

ห้องสมุดคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ สจล.

การพัฒนาระบบพยากรณ์ผลการจัดเก็บภาษีเงินได้นิติบุคคล

Forecasting of Corporation Income Tax Revenue System Development



วัน เดือน ปี.....	09 ส.ค. 2550
เลขทะเบียน.....	01778
เลขเรียกหนังสือ.....	ศท: ๙๖๒ก 2543
"ห้องสมุดคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ สจล."	

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของวิชาโครงการพัฒนาระบบงาน  
หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2543

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ชื่อหัวข้อ	การพัฒนาระบบพยากรณ์ผลการจัดเก็บภาษีเงินได้นิติบุคคล
นักศึกษา	นายธรรมศาสตร์ เนียมเปรม
อาจารย์ที่ปรึกษา	ดร. วรพจน์ กริสุระเดช
ระดับการศึกษา	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
แขนงวิชา	วิทยาการสารสนเทศ
ปีการศึกษา	2543

### บทคัดย่อ

กรมสรรพากรเป็นหน่วยงานจัดเก็บภาษีหารายได้เข้ารัฐ เพื่อใช้ในการบริหารงานของรัฐ และพัฒนาประเทศ ในการบริหารการจัดเก็บภาษีให้มีประสิทธิภาพ จึงต้องมีการวางแผนและ กำหนดเป้าหมายให้ชัดเจน และกรมสรรพากรได้นำการพยากรณ์ผลการจัดเก็บภาษีมาเป็นเป้าหมาย ในการบริหารงานอย่างมีแบบแผน และเพื่อให้การพยากรณ์ผลการจัดเก็บภาษีมีประสิทธิภาพ มากยิ่งขึ้น จึงได้มีแนวคิดในการพัฒนาระบบที่มีมาตรฐาน ความน่าเชื่อถือ สะดวก และง่ายในการ พยากรณ์ ตลอดจนรูปแบบในการจัดทำรายงานผลการพยากรณ์ได้อย่างรวดเร็ว

**Title** Forecasting of Corporation Income Tax Revenue System Development  
**Student** Mr. Thammasat Miempram  
**Advisor** Dr. Worapoj Kreesuradej  
**Level of Study** Master of Science in Information Technology  
**Major** Information Science  
**Academic Year** 2000

## ABSTRACT

The revenue department is a unit of work of tax revenue, for manage in the country. In effective, the revenue department must be plan and define goal and uses forecasting of tax revenue to formal plan of work. Fore efficiency of forecasting, we should forecasting system development. This article presents the forecasting process of corporation income tax revenue to development of forecast system.

## กิตติกรรมประกาศ

วิชาโครงการพัฒนาระบบงานนี้ ผู้เขียนได้รับความกรุณาและความช่วยเหลือจากบุคคลหลายท่าน โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ผศ.ดร. เอื้อน ปิ่นเงิน อาจารย์ที่ปรึกษาวิชาสัมมนา 1 ซึ่งให้ความรู้และแนวทางในการศึกษาตัวแบบการพยากรณ์ ดร.วรพจน์ กรีสุระเดช อาจารย์ที่ปรึกษาวิชาสัมมนา 2 และเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิชาโครงการพัฒนาระบบงาน ซึ่งกรุณาสละเวลาอันมีค่ายิ่งในการให้แนวทางและคำปรึกษา ตลอดระยะเวลาในการทำโครงการพัฒนาระบบงาน และคุณวัลลพ หนูนพระเดช ที่ให้ความรู้เกี่ยวกับระบบงานพยากรณ์ผลการจัดเก็บภาษีเป็นอย่างดี

และขอขอบคุณหน่วยงานต้นสังกัดคือกรมสรรพากรที่ให้ทุนและโอกาสทางการศึกษา ตลอดจนเพื่อนร่วมงาน และเพื่อนในชั้นเรียนที่คอยให้กำลังใจและความช่วยเหลืออยู่ตลอดเวลา

นายธรรมศาสตร์ เนียมเปรม

20/9/2543

## สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย.....	I
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	II
กิตติกรรมประกาศ.....	III
สารบัญ.....	IV
สารบัญตาราง.....	VI
สารบัญรูป.....	VII
บทที่	
1. บทนำ.....	1
1.1 ความเป็นมา.....	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการพัฒนาระบบ.....	3
1.3 เป้าหมายในการพัฒนาระบบ.....	3
1.4 ขอบเขตและขั้นตอนการศึกษา.....	3
1.5 ขั้นตอนการดำเนินงาน.....	4
1.6 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	4
2. ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง.....	5
2.1 การพยากรณ์.....	5
2.2 การพยากรณ์เชิงปริมาณ.....	5
2.3 สิ่งที่ต้องทราบก่อนการพยากรณ์.....	6
2.4 การเลือกระเบียบวิธีการพยากรณ์.....	7
2.5 การวิเคราะห์การถดถอย (Regression Analysis).....	8
2.6 ภาษีเงิน ได้นิติบุคคล.....	9
3. ศึกษาและวิเคราะห์ระบบงานปัจจุบัน.....	11
3.1 ระบบพยากรณ์ผลการจัดเก็บภาษีเงิน ได้นิติบุคคล.....	11
3.2 ปัญหาของระบบงานปัจจุบัน.....	15
3.3 ความต้องการของระบบ.....	15
3.4 แผนภาพการไหลของข้อมูลในระบบ.....	15

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

	หน้า
3.5 แผนภาพแสดงความสัมพันธ์ระหว่างส่วนเอกภาพในระบบ.....	19
4. พัฒนาระบบ.....	20
4.1 การเลือกใช้ ฮาร์ดแวร์ และซอฟต์แวร์.....	20
4.2 ออกแบบฐานข้อมูล.....	21
4.3 การพัฒนาโปรแกรม.....	23
4.3.1 ฟอรัมระบบพยากรณ์ผลการจัดเก็บภาษีเงินได้นิติบุคคล.....	24
4.3.2 ฟอรัมแนะนำระบบพยากรณ์ผลการจัดเก็บภาษีเงินได้นิติบุคคล.....	25
4.3.3 ฟอรัมจัดการฐานข้อมูล.....	26
4.3.4 ฟอรัมข้อมูลผลการจัดเก็บภาษีเงินได้นิติบุคคลรายเดือน.....	28
4.3.5 ฟอรัมข้อมูลกรณีผลการจัดเก็บผิดปกติ.....	30
4.3.6 ฟอรัมข้อมูลภาวะการณ์ทางเศรษฐกิจ.....	32
4.3.7 ฟอรัมค้นหา.....	34
4.3.8 ฟอรัมพยากรณ์ผลการจัดเก็บภาษีเงินได้นิติบุคคล.....	35
4.3.9 ฟอรัมรายงาน.....	36
4.3.10 ฟอรัมรายงานกราฟพยากรณ์.....	38
4.3.11 ฟอรัมรายงานกราฟเปรียบเทียบ.....	39
4.3.12 ฟอรัมรายงานข้อมูลตัวเลข.....	40
5. บทสรุปและข้อเสนอแนะ.....	41
5.1 สรุปการพัฒนาระบบ.....	41
5.2 ข้อเสนอแนะ.....	42
บรรณานุกรม.....	43
ภาคผนวก ก.....	44
1. รายงานพยากรณ์ผลการจัดเก็บภาษีเงินได้นิติบุคคล.....	45
2. รายงานเปรียบเทียบค่าพยากรณ์.....	47
3. รายงานผลการจัดเก็บภาษีเงินได้นิติบุคคล.....	49
4. รายงานกรณีผลการจัดเก็บผิดปกติ.....	50
5. รายงานภาวะการณ์ทางเศรษฐกิจ.....	53
6. รายงานติดตามผลการจัดเก็บภาษี.....	54



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.1 แสดงขั้นตอนการดำเนินงาน.....	4
4.1 แสดงลักษณะข้อมูลที่นำมาใช้ในการพยากรณ์.....	21
4.2 แสดงคำอธิบายรายละเอียดของ Table BC8.....	22
4.3 แสดงคำอธิบายรายละเอียดของ Table Irregular.....	23
4.4 แสดงคำอธิบายรายละเอียดของ Table Economic.....	23
4.5 แสดง คอนโทรล ออบเจ็ค ในฟอร์มระบบพยากรณ์ผลการจัดเก็บภาษีเงินได้นิติบุคคล.....	24
4.6 แสดง คอนโทรล ออบเจ็ค ในฟอร์มแนะนำระบบพยากรณ์ผลการจัดเก็บภาษีเงินได้นิติบุคคล.....	25
4.7 แสดง คอนโทรล ออบเจ็ค ในฟอร์ม จัดการฐานข้อมูล.....	26
4.8 แสดง คอนโทรล ออบเจ็ค ในฟอร์ม ข้อมูลผลการจัดเก็บภาษีเงินได้นิติบุคคลรายเดือน.....	28
4.9 แสดง คอนโทรล ออบเจ็ค ในฟอร์ม ข้อมูลกรณีผลการจัดเก็บผิดปกติ.....	30
4.10 แสดง คอนโทรล ออบเจ็ค ในฟอร์ม ข้อมูลภาวะการณ์ทางเศรษฐกิจ.....	32
4.11 แสดง คอนโทรล ออบเจ็ค ในฟอร์ม ค้นหา.....	34
4.12 แสดง คอนโทรล ออบเจ็ค ในฟอร์ม พยากรณ์ผลการจัดเก็บภาษีเงินได้นิติบุคคล.....	35
4.13 แสดง คอนโทรล ออบเจ็ค ในฟอร์ม รายงาน.....	36
4.14 แสดง คอนโทรล ออบเจ็ค ในฟอร์ม รายงานกราฟพยากรณ์.....	38
4.15 แสดง คอนโทรล ออบเจ็ค ในฟอร์ม รายงานกราฟเปรียบเทียบ.....	39
4.16 แสดง คอนโทรล ออบเจ็ค ในฟอร์ม รายงานข้อมูลตัวเลข.....	40

## สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
3.1 การพยากรณ์ผลการจัดเก็บภาษี.....	11
3.2 Context Diagram.....	15
3.3 Data Flow Diagram Level 0 .....	16
3.4 Data Flow Diagram Level 1 (1).....	17
3.5 Data Flow Diagram Level 1 (2).....	18
3.6 Entity Relationship Diagram.....	19
4.1 แสดงความสัมพันธ์ระหว่าง Table Economic, BC8 และ Irregular.....	22
4.2 แสดงฟอร์มระบบพยากรณ์ผลการจัดเก็บภาษีเงิน ได้นิติบุคคล.....	25
4.3 แสดงฟอร์มแนะนำระบบพยากรณ์ผลการจัดเก็บภาษีเงิน ได้นิติบุคคล.....	26
4.4 แสดงฟอร์ม จัดการฐานข้อมูล.....	27
4.5 แสดงฟอร์ม ข้อมูลผลการจัดเก็บภาษีเงิน ได้นิติบุคคลรายเดือน.....	29
4.6 แสดงฟอร์ม ข้อมูลกรณีผลการจัดเก็บผิดปกติ.....	31
4.7 แสดงฟอร์ม ข้อมูลภาวะการณ์ทางเศรษฐกิจ.....	33
4.8 แสดงฟอร์ม ค้นหา.....	34
4.9 แสดงฟอร์ม พยากรณ์ผลการจัดเก็บภาษีเงิน ได้นิติบุคคล.....	36
4.10 แสดงฟอร์ม รายงาน.....	37
4.11 แสดงฟอร์ม รายงานกราฟพยากรณ์.....	38
4.12 แสดงฟอร์ม รายงานกราฟเปรียบเทียบค่าพยากรณ์.....	39
4.13 แสดงฟอร์ม รายงานข้อมูลตัวเลข.....	40

# บทที่ 1

## บทนำ

ก่อนที่จะเริ่มทำการศึกษาพัฒนาระบบงานพยากรณ์ผลการจัดเก็บภาษีควรจะทราบถึงความ เป็นมาก่อนว่าทำไมกรมสรรพากรถึงเป็นหน่วยงานที่ให้ความสำคัญกับการพยากรณ์ผลการจัดเก็บ ภาษีเป็นอย่างมาก เพื่อความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดทำพยากรณ์ในภาพรวม

### 1.1 ความเป็นมา

การจัดทำพยากรณ์รายได้ภาษีสรรพากรเป็นงานที่มีความสำคัญอย่างยิ่งในหน่วยงาน วิชาการของกรมสรรพากร เนื่องจากประมาณการรายได้ภาษีสรรพากรเป็นเครื่องมือสำคัญของ ผู้บริหารของกระทรวงการคลัง และกรมสรรพากรในทุกระดับเพราะ

1.1.1 การพยากรณ์รายได้ภาษีสรรพากรเป็นเครื่องมือของฝ่ายบริหารระดับสูง ในการ ควบคุมการจัดเก็บภาษีสรรพากร

1.1.2 การพยากรณ์รายได้ภาษีสรรพากรเป็นเครื่องมือที่ใช้ในการคาดคะเนภาษีที่ควรเก็บ ได้ ซึ่งเป็นประโยชน์ในการวางแผนการคลังของรัฐบาล

1.1.3 การพยากรณ์รายได้ภาษีสรรพากรเป็นเครื่องมือที่ใช้ในการวัดประสิทธิภาพการ ปฏิบัติงานของหน่วยงานสรรพากรทุกระดับที่จัดเก็บภาษี

1.1.4 การพยากรณ์รายได้ภาษีสรรพากร สามารถนำมาใช้เป็นเครื่องมือที่สร้างความเป็น ธรรมแก่ผู้เสียภาษี โดยจะมีการกำหนดเป้าหมายในพื้นที่ซึ่งมีพื้นฐานทางเศรษฐกิจดีหรือธุรกิจที่มี แนวโน้มของผลการดำเนินการดี ในอัตราเพิ่มที่สูงกว่าพื้นที่ซึ่งมีพื้นฐานทางเศรษฐกิจต่ำกว่า หรือ ธุรกิจที่มีแนวโน้มของผลการดำเนินการต่ำกว่า

1.1.5 การพยากรณ์รายได้ภาษีสรรพากรเป็นเครื่องมือที่ผู้บริหารกรมสรรพากร ใช้เป็น เครื่องมือในการพัฒนาระบบงานและองค์กร ทั้งนี้เนื่องมาจากประมาณการรายได้ภาษีอากรจะ แสดงถึงศักยภาพในการจัดเก็บภาษีของหน่วยงานต่างๆ

1.1.6 การพยากรณ์รายได้ภาษีสรรพากรเป็นเครื่องมือที่ผู้บริหารกรมสรรพากร และ กระทรวงการคลังใช้เป็นเครื่องมือในการตัดสินใจในการที่จะเปลี่ยนแปลง หรือปรับปรุงโครงสร้าง กฎหมายภาษีสรรพากร โดยการพยากรณ์รายได้ภาษีสรรพากรจะเป็นเครื่องมือชี้ที่สำคัญว่าการ เปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงโครงสร้างภาษีสรรพากร จะส่งผลกระทบต่อฐานะการคลังของรัฐบาล อย่างไร

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

จากการที่การพยากรณ์รายได้ภาษีสรรพากรมีความสำคัญในการบริหารงานทั้งในระดับกระทรวงการคลังและกรมสรรพากรดังกล่าว ระบบการจัดทำ องค์กรที่จัดทำและวิธีการจัดทำ การพยากรณ์รายได้ภาษีสรรพากรจึงมีความสำคัญ ปัจจุบันกรมสรรพากรมีการจัดทำการพยากรณ์ รายได้ภาษีสรรพากรเป็น 2 ระดับ ดังนี้

1. การพยากรณ์รายได้ภาษีสรรพากรที่ใช้ในเอกสารงบประมาณ การพยากรณ์ประเภทนี้ เป็นตัวเลขเป้าหมายในการจัดเก็บภาษีสรรพากรที่จัดทำขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อที่จะสร้างเป็น กรอบในการกำหนดงบประมาณรายจ่ายของรัฐบาลในแต่ละปี โดยในแต่ละปีกระทรวงการคลังได้ เชิญหน่วยงาน ซึ่งทำหน้าที่ในการวิเคราะห์ภาวะเศรษฐกิจ เช่น ธนาคารแห่งประเทศไทย สำนักงาน คณะกรรมการเศรษฐกิจการคลังฯ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการจัดทำประมาณการแผ่นดิน ซึ่งได้แก่ สำนักงานงบประมาณ และหน่วยงานจัดเก็บภาษีอากร มาร่วมพิจารณากำหนดประมาณการรายได้ภาษี สรรพากรและภาษีอากรประเภทอื่นที่ใช้สำหรับปีงบประมาณถัดไป ซึ่งโดยปกติการกำหนด เป้าหมายนี้จะกระทำในช่วงเดือนมกราคมของทุกปี (หรือก่อนที่จะเริ่มปีงบประมาณ 8 เดือน) หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการจัดทำประมาณการตามเอกสารประมาณนี้ได้แก่ สำนักงานเศรษฐกิจ การคลัง ธนาคารแห่งประเทศไทย สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ สำนักงานงบประมาณ กรมบัญชีกลาง และกรมที่เกี่ยวข้องกับการจัดเก็บภาษีอากรทั้ง 3 กรม คือ กรม สรรพากร กรมศุลกากร และกรมสรรพสามิต ในการจัดทำประมาณการรายได้ภาษีสรรพากร เพื่อใช้ ในเอกสารงบประมาณนี้ หน่วยงานต่าง ๆ จะศึกษาข้อมูลเครื่องชี้ภาวะเศรษฐกิจต่าง ๆ เช่น อัตรา การเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ (GDP) อัตราเงินเฟ้อ การนำเข้าและส่งออก อัตราดอกเบี้ยเงินฝากใน ธนาคารพาณิชย์ ตลอดจนผลการจัดเก็บภาษีอากรที่เกิดขึ้นจริงในอดีตนำมาใช้ในการกำหนด เป้าหมายการจัดเก็บภาษีอากรในปีถัดไป ซึ่งทุกหน่วยงานจะใช้หลักวิธีการทางสถิติ เศรษฐศาสตร์ และเศรษฐมิติ เพื่อคำนวณตัวเลขที่เป็นได้นำมากำหนดเป้าหมายการจัดเก็บภาษีอากรในปีต่อไป เป้าหมายที่กำหนดนี้จะเป็นเป้าหมายรวม เพื่อใช้กำหนดงบประมาณรายได้ รายจ่ายของทั้งประเทศ เป็นหลัก และรัฐบาลจะเสนอขอความเห็นชอบจากสภาผู้แทนราษฎรต่อไป

2. การพยากรณ์รายได้ภาษีสรรพากรที่ใช้เป็นเป้าหมายในการบริหารงานของกรม สรรพากร การพยากรณ์ประเภทนี้เป็นการพยากรณ์ซึ่งกรมสรรพากรใช้ในการบริหารงานภายใน กรมสรรพากร ทั้งนี้เนื่องจากการพยากรณ์รายได้ภาษีสรรพากรที่ได้จัดทำขึ้นเป็นการล่วงหน้าก่อน ที่จะเริ่มปีงบประมาณใหม่ถึง 8 เดือน ซึ่งเป้าหมายที่กำหนดในระดับประเทศ และจัดทำขึ้นก่อน เวลาที่เกิดขึ้นจริงเป็นเวลาค่อนข้างนานนั้น ตัวแปรหรือข้อสมมติฐานของภาวะเศรษฐกิจที่กำหนด ไว้เดิม อาจเปลี่ยนแปลงสูงหรือต่ำกว่าเมื่อคราวจัดทำการพยากรณ์ตามเอกสารงบประมาณ จึงมี ความจำเป็นที่จะต้องทำการพยากรณ์อีกครั้งหนึ่ง เพื่อให้เป้าหมายที่จะนำไปให้หน่วยงานจัดเก็บ เอกสารนี้เป็นเอกสารที่ส่งวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ภายใต้ปฏิบัติ ซึ่งจะช่วยให้เป้าหมายในการจัดเก็บภาษีมีความเหมาะสมมากยิ่งขึ้น และเพื่อที่จะแก้ไขปัญหาในเรื่องของการกระจายเป้าหมายให้แก่หน่วยงานจัดเก็บภาษีของกรมสรรพากรที่มีอยู่ทั่วประเทศ ในแต่ละปีกรมสรรพากรจะจัดทำงบประมาณรายได้ภาษีสรรพากร เพื่อใช้ในการบริหารงานภายในอีกครั้งในช่วงเดือนกรกฎาคมถึงเดือนกันยายน ทั้งนี้โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อที่จะให้หน่วยงานจัดเก็บภาษีของกรมสรรพากรใช้เป็นแนวทางปฏิบัติงานจัดเก็บภาษีอากรได้ชัดเจนยิ่งขึ้น

ต่อไปจะเป็นส่วนกำหนดแนวทางในการศึกษา สำหรับการพัฒนาระบบพยากรณ์ผลการจัดเก็บภาษีเงินได้นิติบุคคล

## 1.2 วัตถุประสงค์ของการพัฒนาระบบ

พัฒนาระบบงาน โดยการสร้าง โปรแกรมสำเร็จรูประบบการพยากรณ์ผลการจัดเก็บภาษีเงินได้นิติบุคคล เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการพยากรณ์ผลการจัดเก็บภาษีเงินได้นิติบุคคล สำหรับกำหนดเป้าหมายในการจัดเก็บภาษี โดยกำหนดรูปแบบและความสามารถที่ระบบควรมีและแสดงผลออกมาในรูปแบบกราฟฟิค ยูสเซอร์ อินเตอร์เฟซทางจอแสดงผลและรายงานผลในรูปแบบเอกสารทางเครื่องพิมพ์

## 1.3 เป้าหมายในการพัฒนาระบบ

1.3.1 ระบบมีความสามารถในการพยากรณ์ผลการจัดเก็บภาษีเงินได้นิติบุคคลได้

1.3.2 ระบบเป็นที่ยอมรับในมุมมองของผู้ใช้ในทุก ๆ ด้าน ตั้งแต่ผู้บริหารระดับสูงจนถึงผู้ใช้ระบบงาน

1.3.3 ระบบมีคู่มือ หรือเอกสารประกอบการใช้งานของผู้ใช้ระบบ โดยแสดงถึงลักษณะการใช้งาน ข้อกำหนด และวิธีใช้ระบบไว้อย่างชัดเจน

## 1.4 ขอบเขตและขั้นตอนการศึกษา

1.4.1 ศึกษาระเบียบวิธีการพยากรณ์

1.4.2 ศึกษาเทคนิคการพยากรณ์

1.4.3 ศึกษาภาษีเงินได้นิติบุคคล

1.4.4 ศึกษากระบวนการพยากรณ์ผลการจัดเก็บภาษีเงินได้นิติบุคคล

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## 1.5 ขั้นตอนการดำเนินงาน

ลำดับที่	รายละเอียด	ม.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
1	ศึกษาเทคนิควิธีการพยากรณ์	■			
2	ศึกษาวิเคราะห์ระบบงานเดิม		■		
3	ศึกษา วิเคราะห์และออกแบบระบบ		■		
4	พัฒนาโปรแกรม			■	
5	ทดสอบและปรับปรุง			■	
6	สรุปผลการศึกษา				■

ตารางที่ 1.1 แสดงขั้นตอนการดำเนินงาน

## 1.6 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1.6.1 สามารถพัฒนาโปรแกรมสำหรับใช้ในระบบงานพยากรณ์ผลการจัดเก็บภาษีเงินได้นิติบุคคลได้อย่างรวดเร็ว

1.6.2 ระบบเป็นที่ยอมรับในมุมมองของผู้ใช้ในทุกๆ ด้าน ทั้งผู้บริหารระดับสูงจนถึงระดับผู้ใช้ระบบงาน

1.6.3 มีคู่มือหรือเอกสารประกอบการใช้งานของระบบ ทำให้สะดวกต่อการใช้งาน และมีแบบแผนในการปฏิบัติงาน

1.6.4 เป็นต้นแบบในการพยากรณ์ผลการจัดเก็บภาษีประเภทอื่นๆ ต่อไป

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## บทที่ 2

### ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

เมื่อทราบถึงภาพรวมและขอบเขตที่จะศึกษาก็จะมาถึงส่วนสำคัญส่วนหนึ่งของโครงการพัฒนาระบบงานพยากรณ์ผลการจัดเก็บภาษีคือส่วนทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง ซึ่งสามารถแยกเป็นหัวข้อต่างๆ ดังนี้

#### 2.1 การพยากรณ์

การพยากรณ์หมายถึงการคาดคะเนหรือทำนายการเกิดเหตุการณ์หรือสภาพการณ์ต่างๆ ในอนาคต (วิชิต หล่อจรัสชูณหกุล และคณะ.2539.) โดยการพยากรณ์จะทำจากการศึกษาแนวโน้มและรูปแบบการเกิดเหตุการณ์หรือ สภาพการณ์จากข้อมูลในอดีต และ/หรือใช้ความรู้ ความสามารถ ประสบการณ์ และวิจารณญาณของผู้พยากรณ์ การพยากรณ์มีความจำเป็นอย่างยิ่งต่อการวางแผน และการตัดสินใจเกี่ยวกับการดำเนินงานของบุคคลทุกสาขาอาชีพ และของทุกองค์กรที่มีกิจกรรมในสาขาต่างๆ เช่น ธุรกิจ อุตสาหกรรม การเมือง เป็นต้น ไม่ว่าจะองค์กรนั้นจะเป็นองค์กรขนาดเล็ก หรือขนาดใหญ่ องค์กรของรัฐหรือเอกชน หากนักวางแผนหรือผู้ตัดสินใจในองค์กรทราบว่าจะเกิดเหตุการณ์หรือสภาพการณ์ใดจะเกิดขึ้น หรืออาจจะเกิดขึ้นในอนาคตด้วยความเชื่อมั่นในระดับหนึ่ง จะทำให้การวางแผนหรือการตัดสินใจในการดำเนินงานเป็นไปได้อย่างถูกต้อง

#### 2.2 การพยากรณ์เชิงปริมาณ

การพยากรณ์เชิงปริมาณ (ทรงศิริ แต่สมบัติก. 2539.) อาจจำแนกออกตามปรัชญาของการพยากรณ์ได้เป็นสองประเภทใหญ่ๆ คือ ประเภทที่ 1 เป็นวิธีการที่มีแนวความคิดว่าพฤติกรรมในอดีตของสิ่งที่พยากรณ์ควรจะเพียงพอที่จะพยากรณ์พฤติกรรมในอนาคตของตนเองได้ วิธีการพยากรณ์ในประเภทนี้ได้แก่ เทคนิคการทำให้เรียบ การพยากรณ์แบบปรับได้ อนุกรมเวลาแบบคลาสสิก อนุกรมเวลา Box -Jenkins ฯลฯ ส่วนการพยากรณ์เชิงปริมาณ ประเภทที่ 2 ได้แก่การพยากรณ์ด้วยการวิเคราะห์การถดถอย การพยากรณ์เชิงเศรษฐมิติ เป็นต้น

ในระบบการพยากรณ์เชิงปริมาณหนึ่งๆ จะมีกิจกรรมใหญ่ๆ อยู่ 3 กิจกรรมซึ่งจะต้องดำเนินงานเป็นขั้นตอนที่พึ่งพิงต่อกันคือ ขั้นตอนที่ 1 เป็นการผลิตค่าพยากรณ์ ซึ่งจะเกี่ยวข้องกับเทคนิคการพยากรณ์แบบต่างๆ ขั้นตอนที่ 2 เป็นการติดตามความคลาดเคลื่อนของค่าพยากรณ์ และส่งสัญญาณเตือนเพื่อปรับปรุงตัวแบบการพยากรณ์ในกรณีที่ตัวแบบการพยากรณ์อยู่ในสถานะเอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เกินเลขขีดควบคุม ขึ้นตอนนี้รู้จักกันในนามการควบคุมการพยากรณ์ ขึ้นตอนที่ 3 เป็นการใช้ดุลยพินิจ และประสบการณ์ ประกอบกับความคลาดเคลื่อนของค่าพยากรณ์ที่ได้จากขั้นตอนที่ 2 มาทำการปรับค่าพยากรณ์

### 2.3 สิ่งที่ควรทราบก่อนการพยากรณ์

บุคคลหรือองค์กรที่ทำการพยากรณ์มักจะมีวัตถุประสงค์ของการพยากรณ์ เพื่อใช้ในงานที่แตกต่างกัน (ทรงศิริ แต่สมบัติ. 2539.) ดังนั้น ในการพยากรณ์ให้มีประสิทธิภาพก่อนจะทำการพยากรณ์ ผู้พยากรณ์ควรจะต้องทราบเกี่ยวกับ

2.3.1 ระยะเวลาในการพยากรณ์ โดยทั่วไปการพยากรณ์จะพยากรณ์เหตุการณ์ที่สนใจแต่ละเหตุการณ์ล่วงหน้าในระยะเวลาที่ต่างกัน ระยะเวลาจะยาวนานเท่าใดนั้นจะขึ้นอยู่กับการนำค่าพยากรณ์นั้น ไปใช้ ซึ่งแบ่งออกได้เป็น 4 ระยะ ได้แก่ ระยะใกล้ (Intermediate term) เป็นช่วงเวลาไม่เกินหนึ่งเดือน ระยะสั้น (short term) เป็นช่วงเวลาระหว่างหนึ่งถึงสามเดือน ระยะกลาง (medium term) เป็นช่วงเวลาระหว่างสามเดือนถึงสองปี ระยะยาว (long term) เป็นช่วงเวลาตั้งแต่สองปีขึ้นไป

2.3.2 ระดับความละเอียดของค่าพยากรณ์ ความสนใจของบุคคลที่อยู่ในองค์กรเดียวกัน แต่มีหน้าที่หรือความรับผิดชอบต่างกันจะให้ความสำคัญกับรายละเอียดเหตุการณ์ที่ต้องการพยากรณ์ต่างกัน

2.3.3 จำนวนตัวแปรที่ต้องการศึกษา จำนวนตัวแปรที่นำมาใช้มีมากหรือน้อยจะมีผลต่อการพยากรณ์ เพราะเมื่อมีตัวแปรที่ต้องศึกษามาก การใช้วิธีการพยากรณ์ที่ยุ่งยากจะใช้เวลานาน

2.3.4 วัตถุประสงค์ของการพยากรณ์ที่สำคัญ เพื่อหาแผนแบบของการพยากรณ์ในอดีตเพื่อการพยากรณ์ในอนาคต โดยมีข้อสมมุติว่าสภาพการณ์ที่จะเกิดขึ้นในอนาคตจะเป็นในทำนองเดียวกับสภาพการณ์ที่เกิดขึ้นแล้วในอดีต

2.3.5 ข้อมูลอนุกรมเวลาเป็นข้อมูลที่มีการเคลื่อนไหวเปลี่ยนแปลงตามเวลา ข้อมูลจะต้องมีความทันสมัย และมีจำนวนมากพอสมควร

2.3.6 วิธีการพยากรณ์ที่ใช้อยู่ การที่จะเสนอแนะวิธีการพยากรณ์ที่องค์กรไม่เคยใช้มาก่อนในทันทีมักจะทำให้บุคคลที่เกี่ยวข้องในองค์กรตามไม่ทันเนื่องจากไม่เข้าใจวิธีการและผลสรุปที่ได้จะเป็นผลทำให้เกิดการต่อต้าน ผู้เสนอแนะวิธีการพยากรณ์ใหม่ในองค์กรควรมีการศึกษาเปรียบเทียบผลที่ได้จากวิธีการพยากรณ์เดิม และใหม่ว่ามีข้อดีข้อเสียต่างกันอย่างไร และจำเป็นต้องมีการอธิบายให้ผู้ที่เกี่ยวข้องเข้าใจวิธีการใหม่เพื่อการยอมรับวิธีการ และนำค่าพยากรณ์ไปใช้

2.3.7 วิธีการพยากรณ์ที่ใช้ วิธีการพยากรณ์แต่ละวิธีที่ได้มีการพัฒนาขึ้นจะมีความแตกต่างกันระหว่างความยากง่ายต่อความเข้าใจ ความแม่นยำของการพยากรณ์ ความยุ่งยากของการคำนวณ เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่นอญญาติให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

และเวลาในการเตรียมการพยากรณ์ นอกจากนั้นแต่ละวิธียังมีค่าใช้จ่ายที่ครอบคลุมทั้งการพัฒนา รูปแบบการเก็บรวบรวมข้อมูล การเก็บข้อมูล และการใช้คอมพิวเตอร์

## 2.4 การเลือกระเบียบวิธีการพยากรณ์

นอกจากปรัชญาการพยากรณ์แล้วการตัดสินใจเลือกระเบียบวิธีการพยากรณ์อาจต้องนำประเด็นอื่นมาประกอบในการพิจารณา เพื่อที่จะคัดระเบียบวิธีการพยากรณ์ที่ไม่เหมาะสมและ/หรือ ไม่สามารถตอบสนองวัตถุประสงค์การพยากรณ์ ทั้งนี้เนื่องจากระเบียบวิธีการพยากรณ์วิธีใดวิธีหนึ่งย่อมมีความสามารถที่จำกัด จึงเหมาะสมสำหรับลักษณะของข้อมูลบางอย่างเท่านั้น และไม่สามารถตอบสนองวัตถุประสงค์ทุกรูปแบบได้ การเลือกวิธีการพยากรณ์แต่ละวิธีผู้พยากรณ์จะต้องพิจารณาถึงปัจจัยต่าง ๆ ได้แก่

2.4.1 ช่วงเวลาการพยากรณ์ แต่ละวิธีเหมาะกับการพยากรณ์ในช่วงเวลาที่แตกต่างกัน ซึ่งอาจจะเป็นระยะใกล้ ระยะสั้น ระยะกลาง และระยะยาว

2.4.2 เวลาที่ใช้ในการทำการพยากรณ์ แต่ละวิธีจะใช้เวลาทั้งการหารูปแบบ และการวิเคราะห์ที่แตกต่างกัน ในหน่วยงานที่ต้องพยากรณ์เหตุการณ์หลายเหตุการณ์ การใช้วิธีการพยากรณ์ที่อยู่ยงคงจะใช้เวลามากจนทำให้ผลการพยากรณ์ที่ได้ไม่ทันสมัยสำหรับการนำไปใช้

2.4.3 ลักษณะของข้อมูลที่มีและจำนวนข้อมูลที่มี ผู้พยากรณ์จำเป็นที่จะต้องทราบว่า จะหาข้อมูลที่สนใจได้จากแหล่งใด ข้อมูลที่หาได้มีความน่าเชื่อถือมากน้อยเพียงใด ข้อมูลมีจำนวนมากน้อยเพียงใด ข้อมูลมาจากแหล่งใด มีลักษณะการเคลื่อนไหวอย่างไร และมีหน่วยวัดอย่างไร ความเข้าใจข้อมูลจะทำให้เลือกวิธีการพยากรณ์ที่เหมาะสม

2.4.4 ความถูกต้องของการพยากรณ์ แต่ละวิธีการพยากรณ์จะให้ความถูกต้องของค่าพยากรณ์ที่แตกต่างกัน อย่างไรก็ตามยังไม่มีผู้วิจัยท่านใดที่ชี้ชัดว่า วิธีการพยากรณ์ใดจะให้ค่าพยากรณ์ที่ดีที่สุดสำหรับอนุกรมเวลาทุกลักษณะ

2.4.5 ค่าใช้จ่ายที่ใช้ในการพยากรณ์ การพยากรณ์จะมีค่าใช้จ่ายที่ครอบคลุมตั้งแต่การหาตัวแปรที่เหมาะสมที่จะนำมาศึกษาหาข้อมูล เก็บข้อมูลและการดำเนินการพยากรณ์ตั้งแต่การสร้างรูปแบบ จนถึงหาค่าพยากรณ์จากสมการพยากรณ์

2.4.6 ข้อจำกัดของแต่ละวิธี วิธีการพยากรณ์บางวิธี เช่น วิธีของ Box และ Jenkins การวิเคราะห์การถดถอย เป็นต้น จะให้ค่าพยากรณ์ทั้งที่เป็นแบบจุดและแบบช่วง ส่วนบางวิธีให้แต่ค่าพยากรณ์ที่เป็นแบบจุด เช่นวิธีแยกส่วนประกอบ เป็นต้น

2.4.7 ความยากง่ายของการพยากรณ์ เทคนิคการพยากรณ์แต่ละวิธีต้องการระดับความรู้ของผู้กระทำการพยากรณ์ไม่เท่ากัน และ/หรือในกรณีที่ผู้พยากรณ์ไม่ได้เป็นผู้บริหารขององค์กรหรือเอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่นอนุญาติให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ผู้ใช้ค่าพยากรณ์ ผู้พยากรณ์จะต้องอธิบายให้ผู้บริหารหรือผู้ใช้ค่าพยากรณ์เข้าใจหลักการของวิธีการพยากรณ์ที่ใช้ หากวิธีการพยากรณ์มีความยุ่งยากซับซ้อน หรือเน้นวิชาการมากเกินไป ผู้บริหารหรือผู้ใช้ค่าพยากรณ์อาจจะไม่ใช้เพราะไม่แน่ใจกับค่าพยากรณ์ที่ได้ ดังนั้นวิธีการพยากรณ์ที่เลือกใช้ควรเป็นวิธีที่ไม่ยากนักต่อความเข้าใจ และให้ค่าพยากรณ์ที่มีความถูกต้องสูง

2.4.8 โปรแกรมสำเร็จรูป วิธีการพยากรณ์ที่มีการคำนวณที่ยุ่งยากและใช้เวลาถึงแม้จะให้ค่าพยากรณ์ที่มีความถูกต้องสูง ผู้พยากรณ์อาจไม่เลือกใช้หากไม่มีโปรแกรมสำเร็จรูปช่วยในการคำนวณและวิเคราะห์

## 2.5 การวิเคราะห์การถดถอย (Regression Analysis)

การวิเคราะห์การถดถอย (กัลยา วานิชย์บัญชา, 2540.) เป็นการสร้างตัวแบบทางคณิตศาสตร์แสดงความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรตัวหนึ่งเรียกว่าตัวแปรพึ่งพิงหรือตัวแปรตาม ซึ่งส่วนใหญ่จะแทนด้วย  $Y$  กับตัวแปรตัวเดียวหรือตั้งแต่หนึ่งตัวขึ้นไปเรียกว่าตัวแปรไม่พึ่งพิง หรือตัวแปรต้นซึ่งแทนด้วย  $X$  บางครั้งเรียกว่าตัวแปรที่อยู่ภายใต้การควบคุมหรือตัวแปรที่ใช้พยากรณ์ การวิเคราะห์การถดถอยจะสามารถพยากรณ์ค่าของ  $Y$  เมื่อทราบค่าของ  $X$  ต่างๆ ได้นั้นคือ  $Y$  เป็นฟังก์ชันของ  $X$  ค่าของ  $X$  สามารถแปรค่าได้อย่างอิสระ แต่ค่าของ  $Y$  นั้นขึ้นอยู่กับค่าของ  $X$  และความผันแปรจากแหล่งความคาดเคลื่อนอื่นๆ ที่ควบคุมไม่ได้ การใช้ตัวแปรไม่พึ่งพิงเพียงตัวเดียวในตัวแบบนั้นเรียกว่า การวิเคราะห์การถดถอยอย่างง่าย ถ้าในตัวแบบมีตัวแปรไม่พึ่งพิงมากกว่า 1 ตัว เรียกว่าการวิเคราะห์การถดถอยเชิงพหุ โดยทั่วไป การใช้ตัวแปรไม่พึ่งพิงมากกว่า 1 ตัวยอมให้ผลการพยากรณ์ดีกว่าการใช้ตัวแปรไม่พึ่งพิงเพียง ตัวเดียว

แนวความคิดนำตัวแปรไม่พึ่งพิงมาพยากรณ์ค่าของตัวแปรพึ่งพิงก็เนื่องจากว่าตัวแปรทั้งสองมีความสัมพันธ์กันในลักษณะใดลักษณะหนึ่ง ซึ่งอาจจะเป็นที่แน่ชัดหรือไม่เป็นที่แน่ชัดก็ได้ว่าตัวแปรใดคือเหตุและตัวแปรใดคือผล ลักษณะความสัมพันธ์อาจจะเป็นแบบเชิงเส้นหรือแบบไม่เชิงเส้นก็ได้ การศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรจึงเป็นส่วนหนึ่งของการวิเคราะห์การถดถอย

การวิเคราะห์การถดถอยเชิงเส้นอย่างง่าย เป็นการสร้างตัวแบบทางคณิตศาสตร์ เพื่อแสดงความสัมพันธ์ของตัวแปรไม่พึ่งพิง  $X$  เพียงตัวเดียว กับตัวแปรพึ่งพิง  $Y$  ในการศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรทั้งสองตัว ถ้าความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรไม่พึ่งพิง  $X$  และตัวแปรพึ่งพิง  $Y$  เป็นแบบเชิงเส้นสมการถดถอยอาจเขียนได้เป็น

$$Y = aX + b$$

2.1

โดย  $Y$  = ค่าคาดหมายสำหรับค่าหนึ่งของ  $X$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

$b$  = จุดตัดแกน  $Y$  หรือค่าของ  $Y$  เมื่อ  $X$  มีค่าเท่ากับ 0 ซึ่ง  $b$  อาจมีความหมาย หรือ  
ไม่มีความหมายก็ได้ ขึ้นอยู่กับประเภทของข้อมูลที่ศึกษา

$a$  = สัมประสิทธิ์ของการถดถอย ซึ่งแสดงความชันของเส้นถดถอยเป็นอัตราการ  
เปลี่ยนแปลงของค่าคาดหมายของตัวแปรพึ่งพิง  $Y$  เมื่อ  $X$  เปลี่ยนแปลงไป 1  
หน่วย

## 2.6 ภาษีเงินได้นิติบุคคล

ภาษีเงินได้นิติบุคคลที่จัดเก็บตามประมวลรัษฎากร (กรมสรรพากร. 2540.) โดยทั่วไปมีหลัก  
การจัดเก็บจากกำไรสุทธิที่ได้จากการประกอบกิจการของบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลในแต่ละ  
รอบระยะเวลาบัญชี (ตามปกติมีกำหนด 12 เดือน) นอกจากนี้วิธีการจัดเก็บตามหลักการดังกล่าว  
แล้ว ยังมีวิธีการเก็บโดยวิธีการอื่นอีก กล่าวคือ เก็บจากยอดรายรับหรือยอดขายก่อนหักรายจ่ายใดๆ  
หรือเก็บจากค่าโดยสาร ค่าระวางฯ ของกิจการขนส่งระหว่างประเทศ หรือเก็บจากการจำหน่ายกำไร  
ไปต่างประเทศ ฯลฯ เป็นต้น

ภาษีเงินได้นิติบุคคลเป็นภาษีอากรที่จัดเก็บตามประมวลรัษฎากร โดยกฎหมายได้กำหนด ผู้ที่  
มีหน้าที่เสียภาษี ฐานการคำนวณภาษีและวิธีการเสียภาษี ตลอดจนแบบแสดงรายการและกำหนด  
เวลายื่นรายการชำระภาษีไว้ดังนี้

### 2.6.1 ผู้ที่มีหน้าที่เสียภาษีเงินได้นิติบุคคล

#### 2.6.1.1 บริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลที่ตั้งขึ้นตามกฎหมายได้แก่

##### 2.6.1.1.1 บริษัทจำกัด

##### 2.6.1.1.2 ห้างหุ้นส่วนจำกัด

##### 2.6.1.1.3 ห้างหุ้นส่วนสามัญจดทะเบียน (ห้างหุ้นส่วนสามัญนิติบุคคล)

#### 2.6.1.2 บริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลที่ตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศ

2.6.1.2.1 บริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลที่ตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศและกระทำ  
กิจการในที่อื่น ๆ รวมทั้งในประเทศไทยด้วย

2.6.1.2.2 บริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลที่ตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศและกระทำ  
กิจการในที่อื่น ๆ รวมทั้งในประเทศไทยด้วยและกิจการที่ทำนั้น เป็นกิจการประเภทขนส่งผ่าน  
ประเทศ ต่าง ๆ

2.6.1.2.3 บริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลที่ตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศ ซึ่งมีได้  
ประกอบกิจการในประเทศไทยแต่ได้รับเงินได้พึงประเมินตามมาตรา 40(2)(3)(4)(5) ที่จ่ายจากหรือ  
ในประเทศไทย (ตามมาตรา 70)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2.6.1.2.4 บริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลที่ตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศมีลูกจ้างหรือผู้ทำการแทนหรือผู้ทำการติดต่อในการประกอบกิจการในประเทศไทยซึ่งเป็นที่เหตุให้ได้รับเงินได้หรือผลกำไรในประเทศไทย (ตามมาตรา 76 ทวิ)

2.6.1.3 กิจการซึ่งดำเนินการเป็นทางการค้าหรือหากำไร

2.6.1.3.1 รัฐบาลต่างประเทศ

2.6.1.3.2 องค์กรของรัฐบาลต่างประเทศ

2.6.1.3.3 นิติบุคคลอื่นที่ตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศ

2.6.1.4 บริษัทมหาชนจำกัด

2.6.1.5 กิจการร่วมค้าได้แก่กิจการที่ดำเนินการร่วมกันเป็นทางการค้าหรือหากำไรระหว่าง

2.6.1.5.1 บริษัทกับบริษัท

2.6.1.5.2 บริษัทกับห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล

2.6.1.5.3 ห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลกับห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล

2.6.1.5.4 บริษัท และ/หรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลกับบุคคลธรรมดา คณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือนิติบุคคลอื่น

2.6.1.6 มูลนิธิหรือสมาคมที่ประกอบกิจการซึ่งมีรายได้ แต่ไม่รวมถึงมูลนิธิหรือสมาคมที่รัฐมนตรีประกาศกำหนดให้เป็นองค์การสาธารณกุศล

2.6.2 การคำนวณภาษีเงินได้นิติบุคคล

ประมวลรัษฎากรได้กำหนดให้คำนวณภาษีเงินได้นิติบุคคลจากฐานภาษีที่แตกต่างกันดังนี้

2.6.2.1 กำไรสุทธิ

2.6.2.2 รายรับก่อนหักรายจ่าย

2.6.2.3 เงินได้ที่จ่ายจากหรือในประเทศไทย

2.6.2.4 การจำหน่ายเงินกำไรออกไปจากประเทศไทย

2.6.3 วิธีการเสียภาษีเงินได้นิติบุคคล

2.6.3.1 เสียโดยการประเมินตนเอง

2.6.3.2 เสียโดยการหักภาษี ณ ที่จ่าย

2.6.3.3 เสียโดยการตรวจสอบของเจ้าพนักงานประเมิน

เมื่อศึกษาทฤษฎีที่เกี่ยวข้องทั้งหมดที่กล่าวมาข้างต้นแล้วจะทำให้ศึกษา และวิเคราะห์ระบบพยากรณ์ผลการจัดเก็บภาษีเงินได้นิติบุคคลที่จะกล่าวถึงในบทต่อไปได้เป็นอย่างดี

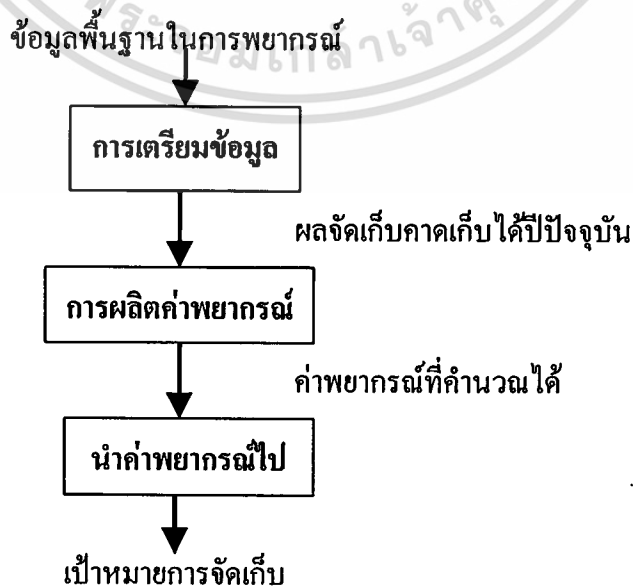
# บทที่ 3

## ระบบงานปัจจุบัน

### 3.1 ระบบพยากรณ์ผลการจัดเก็บภาษีเงินได้นิติบุคคล

ระบบการพยากรณ์ผลการจัดเก็บภาษีเงินได้นิติบุคคลที่ใช้เป็นเป้าหมายในการบริหารงานของกรมสรรพากร เป็นตัวเลขเป้าหมายในการจัดเก็บภาษีสรรพากรที่จัดทำขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อที่จะให้แต่ละหน่วยงานจัดเก็บภาษีของกรมสรรพากรที่มีอยู่ทั่วประเทศ ตั้งแต่หน่วยงานระดับสำนักงานสรรพากรภาค สำนักงานสรรพากรจังหวัด และสำนักงานภาษีสรรพากรพื้นที่ ใช้เป็นเป้าหมายในการบริหารการจัดเก็บภาษี ซึ่งโดยปกติจะเริ่มดำเนินการในเดือนกรกฎาคมของทุกปีหรือก่อนที่เริ่มปีงบประมาณใหม่ประมาณ 3 เดือน (วัลลภ หนูนพระเดช. 2541.)

สำหรับการพยากรณ์ผลการจัดเก็บภาษีเงินได้นิติบุคคลในแต่ละครั้งจะมีกิจกรรมที่สำคัญอยู่ 3 กิจกรรมซึ่งจะต้องดำเนินงานเป็นขั้นตอนที่พึ่งพิงต่อกันคือ ขั้นตอนที่ 1 เป็นการเตรียมข้อมูลเป็นการนำข้อมูลผลการจัดเก็บภาษีที่เก็บรวบรวมไว้ในอดีตมาประมวลผลส่วนหนึ่งก่อนจะนำไปสู่ขั้นตอนที่ 2 เป็นการผลิตค่าพยากรณ์ ซึ่งจะมีระเบียบวิธีในการพยากรณ์ที่ใช้คือการวิเคราะห์การถดถอย และขั้นตอนที่ 3 เป็นการนำค่าพยากรณ์ไปใช้ เป็นการนำค่าพยากรณ์ที่คำนวณได้ไปใช้เป็นเป้าหมายในการบริหารการจัดเก็บภาษีของกรมสรรพากรซึ่งทั้ง 3 ขั้นตอนที่ได้กล่าวถึงมีความพึ่งพิงต่อกัน และได้แสดงความสัมพันธ์ไว้ดังรูปที่ 3.1



รูปที่ 3.1 การพยากรณ์ผลการจัดเก็บภาษี

### 3.1.1 การเตรียมข้อมูล

ข้อมูลที่รวบรวมได้จากแหล่งข้อมูลต่างๆขั้นพื้นฐานยังไม่สามารถนำไปคำนวณในตัวแบบการคำนวณได้ ซึ่งมีประเด็นหลักๆ อยู่ 3 ประเด็นดังนี้

3.1.1.1 การปรับปรุงข้อมูลการจัดเก็บภาษี (Clean Series) สำหรับปีที่ผิดปกติเนื่องจากการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างภาษี การปรับฐานภาษี ทั้งนี้เพื่อที่ค่าพยากรณ์ที่คำนวณได้ไม่สูงหรือต่ำเกินที่ควรจะเป็น ก่อนทำการพยากรณ์จะต้องพิจารณาผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงนั้นๆ อย่างละเอียด และปรับให้เหมาะสมก่อน ซึ่งจะคำนวณโดยใช้ข้อมูลการเสียภาษีของผู้เสียภาษีในกรณีที่มีการจัดเก็บผิดปกติ เช่นการขยายเวลาในการเสียภาษีเงินได้นิติบุคคลในปี 2541 มีผลทำให้ผลการจัดเก็บภาษีเงินได้นิติบุคคลในปีงบประมาณ 2541 จัดเก็บได้ลดต่ำลงเป็นจำนวนมากเนื่องจากผู้เสียภาษียื่นแบบและขอขยายเวลาในการเสียภาษีไปในปีงบประมาณ 2542 ปรับปรุงจากผลการจัดเก็บภาษีรายเดือน ดังสมการ

$$T_{t+1}^* = T_{t+1} + I \quad ; \quad T_n^* = T_n - I \quad 3.1 ; 3.2$$

$T_{t+1}^*$  = ผลจัดเก็บภาษีปรับปรุงเดือนที่มีกรณีขอขยายเวลาการชำระภาษี

$T_t$  = ผลจัดเก็บภาษีจริงเดือนที่ขอขยายเวลาการชำระภาษี

$T_{t+1}^*$  = ผลจัดเก็บภาษีปรับปรุงเดือนที่มีการชำระภาษีจากกรณีขอขยายเวลา

$T_t$  = ผลจัดเก็บภาษีจริงเดือนที่มีการชำระภาษีจากกรณีขอขยายเวลา

$I$  = จำนวนเงินที่ขอขยายเวลาการชำระภาษี

3.1.1.2 การจัดทำผลการจัดเก็บคาดเก็บได้ทั้งปีปัจจุบัน เนื่องจากกรมสรรพากรจะเริ่มทำการพยากรณ์ผลการจัดเก็บภาษีสรรพากรในเดือนกรกฎาคมของปีงบประมาณปัจจุบัน เพราะฉะนั้นข้อมูลผลการจัดเก็บภาษีอากรที่จัดเก็บได้จริงมีเพียงตั้งแต่เดือนตุลาคม ถึงเดือนมิถุนายน หรือเป็นระยะเวลา 9 เดือนเท่านั้น จึงต้องมีการปรับฐานภาษีให้ครบ 12 เดือน โดยใช้สัดส่วนเฉลี่ยของผลการจัดเก็บจริงในระยะ 9 เดือนแรกเทียบกับผลจัดเก็บจริงทั้งปีของ 3 ปีงบประมาณย้อนหลัง ซึ่งแสดงความสัมพันธ์ได้ดังนี้

$$\frac{TA_t}{T_t} = \frac{\frac{TA_{t-3}}{T_{t-3}} + \frac{TA_{t-2}}{T_{t-2}} + \frac{TA_{t-1}}{T_{t-1}}}{3} \quad 3.3$$

หรือ

$$T_t = \frac{3TA_t}{\frac{TA_{t-3}}{T_{t-3}} + \frac{TA_{t-2}}{T_{t-2}} + \frac{TA_{t-1}}{T_{t-1}}} \quad 3.4$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้ภายในเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- $T_t$  = ผลจัดเก็บภาคเก็บได้ปีปัจจุบัน  
 $TA_t$  = ผลจัดเก็บจริง ต.ค.-มิ.ย. ปีปัจจุบัน  
 $T_{t-1}$  = ผลการจัดเก็บจริงทั้งปี 1 ปีย้อนหลัง  
 $TA_{t-1}$  = ผลจัดเก็บจริง ต.ค.-มิ.ย. 1 ปีย้อนหลัง  
 $T_{t-2}$  = ผลการจัดเก็บจริงทั้งปี 2 ปีย้อนหลัง  
 $TA_{t-2}$  = ผลจัดเก็บจริง ต.ค.-มิ.ย. 2 ปีย้อนหลัง  
 $T_{t-3}$  = ผลการจัดเก็บจริงทั้งปี 3 ปีย้อนหลัง  
 $TA_{t-3}$  = ผลจัดเก็บจริง ต.ค.-มิ.ย. 3 ปีย้อนหลัง

3.1.1.3 สัดส่วนเฉลี่ยรายเดือน เนื่องจากในแต่ละปีจะมีสัดส่วนผลการจัดเก็บภาษีรายเดือนไม่ต่างกันมากนักเนื่องจากอิทธิพลฤดูกาลของอนุกรมเวลา จึงใช้สัดส่วนเฉลี่ย 3 ปีย้อนหลังสำหรับการใช้ในการคำนวณค่าพยากรณ์ผลการจัดเก็บภาษีรายเดือนดังสมการ

$$\frac{TA_{t+1}}{T_{t+1}} = \frac{\frac{TA_{t-3}}{T_{t-3}} + \frac{TA_{t-2}}{T_{t-2}} + \frac{TA_{t-1}}{T_{t-1}}}{3}$$

3.5

- $T_{t+1}$  = ค่าพยากรณ์ผลจัดเก็บทั้งปีๆ ต่อไป  
 $TA_{t+1}$  = ค่าพยากรณ์ผลจัดเก็บเดือนนี้ปีต่อไป  
 $T_{t-1}$  = ผลการจัดเก็บจริงทั้งปี 1 ปีย้อนหลัง  
 $TA_{t-1}$  = ผลจัดเก็บจริง เดือนนี้ 1 ปีย้อนหลัง  
 $T_{t-2}$  = ผลการจัดเก็บจริงทั้งปี 2 ปีย้อนหลัง  
 $TA_{t-2}$  = ผลจัดเก็บจริง เดือนนี้ 2 ปีย้อนหลัง  
 $T_{t-3}$  = ผลการจัดเก็บจริงทั้งปี 3 ปีย้อนหลัง  
 $TA_{t-3}$  = ผลจัดเก็บจริง เดือนนี้ 3 ปีย้อนหลัง

### 3.1.2 การผลิตค่าพยากรณ์

ข้อมูลที่ได้เตรียมไว้ในข้อ 3.1.1 จะถูกนำมาสู่กระบวนการผลิตค่าพยากรณ์ ซึ่งมีหลักการคำนวณดังนี้

3.1.2.1 การใช้ข้อมูลทางมหภาคทำการพยากรณ์รายได้ภาษีสรรพากรการพยากรณ์โดยวิธีนี้เป็นการพยากรณ์โดยใช้เทคนิคทางสถิติในเรื่องของการวิเคราะห์การถดถอย (Regression Analysis)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ซึ่งเป็นการพยากรณ์รายได้ภาษีอากร โดยอาศัยความสัมพันธ์ระหว่างภาษีที่สรรพากรจัดเก็บกับ อัตราการเปลี่ยนแปลงของรายได้ประชาชาติ (GDP) ทั้งนี้สรุประเบียบวิธีการพยากรณ์ได้ดังนี้

$$T_{t+1} = T_t(1+E(GDP_{t+1})) \quad ; \quad E = ((T_t - T_{t-1}) / T_t) / GDP_t \quad 3.6 ; 3.7$$

$T_{t+1}$  = ผลการจัดเก็บภาษีสรรพากรปีต่อไป (ค่าพยากรณ์)

$T_t$  = ผลการจัดเก็บภาษีสรรพากรปีปัจจุบัน (คาดผลการจัดเก็บปีปัจจุบัน)

$T_{t-1}$  = ผลการจัดเก็บภาษีสรรพากรก่อนปีปัจจุบัน

$GDP_{t+1}$  = อัตราการเปลี่ยนแปลงของรายได้ประชาชาติปีต่อไป

$GDP_t$  = อัตราการเปลี่ยนแปลงของรายได้ประชาชาติปีปัจจุบัน

$E$  = ค่าความยืดหยุ่นของภาษีต่อ GDP

### 3.1.2.2 การปรับค่าพยากรณ์

สำหรับปีที่ผิดพลาดเนื่องจากการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างภาษี การปรับฐานภาษี ทั้งนี้โดยพิจารณาผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงนั้นๆ อย่างละเอียดและปรับให้เหมาะสมก่อน ซึ่งจะคำนวณโดยใช้ข้อมูลการเสียภาษีของผู้เสียภาษีในกรณีที่มีการจัดเก็บผิดพลาด เช่น การขยายเวลาในการเสียภาษีเงินได้นิติบุคคลในปี 2541 ไปชำระในปี 2542 มีผลทำให้ผลการจัดเก็บภาษีเงินได้นิติบุคคลในปีงบประมาณ 2542 จะสูงกว่าปกติจึงต้องปรับค่าพยากรณ์ที่ได้จากข้อ 3.1.2.1 ดังสมการ

$$T_{t+1*} = T_{t+1} + I \quad 3.8$$

$T_{t+1*}$  = ค่าพยากรณ์ผลการจัดเก็บภาษีปรับปรุงเดือนที่มีการชำระภาษีจากกรณีขอขยายเวลา

$T_{t+1}$  = ค่าพยากรณ์ผลการจัดเก็บภาษีรายเดือนปีต่อไปกรณีไม่มีการขอขยายเวลาการชำระภาษี

$I$  = จำนวนเงินที่ขอขยายเวลาการชำระภาษี

### 3.1.3 การนำค่าพยากรณ์ไปใช้

ค่าพยากรณ์ที่นำไปใช้เป็นเป้าหมายในการบริหารการจัดเก็บภาษีภายในกรมสรรพากร เพื่อเป็นเป้าหมายให้หน่วยงานจัดเก็บภาษีใช้ปฏิบัติ และเพื่อที่จะแก้ไขปัญหาในเรื่องของการกระจายเป้าหมายให้แต่ละหน่วยงานจัดเก็บภาษีของกรมสรรพากรที่มีอยู่ทั่วประเทศ ซึ่งแบ่งเป็นหน่วยงานระดับภาค จังหวัด และสรรพากรพื้นที่ เพื่อเป็นเครื่องมือควบคุมของผู้บริหารระดับสูงของกรมสรรพากรและใช้วัดประสิทธิภาพของหน่วยงานจัดเก็บภาษีอากร เพื่อใช้เปรียบเทียบผลการปฏิบัติงานที่เกิดขึ้นจริงกับค่าพยากรณ์ที่คำนวณได้ของแต่ละหน่วยงานเพื่อพิจารณาความดีความชอบประจำปี การพยากรณ์รายได้ภาษีอากรที่เหมาะสมจะทำให้กรมสรรพากรสามารถกำหนดอัตรากำลังต่างๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ และระบบงานรวบรวมข้อมูลที่ใช้ในการบริหารงานจัดเก็บภาษีสรรพากรที่มีประสิทธิภาพจะช่วยให้ผู้บริหารงานของกรมสรรพากรในระดับต่างๆ ตัดสินใจในการบริหารงานได้รวดเร็ว และเหมาะสมกับสภาพเหตุการณ์เท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดลอกเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

### 3.2 ปัญหาของระบบงานปัจจุบัน

เนื่องจากการดำเนินการจัดทำรายการพยากรณ์ผลการจัดเก็บภาษีสรรพากรยังเป็นแบบแมนนวลอยู่หรือผู้พยากรณ์จะต้องเก็บรวบรวมข้อมูลที่อยู่ในรูปแบบเอกสาร ทำให้ยุ่งยากในการสืบค้นข้อมูล และการคำนวณประมวลผลโดยบันทึกและคำนวณโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป (space sheet) อาจเกิดความล่าช้าและผิดพลาดได้ง่าย

### 3.3 ความต้องการของระบบ

- 3.3.1 ระบบจะต้องสามารถพยากรณ์ผลการจัดเก็บภาษีเงิน ได้นิติบุคคลได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 3.3.2 ระบบจะต้องสามารถรายงานผลการพยากรณ์ได้อย่างรวดเร็วตามรูปแบบที่ได้กำหนดไว้
- 3.3.3 ระบบจะต้องสามารถสืบค้นข้อมูลภายในระบบได้

### 3.4 แผนภาพการไหลของข้อมูลในระบบ

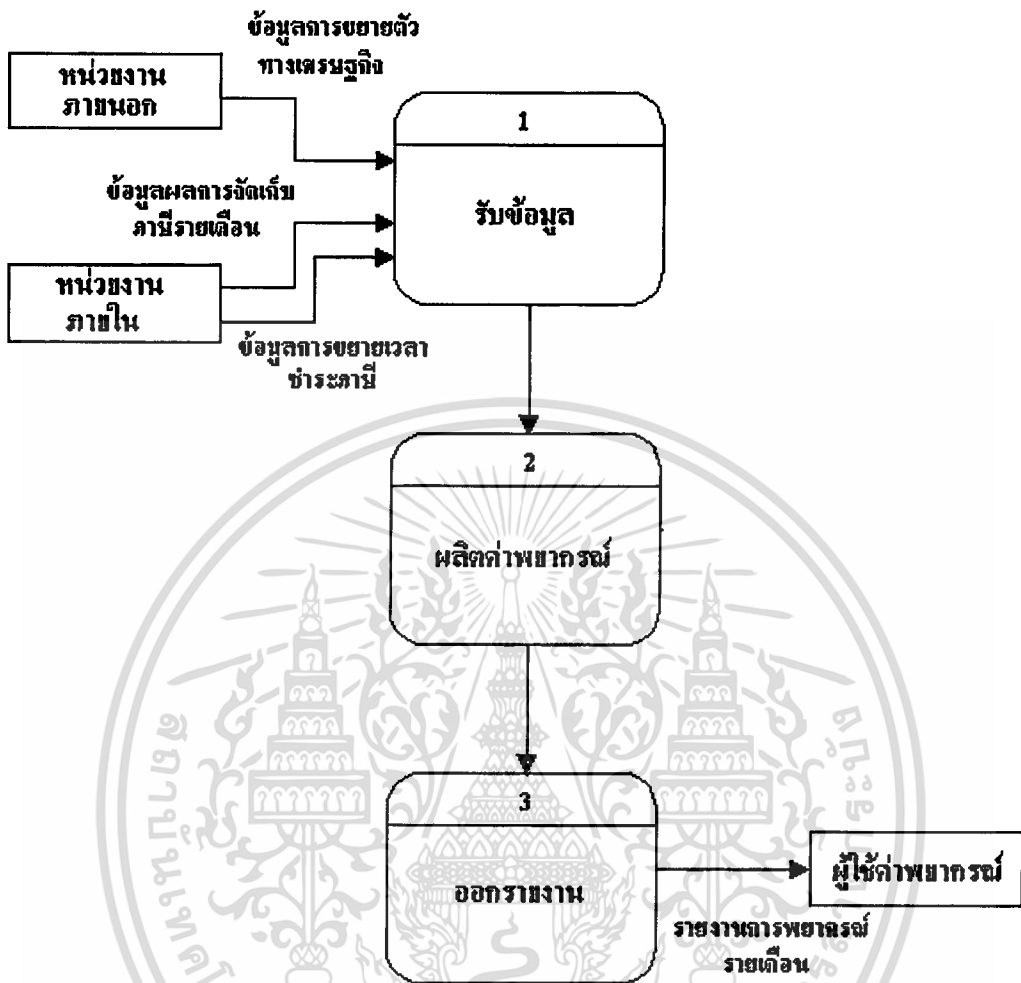
แผนภาพการไหลของข้อมูลจะทำให้เข้าใจกระบวนการทำงานของระบบอย่างเป็นรูปธรรมมากขึ้น ดังนี้



รูปที่ 3.2 Context Diagram

จากรูปที่ 3.2 จะเห็นได้ว่าส่วนเอกภาพหน่วยงานภายนอกเป็นแหล่งให้ข้อมูลการขยายตัวทางเศรษฐกิจ และส่วนเอกภาพหน่วยงานภายในเป็นแหล่งให้ข้อมูลผลการจัดเก็บภาษีรายเดือนและข้อมูลการขยายเวลาชำระภาษี ให้กับระบบพยากรณ์ผลการจัดเก็บภาษีเงินได้นิติบุคคล ซึ่งระบบจะทำการพยากรณ์และรายงานให้กับผู้ใช้ค่าพยากรณ์

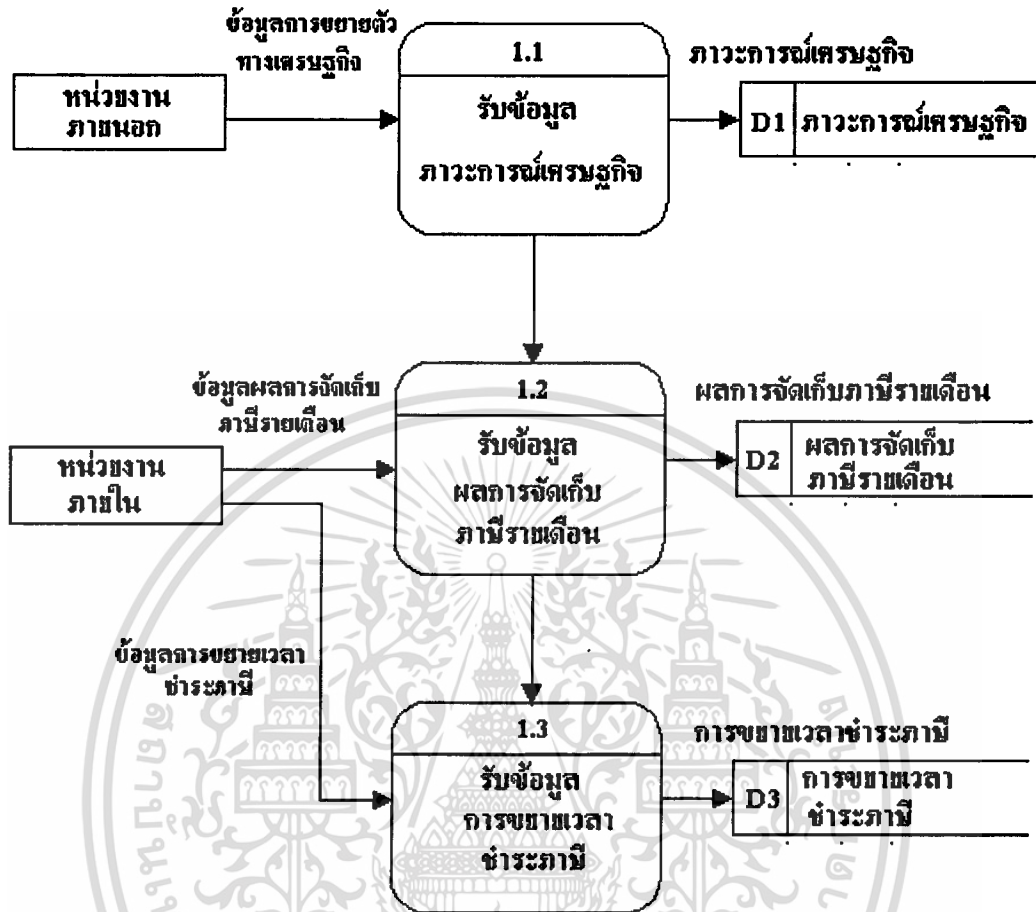
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 3.3 Data Flow Diagram Level 0

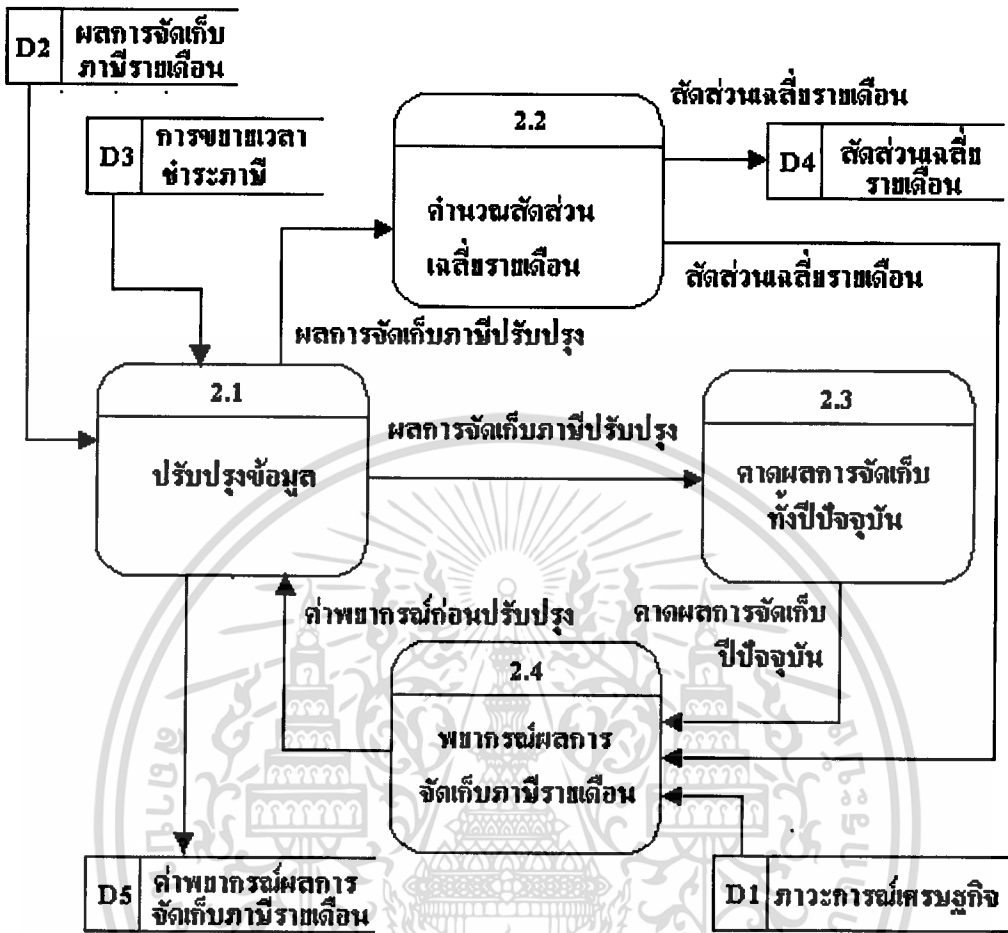
จากรูปที่ 3.3 แสดงให้เห็นถึงการแบ่งส่วนกระบวนการของระบบพยากรณ์ผลการจัดเก็บภาษีตามลักษณะการทำงาน เริ่มจากกระบวนการแรกคือกระบวนการรับข้อมูลส่วนกระบวนการนี้จะทำการบันทึกข้อมูลจากแหล่งข้อมูลคือ จากส่วนเอกภาพหน่วยงานภายนอกกับส่วนเอกภาพหน่วยงานภายใน จะมีข้อมูลการขยายตัวทางเศรษฐกิจ ข้อมูลผลการจัดเก็บภาษีรายเดือน และข้อมูลการขยายเวลาชำระภาษี ส่งต่อมาให้ส่วนที่สองคือกระบวนการผลิตค่าพยากรณ์ เมื่อดำเนินการถึงกระบวนการนี้แล้วจะได้ค่าพยากรณ์ผลการจัดเก็บภาษีส่งให้ส่วนที่สามคือกระบวนการออกรายงานเป็นรายงานการพยากรณ์รายเดือนให้กับส่วนเอกภาพผู้ใช้ค่าพยากรณ์ นำไปใช้เป็นเป้าหมายในการบริหารการจัดเก็บภาษีต่อไป

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 3.4 Data Flow Diagram Level 1 (1)

จากรูปที่ 3.4 จะลงลึกเข้าไปในรายละเอียดของส่วนกระบวนการรับข้อมูล ซึ่งแตกออกเป็น 3 กระบวนการคือ กระบวนการรับข้อมูลภาวะการณ์เศรษฐกิจ สำหรับกระบวนการนี้จะรับข้อมูลการขยายตัวทางเศรษฐกิจจากส่วนเอกภาพหน่วยงานภายนอก แล้วบันทึกลงเพิ่มข้อมูลภาวะการณ์เศรษฐกิจ กระบวนการต่อมาคือกระบวนการรับข้อมูลผลการจัดเก็บภาษีรายเดือน จะเป็นกระบวนการรับข้อมูลผลการจัดเก็บภาษีรายเดือนจากส่วนเอกภาพหน่วยงานภายใน แล้วบันทึกลงเพิ่มข้อมูลผลการจัดเก็บภาษีรายเดือน กระบวนการสุดท้ายในส่วนการรับข้อมูลคือกระบวนการรับข้อมูลการขยายเวลาชำระภาษี เป็นกระบวนการที่รับข้อมูลการขยายเวลาชำระภาษีจากส่วนเอกภาพหน่วยงานภายในแล้วบันทึกลงเพิ่มข้อมูลการขยายเวลาชำระภาษี ซึ่งเพิ่มข้อมูลทั้งสามนี้จะเป็นวัตถุดิบในการผลิตค่าพยากรณ์ในส่วนกระบวนการต่อไป



รูปที่ 3.5 Data Flow Diagram Level 1 (2)

จากรูปที่ 3.5 จะอธิบายในส่วนกระบวนการผลิตค่าพยากรณ์เริ่มจากกระบวนการปรับปรุงข้อมูล เนื่องจากข้อมูลผลการจัดเก็บภาษีรายเดือน มีการขยายเวลาชำระภาษีจากข้อมูลการขยายเวลาชำระภาษีที่ได้จากส่วนรับข้อมูล จะได้ผลการจัดเก็บภาษีรายเดือนปรับปรุง นำไปใช้ในกระบวนการคำนวณสัดส่วนเฉลี่ยรายเดือน จะได้เพิ่มข้อมูลสัดส่วนเฉลี่ยรายเดือน ต่อมานำผลการจัดเก็บภาษีรายเดือนปรับปรุงมาใช้คาดผลการจัดเก็บภาษีทั้งปีปัจจุบัน จะได้คาดผลการจัดเก็บภาษีทั้งปีปัจจุบัน เมื่อมาพิจารณาที่กระบวนการพยากรณ์ผลการจัดเก็บภาษีรายเดือน จะใช้ข้อมูลทั้งสัดส่วนเฉลี่ยรายเดือน คาดผลการจัดเก็บทั้งปีปัจจุบัน และข้อมูลภาวะการเศรษฐกิจ มาทำการผลิตค่าพยากรณ์ โดยจะได้ค่าพยากรณ์ก่อนปรับปรุง และทำการปรับปรุงจากกรณีการขยายเวลาชำระภาษีอีกครั้งหนึ่ง ก็จะได้ค่าพยากรณ์ผลการจัดเก็บภาษีรายเดือนส่งต่อไปที่กระบวนการออกรายงาน เพื่อออกรายงานให้กับผู้ใช้ค่าพยากรณ์ต่อไป

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

### 3.5 แผนภาพแสดงความสัมพันธ์ระหว่างส่วนเอกภาพในระบบ

แผนภาพแสดงความสัมพันธ์ระหว่างส่วนเอกภาพในระบบจะแสดงให้เห็นถึงการเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างส่วนเอกภาพหรือแหล่งกำเนิดข้อมูลดังนี้



รูปที่ 3.6 Entity Relationship Diagram

จากรูปที่ 3.6 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างส่วนเอกภาพในระบบ โดยส่วนเอกภาพภาวะการณ์เศรษฐกิจมีผลกระทบแบบหนึ่งต่อกลุ่มกับส่วนเอกภาพผลการจดทะเบียนรายเดือน และส่วนเอกภาพผลการจดทะเบียนผิดปกติมีผลกระทบแบบหนึ่งต่อหนึ่งกับส่วนเอกภาพผลการจดทะเบียนรายเดือน

จากการศึกษา และวิเคราะห์ระบบพยากรณ์ผลการจดทะเบียนภาษีเงินได้นิติบุคคลที่ใช้อยู่ในปัจจุบันที่ได้นี้จะนำไปใช้ในขั้นตอนการออกแบบและพัฒนาระบบพยากรณ์ผลการจดทะเบียนภาษีเงินได้นิติบุคคลในบทต่อไป

## บทที่ 4

### การพัฒนาระบบ

จากที่ได้ศึกษา วิเคราะห์ระบบงานพยากรณ์ผลการจัดเก็บภาษีเงินได้นิติบุคคลในบทที่ผ่านมาทำให้เข้าใจถึงลำดับการทำงาน การไหลของข้อมูล รวมถึงสูตรการคำนวณที่ใช้ เพราะฉะนั้นต่อไปจะเป็นการออกแบบและพัฒนาโปรแกรมเพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการพยากรณ์ผลการจัดเก็บภาษีเงินได้นิติบุคคลซึ่งมีหัวข้อต่างๆ ดังนี้

#### 4.1 การเลือกใช้ฮาร์ดแวร์ และซอฟต์แวร์

ระบบนี้ได้มีการนำเอาทรัพยากรที่มีอยู่แล้วมาใช้ให้เกิดประโยชน์มากที่สุด เพื่อเป็นการประหยัดงบประมาณในการพัฒนาระบบ ดังนี้

##### 4.1.1 ฮาร์ดแวร์

ปัจจุบันกรมสรรพากร ได้ใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ (เพอซันนอล คอมพิวเตอร์) 2 รุ่นคือ

- IBM PC 340  
Memory 32 MB  
Hard Disk 1.2 GB  
Pentium 100 MHZ  
Card LAN ISA  
UPS (เครื่องสำรองไฟฟ้า)

- IBM PC 300 GL  
Memory 32 MB  
Hard Disk 2.1 GB  
Pentium MMX 166 MHZ  
Card LAN ISA  
UPS (เครื่องสำรองไฟฟ้า)

เอกสารนี้เป็นเอกสารทลวงนเวสสำหรับกรเชงงานเพื่อกรศกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

#### 4.1.2 ซอฟต์แวร์

โปรแกรมประยุกต์ (แอปพลิเคชัน) ที่เลือกใช้สำหรับระบบนี้คือ โปรแกรมวิซวลเบสิก 6.0 เพราะเป็นโปรแกรมที่นิยมใช้กันอย่างแพร่หลายมีประสิทธิภาพมาก นอกจากนี้ก็มีการพัฒนาอย่างต่อเนื่องและสามารถนำมาใช้งานได้ง่าย ส่วนโปรแกรมประยุกต์ที่ใช้ในการจัดการฐานข้อมูลคือ โปรแกรม ไมโครซอฟต์ แอซเซส 97 และใช้โปรแกรม คริสตัล รีพอร์ท 6.0 ในการจัดทำรายงาน

#### 4.2 ออกแบบฐานข้อมูล

จากการศึกษาและวิเคราะห์ระบบงานพยากรณ์ผลการจัดเก็บภาษีเงินได้นิติบุคคล เกี่ยวกับการเตรียมข้อมูลและการผลิตค่าพยากรณ์ สามารถแสดงลักษณะของข้อมูลบางส่วนแสดงในตารางที่ 4.1 ได้ดังนี้คือ

ปี	เดือน	จำนวนภาษี (ล้านบาท)	ขอขยายเวลา ชำระภาษี (ล้านบาท)	ภาษีที่ชำระจาก ขอขยายเวลา (ล้านบาท)	ปีภาษี	อัตราการเจริญ เติบโตทาง เศรษฐกิจ
2542	6	950.051	0	18.119	2542	1.4
2542	7	466.914	0	0.010	2542	1.4
2542	8	1016.282	0	0	2542	1.4
2542	9	401.153	0	8.805	2542	1.4
2542	10	8035.874	0	16.263	2543	5
2542	11	667.670	0	3.653	2543	5
2542	12	688.495	0	36.605	2543	5
2543	1	426.897	16.315	8.371	2543	5
2543	2	391.019	571.174	707.747	2543	5
2543	3	1133.793	6.000	41.602	2543	5
2543	4	436.860	0	31.770	2543	5
2543	5	636.654	50.769	575.610	2543	5

ตารางที่ 4.1 แสดงลักษณะข้อมูลที่นำมาใช้ในการพยากรณ์

จากลักษณะข้อมูลตามตารางที่ 4.1 จะเห็นว่าในคอลัมน์ขอขยายเวลาชำระภาษี และคอลัมน์ ภาษีที่ชำระเนื่องจากขอขยายเวลาชำระภาษีจะมีข้อมูลไม่ครบทุกชุดข้อมูล และในคอลัมน์ อัตราการ เจริญเติบโตทางเศรษฐกิจนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่นอญูญาติให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เจริญเติบโตจะขึ้นตรงต่อคอตัมน์ปีภาษี จากลักษณะของข้อมูลเช่นนี้สามารถทำการนอร์มอลไลซ์ออกมาได้ 3 Table ดังนี้

Table BC8 (Year\_BC8, Mon\_BC8, Tax\_BC8, Year\_Econ)

Table Irregular (Year\_Irr, Mon\_Irr, Tax\_Irr, Tax\_Pay)

Table Economic (Year\_Econ, GDP)

แสดงความสัมพันธ์ระหว่าง Table Economic, BC8 และ Irregular ได้ดังรูปที่ 4.1



รูปที่ 4.1 แสดงความสัมพันธ์ระหว่าง Table Economic, BC8 และ Irregular

จากรูปที่ 4.1 จะเห็นได้ว่า Table Economic สัมพันธ์กับ Table BC8 แบบหนึ่งต่อกลุ่ม โดยฟิลด์ ที่เชื่อมทั้ง 2 Table เข้าด้วยกัน คือ ฟิลด์ Year\_Econ และความสัมพันธ์ระหว่าง Table BC8 กับ Table Irregular เป็นความสัมพันธ์แบบหนึ่งต่อหนึ่ง ซึ่งมีชนิดการรวมแบบรวมชุดข้อมูลทั้งหมดจาก Table BC8 และเฉพาะชุดข้อมูล ซึ่งเขตข้อมูลที่รวมจาก Table Irregular เท่ากัน

โดยสามารถแสดงรายละเอียดของแต่ละ Table ได้ดังตารางที่ 4.2 – 4.4

ชื่อตาราง BC8			
ชื่อคีย์หลัก Year_BC8, Monn_BC8			
คำอธิบาย เป็น Table ที่เก็บข้อมูลเกี่ยวกับข้อมูลผลการจัดเก็บภาษีเงินได้นิติบุคคลรายเดือน			
ชื่อเขตข้อมูล	ชนิดข้อมูล	ขนาดเขตข้อมูล	คำอธิบาย
Year_BC8	Number	Long Integer	ปีพุทธศักราชที่จัดเก็บภาษี
Mon_BC8	Number	Long Integer	เดือนที่จัดเก็บภาษี
Tax_BC8	Number	Single	จำนวนภาษีที่จัดเก็บได้จริง
Year_Econ	Number	Long Integer	ปีภาษี (ตุลาคม - กันยายน)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์ของสำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา หากมีข้อผิดพลาดประการใดขออภัยเป็นอย่างสูง และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ชื่อตาราง Irregular			
ชื่อคีย์หลัก Year_Irr, Mon_Irr			
คำอธิบาย เป็น Table ที่เก็บข้อมูลเกี่ยวกับข้อมูลกรณีผลการจัดเก็บผิดปกติ (กรณีขอขยายเวลาชำระภาษี และชำระภาษีเนื่องจากขอขยายเวลาชำระภาษี)			
ชื่อเขตข้อมูล	ชนิดข้อมูล	ขนาดเขตข้อมูล	คำอธิบาย
Year_Irr	Number	Long Integer	ปีพุทธศักราชที่มีกรณีผลการจัดเก็บผิดปกติ
Mon_Irr	Number	Long Integer	เดือนที่มีกรณีผลการจัดเก็บผิดปกติ
Tax_Irr	Number	Single	จำนวนภาษีที่ขอขยายเวลาชำระ
Tax_Pay	Number	Single	จำนวนภาษีที่ชำระจากขอขยายเวลา

ตารางที่ 4.3 แสดงคำอธิบายรายละเอียดของ Table Irregular

ชื่อตาราง Economic			
ชื่อคีย์หลัก Year_Econ			
คำอธิบาย เป็น Table ที่เก็บข้อมูลอัตราการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ			
ชื่อเขตข้อมูล	ชนิดข้อมูล	ขนาดเขตข้อมูล	คำอธิบาย
Year_Econ	Number	Long Integer	ปีภาษี (ตุลาคม - กันยายน)
GDP	Number	Single	อัตราการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ

ตารางที่ 4.4 แสดงคำอธิบายรายละเอียดของ Table Economic

### 4.3 การพัฒนาโปรแกรม

โปรแกรมสำเร็จรูปนับเป็นเครื่องมือในการพยากรณ์ที่สำคัญ เนื่องจากในการพยากรณ์แต่ละครั้งจะต้องมีการวิเคราะห์ คำนวณ ประมวลผลกับฐานข้อมูลขนาดใหญ่ เพื่อให้ได้ค่าพยากรณ์ที่น่าเชื่อถือ และนำไปใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

จากที่ได้ทำการศึกษา วิเคราะห์ และออกแบบระบบงานพยากรณ์ผลการจัดเก็บภาษีเงินได้นิติบุคคลสามารถนำมาเป็นข้อมูลพื้นฐานในการพัฒนาโปรแกรมโดยสามารถสร้างฟอร์ม (ส่วนกราฟฟิค ยูสเซอร์ อินเตอร์เฟซ) พร้อมทั้งฟังก์ชันการทำงานดังต่อไปนี้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

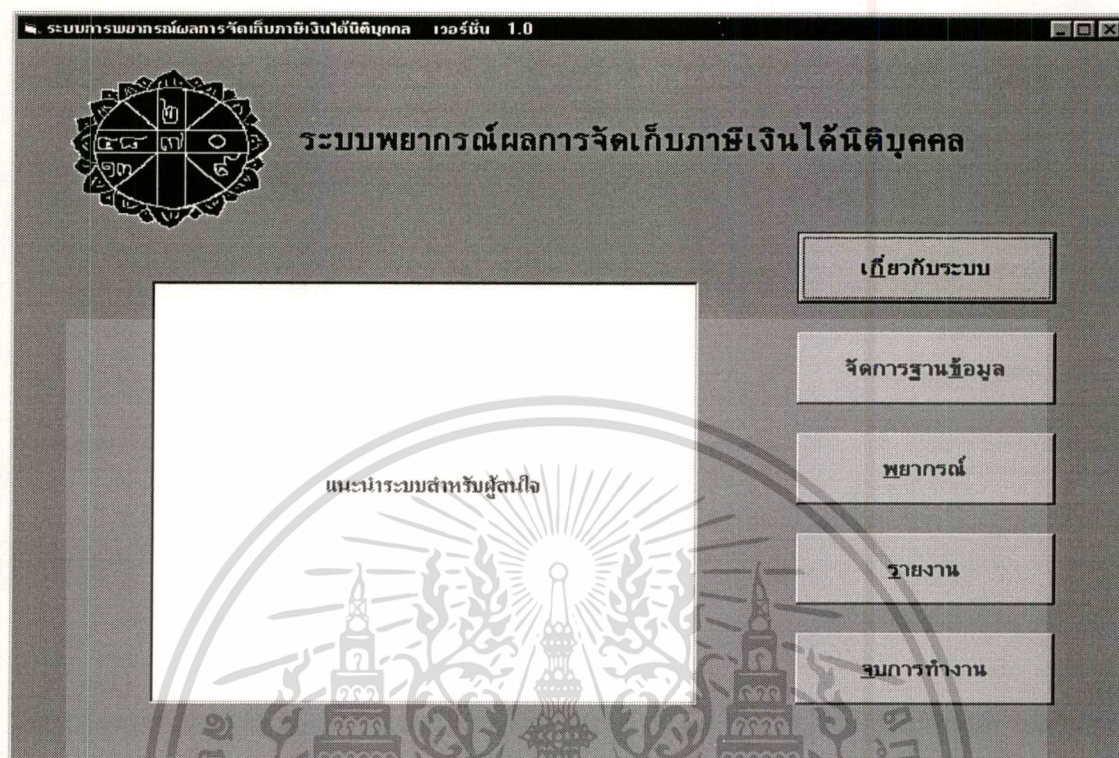
#### 4.3.1 ฟอรั่มระบบพยากรณ์ผลการจัดเก็บภาษีเงินได้นิติบุคคล

ระบบพยากรณ์ผลการจัดเก็บภาษีเงินได้นิติบุคคลมีฟอรั่มเมนูของระบบคือ ฟอรั่มระบบพยากรณ์ผลการจัดเก็บภาษีเงินได้นิติบุคคล ซึ่งมี คอนโทรล ออบเจ็ค ต่างๆ ดังนี้

ชนิดคอนโทรล	คุณสมบัติ	ค่าที่กำหนด	คำอธิบาย
1.Form	Name Caption	FrmMenu ระบบพยากรณ์ฯ	ทำหน้าที่เป็นฟอรั่มเมนูของระบบฯ ซึ่งมีลักษณะดังรูปที่ 4.2
2.Text Box	Name Multiline	TxtShow True	เป็นหน้าต่างแสดงข้อความบรรยายแนะนำปุ่มแต่ละปุ่ม โดยย่อ เมื่อโฟกัสอยู่เหนือปุ่มนั้น
3.Command Botton	Name Caption	CmdHistory &เกี่ยวกับระบบ	เมื่อกดปุ่มนี้จะปรากฏฟอรั่ม เมนูการจัดการฐานข้อมูลระบบพยากรณ์ผลการจัดเก็บภาษีเงินได้นิติบุคคล ขึ้นมาทำงาน
4.Command Botton	Name Caption	CmdData &จัดการฐานข้อมูล	เมื่อกดปุ่มนี้จะปรากฏฟอรั่ม พยากรณ์ผลการจัดเก็บภาษีเงินได้นิติบุคคล ขึ้นมาทำงาน
5.Command Botton	Name Caption	CmdForecast &พยากรณ์	เมื่อกดปุ่มนี้จะปรากฏฟอรั่ม การจัดการรายงานพยากรณ์ผลการจัดเก็บภาษีเงินได้นิติบุคคล ขึ้นมาทำงาน
6.Command Botton	Name Caption	CmdReport &รายงาน	เมื่อกดปุ่มนี้จะปรากฏฟอรั่ม รายงาน ขึ้นมาทำงาน
7.Command Botton	Name Caption	CmdExit &จบการทำงาน	เมื่อกดปุ่มนี้จะหมายถึงเสร็จสิ้นการทำงานและออกจากระบบ

ตารางที่ 4.5 แสดง คอนโทรล ออบเจ็ค ในฟอรั่มระบบพยากรณ์ผลการจัดเก็บภาษีเงินได้นิติบุคคล

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 4.2 แสดงฟอร์มระบบพยากรณ์ผลการจัดเก็บภาษีเงินได้นิติบุคคล

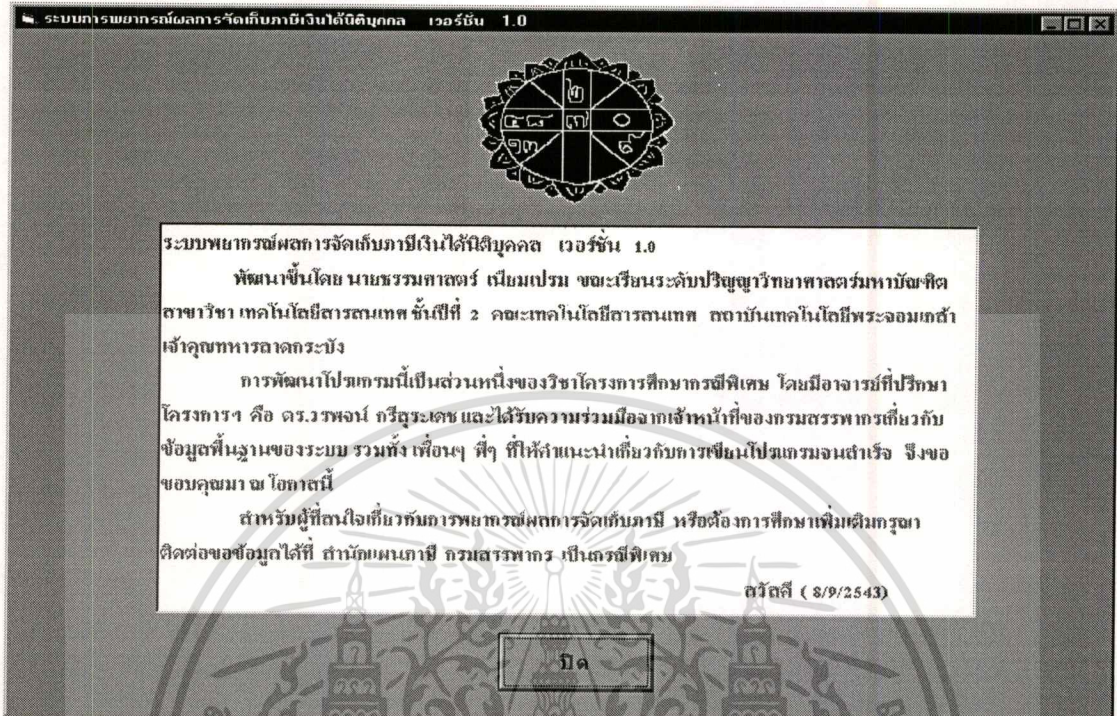
#### 4.3.2 ฟอร์มแนะนำระบบพยากรณ์ผลการจัดเก็บภาษีเงินได้นิติบุคคล

เป็นฟอร์มแนะนำระบบพยากรณ์ผลการจัดเก็บภาษีเงินได้นิติบุคคล ซึ่งมีคอนโทรล  
ออบเจ็กต์ต่างๆ ดังนี้

ชนิดคอนโทรล	คุณสมบัติ	ค่าที่กำหนด	คำอธิบาย
1.Form	Name Caption	FrmTitle “ระบบพยากรณ์ฯ”	แนะนำระบบพยากรณ์ผลการจัดเก็บ ภาษีเงินได้นิติบุคคล ดังรูปที่ 4.3
2.Text Box	Name Multiline	TxtShow True	เป็นหน้าต่างในการแนะนำระบบฯ
3.Command Botton	Name Caption	CmdExit &ออก	เมื่อกดปุ่มนี้จะออกจากฟอร์มและกลับ ไปที่ฟอร์มเมนูระบบฯ

#### ตารางที่ 4.6 แสดง คอนโทรล ออบเจ็กต์ ในฟอร์ม แนะนำระบบพยากรณ์ผลการจัดเก็บภาษีเงินได้

เอกสารนี้เป็นเอกสาร **นิติบุคคล** สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



### รูปที่ 4.3 แสดงฟอร์ม แนะนำระบบพยากรณ์ผลการจัดเก็บภาษีเงิน ได้นิติบุคคล

#### 4.3.3 ฟอร์มจัดการฐานข้อมูล

ฟอร์มจัดการฐานข้อมูลเป็นฟอร์มเมนูของข้อมูลพื้นฐานของระบบพยากรณ์ผลการจัดเก็บภาษีเงิน ได้นิติบุคคล ซึ่งมีคอนโทรล ออปเจ็ค ต่างๆ ดังนี้

ชนิดคอนโทรล	คุณสมบัติ	ค่าที่กำหนด	คำอธิบาย
1.Form	Name Caption	FrmData ระบบพยากรณ์ฯ	เป็นฟอร์มเมนูของข้อมูลพื้นฐานของระบบฯ มีลักษณะดังรูปที่ 4.4
2.Text Box	Name Multiline	TxtShow True	เป็นหน้าต่างแสดงข้อความบรรยายแนะนำปุ่มแต่ละปุ่มโดยย่อ เมื่อโฟกัสอยู่เหนือปุ่มนั้น
3.Command Botton	Name Caption	CmdBC8 ผลการจัดเก็บ& รายเดือน	เมื่อกดปุ่มนี้จะปรากฏฟอร์ม ข้อมูลผลการจัดเก็บภาษีเงิน ได้นิติบุคคลรายเดือน ขึ้นมาทำงาน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่ **ตารางที่ 4.7** แสดง คอนโทรล ออปเจ็ค ในฟอร์มจัดการฐานข้อมูล ใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ชนิด Control	คุณสมบัติ	ค่าที่กำหนด	คำอธิบาย
4.Command Botton	Name Caption	CmdIrr ผลการจัดเก็บ&ผิด ปกติ	เมื่อกดปุ่มนี้จะปรากฏฟอร์ม ข้อมูลกรณี ผลการจัดเก็บผิดปกติ ขึ้นมาทำงาน
5.Command Botton	Name Caption	CmdEcon &ภาวะการณ์ทาง เศรษฐกิจ	เมื่อกดปุ่มนี้จะปรากฏฟอร์ม ข้อมูล ภาวะการณ์ทางเศรษฐกิจ ขึ้นมาทำงาน
6.Command Botton	Name Caption	CmdExit &ออก	เมื่อกดปุ่มนี้จะออกจากฟอร์มและกลับไป ไปที่ฟอร์มเมนูระบบพยากรณ์ผลการ จัดเก็บภาษีเงินได้นิติบุคคล

ตารางที่ 4.7 แสดง คอนโทรล ออบเจ็ก ในฟอร์มจัดการฐานข้อมูล (ต่อ)

ระบบการพยากรณ์ผลการจัดเก็บภาษีเงินได้นิติบุคคล เวอร์ชัน 1.0

การจัดการฐานข้อมูลระบบพยากรณ์ผลการจัดเก็บภาษี

ข้อมูลผลการจัดเก็บภาษีรายเดือน

ข้อมูลผลการจัดเก็บภาษีเงินได้นิติบุคคลรายเดือน เป็นข้อมูล  
ที่แสดงถึงจำนวนภาษีเงินได้นิติบุคคลที่จัดเก็บได้ในแต่ละเดือน

ผลการจัดเก็บรายเดือน

ผลการจัดเก็บผิดปกติ

ภาวะการณ์ทางเศรษฐกิจ

ออก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับ **รูปที่ 4.4 แสดงฟอร์ม จัดการฐานข้อมูล** ให้ใช้เฉพาะในกรณีที่จำเป็นต้องใช้ภายใต้เงื่อนไขการใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.3.4 ฟอรั่มข้อมูลผลการจัดเก็บภาษีเงินได้นิติบุคคลรายเดือน  
 ฟอรั่มข้อมูลผลการจัดเก็บภาษีเงินได้นิติบุคคลรายเดือนมี คอนโทรล ออบเจ็ค ต่างๆ ดังนี้

ชนิด Control ,	คุณสมบัติ	ค่าที่กำหนด	คำอธิบาย
1.Form	Name Caption	FrmBC8 “ระบบพยากรณ์ฯ”	เป็นฟอรั่มสำหรับจัดการกับฐานข้อมูล Table BC8 มีลักษณะดังรูปที่ 4.5
2. DB Grid	Name DataSource	DBGrid1 Data1	เป็นหน้าต่างแสดงข้อมูลแต่ละชุดข้อมูล จากฐานข้อมูล Forecast ใน Table BC8
3.Text Box	Name DataField	TxtYear_BC8 Year_BC8	ฟิลด์ปี จากฐานข้อมูล Forecast ใน Table ที่ชื่อ BC8
4.Text Box	Name DataField	TxtMon_BC8 Mon_BC8	ฟิลด์เดือนจากฐานข้อมูล Forecast ใน Table ที่ชื่อ BC8
5.Text Box	Name DataField	TxtTax_BC8 Tax_BC8	ฟิลด์จำนวนภาษี จากฐานข้อมูล Forecast ใน Table ที่ชื่อ BC8
6.Text Box	Name DataField	TxtYear_Econ Year_Econ	ฟิลด์ปีภาษี จากฐานข้อมูล Forecast ใน Table ที่ชื่อ BC8
7.Command Botton	Name Caption	CmdMoveFirst I<	เมื่อกดปุ่มนี้จะแสดงชุดข้อมูลชุดแรก ของ Table BC8 ทันที
8.Command Botton	Name Caption	CmdMovePrevious <	เมื่อกดปุ่มนี้จะแสดงชุดข้อมูลก่อนหน้า ชุดข้อมูลปัจจุบัน
9.Command Botton	Name Caption	CmdMoveNext >	เมื่อกดปุ่มนี้จะแสดงชุดข้อมูลถัดจากชุด ข้อมูลปัจจุบัน
10.Command Botton	Name Caption	CmdMoveLast >I	เมื่อกดปุ่มนี้จะแสดงชุดข้อมูลชุดสุดท้าย ของ Table ที่ชื่อ BC8 ทันที
11.Command Botton	Name Caption	CmdAdd &เพิ่ม	เมื่อกดปุ่มนี้ ในเฟรมจะทำการเคลียร์ค่า และรอรับชุดข้อมูลที่ต้องการเพิ่ม
12.Command Botton	Name Caption	CmdFind &ค้นหา	เมื่อกดปุ่มนี้ จะปรากฏฟอรั่มค้นหา ขึ้นมาทำงาน

ตารางที่ 4.8 แสดง คอนโทรล ออบเจ็คในฟอรั่มข้อมูลผลการจัดเก็บภาษีเงินได้นิติบุคคลรายเดือน

ชนิด Control	คุณสมบัติ	ค่าที่กำหนด	คำอธิบาย
13.Command Botton	Name Caption	CmdDel &ลบ	เมื่อกดปุ่มนี้ จะทำการลบชุดข้อมูล ปัจจุบัน โดยจะมี กล่องข้อความทวน คำสั่งอีกครั้ง เพื่อป้องกันความผิดพลาด
14.Command Botton	Name Caption	CmdEdit &&แก้ไข	เมื่อกดปุ่มนี้ ในส่วนเฟรม จะรอกการ เปลี่ยนแปลงค่าจำนวนภาษี
15.Command Botton	Name Caption	CmdSave &บันทึก(&เปลี่ยน)	จะเป็นขั้นตอนสุดท้ายของการ เพิ่ม (แก้ไข) ชุดข้อมูล
16.Command Botton	Name Caption	CmdCancle &ยกเลิก (ไม่เปลี่ยน)	จะยกเลิกการทำงานขั้นตอนการเพิ่ม (แก้ไข) ชุดข้อมูล
17.Command Botton	Name Caption	CmdExit &ออก	เมื่อกดปุ่มนี้จะออกจากฟอร์ม กลับไปที่ ฟอร์มเมนูจัดการฐานข้อมูล

ตารางที่ 4.8 แสดง คอนโทรล ออบเจ็คในฟอร์มข้อมูลผลการจัดเก็บภาษีเงินได้นิติบุคคลรายเดือน (ต่อ)

ปีงบการเงิน	เดือน	จำนวนเงิน (เงินบาท)	ภาษี
2538	10	339.85	2539
2538	11	557.71	2539
2538	12	275.67	2539
2539	1	316.18	2539
2539	2	255.22	2539
2539	3	223.59	2539
2539	4	359.85	2539
2539	5	1,247.59	2539
2539	6	306.00	2539
2539	7	352.07	2539
2539	8	1,562.10	2539
2539	9	722.04	2539

รูปที่ 4.5 แสดงฟอร์มข้อมูลผลการจัดเก็บภาษีเงินได้นิติบุคคลรายเดือน  
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์สำหรับการใช้เพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## 4.3.5 ฟอรั่มข้อมูลกรณีผลการจัดเก็บผิดปกติ

ฟอรั่มข้อมูลกรณีผลการจัดเก็บผิดปกติมี คอนโทรล ออบเจ็กต์ต่างๆ ดังนี้

ชนิด Control	คุณสมบัติ	ค่าที่กำหนด	คำอธิบาย
1.Form	Name Caption	FrmIrr ระบบพยากรณ์ฯ	สำหรับจัดการฐานข้อมูล Forecsst ใน Table ชื่อ Irregular ดังรูปที่ 4.6
2. DB Grid	Name DataSource	DBGrid1 Data1	เป็นหน้าต่างแสดงชุดข้อมูลจากฐานข้อมูล Forecsst ใน Table Irregular
3.Text Box	Name DataField	TxtYear_Irr Year_Irr	แสดง ปีลศปี จากฐานข้อมูล Forecast ใน Table ที่ชื่อ Irregular
4.Text Box	Name DataField	TxtMon_Irr Mon_Irr	แสดง ปีลศเดือน จากฐานข้อมูล Forecast ใน Table ที่ชื่อ Irregular
5.Text Box	Name DataField	TxtTax_Irr Tax_Irr	แสดง ปีลศจำนวนภายในที่ขยายเวลาชำระ จากฐานข้อมูล Forecast ใน Table ที่ชื่อ Irregular
6.Text Box	Name DataField	TxtTax_Pay Tax_Pay	แสดง จำนวนภายในที่ชำระเนื่องจากขอขยายเวลาจากฐานข้อมูล Forecast ใน Table ที่ชื่อ Irregular
7.Command Botton	Name Caption	CmdMoveFirst I<	เมื่อกดปุ่มนี้จะแสดงชุดข้อมูลชุดแรกของ Table Irregular ทันที
8.Command Botton	Name Caption	CmdMovePrevious <	เมื่อกดปุ่มนี้จะแสดงชุดข้อมูลก่อนหน้าชุดข้อมูลปัจจุบัน
9.Command Botton	Name Caption	CmdMoveNext >	เมื่อกดปุ่มนี้จะแสดงชุดข้อมูลถัดจากชุดข้อมูลปัจจุบัน
10.Command Botton	Name Caption	CmdMoveLast >I	เมื่อกดปุ่มนี้จะแสดงชุดข้อมูลชุดสุดท้ายของ Table ที่ชื่อ Irregular ทันที
11.Command Botton	Name Caption	CmdAdd &เพิ่ม	เมื่อกดปุ่มนี้ ใน Frame จะทำการเคลียร์ค่าและรอรับชุดข้อมูลที่ต้องการเพิ่ม

ตารางที่ 4.9 แสดง คอนโทรล ออบเจ็กต์ ในฟอรั่ม ข้อมูลกรณีผลการจัดเก็บผิดปกติ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์ของกรมสรรพสามิต หากมีข้อสงสัย กรุณาติดต่อกรมสรรพสามิต ฝ่ายนิติการ โทร. 02-2821414 หรือ 02-2821415 ในวันและเวลาราชการ

ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ชนิด Control	คุณสมบัติ	ค่าที่กำหนด	คำอธิบาย
12.Command Botton	Name Caption	CmdFind &ค้นหา	เมื่อกดปุ่มนี้ จะปรากฏฟอร์มค้นหา ขึ้นมาทำงาน
13.Command Botton	Name Caption	CmdDel &ลบ	เมื่อกดปุ่มนี้ จะทำการลบชุดข้อมูล ปัจจุบัน
14.Command Botton	Name Caption	CmdEdit &แก้ไข	เมื่อกดปุ่มนี้ ในส่วนเฟรม จะรอการ เปลี่ยนแปลงค่าจำนวนภาษี
15.Command Botton	Name Caption	CmdSave &บันทึก(&เปลี่ยน)	จะเป็นขั้นตอนสุดท้ายของการ เพิ่ม (แก้ไข) ชุดข้อมูล
16.Command Botton	Name Caption	CmdCancle &ยกเลิก	จะยกเลิกการทำงานขั้นตอนการเพิ่ม (แก้ไข) ชุดข้อมูล
17.Command Botton	Name Caption	CmdExit &ออก	เมื่อกดปุ่มนี้จะออกจากฟอร์ม กลับไปที่ ฟอร์มเมนูจัดการฐานข้อมูล

ตารางที่ 4.9 แสดง คอนโทรล ออบเจ็ค ในฟอร์มข้อมูลกรณีผลการจัดเก็บผลิตภัณฑ์ (ต่อ)

ระบบการคลังสินค้า จัดเก็บภาษีเงินได้สินค้า เวอร์ชัน 1.0

ข้อมูลกรณีการจัดเก็บภาษีเงินได้สินค้า

รหัสสินค้า	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวม (บาท)
2541	9	0.00	8.29
2541	10	0.00	8.83
2541	11	0.00	8.86
2541	12	0.00	29.17
2542	1	0.00	46.14
2542	2	0.00	429.19
2542	3	0.00	145.21
2542	4	0.00	11.34
2542	5	0.00	300.12
2542	6	0.00	18.12
2542	7	0.00	0.01
2542	8	0.00	0.00
2542	9	0.00	8.70
2542	10	16.32	16.26
2542	11	171.17	3.65
2542	12	6.00	36.61

รหัสสินค้า: 2541

เดือน: 9

จำนวนเงินภาษีเงินได้สินค้า: 0

จำนวนเงินภาษีเงินได้สินค้ารวม: 8.294

ปุ่ม: บันทึก, ยกเลิก, 2541

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวน **รูปที่ 4.6 แสดงฟอร์มข้อมูลกรณีผลการจัดเก็บผลิตภัณฑ์** นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## 4.3.6 ฟอรั่มข้อมูลภาวะการณ์ทางเศรษฐกิจ

ฟอรั่มข้อมูลภาวะการณ์ทางเศรษฐกิจมี คอนโทรล ออบเจ็ค ต่างๆ ดังนี้

ชนิด Control	คุณสมบัติ	ค่าที่กำหนด	คำอธิบาย
1. Form	Name Caption	FrmEconomic ระบบพยากรณ์ฯ	จัดการฐานข้อมูล Forecast ใน Table ชื่อ Economic ดังรูปที่ 4.7
2. DB Grid	Name DataSource	DBGrid1 Data1	เชื่อม โยงกับฐานข้อมูล Forecsst ใน Table ชื่อ Economic ประกอบด้วย ปีภาษี และ GDP
3. Text Box	Name DataField	TxtYear_Econ Year_Econ	Field ปีภาษี จากฐานข้อมูล Forecast ใน Table ที่ชื่อ Economic
4. Text Box	Name DataField	TxtGDP GDP	Field ตัวเลขอัตราการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจจาก Table ชื่อ Economic
5. Command Botton	Name Caption	CmdMoveFirst I<	เมื่อกดปุ่มนี้จะแสดงชุดข้อมูลชุดแรกของ Table Economic ทันที
6. Command Botton	Name Caption	CmdMovePrevious <	เมื่อกดปุ่มนี้จะแสดงชุดข้อมูลก่อนหน้าชุดข้อมูลปัจจุบัน
7. Command Botton	Name Caption	CmdMoveNext >	เมื่อกดปุ่มนี้จะแสดงชุดข้อมูลถัดจากชุดข้อมูลปัจจุบัน
8. Command Botton	Name Caption	CmdMoveLast >I	เมื่อกดปุ่มนี้จะแสดงชุดข้อมูลชุดสุดท้ายของ Table ที่ชื่อ Economic ทันที
9. Command Botton	Name Caption	CmdAdd &เพิ่ม	เมื่อกดปุ่มนี้ ในเฟรม จะทำการเคลียร์ค่าและรอรับชุดข้อมูลที่ต้องการเพิ่ม
10. Command Botton	Name Caption	CmdFind &ค้นหา	เมื่อกดปุ่มนี้ จะปรากฏฟอรั่มค้นหาขึ้นมาทำงาน
11. Command Botton	Name Caption	CmdDel &ลบ	เมื่อกดปุ่มนี้ จะทำการลบชุดข้อมูลปัจจุบัน โดยจะมี กล่องข้อความทวนคำสั่งอีกครั้ง

ตารางที่ 4.10 แสดง คอนโทรล ออบเจ็ค ในฟอรั่มข้อมูลภาวะการณ์ทางเศรษฐกิจ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์ การใช้งานหรือการเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นการผิดกฎหมาย  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ชนิด Control	คุณสมบัติ	ค่าที่กำหนด	คำอธิบาย
12.Command Botton	Name Caption	CmdEdit &แก้ไข	เมื่อกดปุ่มนี้ ในส่วนเฟรมจะรอกการเปลี่ยนแปลงค่าจำนวนภาษี
13.Command Botton	Name Caption	CmdSave &บันทึก(&เปลี่ยน)	จะเป็นขั้นตอนสุดท้ายของการเพิ่ม (แก้ไข) ชุดข้อมูล
14.Command Botton	Name Caption	CmdCancle &ยกเลิก (ไ&ม่ เปลี่ยน)	จะยกเลิกการทำงานขั้นตอนการเพิ่ม (แก้ไข) ชุดข้อมูล
15.Command Botton	Name Caption	CmdExit &ออก	เมื่อกดปุ่มนี้จะออกจากฟอร์ม กลับไปที่ ฟอร์มเมนูจัดการฐานข้อมูล

ตารางที่ 4.10 แสดง คอนโทรล ออบเจ็ค ในฟอร์มข้อมูลภาวะการณ้ทางเศรษฐกิจ (ต่อ)

ระบบพยากรณ์ผลการจัดเก็บภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา เวอร์ชัน 1.0

ข้อมูลภาวะการณ้ทางเศรษฐกิจ

ปีภาษี	GDP
2540	5.00
2541	-1.90
2542	1.40
2543	5.00
2544	4.50

ปีภาษี

อัตราการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ

Navigation buttons: |< < > >|

Buttons: เพิ่ม ค้นหา ลบ แก้ไข

Buttons: บันทึก ยกเลิก ออก

รูปที่ 4.7 แสดงฟอร์มข้อมูลภาวะการณ้ทางเศรษฐกิจ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

#### 4.3.7 ฟอรัมค้นหา

ฟอรัมค้นหาจะถูกเรียกใช้เมื่อต้องการค้นหาข้อมูลผลการจัดเก็บภาษีนิติบุคคลรายเดือน หรือข้อมูลกรณีผลการจัดเก็บผิดปกติ ซึ่งมี คอนโทรล ออบเจ็กต์ ต่างๆ ดังนี้

ชนิด Control	คุณสมบัติ	ค่าที่กำหนด	คำอธิบาย
1.Form	Name Caption	Frmfind ระบบพยากรณ์ฯ	จะถูกเรียกใช้เมื่อต้องการค้นหาข้อมูลผลการจัดเก็บภาษีนิติบุคคลรายเดือน หรือข้อมูลกรณีผลการจัดเก็บผิดปกติ
2.Text Box	Name	TxtYear	รับค่าปีพุทธศักราช
3.Text Box	Name	TxtMonth	รับค่าเดือน
4.Command Botton	Name Caption	CmdOK &ค้นหา	ค้นหาตามเดือน ปีที่รับค่า
5.Command Botton	Name Caption	CmdNO ไม่ค้นหา	ออกจากฟอรัมค้นหา กลับไปฟอรัมที่เรียกใช้

ตารางที่ 4.11 แสดง คอนโทรล ออบเจ็กต์ในฟอรัมค้นหา

ข้อมูลผลการจัดเก็บภาษีเงินได้นิติบุคคลรายเดือน

ปี พุทธศักราช	เดือน	จำนวนเงิน	เลขที่บัญชี
2542	11		
2542	12		
2543	1		
2543	2		
2543	3		
2543	4		
2543	5		
2543	6		
2543	7	4,307.00	2543
2543	8	4,308.00	2543
2543	9	309.00	2543
2543	10	4,310.00	2544

ปีพุทธศักราช: 2541  
เดือน: 12

ปุ่ม: เริ่มค้นหา, ไม่ค้นหา

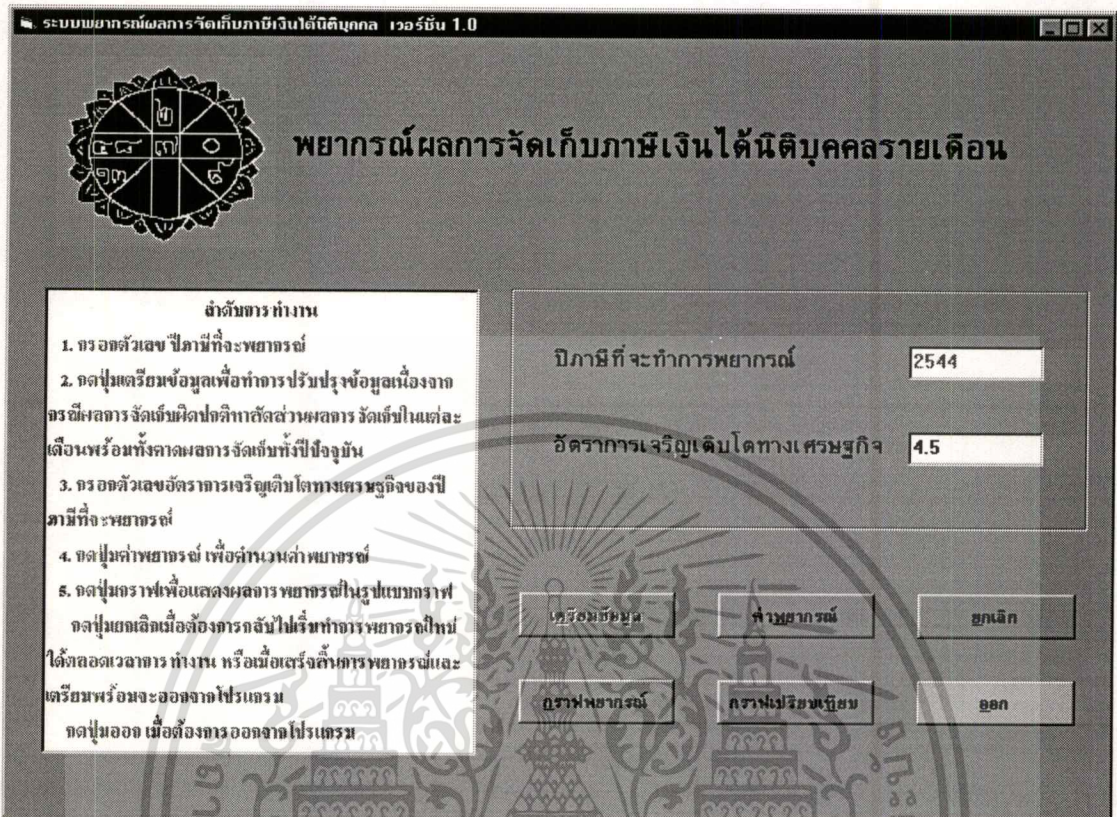
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการ **รูปที่ 4.8** แสดงฟอรัม ค้นหา ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

#### 4.3.8 ฟอรัมพยากรณ์ผลการจัดเก็บภาษีเงินได้นิติบุคคล

ฟอรัมพยากรณ์ผลการจัดเก็บภาษีเงินได้นิติบุคคลมี คอนโทรล ออบเจ็ค ต่างๆ ดังนี้

ชนิด Control	คุณสมบัติ	ค่าที่กำหนด	คำอธิบาย
1.Form	Name Caption	FrmBCF ระบบพยากรณ์ฯ	สำหรับคำนวณค่าพยากรณ์โดยใช้ฐานข้อมูลทุก Table มีลักษณะดังรูปที่ 4.9
2.Text Box	Name Multiline	Text1 True	สำหรับแสดงลำดับการทำงานและบอกสถานะการทำงาน
3.DB Grid	Name DataSurce	DBGrid1 Data1	สำหรับแสดงผลการหาค่าสัดส่วนเฉลี่ยและค่าพยากรณ์
4.Text Box	Name	TxtYear	รับข้อมูลปีภาษีที่จะพยากรณ์
5.Text Box	Name	TxtGDP	รับ GDP ปีภาษีที่จะพยากรณ์
6.Command Botton	Name Caption	CmdCleanSeries &เตรียมข้อมูล	อ่านข้อมูลจาก Table BC8 และ Table Irregular มาคำนวณค่าสัดส่วนเฉลี่ยของแต่ละเดือน พร้อมทั้งคำนวณผลการจัดเก็บคาดเก็บได้ทั้งปีปัจจุบัน เพื่อนำไปใช้คำนวณค่าพยากรณ์ต่อไป
7.Command Botton	Name Caption	CmdForecastBC8 &พยากรณ์	คำนวณค่าตามสูตรกับข้อมูลที่ได้เตรียมไว้แล้วและแสดงผลใน DBGrid1
8.Command Botton	Name Caption	CmdCancle &ยกเลิก	เคลียร์ค่าข้อมูลที่ได้เตรียมไว้ทั้งหมดกลับไปสู่สถานะเริ่มต้น
9.Command Botton	Name Caption	CmdReport1 กราฟ&พยากรณ์	แสดงกราฟค่าพยากรณ์ กับกรณีผลจัดเก็บผิดปกติสำหรับปีที่พยากรณ์
10.Command Botton	Name Caption	CmdReport2 กราฟ&เปรียบเทียบ	แสดงกราฟค่าพยากรณ์ กับข้อมูลผลจัดเก็บปีที่นำมาเป็นข้อมูลพื้นฐานในการคำนวณค่าพยากรณ์
11.Command Botton	Name Caption	CmdExit &ออก	ออกจากฟอรัมกลับไปฟอรัมเมนูของระบบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์หรือมีเครื่องหมายการค้า ซึ่งอยู่ภายใต้การคุ้มครองตามกฎหมาย การนำเอกสารนี้ไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตถือว่าผิดกฎหมาย ผู้ใช้ควรแจ้งเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 4.9 แสดงฟอร์มพยากรณ์ผลการจัดเก็บภาษีเงินได้นิติบุคคล

4.3.9 ฟอร์มรายงาน

ฟอร์มรายงานมี คอนโทรล ออบเจ็ค ต่างๆ ดังนี้

ชนิด Control	คุณสมบัติ	ค่าที่กำหนด	คำอธิบาย
1.Form	Name Caption	FrmReport ระบบพยากรณ์ฯ	ทำหน้าที่เป็นฟอร์มจัดการรายงานดังรูปที่ 4.10
2.Text Box	Name MultiLine	TxtShow True	เป็นหน้าต่างแสดงข้อความบรรยาย แนะนำปุ่มแต่ละปุ่มโดยย่อ
3.Combo Box	Name List	CmbReport (List)	มี list ชื่อของรายงานทั้งหมดที่ต้องการ รายงานให้ผู้ใช้ระบบเลือก
4.Combo Box	Name	CmbYear_Begin	รายการปีภาษีที่สามารถรายงานได้

ตารางที่ 4.13 แสดง คอนโทรล ออบเจ็ค ในฟอร์มรายงาน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนสิทธิ์ในโครงการเชิงพาณิชย์เท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ชนิด Control	คุณสมบัติ	ค่าที่กำหนด	คำอธิบาย
5.Combo Box	Name	CmbYear_End	รายการปีภาษีที่เลือกจากการเลือกปีภาษีเริ่มต้น
6.Command Botton	Name Caption	CmdReport1 กราฟ&พยากรณ์	เรียกฟอร์มรายงานกราฟพยากรณ์ขึ้นมาแสดง
7.Command Botton	Name Caption	CmdReport2 กราฟเปรียบเทียบ	เรียกฟอร์มรายงานกราฟเปรียบเทียบขึ้นมาแสดง
8.Command Botton	Name Caption	CmdReport3 &ข้อมูลตัวเลข	เรียกฟอร์มรายงานข้อมูลตัวเลขขึ้นมาแสดง
9.Command Botton	Name Caption	CmdExit &ออก	ออกจากฟอร์มกลับไปฟอร์มเมนูของระบบ

ตารางที่ 4.13 แสดง คอนโทรล ออบเจ็ค ในฟอร์มรายงาน (ต่อ)

ระบบพยากรณ์ผลการจัดเก็บภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา เวอร์ชัน 1.0

รายงานการพยากรณ์ผลการจัดเก็บภาษีเงินได้บุคคล

ลำดับการทำงาน

1. เลือกชื่อรายงาน หรือใส่ชื่อรายงานที่ต้องการรายงาน
2. เลือกช่วงปีภาษีที่ต้องการรายงาน(เปรียบเทียบ)
3. เลือกแสดงผลรูปแบบกราฟ หรือ แสดงผลเป็นข้อมูลตัวเลข

ชื่อรายงาน: ผลการจัดเก็บภาษีเงินได้บุคคล

ตั้งปีภาษี: 2539

ถึงปีภาษี: 2543

กราฟ

ข้อมูลตัวเลข

ออก

รูปที่ 4.10 แสดงฟอร์มรายงาน

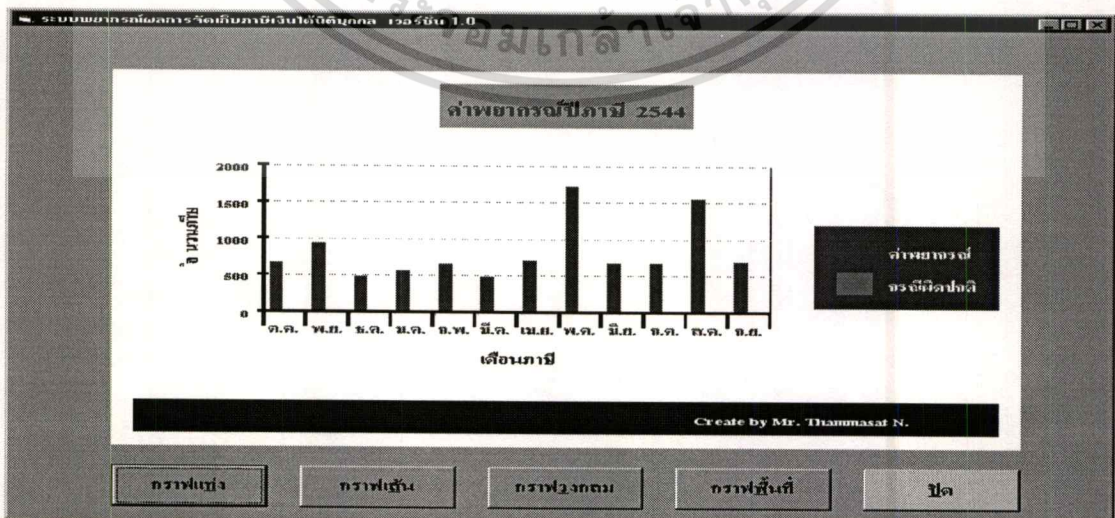
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

#### 4.3.10 ฟอรั่มรายงานกราฟพยากรณ์

ฟอรั่มรายงานกราฟพยากรณ์ มี คอนโทรล ออบเจ็ค ต่างๆ ดังนี้

ชนิด Control	คุณสมบัติ	ค่าที่กำหนด	คำอธิบาย
1.Form	Name Caption	FrmReport1 ระบบพยากรณ์ฯ	แสดงผลเป็นรูปแบบกราฟดังรูปที่ 4.11
2. MSChart1	Name	MSChart1	ใช้คำสั่ง for loop วนรับค่าแล้วแสดงผล
3.Command Botton	Name Caption	CmdBar กราฟ&แท่ง	เปลี่ยนการแสดงผลเป็นกราฟแท่ง
4.Command Botton	Name Caption	CmdLine กราฟ&เส้น	เปลี่ยนการแสดงผลเป็นกราฟเส้น
5.Command Botton	Name Caption	CmdPine กราฟ&วงกลม	เปลี่ยนการแสดงผลเป็นกราฟวงกลม
6.Command Botton	Name Caption	CmdAriea กราฟ&พื้นที่	เปลี่ยนการแสดงผลเป็นกราฟพื้นที่
7.Command Botton	Name Caption	CmdExit &ออก	ออกจากฟอรั่มกลับไปฟอรั่มรายงาน

ตารางที่ 4.14 แสดงคอนโทรล ออบเจ็ค ในฟอรั่มรายงานกราฟพยากรณ์



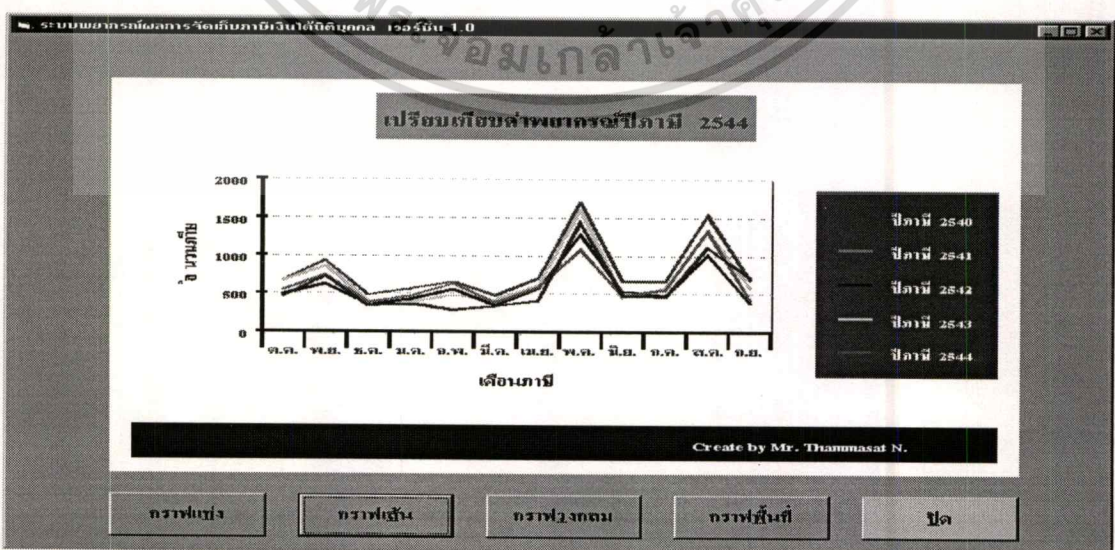
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับรูปที่ 4.11 แสดงฟอรั่มรายงานกราฟพยากรณ์ ตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.3.11 ฟอรัมรายงานกราฟเปรียบเทียบผลการจัดเก็บภาษี

ฟอรัมรายงานกราฟเปรียบเทียบผลการจัดเก็บภาษีมีย่ คอนโทรล ออบเจ็ค ต่างๆ ดังนี้

ชนิด Control	คุณสมบัติ	ค่าที่กำหนด	คำอธิบาย
1.Form	Name Caption	FrmReport2 ระบบพยากรณ์ฯ	แสดงผลเป็นรูปแบบกราฟดังรูปที่ 4.12
2. MSChart1	Name	MSChart1	ใช้คำสั่ง for loop วนรับค่าแล้วแสดงผล
3.Command Botton	Name Caption	CmdBar กราฟ&แท่ง	เปลี่ยนการแสดงผลเป็นกราฟแท่ง
4.Command Botton	Name Caption	CmdLine กราฟ&เส้น	เปลี่ยนการแสดงผลเป็นกราฟเส้น
5.Command Botton	Name Caption	CmdPine กราฟ&วงกลม	เปลี่ยนการแสดงผลเป็นกราฟวงกลม
6.Command Botton	Name Caption	CmdAriea กราฟ&พื้นที่	เปลี่ยนการแสดงผลเป็นกราฟพื้นที่
7.Command Botton	Name Caption	CmdExit &ออก	ออกจากฟอรัมกลับไปฟอรัมรายงาน

ตารางที่ 4.15 แสดง คอนโทรล ออบเจ็ค ในฟอรัม รายงานกราฟเปรียบเทียบ



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่รูปที่ 4.12 แสดงฟอรัมรายงานกราฟเปรียบเทียบค่าพยากรณ์ไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

### 4.3.12 ฟอรัมรายงานข้อมูลตัวเลข

ฟอรัมรายงานข้อมูลตัวเลขมี คอนโทรล ออบเจ็ค ต่างๆ ดังนี้

ชนิด Control	คุณสมบัติ	ค่าที่กำหนด	คำอธิบาย
1. Form	Name Caption	FrmReport3 ระบบพยากรณ์ฯ	แสดงผลเป็นรูปแบบตารางดังรูปที่ 4.13
2. CRViewer	Name ReportSource	CRViewer1 CrystalReport1	สำหรับแสดงผลข้อมูลเป็นตัวเลข โดยได้ออกแบบไว้จากโปรแกรม คริสตัลรีพอร์ต 6.0

ตารางที่ 4.16 แสดง คอนโทรล ออบเจ็ค ในฟอรัมรายงานข้อมูลตัวเลข

รายงานติดตามผลการจัดเก็บภาษีเงินได้นิติบุคคล

12/0000

รายงานติดตามผลการจัดเก็บภาษีปี 2543

(หน่วย: ล้านบาท)

เดือนภาษี	ผลการจัดเก็บภาษี			ผลค้างเก็บปีก่อน		ผลต่างเทียบกับปีก่อน			ผลต่างเทียบกับปีก่อน			ผลต่างเทียบกับปีก่อน		
	ปีละ	ชิงชัย	พลาด	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	ปีละ	ชิงชัย	พลาด	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
01.ตุลาคม	497,520	497,670	551,120	170,150	34.20	114,590	21.15	497,520	667,670	551,120	170,150	34.20	114,590	21.15
02.พฤศจิกายน	430,310	433,400	466,540	58,180	9.23	27,930	4.23	1,127,830	1,356,170	1,211,680	228,340	20.25	144,490	11.92
03.ธันวาคม	375,050	424,000	438,600	51,250	13.64	-11,700	-2.87	1,503,480	1,783,060	1,650,280	279,580	18.60	132,780	8.05
04.มกราคม	471,840	391,020	475,810	-80,820	-17.13	-84,890	-17.84	1,975,320	2,174,080	2,124,100	198,760	10.06	47,890	2.25
05.กุมภาพันธ์	978,040	1,133,790	1,128,220	155,740	15.83	5,570	.60	2,953,360	3,307,870	3,254,410	354,510	12.00	53,460	1.84
06.มีนาคม	485,640	436,840	409,470	-48,780	-10.05	27,190	4.64	3,439,000	3,744,730	3,644,880	305,730	8.89	80,850	2.20
07.เมษายน	579,610	636,050	584,620	57,940	9.24	52,830	8.80	4,618,610	4,381,390	4,248,700	362,770	9.03	132,680	3.12
08.พฤษภาคม	1,582,840	2,189,510	2,137,100	606,850	38.33	52,410	2.46	5,401,470	6,570,900	6,385,800	969,420	17.31	185,090	2.90
09.มิถุนายน	550,050	467,170	559,710	-82,880	-14.88	-102,540	-18.32	4,151,520	7,028,070	6,945,520	874,550	14.25	82,550	1.19
10.กรกฎาคม	466,810	544,870	513,240	97,940	20.98	51,840	9.83	6,618,440	7,592,940	7,459,350	974,510	14.72	133,590	1.79
11.สิงหาคม	1,616,280	2,181,140	1,461,810	1,144,280	114.62	519,340	31.25	7,634,720	9,774,100	9,121,170	2,139,380	28.02	652,940	7.16
12.กันยายน	401,150	700,000	779,840	298,250	74.50	-79,840	-19.24	8,835,870	10,474,100	9,901,810	2,632,230	30.34	573,090	5.79

ผลรวมรายเดือนรวมยอดรวม

รูปที่ 4.13 แสดงฟอรัม รายงานข้อมูลตัวเลข

ซึ่งการพัฒนาโปรแกรมจากการวิเคราะห์ และออกแบบจากบทที่ผ่านมาจนจบบทนี้ จะได้โปรแกรมระบบพยากรณ์ผลการจัดเก็บภาษีเงินได้นิติบุคคล เวอร์ชัน 1.0 เพื่อเป็นเครื่องมือสำหรับประกอบการปฏิบัติงานให้กับระบบพยากรณ์ผลการจัดเก็บภาษีเงินได้นิติบุคคลต่อไป ประโยชน์ด้านการคำนวณว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## บทที่ 5

### บทสรุปและข้อเสนอแนะ

จากการที่ได้ศึกษา และพัฒนาระบบพยากรณ์ผลการจัดเก็บภาษีตั้งแต่บทที่ 1 จนถึงบทที่ 4 ทำให้ได้บทสรุปและข้อเสนอแนะดังนี้

#### 5.1 สรุปการพัฒนาระบบ

จากการศึกษา วิเคราะห์ ออกแบบระบบ จนถึงการพัฒนา โปรแกรมสามารถสรุปการดำเนินการได้ดังนี้

##### 5.1.1 การศึกษาและวิเคราะห์ระบบ

จากการสอบถามจากเจ้าหน้าที่ในสายงานที่เกี่ยวข้อง ทำให้การศึกษาตามหลักทฤษฎีและการวิเคราะห์ระบบงานตามหลักวิชาการ ทำให้เข้าใจถึงการทำงานของระบบและเป็นการประหยัดค่าใช้จ่ายทางด้านทรัพยากรและเวลาได้เป็นอย่างดี

##### 5.1.2 การออกแบบฐานข้อมูลและการออกแบบในส่วนของผู้ใช้ อินเทอร์เน็ต

ได้จากการศึกษาและวิเคราะห์เป็นอย่างดี จึงทำให้สามารถออกแบบฐานข้อมูลได้อย่างเหมาะสม รวมถึงการออกแบบในส่วนของผู้ใช้ อินเทอร์เน็ตนั้นก็เป็นอย่างเรียบง่ายและเข้าใจได้โดยง่ายไม่ยุ่งยากซับซ้อน

##### 5.1.3 การพัฒนาโปรแกรม

จากการพัฒนาโดยใช้คอมพิวเตอร์ของวิซวลเบสิก 6.0 ซึ่งเป็นที่รู้จักกันอย่างแพร่หลายและพัฒนาขึ้นอย่างต่อเนื่อง โดยมีทั้งหนังสือคู่มือแนะนำวิธีการใช้งานอย่างมากมาย ทำให้สามารถพัฒนาโปรแกรมระบบพยากรณ์ผลการจัดเก็บภาษีเงินได้นิติบุคคล สนองตอบความต้องการของผู้ใช้ระบบได้อย่างไม่ยากนัก

จากการพัฒนาระบบในครั้งนี้ บรรลุวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้คือ พัฒนาระบบงาน โดยการสร้างโปรแกรมสำเร็จรูประบบพยากรณ์ผลการจัดเก็บภาษีเงินได้นิติบุคคล เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการพยากรณ์ผลการจัดเก็บภาษีเงินได้นิติบุคคล สำหรับกำหนดเป้าหมายในการจัดเก็บภาษีตามรูปแบบและฟังก์ชันการทำงานตามความต้องการของผู้ใช้อย่างครบถ้วน และสามารถแสดงผลออกมาในรูปแบบของกราฟฟิค ยูสเซอร์ อินเทอร์เน็ตทางจอแสดงผลและรายงานผลในรูปแบบของเอกสารทางเครื่องพิมพ์ได้อีกด้วย

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## 5.2 ข้อเสนอแนะ

อย่างไรก็ดีประสิทธิภาพของการพยากรณ์ในองค์กรจะขึ้นอยู่กับการใช้พยากรณ์ตามวัตถุประสงค์ของแต่ละองค์กร การเกิดเหตุการณ์หรือสภาพการณ์หนึ่งก็จะเป็นการเกิดภายใต้ความไม่แน่นอน ดังนั้นการพยากรณ์ที่ให้ความถูกต้องสูงจึงมีความจำเป็นอย่างยิ่ง ในกรณีที่สภาพแวดล้อมไม่มีการเปลี่ยนแปลง อาจไม่มีความจำเป็นที่จะต้องใช้ดุลยพินิจในการปรับค่าพยากรณ์ แต่ในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงสำคัญเกิดขึ้นในสภาพแวดล้อม ค่าพยากรณ์ที่คำนวณได้อาจปรับตัวไม่ทันต่อการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น จึงมีความจำเป็นต้องใช้ดุลยพินิจ และความชำนาญในการปรับค่าพยากรณ์

สำหรับโปรแกรมระบบพยากรณ์ผลการจัดเก็บภาษีเงินได้นิติบุคคลนี้เนื่องจากเจาะเฉพาะประเภทภาษี (ภาษีเงินได้นิติบุคคล) จึงสามารถตอบสนองผู้ใช้ระบบงานพยากรณ์ผลการจัดเก็บภาษีได้ไม่ทั้งหมด จึงควรจะนำโปรแกรมระบบพยากรณ์ผลการจัดเก็บภาษีเงินได้นิติบุคคลไปเป็นต้นแบบในการจัดทำโปรแกรมระบบพยากรณ์ผลการจัดเก็บภาษีทุกประเภทภาษีต่อไป

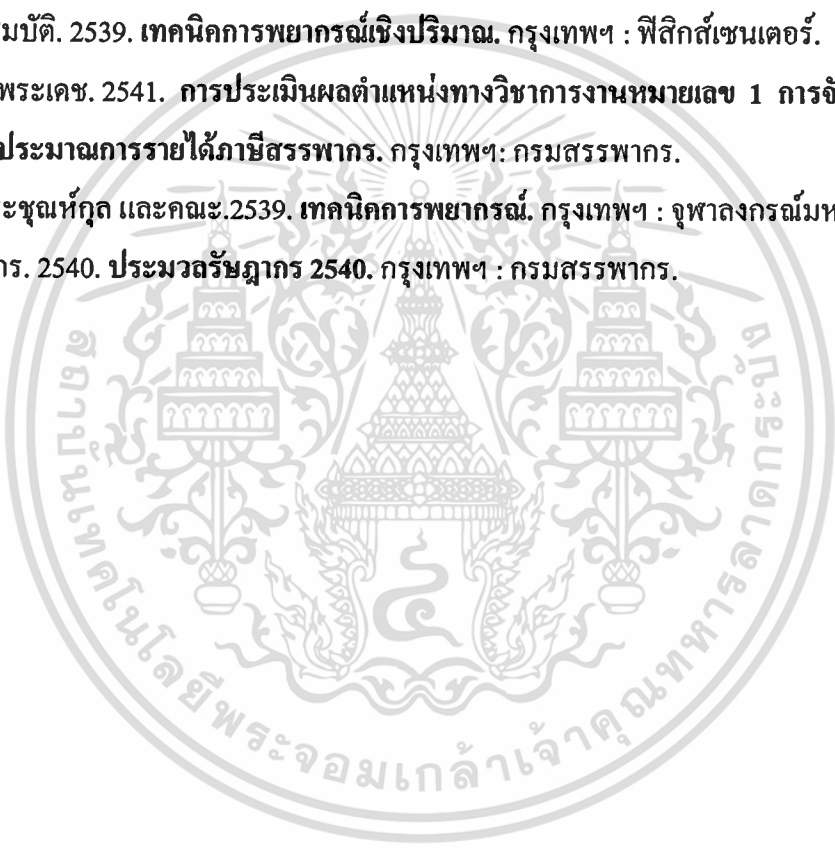
## บรรณานุกรม

กัลยา วานิชย์บัญชา. 2540. การวิเคราะห์สถิติ : สถิติเพื่อการตัดสินใจ. กรุงเทพฯ : จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

ทรงศิริ แต่สมบัติ. 2539. เทคนิคการพยากรณ์เชิงปริมาณ. กรุงเทพฯ : ฟิสิกส์เซนเตอร์.

วัลลภ หนูนพระเดช. 2541. การประเมินผลตำแหน่งทางวิชาการงานหมายเลข 1 การจัดทำ  
ประมาณการรายได้ภาษีสรรพากร. กรุงเทพฯ: กรมสรรพากร.

วิจิต หล่อจิระชุนท์กุล และคณะ. 2539. เทคนิคการพยากรณ์. กรุงเทพฯ : จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.  
กรมสรรพากร. 2540. ประมวลรัษฎากร 2540. กรุงเทพฯ : กรมสรรพากร.



## ภาคผนวก ก

ตัวอย่างรายงานที่ได้จากระบบซึ่งมีทั้งหมด 6 รายงานดังต่อไปนี้คือ

1. รายงานพยากรณ์ผลการจัดเก็บภาษีเงินได้นิติบุคคล
  - 1.1 รายงานพยากรณ์ผลการจัดเก็บภาษีเงินได้นิติบุคคลปีภาษี 2543
  - 1.2 รายงานพยากรณ์ผลการจัดเก็บภาษีเงินได้นิติบุคคลปีภาษี 2544
2. รายงานเปรียบเทียบค่าพยากรณ์
  - 2.1 รายงานเปรียบเทียบค่าพยากรณ์ผลการจัดเก็บภาษีปีภาษี 2543
  - 2.2 รายงานเปรียบเทียบค่าพยากรณ์ผลการจัดเก็บภาษีปีภาษี 2544
3. รายงานผลการจัดเก็บภาษีเงินได้นิติบุคคล
  - 3.1 รายงานผลการจัดเก็บภาษีเงินได้นิติบุคคลตั้งแต่ปีภาษี 2539-2543
4. รายงานกรณีผลการจัดเก็บผิดปกติ
  - 4.1 รายงานกรณีผลการจัดเก็บผิดปกติปีภาษี 2540
  - 4.1 รายงานกรณีผลการจัดเก็บผิดปกติปีภาษี 2541
  - 4.1 รายงานกรณีผลการจัดเก็บผิดปกติปีภาษี 2542
5. รายงานภาวะการณ์ทางเศรษฐกิจ
  - 5.1 รายงานภาวะการณ์ทางเศรษฐกิจตั้งแต่ปีภาษี 2539 - 2543
6. รายงานติดตามผลการจัดเก็บภาษี
  - 6.1 รายงานติดตามผลการจัดเก็บปีภาษี 2543 ตั้งแต่เดือน ตุลาคม - กันยายน

รายงานอับยกรณ์ผลการจัดเก็บปีภาษี 2543

(หน่วย:ล้านบาท)

ปีภาษี 2543	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	รวม
กรณีตีปกติ	-050	-167.520	30.600	8.370	656.980	26.600	31.770	571.830	10.210	-42.040	.120	.000	1,126.870
ค่ายกเว้น	551.170	828.080	408.000	467.540	471.240	383.070	552.850	1,565.270	549.500	555.880	1,661.700	779.840	8,774.140
รวม	551.120	660.560	438.600	475.910	1,128.220	409.670	584.620	2,137.100	559.710	513.840	1,661.810	779.840	9,901.010

ออกรายงานโดย นายธรรมศาสตร์ เกียมประม



รายงานค่าพยากรณ์ผลการจัดเก็บปีภาษี 2544

(หน่วย:ล้านบาท)

ปีภาษี 2544	ด.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	รวม
กรณีคิดปกติ	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000
ค่าพยากรณ์	670.040	931.450	477.090	559.800	650.750	472.250	698.810	1,715.400	665.450	659.200	1,544.690	691.370	9,736.300
รวม	670.040	931.450	477.090	559.800	650.750	472.250	698.810	1,715.400	665.450	659.200	1,544.690	691.370	9,736.300

ออกรายงานโดย นายธรรมศาสตร์ นิยมปรุ้ม



รายงานเปรียบเทียบผลจัดเก็บในอดีตกับค่าพยากรณ์ ปีภาษี 2543

(หน่วย: ล้านบาท)

ปีภาษี	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	รวม
2539	339.850	557.710	275.670	316.180	255.220	223.590	359.850	1,247.580	386.000	352.070	1,562.100	722.040	6,597.870
2540	461.800	723.660	338.100	361.040	282.970	335.770	406.690	1,441.960	482.240	455.140	1,107.190	724.320	7,120.890
2541	545.970	734.450	380.460	463.730	626.340	378.170	585.970	1,087.510	466.940	551.210	1,332.230	420.210	7,573.190
2542	488.690	621.450	346.480	425.700	548.840	340.440	568.270	1,282.740	531.930	509.840	1,475.540	689.210	7,829.140
2543	551.120	660.560	438.600	475.910	1,128.220	409.670	584.620	2,137.100	559.710	513.840	1,661.810	779.840	9,901.010

ออกรายงานโดย นายธรรมรัตตากร์ เข็มเปรม

รายงานเปรียบเทียบผลจัดเก็บในอดีตกับค่าพยากรณ์ ปีภาษี 2544

(หน่วย:ล้านบาท)

ปีภาษี	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	รวม
2540	461.800	723.660	338.100	361.040	282.970	335.770	406.690	1,441.960	482.240	455.140	1,107.190	724.320	7,120.890
2541	545.970	734.450	380.460	463.730	626.340	378.170	585.970	1,087.510	466.940	551.210	1,332.230	420.210	7,573.190
2542	488.690	621.450	346.480	425.700	548.840	340.440	568.270	1,282.740	531.930	466.900	1,016.280	392.460	7,030.190
2543	667.720	856.020	396.290	382.650	476.820	410.260	604.880	1,617.680	446.960	568.070	1,326.130	585.560	8,339.030
2544	670.040	931.450	477.090	559.800	650.750	472.250	698.810	1,715.400	665.450	659.200	1,544.690	691.370	9,736.300

ออกงานโดย นายธรรมศาสตร์ เข็มเปรม

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ ที่มิได้ขออนุญาตและแจ้งไปยังเจ้าพนักงานเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

รายงานผลการจัดเก็บภาษีปี 2539 ถึงปี 2543

(หน่วย:ล้านบาท)

ปีภาษี	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	รวม
2539	339.850	557.710	275.670	316.180	255.220	223.590	359.850	1,247.580	386.000	352.070	1,562.100	722.040	6,597.870
2540	461.800	723.660	338.100	361.040	282.970	335.770	406.690	1,441.960	482.240	455.140	1,107.190	724.320	7,120.890
2541	545.970	734.450	380.460	463.730	626.340	378.170	585.970	1,087.510	466.940	551.210	1,332.230	428.500	7,581.480
2542	497.520	630.310	375.650	471.840	978.040	485.640	579.610	1,582.860	550.050	466.910	1,016.280	401.150	8,035.870
2543	667.670	688.490	426.900	391.020	1,133.790	436.860	636.650	2,189.510	457.170	564.870	2,181.160	700.000	10,474.100

ออกรายงานโดย นายธรรมศาสตร์ เกียมประม

รายงานกรณีผลการจัดเก็บเงินปีภาษี 2541

(หน่วย:ล้านบาท)

กรณี	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	รวม
อายุขัย	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000
ชำระจากขอขยาย	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	8.290	8.290

ออกรายงานโดย นายธรรมศาสตร์ เกียมปรม



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่ส่งไว้สำหรับใช้ในการเรียนการสอนเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆ หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

รายงานกรณีผลการจัดเก็บเงินปีภาษี 2542

(หน่วย:ล้านบาท)

กรณี	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	รวม
ของขยายเวลาชำระ	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000
ชำระจากของขยาย	8.830	8.860	29.170	46.140	429.190	145.210	11.340	300.120	18.120	.010	.000	8.690	1,005.680

ออกรายงานโดย นายธรรมศาสตร์ เขียมประม



รายงานกรณีเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นปีภาษี 2543

(หน่วย:ล้านบาท)

กรณี	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	รวม
ขอขยายเวลาชำระ	16.320	171.170	6.000	.000	50.770	15.000	.000	3.780	.000	52.360	.000	.000	315.400
ชำระจากขอขยาย	16.260	3.650	36.600	8.370	707.750	41.600	31.770	575.610	10.210	10.320	.120	.000	1,442.270

ออกวางนโดย นายธรรมศักดิ์ เกียมเปรม



รายงานภาวะการคลังทางเศรษฐกิจ ปีภาษี 2539 ถึงปีภาษี 2544

ปีภาษี	อัตราการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ
2539	9.70
2540	5.00
2541	-1.90
2542	1.40
2543	5.00
2544	4.50

ออกรายงานโดย นายธรรมศาสตร์ เนียมเปรม

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

รายงานติดตามผลการจัดเก็บภาษีปี 2543

(หน่วย:ล้านบาท)

เดือนภาษี	ผลการจัดเก็บภาษี			ผลต่างเทียบกับปีก่อน		ผลต่างเทียบกับพยากรณ์			ผลจัดเก็บตั้งแต่เดือนต.ค.			ผลต่างเทียบกับปีก่อน		ผลต่างเทียบกับพยากรณ์		
	ปีก่อน	ปัจจุบัน	พยากรณ์	จำนวนเงิน	ร้อยละ	จำนวนเงิน	ร้อยละ	ปีก่อน	ปัจจุบัน	พยากรณ์	จำนวนเงิน	ร้อยละ	จำนวนเงิน	ร้อยละ	จำนวนเงิน	ร้อยละ
01.ตุลาคม	497.520	667.670	551.120	170.150	34.20	116.550	21.15	497.520	667.670	551.120	170.150	34.20	170.150	34.20	116.550	21.15
02.พฤศจิกายน	630.310	688.490	660.560	58.180	9.23	27.930	4.23	1,127.830	1,356.170	1,211.680	228.340	20.25	228.340	20.25	144.490	11.92
03.ธันวาคม	375.650	426.900	438.600	51.250	13.64	-11.700	-2.67	1,503.480	1,783.060	1,650.280	279.580	18.60	279.580	18.60	132.780	8.05
04.มกราคม	471.840	391.020	475.910	-80.820	-17.13	-84.890	-17.84	1,975.320	2,174.080	2,126.190	198.760	10.06	198.760	10.06	47.890	2.25
05.กุมภาพันธ์	978.040	,133.790	,128.220	155.760	15.93	5.570	.49	2,953.360	3,307.870	3,254.410	354.510	12.00	354.510	12.00	53.460	1.64
06.มีนาคม	485.640	436.860	409.670	-48.780	-10.05	27.190	6.64	3,439.000	3,744.730	3,664.080	305.730	8.89	305.730	8.89	80.650	2.20
07.เมษายน	579.610	636.650	584.620	57.040	9.84	52.030	8.90	4,018.610	4,381.390	4,248.700	362.770	9.03	362.770	9.03	132.680	3.12
08.พฤษภาคม	,582.860	,189.510	,137.100	606.650	38.33	52.410	2.45	5,601.470	6,570.900	6,385.800	969.420	17.31	969.420	17.31	185.090	2.90
09.มิถุนายน	550.050	457.170	559.710	-92.880	-16.88	-102.540	-18.32	6,151.520	7,028.070	6,945.520	876.550	14.25	876.550	14.25	82.550	1.19
10.กรกฎาคม	466.910	564.870	513.840	97.960	20.98	51.040	9.93	6,618.440	7,592.940	7,459.350	974.510	14.72	974.510	14.72	133.590	1.79
11.สิงหาคม	,016.280	,181.160	,661.810	,164.880	114.62	519.340	31.25	7,634.720	9,774.100	9,121.170	2,139.380	28.02	2,139.380	28.02	652.940	7.16
12.กันยายน	401.150	700.000	779.840	298.850	74.50	-79.840	-10.24	8,035.870	10,474.100	9,901.010	2,438.230	30.34	2,438.230	30.34	573.090	5.79

ออกรายงานโดย นายธรรมศาสตร์ เกียรติภรณ์

## ประวัติผู้เขียน

ชื่อ-นามสกุล	นายธรรมศาสตร์ เนียมเปรม
วัน เดือน ปีเกิด	16 ธันวาคม 2517
สถานที่เกิด	จังหวัดพิจิตร
ประวัติการศึกษา	ระดับประถมศึกษา จากโรงเรียนอนุบาลพิจิตร ระดับมัธยมศึกษา จากโรงเรียนพิจิตรพิทยาคม ระดับปริญญาตรี คณะเศรษฐศาสตร์ จากมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ประวัติการทำงาน	พ.ศ. 2540 ทำงานในตำแหน่งเจ้าหน้าที่ระบบงานคอมพิวเตอร์ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ พ.ศ. 2541 รับราชการในตำแหน่งนักวิชาการภาษี ระดับ 3 ส่วน การวางแผนและประเมินผล สำนักงานสรรพากรภาค 8 (เชียงใหม่) ปัจจุบัน รับราชการในตำแหน่งนักวิชาการสรรพากร ระดับ 4 สำนักงานสรรพากรอำเภอวังทอง จังหวัดพิษณุโลก (ช่วยราชการ กองฝึกอบรม กรมสรรพากร ขณะทำการศึกษา)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้