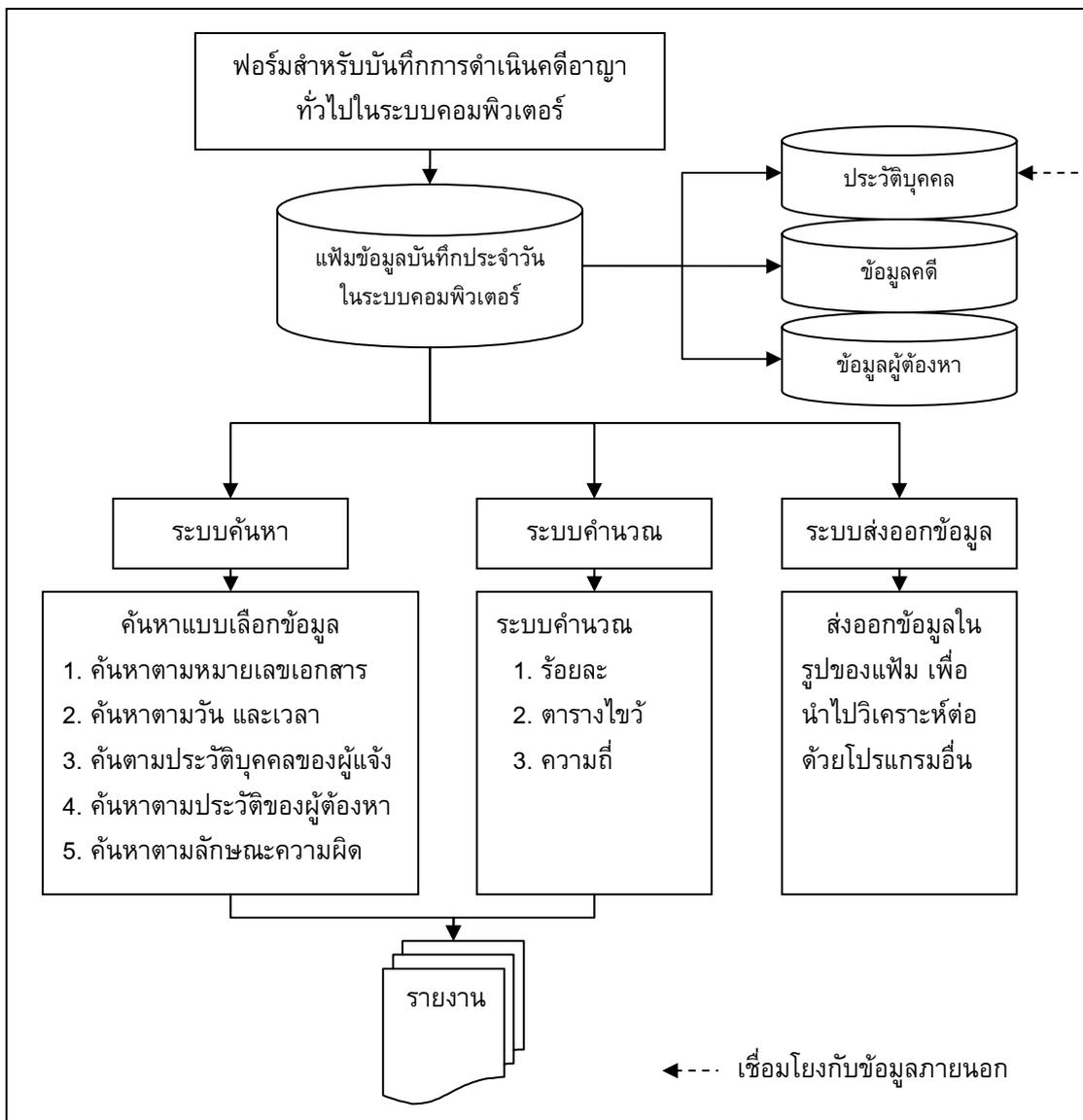
1.2 โปรแกรมที่พัฒนาขึ้นนี้ต้องมีรูปแบบการเข้าถึงที่เข้าใจง่าย ทำงานสะดวก และช่วยพัฒนาความคิดของผู้ใช้

1.3 โปรแกรมที่พัฒนาขึ้นนี้สามารถนำข้อมูลที่ผู้ใช้สนใจจากฐานข้อมูลมาสร้างเป็นสารสนเทศได้

2. โครงสร้างของโปรแกรม

โปรแกรมที่พัฒนาขึ้นนี้มีองค์ประกอบหลัก 6 ส่วน ได้แก่ ระบบนำเข้าสำหรับนำเข้าข้อมูลการดำเนินคดีอาญาทั่วไป ระบบจัดเก็บข้อมูล ระบบค้นหาข้อมูล ระบบคำนวณ ระบบส่งออกข้อมูล และระบบจัดทำรายงาน ซึ่งทั้ง 6 ส่วนมีการเชื่อมโยงดังภาพที่ 12 คือ ระบบ

นำเข้าจะประกอบด้วยฟอร์มสำหรับการบันทึกข้อมูลการดำเนินคดีอาญาทั่วไป ซึ่งจะถูกรวบรวมในระบบคอมพิวเตอร์ในรูปของแฟ้มทั้งหมด 3 แฟ้มได้แก่ แฟ้มคดี แฟ้มประวัติผู้ต้องหา และแฟ้มประวัติบุคคล โดยแฟ้มประวัติบุคคลเป็นแฟ้มที่มีการเชื่อมโยงข้อมูลจากฐานข้อมูลสุขภาพพื้นฐาน กระทรวงสาธารณสุข ในส่วนของพื้นที่อำเภอป่าโมก ซึ่งสามารถเชื่อมโยงกับแฟ้มของหน่วยงานตำรวจได้ แฟ้มข้อมูลดังกล่าวสามารถนำมาใช้งานในระบบค้นหา ระบบคำนวณ และระบบส่งออกเพื่อเข้าสู่โปรแกรมอื่นตามการใช้งานวิเคราะห์ของผู้ใช้ ซึ่งระบบรายงานจะทำหน้าที่แสดงผลลัพธ์ที่เกิดจากการค้นหา และคำนวณ



ภาพที่ 12 แผนผังองค์ประกอบของโปรแกรมระบบจัดการสารสนเทศด้านอาชญากรรม

3. การรวบรวมข้อมูล

3.1 แหล่งข้อมูล

แหล่งข้อมูลในการวิจัยครั้งนี้เป็นข้อมูลทุติยภูมิรวบรวมจาก 2 แหล่งได้แก่

3.1.1 เอกสารการดำเนินคดีอาญาทั่วไป จากสถานีตำรวจภูธรอำเภอป่าโมก จังหวัดอ่างทอง

3.1.2 ฐานข้อมูลสุขภาพพื้นฐานจากกระทรวงสาธารณสุข ครอบคลุมพื้นที่อำเภอป่าโมก จังหวัดอ่างทอง

3.2 วิธีการรวบรวมข้อมูล

การพัฒนาในขั้นตอนนี้คือการรวบรวมข้อมูลจากเอกสารบันทึกการดำเนินคดีอาญาทั่วไปทั้งหมดจำนวน 135 ไฟล์ และข้อมูลเกี่ยวกับประวัติบุคคลเพิ่มเติมจากฐานข้อมูลสุขภาพพื้นฐานของกระทรวงสาธารณสุขในส่วนที่ครอบคลุมพื้นที่อำเภอป่าโมกจำนวน 18 ไฟล์ แล้วนำเข้าไปในระบบคอมพิวเตอร์ตามฟอร์มเดียวกับเอกสารกระดาษการดำเนินคดีอาญาทั่วไปที่ใช้อยู่ในปัจจุบัน ข้อมูลที่นำเข้ามีลักษณะการจัดเก็บสรุปได้ 4 แบบ คือ text date time และ yes/no รายละเอียดดังตารางที่ 9 มีการรวบรวมข้อมูลทั้งหมดในระบบของแฟ้มรวมทั้งหมด 3 แฟ้ม คือ แฟ้มคดี แฟ้มผู้ต้องหา และแฟ้มประวัติบุคคล

ตารางที่ 9 ประเภทข้อมูลที่จัดเก็บ

ลำดับ	ประเภท	ข้อมูลที่จัดเก็บ
1	text	ข้อมูลในลักษณะของตัวอักษร
2	date	ข้อมูลวันที่
3	time	ข้อมูลเวลา
4	Yes/no	ข้อมูลในลักษณะของเงื่อนไข ใช่หรือไม่ใช่

รายละเอียดข้อมูลของแต่ละแฟ้มมีดังนี้

3.2.1 แฟ้มคดี

แฟ้มคดี เป็นแฟ้มที่จัดเก็บข้อมูลการดำเนินคดีอาญาทั่วไป แฟ้มนี้มีจำนวนไฟล์ทั้งหมด 111 ไฟล์ และมีหน่วยในการจัดเก็บ คือ คดี แหล่งข้อมูลของแฟ้มนี้ คือ ข้อมูลจากเอกสารการดำเนินคดีอาญาทั่วไป หมวด ก (หมายเลขเอกสาร) หมวด ข (ประวัติผู้

แจ้งความ) หมวด ค (ลักษณะความผิด) หมวด จ (การปฏิบัติกับผู้ต้องหา) หมวด ฉ (การดำเนินคดีชั้นพนักงานสอบสวน) และ หมวด ช (การดำเนินคดีชั้นอัยการ)

ตารางที่ 10 ฟิลด์ทั้งหมดของแฟ้มคดี

ลำดับ	หมวด	ชื่อฟิลด์	ประเภท
1	ก	เล่มที่	text
2	ก	เลขที่	text
3	ก	เลขคดีอาญาที่	text
4	ก	เลขคดีอุกฉกรรจ์ที่	text
5	ก	สถานีตำรวจ/แผนก/งาน	text
6	ก	กองบังคับการตำรวจภูธรจังหวัด	text
7	ก	กองบัญชาการ/ภาค	text
8	ข	ผู้แจ้งความ_คำนำหน้า	text
9	ข	ผู้แจ้งความ_ชื่อ	text
10	ข	ผู้แจ้งความ_นามสกุล	text
11	ข	ผู้แจ้งความ_อายุ	text
12	ข	ผู้แจ้งความ_เชื้อชาติ	text
13	ข	ผู้แจ้งความ_สัญชาติ	text
14	ข	ผู้แจ้งความ_ศาสนา	text
15	ข	ผู้แจ้งความ_อาชีพ	text
16	ข	ผู้แจ้งความ_ที่อยู่_อยู่บ้านเลขที่	text
17	ข	ผู้แจ้งความ_ที่อยู่_หมู่ที่	text
18	ข	ผู้แจ้งความ_ที่อยู่_ตรอก/ซอย	text
19	ข	ผู้แจ้งความ_ที่อยู่_ถนน	text
20	ข	ผู้แจ้งความ_ที่อยู่_ตำบล/แขวง	text
21	ข	ผู้แจ้งความ_ที่อยู่_อำเภอ/เขต	text
22	ข	ผู้แจ้งความ_ที่อยู่_จังหวัด	text
23	ข	ผู้แจ้งความ_ที่อยู่_รหัสไปรษณีย์	text
24	ข	ผู้แจ้งความ_โทรศัพท์	text
25	ข	ผู้แจ้งความ_บัตรประจำตัวประชาชนเลขที่	text
26	ข	ผู้แจ้งความ_ประเภทบัตรประจำตัวประชาชน	text
27	ข	ผู้แจ้งความ_ออกให้ที่	text
28	ข	ผู้แจ้งความ_ชื่อบิดา	text
29	ข	ผู้แจ้งความ_ชื่อมารดา	text
30	ค	ลักษณะความผิดและพฤติการณ์ต่างๆ ที่ความผิดนั้นได้กระทำลงไป	text

ตารางที่ 11 (ต่อ)

ลำดับ	หมวด	ชื่อฟิลด์	ประเภท
31	ค	ความเสียหายที่ได้รับ	text
32	ค	ชื่อและรูปพรรณของผู้กระทำผิด	text
33	ค	เหตุเกิดที่	text
34	ค	ชื่อพนักงานรับแจ้งความ	text
35	ค	ตำแหน่งพนักงานรับแจ้งความ	text
36	ค	ชื่อผู้แจ้งความ	text
37	ค	ชื่อผู้แจ้งความและคู่กรณี	text
38	ค	ข้อหา	text
39	ค	ประเภทคดีอาชญากรรมหลัก	text
40	ค	ประเภทคดีอาชญากรรมรอง	text
41	ค	วัน/เดือน/ปี ที่เกิดเหตุ	date
42	ค	เวลาที่เกิดเหตุ	time
43	ค	สถานที่เกิดเหตุ	text
44	จ	คดีนี้ไม่ปรากฏว่าผู้ใดเป็นผู้กระทำความผิดใช่หรือไม่	yes/no
45	จ	เลขหนังสือประทุษกรรมคนร้ายในกรณีไม่ปรากฏว่าผู้ใดเป็นผู้กระทำความผิด	text
46	จ	ลงวันที่หนังสือประทุษกรรมคนร้ายในกรณีไม่ปรากฏว่าผู้ใดเป็นผู้กระทำความผิด	date
47	จ	คดีนี้ไม่ปรากฏว่าผู้ใดเป็นผู้กระทำความผิด แต่ทราบตำหนิรูปพรรณคนร้ายใช่หรือไม่	yes/no
48	จ	เลขหนังสือประทุษกรรมคนร้ายในกรณีไม่ปรากฏว่าผู้ใดเป็นผู้กระทำความผิด แต่ทราบตำหนิรูปพรรณคนร้าย	text
49	จ	ลงวันที่หนังสือประทุษกรรมคนร้ายในกรณีไม่ปรากฏว่าผู้ใดเป็นผู้กระทำความผิด แต่ทราบตำหนิรูปพรรณคนร้าย	date
50	จ	คดีนี้ผู้ต้องหาหลบหนีใช่หรือไม่	yes/no
51	จ	เลขหนังสือประทุษกรรมคนร้ายในกรณีคดีนี้ผู้ต้องหาหลบหนี	text
52	จ	ลงวันที่เลขหนังสือประทุษกรรมคนร้ายในกรณีคดีนี้ผู้ต้องหาหลบหนี	date
53	จ	เลขหนังสือประกาศจับคนร้ายในกรณีคดีนี้ผู้ต้องหาหลบหนี	text
54	จ	วันที่เลขหนังสือประกาศจับคนร้ายในกรณีคดีนี้ผู้ต้องหาหลบหนี	date
55	จ	คดีนี้ได้ดูตัวผู้ต้องหาใช่หรือไม่	yes/no
56	จ	เลขหนังสือประทุษกรรมคนร้ายในกรณีคดีนี้ได้ดูตัวผู้ต้องหา	text

ตารางที่ 11 (ต่อ)

ลำดับ	หมวด	ชื่อฟิลด์	ประเภท
57	จ	ลงวันที่หนังสือประชุมกรรมการคนร้ายในกรณีคดีนี้ได้ดูตัวผู้ต้องหา	date
58	จ	เลขหนังสือประชุมกรรมการคนร้ายในกรณีคดีนี้ได้ดูตัวผู้ต้องหา และรายงานประวัติและตำหนิรูปพรรณผู้กระทำผิด	text
59	จ	ลงวันที่หนังสือประชุมกรรมการคนร้ายในกรณีคดีนี้ได้ดูตัวผู้ต้องหา และรายงานประวัติและตำหนิรูปพรรณผู้กระทำผิด	date
60	จ	คดีนี้ได้ส่งพิมพ์ลายนิ้วมือไปตรวจใช้หรือไม่	yes/no
61	จ	เลขหนังสือประชุมกรรมการคนร้ายในกรณีคดีนี้ได้ส่งพิมพ์ลายนิ้วมือไปตรวจ	text
62	จ	วันที่หนังสือประชุมกรรมการคนร้ายในกรณีคดีนี้ได้ส่งพิมพ์ลายนิ้วมือไปตรวจ	date
63	ฉ	พนักงานสอบสวนมีความเห็นควรลดการสอบสวน หรือให้ลดการสอบสวน ส่งสำนวนให้พนักงานอัยการใช้หรือไม่	yes/no
64	ฉ	พนักงานสอบสวนกอง/จังหวัด	text
65	ฉ	พนักงานสอบสวนมีความเห็นควรลดการสอบสวน หรือให้ลดการสอบสวน ส่งสำนวนให้พนักงานอัยการตามหนังสือที่	text
66	ฉ	พนักงานสอบสวนมีความเห็นควรลดการสอบสวน หรือให้ลดการสอบสวน ส่งสำนวนให้พนักงานอัยการตามหนังสือลงวันที่	date
67	ฉ	พนักงานสอบสวนมีความเห็นควรสั่งฟ้องผู้ต้องหาทุกคน ส่งสำนวนให้พนักงานอัยการ	yes/no
68	ฉ	พนักงานสอบสวนกอง/จังหวัด	text
69	ฉ	พนักงานสอบสวนมีความเห็นควรสั่งฟ้องผู้ต้องหาทุกคน ส่งสำนวนให้พนักงานอัยการตามหนังสือที่	text
70	ฉ	พนักงานสอบสวนมีความเห็นควรสั่งฟ้องผู้ต้องหาทุกคน ส่งสำนวนให้พนักงานอัยการตามหนังสือลงวันที่	date
71	ฉ	มีความเห็นควรสั่งไม่ฟ้องผู้ต้องหาทุกคน ส่งสำนวนให้พนักงานอัยการ	yes/no
72	ฉ	พนักงานสอบสวนกอง/จังหวัด	text
73	ฉ	พนักงานสอบสวนมีความเห็นควรสั่งไม่ฟ้องผู้ต้องหาทุกคน ส่งสำนวนให้พนักงานอัยการตามหนังสือที่	text
74	ฉ	พนักงานสอบสวนมีความเห็นควรสั่งไม่ฟ้องผู้ต้องหาทุกคน ส่งสำนวนให้พนักงานอัยการตามหนังสือลงวันที่	date
75	ฉ	พนักงานสอบสวนมีความเห็นควรสั่งฟ้องบางคน แต่ไม่ฟ้องผู้ต้องหาบางคนใช้หรือไม่	yes/no
76	ฉ	พนักงานสอบสวนมีความเห็นควรสั่งฟ้องผู้ต้องหาลำดับที่	text
77	ฉ	พนักงานสอบสวนมีความเห็นควรสั่งไม่สั่งฟ้องผู้ต้องหาลำดับที่	text
78	ฉ	พนักงานสอบสวนส่งสำนวนให้พนักงานอัยการ กอง/จังหวัด	text
79	ฉ	พนักงานสอบสวนมีความเห็นควรสั่งฟ้องตามหนังสือที่	text

ตารางที่ 11 (ต่อ)

ลำดับ	หมวด	ชื่อฟิลด์	ประเภท
80	ฉ	พนักงานสอบสวนมีความเห็นควรสั่งฟ้องตามหนังสือลงวันที่	date
81	ฉ	เปรียบเทียบปรับคดีนี้ตามบันทึกการเปรียบเทียบปรับใช้หรือไม่	yes/no
82	ฉ	พนักงานสอบสวนพิจารณาให้เปรียบเทียบปรับคดีนี้ ตามบันทึกการเปรียบเทียบปรับที่	text
83	ฉ	พนักงานสอบสวนส่งสำนวนการเปรียบเทียบปรับ คดีอาญาไปให้พนักงานอัยการ กอง/จังหวัด	text
84	ฉ	พนักงานสอบสวนพิจารณาให้เปรียบเทียบปรับคดีนี้ ตามบันทึกการเปรียบเทียบปรับตามหนังสือที่	text
85	ฉ	พนักงานสอบสวนพิจารณาให้เปรียบเทียบปรับคดีนี้ ตามบันทึกการเปรียบเทียบปรับตามหนังสือลงวันที่	date
86	ฉ	พนักงานสอบสวนมีคำสั่งอื่นๆ	text
87	ช	พนักงานอัยการมีคำสั่งงดหรือให้งดการสอบสวนใช้หรือไม่	yes/no
88	ช	พนักงานอัยการกอง/จังหวัด	text
89	ช	พนักงานอัยการมีคำสั่งงดหรือให้งดการสอบสวน ตามหนังสือที่	text
90	ช	พนักงานอัยการมีคำสั่งงดหรือให้งดการสอบสวน ตามหนังสือที่_ลงวันที่	date
91	ช	พนักงานอัยการมีคำสั่งฟ้องผู้ต้องหาแต่ผู้ต้องหาที่หลบหนีใช้หรือไม่	yes/no
92	ช	พนักงานอัยการกอง/จังหวัด	text
93	ช	พนักงานอัยการมีคำสั่งฟ้องผู้ต้องหาที่	text
94	ช	แต่ผู้ต้องหาหลบหนีซึ่งได้แก่ผู้ต้องหาลำดับที่	text
95	ช	พนักงานอัยการจึงให้ออกหมายจับผู้ต้องหาลำดับที่	text
96	ช	หมายจับตามหนังสือที่	text
97	ช	ลงวันที่หมายจับ	date
98	ช	พนักงานอัยการมีคำสั่งฟ้องผู้ต้องหาใช้หรือไม่	yes/no
99	ช	พนักงานอัยการกอง/จังหวัด	text
100	ช	พนักงานอัยการมีคำสั่งฟ้องผู้ต้องหาลำดับที่	text
101	ช	พนักงานอัยการมีคำสั่งฟ้องผู้ต้องหาต่อศาล	text
102	ช	ตามหมายเลขคดีดำที่	text
103	ช	ลงวันที่พนักงานอัยการมีคำสั่งฟ้องผู้ต้องหา	date
104	ช	พนักงานอัยการมีคำสั่งเด็ดขาดไม่ฟ้องผู้ต้องหาใช้หรือไม่	yes/no
105	ช	พนักงานอัยการกอง/จังหวัด	text
106	ช	พนักงานอัยการมีคำสั่งเด็ดขาดไม่ฟ้องผู้ต้องหาลำดับที่	text
107	ช	พนักงานอัยการมีคำสั่งเด็ดขาดไม่ฟ้องผู้ต้องหาตามหนังสือที่	text
108	ช	พนักงานอัยการมีคำสั่งเด็ดขาดไม่ฟ้องผู้ต้องหาตามหนังสือลงวันที่	date

ตารางที่ 11 (ต่อ)

ลำดับ	หมวด	ชื่อฟิลด์	ประเภท
109	ช	พนักงานอัยการมีคำสั่งอื่นๆ ใช่หรือไม่	yes/no
110	ช	รายละเอียดคำสั่งพนักงานอัยการในกรณีมีคำสั่งอื่นๆ นอกเหนือจากนี้	text
111	-	ข้อหา_คำหลัก	text

3.2.2 แฟ้มผู้ต้องหา

แฟ้มผู้ต้องหา เป็นแฟ้มที่จัดเก็บข้อมูลเกี่ยวกับประวัติของผู้ต้องหา แฟ้มนี้มีจำนวนฟิลด์ทั้งหมด 25 ฟิลด์ และมีหน่วยในการจัดเก็บ คือ ผู้ต้องหา แหล่งข้อมูลของแฟ้มนี้ คือ ข้อมูลจากเอกสารการดำเนินคดีอาญาทั่วไป หมวด ง (ประวัติผู้ต้องหา) รายละเอียดฟิลด์ทั้งหมดของแฟ้มผู้ต้องหาดังตารางที่ 11 สาเหตุที่ต้องแยกข้อมูลของผู้ต้องหาออกจากแฟ้มคดีเนื่องจากในคดีหนึ่งคดีอาจมีผู้ต้องหาได้หลายคน เมื่อแปลงข้อมูลให้อยู่ในระบบฐานข้อมูลสามารถเชื่อมโยงกับแฟ้มคดีด้วยรหัสหมายเลขคดีอาญา

ตารางที่ 11 ฟิลด์ทั้งหมดของแฟ้มผู้ต้องหา

ลำดับ	ฟิลด์	ประเภท
1	ผู้ต้องหา_ชื่อสกุล	text
2	ผู้ต้องหา_อายุ	text
3	ผู้ต้องหา_สัญชาติ	text
4	ผู้ต้องหา_วัน/เดือน/ปี_จับกุม	date
5	ผู้ต้องหา_วัน/เดือน/ปี_ควบคุม	date
6	ผู้ต้องหา_วัน/เดือน/ปี_ปล่อยชั่วคราว	date
7	ผู้ต้องหา_วัน/เดือน/ปี_ผิดฟ้อง/พากครั้งแรก	date
8	ผู้ต้องหา_วัน/เดือน/ปี_ออกหมายจับ	date
9	ผู้ต้องหา_วัน/เดือน/ปี_ถอนหมายจับ	date
10	ผู้ต้องหา_วัน/เดือน/ปี_อายัดผู้ต้องหาและเลขหนังสืออายัดตัว	date
11	ผู้ต้องหา_สถานที่อายัดตัวผู้ต้องหา	text
12	ผู้ต้องหา_วัน/เดือน/ปี_ถอนอายัด	date
13	ลำดับผู้ต้องหา	text
14	ศาลชั้นต้นพิพากษา	text
15	ศาลชั้นต้นพิพากษา_หมายเลขคดีดำที่	text
16	ศาลชั้นต้นพิพากษา_หมายเลขคดีแดงที่	text
17	ศาลชั้นต้นพิพากษา_ลงวันที่	date

ตารางที่ 12 (ต่อ)

ลำดับ	ฟิลด์	ประเภท
18	ศาลอุทธรณ์พิพากษา	text
19	ศาลอุทธรณ์พิพากษา_หมายเลขคดีดำที่	text
20	ศาลอุทธรณ์พิพากษา_หมายเลขคดีแดงที่	text
21	ศาลอุทธรณ์พิพากษา_ลงวันที่	date
22	ศาลฎีกาพิพากษา	text
23	ศาลฎีกาพิพากษา_หมายเลขคดีดำที่	text
24	ศาลฎีกาพิพากษา_หมายเลขคดีแดงที่	text
25	ศาลฎีกาพิพากษา_ลงวันที่	date

3.2.3 เพิ่มประวัติบุคคล

จากฐานข้อมูลสุขภาพพื้นฐานจากกระทรวงสาธารณสุข พื้นที่อำเภอป่าโมก นำมาคัดเลือกฟิลด์ที่สนใจได้จำนวน 18 ฟิลด์ รายละเอียดดังตารางที่ 12 และสร้างเป็นเพิ่มประวัติบุคคล ซึ่งเพิ่มประวัติบุคคลนี้เชื่อมโยงกับข้อมูลประวัติผู้แจ้งความจากแฟ้มคดีตัวรหัสบัตรประชาชน แต่ในกรณีของข้อมูลผู้ต้องหาจะเชื่อมโยงข้อมูลด้วยชื่อและนามสกุลแทน เนื่องจากในแบบฟอร์มเอกสารการดำเนินคดีอาญาทั่วไปนั้นไม่มีการจัดเก็บรหัสนับบัตรประชาชนของผู้ต้องหา

ตารางที่ 12 ฟิลด์จากเพิ่มประวัติบุคคล

ลำดับ	ฟิลด์	ประเภท	แหล่งข้อมูล
1	เลขที่บัตรประชาชน	text	กระทรวงสาธารณสุข
2	ชื่อ	text	กระทรวงสาธารณสุข
3	สกุล	text	กระทรวงสาธารณสุข
4	วันเดือนปี เกิด	date	กระทรวงสาธารณสุข
5	อายุ	number	กระทรวงสาธารณสุข
6	เพศ	text	กระทรวงสาธารณสุข
7	สถานภาพสมรส	text	กระทรวงสาธารณสุข
8	ระดับการศึกษา	text	กระทรวงสาธารณสุข
9	อาชีพ	text	กระทรวงสาธารณสุข
10	ที่อยู่	text	กระทรวงสาธารณสุข
11	รายได้ต่อปี	number	กระทรวงมหาดไทย
12	ตำแหน่งในบ้าน	text	กระทรวงมหาดไทย

ตารางที่ 13 (ต่อ)

ลำดับ	ฟิลด์	ประเภท	แหล่งข้อมูล
13	ตำแหน่งในครอบครัว	text	กระทรวงมหาดไทย
14	กลุ่มเลือด	text	กระทรวงสาธารณสุข
15	สูบบุหรี่หรือไม่	yes/no	กระทรวงสาธารณสุข
16	กินเหล้าหรือไม่	yes/no	กระทรวงสาธารณสุข
17	ส่วนสูง	number	กระทรวงสาธารณสุข
18	น้ำหนัก	number	กระทรวงสาธารณสุข

3.3 เทคนิคการออกแบบฟอร์มการนำเข้าสู่ข้อมูลในระบบคอมพิวเตอร์

ฟอร์มในการกรอกข้อมูลในระบบคอมพิวเตอร์ได้ออกแบบให้มีลักษณะเช่นเดียวกับฟอร์มในกระดาษที่ใช้อยู่ในปัจจุบัน แต่มีการเพิ่มระบบการกรองคำหลักในส่วนของข้อหาให้เป็นหมวดหมู่ และจัดเก็บอยู่ในแฟ้มคดี ชื่อฟิลด์ ข้อหา_คำหลัก

4. การทดสอบโปรแกรม

โปรแกรมระบบจัดการสารสนเทศด้านอาชญากรรมที่พัฒนาขึ้นนี้ มีการทดสอบการใช้งานโดย เจ้าหน้าที่ตำรวจของสถานีตำรวจภูธรอำเภอป่าโมกเป็นเวลา 2 สัปดาห์ เพื่อนำผลการทดสอบที่มีข้อบกพร่องมาปรับแก้ให้สมบูรณ์

บทที่ 4

ผลและวิจารณ์

ผล

การรายงานผลการศึกษาแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ ส่วนของโปรแกรมระบบจัดการสารสนเทศด้านอาชญากรรม และการประยุกต์ใช้โปรแกรมระบบจัดการสารสนเทศด้านอาชญากรรมกับสถานีตำรวจภูธรอำเภอป่าโมก ดังรายละเอียดต่อไปนี้

โปรแกรมระบบจัดการสารสนเทศด้านอาชญากรรม

1. การเข้าถึงโปรแกรม

ไฟล์ของโปรแกรมจะเป็นแฟ้มของโปรแกรมระบบฐานข้อมูล การเข้าถึงโปรแกรมระบบจัดการสารสนเทศด้านอาชญากรรมนั้น ผู้ใช้สามารถเปิดใช้งานได้โดยไม่ต้องติดตั้งโปรแกรมลงในเครื่องคอมพิวเตอร์ และหากผู้ใช้ต้องการนำไปใช้บนเครื่องคอมพิวเตอร์อื่นก็สามารถทำสำเนาไฟล์และนำไปเปิดใช้กับเครื่องคอมพิวเตอร์เครื่องอื่นได้ตามต้องการ

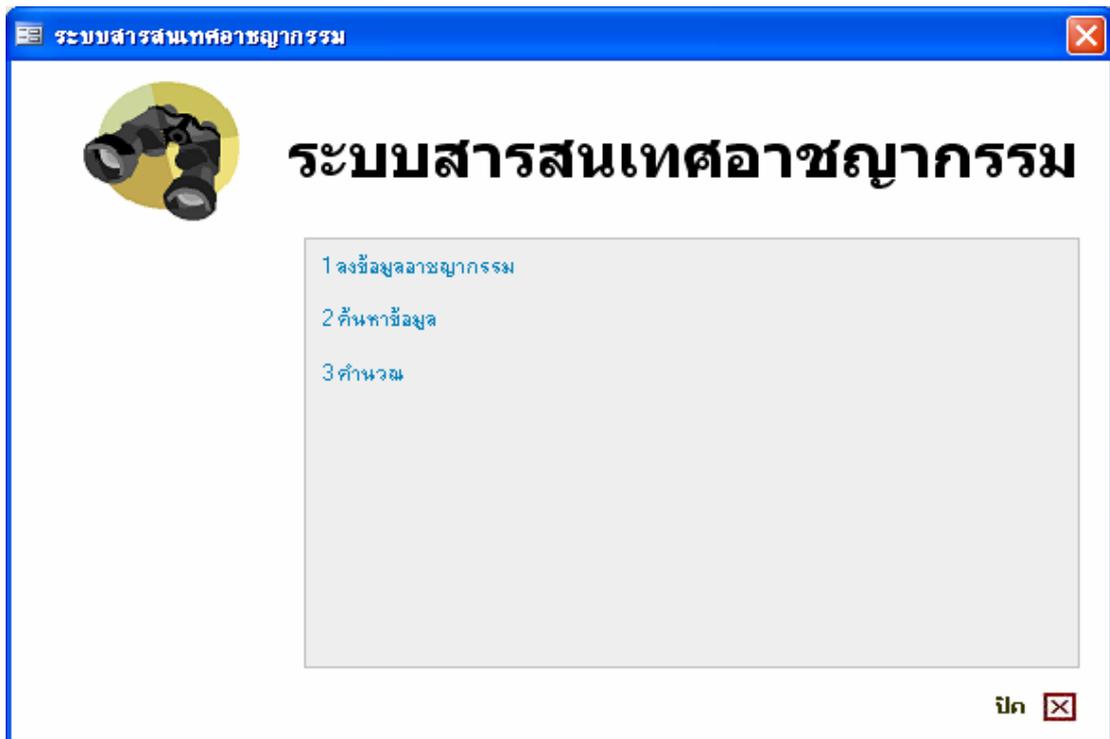
2. ระบบที่ต้องการ

โปรแกรมระบบจัดการสารสนเทศด้านอาชญากรรมนี้ ได้พัฒนาขึ้นมาจากซอฟต์แวร์ สร้างระบบฐานข้อมูล ดังนั้นผู้ใช้จึงต้องติดตั้งซอฟต์แวร์ในการสร้างระบบฐานข้อมูลไว้ในเครื่องเพื่อใช้งานโปรแกรม

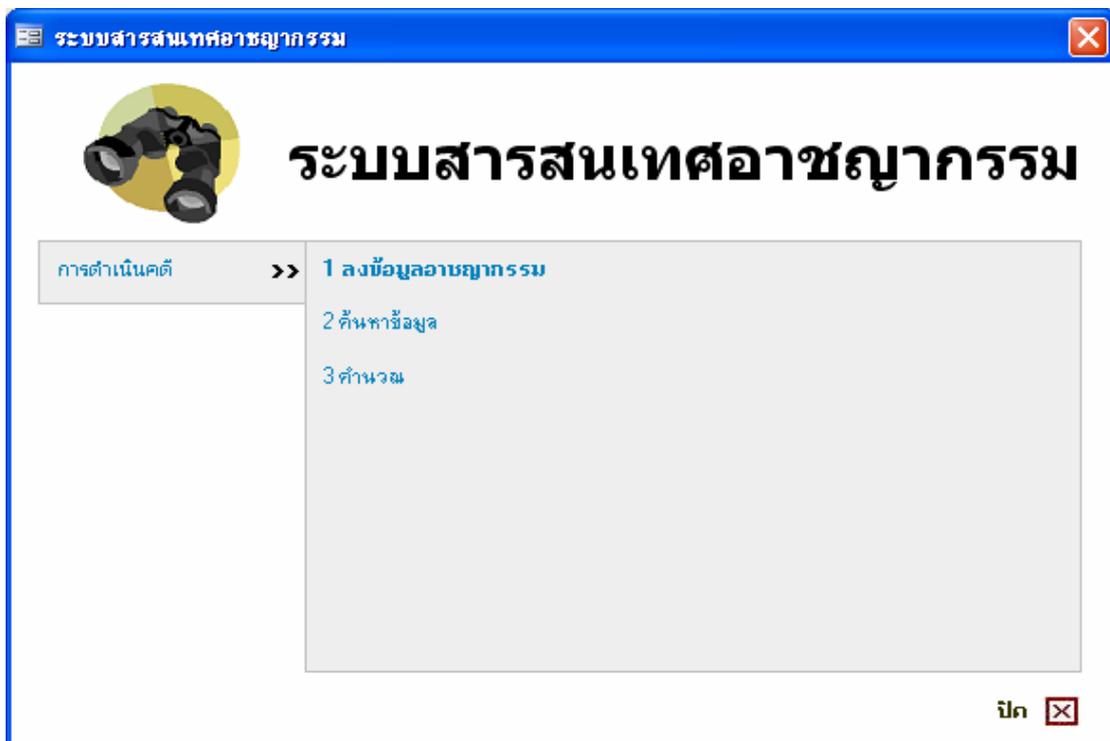
ความต้องการขั้นต่ำของระบบฮาร์ดแวร์คอมพิวเตอร์เพื่อให้โปรแกรมทำงานได้ ได้แก่ หน่วยประมวลผลกลางความเร็วขั้นต่ำ 1 กิกะเฮิร์ต หน่วยความจำ 256 เมกกะไบต์ และเนื้อที่ว่างบนคอมพิวเตอร์อย่างต่ำ 250 เมกกะไบต์

3. หน้าจอหลักของโปรแกรม

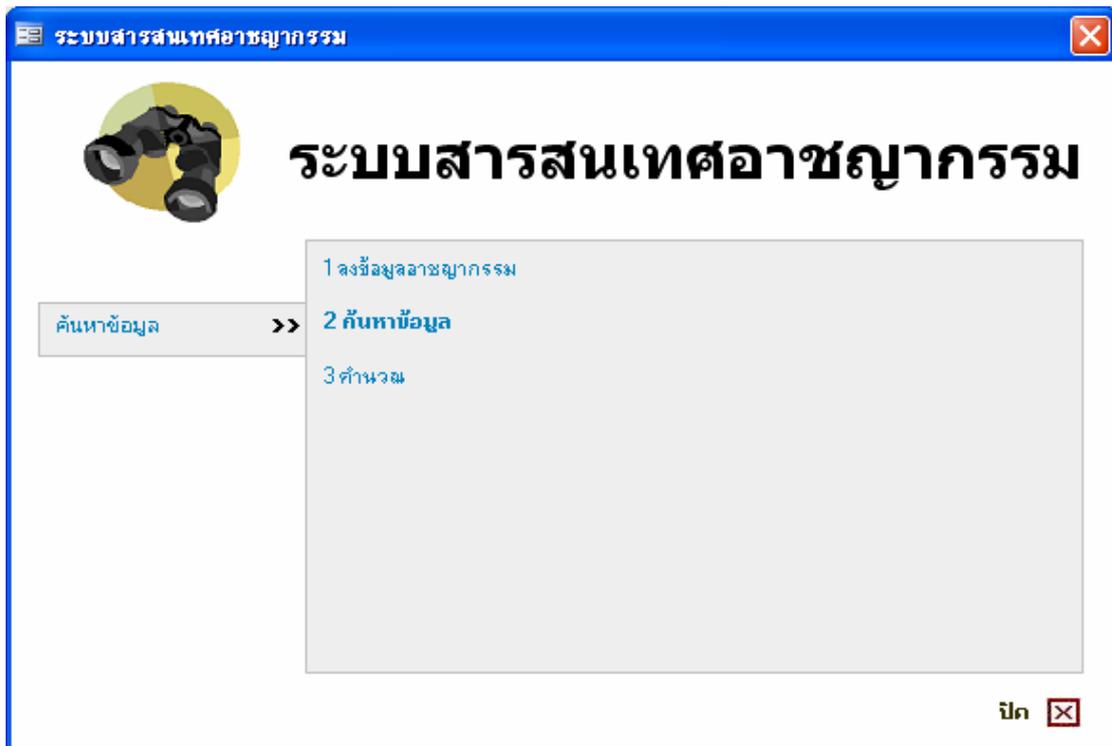
หน้าจอหลักของโปรแกรมเป็นหน้าต่างที่ปรากฏขึ้นหน้าจอแรกหลังจากเข้าสู่โปรแกรม ดังภาพที่ 13 จากหน้าจอนี้ผู้ใช้สามารถเข้าสู่ระบบหลักของโปรแกรมซึ่งได้แก่ ระบบนำเข้าข้อมูล ระบบค้นหา และระบบคำนวณ การเข้าสู่แต่ละส่วนสามารถทำได้โดยการนำลูกศรไปวางตรงหัวข้อที่ต้องการเข้าถึง จากนั้นโปรแกรมจะแสดงหัวข้อย่อยที่สามารถเข้าถึงได้ดังภาพที่ 14 ภาพที่ 15 และภาพที่ 16



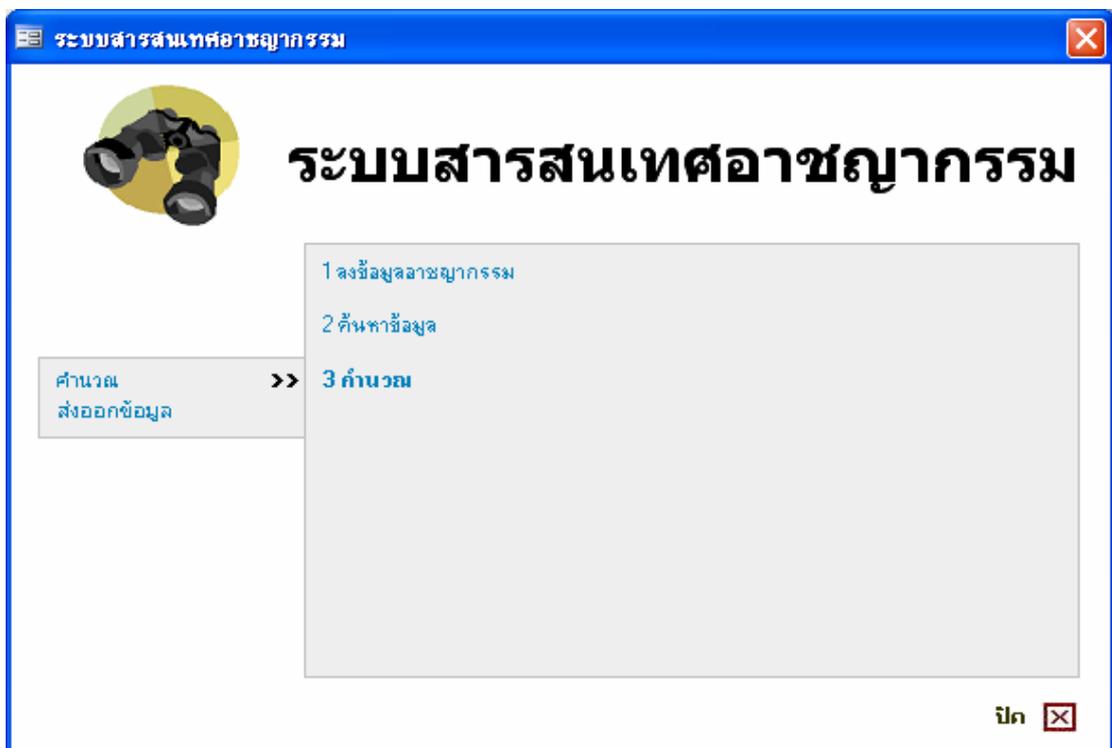
ภาพที่ 13 หน้าจอหลักของโปรแกรม



ภาพที่ 14 หน้าจอหลักของโปรแกรมเมื่อดูข้อมูลอาชญากรรม



ภาพที่ 15 หน้าจอหลักของโปรแกรมเมนูค้นหาข้อมูล



ภาพที่ 16 หน้าจอหลักของโปรแกรมเมนูคำนวณ

4. ระบบนำเข้าข้อมูล

ระบบนำเข้าข้อมูลประกอบด้วยหน้าจอซึ่งแสดงแบบฟอร์มสำหรับนำเข้าข้อมูลการดำเนินคดีอาญาทั่วไป มีทั้งหมด 3 หน้า ดังภาพที่ 17 ภาพที่ 18 และภาพที่ 19 ซึ่งมีลักษณะและรายละเอียดเนื้อหาเหมือนกับต้นฉบับเอกสารการดำเนินคดีอาญาทั่วไปที่เป็นกระดาษ ทำให้ง่ายต่อการใช้งานเพราะเจ้าหน้าที่ผู้กรอกข้อมูลไม่ต้องเสียเวลาในการศึกษาฟอร์มแบบใหม่ในคอมพิวเตอร์ การเปลี่ยนหน้าแบบฟอร์มสามารถทำได้โดยการคลิกเลือกรายการหน้าที่ต้องการซึ่งปรากฏอยู่บนหัวแบบฟอร์มด้านซ้าย

ระบบนำเข้าข้อมูลในส่วนของ “ข้อหา” ในฟอร์มหน้า 2 มีระบบให้ผู้นำเข้าข้อมูลกรอกคำหลักของ “ข้อหา” เพื่อจัดหมวดหมู่ของประเภทอาชญากรรมตามวัตถุประสงค์ของการนำข้อมูลไปใช้ เช่น ข้อมูลในส่วนของ ข้อหา ของแต่ละคดี อาจมีข้อความอธิบายลงลึกในรายละเอียดมาก และยากต่อการจัดกลุ่มในการวิเคราะห์หรือการนำไปใช้ประโยชน์ของแต่ละหน่วยงาน ฉะนั้นในโปรแกรมที่พัฒนานี้จึงเพิ่มระบบกรอกข้อมูล “ข้อหา” โดยใช้เฉพาะคำหลักและจัดเก็บอยู่ในฟิลด์ ข้อหา_คำหลัก ตัวอย่างข้อหาของ 3 คดี

- 4.1 เสพยาเสพติดประเภทสารระเหยโดยผิดกฎหมาย
- 4.2 ใช้ยาเสพติดประเภทสารระเหยบำบัดความต้องการของร่างกายหรือจิตใจ
- 4.3 ใช้ยาเสพติดประเภทสารระเหยบำบัดความต้องการโดยผิดกฎหมาย

จากตัวอย่าง 3 คดีข้างต้นมีคำที่สามารถใช้เป็นคำหลัก คือ ยาเสพติดดังภาพที่ 18

5. ระบบค้นหาข้อมูล

ระบบค้นหาข้อมูลในโปรแกรมนี้เป็นระบบค้นหาแบบการเลือก (Selection) ซึ่งผู้ใช้จะต้องระบุฟิลด์ และค่าที่ต้องการค้นหาค้นหา จากนั้นโปรแกรมจะค้นหาข้อมูลที่มีค่าตรงกับค่าที่ผู้ใช้ได้ทำการเลือกและรายงานผลการค้นหามาในรูปแบบเอกสารบรรยาย เพิ่มข้อมูลที่ใช้ในการค้นหา คือ เพิ่มคดี ซึ่งประกอบด้วยฟิลด์ข้อมูลทั้งหมด 111 ฟิลด์ ผู้ใช้สามารถค้นหาข้อมูลได้ตามรายการที่กำหนดไว้ในโปรแกรมซึ่งมีทั้งหมด 5 รายการ คือ 1) ค้นหาตามหมายเลขเอกสาร 2) ค้นหาตามวันและเวลา 3) ค้นหาตามประวัติบุคคลของผู้แจ้ง 4) ค้นหาตามประวัติผู้ต้องหา และ 5) ค้นหาตามลักษณะความผิด ซึ่งผลลัพธ์ของการค้นหาจะแสดงออกมาในรูปแบบของรายงานที่มีลักษณะเหมือนรายงานการดำเนินคดีอาญาทั่วไปที่ทำอยู่ในปัจจุบัน รายการค้นหาดังกล่าวมีรายละเอียดดังนี้

1_แบบฟอร์มการดำเนินคดีอาญาทั่วไป : ฟอร์ม

หน้า 1 หน้า 2 หน้า 3

ส่วนที่ 2 การดำเนินคดี

นายแพทย์ ด้านตง ผู้กล่าวหา

คดีระหว่าง

นายแพทย์ และนางสอง

ข้อหา ทำร้ายร่างกายผู้อื่นจนได้รับบาดเจ็บ

วันเดือนปี และเวลาที่เกิดเหตุ 14 กรกฎาคม 2547 เวลาที่เกิดเหตุ 12:00

ผู้ต้องหา

Keyword ทำร้ายร่างกาย

12:00 ชิงทรัพย์

ใช้ยานพาหนะบรรทุกน้ำหนักเกินกว่าที่กำหนดภายใต้สารระเหยบ้างลดความต้องการของร่างกายหรือใช้สิบบนเพื่อให้ละเว้นการปฏิบัติตามหน้าที่ต่อชีวิตชาวเจ้าหน้าที่ตำรวจ

ทำร้ายร่างกายผู้อื่นจนเป็นเหตุให้ได้รับอันตรายสาหัสให้เสียชีวิต

ลำดับ	ชื่อ-สกุลผู้ต้องหา	อายุ	สัญชาติ	จับกุม	ควบคุม	ปล่อยชั่วคราว	วันเดือนปี	คดีฟ้อง	ฝากขัง	ครั้งแรก
1	นางสอง ด้านตง	40	ไทย							
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										

การปฏิบัติกับผู้ต้องหา(ขีดเครื่องหมาย / หรือ x ลงในวงเล็บแล้วกรอกข้อมูล)

() 1. คดีนี้ไม่ปรากฏว่ามีผู้ใดกระทำความผิด ได้ส่งแบบรายงานแผนประทุษกรรมคนร้ายไว้ตามหนังสือที่..... ลงวันที่.....

() 2. คดีนี้ไม่ปรากฏว่าผู้ใดกระทำความผิดสำหรับสำนวนนี้

ได้รายงานแผนประทุษกรรมคนร้ายและบันทึกประวัติไว้ตามหนังสือที่..... ลงวันที่.....

() 3. คดีนี้ผู้ต้องหาหลบหนี ได้บันทึกรายงานแผนประทุษกรรมคนร้ายไว้ตามหนังสือที่..... ลงวันที่.....

() 4. คดีนี้ผู้ต้องหา ได้ส่งรายงานแผนประทุษกรรมคนร้ายไว้ตามหนังสือที่..... ลงวันที่.....

และรายงานประวัติและสำนวนนี้ผู้กระทำผิดไว้ตามหนังสือที่..... ลงวันที่.....

() 5. คดีนี้ได้ส่งพิมพ์ลายนิ้วมือไปตรงตามหนังสือที่..... ลงวันที่.....

ส่วนที่ 3 ผลการดำเนินคดี(ขีดเครื่องหมาย / หรือ x ลงในวงเล็บแล้วกรอกข้อมูล)

ชั้นพนักงานสอบสวน

() 1. มีความเห็นการลดการสอบสวนหรือแจ้งการสอบสวน ส่งสำนวนให้อัยการ กองจังหวัด..... ตามหนังสือที่..... ลงวันที่.....

() 2. มีความเห็นการสั่งฟ้องผู้ต้องหาทุกคน ส่งสำนวนให้อัยการ กองจังหวัด..... ตามหนังสือที่..... ลงวันที่.....

() 3. มีความเห็นการสั่งไม่ฟ้องผู้ต้องหาทุกคน ส่งสำนวนให้อัยการ กองจังหวัด..... ตามหนังสือที่..... ลงวันที่.....

() 4. มีความเห็นการสั่งฟ้องผู้ต้องหาที่..... และไม่สั่งฟ้องผู้ต้องหาที่..... ส่งสำนวนให้อัยการ กองจังหวัด..... ตามหนังสือที่..... ลงวันที่.....

() 5. เปรียบเทียบปรับคดีนี้ตามบันทึกการเปรียบเทียบปรับที่..... และส่งสำนวนการเปรียบเทียบปรับคดีอาญาไปให้พนักงานอัยการ กองจังหวัด..... ตามหนังสือที่..... ลงวันที่.....

ระเบียน: 1 จาก 1 (กรอง)

ภาพที่ 18 หน้าจอนำเข้าข้อมูล หน้า 2

5.1 ค้นหาตามหมายเลขเอกสาร

การค้นหาตามหมายเลขเอกสารมีทางเลือกให้สืบค้นได้ 2 ทาง คือ 1) ค้นหาตามหมายเลขคดี และ 2) ค้นหาตามหมายเลขคดีอุทธรณ์ โดยระบุข้อมูลที่ต้องการค้นด้วยการใส่เลขคดีอาญาหรือเลขคดีอุทธรณ์ ดังภาพที่ 20 หลังจากใส่ค่าที่ต้องการลงไปแล้วคลิกปุ่มค้นหา จะได้ผลลัพธ์ของการสืบค้นเป็นรายงานการดำเนินคดีอาญาทั่วไปในระบบคอมพิวเตอร์ ตัวอย่างผลการสืบค้นอยู่ในส่วนของระบบรายงานดังภาพที่ 29 ภาพที่ 30 และภาพที่ 31

ภาพที่ 20 หน้าจอค้นหาตามหมายเลขเอกสาร

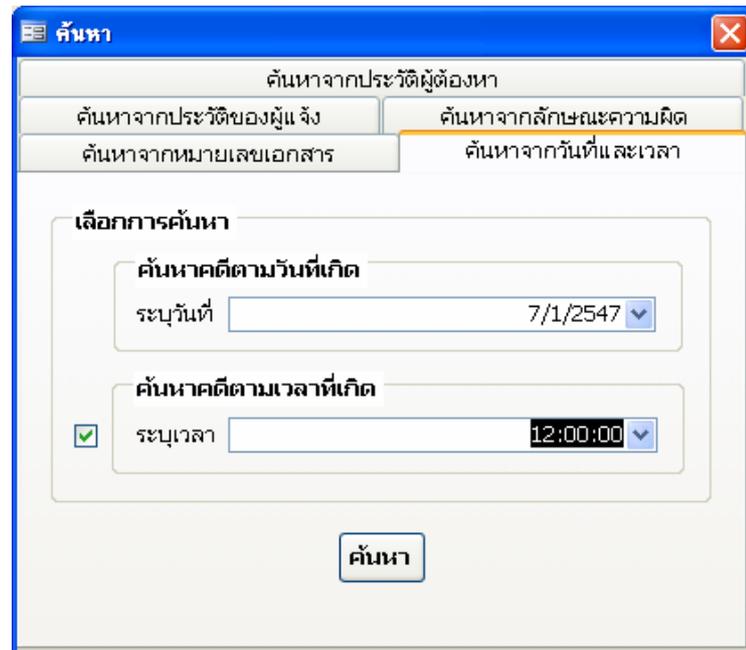
5.2 ค้นหาตามวันที่ และเวลา

การค้นหาแบบค้นหาตามวันที่และเวลา คือ การสืบค้นข้อมูลคดีจากวันที่เกิดเหตุ และ/หรือ เวลาที่เกิดเหตุ เพื่อสืบค้นข้อมูลของเอกสารการดำเนินคดีทั่วไปที่ต้องการ ผู้ใช้สามารถระบุ วัน/เดือน/ปี ที่เกิดคดีขึ้น และอาชญากรรมเวลาที่เกิดเหตุด้วยดังภาพที่ 21 ผลลัพธ์ของการสืบค้นคือรายงานการดำเนินคดีอาญาทั่วไปในระบบคอมพิวเตอร์ ตัวอย่างผลการสืบค้นอยู่ในระบบรายงานดังภาพที่ 29 ภาพที่ 30 และภาพที่ 31

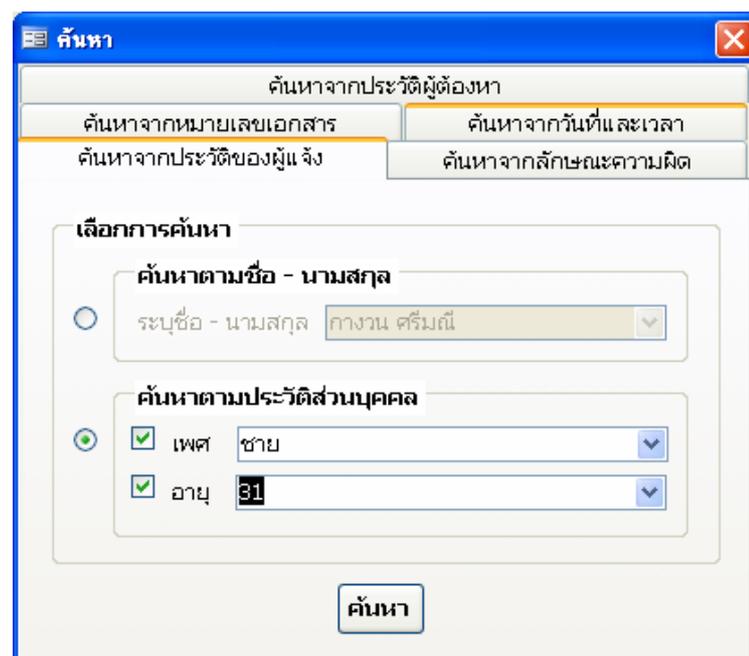
5.3 ค้นหาตามประวัติบุคคลของผู้แจ้ง

การค้นหาตามประวัติบุคคลของผู้แจ้ง มีทางเลือกให้สืบค้นได้ 2 ทาง คือ 1) ค้นหาตามชื่อ-นามสกุล และ 2) ค้นหาตามประวัติส่วนบุคคล โดยระบุข้อมูลที่ต้องการค้นด้วยการใส่ชื่อ-นามสกุล หรือ ประวัติส่วนบุคคลของผู้แจ้ง ได้แก่ เพศ และอายุ ในการค้นหาตาม

ประวัติส่วนบุคคลของผู้แจ้งนั้นผู้ใช้สามารถเลือกฟิลด์ที่ต้องการค้นหา โดยการเลือกเครื่องหมาย ถูกหน้าหัวข้อที่ต้องการ ดังภาพที่ 22 หลังจากใส่ค่าลงไปแล้วคลิกปุ่มค้นหา จะได้ผลลัพธ์ของการสืบค้นเป็นรายงานการดำเนินคดีอาญาทั่วไปในระบบคอมพิวเตอร์ ตัวอย่างผลการสืบค้นอยู่ในระบบรายงานดังภาพที่ 29 ภาพที่ 30 และภาพที่ 31



ภาพที่ 21 หน้าจอค้นหาตามวันและเวลา



ภาพที่ 22 หน้าจอการค้นหาตามประวัติบุคคลของผู้แจ้ง

The screenshot shows a window titled "ค้นหา" (Search) with several tabs. The active tab is "ค้นหาจากประวัติของผู้แจ้ง" (Search by reporter's history). Other tabs include "ค้นหาจากหมายเลขเอกสาร" (Search by document number), "ค้นหาจากวันที่และเวลา" (Search by date and time), and "ค้นหาจากลักษณะความผิด" (Search by offense characteristics). Below the tabs, there is a section for "เลือกการค้นหา" (Select search method) with a radio button selected for "ค้นหาตามชื่อ - นามสกุล" (Search by name - surname). A dropdown menu shows "ระบุชื่อ - นามสกุล" (Specify name - surname) with the value "นรัตดี พิษผล" (Nartadi Pitsol) selected. A "ค้นหา" (Search) button is at the bottom.

ภาพที่ 23 หน้าจอค้นหาตามประวัติของผู้ต้องหา

5.4 ค้นหาตามลักษณะความผิด

การค้นหาตามลักษณะความผิดมีทางเลือกให้สืบค้นได้ 2 ทาง คือ 1) ค้นหาตามข้อหา และ 2) ค้นหาตามประเภทคดีอาชญากรรม โดยระบุข้อมูลที่ต้องการค้นด้วยการใส่ข้อหา หรือประเภทคดีอาชญากรรม ดังภาพที่ 24 หลังจากใส่ค่าลงไปแล้วคลิกปุ่มค้นหา จะได้ผลลัพธ์ของการสืบค้นคือรายงานการดำเนินคดีอาญาทั่วไปในระบบคอมพิวเตอร์ ตัวอย่างผลการสืบค้นอยู่ในระบบรายงานดังภาพที่ 29 ภาพที่ 30 และภาพที่ 31

The screenshot shows the same "ค้นหา" (Search) window. The active tab is "ค้นหาจากลักษณะความผิด" (Search by offense characteristics). Under "เลือกการค้นหา" (Select search method), the radio button for "ค้นหาตามข้อหา" (Search by charge) is selected. The dropdown menu shows "ระบุข้อหา" (Specify charge) with the value "โจรกรรมรถยนต์" (Car theft) selected. Below this, there is a section for "ค้นหาตามประเภทคดีอาชญากรรม" (Search by crime type) with two options: "เลือกประเภทคดีหลัก" (Select main crime type) and "เลือกประเภทคดีรอง" (Select secondary crime type), both with dropdown menus. A "ค้นหา" (Search) button is at the bottom.

ภาพที่ 24 หน้าจอค้นหาตามลักษณะความผิด

6. ระบบคำนวณ

ระบบคำนวณมี 3 ส่วน ได้แก่ ร้อยละ ตารางไขว้ และความถี่ รายละเอียดดังนี้

6.1 ร้อยละ

การคำนวณด้วยร้อยละ คือการนำข้อมูลที่สนใจมาหาสัดส่วนให้อยู่ในค่าของ ร้อยละ ซึ่งในโปรแกรมได้กำหนดไว้ 5 ลักษณะ คือ 1) ร้อยละของคดีอาชญากรรมแยกตาม ข้อหา 2) ร้อยละของคดีอาชญากรรมแยกตามประเภทอาชญากรรมหลัก 5 ประเภท 3) ร้อยละของคดีอาชญากรรมแยกตามประเภทอาชญากรรมประเภทรอง 4) ร้อยละของคดีอาชญากรรมแยกตาม เวลาที่เกิดเหตุ และ 5) ร้อยละของคดีอาชญากรรมแยกตามสถานที่เกิดเหตุ(ตำบล) ตัวอย่าง หน้าจอตั้งภาพที่ 25 ผลลัพธ์ของการคำนวณจะแสดงเป็นกราฟในรูปแบบวงกลมแสดงสัดส่วน ของค่าร้อยละ หรือตารางข้อมูลแสดงค่าร้อยละ ซึ่งจะนำเสนอในส่วนของระบบรายงาน

ภาพที่ 25 หน้าจอคำนวณร้อยละ

รายละเอียดของการคำนวณประเภทร้อยละมีดังนี้

6.1.1 ร้อยละของคดีอาชญากรรมแยกตามข้อหา

ร้อยละของคดีอาชญากรรมแยกตามข้อหา คือ การนำข้อมูลความผิด ที่ตำรวจได้ตั้งข้อหาของแต่ละคดีมาหาความถี่ จากนั้นนำค่าความถี่มาหาสัดส่วนเป็นร้อยละ ผลลัพธ์ของการคำนวณจะเป็นกราฟในรูปแบบวงกลมแสดงสัดส่วนของค่าร้อยละ หรือ ตารางข้อมูลแสดงค่าร้อยละ ซึ่งจะนำเสนอในส่วนของระบบรายงาน

6.1.2 ร้อยละของคดีอาชญากรรมแยกตามประเภทอาชญากรรมหลัก 5 ประเภท

ร้อยละของคดีอาชญากรรมแยกตามประเภทอาชญากรรมหลัก 5 ประเภท คือ การนำข้อมูลความผิดคดีอาชญากรรมที่แยกตามประเภทอาชญากรรมหลัก 5 ประเภทมาหาความถี่ จากนั้นนำค่าความถี่มาหาสัดส่วนเป็นร้อยละ ผลลัพธ์ของการคำนวณจะเป็นกราฟในรูปแบบวงกลมแสดงสัดส่วนของค่าร้อยละ หรือตารางข้อมูลแสดงค่าร้อยละ ซึ่งจะนำเสนอในส่วนของระบบรายงาน

6.1.3 ร้อยละของคดีอาชญากรรมแยกตามอาชญากรรมประเภทรอง

ร้อยละของคดีอาชญากรรมแยกตามประเภทอาชญากรรมประเภทรอง คือ การนำข้อมูลคดีอาชญากรรมประเภทรอง ซึ่งเป็นหน่วยย่อยของคดีอาชญากรรมหลัก 5 ประเภทมาหาความถี่ จากนั้นนำค่าความถี่ที่หาได้มาหาสัดส่วนเป็นร้อยละ ในการคำนวณนั้น ผู้ใช้สามารถเลือกช่วงเวลา ปี และเดือนที่ต้องการนำข้อมูลเฉพาะช่วงนั้นมาคำนวณ ผลลัพธ์ของการคำนวณจะเป็นกราฟในรูปแบบวงกลมแสดงสัดส่วนของค่าร้อยละ หรือตารางข้อมูลแสดงค่าร้อยละ ซึ่งจะนำเสนอในส่วนของระบบรายงาน

6.1.4 ร้อยละของคดีอาชญากรรมแยกตามเวลาที่เกิดเหตุ

ร้อยละของคดีอาชญากรรมแยกตามเวลาที่เกิดเหตุ คือ การนำข้อมูลเวลาในการเกิดเหตุของแต่ละคดีมาจัดกลุ่มเป็น 23 กลุ่ม 1 กลุ่มจะแทนช่วงเวลาที่ห่างกัน 1 ชั่วโมง เช่น 8:00–9:00 น. เพื่อความสะดวกในการอ่านข้อมูล จากนั้นจึงนำข้อมูลที่จัดกลุ่มแล้วมาหาความถี่ แล้วจึงนำค่าความถี่ที่หาได้มาหาสัดส่วนเป็นร้อยละ ในการคำนวณนั้นผู้ใช้สามารถเลือกช่วงเวลา ปี และเดือนที่ต้องการนำข้อมูลเฉพาะช่วงนั้นมาคำนวณ ผลลัพธ์ของการคำนวณจะเป็นกราฟในรูปแบบวงกลมแสดงสัดส่วนของค่าร้อยละ หรือตารางข้อมูลแสดงค่าร้อยละ ซึ่งจะนำเสนอในส่วนของระบบรายงาน

6.1.5 ร้อยละของคดีอาชญากรรมแยกตามสถานที่เกิดเหตุ(ตำบล)

ร้อยละของคดีอาชญากรรมแยกตามสถานที่เกิดเหตุ(ตำบล) คือ การนำข้อมูลสถานที่เกิดเหตุของแต่ละคดีมาหาความถี่ โดยการคำนวณนี้จะใช้จำนวนคดีที่เกิดขึ้นในตำบลมานับความถี่ จากนั้นจึงนำมาหาสัดส่วนเป็นร้อยละ ในการคำนวณนั้นผู้ใช้สามารถเลือกช่วงเวลา ปี และเดือนที่ต้องการนำข้อมูลเฉพาะช่วงนั้นมาคำนวณ ผลลัพธ์ของการคำนวณจะเป็นกราฟในรูปแบบวงกลมแสดงสัดส่วนของค่าร้อยละ หรือตารางข้อมูลแสดงค่าร้อยละ ซึ่งจะนำเสนอในส่วนของระบบรายงาน

6.2 ตารางไขว้

การคำนวณแบบตารางไขว้ คือ การนำข้อมูล 2 ฟิวด์ มาไขว้กันเป็นตารางสองทางซึ่งมีรูปแบบให้เลือก 7 แบบ คือ 1) จำนวนคดีในแต่ละเดือนแยกตามข้อหา 2) จำนวนคดีในแต่ละเดือนแยกตามประเภทคดีอาชญากรรมหลัก 3) จำนวนคดีในแต่ละเดือนแยกตามประเภทคดีอาชญากรรมประเภทรอง 4) จำนวนคดีในแต่ละเดือน 5) จำนวนคดีในแต่ละเดือนแยกตามตำบล 6) อายุเฉลี่ยของผู้ต้องหาแยกตามประเภทคดีอาชญากรรมหลัก 7) จำนวนคดีแยกตามเพศ และประเภทคดีอาชญากรรมหลัก ตัวอย่างหน้าจอตงภาพที่ 26 ผลลัพธ์ของการคำนวณเป็นตารางข้อมูลแสดงค่าร้อยละ ซึ่งจะนำเสนอในส่วนของระบบรายงาน

ภาพที่ 26 หน้าจอการคำนวณด้วยตารางไขว้จำนวนคดีในแต่ละเดือน แยกตามข้อหา

รายละเอียดทางเลือกการคำนวณแบบตารางไขว้ มีดังนี้

6.2.1 จำนวนคดีในแต่ละเดือนแยกตามข้อหา

การคำนวณแบบตารางไขว้ของจำนวนคดีอาชญากรรมที่เกิดขึ้นในแต่ละเดือนแยกตามข้อหา คือ การนำข้อมูลข้อหา และเดือน มาไขว้กันเป็นตารางสองทาง โดยประเภทข้อหา จะเป็นหัวข้อของแถว และเดือนเป็นหัวข้อของคอลัมน์ ค่าในตารางเป็นความถี่ของคดี ผลลัพธ์ของการคำนวณเป็นตารางข้อมูลแสดงค่าร้อยละ ซึ่งจะนำเสนอในส่วนของระบบรายงาน

6.2.2 จำนวนคดีในแต่ละเดือนแยกตามประเภทคดีอาชญากรรมหลัก 5 ประเภท

การคำนวณแบบตารางไขว้ของจำนวนคดีในแต่ละเดือนแยกตามประเภทคดีอาชญากรรมหลัก 5 ประเภท คือ การนำข้อมูลคดีอาชญากรรมหลัก 5 ประเภท และเดือน มาไขว้กันเป็นตารางสองทาง โดยประเภทคดีอาชญากรรมหลัก 5 ประเภท จะเป็นหัวข้อของแถว และเดือนจะเป็นหัวข้อของคอลัมน์ ค่าในตารางเป็นความถี่ของคดี ผลลัพธ์ของการคำนวณเป็นตารางข้อมูลแสดงค่าร้อยละ ซึ่งจะนำเสนอในส่วนของระบบรายงาน

6.2.3 จำนวนคดีในแต่ละเดือนแยกตามคดีอาชญากรรมประเภทรอง

การคำนวณตารางไขว้ของจำนวนคดีในแต่ละเดือน แยกตามประเภทคดีอาชญากรรมประเภทรอง คือ การนำข้อมูลคดีอาชญากรรมประเภทรอง และเดือน มาไขว้กันเป็นตารางสองทาง โดยประเภทคดีอาชญากรรมประเภทรอง จะเป็นหัวข้อของแถว และเดือนจะเป็นหัวข้อของคอลัมน์ ค่าในตารางเป็นความถี่ของคดี ในการคำนวณนี้ผู้ใช้ต้องเลือกคดีอาชญากรรมประเภทหลักก่อน ผลลัพธ์ของการคำนวณเป็นตารางข้อมูลแสดงค่าร้อยละ ซึ่งจะนำเสนอในส่วนของระบบรายงาน

6.2.4 จำนวนคดีในแต่ละเดือนแยกตามเวลาที่เกิดคดี

การคำนวณแบบตารางไขว้ของจำนวนคดีในแต่ละเดือน แยกตามเวลาที่เกิดคดี คือ การนำข้อมูลเวลาที่เกิด และเดือน มาไขว้กันเป็นตารางสองทาง โดยเวลาที่เกิดคดี จะเป็นหัวข้อของแถว และเดือนจะเป็นหัวข้อของคอลัมน์ ค่าในตารางเป็นความถี่ของคดี ผลลัพธ์ของการคำนวณเป็นตารางข้อมูลแสดงค่าร้อยละ ซึ่งจะนำเสนอในส่วนของระบบรายงาน

6.2.5 จำนวนคดีในแต่ละเดือนแยกตามตำบล

การคำนวณตารางไขว้ของจำนวนคดีในแต่ละเดือนแยกตามตำบล คือ การนำข้อมูลตำบลที่เกิดเหตุ และเดือน มาไขว้กันเป็นตารางสองทาง โดยตำบล จะเป็นหัวข้อของแถว และเดือนเป็นหัวข้อของคอลัมน์ ค่าในตารางเป็นความถี่ของคดี ผลลัพธ์ของการคำนวณเป็นตารางข้อมูลแสดงค่าร้อยละ ซึ่งจะนำเสนอในส่วนของระบบรายงาน

6.2.6 อายุเฉลี่ยของผู้ต้องหาแยกตามประเภทคดีอาชญากรรมหลัก

การคำนวณแบบตารางไขว้ของอายุเฉลี่ยของผู้ต้องหาแยกตามประเภทคดีอาชญากรรมหลัก 5 ประเภท คือ การนำข้อมูลอายุเฉลี่ยของผู้ต้องหา และคดีอาชญากรรม 5 ประเภท มาไขว้กันเป็นตารางสองทาง โดยประเภทของคดีอาชญากรรมหลัก 5

ประเภท จะเป็นหัวข้อของแถว และอายุเฉลี่ยจะเป็นหัวข้อของคอลัมน์ ค่าในตารางเป็นค่าเฉลี่ย อายุของผู้ต้องหา ผลลัพธ์ของการคำนวณเป็นตารางข้อมูลแสดงค่าร้อยละ ซึ่งจะนำเสนอในส่วน ของระบบรายงาน

6.2.7 จำนวนคดีแยกตามเพศและประเภทคดีอาชญากรรมหลัก 5 ประเภท

การคำนวณแบบตารางไขว้ของจำนวนคดีแยกตามเพศ และประเภท คดีอาชญากรรมหลัก 5 ประเภท คือ การนำข้อมูลเพศผู้ต้องหา และอาชญากรรมหลัก 5 ประเภท มาไขว้กันเป็นตารางสองทาง โดยประเภทคดีอาชญากรรมหลัก 5 ประเภทจะเป็น หัวข้อของแถว และเพศของผู้ต้องหาจะเป็นหัวข้อของคอลัมน์ ส่วนค่าในตารางเป็นความถี่ของ จำนวนผู้ต้องหา ผลลัพธ์ของการคำนวณเป็นตารางข้อมูลแสดงค่าร้อยละ

6.3 ความถี่

การคำนวณความถี่ คือ การนำข้อมูลในฟิลด์ที่สนใจมานับจำนวนความถี่ ซึ่งมีให้เลือก 3 แบบ คือ 1) ความถี่ของจำนวนคดีอาชญากรรม แยกประเภทตามคดีอาชญากรรม หลัก 5 ประเภท 2) ความถี่ของจำนวนคดีอาชญากรรมแยกประเภทตามคดีอาชญากรรม ประเภทรอง และ 3) ความถี่จำนวนคดีอาชญากรรมแยกประเภทตามสถานที่เกิดเหตุ(ตำบล) ตัวอย่างหน้าจอตั้งภาพที่ 27 ผลลัพธ์ของการคำนวณจะแสดงเป็นกราฟในรูปแบบกราฟแท่ง กราฟพื้นที่ และกราฟเส้น หรือตารางข้อมูลแสดงความถี่ ซึ่งจะนำเสนอในส่วนของระบบรายงาน

ภาพที่ 27 หน้าจอการคำนวณความถี่ของจำนวนคดีอาชญากรรม

รายละเอียดทางเลือกการคำนวณความถี่มีดังนี้

6.3.1 ความถี่ของจำนวนคดีอาชญากรรม แยกประเภทตามคดี อาชญากรรมหลัก 5 ประเภท

การคำนวณความถี่ของจำนวนคดีอาชญากรรมแยกประเภทตามคดีอาชญากรรมหลัก 5 ประเภท คือ การนำข้อมูลจำนวนคดีอาชญากรรมหลัก 5 ประเภทมานับจำนวนความถี่ ซึ่งผู้ใช้สามารถเลือกข้อมูลในช่วงปีที่สนใจได้ ผลลัพธ์ของการคำนวณจะแสดงเป็นกราฟในรูปแบบกราฟแท่ง กราฟพื้นที่ และกราฟเส้น หรือตารางข้อมูลแสดงความถี่ ซึ่งจะนำเสนอในส่วนของระบบรายงาน

6.3.2 ความถี่ของจำนวนคดีอาชญากรรมแยกประเภทตามคดีอาชญากรรม ประเภทรอง

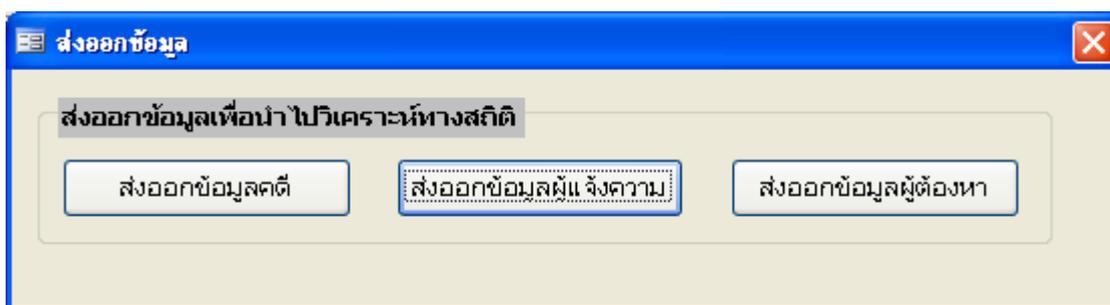
การคำนวณความถี่ของจำนวนคดีอาชญากรรมแยกประเภทตามคดีอาชญากรรมประเภทรอง คือ การนำข้อมูลจำนวนคดีอาชญากรรมประเภทรองมานับจำนวนความถี่ ซึ่งผู้ใช้สามารถเลือกข้อมูลในช่วงปีที่สนใจได้ ผลลัพธ์ของการคำนวณจะแสดงเป็นกราฟในรูปแบบกราฟแท่ง กราฟพื้นที่ และกราฟเส้น หรือตารางข้อมูลแสดงความถี่ ซึ่งจะนำเสนอในส่วนของระบบรายงาน

6.3.3 ความถี่จำนวนคดีอาชญากรรมแยกประเภทตามสถานที่เกิดเหตุ (ตำบล)

การคำนวณความถี่ของจำนวนคดีอาชญากรรมแยกประเภทตามสถานที่เกิดเหตุ(ตำบล) คือ การนำข้อมูลจำนวนคดีที่เกิดในแต่ละตำบลมานับจำนวนความถี่ ผู้ใช้สามารถเลือกข้อมูลในช่วงปีที่สนใจได้ ผลลัพธ์ของการคำนวณจะแสดงเป็นกราฟในรูปแบบกราฟแท่ง และกราฟพื้นที่ หรือตารางข้อมูลแสดงความถี่ ซึ่งจะนำเสนอในส่วนของระบบรายงาน

7. ระบบส่งออกข้อมูล

การคำนวณในส่วนนี้ คือการส่งออกข้อมูลออกมาเป็นไฟล์ในระบบคอมพิวเตอร์เพื่อนำไปคำนวณทางสถิติด้วยโปรแกรมอื่นๆ เช่น โปรแกรม SPSS ในการส่งออกข้อมูลนั้นสามารถส่งออกได้ 3 แบบ โดยแต่ละแบบจะแยกตามหน่วยศึกษา ซึ่งได้แก่ข้อมูลคดี ข้อมูลผู้แจ้งความ และข้อมูลผู้ต้องหา รายละเอียดของหน้าจอดังภาพที่ 28 ผลของการส่งออกดังภาพผนวกที่ 1



ภาพที่ 28 หน้าจอส่งออกข้อมูล

8. ระบบรายงาน

รูปแบบของรายงานจะแสดงอยู่ในรูปของเอกสารบรรยาย กราฟ และตาราง รูปแบบของเอกสารบรรยายจะนำเสนอในส่วนของเอกสารการดำเนินคดีอาญาทั่วไป ในส่วนของกราฟมีรูปแบบการนำเสนอ 4 แบบ คือ กราฟเส้น กราฟแท่ง กราฟพื้นที่ และกราฟวงกลม

8.1 เอกสารบรรยาย

เอกสารบรรยายจะเป็นการนำเสนอในรูปแบบของเอกสารการดำเนินคดีอาญาทั่วไปจำนวน 3 หน้า และบรรยายผลลัพธ์ในส่วนของการค้นหา ตัวอย่างรายงานเอกสารบันทึกการดำเนินคดีอาญาทั่วไปดังภาพที่ 29 ภาพที่ 30 และภาพที่ 31

8.2 กราฟ

ในส่วนของกราฟได้จัดรูปแบบการนำเสนอไว้เฉพาะการรายงานผลของการคำนวณ ซึ่งรายงานผลการคำนวณในส่วนของร้อยละจะมีเฉพาะรูปแบบของกราฟวงกลม เนื่องจากผู้พัฒนาโปรแกรมเห็นว่าเป็นรูปแบบที่สามารถมองเห็นการเปรียบเทียบสัดส่วนของข้อมูลได้ชัดเจนและรวดเร็ว สำหรับการรายงานผลในส่วนของความถี่มีรูปแบบกราฟให้เลือก 3 แบบ คือ กราฟแท่ง กราฟพื้นที่ กราฟเส้น แล้วแต่ความต้องการของผู้ใช้ ซึ่งกราฟเหล่านี้จะแสดงค่าจำนวนจริงของข้อมูล

8.2.1 รายงานนำเสนอในรูปแบบกราฟวงกลม

รายงานการนำเสนอในรูปแบบกราฟวงกลม เป็นการรายงานผลในส่วนของการคำนวณค่าร้อยละซึ่งมีทั้งหมด 5 แบบ คือ 1) ร้อยละคดีอาชญากรรมแยกประเภทตามอาชญากรรมหลัก 5 ประเภท 2) ร้อยละคดีอาชญากรรมแยกตามข้อหา 3) ร้อยละคดีอาชญากรรมแยกตามประเภทอาชญากรรมประเภทรอง 4) ร้อยละคดีอาชญากรรมแยกตาม

เวลาที่เกิดเหตุ 5) ร้อยละคดีอาชญากรรมแยกตามสถานที่เกิดเหตุ ตัวอย่างรายงานดังภาพที่ 32 ภาพที่ 33 ภาพที่ 34 ภาพที่ 35 และภาพที่ 36

8.2.2 รายงานการนำเสนอในรูปแบบกราฟแท่ง

รายงานการนำเสนอในรูปแบบกราฟแท่ง เป็นการรายงานผลในส่วนของการคำนวณความถี่ซึ่งมีทั้งหมด 3 แบบ คือ 1) ความถี่ของจำนวนคดีอาชญากรรมแยกประเภทตามคดีอาชญากรรมหลัก 5 ประเภท 2) ความถี่ของจำนวนคดีอาชญากรรมแยกประเภทตามคดีอาชญากรรมประเภทรอง 3) ความถี่จำนวนคดีอาชญากรรมแยกประเภทตามสถานที่เกิดเหตุ (ตำบล) ตัวอย่างรายงานดังภาพที่ 37 ภาพที่ 38 และภาพที่ 39

8.2.3 รายงานนำเสนอในรูปแบบกราฟพื้นที่

รายงานการนำเสนอในรูปแบบกราฟพื้นที่ เป็นการรายงานผลในส่วนของการคำนวณความถี่ซึ่งมีทั้งหมด 3 แบบ คือ 1) ความถี่ของจำนวนคดีอาชญากรรมแยกประเภทตามคดีอาชญากรรมหลัก 5 ประเภท 2) ความถี่ของจำนวนคดีอาชญากรรมแยกประเภทตามคดีอาชญากรรมประเภทรอง 3) ความถี่จำนวนคดีอาชญากรรมแยกประเภทตามสถานที่เกิดเหตุ (ตำบล) ตัวอย่างรายงานดังภาพที่ 40 ภาพที่ 41 ภาพที่ 42

8.2.4 ตัวอย่างรายงานนำเสนอในรูปแบบกราฟเส้น

รายงานการนำเสนอในรูปแบบกราฟเส้น เป็นการรายงานผลในส่วนของการคำนวณความถี่ซึ่งมีทั้งหมด 2 แบบ คือ 1) ความถี่ของจำนวนคดีอาชญากรรมแยกประเภทตามคดีอาชญากรรมหลัก 5 ประเภท 2) ความถี่ของจำนวนคดีอาชญากรรมแยกประเภทตามคดีอาชญากรรมประเภทรอง ตัวอย่างรายงานดังภาพที่ 43 และภาพที่ 44

8.3 ตาราง

รายงานในรูปแบบตารางเป็นส่วนที่นำเสนอผลลัพธ์ของการคำนวณตารางไขว้ซึ่งมีรูปแบบให้เลือก 7 แบบ คือ

8.3.1 จำนวนคดีในแต่ละเดือนแยกตามข้อหา

8.3.2 จำนวนคดีในแต่ละเดือนแยกตามประเภทคดีอาชญากรรมหลัก

8.3.3 จำนวนคดีในแต่ละเดือนแยกตามประเภทคดีอาชญากรรมรอง

8.3.4 จำนวนคดีในแต่ละเดือน

ส่วนที่ 2 การดำเนินคดี

..... **นายแพทย์ ดำแดง** ผู้กล่าวหา

กดีระหว่าง
..... **นายแพทย์ และนางสอย** ผู้ต้องหา

ข้อหา **ทำร้ายร่างกาย** Keyword **ทำร้ายร่างกาย**

วันเดือนปี และเวลาที่เกิดเหตุ **14 กุมภาพันธ์ 2547** เวลาที่เกิดเหตุ **12:00** สถานที่เกิดเหตุ **หมู่ที่ ดำแดง**

ผู้ต้องหา

ลำดับ	ชื่อ-สกุลผู้ต้องหา	อายุ	สัญชาติ	วันเดือนปี							สถานที่ อาศัยตัว ผู้ต้องหา	วันเดือนปี ถอนอายุ
				จับกุม	ควบคุม	ปล่อย ชั่วคราว	ผิดฟ้อง/ ฝากขัง ครั้งแรก	ออก หมายจับ	ถอน หมายจับ	อายุตัว ผู้ต้องหาและ เดชนังสื่อ อายุตัว		
1	นางสอย ดำแดง	40	ไทย									
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												

การปฏิบัติกับผู้ต้องหา(ขีดเครื่องหมาย / หรือ x ลงในวงเล็บแล้วกรอกข้อมูล)

() 1. คดีนี้ไม่ปรากฏว่ามีผู้ใดกระทำความผิด ได้ส่งแบบรายงานแผนประทุษกรรมคนร้ายไว้ตามหนังสือที่..... ลงวันที่.....

() 2. คดีนี้ไม่ปรากฏว่ามีผู้ใดกระทำความผิดสำหรับดำเนินรูปพรรณคนร้าย
ได้รายงานแผนประทุษกรรมคนร้ายและบันทึกประวัติไว้ตามหนังสือที่..... ลงวันที่.....

() 3. คดีนี้ผู้ต้องหาหลบหนี ได้บันทึกรายงานแผนประทุษกรรมคนร้ายไว้ตามหนังสือที่..... ลงวันที่.....

() 4. คดีได้ตัวผู้ต้องหา ได้ส่งรายงานแผนประทุษกรรมคนร้ายไว้ตามหนังสือที่..... ลงวันที่.....
และรายงานประวัติและสำนวนรูปพรรณผู้กระทำความผิดไว้ตามหนังสือที่..... ลงวันที่.....

() 5. คดีนี้ได้ส่งพิมพ์ลายนิ้วมือไปตรวจตามหนังสือที่..... ลงวันที่.....

ส่วนที่ 3 ผลการดำเนินคดี(ขีดเครื่องหมาย / หรือ x ลงในวงเล็บแล้วกรอกข้อมูล)

ชั้นพนักงานสอบสวน

() 1. มีความเห็นการลดการสอบสวนหรือให้งดการสอบสวน ส่งสำนวนให้อัยการ กอง/จังหวัด..... ตามหนังสือที่..... ลงวันที่.....

() 2. มีความเห็นการสั่งฟ้องผู้ต้องหาทุกคน ส่งสำนวนให้อัยการ กอง/จังหวัด..... ตามหนังสือที่..... ลงวันที่.....

() 3. มีความเห็นการสั่งไม่ฟ้องผู้ต้องหาทุกคน ส่งสำนวนให้อัยการ กอง/จังหวัด..... ตามหนังสือที่..... ลงวันที่.....

() 4. มีความเห็นการสั่งฟ้องผู้ต้องหาที่..... และไม่สั่งฟ้องผู้ต้องหาที่..... ส่งสำนวนให้อัยการ กอง/จังหวัด.....
ตามหนังสือที่..... ลงวันที่.....

() 5. เปรียบเทียบปรับคดีนี้ตามบันทึกการเปรียบเทียบปรับที่..... และส่งสำนวนการเปรียบเทียบปรับคดีอาญาไปให้พนักงานอัยการ
กอง/จังหวัด..... ตามหนังสือที่..... ลงวันที่.....

ภาพที่ 30 เอกสารบรรยายการดำเนินคดีอาญาทั่วไปหน้า 2

ชั้นพนักงานอัยการ

() 1. พนักงานอัยการ กอ/จังหวัด..... มีคำสั่งงดหรือให้งดการสอบสวน ตามหนังสือที่..... ลงวันที่.....

() 2. พนักงานอัยการ กอ/จังหวัด..... มีคำสั่งฟ้องผู้ต้องหาที่..... แต่ผู้ต้องหาที่..... หลบหนี จึงได้ออกหมายจับผู้ต้องหาที่..... ตามหนังสือที่..... ลงวันที่.....

() 3. พนักงานอัยการ กอ/จังหวัด..... มีคำสั่งฟ้องผู้ต้องหาที่..... ต่อศาล..... ตามหมายเลขคดีที่..... ลงวันที่.....

() 4. พนักงานอัยการ กอ/จังหวัด..... มีคำสั่งเด็ดขาดไม่ฟ้องผู้ต้องหาที่..... ตามหนังสือที่..... ลงวันที่.....

() 5. อื่น ๆ ระบุ.....

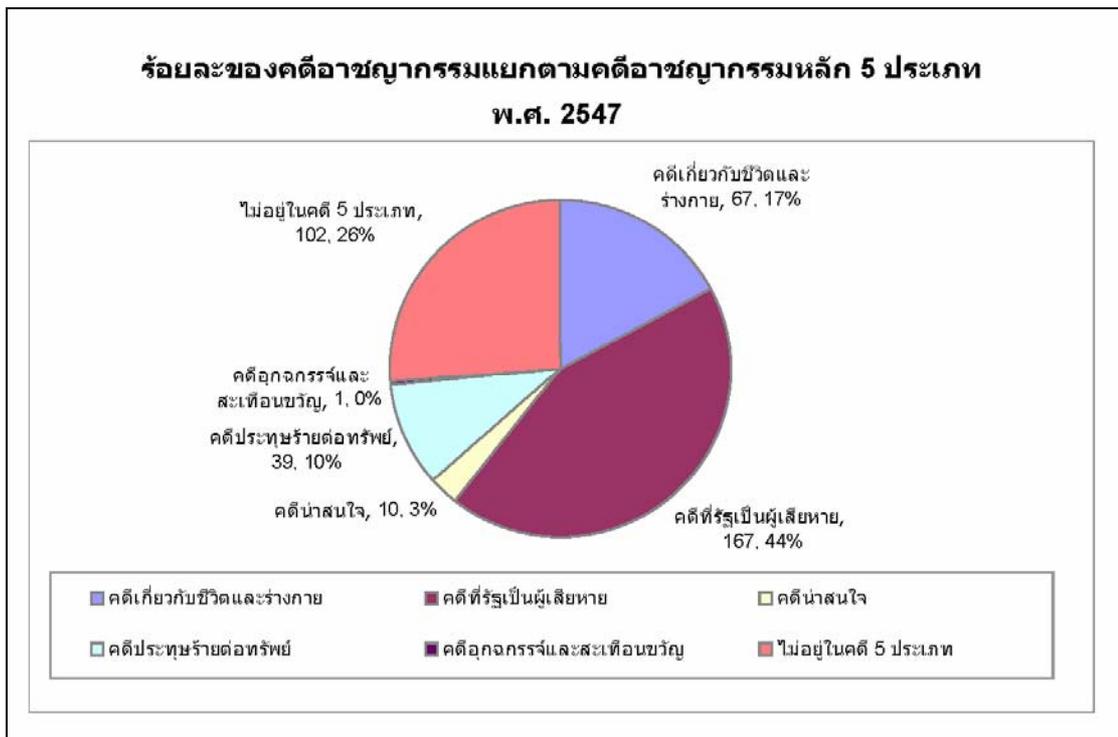
ชั้นศาล

ผู้ต้องหาที่..... ศาลชั้นต้นพิพากษา..... หมายเลขคดีที่..... ลงวันที่.....

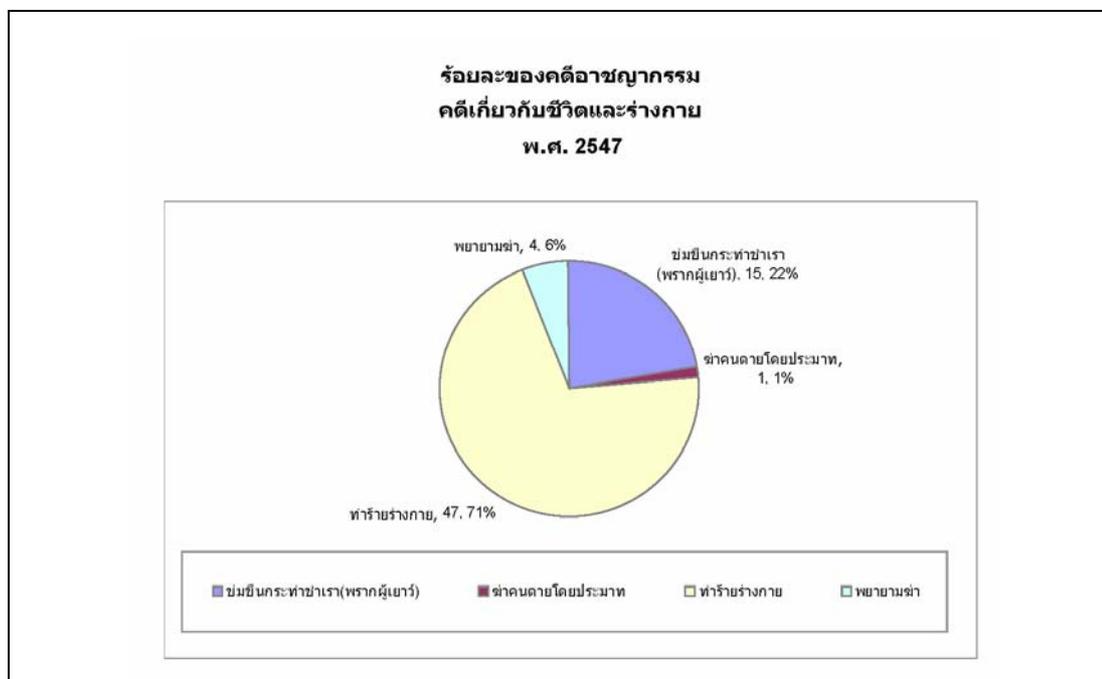
ศาลอุทธรณ์พิพากษา..... ลงวันที่ ศาลฎีกาพิพากษา..... ลงวันที่.....

ลงชื่อ..... หัวหน้างานสอบสวน..... ลงชื่อ..... หัวหน้าพนักงานสอบสวน.....
(.....) (.....)

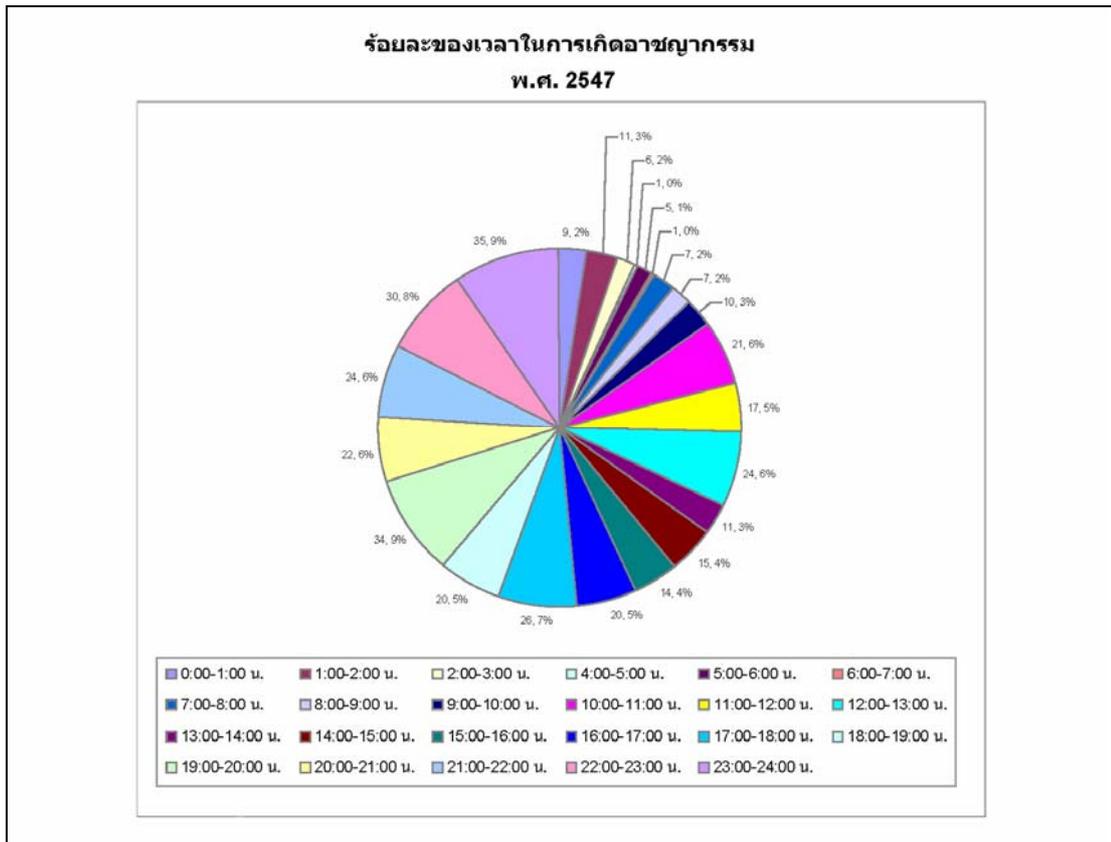
ภาพที่ 31 เอกสารบรรยายการดำเนินคดีอาญาทั่วไปหน้า 3



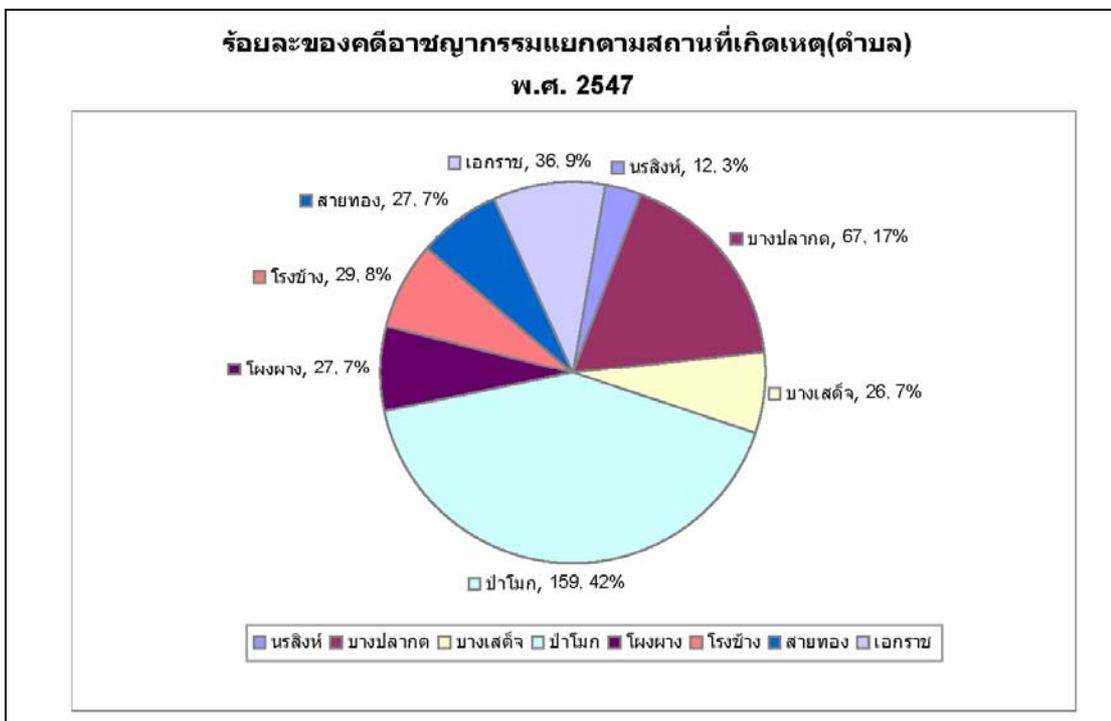
ภาพที่ 32 ตัวอย่างผลลัพธ์การคำนวณร้อยละคดีอาชญากรรมแยกประเภทตามอาชญากรรมหลัก 5 ประเภท



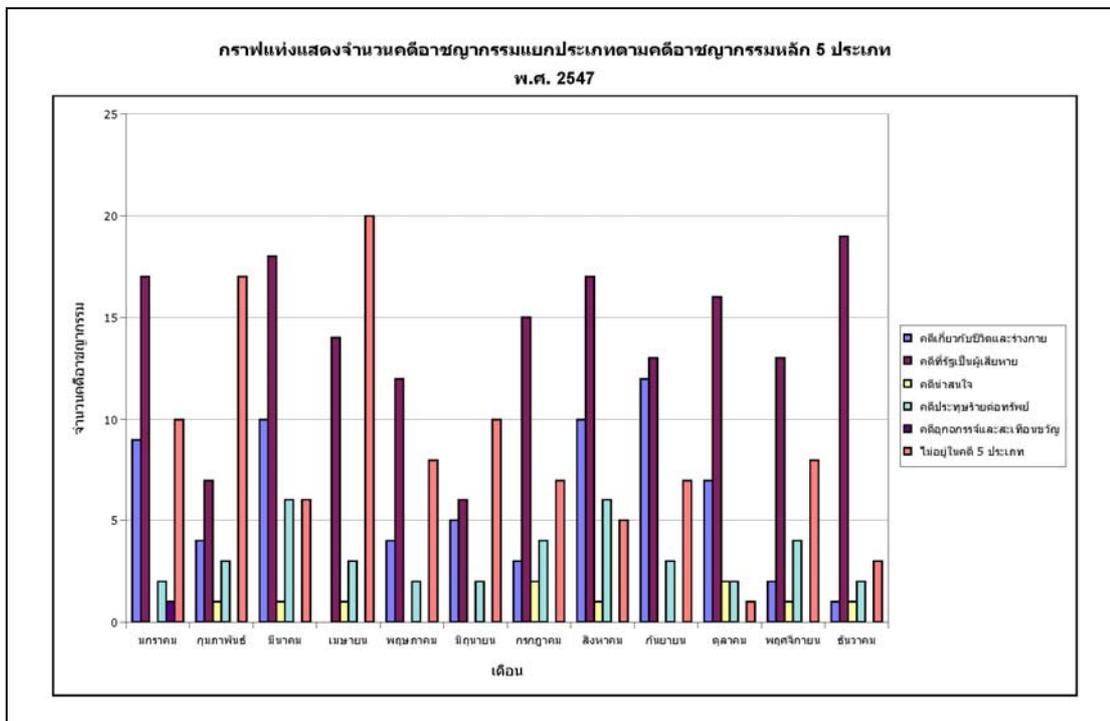
ภาพที่ 33 ตัวอย่างผลลัพธ์การคำนวณร้อยละคดีอาชญากรรมแยกตามประเภทอาชญากรรมประเภทรอง



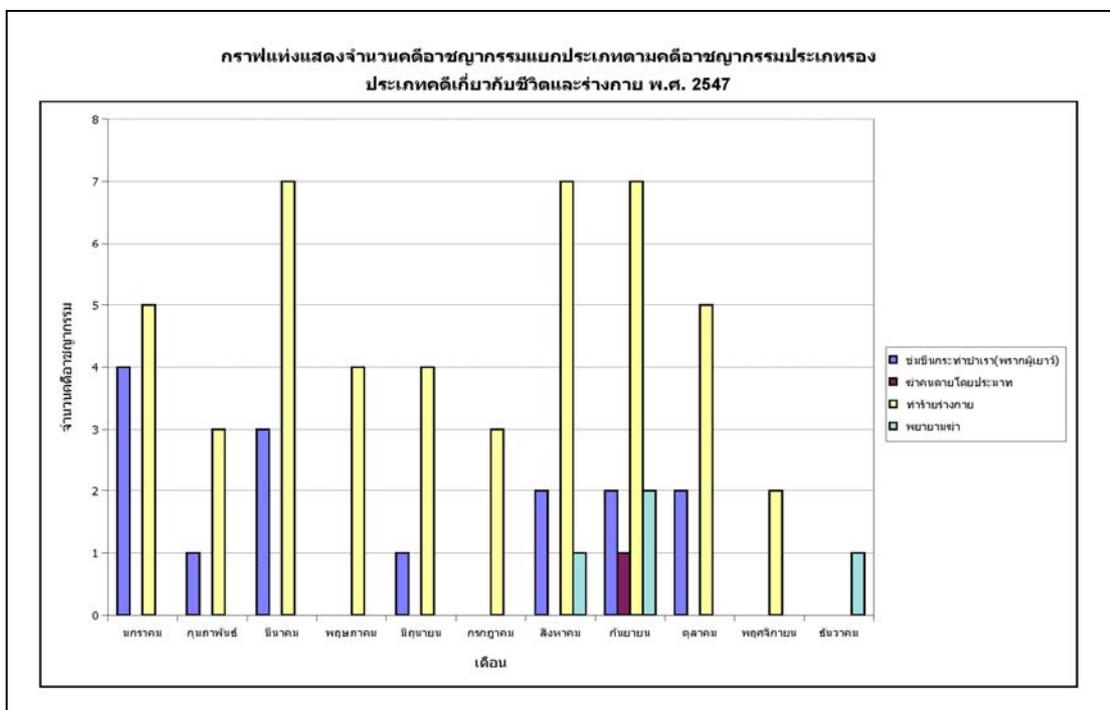
ภาพที่ 35 ตัวอย่างผลลัพธ์การคำนวณร้อยละคดีอาชญากรรมแยกตามเวลาที่เกิดเหตุ



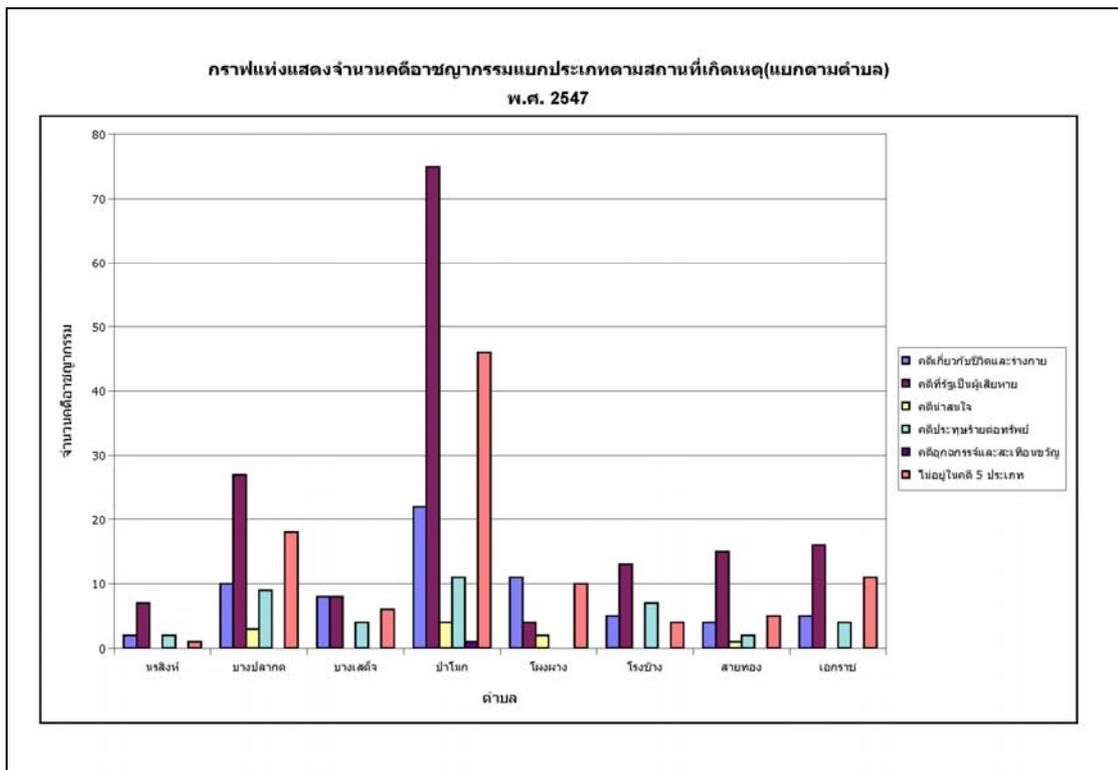
ภาพที่ 36 ตัวอย่างผลลัพธ์การคำนวณร้อยละคดีอาชญากรรมแยกตามสถานที่เกิดเหตุ



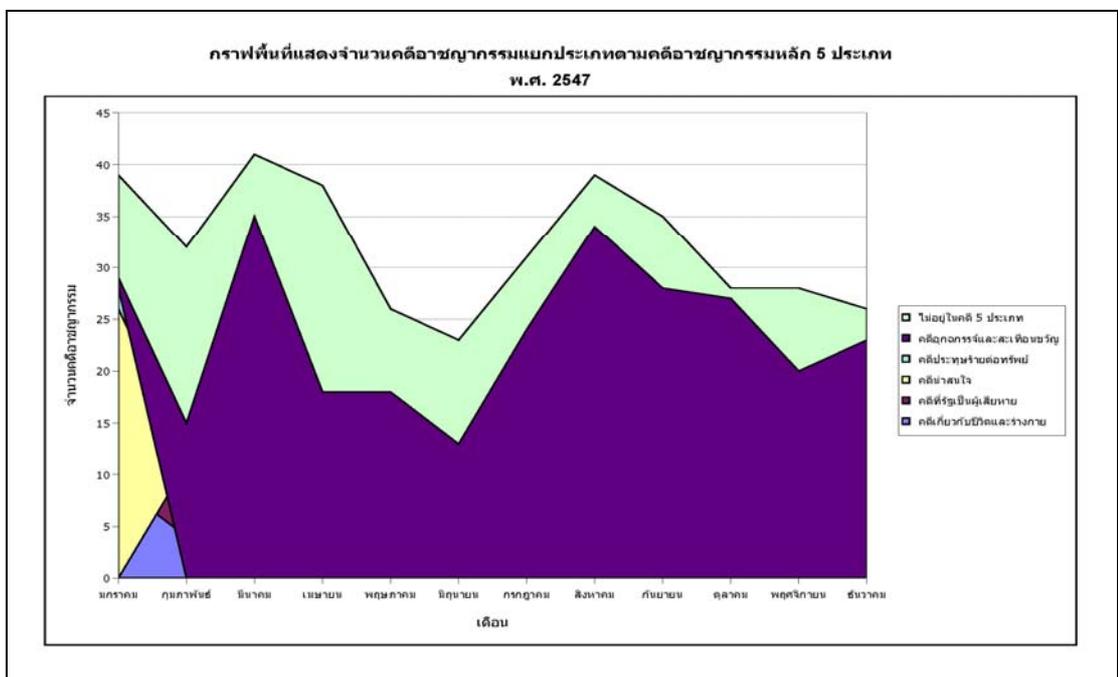
ภาพที่ 37 ตัวอย่างผลลัพธ์การคำนวณความถี่ของจำนวนคดีอาชญากรรม แยกประเภทตามคดีอาชญากรรมหลัก 5 ประเภท นำเสนออยู่ในรูปของกราฟแท่ง



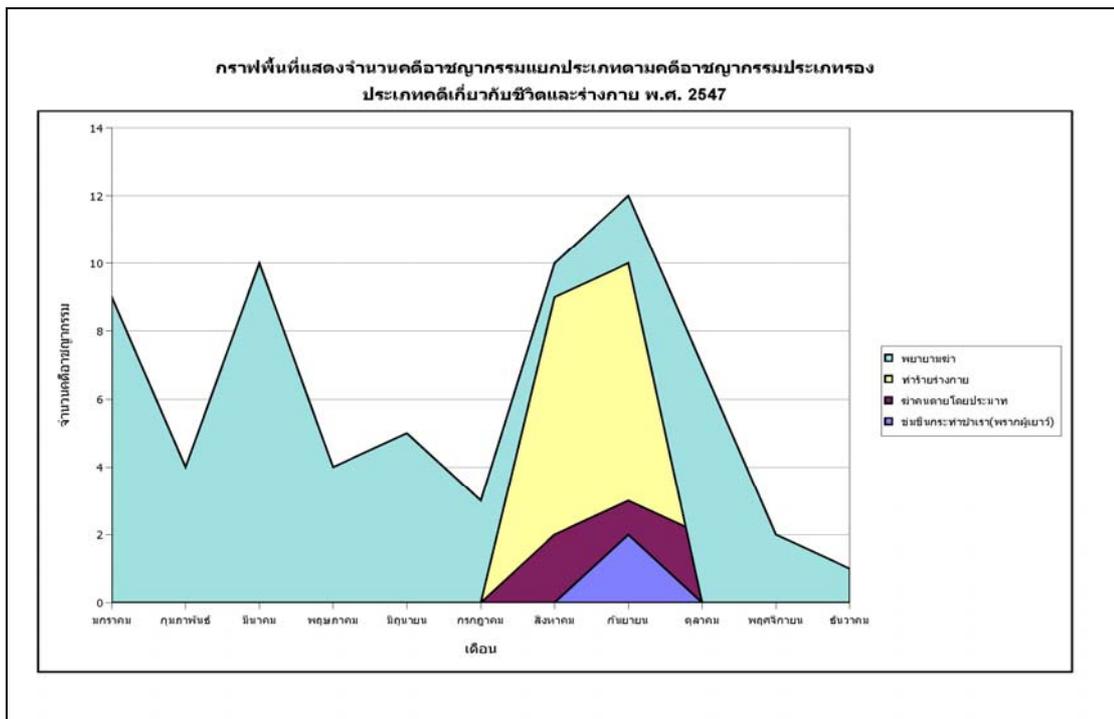
ภาพที่ 38 ตัวอย่างผลลัพธ์การคำนวณความถี่ของจำนวนคดีอาชญากรรม แยกประเภทตามคดีอาชญากรรมประเภทรอง นำเสนออยู่ในรูปของกราฟแท่ง



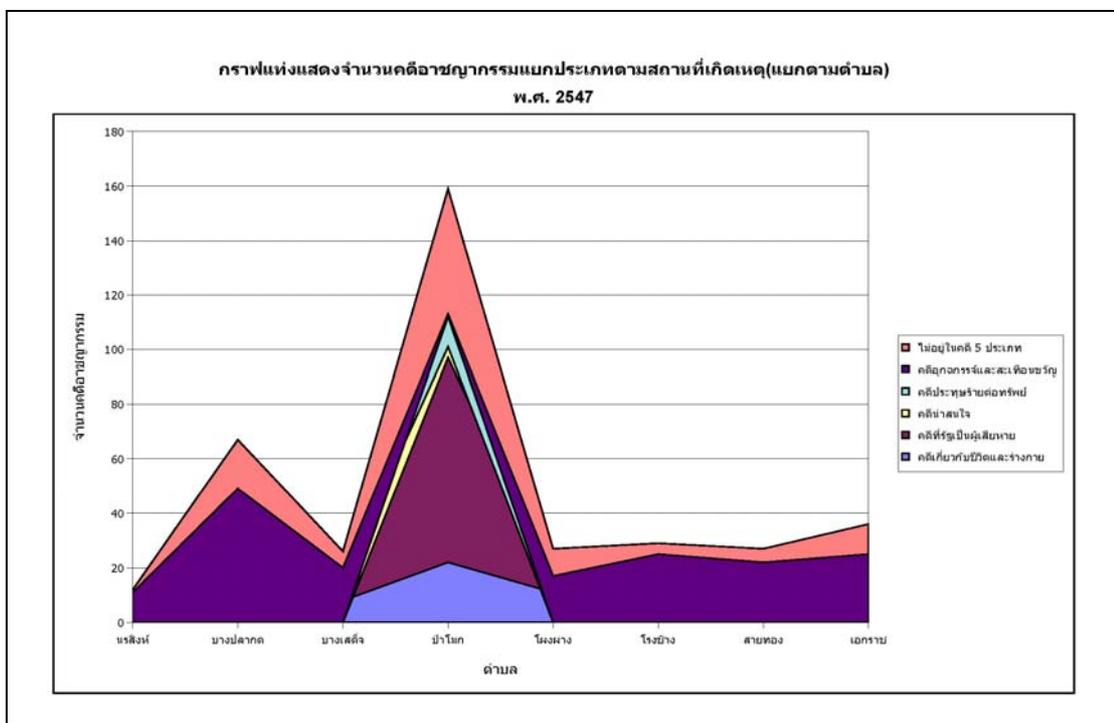
ภาพที่ 39 ตัวอย่างผลลัพธ์การคำนวณความถี่จำนวนคดีอาชญากรรมแยกประเภทตามสถานที่เกิดเหตุ(ตำบล) นำเสนออยู่ในรูปของกราฟแท่ง



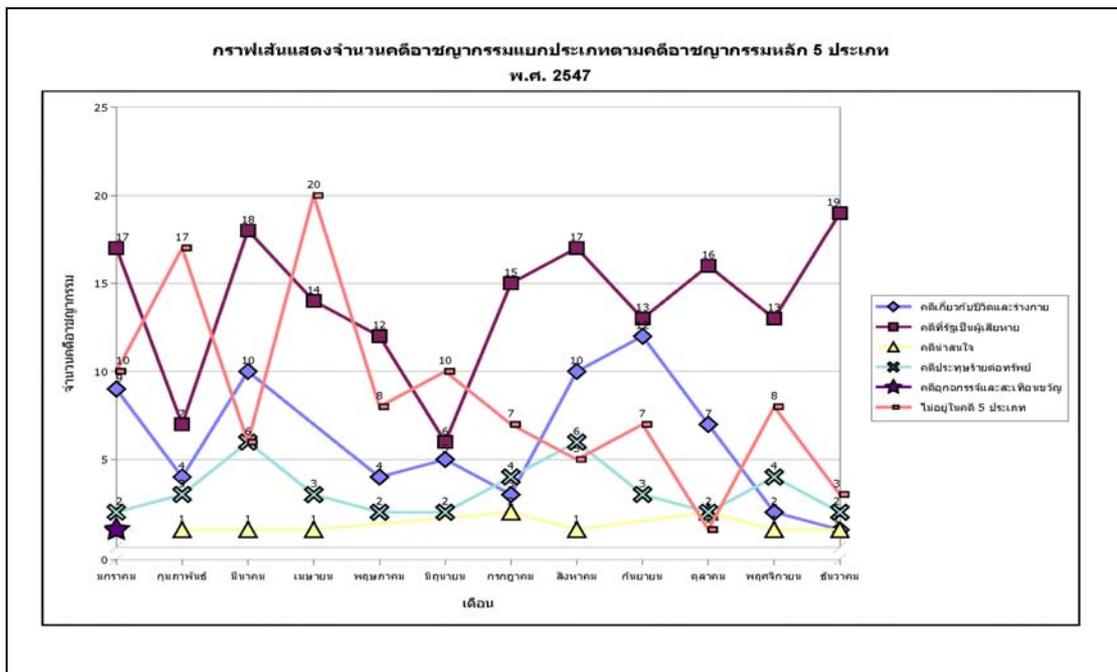
ภาพที่ 40 ตัวอย่างผลลัพธ์การคำนวณความถี่ของจำนวนคดีอาชญากรรม แยกประเภทตามคดีอาชญากรรมหลัก 5 ประเภท นำเสนออยู่ในรูปของกราฟพื้นที่



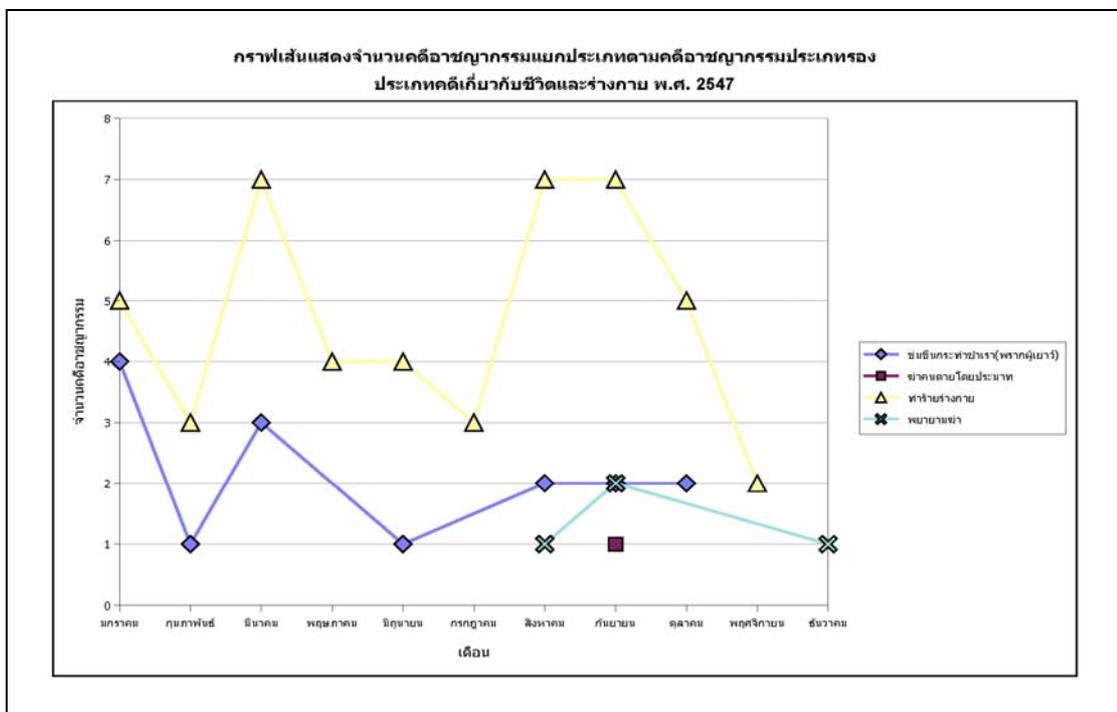
ภาพที่ 41 ตัวอย่างผลลัพธ์การคำนวณความถี่ของจำนวนคดีอาชญากรรม แยกประเภทตามคดีอาชญากรรมประเภทรอง นำเสนออยู่ในรูปของกราฟพื้นที่



ภาพที่ 42 ตัวอย่างผลลัพธ์การคำนวณความถี่จำนวนคดีอาชญากรรมแยกประเภทตามสถานที่เกิดเหตุ(ตำบล) นำเสนออยู่ในรูปของกราฟพื้นที่



ภาพที่ 43 ตัวอย่างผลลัพธ์การคำนวณความถี่ของจำนวนคดีอาชญากรรม แยกประเภทตามคดีอาชญากรรมหลัก 5 ประเภท นำเสนออยู่ในรูปของกราฟเส้น



ภาพที่ 44 ตัวอย่างผลลัพธ์การคำนวณความถี่ของจำนวนคดีอาชญากรรม แยกประเภทตามคดีอาชญากรรมประเภทรอง นำเสนออยู่ในรูปของกราฟเส้น

ตารางไขว้_2 : รายงาน

จำนวนคดีในแต่ละเดือน แยกตามประเภทคดีอาชญากรรมหลัก 5 ประเภท
พ.ศ. 2547

ประเภทคดีอาชญากรรม 5 ประเภท	เดือนที่เกิดเหตุ											
	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม
คดีเกี่ยวกับชีวิตและร่างกาย	9	4	10	4	4	5	3	10	12	7	2	1
คดีที่ระบุเป็นคดีเสียหาย	17	7	18	14	12	6	15	17	13	16	13	19
คดีน่าสนใจ	1	1	1	1			2	1	2	2	1	1
คดีประหลาดหรือพิสดาร	2	3	6	3	2	2	4	6	3	2	4	2
คดีกองกรรจ์และสะเทือนขวัญ	1											
ไม่อยู่ในคดี 5 ประเภท	10	17	6	20	8	10	7	5	7	1	8	3
ผลรวมทั้งหมด	39	32	41	38	26	23	31	39	35	28	28	26

หน้า: 1

ภาพที่ 45 ตัวอย่างผลลัพธ์การคำนวณตารางไขว้จำนวนคดีในแต่ละเดือนแยกตามประเภทคดีอาชญากรรมหลัก 5 ประเภท

ตารางไขว้_3 : รายงาน

จำนวนคดีในแต่ละเดือน แยกตามประเภทคดีอาชญากรรมประเภทรอง
ประเภทคดีที่ระบุเป็นผู้เสียหาย พ.ศ. 2547

คดีอาชญากรรมประเภทรอง	เดือนที่เกิดเหตุ											
	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม
การหนี (การหนีทั่วไป)			1	3			2	3		1	1	2
การหนี (การหนีสลากรับทราบ)		1	1						2			
มีและเผยแพร่ข้อมูลภาค							1					
ยาเสพติดและสารระเหย	17	5	7	14	11	4	11	14	10	14	12	14
สถานบริการ			6									
อาวเป็น (อาวเป็นธรรมดา)			1		1			1	2	1	1	3
ผลรวมทั้งหมด	17	7	18	14	12	6	15	17	13	16	13	19

หน้า: 1

ภาพที่ 46 ตัวอย่างผลลัพธ์การคำนวณตารางไขว้จำนวนคดีในแต่ละเดือนแยกตามประเภทคดีอาชญากรรมประเภทรอง

ตารางไขว้_4 : รายงาน

จำนวนคดีในแต่ละเดือน แยกตามเวลาที่เกิดเหตุ
พ.ศ. 2547

เวลาที่เกิดเหตุ	เดือนที่เกิดเหตุ											
	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม
0:00-1:00 น.			1			2	1	1		3	3	1
1:00-2:00 น.		1		3						3		11
2:00-3:00 น.							1		2			6
4:00-5:00 น.								1				1
5:00-6:00 น.		2	1					2				5
6:00-7:00 น.			1									1
7:00-8:00 น.	1		1		1			1	2			7
8:00-9:00 น.			2	1		1	1	1	1			7
9:00-10:00 น.		3		2		1		2	1			10
10:00-11:00 น.	2	4		3	3		2	3	3	1		21
11:00-12:00 น.		1	2	1	4			2	1	1	4	1
12:00-13:00 น.	3	1	4	1	1	3	2	3	2		4	24
13:00-14:00 น.	1		2			1	1	3				1
14:00-15:00 น.			2		1	1	3	1	4	2		1
15:00-16:00 น.			1		4	2	1	2		1		3
16:00-17:00 น.	1		2	3	5	2		2				3
17:00-18:00 น.	3	1	1	1	3			4	6	1		5
18:00-19:00 น.	2	1	1	1		2	2	3	4	2	1	1
19:00-20:00 น.	13	3	3	2		3	2	3	2	2	1	34
20:00-21:00 น.	1	2	5	1	1	1		2	2	4	3	22
21:00-22:00 น.	6	4	1	4		1	4	2	2			24
22:00-23:00 น.	2	7	5	4		4	3	1	1		2	1
23:00-24:00 น.	1	2	4	11		1	6	4		2	4	35
(ทิ้ง)	3		2		2	1	4		2	2		16
ผลรวมทั้งหมด	39	32	41	38	26	23	31	39	35	28	28	26

หน้า: 1

ภาพที่ 47 ตัวอย่างผลลัพธ์การคำนวณตารางไขว้จำนวนคดีในแต่ละเดือน

ตารางไขว้_5 : รายงาน

จำนวนคดีในแต่ละเดือน แยกตามตำบล
พ.ศ. 2547

ตำบลที่เกิดเหตุ	เดือนที่เกิดเหตุ												ผลรวมทั้งหมด	
	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม		
บรลิ่งห์	1		1	4	2	1	1						2	12
บางปลากด	10	3	7	12	3	5	6	2	9	2	3		5	67
บางเสด็จ	1	1	5	2	1	3	5	3	2		3			26
ป่าโมก	18	14	13	9	8	6	14	17	12	16	20		12	159
โพนาง	3	2	5		2	5			4	3	1		2	27
โรงช้าง	1	3	3	3	4	3	1	5	3	3				29
สายทอง	1	7	5	3	3		3	2	1	1			1	27
เอกราช	3	2	2	5	3		1	8	4	3	1		4	36
(ที่ว่าง)	1							2						3
ผลรวมทั้งหมด	39	32	41	38	26	23	31	39	35	28	28		26	386

หน้า: 1

ภาพที่ 48 ตัวอย่างผลลัพธ์การคำนวณตารางไขว้จำนวนคดีในแต่ละเดือน แยกตามตำบล

ตารางไขว้_6 : รายงาน

อายุเฉลี่ยของผู้ต้องหา แยกตามประเภทคดีอาชญากรรมหลัก 5 ประเภท
พ.ศ. 2547

คดีอาชญากรรม 5 ประเภท	จำนวนของผู้ต้องหา	ค่าเฉลี่ยของอายุ	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของอายุ
คดีเกี่ยวกับชีวิตและร่างกาย	93	33.02150538	6.494108525
คดีทรัพย์สินผู้เสียหาย	292	24.33561644	8.198380024
คดีป่าสนใจ	12	36.08333333	4.541892544
คดีประทุษร้ายต่อทรัพย์สิน	23	26.82608696	9.383991077
คดีอุกฉกรรจ์และสะเทือนขวัญ	1	39	
ใบอนุญาต 5 ประเภท	97	34.09278351	6.937342302
ผลรวมทั้งหมด	518	28.13320463	8.907194936

หน้า: 1

ภาพที่ 49 ตัวอย่างผลลัพธ์การคำนวณตารางไขว้อายุเฉลี่ยของผู้ต้องหา แยกตามประเภทคดีอาชญากรรมหลัก 5 ประเภท

ตารางไขว้_7 : รายงาน

จำนวนคดีแยกตามเพศ และประเภทคดีอาชญากรรมหลัก 5 ประเภท
พ.ศ. 2547

คดีอาชญากรรม 5 ประเภท	เพศ		ผลรวมทั้งหมด
	ชาย	หญิง	
คดีเกี่ยวกับชีวิตและร่างกาย	80	13	93
คดีทรัพย์สินผู้เสียหาย	250	42	292
คดีป่าสนใจ	7	5	12
คดีประทุษร้ายต่อทรัพย์สิน	23		23
คดีอุกฉกรรจ์และสะเทือนขวัญ	1		1
ใบอนุญาต 5 ประเภท	72	25	97
ผลรวมทั้งหมด	433	85	518

หน้า: 1

ภาพที่ 50 ตัวอย่างผลลัพธ์การคำนวณตารางไขว้จำนวนคดีแยกตามเพศ และประเภทคดีอาชญากรรมหลัก 5 ประเภท

ตารางไขว้_1 : รายงาน

จำนวนคดีในแต่ละเดือนแยกตามข้อหา
พ.ศ. 2547

ข้อหา:	เดือนที่เกิดเหตุ: ▼											
	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม
	จำนวนคดี	จำนวนคดี	จำนวนคดี	จำนวนคดี	จำนวนคดี	จำนวนคดี	จำนวนคดี	จำนวนคดี	จำนวนคดี	จำนวนคดี	จำนวนคดี	จำนวนคดี
กระทำความผิดประทุพบุรุษโดยผู้ต้องหา									1			
กระทำความผิดประทุพบุรุษโดยผู้ต้องหา	1											
ข่มขืนกระทำชำเราหญิงในปกครองของตน	1		2						1	1		
ข่มขืนกระทำชำเราหญิงในปกครองตนเอง				13		1			1		4	1
แจ้งกรณินทางโดยไม่ได้ขออนุญาต					1	1						
เคลื่อนย้ายตัวเข้าเขตโรคระบาดสัตว์ โดยไม่ได้ขออนุญาต	5	4					3	2				
จำหน่ายสุราในเขตเลือกตั้งเทศบาลในเวลาดำเนินการ			6									
โจรกรรมรถยนต์							1					
ฉ้อโกงทรัพย์		1	1							1		
ชิงทรัพย์		1						1				
ริบยาเสพติดทุกประเภทเกินกว่าที่กฎหมายกำหนด		1	3	1	3		2		1		3	
ใช้ทรัพย์สินของผู้อื่นโดยมิชอบหรือใจโดยวิสัยสุด	13	5	5	12	6	4	9	7	6	7	2	4
ใช้สินบนคือได้ละเว้นการปฏิบัติราชการ	1											
ต่อสู้ขัดขวางเจ้าพนักงานปฏิบัติหน้าที่		2	1							1	1	
ทำร้ายร่างกายผู้อื่นจนเป็นเหตุให้ได้รับอันตรายแก่กายหรือจิตใจ	5	1	6		4	4	3	7	7	4	1	
ทำผิดสัญญา		2	1							1	3	
นำใบปลิวมาวางจำหน่ายโดยมิได้รับอนุญาต					1							
มุกก	1	2	1	3	1			1	3		1	
มั่วสุมกิจการประทุพบุรุษกามนิเวศน์และประทุพบุรุษโดยมิได้รับอนุญาต						1						
ปลูกสร้างสิ่งล่วงล้ำลำน้ำเจ้าพระยาโดยมิได้รับอนุญาต					1		1		2			
เป็นคางคก					1							
พ.ร.บ.การขูดตลับและเคสน์ พ.ศ.2543			1									
พยานอาสา								1	2			1
พราศุเบาะ	3	1	1			1		2	1	1		
มีมาลพิศได้โดยประทุพบุรุษในครอบครัวโดยมิได้รับอนุญาต					1							
มีมาลพิศได้โดยประทุพบุรุษในครอบครัวโดยมิได้รับอนุญาต	1			2	2		1	3		1	2	2
มีสิ่งของของราชการไว้ในความครอบครองโดยมิได้รับอนุญาต							1					
ถือวางเป็นแบบเสร็จครบเป็นวิธีโดยวางเสร็จโดยมิได้รับอนุญาต			1		1			1	2	1	1	3

หน้า: 1

ภาพที่ 51 ตัวอย่างผลลัพธ์การคำนวณตารางไขว้จำนวนคดีในแต่ละเดือน แยกตามข้อหา

การประยุกต์ใช้โปรแกรมระบบจัดการสารสนเทศด้านอาชญากรรมกับสถานีตำรวจภูธรอำเภอป่าโมก

ผลการประยุกต์ใช้โปรแกรมสามารถสรุปสารสนเทศที่น่าสนใจได้ดังนี้

จากการจัดกลุ่มคดีตามข้อหาสามารถจัดกลุ่มได้จำนวน 39 กลุ่มข้อหา และข้อหาที่มีผู้กระทำผิดมากที่สุด คือ ข้อหาการใช้สารระเหยบำบัดความต้องการของร่างกายหรือจิตใจโดยวิธีสุดโต่ง 80 คดี รายละเอียดของจำนวนข้อหาที่เหลือดังตารางที่ 23 และเนื่องจากข้อหาที่มีจำนวน 39 ข้อหา ซึ่งอาจมากเกินไปในการแสดงผล จึงได้เลือกเฉพาะข้อหาที่มีจำนวนผู้กระทำผิด 5 อันดับแรกแสดงดังตารางที่ 13

ตารางที่ 13 จำนวนคดีแยกตามข้อหา

ลำดับ	ข้อหา	จำนวนคดี
1	ใช้สารระเหยบำบัดความต้องการของร่างกายหรือจิตใจโดยวิธีสุดโต่ง	80
2	ทำร้ายร่างกายผู้อื่นจนเป็นเหตุให้ได้รับอันตรายแก่กายหรือจิตใจ	42
3	เสพยาเสพติดให้โทษประเภทยาบ้าโดยผิดกฎหมาย	38
4	ลักทรัพย์	28
5	ขับซึ่รถยนต์หรือรถจักรยานยนต์ขณะเมาสุรา	20

จากการจัดกลุ่มคดีตามอาชญากรรมหลัก 5 ประเภทพบว่าคดีที่มีจำนวนมากที่สุดคือคดีที่รัฐเป็นผู้เสียหาย 167 คดี จำนวนคดีเกี่ยวกับชีวิตและร่างกาย 67 คดี จำนวนคดีประทุษร้ายต่อทรัพย์ 39 คดี จำนวนคดีที่น่าสนใจ 10 คดี จำนวนคดีอุกฉกรรจ์และสะเทือนขวัญ 1 คดี และจำนวนคดีที่ไม่อยู่ในอาชญากรรมหลัก 5 ประเภท 102 คดี รายละเอียดดังตารางที่ 14

ตารางที่ 14 จำนวนคดีอาชญากรรมหลัก 5 ประเภท

ประเภทคดี	จำนวนคดี
คดีที่รัฐเป็นผู้เสียหาย	167
ไม่อยู่ในคดี 5 ประเภท	102
คดีเกี่ยวกับชีวิตและร่างกาย	67
คดีประทุษร้ายต่อทรัพย์	39
คดีที่น่าสนใจ	10
คดีอุกฉกรรจ์และสะเทือนขวัญ	1

วิจารณ์

จากการทดสอบโปรแกรมระบบจัดการสารสนเทศด้านอาชญากรรมในวิทยานิพนธ์เล่มนี้ โดยการให้ผู้ใช้นำเข้าข้อมูลเอกสารการดำเนินคดีอาญาทั่วไปของสถานีตำรวจภูธรอำเภอป่าโมก จังหวัดอ่างทอง ปี พ.ศ. 2547 จำนวน 386 คดี พบว่าผู้ใช้สามารถนำเข้าข้อมูลได้อย่างไม่มีปัญหา อย่างไรก็ตามก็ตีพบว่าข้อมูลการดำเนินคดีอาญา ปี พ.ศ.2547 ที่นำมาทดสอบนั้น มีความสมบูรณ์เฉพาะส่วนของหมายเลขคดีอาญา ประวัติผู้แจ้งความ ลักษณะความผิดประวัติผู้ต้องหา การปฏิบัติกับผู้ต้องหา การดำเนินคดีชั้นพนักงานสอบสวน ข้อมูลที่ขาดส่วนใหญ่เป็นข้อมูลใน ส่วนของการดำเนินคดีในชั้นอัยการ และการดำเนินคดีในชั้นศาล ทำให้ผู้ใช้ได้ทดสอบระบบ นำเข้า ระบบสืบค้น ระบบคำนวณ และระบบรายงานเฉพาะในส่วนที่มีข้อมูล

สำหรับการเชื่อมโยงข้อมูลผู้ต้องหาจำนวน 580 คน ใน 386 คดี กับฐานข้อมูลสุภาพ พื้นฐานของกระทรวงสาธารณสุขพื้นที่อำเภอป่าโมก สามารถเชื่อมโยงได้ 519 คน ซึ่งเป็นผู้ที่อาศัยอยู่ในเขตพื้นที่อำเภอป่าโมกจึงทำให้ข้อมูลเชื่อมต่อกันได้ ที่เหลือไม่สามารถเชื่อมโยงได้ เพราะเป็นบุคคลที่อยู่นอกเขตพื้นที่อำเภอป่าโมก ซึ่งหากต้องการนำข้อมูลมาเชื่อมโยงให้ครบถ้วนต้องนำฐานข้อมูลของทั้งประเทศมาเชื่อมโยง

ระบบกรองคำหลักของข้อหาของโปรแกรมสามารถช่วยพัฒนาความคิดของผู้ใช้ในเรื่องการหาคำสำคัญในแต่ละข้อหาเพื่อนำมาจัดหมวดหมู่ประเภทของอาชญากรรมตามวัตถุประสงค์ของการนำข้อมูลไปใช้ในการศึกษา เนื่องจากการจัดหมวดหมู่ข้อมูลของตำรานั้นได้จัดไว้ 5 ประเภท ซึ่งอาจยังไม่ละเอียดและยังครอบคลุมไม่ถึงอาชญากรรมบางประเภท

อย่างไรก็ดีแม้ว่าโปรแกรมนี้จะออกแบบการนำเข้าที่ง่ายเหมือนระบบกระดาษ แต่ก็พบว่าอาจมีปัญหาในการใช้งานจึงควรมีการอบรมการใช้งานให้กับเจ้าหน้าที่ และหากเจ้าหน้าที่มีความสามารถในการพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ อาจนำโปรแกรมนี้ไปพัฒนาต่อยอดได้

บทที่ 5

สรุปและข้อเสนอแนะ

สรุปผลการศึกษา

โปรแกรมระบบจัดการสารสนเทศด้านอาชญากรรมซึ่งเป็นผลงานของวิทยานิพนธ์เล่มนี้เป็นโปรแกรมที่สามารถนำไปประยุกต์ใช้กับสถานีตำรวจภูธรระดับอำเภอทุกแห่ง โปรแกรมนี้ประกอบด้วยระบบนำเข้าข้อมูลเอกสารการดำเนินคดีอาญาทั่วไปในระบบคอมพิวเตอร์ ระบบจัดเก็บข้อมูล 3 แฟ้ม ระบบคำนวณ และระบบรายงาน รวมทั้งการส่งออกข้อมูลเพื่อนำไปวิเคราะห์ด้วยโปรแกรมอื่น ข้อมูลที่นำเข้าในระบบคอมพิวเตอร์จะถูกจัดเก็บในรูปของแฟ้มจำนวน 3 แฟ้ม คือ แฟ้มคดี แฟ้มผู้ต้องหา และแฟ้มประวัติบุคคล ซึ่งมีระบบเชื่อมโยงกันได้

โปรแกรมที่พัฒนาขึ้นนี้เป็นโปรแกรมระดับพื้นฐาน มีความง่ายในการใช้งาน ผู้ใช้ไม่จำเป็นต้องมีทักษะในด้านคอมพิวเตอร์มากนัก เนื่องจากระบบนำเข้าในโปรแกรมที่พัฒนาขึ้นนี้ได้ออกแบบให้เหมือนกับแบบฟอร์มในกระดาษต้นฉบับ ทำให้เจ้าหน้าที่ตำรวจสามารถใช้งานได้ทันทีโดยไม่ต้องทำความเข้าใจกับแบบฟอร์มในระบบคอมพิวเตอร์ ในส่วนของระบบสืบค้นจะมีรายการให้เลือกใช้ ซึ่งระบบคอมพิวเตอร์จะสามารถรายงานผลออกมาให้ทันที

เนื่องจากโครงการ POLIS มีการใช้งานสารสนเทศครอบคลุมแก่สถานีตำรวจระดับนครบาล อย่างไรก็ตามหากมีการนำโปรแกรมนี้ไปประยุกต์ใช้ในสถานีตำรวจภูธรระดับอำเภอจะทำให้การพัฒนาสารสนเทศด้านอาชญากรรมของสถานีตำรวจครอบคลุมทุกระดับ

ข้อเสนอแนะ

การศึกษาครั้งนี้มีข้อเสนอแนะใน 3 เรื่อง คือ ระบบการจัดเก็บข้อมูล การประยุกต์ใช้โปรแกรม และการพัฒนาโปรแกรม ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

การจัดเก็บข้อมูล

แบบฟอร์มบันทึกการดำเนินคดีอาญาทั่วไปควรออกแบบให้เก็บข้อมูลได้ละเอียดกว่าเดิม เช่น ข้อมูลส่วนบุคคลของผู้ต้องหา ข้อมูลในแบบฟอร์มจะมีเพียงชื่อ อายุ และสัญชาติ ควรจัดเก็บข้อมูลเพิ่มเติม เช่น ที่อยู่ รหัสบัตรประชาชน ระดับการศึกษา อาชีพ

ควรนำข้อมูลจากหน่วยงานรัฐบาลมาเชื่อมโยงเข้ากับข้อมูลอาชญากรรมที่มีอยู่ เช่น เชื่อมโยงข้อมูลผู้ต้องหา กับข้อมูลประวัติส่วนบุคคลของกระทรวงสาธารณสุขจะทำให้มีข้อมูล

สมบูรณ์ขึ้น เป็นประโยชน์ต่อการวิเคราะห์ในการวางแผนป้องกันและปราบปรามอาชญากรรมต่อไป

การประยุกต์ใช้โปรแกรม

หากมีการนำโปรแกรมนี้ไปประยุกต์ใช้สถานีตำรวจ ควรจัดให้มีการอบรมเจ้าหน้าที่ตำรวจในการใช้งานโปรแกรม เพื่อให้ตำรวจได้เรียนรู้ในส่วนของการนำข้อมูล ส่วนของกรคำนวณที่มีในโปรแกรม เพื่อสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

การพัฒนาโปรแกรม

เนื่องจากโปรแกรมที่พัฒนาขึ้นนี้อยู่ในระดับพื้นฐาน ควรนำไปพัฒนาต่อยอดให้เกิดความสมบูรณ์ยิ่งขึ้นโดยเฉพาะในส่วนของระบบค้นหา ควรพัฒนาให้สามารถค้นหาข้อมูลได้ละเอียดขึ้น และสามารถสร้างเงื่อนไขในการค้นหาให้มากกว่าเดิม เช่น การค้นหาหาตามประวัติของผู้ต้องหาในโปรแกรมที่พัฒนาขึ้นนั้นสามารถค้นหาได้จากชื่อ และนามสกุลของผู้ต้องหา ซึ่งอาจพัฒนาเพิ่มโดยการทำให้ค้นหาได้ละเอียดขึ้น เช่น ค้นหาโดยใช้ที่อยู่ เพศ อายุ คดีที่เคยกระทำผิด ส่วนที่เพิ่มขึ้นมานั้นอาจพัฒนาให้สามารถสร้างเงื่อนไขในการค้นหาได้ เช่น ค้นหาผู้ต้องหาเพศชาย อายุ 20 ถึง 30 ปี และเคยกระทำผิดคดีกระทำชำเรา แลระบบคำนวณควรพัฒนาต่อให้เป็นระบบวิเคราะห์ ซึ่งแต่เดิมระบบคำนวณในโปรแกรมจะประกอบด้วย ร้อยละ ความถี่ และตารางไขว้ ซึ่งอาจพัฒนาการวิเคราะห์เพิ่มขึ้น เช่น การหาค่าสหสัมพันธ์ การวิเคราะห์ความแปรปรวน การวิเคราะห์อนุกรมเวลา การสร้างระบบวิเคราะห์เพิ่ม จะทำให้สามารถวิเคราะห์เรื่องเกี่ยวกับอาชญากรรม ซึ่งสามารถนำไปใช้ในการวางแผน ป้องกันและแก้ไขปัญหาอาชญากรรมได้ สำหรับระบบรายงานควรพัฒนาให้ผู้ใช้สามารถปรับแต่งการนำเสนอ เช่น การเปลี่ยนรูปแบบตัวอักษร การเปลี่ยนสีตัวอักษร เปลี่ยนสีกราฟ ให้สะดวกและรวดเร็วกว่าเดิม ซึ่งระบบการปรับแต่งของโปรแกรมที่พัฒนาในครั้งนี้อย่างทำได้ไม่สะดวกเท่าที่ควร

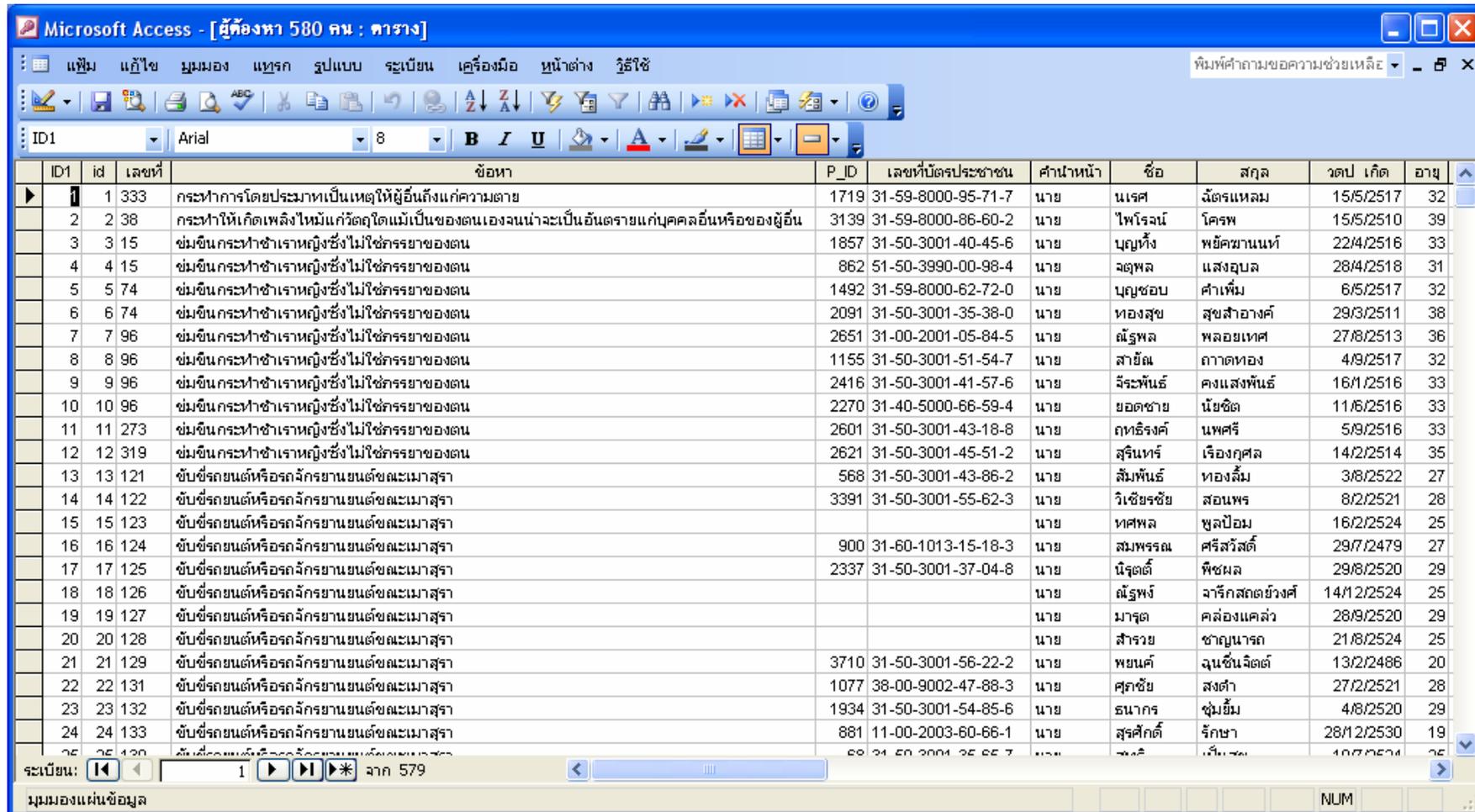
เอกสารและสิ่งอ้างอิง

- ชนะทิศ แก้วอัมพร. 2538. ลักษณะแวดล้อมทางกายภาพในกรุงเทพมหานครที่
เอื้ออำนวยให้เกิดอาชญากรรม: กรณีศึกษาเขตสถานีตำรวจนครบาลพญาไท.
วิทยานิพนธ์ปริญญาโท, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- ชาย เสวีกุล. 2517. อาชญาวิทยาและทัณฑ์สถานวิทยา. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.
- ณัฐพันธุ์ เขจรนันท์. 2547. ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ. กรุงเทพมหานคร: โรง
พิมพ์เอเชียเพลส.
- นวลจันทร์ ทศนชัยกุล. 2541. อาชญากรรม (การป้องกัน: การควบคุม).
กรุงเทพมหานคร: ภาควิชารัฐศาสตร์และรัฐประศาสนศาสตร์, คณะสังคมศาสตร์,
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- นิติ สัมฤทธิ์เดชขจร. 2543. การออกแบบและพัฒนาระบบสารสนเทศอาชญากรรมเพื่อ
สนับสนุนการสืบสวนในสถานีตำรวจ. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท,
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- เบญจพร สมศรี. 2536. การออกแบบฐานข้อมูลระบบงานสอบสวนสำหรับสถานีตำรวจ.
วิทยานิพนธ์ปริญญาโท, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- ประสงค์ ประณีตพลกรัง. ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์ธี
ระฟิล์ม และเท็กไทซ์.
- ปริศนา ภัคดีจ่อหอ. 2543. การขยายตัวของเมืองกับการเกิดอาชญากรรมในเมือง
พัทยา. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- พงษ์พิษณุ ภัคดีณรงค์. 2542. การพัฒนาระบบการจัดการเอกสารข้อมูลอาชญากรรม
สำหรับสถานีตำรวจ. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท, มหาวิทยาลัยมหิดล
- สุชาดา กิระนันท์. 2541. เทคโนโลยีสารสนเทศสถิติ: ข้อมูลในระบบสารสนเทศ.
กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

- สุดสงวน สุธีสร. 2541. **อาชญากรรม ความหมาย ขอบเขต และทฤษฎี**.
กรุงเทพมหานคร: สาขาสังคมสงเคราะห์ในกระบวนการยุติธรรม, คณะสังคมสงเคราะห์
ศาสตร์, มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.
- สุรวัดน์ เหล็กกล้า. 2540. **การศึกษาการจัดทำและการใช้ข้อมูลสารสนเทศเพื่องาน
ป้องกันและปราบปรามอาชญากรรมของสถานีตำรวจภูธร ในเขตจังหวัด
อุดรธานี**. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท, มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- สำนักงานตำรวจแห่งชาติ. 2543. **โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ POLIS (Online)**.
Available: <http://www.police.go.th/polis1.htm>
- สมหวัง ศักดิ์ศิริ. 2534. **การออกแบบฐานข้อมูลระบบป้องกันปราบปรามอาชญากรรม
สำหรับสถานีตำรวจ**. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- ฤดี ภูงศ์บริวัตร. 2543. **ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อกำหนดพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิด
อาชญากรรม : กรณีศึกษา เขตสถานีตำรวจนครบาลลาดพร้าว**.
วิทยานิพนธ์ปริญญาโท, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- อรรถนพ ชูบำรุง. 2527. **ทฤษฎีอาชญาวิทยา**. กรุงเทพมหานคร: ภาควิชารัฐศาสตร์ และ
รัฐประศาสนศาสตร์, คณะสังคมศาสตร์, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- _____. 2532. **อาชญาวิทยาและอาชญากรรม**. กรุงเทพมหานคร: ภาควิชารัฐศาสตร์
และรัฐประศาสนศาสตร์, คณะสังคมศาสตร์, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- อริวัฒน์ พรรณนาสุระ. 2544. **สภาพและปัญหาการใช้สารสนเทศเพื่อการป้องกันและ
ปราบปรามอาชญากรรมของข้าราชการตำรวจในสถานีตำรวจ สังกัดตำรวจภูธร
จังหวัดขอนแก่น**. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท, มหาวิทยาลัยมหาสารคาม.
- อรัญ สุวรรณบุบผา. 2518. **หลักอาชญาวิทยา**. กรุงเทพมหานคร: ไทยวัฒนาพานิช.
- อุดม เปี่ยมศักดิ์. 2541. **การนำระบบคอมพิวเตอร์มาใช้ในการป้องกันและปราบปราม
อาชญากรรมของเจ้าหน้าที่ ตำรวจภูธร จังหวัดเชียงราย**. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท,
มหาวิทยาลัยมหิดล.
- Quinney, Richard. 1970. **The Problem of Crime**. New York: Mead and Company.

ภาคผนวก

(1)



Microsoft Access - [ผู้ต้องหา 580 คน : ตาราง]

เพิ่ม แก้ไข มุมมอง แทรก รูปแบบ ระเบียบ เครื่องมือ หน้าต่าง วิดีโอ

ID1 Arial 8 B I U

ID1	id	เลขที่	ชื่อหา	P_ID	เลขที่บัตรประชาชน	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	วตป เกิด	อายุ
1	1	333	กระทำกรโดยประมาทเป็นเหตุให้ผู้อื่นถึงแก่ความตาย	1719	31-59-8000-95-71-7	นาย	นเรศ	นัตรแหลม	15/5/2517	32
2	2	38	กระทำให้เกิดเพลิงไหม้แก่วัตถุใดแม้เป็นของตนเองจนน่าจะเป็นอันตรายแก่บุคคลอื่นหรือของผู้อื่น	3139	31-59-8000-86-60-2	นาย	ไพโรจน์	โครพ	15/5/2510	39
3	3	15	ข่มขืนกระทำชำเราหญิงซึ่งไม่ใช่ภรรยาของตน	1857	31-50-3001-40-45-6	นาย	บุญหึ่ง	พยัคฆานนท์	22/4/2516	33
4	4	15	ข่มขืนกระทำชำเราหญิงซึ่งไม่ใช่ภรรยาของตน	862	51-50-3990-00-98-4	นาย	จตุพล	แสงอุบล	28/4/2518	31
5	5	74	ข่มขืนกระทำชำเราหญิงซึ่งไม่ใช่ภรรยาของตน	1492	31-59-8000-62-72-0	นาย	บุญชอบ	คำเต็ม	6/5/2517	32
6	6	74	ข่มขืนกระทำชำเราหญิงซึ่งไม่ใช่ภรรยาของตน	2091	31-50-3001-35-38-0	นาย	ทองสุข	สุขสำอางค์	29/3/2511	38
7	7	96	ข่มขืนกระทำชำเราหญิงซึ่งไม่ใช่ภรรยาของตน	2651	31-00-2001-05-84-5	นาย	ณัฐพล	พลอยเทศ	27/8/2513	36
8	8	96	ข่มขืนกระทำชำเราหญิงซึ่งไม่ใช่ภรรยาของตน	1155	31-50-3001-51-54-7	นาย	สายัณ	ภาคทอง	4/9/2517	32
9	9	96	ข่มขืนกระทำชำเราหญิงซึ่งไม่ใช่ภรรยาของตน	2416	31-50-3001-41-57-6	นาย	จิระพันธ์	คงแสงพันธ์	16/1/2516	33
10	10	96	ข่มขืนกระทำชำเราหญิงซึ่งไม่ใช่ภรรยาของตน	2270	31-40-5000-66-59-4	นาย	ยอดชาย	นัยชิด	11/6/2516	33
11	11	273	ข่มขืนกระทำชำเราหญิงซึ่งไม่ใช่ภรรยาของตน	2601	31-50-3001-43-18-8	นาย	ฤทธิรงค์	นพศรี	5/9/2516	33
12	12	319	ข่มขืนกระทำชำเราหญิงซึ่งไม่ใช่ภรรยาของตน	2621	31-50-3001-45-51-2	นาย	สุรินทร์	เรืองกุล	14/2/2514	35
13	13	121	ขับขี่ยานยนต์หรือรถจักรยานยนต์ขณะเมาสุรา	568	31-50-3001-43-86-2	นาย	สัมพันธ์	ทองลิ้ม	3/8/2522	27
14	14	122	ขับขี่ยานยนต์หรือรถจักรยานยนต์ขณะเมาสุรา	3391	31-50-3001-55-62-3	นาย	วิเชียรชัย	สอนพร	8/2/2521	28
15	15	123	ขับขี่ยานยนต์หรือรถจักรยานยนต์ขณะเมาสุรา			นาย	ทศพล	ซูลป้อม	16/2/2524	25
16	16	124	ขับขี่ยานยนต์หรือรถจักรยานยนต์ขณะเมาสุรา	900	31-60-1013-15-18-3	นาย	สมพรรณ	ศรีสวัสดิ์	29/7/2479	27
17	17	125	ขับขี่ยานยนต์หรือรถจักรยานยนต์ขณะเมาสุรา	2337	31-50-3001-37-04-8	นาย	นัฎต์	พิชผล	29/8/2520	29
18	18	126	ขับขี่ยานยนต์หรือรถจักรยานยนต์ขณะเมาสุรา			นาย	ณัฐพงษ์	จารึกสถิตย์วงศ์	14/1/2524	25
19	19	127	ขับขี่ยานยนต์หรือรถจักรยานยนต์ขณะเมาสุรา			นาย	มารุต	คลังองแคล้ว	28/9/2520	29
20	20	128	ขับขี่ยานยนต์หรือรถจักรยานยนต์ขณะเมาสุรา			นาย	สำรวย	ชาญนารถ	21/8/2524	25
21	21	129	ขับขี่ยานยนต์หรือรถจักรยานยนต์ขณะเมาสุรา	3710	31-50-3001-56-22-2	นาย	พยนต์	จุนชั้นจิตต์	13/2/2486	20
22	22	131	ขับขี่ยานยนต์หรือรถจักรยานยนต์ขณะเมาสุรา	1077	38-00-9002-47-88-3	นาย	ศุภชัย	สงคำ	27/2/2521	28
23	23	132	ขับขี่ยานยนต์หรือรถจักรยานยนต์ขณะเมาสุรา	1934	31-50-3001-54-85-6	นาย	ธนากร	ชุ่มยิ้ม	4/8/2520	29
24	24	133	ขับขี่ยานยนต์หรือรถจักรยานยนต์ขณะเมาสุรา	881	11-00-2003-60-66-1	นาย	สุรศักดิ์	รักษา	28/1/2530	19
25	25	130	ขับขี่ยานยนต์หรือรถจักรยานยนต์ขณะเมาสุรา	68	31-50-3001-35-65-7	นาย	ชานี	เงิน	10/7/2514	26

ระเบียบ: 1 จาก 579

มุมมองแผ่นข้อมูล

NUM

ภาพผนวกที่ 1 หน้าจอตารางข้อมูล