

การพัฒนาระบบภาษีเงินได้นิติบุคคล
The development of Corporate Income Tax

โดย

นางสาวนัตยา เนตรสถิต

รหัส 41067198



อาจารย์ที่ปรึกษา

ดร. รัฐการ อภิวัฒน์วาจา

วัน เดือน ปี.....	25 S.A. 2549
เลขทะเบียน.....	01706
เลขเรียกหนังสือ.....	จพ. ๕463 ๗ ๒549
"ห้องสมุดคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ สจล."	

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของวิชาโครงการพัฒนาระบบงาน
หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2543
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ชื่อหัวข้อ	การพัฒนาระบบภาษีเงินได้นิติบุคคล
นักศึกษา	นางสาวนาคยา เนตรสถิต
อาจารย์ที่ปรึกษา	ดร.รัฐการ อภิวัฒน์วาจา
ระดับการศึกษา	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
แขนงวิชา	วิทยาการสารสนเทศ
ปีการศึกษา	2543

บทคัดย่อ

ภาษีเงินได้นิติบุคคลเป็นภาษีหนึ่งที่กรมสรรพากร ได้จัดเก็บจาก บริษัทและห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล ซึ่งบริษัทและห้างหุ้นส่วนจะต้องยื่นแบบเสียภาษีเงิน ได้นิติบุคคล ที่คำนวณจากกำไรสุทธิ ทุก ๆ 6 เดือนและ 1 ปี โดยมีข้อมูลที่เกี่ยวข้องมากถึง 200 รายการ

ระบบงานภาษีเงินได้นิติบุคคล ซึ่งกรมสรรพากรมีอยู่เป็นแบบ PC Stand alone ซึ่งประสบปัญหาในการบันทึกและค้นหาข้อมูล จึงมีความจำเป็นต้องพัฒนาระบบขึ้นมาใหม่ที่มีความถูกต้อง และรวดเร็ว โดยพัฒนาระบบเป็นแบบ Client/Server

Title The Development of Corporate Income Tax
Student Miss. Nattaya Netsathit
Advisor Dr. Ruttakarn Apiwutwaja
Level of Study Master of Science in Information Technology
Major Information Science
Academic Year 2000



ABSTRACT

The Corporate Income Tax (CIT) is one of taxes the revenue department collects from company and partnership. Every six month and year end company and partnership are required to file Corporate Income Tax (CIT) which is calculated from their net profit. There are up to 200 item in the form.

Existing CIT system is developed on stand alone PC which can causes many problems in recording and accessing these information. Therefore, CIT System with client/Server architecture will be developed.

กิตติกรรมประกาศ

ความสำเร็จของโครงการพัฒนาระบบงานฉบับนี้ ผู้เขียนได้รับความกรุณาและ ความช่วยเหลือจากบุคคลหลายท่าน ที่ให้คำปรึกษาแนะนำ และอำนวยความสะดวกในการใช้สถานที่และอุปกรณ์ที่ใช้ในการพัฒนาระบบ ตลอดจนคณาจารย์ที่ประสิทธิ์ประสาทวิชาความรู้ แต่เนื่องด้วยข้อจำกัดในหลาย ๆ ด้าน รวมถึงข้อจำกัดในความรู้ความสามารถของผู้เขียน จึงอาจทำให้เอกสารฉบับนี้ปรากฏข้อบกพร่องในหลายจุด ซึ่งข้อบกพร่องดังกล่าวเป็นความรับผิดชอบของผู้เขียนแต่ผู้เดียว ท้ายนี้ผู้เขียนจึงใคร่ขอขอบพระคุณผู้ที่มีส่วนร่วมในความสำเร็จครั้งนี้ทุกท่าน

นางสาวนาคยา เนตรสถิต

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย.....	I
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	II
กิตติกรรมประกาศ.....	III
สารบัญ.....	IV
สารบัญตาราง.....	VI
สารบัญภาพ.....	VII
บทที่	
1. บทนำ.....	1
1.1 ความเป็นมา.....	1
1.2 วัตถุประสงค์.....	1
1.3 ขอบเขตงาน.....	2
1.4 ขั้นตอนการศึกษา.....	2
1.5 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	3
2. วรรณกรรมและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง.....	4
2.1 การพัฒนาระบบ.....	4
2.2 SQL.....	6
2.3 ฐานข้อมูล.....	10
2.4 Client / Server.....	12
3. การวิเคราะห์ระบบงาน.....	16
3.1 ภาษีเงินได้นิติบุคคล.....	16
3.2 วิธีการคำนวณภาษี.....	17
3.3 แบบแสดงรายการภาษีเงินได้นิติบุคคล.....	17
3.4 ขั้นตอนการดำเนินงานในการยื่นแบบแสดงรายการ.....	17
	15

	หน้า
3.5 ระบบงานภาษีเงินได้นิติบุคคลเดิม.....	19
3.6 วิเคราะห์ปัญหาระบบงานเดิม.....	20
3.7 แนวทางการแก้ไขปัญหา.....	20
4. ระบบงานใหม่.....	22
4.1 ออกแบบระบบงานใหม่.....	22
4.2 ออกแบบฐานข้อมูล.....	28
4.3 ออกแบบ Input.....	34
4.4 ออกแบบ Output.....	34
5. การพัฒนาโปรแกรม.....	37
5.1 การพัฒนาระบบโปรแกรมและเครื่องมือที่ใช้.....	37
5.2 จอภาพของระบบและการทำงาน.....	37
6. สรุป.....	48
6.1 บทสรุป.....	48
6.2 ข้อเสนอแนะ.....	49
บรรณานุกรม.....	50
ภาคผนวก.....	51
ภาคผนวก ก ตาราง PND5042 : รายละเอียดข้อมูลแบบ ภ.ง.ด.50.....	52
ภาคผนวก ข ตารางแสดง ชนิดข้อมูลของ SQL Server.....	62
ภาคผนวก ค แบบแสดงรายการภาษีเงินได้ ภ.ง.ด.50.....	65
ประวัติผู้เขียน.....	75

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
4.1 ISICCODE : รายละเอียดประเภทกิจการ.....	30
4.2 TaxPayer : รายละเอียดผู้เสียภาษี.....	30
4.3 TITLE : รายละเอียดคำนำหน้าชื่อนิติบุคคล.....	31
4.4 STOCK5042 : รายละเอียดการขายหรือโอนหุ้น.....	31
4.5 RDPROVINCE : จังหวัด / อำเภอ 8 หลัก.....	31
4.6 PROVINCE :จังหวัด / อำเภอ 2 หลัก.....	31
4.7 MainForm : ข้อมูลหน้าแบบ.....	31
4.8 AMPHOR : อำเภอ.....	33
4.9 AMPHORX : รายละเอียดอำเภอ.....	33
4.10 THAMBOL : ตำบล.....	33
4.11 THAMBOLX : รายละเอียดตำบล.....	33
4.12 OFFICECODE : รายละเอียดสำนักงาน.....	34

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
2.1 System Development Life Cycle.....	4
2.2 แสดงสถาปัตยกรรม Communication.....	6
2.3 แสดงสถาปัตยกรรมการเชื่อมต่อของ SQL Server.....	8
2.4 องค์ประกอบของระบบฐานข้อมูล.....	11
2.5 ระบบฐานข้อมูล ตามสถาปัตยกรรม ANSI/SPARC.....	13
3.1 Dataflow Diagram แบบ ภ.ง.ด.50.....	18
3.2 Workflow Existing System (Stand alone).....	19
4.1 Workflow New System.....	23
4.2 แสดงภาพรวมของระบบภาษีเงิน ได้นิติบุคคลใหม่.....	24
4.3 Context Diagram.....	24
4.4 Data Flow Diagram Level 0.....	25
4.5 Data Flow Diagram Level 1.....	26
4.6 Data Flow Diagram Level 1.....	27
4.7 ER-Diagram.....	28
4.8 Key-base Attribute Data Model.....	29
4.9 รายงานแสดงผลการตรวจสอบข้อมูล.....	35
4.10 รายงานทะเบียนคุมเอกสาร ภ.ง.ด.50.....	36
5.1 หน้าจอ เข้าสู่ระบบ.....	37
5.2 จอภาพบันทึกข้อมูล จอภาพที่ 1.....	38
5.3 จอภาพบันทึกข้อมูล จอภาพที่ 2.....	38
5.4 จอภาพบันทึกข้อมูล จอภาพที่ 3.....	39
5.5 จอภาพบันทึกข้อมูล จอภาพที่ 4.....	39
5.6 จอภาพบันทึกข้อมูล จอภาพที่ 5.....	40
5.7 จอภาพบันทึกข้อมูล จอภาพที่ 6.....	40

	หน้า
5.8 จอภาพบันทึกข้อมูล จอภาพที่ 7.....	41
5.9 จอภาพบันทึกข้อมูล จอภาพที่ 8.....	41
5.10 จอภาพบันทึกข้อมูล จอภาพที่ 9.....	42
5.11 จอภาพบันทึกข้อมูล จอภาพที่ 10.....	42
5.12 จอภาพบันทึกข้อมูล จอภาพที่ 11.....	43
5.13 จอภาพบันทึกข้อมูล จอภาพที่ 12.....	43
5.14 จอภาพบันทึกข้อมูล จอภาพที่ 13.....	44
5.15 จอภาพบันทึกข้อมูล จอภาพที่ 14.....	44
5.16 จอภาพบันทึกข้อมูล จอภาพที่ 15.....	45
5.17 จอภาพค้นหาข้อมูลตามแบบแสดงรายการ.....	45
5.18 จอภาพค้นหาข้อมูลตามชื่อนิติบุคคล.....	46
5.19 จอภาพค้นหาข้อมูลตามเลขประจำตัวผู้เสียภาษี.....	46
5.20 จอภาพเลือกแบบรายงานที่จะพิมพ์.....	47
5.21 จอภาพแสดงรายงานที่พิมพ์.....	47

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมา

กรมสรรพากร เป็นหน่วยงานใน กระทรวงการคลัง ที่มีหน้าที่จัดเก็บภาษีตามประมวล รัษฎากร การจัดเก็บภาษีอากร และนอกจากจะมี วัตถุประสงค์ในการหารายได้เพื่อให้เพียงพอกับค่า ใช้จ่ายของรัฐบาลแล้ว ยังเป็นเครื่องมือสำคัญของรัฐบาลในการกระจายรายได้ส่งเสริมความเจริญ เติบโตของธุรกิจ, รักษาเสถียรภาพทางเศรษฐกิจ, ควบคุมการบริโภคของประชาชนตลอดจนสนอง นโยบายบางประการของรัฐบาล

การจัดเก็บภาษีให้ทั่วถึงและได้เต็มเม็ดเต็มหน่วย กรมสรรพากรต้องมีระบบจัดเก็บที่มีประ สติธิภาพ ในอันที่จะทำให้ผู้ที่มีหน้าที่เสียภาษีเข้าสู่ระบบ ซึ่งกรมสรรพากรได้มีการพัฒนา ซอฟต์แวร์, ฮาร์ดแวร์ และระบบเครือข่ายมาอย่างต่อเนื่อง แต่การพัฒนายังไม่สามารถทำให้ครบทั้ง ระบบได้ ซึ่งระบบงานภาษีเงินได้นิติบุคคลเดิมเป็น การพัฒนาบนเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล (Personal Computer : PC) โดยเริ่มพัฒนาระบบงานแบบ Stand alone โดยสามารถใช้งานได้เฉพาะ ประเภท และมีปริมาณไม่มากนัก ซึ่งในปัจจุบันการใช้งานของระบบมีมากขึ้นตามลำดับ และ วิวัฒนาการของระบบคอมพิวเตอร์ ทั้งทางด้าน ฮาร์ดแวร์, ซอฟต์แวร์ และระบบเครือข่ายการติดต่อ สื่อสารมีการเปลี่ยนแปลงไป จึงมีแนวคิด ที่จะพัฒนาระบบให้มีความสามารถในการติดต่อสื่อสาร ระหว่างเครื่องคอมพิวเตอร์ แม่ข่ายและตัวลูก (Client / Server) มาประยุกต์ใช้ในระบบงานภาษีเงิน ได้นิติบุคคล เพื่อให้ระบบงานมีประสิทธิภาพมากขึ้น

1.2 วัตถุประสงค์

- 1.2.1 เพื่อให้ได้ข้อมูลที่มีความถูกต้อง และพร้อมที่จะนำไปใช้งาน
- 1.2.2 เพื่อลดขั้นตอนการทำงานที่ซ้ำซ้อน ทำให้สามารถดำเนินงานได้สะดวกรวดเร็วขึ้น
- 1.2.3 เพื่อเชื่อมโยงให้ทุก Server ทุก Client ที่สามารถเชื่อมโยงถึงกันได้สามารถ แลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสารกันได้อย่างหมด
- 1.2.4 เพื่อที่สามารถใช้ทรัพยากรที่มีอยู่ในระบบได้อย่างมีประสิทธิภาพ

1.3 ขอบเขตของงาน

ในการศึกษาวิเคราะห์ระบบภาษีเงินได้นิติบุคคล จะทำการศึกษาเฉพาะส่วนของการบันทึกข้อมูลแบบแสดงรายการต่าง ๆ เฉพาะแบบ ภ.ง.ด. 50 ตรวจสอบข้อมูลตามเงื่อนไขที่กำหนด และการจัดเตรียมข้อมูลนำส่ง ดังนี้

- 1.3.1 ศึกษาขั้นตอนการดำเนินงาน ของระบบภาษีเงินได้นิติบุคคล และศึกษาระเบียบเงื่อนไขต่าง ๆ เกี่ยวข้องกับการดำเนินงาน
- 1.3.2 ศึกษาวิเคราะห์ความต้องการของผู้ใช้ และข้อมูลต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับระบบงาน
- 1.3.3 ศึกษาวิเคราะห์เกี่ยวกับ ฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ ระบบเครือข่าย การพัฒนาระบบแบบ Client / Server ที่จะนำมาพัฒนาใช้กับระบบงาน ระบบฐานข้อมูล และระบบรักษาความปลอดภัยของข้อมูลในระบบงาน

1.4 ขั้นตอนการศึกษา

ในการพัฒนาระบบงาน จะพัฒนาระบบงานตาม วงจรการพัฒนากระบวนการ : System Development Life Cycle (SDLC) เพราะมีขั้นตอนที่จะเป็นแนวทางปฏิบัติที่เห็นได้ชัดเจน และมีวิธีการที่แน่นอน ซึ่งจะมีขั้นตอนการพัฒนากระบวนการแบ่งออกดังนี้

- 1.4.1 System planing : ศึกษาและเข้าใจปัญหาและ กำหนดขอบเขตของปัญหาและวางแผนในการพัฒนาระบบให้ตรงกับเป้าหมาย
- 1.4.2 System Analysis : ศึกษาและวิเคราะห์ปัญหา, สาเหตุและผลกระทบที่จะเกิดขึ้น กำหนดและวิเคราะห์ความต้องการ, แนวทางในการแก้ปัญหา
- 1.4.3 System Design : ออกแบบระบบ ตามแนวทางที่เลือกไว้
- 1.4.4 System Implementation : พัฒนาระบบตามแนวทางที่เลือกไว้
- 1.4.5 System Support : การบำรุงรักษาหลังจากใช้ระบบใหม่ดำเนินการแล้ว

1.5 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

ประโยชน์ที่จะได้รับจากการพัฒนาระบบใหม่โดยอิงสถาปัตยกรรมแบบ Client / Server

- 1.5.1 ระบบภาษีเงินได้นิติบุคคลใหม่ สามารถรองรับการทำงานกับข้อมูลที่มีปริมาณมากและสามารถค้นหาข้อมูลได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 1.5.2 ลดขั้นตอนในการทำงานที่ซ้ำซ้อน ทำให้สามารถดำเนินงานได้สะดวกรวดเร็วขึ้น

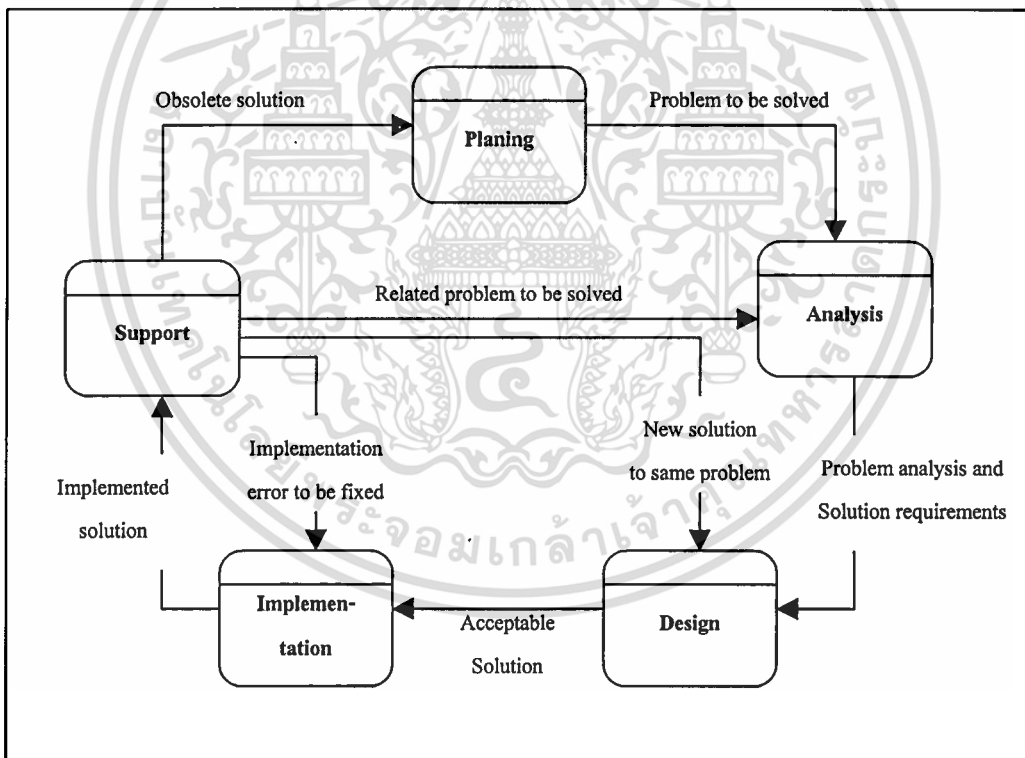
- 1.5.3 ลดงบประมาณใน การลงทุน ทำให้ประหยัดงบประมาณค่าใช้จ่ายในการลงทุนในระบบใหม่โดยใช้อุปกรณ์ที่มีอยู่แล้ว โดยสามารถวางแผนติดตั้งอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ รวมถึงอุปกรณ์เครือข่าย ตามลำดับขั้นตอนของการใช้งาน โดยไม่จำเป็นต้องลงทุนติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์ขนาดใหญ่เต็มที่ทั้งหมดโดยที่ระบบงานทางซอฟต์แวร์ยังไม่พร้อมที่จะทำงาน
- 1.5.4 เพิ่มผลผลิตในการประมวลผล ก่อให้เกิดการเพิ่มผลผลิตทั้งในด้านของนักพัฒนาระบบงาน โดย การแบ่งงานและช่วยกันทำงานของ Client กับ Server การกำหนดให้งาน (Process) ที่เหมาะสมไปทำงาน และประมวลผลที่อุปกรณ์ที่เหมาะสม
- 1.5.5 สามารถขยายระบบงานได้มีความยืดหยุ่นในการทำงาน ทั้งขยายขีดความสามารถทางด้าน Processor , RAM, Disk Storage และ อื่น ๆ เพื่อสามารถรองรับระบบงานที่มีปริมาณมากขึ้น
- 1.5.6 สามารถใช้ทรัพยากร ที่มีอยู่ในเครือข่ายร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ ไม่ว่าจะเป็นเครื่องพิมพ์, อุปกรณ์สื่อสาร หรือแม้กระทั่งใช้ความสามารถพิเศษเฉพาะของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ในเครือข่ายได้

บทที่ 2

วรรณกรรมและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

2.1 การพัฒนาระบบ

ในการพัฒนาระบบงาน จะพัฒนาระบบงานตาม วงจรการพัฒนาระบบงาน : System Development Life Cycle (SDLC) เพราะมีขั้นตอนที่จะเป็นแนวทางปฏิบัติที่เห็นได้ชัดเจน และมีวิธีการที่แน่นอน ซึ่งจะมีขั้นตอนการพัฒนาระบบงานแบ่งออกดังนี้



ภาพที่ 2.1 System Development Life Cycle

2.1.1 System planing

เป็นการศึกษาระบบงานเดิมที่ใช้ในปัจจุบัน (Current System) และปัญหาที่เกิดจากระบบงานเดิม จากที่ได้กล่าวปัญหาของระบบเดิมมาแล้ว ยังมีปัญหาเกี่ยวกับการดำเนินงานด้วยคือ ระบบจะทำการบันทึกที่ ภาค เนื่องจากปัญหาบุคลากรไม่เพียงพอ จึงทำให้บันทึกข้อมูลที่ภาค แทนที่ระบบนี้จะทำที่จังหวัดแต่ในการเก็บเอกสาร ประมาณ 1 ปี ในภาค 1-3 เอกสารจะถูกส่งไปเก็บที่ศูนย์เอกสาร ภาค 4-12 จะส่งคืนจังหวัด ซึ่งกลายเป็นระเบียบปฏิบัติทำให้ในการตรวจเช็คข้อมูลย้อนหลังทำได้ล่าช้าเพราะเอกสารกับข้อมูลอยู่กันคนละที่

2.1.2 System Analysis

เป็นการวิเคราะห์ความต้องการใช้ระบบ โดยศึกษาขั้นตอนการทำงานของระบบเดิมว่ามีลักษณะอย่างไร มี Input อะไร มีการจัดการกับข้อมูลอย่างไร มี Output ใดๆ และใครเป็นผู้ใช้ระบบ , วิเคราะห์ปัญหาของระบบปัจจุบัน, วิเคราะห์โครงสร้างของระบบใหม่ ซึ่งจะต้องคำนึงถึง ศึกษาถึงระบบงานคอมพิวเตอร์ที่จะพัฒนาว่ามีความเหมาะสมที่จะพัฒนาหรือไม่ โดยศึกษาความเป็นไปได้ทางด้านเทคนิค, วิธีการปฏิบัติ, คำนึงถึงความเป็นไปได้ทางกฎหมาย, ความคุ้มค่าที่จะลงทุน และคำนึงถึงการใช้งานว่าจำเป็นมากน้อยแค่ไหน

2.1.3 System Design

เป็นการออกแบบระบบใหม่ขึ้นจากภาพรวมของระบบ ที่ได้จากการวิเคราะห์ระบบ โดยออกแบบทั้ง Logical เป็นการออกแบบเค้าโครงทางตรรกะของระบบ เพื่อให้เห็นภาพรวมของระบบว่าทำอะไรบ้าง และ Physical เป็นการออกแบบรายละเอียดของระบบใหม่ ได้แก่ ออกแบบขั้นตอนการทำงาน, ออกแบบฐานข้อมูล, ออกแบบ Screen Layout , ออกแบบ Output หรือ รายงาน , ออกแบบการรักษาความปลอดภัยของระบบ, ออกแบบการทดสอบระบบ เป็นต้น

2.1.4 System Implementation

เป็นการเขียนโปรแกรมขึ้นมา ซึ่งจะต้องสอดคล้องกับฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ พร้อมกับทดสอบระบบว่าทำงานได้ถูกต้องตามความต้องการของระบบ

2.1.5 System Support

การบำรุงรักษาหลังจากใช้ระบบใหม่ดำเนินการแล้วอย่างต่อเนื่อง เช่น การบำรุงรักษาโปรแกรม การปรับปรุงระบบ การแก้ไขรูปแบบรายงานตามความต้องการผู้ใช้ หรือเนื่องจากระบบใหม่ยังต้องมีการเปลี่ยนแปลง แก้ไข เพิ่มเติมระบบซึ่งอาจจะเกิดจากสิ่งแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม

2.2 SQL

SQL (Structured Query Language) เป็นภาษามาตรฐานที่ใช้จัดการฐานข้อมูลที่เป็นแบบ RDBMS (Relational Database Management System)

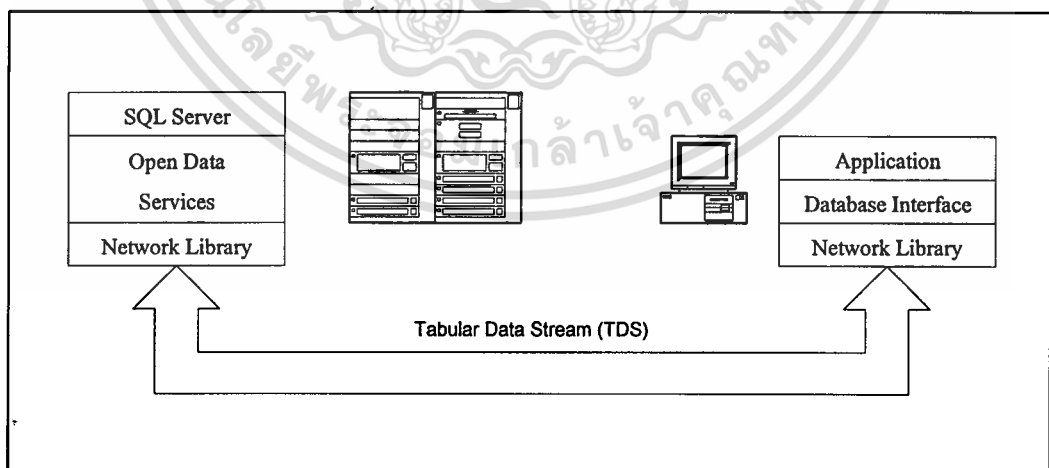
2.2.1 สถาปัตยกรรม SQL Server

ฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ SQL Server มีโครงสร้างสถาปัตยกรรมเกี่ยวกับการสื่อสาร การเชื่อมต่อ และการบริหารระบบ ทำให้ผู้ใช้และผู้ดูแลระบบ สามารถจัดการฐานข้อมูลได้อย่างคล่องตัวโดยจะแบ่งออกเป็น 3 ส่วนคือ

- Communication
- Application Development
- Administration

2.2.1.1 Communication

ระบบการสื่อสารของ SQL Server จะใช้ชั้นสถาปัตยกรรม Communication ในการแยกแอฟพลิเคชัน ออกจากชั้นของเน็ตเวิร์ก และโปรโตคอล สถาปัตยกรรม Communication จะช่วยให้แอฟพลิเคชันเดียวกันอยู่บนสภาพแวดล้อมเน็ตเวิร์กที่ต่างกันได้ ส่วนประกอบของสถาปัตยกรรม Communication มีดังนี้

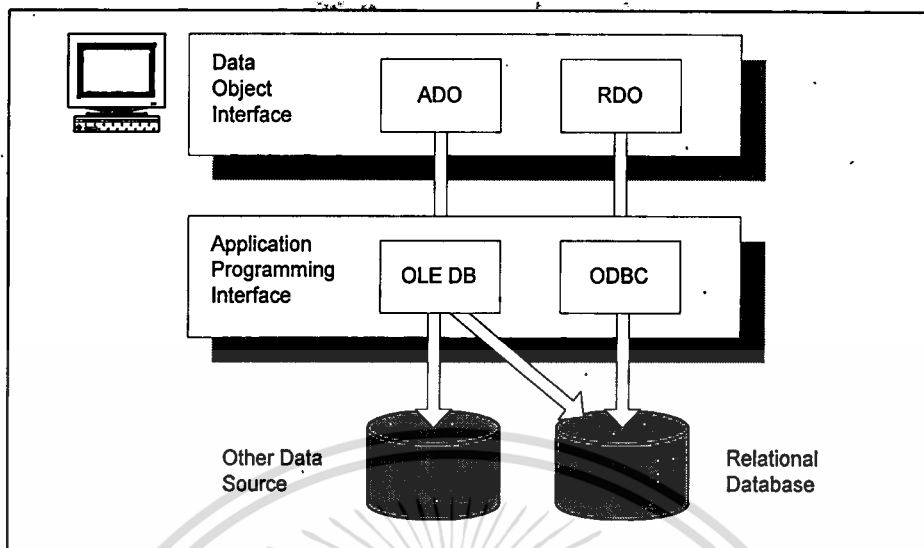


ภาพที่ 2.2 แสดงสถาปัตยกรรม Communication

- 2.2.1.1.1 Application** เป็นแอปพลิเคชันในการพัฒนาโดยใช้ API (Application Programming Interface) ฐานข้อมูล
- 2.2.1.1.2 Database Interface** เป็นพวก ODBC (Open Database Connectivity) ADO (Active X Data Object) RDO (Remote Data Object) ใช้เชื่อมต่อกับแอปพลิเคชันในการส่ง request ไปยัง SQL Server
- 2.2.1.1.3 Network Library** เป็นซอฟต์แวร์ในการสื่อสาร เช่น แพ็คเกจ request ของฐานข้อมูลและผลลัพธ์ สำหรับการส่งผ่านโดยเน็ตเวิร์กโปรโตคอล (Net_Library จะถูกติดตั้งทั้งบนฝั่งเซิร์ฟเวอร์ และ ไคลเอ็นต์ ทำให้สามารถจะใช้ Net_Library ได้มากกว่า 1 ตัวในเวลาเดียวกัน) SQL Server จะ สนับสนุนเน็ตเวิร์กโปรโตคอลหลายแบบ เช่น TCP/IP, Name Pipes, IPX/SPX, VINES/IP
- 2.2.1.1.4 Tabular Data Stream (TDS)** เป็นแอปพลิเคชันในระดับโปรโตคอล จะใช้สื่อสาร ระหว่าง SQL Server และไคลเอ็นต์ แพ็คเกจ TDS จะมีการเข้ารหัส (encapsulated) ในเน็ตเวิร์กแพ็คเกจเพื่อความปลอดภัยของข้อมูล
- 2.2.1.1.5 Open Data Service** เป็นเสมือน DB Engine ของ SQL Server ที่จะควบคุมการเชื่อมต่อของเน็ตเวิร์ก ส่งผ่าน request ของไคลเอ็นต์ไปยัง SQL Server เพื่อโปรเซสและ ส่งผลลัพธ์ กลับมายังไคลเอ็นต์ของ SQL Server ODS จะถูกติดตั้งอยู่บนเซิร์ฟเวอร์

2.2.1.2 Application Development

ส่วนสำคัญในการติดต่อกับแอปพลิเคชันของ SQL Server เพื่อใช้ในการพัฒนาแอปพลิเคชัน คือ Application Development จะช่วยจัดการติดต่อระหว่าง ผู้ใช้งาน (Front end) และ เอนจินฐานข้อมูล (Back end) SQL Server สนับสนุน API ฐานข้อมูลในการเชื่อมต่ออยู่ 2 ตัว คือ OLE DB และ ODBC ดังภาพที่ 2.3



ภาพที่ 2.3 แสดงสถาปัตยกรรมการเชื่อมต่อของ SQL Server

2.2.1.2.1 OLE DB (Object Linking and Embedding Database)

เป็น COM (Component Object Model) ซึ่งจะสนับสนุนข้อมูลจาก แอปพลิเคชันฐานข้อมูลอื่น ๆ ที่ใช้ OLE DB รวมทั้งแอปพลิเคชันของเวิร์ด ปาร์ตี้ด้วย OLE DB จะสนับสนุนการเชื่อมต่อฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ และฐานข้อมูลแบบธรรมดา ได้มีการพัฒนา OLE DB ให้ทำงานร่วมกับ Exchange Server, Access, Active Directory, Index Server และ Oracle ไมโครซอฟท์ได้พัฒนาคุณสมบัติ Linked Server โดยใช้ OLE DB ซึ่งจะทำให้สามารถคิวรีข้อมูลได้จากฐานข้อมูลหลายตัวผ่าน OLE DB เช่น คิวรีข้อมูลจาก SQL Server ร่วมกับข้อมูลของ Access, Sybase หรือ Oracle บนเซิร์ฟเวอร์คนละตัว

2.2.1.2.2 ODBC

เป็นการใช้สถาปัตยกรรมการเชื่อมต่อแบบ Common Interface สามารถจะเชื่อมต่อและเรียกใช้ข้อมูลจากฐานข้อมูลต่างกันได้ ODBC เป็นเสมือน API ในการเชื่อมต่อข้อมูลจากหลาย ๆ ตระกูลโดยใช้แอปพลิเคชันตัวเดียวกัน แต่จะใช้ไดรฟ์เวอร์ในการเชื่อมต่อต่างกัน (ODBC จะมีความสามารถและความเร็วต่ำกว่า OLE DB)

2.2.1.2.3 Date Object Interface

อ็อบเจ็กต์ฐานข้อมูลในการเชื่อมต่อจะมีอยู่ 2 แบบ คือ ADO (Active X Data Object) จะใช้การ Encapsulates ในการรวมความสามารถ ฟังก์ชันของแต่ละ อ็อบเจ็กต์ และ Data Attribute ที่มีลักษณะเหมือนกัน นำมารวมเข้าด้วยกัน (เรียกว่า Class) ADO สามารถจะเรียกใช้งานจาก Visual Basic, Active Server Page ส่วน RDO (Remote Data Objects) สามารถจะใช้การ Encapsulates ได้เช่นกัน

2.2.1.3 Administration

การบริหารระบบฐานข้อมูล SQL Server สามารถทำได้หลายทางทั้งการพิมพ์ Command Line หรือผ่านกราฟิกอินเตอร์เฟซ ขึ้นอยู่กับความชำนาญ และความสะดวกของผู้บริหารระบบ

2.2.1.3.1 SQL Server Administration

ผู้บริหารระบบฯ สามารถจะควบคุมหรือจัดการฐานข้อมูลได้ 3 แบบด้วยกันคือ

- Batch Utilities เป็นการใช้คอมมานดไลน์ เช่น Osql และ bcp
- Graphic Administrator เป็นกราฟิกส์ทูล เช่น SQL Enterprise Manager
- COM (Component Object Model) เป็นการใช้ออพพลิเคชั่น เช่น VB

2.2.1.3.2 SQL Distribute Management Objects

เป็นที่รวมอ็อบเจ็กต์ของ Com-base administration จะเป็นตัวเชื่อมต่อระหว่างไคลเอ็นต์ และเซิร์ฟเวอร์

2.2.1.3.3 SQL Server Agent

เป็นตัวจัดการกับเซิร์ฟเวอร์ตัวอื่นที่เชื่อมต่ออยู่ในระบบเน็ตเวิร์ก แต่อยู่ไกลออกไป ผู้ดูแลระบบสามารถจะกำหนดงานต่าง ๆ ให้เซิร์ฟเวอร์ได้ตามต้องการ เช่น สั่งให้ Back up หลังเลิกงานตอนเย็นทุกวัน SQL Server Agent มีหน้าที่ดังนี้

- Alert Management ทำการแจ้งเตือนให้ทราบว่าโปรเซส ของงานที่ทำสำเร็จ หรือผิดพลาด
- Notification สามารถจะส่ง Message แจ้งเตือนผ่าน E-Mail, Pager หรือ สตาร์ทแอพพลิเคชั่นบางตัว เมื่อเกิดการแจ้งเตือน เช่น log file เต็ม

- Job Execution สามารถจะสร้าง Job Scheduling ให้ทำงานตามข้อกำหนดได้
- Replication Management การเรพลิเคต ข้อมูลจาก SQL Server ไปยังเซิร์ฟเวอร์อื่น

2.2.2 ประเภทคำสั่งในภาษา SQL

คำสั่งในภาษา SQL สามารถแบ่งได้เป็น 2 ประเภทใหญ่ ๆ ได้แก่

- Data Definition Language (DDL) ใช้เพื่อจัดการ โครงสร้างของฐานข้อมูล เช่น การสร้างตาราง แก้ไขโครงสร้างตาราง สร้าง Index Primary Key เป็นต้น
- Data Manipulation Language (DML) ใช้เพื่อจัดการกับข้อมูลในตารางต่าง ๆ เช่น การดึงข้อมูลที่ต้องการ การเพิ่มเติม แก้ไข หรือลบข้อมูล (SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE) เป็นต้น

2.3 ฐานข้อมูล

ฐานข้อมูล (Database) คือที่อยู่ของข้อมูลที่มีความสัมพันธ์กัน หรืออาจจะเปรียบเทียบเป็นคลังของข้อมูลก็ได้ ข้อมูลเหล่านี้จะถูกจัดเก็บร่วมกันอย่างมีระบบและมีรูปแบบ ทำให้ง่ายต่อการประมวลผล และการจัดการ โดยปรกติการใช้งานจะต้องมีโปรแกรมเพื่อจัดการฐานข้อมูลที่มีอยู่ เรียกว่า DBMS (Database Management System) สำหรับฐานข้อมูลที่ได้รับนิยามมากที่สุดในปัจจุบันจะเป็นแบบ Relational Database ซึ่งจะจัดเก็บข้อมูลอยู่ในรูปของตาราง (Table) โดยที่ข้อมูลในแต่ละตารางจะมีความสัมพันธ์ซึ่งกันและกัน

ระบบฐานข้อมูลที่ใช้งานอยู่บนเครื่องคอมพิวเตอร์ จะมีอยู่หลายโมเดลด้วยกัน ขึ้นอยู่กับการทำงาน และความเหมาะสม ตลอดจนความสามารถในการทำงานของเครื่องคอมพิวเตอร์ โดยจะมีดังนี้

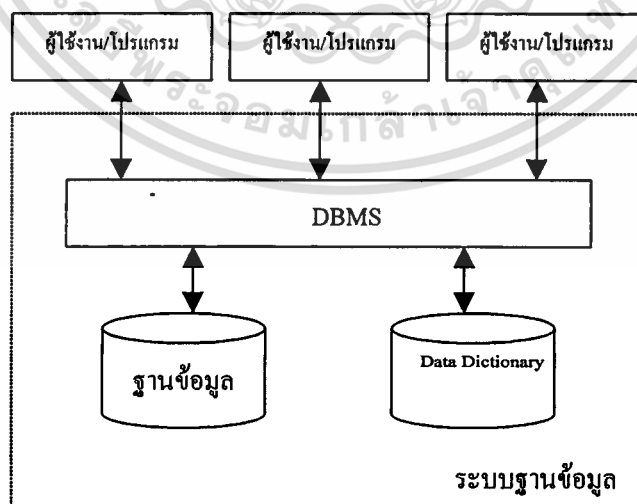
- โมเดลแบบ File Management
- โมเดลแบบ Hierarchical Database
- โมเดลแบบ Network Database
- โมเดลแบบ Relational Database

2.3.1 ฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ (Relational Database)

ฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ เป็นระบบฐานข้อมูลที่ได้ออกแบบและพัฒนาจากโมเดลแบบ Hierarchical Database (มีโครงสร้างข้อมูลแบบต้นไม้ Tree) และโมเดลแบบ Network Database ผู้ใช้งานจะเห็นข้อมูลถูกเก็บอยู่ในรูปของตาราง (Table) สองมิติ ซึ่งจะประกอบด้วยแถว (Row) และคอลัมน์ (Column) โดยที่ข้อมูลในแต่ละแถวจะประกอบไปด้วยหลายคอลัมน์ที่สัมพันธ์กัน เรียกว่า 1 เรคอร์ด ภาษา SQL เป็นภาษาฐานข้อมูลที่ใช้ในการติดต่อกับ ระบบจัดการฐานข้อมูล หรือ DBMS (Database Management System) เพื่อจัดการฐานข้อมูล ค้นหาข้อมูล จะเห็นว่า SQL ไม่ใช่ DBMS แต่เป็นภาษาฐานข้อมูลที่ทำงานร่วมกับ DBMS บนฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ จะเห็นว่า SQL จะไม่จัดการกับข้อมูล ในระดับกายภาพโดยตรง แต่จะสั่งให้ DBMS ซึ่งมี Database Engine เป็นตัวจัดการ ค้นหาเก็บข้อมูลจากฐานข้อมูล

2.3.2 องค์ประกอบของระบบฐานข้อมูล (Database System)

ระบบฐานข้อมูล (Database System) จะประกอบด้วย ฐานข้อมูล (Database), ระบบจัดการฐานข้อมูล (Database Management System : DBMS) และ Data Dictionary โดยที่ฐานข้อมูลจะเป็นที่จัดเก็บข้อมูลต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องไว้ด้วยกัน มี DBMS ทำหน้าที่จัดการกับฐานข้อมูลดังกล่าว และโครงสร้างของฐานข้อมูลจะถูกจัดเก็บไว้ใน Data Dictionary



ภาพที่ 2.4 องค์ประกอบของระบบฐานข้อมูล

2.4 Client / Server

ลักษณะทั่วไปของระบบ จะเป็นระบบการให้บริการตามคำขอ มีพื้นฐานมาจากแนวความคิดที่ว่า โปรแกรมใช้งานแต่ละอันจะประกอบด้วยส่วนการทำงานหลัก 2 ส่วน

- ส่วนหนึ่งเป็นกระบวนการที่ทำหน้าที่ขอติดต่อกับคนอื่น ซึ่งอาจจะเรียกได้ว่า ผู้ใช้บริการ
- ส่วนที่สองเป็นกระบวนการที่คอยตอบสนอง การติดต่อกับคนอื่น ซึ่งก็คือ ผู้ให้บริการ

ผู้ให้บริการจะรอรับคำขอติดต่อกับผู้ใช้บริการ และปฏิบัติตามคำขอของผู้ใช้บริการ เสร็จแล้วก็ส่งผลกลับไปให้ผู้ใช้บริการ

ระบบ Client/Server เป็นสถาปัตยกรรมทางด้านระบบคอมพิวเตอร์แบบ Distributed แบบหนึ่ง ที่นำเอาเครื่องคอมพิวเตอร์มากกว่า 1 เครื่องมาเชื่อมต่อกันด้วยระบบเครือข่าย (COMPUTER NETWORK) โดยมีจุดประสงค์เพื่อต้องการให้เกิดการใช้ข้อมูลร่วมกันระหว่างเครื่องคอมพิวเตอร์ในเครือข่าวนั้นภายใต้คุณสมบัติต่าง ๆ ดังนี้

- เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เชื่อมต่อกันเป็นระบบจะต้องประกอบด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ทำหน้าที่เป็น Client และเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ทำหน้าที่เป็น Server
- ฐานข้อมูลจะถูกจัดเก็บอยู่ในเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ทำหน้าที่เป็น Server
- โปรแกรมที่ทำหน้าที่ในการเรียกใช้ข้อมูลจากฐานข้อมูลจะทำงานอยู่บนเครื่องคอมพิวเตอร์ Client

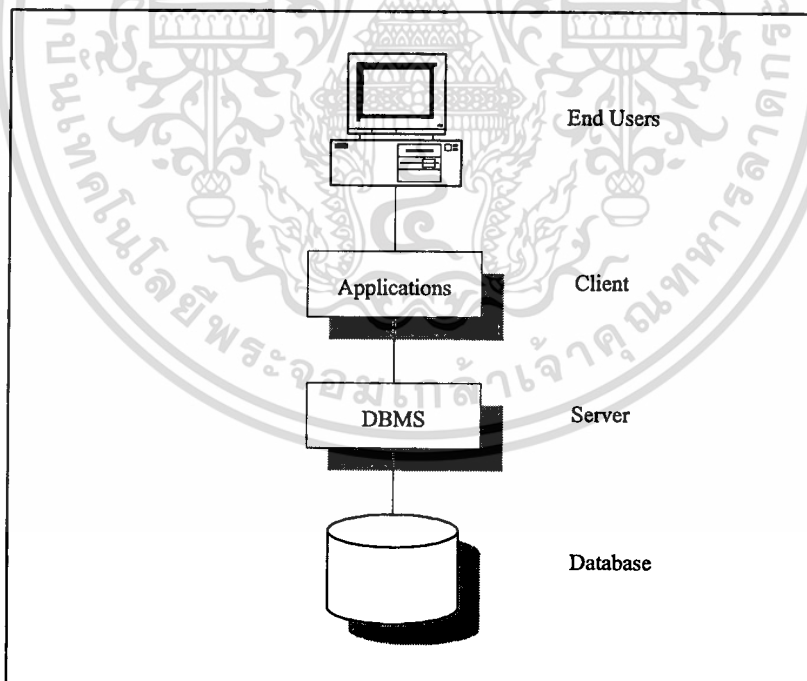
ภายในระบบคอมพิวเตอร์แบบ Client/Server โดยทั่วไป มักจะประกอบด้วย เครื่องคอมพิวเตอร์ที่ทำหน้าที่เป็น Server 1 เครื่องที่เชื่อมต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ทำหน้าที่เป็น Client มากกว่า 1 เครื่อง ซึ่งจะมีจำนวนเท่าใดขึ้นอยู่กับปริมาณงานภายในระบบ เครื่องคอมพิวเตอร์ที่ทำหน้าที่เป็น Server จะใช้จัดเก็บตัวฐานข้อมูล และโปรแกรม DBMS ที่มีหน้าที่ในการรับคำสั่งจาก Client มาประมวลผล และนำข้อมูลข่าวสารที่ Client ต้องการ ส่งกลับไปยัง Client ดังนั้น จึงมักเรียกส่วน Server นี้ว่า ส่วนของโปรแกรม BACKEND ส่วนเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ทำหน้าที่เป็น Client แต่ละเครื่องจะใช้สำหรับ RUN โปรแกรมที่ทำหน้าที่ในการส่งคำสั่งสำหรับเรียกใช้ข้อมูลจากฐานข้อมูลไปยัง Server เพื่อให้ Server ส่งข้อมูลข่าวสารที่ต้องการกลับมา และนำไปแสดงผลให้กับผู้ใช้ต่อไป ดังนั้น จึงมักเรียกส่วน Client นี้ว่า ส่วนของโปรแกรม FRONTEND

ในบางระบบ อาจมีการใช้ Server มากกว่า 1 ตัว ซึ่งอาจเนื่องมาจาก มีการใช้ฐานข้อมูลหลายฐานข้อมูลและจำเป็นที่จะต้องแยกเก็บใน Server ที่ต่างเครื่องกัน ในกรณีนี้ Client จะต้องเอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สามารถที่จะเชื่อมต่อกับ Server แต่ละ Server ได้ แต่ในการเชื่อมต่อของ Client ไปยัง Server ในแต่ละครั้ง จะเกิดขึ้นได้เพียง Server เดียว ดังนั้น ผู้ใช้ของระบบในลักษณะนี้ จึงต้องทราบถึง Server ที่จัดเก็บข้อมูลที่ตนต้องการ แต่ก็มีบางกรณี ที่ Client สามารถใช้งานหลาย ๆ Server ในแบบต่อเนื่องได้ ซึ่งมักเกิดกับฐานข้อมูล ที่มีการแยกข้อมูลในฐานข้อมูลออกเป็น ส่วน ๆ และจัดเก็บแยกแต่ละ Server แต่การใช้งานในกรณีนี้ จะไม่จัดเป็นระบบคอมพิวเตอร์ในแบบ Client/Server เนื่องจาก ระบบมีการทำงานที่ตรงข้ามกับระบบคอมพิวเตอร์ในแบบ Client/Server กล่าวคือ แต่ละ Server จะมอง Client เป็น Server เพียง Server เดียวแทน เนื่องจาก จะต้องทยอยส่งข้อมูลไปให้กับ Client แทน

2.4.1 ระบบ Client/Server กับฐานข้อมูล

ตามสถาปัตยกรรม ANSI/SPARC ของระบบฐานข้อมูล แบ่งระบบฐานข้อมูลออกเป็น 2 ส่วนคือ ส่วนของ Server ซึ่งโดยทั่วไปเรียกว่า โปรแกรม Backend และส่วนของ Client ซึ่งโดยทั่วไปเรียกว่า โปรแกรม Front-end ดังภาพ



ภาพที่ 2.5 ระบบฐานข้อมูล ตามสถาปัตยกรรม ANSI/SPARC

ส่วน Server ในแง่ของฐานข้อมูลได้แก่ โปรแกรม DBMS ที่ทำหน้าที่สนับสนุนการทำงานต่าง ๆ ของฐานข้อมูล เช่น การสร้างและกำหนดโครงสร้างของฐานข้อมูล การจัดการข้อมูลภายในฐานข้อมูล การรักษาความปลอดภัยให้กับข้อมูล การรักษาความถูกต้องของข้อมูล เป็นต้น

ส่วน Client ในแง่ของฐานข้อมูล ได้แก่ โปรแกรมต่าง ๆ ที่ทำงานร่วมกับโปรแกรม DBMS เพื่อใช้งานฐานข้อมูล โปรแกรมเหล่านี้ อาจพัฒนาขึ้นด้วยภาษาคอมพิวเตอร์ภาษาใดภาษาหนึ่ง เช่น ภาษา C, Cobol เป็นต้น หรืออาจพัฒนาขึ้นด้วย Tool ของตัว DBMS เองเช่น Tool ที่ใช้ในการสร้างรายงานต่าง ๆ ภาษา Query Language ตารางที่ใช้แสดงข้อมูลในรูป Spreadsheet ภาษาที่ใช้ในการสร้าง Form สำหรับจัดการกับข้อมูล หรือที่เรียกว่า 4GL รูปภาพกราฟฟิคที่ใช้แสดงข้อมูลทางสถิติ หรือในบาง Tool อาจมีส่วนที่ใช้ในการสร้างโปรแกรมขึ้นใช้งาน หรือที่เรียกว่า CASE (Computer-aided Software Engineering) เป็นต้น

ทั้ง 2 ส่วนของระบบฐานข้อมูลนี้ จะถูกนำไปใช้บนเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ต่างกัน เพื่อสนับสนุนการประมวลผลในแบบกระจาย (Distribute Processing) เช่น ระบบคอมพิวเตอร์ในแบบ Client/ Server ที่ซึ่งเครื่องคอมพิวเตอร์แต่ละเครื่องถูกเชื่อมโยงกันด้วยระบบเครือข่าย ซึ่งส่งผลให้ข้อมูลชุดเดียวกันสามารถส่งถ่ายไปมาระหว่างเครื่องคอมพิวเตอร์เครื่องต่าง ๆ ที่เชื่อมต่อกันอยู่ภายในเครือข่านั้นได้

2.4.2 มาตรฐานของระบบ Client/Server ทางด้าน SQL

มาตรฐานของ SQL ส่วนใหญ่ที่นิยมใช้กับระบบคอมพิวเตอร์ในแบบ Client/Server ได้แก่ SQL/92 ซึ่งประกอบด้วยคำสั่ง Connect ที่ใช้ในการสร้างการติดต่อระหว่าง Client และ Server และคำสั่ง Disconnect ที่ใช้ในเลิกการติดต่อระหว่าง Client และ Server เนื่องจาก โปรแกรมที่ใช้คำสั่ง SQL ที่ทำงานอยู่บนระบบคอมพิวเตอร์ในแบบ Client/Server จะต้องมีการใช้คำสั่ง Connect เพื่อสร้างการติดต่อระหว่าง Client และ Server ก่อน จึงจะสามารถใช้คำสั่ง SQL อื่น ๆ กับ Server เพื่อเรียกใช้ข้อมูลในฐานข้อมูลได้

มาตรฐานของคำสั่ง SQL โดยทั่วไปที่ใช้กับระบบคอมพิวเตอร์ในแบบ Client/Server จะยอมให้ Client สามารถสร้างการติดต่อกับ Server อื่นได้ ในขณะที่กำลังติดต่อกับอีก Server หนึ่ง ซึ่งจะส่งผลให้ Server ก่อนหน้ากลายเป็น Dormant ไป ดังนั้น จึงต้องมีคำสั่ง Set Connection ที่ใช้ในการสลับการทำงานจาก Server หนึ่งไปยังอีก Server หนึ่ง แต่อย่างไรก็ตาม Server ที่ Client ติดต่อกับ จะต้องไม่มีเพียง Server เดียวในแต่ละครั้ง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

นอกจากนี้ มาตรฐานของคำสั่ง SQL ที่ใช้กับระบบคอมพิวเตอร์ในแบบ Client/Server ยังยอมให้บางระบบสามารถมีคำสั่ง SQL เพิ่มเติม ที่สนับสนุนการทำงานในแบบ Multi-Server Transaction ที่ Client สามารถใช้คำสั่ง SQL เพื่อแบ่ง Transaction ออกเป็นส่วน ๆ และนำไปประมวลผลบน Server ที่ต่างกัน แต่การทำงานในลักษณะนี้ โปรแกรม DBMS จะต้องมีการตรวจสอบความถูกต้องทางด้าน Atomicity Transaction เพิ่มเติมเข้ามา



บทที่ 3

การวิเคราะห์ระบบงาน

3.1 ภาษีเงินได้นิติบุคคล

ตามมาตรา 65 แห่งประมวลรัษฎากร กำหนดให้บริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลที่ต้องเสียภาษีเงินได้จากกำไรสุทธิ ให้คำนวณรายได้จากกิจการ หรือเนื่องจากกิจการที่กระทำในรอบระยะเวลาบัญชี หักด้วยรายจ่ายตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในมาตรา 65 ทวิ และ 65 ตริ แห่งประมวลรัษฎากร โดยต้องยื่นแบบแสดงรายการตามแบบที่อธิบดีกรมสรรพากรกำหนด พร้อมด้วยบัญชีงบดุล บัญชีทำการ และ บัญชีกำไรขาดทุน

บริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล ที่ต้องเสียภาษีจากกำไรสุทธิ ได้แก่

- 3.1.1 บริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลที่ต้องยื่นตามกฎหมาย ได้แก่
 - 3.1.1.1 บริษัทจำกัด และบริษัทมหาชน จำกัด
 - 3.1.1.2 ห้างหุ้นส่วนจำกัด
 - 3.1.1.3 ห้างหุ้นส่วนสามัญจดทะเบียน
- 3.1.2 บริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลที่ตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศ
 - 3.1.2.1 บริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลที่ตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศและกระทำการในที่อื่น ๆ รวมทั้งประเทศไทยด้วย
 - 3.1.2.2 บริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล ซึ่งตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศ มีลูกจ้าง หรือ ผู้ทำการแทน หรือ ผู้ทำการติดต่อในการประกอบกิจการในประเทศไทย ซึ่งเป็นเหตุให้ได้รับเงินหรือผลกำไรในประเทศไทย โดยให้ตัวแทนดังกล่าว มีหน้าที่ยื่นแบบแสดงรายการชำระภาษี
- 3.1.3 กิจการซึ่งดำเนินการเป็นทางค้าหรือหากำไร โดยรัฐบาลต่างประเทศ องค์การของรัฐบาลต่างประเทศ หรือนิติบุคคลอื่นที่ตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศ
- 3.1.4 กิจการร่วมค้า

3.2 วิธีคำนวณภาษี มี 2 ประเภท คือ

- 3.2.1 จำนวนจาก กำไรสุทธิของกิจการ ให้คำนวณภาษีในอัตราร้อยละ 30 ของกำไรสุทธิ
- 3.2.2 จำนวนจากรายได้ก่อนหักรายจ่ายใด ๆ ให้คำนวณอัตราภาษี ร้อยละ 10 จากรายได้ก่อนหักรายจ่ายใด ๆ

3.3 แบบแสดงรายการภาษีเงินได้นิติบุคคล

แบบแสดงรายการภาษี คือ แบบที่กรมสรรพากรได้ กำหนดขึ้นตามประมวลรัษฎากร เพื่อให้สำหรับยื่นเสียภาษีต่าง ๆ ซึ่งผู้มีหน้าที่เสียภาษีจะต้องใช้แบบแสดงรายการภาษีตามที่กรมสรรพากรกำหนดแสดงรายการ ในการเสียภาษีนั้น ๆ ตามกำหนดเวลาและสถานที่ที่ได้ประกาศไว้

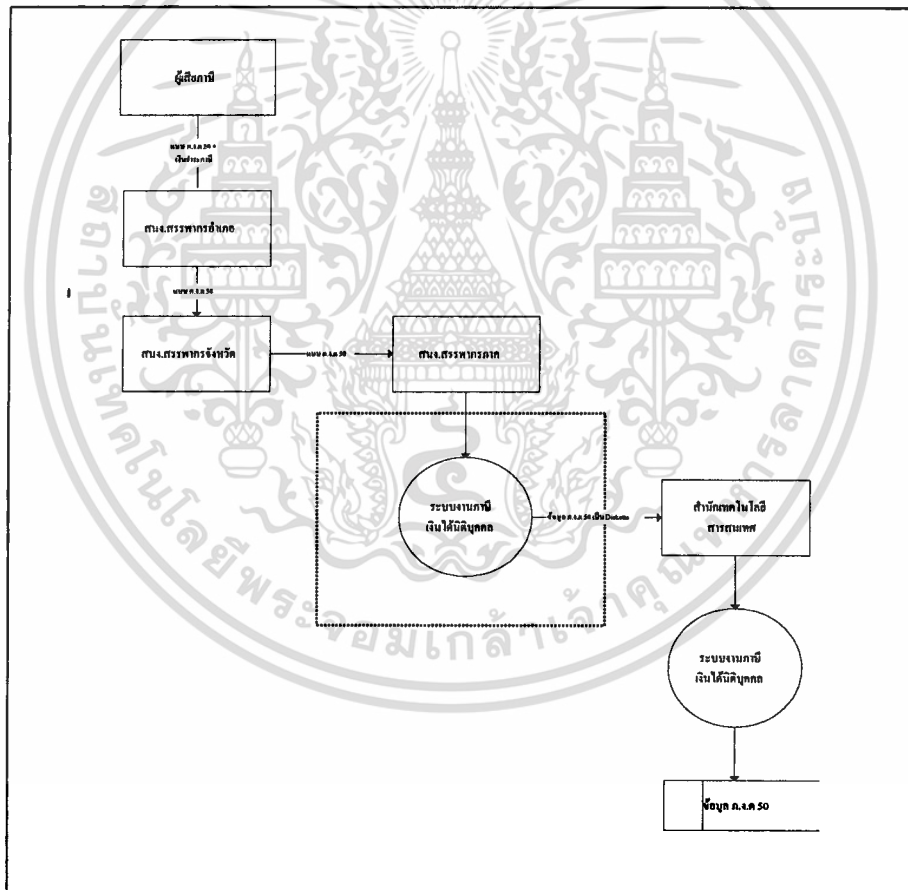
แบบแสดงรายการภาษีที่ต้องใช้ในการยื่นเสียภาษีนั้น เป็นไปตามประเภทและลักษณะของการเสียภาษี ผู้เสียภาษีจะต้องใช้แบบแสดงรายการภาษีให้ถูกต้องตามประเภท และลักษณะของภาษีนั้น ๆ ซึ่งแต่ละปีจะมีแบบแสดงรายการประมาณ 150,000 ฉบับ ในฐานะข้อมูลจะประกอบด้วยรายละเอียดตามแบบแสดงรายการ เช่น เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร ชื่อ และที่ตั้งของกิจการ และรายได้ของกิจการ เป็นต้น ซึ่งในแบบแสดงรายการของ ภ.ง.ด. 50 มี 200 รายการ 2,080 คอลัมน์

เนื่องจากแบบแสดงรายการภาษีเงินได้นิติบุคคล (ภ.ง.ด. 50) ที่บริษัทต่าง ๆ ยื่นเพื่อแสดงการเสียภาษีจากกำไรของกิจการ เป็นแบบที่ต้องเก็บข้อมูลทางการบัญชีจำนวนมากกว่า 200 รายการ การกรอกแบบของผู้ประกอบการส่วนมากจะกรอกแบบแสดงรายการมาไม่ถูกต้องนัก จึงมักมีปัญหาในการตรวจสอบเงินรายได้ และรายจ่ายเสมอ และกิจการของบริษัทเหล่านี้จะเกี่ยวข้องกับภาษีมูลค่าเพิ่ม หรือภาษีธุรกิจเฉพาะ การตรวจสอบทั้งสองแบบเข้าหากันจึงเป็นงานหลัก จึงมีการบันทึกแบบแสดงรายการ ถึง 2 ครั้ง โดยครั้งแรกจะเลือกเอาเฉพาะรายการที่สามารถบันทึกให้แล้วเสร็จภายใน 1 เดือน (11 รายการ) แล้วนำผลที่ได้มาวิเคราะห์เพื่อการตรวจสอบ และสถิติ การเปรียบเทียบ

3.4 ขั้นตอนการดำเนินงานในการยื่นแบบแสดงรายการ

- 3.4.1 ผู้เสียภาษี ยื่นแบบแสดงรายการ พร้อมชำระภาษี ณ สำนักงานสรรพากรอำเภอ ซึ่งเป็นที่ตั้งของสำนักงานใหญ่ของนิติบุคคลนั้น

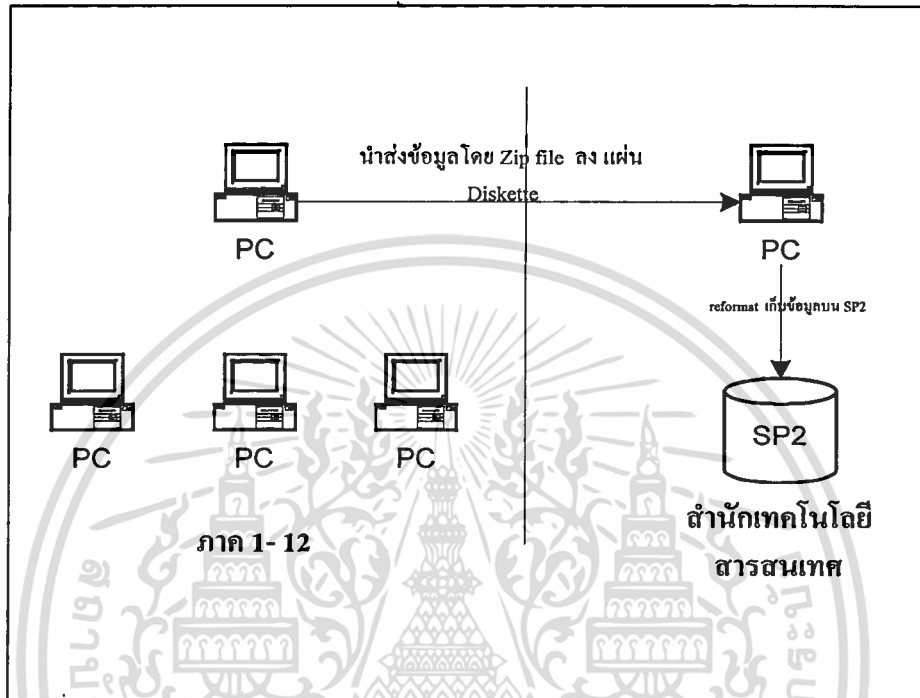
- 3.4.2 สำนักงานสรรพากรอำเภอ จัดส่งแบบแสดงรายการ ให้สำนักงานสรรพากรจังหวัด / สำนักงานสรรพากรพื้นที่
- 3.4.3 สำนักงานสรรพากรจังหวัด / สำนักงานสรรพากรพื้นที่ จัดส่งแบบแสดงรายการให้สำนักงานสรรพากรภาค
- 3.4.4 สำนักงานสรรพากรภาค ทำหน้าที่บันทึกข้อมูลลงเครื่อง PC แต่ละเครื่อง แล้วจัดส่งข้อมูล เป็น ZIP file ลง Diskette ส่งมายังสำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อรวบรวมข้อมูลแล้วถ่ายโอนข้อมูลเก็บบนระบบ เมนเฟรม (SP2) ในระบบ Data General ทำการ On-Line ภายในหน่วยงานส่วนกลาง เพื่อเรียกข้อมูลมาตรวจสอบ



ภาพที่ 3.1 Dataflow Diagram แบบ ภ.ง.ด. 50

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.5 ระบบงานภาษีเงินได้นิติบุคคลเดิม



ภาพที่ 3.2 Workflow Existing System (Stand alone)

จากรูป มีการดำเนินงานอยู่บน PC Stand alone โดยระบบเดิมจะมีฟังก์ชันการทำงานดังนี้

- บันทึก ,ค้นหา, เพิ่ม, ลบ, แก้ไข
- ประมวลผล
- ออกรายงาน
- รวมข้อมูล
- สำรองข้อมูล
- เตรียมข้อมูลนำส่ง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า, ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

โดยเจ้าหน้าที่จะบันทึกข้อมูลลงแต่ละเครื่องซึ่งฐานข้อมูลจะแยกกันอยู่แต่ละเครื่อง และเมื่อจะนำส่งข้อมูลจะมีขั้นตอนในการรวมข้อมูลใน PC เครื่องหนึ่ง และนำส่งข้อมูลโดยแผ่น Diskette ส่งมาที่สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศและจะมีการดำเนินการต่อดังนี้

- ตรวจสอบความซ้ำซ้อนของข้อมูล
- จัดเรียงข้อมูลตามภาค
- รับข้อมูลเพิ่มเติมแทนข้อมูลที่ error
- reformat เป็น Text file
- จัดเก็บข้อมูลบน SP2

3.6 วิเคราะห์ปัญหาของระบบงานเดิม

จากระบบงานเดิมการดำเนินงานของระบบอยู่บน PC Stand alone ทำให้เกิดปัญหาดังนี้

- 3.6.1 จากระบบงานเดิมเป็น Stand aloneต่างคนต่างทำจึงทำให้เกิดความซ้ำซ้อนของข้อมูล
- 3.6.2 เกิดความผิดพลาดในการค้นหาข้อมูล เนื่องจากข้อมูลแยกกันเป็นส่วน ๆ ในแต่ละเครื่อง
- 3.6.3 เกิดการซ้ำซ้อนของในการดำเนินงาน ทำให้ต้องมีขั้นตอนเพิ่มขึ้นที่ สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ กรมสรรพากร ต้องตรวจเช็คข้อมูลซ้ำอีกครั้ง
- 3.6.4 ระบบบันทึกของระบบงานเดิมจะมีการบันทึกถึง 2 ครั้ง โดยครั้งแรกจะเลือกบันทึกเฉพาะรายการที่ต้องการ ให้เสร็จภายใน 1 เดือนก่อน แล้วจะมีบันทึกใหม่ข้อมูลใหม่ทั้งหมดทุกรายการ โดยบันทึกซ้ำข้อมูลที่เคยบันทึกมาแล้วอีกครั้ง โดยไม่ได้ตรวจสอบความถูกต้องตรงกันของข้อมูลทำให้การปฏิบัติงานมีความล่าช้า

3.7 แนวทางการแก้ไขปัญหา

นำเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์มาใช้ในการแก้ปัญหาดังกล่าวคือ

- 3.7.1 พัฒนาระบบโดยอิงสถาปัตยกรรมแบบ Client/Server เพื่อแก้ปัญหาของระบบเก่าที่เป็น Stand alone

- 3.7.2 นำ SQL Server 7.0 มาเป็นตัวจัดการฐานข้อมูล เพื่อลดความซ้ำซ้อนของข้อมูล และรักษาความปลอดภัยของข้อมูล
- 3.7.3 การรักษาความปลอดภัยของระบบงาน โดย เลือกใช้ NOS (Network Operating System) Window NT เนื่องจากมีความสามารถในการรักษาความปลอดภัยของข้อมูล โดยการกำหนดลำดับชั้นของการดำเนินงานได้ ซึ่งจะต้องมีการกำหนดระบบรักษาความปลอดภัยของหน่วยงานด้วย ดังนี้
- จัดอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง ให้มีความรู้ความเข้าใจต่อระบบและการปฏิบัติงาน
 - กำหนดหน้าที่ของแต่ละคนให้ชัดเจน
 - กำหนดสิทธิในการใช้ระบบและในการเข้าถึงข้อมูล เป็นต้น



บทที่ 4

ระบบงานใหม่

4.1 ออกแบบระบบงานใหม่

เมื่อได้ทำการศึกษาและวิเคราะห์ระบบเดิมแล้ว จึงได้ทำการออกแบบระบบงานใหม่ เพื่อให้สนองต่อความต้องการของผู้บริหาร และผู้ใช้ระบบ ดังนี้

1. ต้องการได้ข้อมูลที่มีความถูกต้อง และพร้อมที่จะนำไปใช้งาน
2. ต้องการลดขั้นตอนการทำงานที่ซ้ำซ้อน ทำให้สามารถดำเนินงานได้สะดวกรวดเร็วขึ้น
3. ต้องการเชื่อมโยงให้ทุก Server ทุก Client ที่สามารถเชื่อมโยงถึงกันได้ สามารถแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสารกันได้ทั้งหมด
4. สามารถใช้ทรัพยากรที่มีอยู่ในระบบได้อย่างมีประสิทธิภาพ
5. สามารถจัดทำรายงานแสดงผลการประมวลผลได้

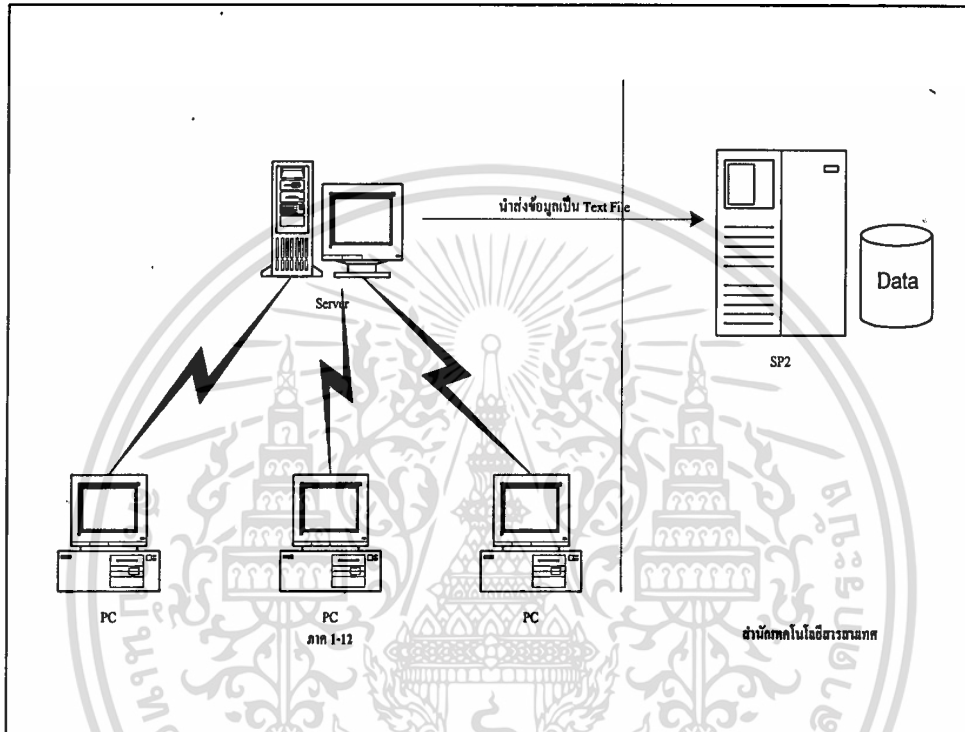
4.1.1 ความต้องการ Software, Hardware และ เครือข่าย

1. ความต้องการซอฟต์แวร์ ในระบบภาษีเงินได้นิติบุคคลใหม่ เป็นการพัฒนาแอปพลิเคชันขึ้นมาด้วย วิชาเว็บติก เวอร์ชัน 6.0 (Visual Basic Version 6.0) และ OS ที่ใช้บน Client เป็น Window 98 , NOS บน Server เป็น Window NT 4.0
2. ความต้องการฐานข้อมูล ในระบบภาษีเงินได้นิติบุคคลใหม่ จะใช้ SQL Server 7.0 เป็นตัวจัดการฐานข้อมูล
3. องค์ประกอบของการพัฒนาระบบภาษีเงินได้นิติบุคคล ในสถาปัตยกรรมแบบ Client / Server

ระบบงานใหม่เป็นการพัฒนาระบบงาน บนสถาปัตยกรรมแบบ Client/Server ซึ่งการทำดำเนินงานในแต่ละภาค (ภาค 1-12) จะมี Server เป็นของตนเอง และ PC Client ซึ่งจะมีฟังก์ชันในการทำงานหลัก ๆ ดังนี้

- บันทึก ,ค้นหา, เพิ่ม, ลบ, แก้ไข
- ประมวลผล

- ออกรายงาน
- สำรองข้อมูล
- เตรียมข้อมูลนำส่ง

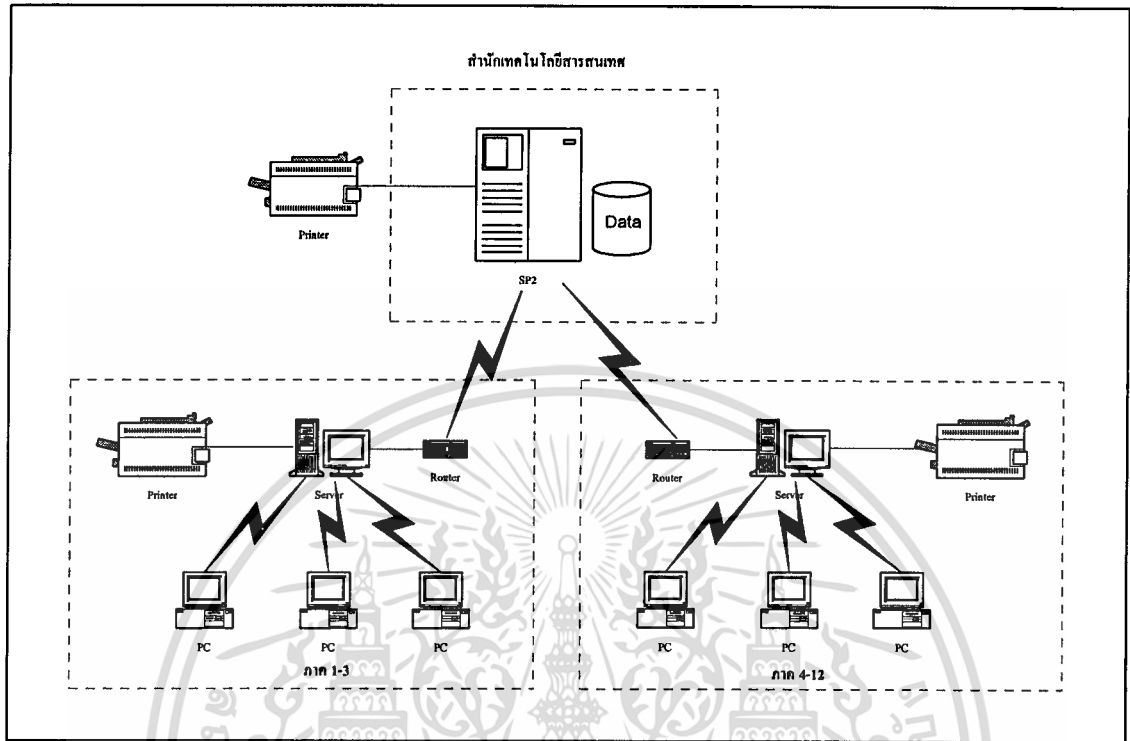


ภาพที่ 4.1 Workflow New System

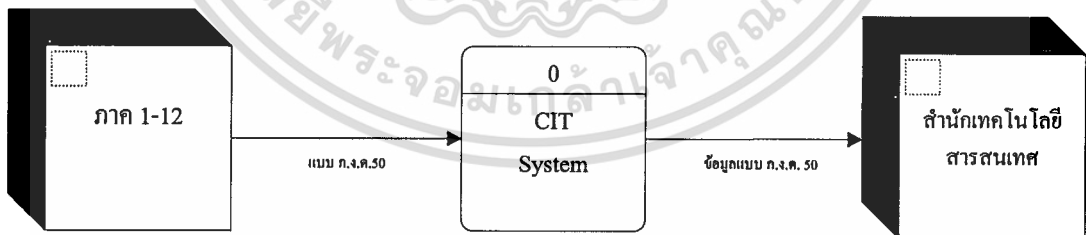
โดยจะดำเนินการทำการบันทึกข้อมูลที่เครื่อง Client และเก็บข้อมูลลงบนฐานข้อมูลบนเครื่อง Server และจัดเตรียมข้อมูลนำส่งจากเครื่อง Server โดยจะลดขั้นตอนในการรวบรวมข้อมูล และไม่เกิดความซ้ำซ้อนของข้อมูลและส่งข้อมูลให้สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศซึ่งจะดำเนินการดังนี้

- จัดเรียงข้อมูลตามภาค
- รับข้อมูลเพิ่มเติมแทนข้อมูลที่ error
- จัดเก็บข้อมูลลงบน SP2

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

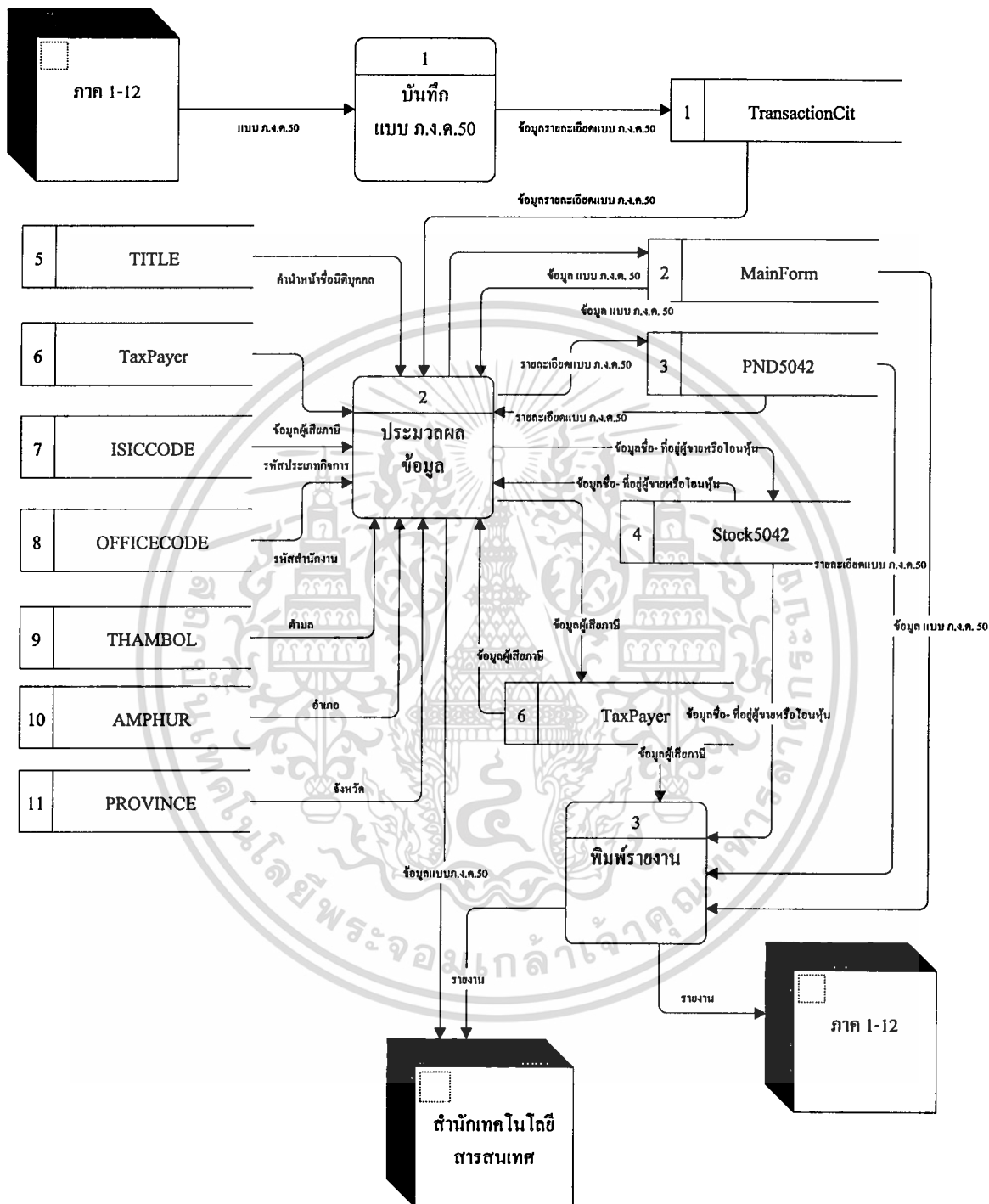


ภาพที่ 4.2 แสดงภาพรวมของระบบภายใต้เงินได้นิติบุคคลใหม่



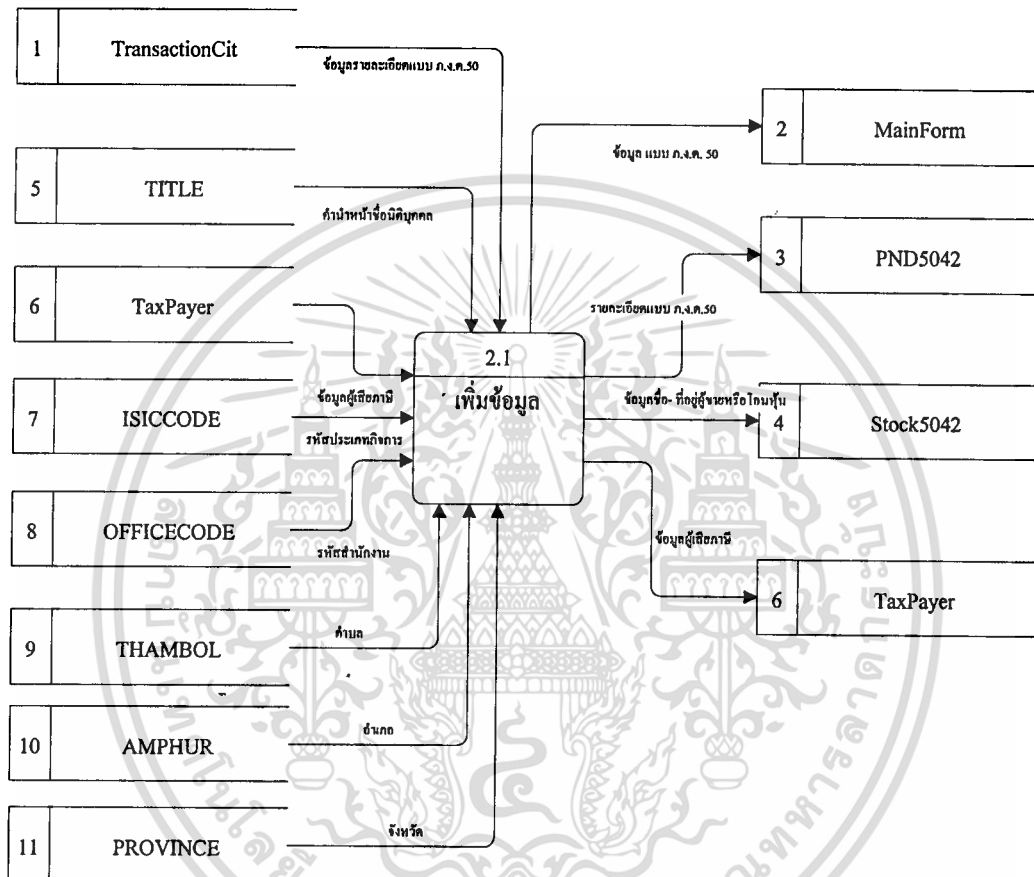
ภาพที่ 4.3 Context Diagram

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



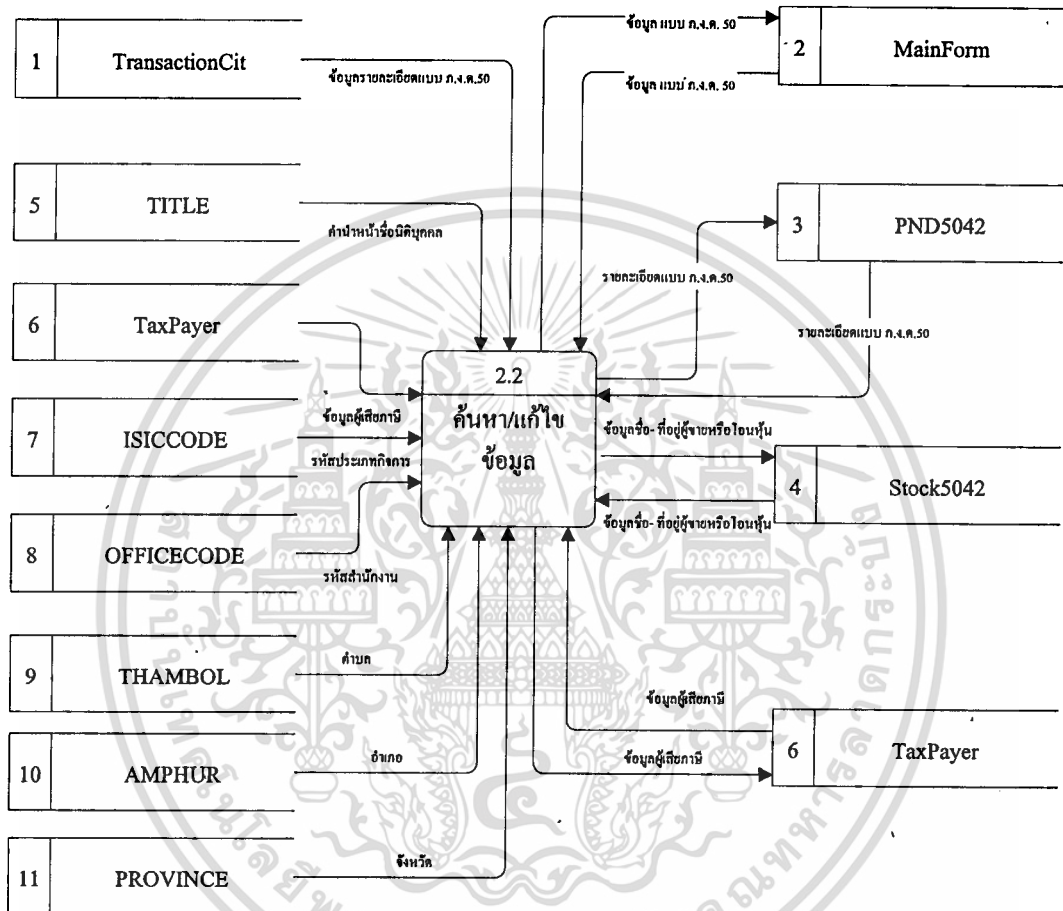
ภาพที่ 4.4 Data Flow Diagram Level 0

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพที่ 4.5 Data Flow Diagram Level 1

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

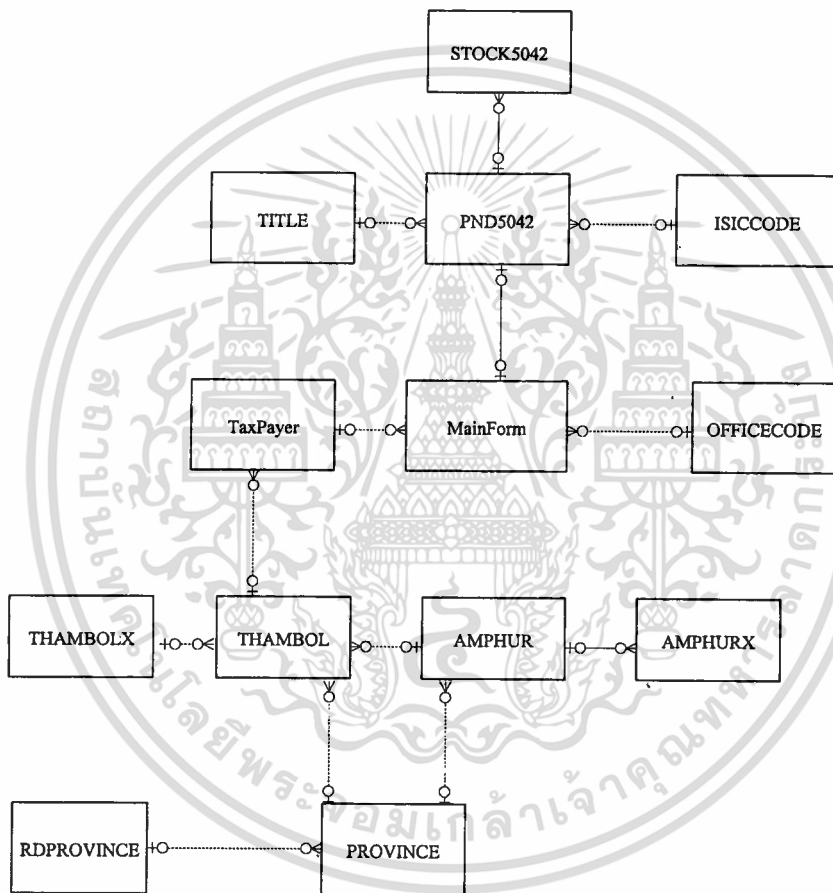


ภาพที่ 4.6 Data Flow Diagram Level 1

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

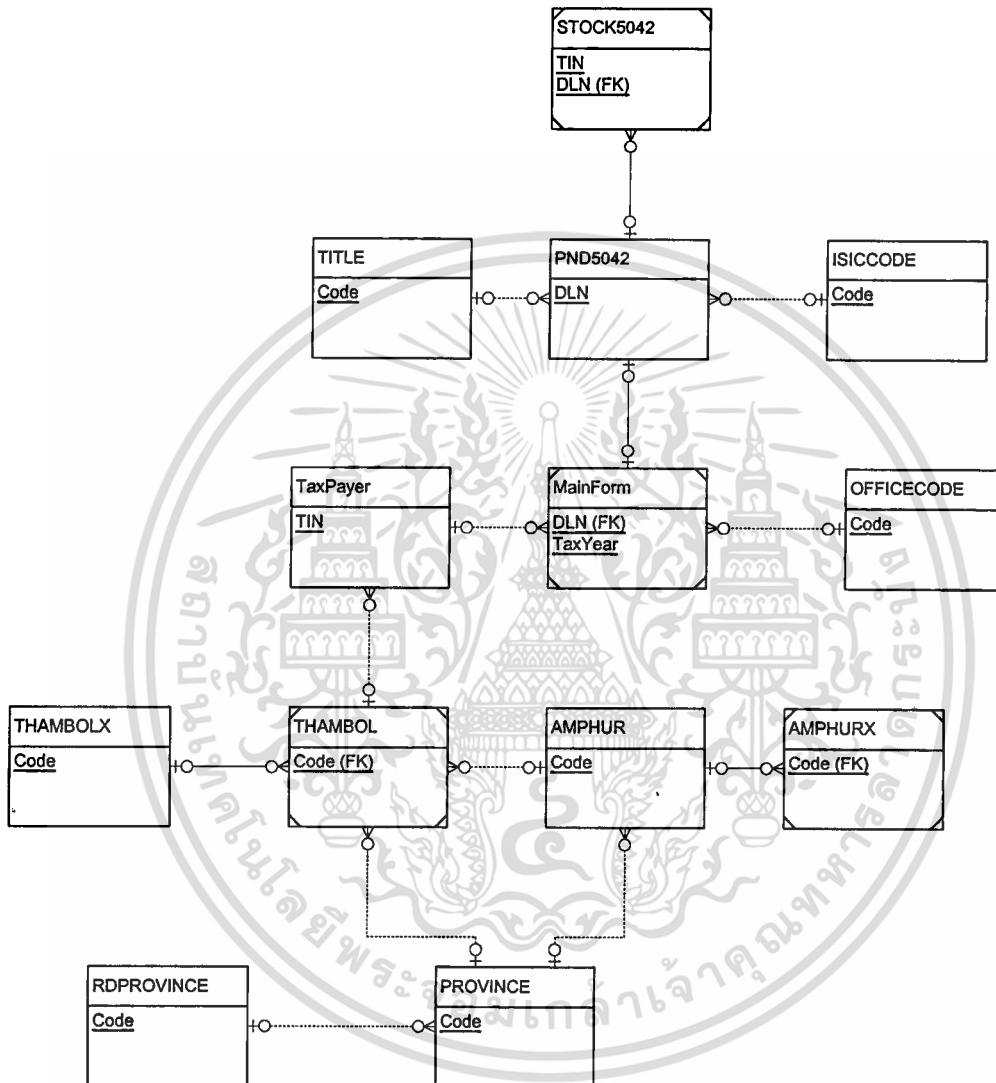
4.2 ออกแบบฐานข้อมูล

จากการวิเคราะห์ความต้องการของระบบใหม่และหลักการออกแบบฐานข้อมูลตามที่กล่าวไว้แล้ว แสดงความสัมพันธ์ได้ดังนี้



ภาพที่ 4.7 ER-Diagram

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพที่ 4.8 Key-base Attribute Data Model

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

No.	Description	Field Name	Data Type	Allow Null
1	รหัสประเภทกิจการ	Code	varchar 10	NOT NULL
2	รายละเอียดประเภทกิจการ	Description	varchar 100	NOT NULL

ตารางที่ 4.1 ISICCODE : รายละเอียดประเภทกิจการ

No.	Description	Field Name	Data Type	Allow Null
1	เลขประจำตัวผู้เสียภาษี	TIN	varchar 10	NOT NULL
2	คำนำหน้าชื่อนิติบุคคล	Title	varchar 4	NOT NULL
3	ชื่อนิติบุคคล	Name	varchar 100	NOT NULL
4	ชื่ออาคาร/หมู่บ้าน	BuildingName	varchar 40	NULL
5	ห้องเลขที่	RoomNo	varchar 10	NULL
6	ชั้นที่	FloorNo	varchar 3	NULL
7	เลขที่	AddressNo	varchar 20	NOT NULL
8	ตรอก/ซอย	SoiName	varchar 40	NULL
9	หมู่ที่	MooNo	varchar 10	NULL
10	ถนน	Street	varchar 40	NOT NULL
11	ตำบล/แขวง	Thambol	varchar 6	NOT NULL
12	รหัสไปรษณีย์	PostCode	varchar 5	NOT NULL
13	รหัสก่อนเปลี่ยนแปลง	Origin	varchar 1	NOT NULL
14	ชื่อผู้ใช้	UserName	varchar 10	NOT NULL
15	วันที่เปลี่ยนแปลง	LastUpdated	smalldatetime	NOT NULL

ตารางที่ 4.2 TaxPayer : รายละเอียดข้อมูลผู้เสียภาษี

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

No.	Description	Field Name	Data Type	Allow Null
1	รหัสคำนำหน้าชื่อนิติบุคคล	Title	varchar 4	NOT NULL
2	รายละเอียดคำนำหน้าชื่อนิติบุคคล	Description	varchar 100	NOT NULL

ตารางที่ 4.3 TITLE : รายละเอียดคำนำหน้าชื่อนิติบุคคล

No.	Description	Field Name	Data Type	Allow Null
1	เลขทะเบียนคุมเอกสาร	DLN	Varchar 18	NOT NULL
2	เลขประจำตัวผู้เสียภาษี	TIN	Varchar 10	NOT NULL
3	จำนวนที่ขายหรือโอนหุ้น	Amount	Money	NOT NULL

ตารางที่ 4.4 STOCK5042 : รายละเอียดการขายหรือโอนหุ้น

No.	Description	Field Name	Data Type	Allow Null
1	รหัสจังหวัด/อำเภอ 8 หลัก	Code	Varchar 8	NOT NULL
2	รายละเอียดชื่อจังหวัด	Description	Varchar 50	NOT NULL
3	รหัสจังหวัด 2 หลัก	Province	varchar 2	NOT NULL
4	รหัสภาค	Region	tinyint	NOT NULL

ตารางที่ 4.5 RDPROVINCE : จังหวัด/อำเภอ 8 หลัก

No.	Description	Field Name	Data Type	Allow Null
1	รหัสจังหวัด 2 หลัก	Code	varchar 2	NOT NULL
2	รายละเอียดชื่อจังหวัด	Description	varchar 50	NOT NULL

ตารางที่ 4.6 PROVINCE: จังหวัด/อำเภอ 2 หลัก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

No.	Description	Field Name	Data Type	Allow Null
1	เลขทะเบียนคุมเอกสาร	DLN	Varchar 18	NOT NULL
2	ปีภาษี	TaxYear	Smallint	NOT NULL
3	ยื่นแบบครั้งที่	AdditionNo	Smallint	NOT NULL
4	เลขที่ชุด	BatchNo	Varchar 4	NOT NULL
5	รหัสภาค	Region	Smallint	NOT NULL
6	รหัสสำนักงานใหม่	OfficeCode	Int	NOT NULL
7	รหัสศูนย์บริหารภาษี ธุรกิจขนาดใหญ่	LTO	Bit	NOT NULL
8	เลขประจำตัวผู้เสียภาษี	TIN	Varchar 10	NOT NULL
9	รอบระยะเวลาบัญชีเริ่ม ต้น	BeginAccountPeriodDate	Smalldatetime	NOT NULL
10	รอบระยะเวลาบัญชีสิ้นสุด	EndAccountPeriodDate	Smalldatetime	NOT NULL
11	รหัสแถบชื่อ	LabelID	Tinyint	NOT NULL
12	รหัสแบบ	FormCode	Tinyint	NOT NULL
13	วัน เดือน ปี ที่รับแบบ	ReceivedDate	Smalldatetime	NOT NULL
14	วัน เดือน ปี ที่คีย์แบบ	DataEntryDate	Smalldatetime	NOT NULL
15	วัน เดือน ปี ที่ประมวลผล	LastUpdatedDate	Smalldatetime	NOT NULL
16	ผู้บันทึกข้อมูล	DataEntryOfficer	Varchar 10	NOT NULL
17	ผู้แก้ไขเปลี่ยนแปลง	LastUpdatedOfficer	Varchar 10	NOT NULL
18	เช็ความผิดพลาด	Errors	Int	NOT NULL
19	เตือนความผิดพลาด	Warnings	Int	NOT NULL
20	รหัสตรวจสอบ	CheckError	Tinyint	NOT NULL
21	รหัสพิเศษ	SpecialCode	Varchar 1	NOT NULL
22	สถานะแบบ	StatusID	Tinyint	NOT NULL

ตารางที่ 4.7 MainForm : ข้อมูลหน้าแบบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

No.	Description	Field Name	Data Type	Allow Null
1	รหัสอำเภอ	Code	varchar 10	NOT NULL
2	รายละเอียดชื่ออำเภอ	Description	varchar 50	NOT NULL
3	รหัสจังหวัด 2 หลัก	Province	varchar 2	NOT NULL

ตารางที่ 4.8 AMPHUR : อำเภอ

No.	Description	Field Name	Data Type	Allow Null
1	รหัสอำเภอ	Code	varchar 10	NOT NULL
2	ชื่ออำเภอ	Amphur	varchar 50	NOT NULL
3	ชื่อจังหวัด	Province	varchar 50	NOT NULL

ตารางที่ 4.9 AMPHURX : รายละเอียดอำเภอ

No.	Description	Field Name	Data Type	Allow Null
1	รหัสตำบล	Code	varchar 6	NOT NULL
2	รายละเอียดชื่อตำบล	Description	varchar 50	NOT NULL
3	รหัสอำเภอ	Amphur	varchar 10	NOT NULL
4	รหัสจังหวัด 2 หลัก	Province	varchar 2	NOT NULL

ตารางที่ 4.10 THAMBOL : ตำบล

No.	Description	Field Name	Data Type	Allow Null
1	รหัสตำบล	Code	varchar 6	NOT NULL
2	ชื่อตำบล	Thambol	varchar 50	NOT NULL
3	ชื่ออำเภอ	Amphur	varchar 50	NOT NULL
4	ชื่อจังหวัด	Province	varchar 50	NOT NULL

ตารางที่ 4.11 THAMBOLX : รายละเอียดตำบล

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

No.	Description	Field Name	Data Type	Allow Null
1	รหัสจังหวัด/อำเภอ 8 หลัก	Code	varchar 8	NOT NULL
2	รายละเอียดชื่อสำนักงาน	Description	varchar 50	NOT NULL
3	รหัสจังหวัด 8 หลัก	RdProvince	varchar 8	NOT NULL
4	รหัสจังหวัด 2 หลัก	Province	varchar 2	NOT NULL
5	รหัสภาค	Region	tinyint	NOT NULL

ตารางที่ 4.12 OFFICECODE : รายละเอียดสำนักงาน

ส่วน ตารางที่ 4.13 PND5042 : รายละเอียดข้อมูลแบบ ภ.ง.ด.50 (แสดงใน ภาคผนวก)

4.3 ออกแบบ Input

Input Form คือ แบบฟอร์ม ภ.ง.ด.50 ที่มีข้อมูลรายละเอียด ที่ต้องนำเข้าสู่ระบบภาษีเงิน
ได้นิติบุคคล

แบบฟอร์ม ภ.ง.ด. 50 จะแสดงอยู่ในภาคผนวก

4.4 ออกแบบ Output

Output คือ ส่วนที่แสดงผลลัพธ์ หรือแสดงผลการทำงานของระบบคอมพิวเตอร์ เช่น
รายงานต่าง ๆ ซึ่งมีรายละเอียด ตามภาพที่ 4.9 – 4.10

รายงานผลการตรวจสอบการบันทึกแบบแสดงรายการ ภ.ง.ด.50
 ของนิติบุคคลที่มีรอบระยะเวลาสิ้นสุดในปี 2542
 เรียงตามลำดับ.....

วันที่พิมพ์รายงาน.....

หน้าที่....

ลำดับที่	เลขที่ชุด	จำนวนราย ที่บันทึก	จำนวนรายที่ประมวลผล	
			ข้อมูลถูกต้อง	ข้อมูลแก้ไข

ภาพที่ 4.9 รายงานแสดงผลการตรวจสอบข้อมูล

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ทะเบียนคุมเอกสาร ก.ง.ด.50 แยกเป็นราย.....
 สำหรับนิติบุคคลที่มีรอบระยะเวลาบัญชีสิ้นสุด ในปี 2542
 เรียงตามลำดับ.....

ลำดับที่	เลขประจำตัวผู้เสียภาษี	เลขคุมเอกสาร	ชื่อนิติบุคคลที่ตั้งสำนักงาน

ภาพที่ 4.10 รายงานทะเบียนคุมเอกสาร ก.ง.ด.50

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 5

การพัฒนาระบบงาน

5.1 การพัฒนาระบบโปรแกรมและเครื่องมือที่ใช้

การพัฒนาระบบภาษีเงินได้นิติบุคคลโดยอิงรูปแบบสถาปัตยกรรมไคลเอนต์/เซิร์ฟเวอร์ ในส่วนของไคลเอนต์ จะใช้ วิวทูลเบสิก เวอร์ชัน 6.0 ใช้งานกับฐานข้อมูลโดยผ่าน DBMS ส่วนของเซิร์ฟเวอร์ ในด้านฐานข้อมูลจะใช้ SQL Server 7.0 ในการสร้างและกำหนดโครงสร้างของฐานข้อมูล การจัดการข้อมูลภายในฐานข้อมูล การรักษาความปลอดภัย

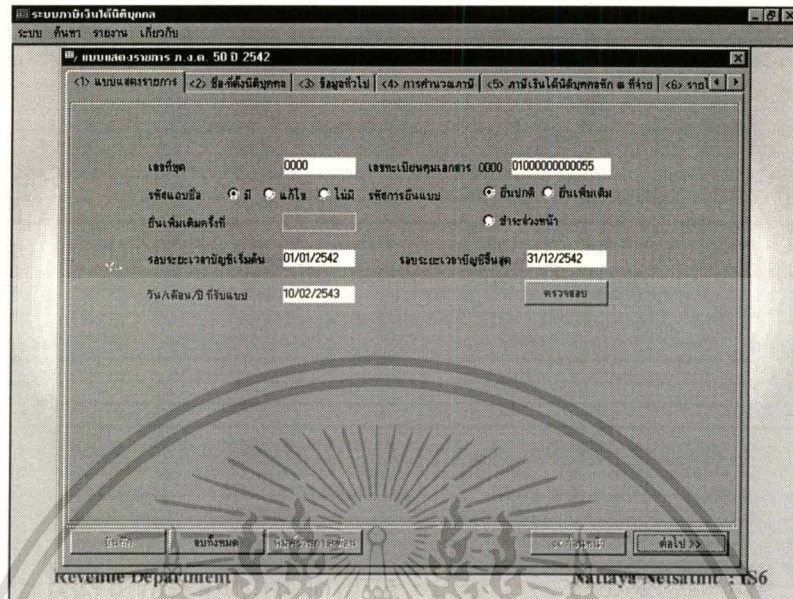
5.2 จอภาพของระบบและการใช้งาน

ผู้ที่มีหน้าที่บันทึกและแก้ไขข้อมูล ก่อนที่จะเข้าใช้ระบบจะต้องผ่านจอภาพแรก คือ “เข้าสู่ระบบ” ให้ใส่ ชื่อผู้ใช้ และรหัสผ่านของผู้ใช้ จากนั้น โปรแกรมจะทำการตรวจสอบสิทธิในการเข้าใช้ระบบ

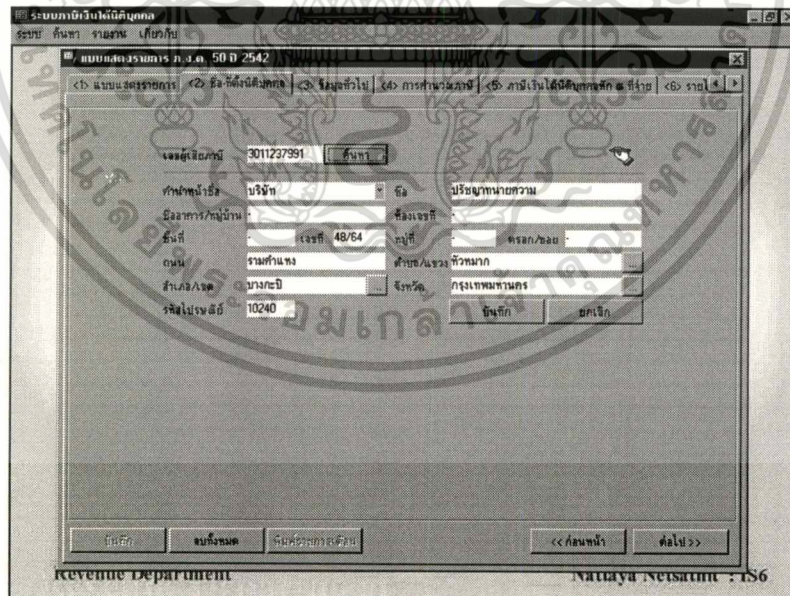


ภาพที่ 5.1 หน้าจอ เข้าสู่ระบบ

เมื่อเข้าสู่โปรแกรมระบบภาษีเงินได้นิติบุคคล จะเข้าสู่เมนูระบบ เพื่อสร้างแบบบันทึกข้อมูลและบันทึกข้อมูลทุกรายการตามแบบแสดงรายการภาษีเงินได้นิติบุคคล ดังภาพที่ 5.2 – 5.16



ภาพที่ 5.2 จอภาพบันทึกข้อมูล จอภาพที่1



ภาพที่ 5.3 จอภาพบันทึกข้อมูล จอภาพที่2

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ระบบภาษีเงินได้บุคคล
ระบบ ก้นหา รายการ เก็บภาษี

แบบแสดงรายการ ภ.ง.ด. 50 D 2542

<1> ระบบแสดงรายการ <2> ชื่อผู้ยื่นภาษี <3> ระบุชื่อไม่ <4> การหักลดภาษี <5> ภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา ที่จ่าย <6> ภาษี

ทะเบียนนิติบุคคล	22	1234/2542
ผู้ยื่นภาษีโดยตัวบุคคล	23	10
รหัสประจำตัวนิติบุคคล	24	1-บริษัทหรือห้าง ที่ตั้งสินค้า
รหัสกิจการหลัก	25	70114
รหัสกิจการรอง	26	
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีของหัวหน้า	26	3333333333
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีของคู่สมรส	27	2222222222
ทะเบียนคู่สมรส	28	741
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีของสำนักงาน	29	1111111111
เลขที่บัตรส่งเสริมการลงทุน	30	125
ประเภท BOI <input type="radio"/> ไม่ได้รับ BOI <input checked="" type="radio"/> ลดหย่อน 50% <input type="radio"/> ยกเว้นทั้งหมด <input type="radio"/> ยกเว้นบางส่วน <input type="radio"/> อื่นๆ 31		
จำนวนนิติได้รับส่งเสริมการลงทุน	32	10
นิติได้รับส่งเสริมการลงทุน	33	2535

revenue department natunya netsamit : 1S6

ภาพที่ 5.4 จอภาพบันทึกข้อมูล จอภาพที่ 3

ระบบภาษีเงินได้บุคคล
ระบบ ก้นหา รายการ เก็บภาษี

แบบแสดงรายการ ภ.ง.ด. 50 D 2542

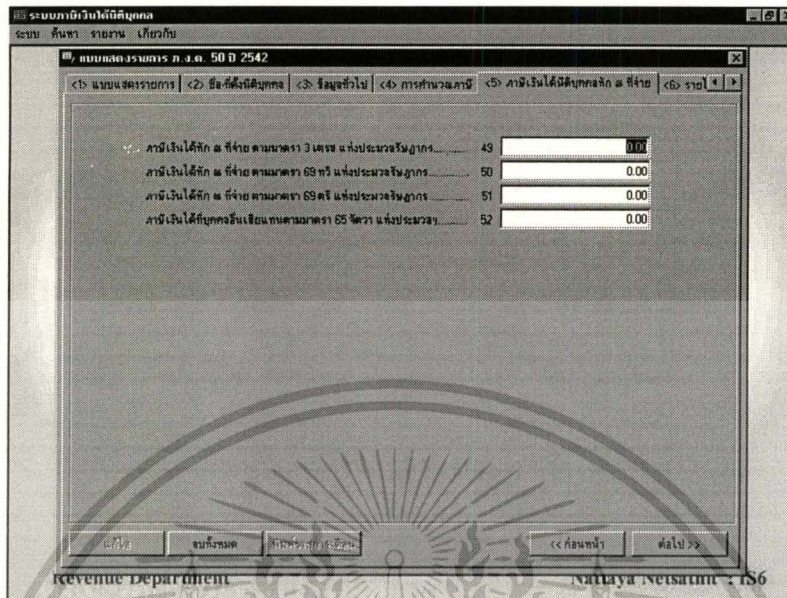
<1> ระบบแสดงรายการ <2> ชื่อผู้ยื่นภาษี <3> ระบุชื่อไม่ <4> การหักลดภาษี <5> ภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา ที่จ่าย <6> ภาษี

<input type="radio"/> 0 <input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4 <input type="radio"/> 5 <input type="radio"/> 6 <input type="radio"/> 7 <input type="radio"/> 8 <input type="radio"/> 9	35	0.00
<input type="radio"/> 0 <input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4 <input type="radio"/> 5 <input type="radio"/> 6 <input type="radio"/> 7 <input type="radio"/> 8 <input type="radio"/> 9	37	0.00
ภาษีเงินได้ที่จ่ายรวมเงินคงค้าง ภ.ง.ด. (ฉบับที่ 18)	38	0.00
ภาษีเงินได้ที่จ่ายรวมเงินคงค้าง พ.ร.บ. ฉบับที่ 3001	39	0.00
เบ็ดเสร็จภาษี (รายการภาษีที่ 3)	40	0.00
ภาษีที่ชำระแล้วตามแบบ ภ.ง.ด. 51	41	0.00
ภาษีที่ได้รับการลดจากเงินได้อื่นหรือจะ 50	42	0.00
ภาษีที่มีระยะเวลาแบบ ภ.ง.ด. 60 (เงินเพิ่มเติม)	43	0.00
<input type="radio"/> 0 <input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4 <input type="radio"/> 5 <input type="radio"/> 6 <input type="radio"/> 7 <input type="radio"/> 8 <input type="radio"/> 9	45	0.00
เงินเพิ่ม	46	0.00
<input type="radio"/> 0 <input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4 <input type="radio"/> 5 <input type="radio"/> 6 <input type="radio"/> 7 <input type="radio"/> 8 <input type="radio"/> 9	48	0.00

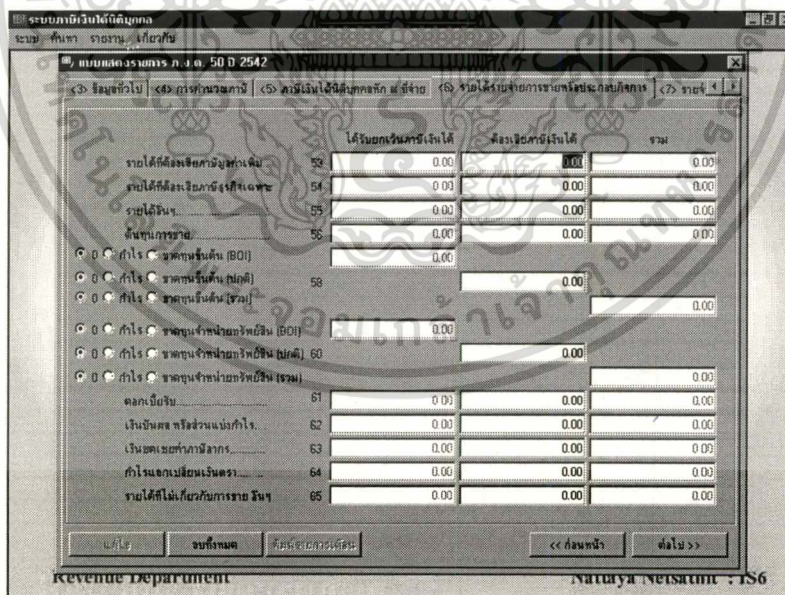
revenue department natunya netsamit : 1S6

ภาพที่ 5.5 จอภาพบันทึกข้อมูล จอภาพที่ 4

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพที่ 5.6 จอภาพบันทึกข้อมูล จอภาพที่ 5



ภาพที่ 5.7 จอภาพบันทึกข้อมูล จอภาพที่ 6

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ระบบภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา
ระบบ ค้นหา รายงาน เกี่ยวกับ

แบบแสดงรายการ ภ.ว.ด. 50 ปี 2542

<5> ภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา ปีจ่าย <6> รายได้รวมจากการขายหรือแลกเปลี่ยนกิจการ <7> รายจ่ายการขายและบริหาร <8> รายจ่ายการ

	ได้รับยกเว้นภาษีเงินได้	ต้องเสียภาษีเงินได้	รวม
เงินได้ยกเว้น ค่าจ้าง..... 66	0.00	0.00	0.00
ค่าพาหนะ ค่าเดินทาง ค่าที่พัก..... 67	0.00	0.00	0.00
ค่าเช่ารถ ค่าขนส่ง..... 68	0.00	0.00	0.00
ค่าเช่า..... 69	0.00	0.00	0.00
ค่าเบี้ยประกันภัย..... 70	0.00	0.00	0.00
ค่าเงินรอล..... 71	0.00	0.00	0.00
ค่าดอกเบี้ยเงินฝาก..... 72	0.00	0.00	0.00
ค่าภาษีธุรกิจเฉพาะ..... 73	0.00	0.00	0.00
ค่าภาษีอากรอื่นๆ..... 74	0.00	0.00	0.00

Revenue Department ภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา : IS6

ภาพที่ 5.8 จอภาพบันทึกข้อมูล จอภาพที่ 7

ระบบภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา
ระบบ ค้นหา รายงาน เกี่ยวกับ

แบบแสดงรายการ ภ.ว.ด. 50 ปี 2542

<6> รายได้รวมจากการขายหรือแลกเปลี่ยนกิจการ <7> รายจ่ายการขายและบริหาร <8> รายจ่ายการรวมและบริหาร (ต่อ) <9> รายจ่ายภาษีเงินได้

	ได้รับยกเว้นภาษีเงินได้	ต้องเสียภาษีเงินได้	รวม
ดอกเบี้ย..... 75	0.00	0.00	0.00
ค่าผลประโยชน์..... 76	0.00	0.00	0.00
ค่าการอุปถัมภ์..... 77	0.00	0.00	0.00
รายได้จากการบริการ/กิจการ..... 78	0.00	0.00	0.00
ค่าแรงเหวี่ยงกำไร/กำไร..... 79	0.00	0.00	0.00
ภาษีเงินได้..... 80	0.00	0.00	0.00
ค่าสิทธิและเงินปันผล..... 81	0.00	0.00	0.00
ราคาทุนจากการแลกเปลี่ยนเงิน..... 82	0.00	0.00	0.00
รายจ่ายอื่นๆ..... 83	0.00	0.00	0.00
รวมรายจ่ายการขายและบริหาร..... 84	0.00	0.00	0.00

ค่าไร ราชการ P/L (B01)

ค่าไร ราชการ P/L (ปกติ) 06

ค่าไร ราชการ P/L (รวม)

Revenue Department ภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา : IS6

ภาพที่ 5.9 จอภาพบันทึกข้อมูล จอภาพที่ 8

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ระบบภาษีเงินได้บุคคล
ระบบ กู้เช่า รอยงาน เก็บภาษี

แบบแสดงรายการ ภ.ง.ด. 50 D 2542

<7> รายจ่ายการขาดและบริหาร <8> รายจ่ายการขาดและบริหาร (ต่อ) <9> รายจ่ายที่ไม่ถือเป็นรายจ่าย <10> ต้นทุนการผลิต <11> ต้นทุน

	ได้รับยกเว้นภาษีเงินได้	ต้องเสียภาษีเงินได้	รวม
ภาษีเงินได้บริษัท หอสม...	0.00	0.00	0.00
ค่ารับรอง	0.00	0.00	0.00
ทรัพย์สิน	0.00	0.00	0.00
เงินยืม	0.00	0.00	0.00
อื่นๆ	0.00	0.00	0.00
ได้รับส่วนลดหยอด/ยกเว้นภาษี	0.00	0.00	0.00
ปรับปรุงงบการเงินรายจ่ายนี้	0.00	0.00	0.00
รายการปรับปรุงอื่นๆ	0.00	0.00	0.00
ขาดทุนสุทธิยกมาไม่เกิน 5 รอบ	0.00	0.00	0.00
การยกตัวเกิน 2% ของกำไรสุทธิ	0.00	0.00	0.00
การศึกษาเกิน 2% ของกำไรสุทธิ	0.00	0.00	0.00
<input type="radio"/> ค่าไร <input type="radio"/> ขาดทุนสุทธิปรับปรุง (BOI)	0.00		
<input type="radio"/> ค่าไร <input type="radio"/> ขาดทุนสุทธิปรับปรุง (ปกติ) xx		0.00	
<input type="radio"/> ค่าไร <input type="radio"/> ขาดทุนสุทธิปรับปรุง (รวม)			0.00

Revenue Department Mahayana University : TS6

ภาพที่ 5.10 จอภาพบันทึกข้อมูล จอภาพที่ 9

ระบบภาษีเงินได้บุคคล
ระบบ กู้เช่า รอยงาน เก็บภาษี

แบบแสดงรายการ ภ.ง.ด. 50 D 2542

<7> รายจ่ายการขาดและบริหาร <8> รายจ่ายการขาดและบริหาร (ต่อ) <9> รายจ่ายที่ไม่ถือเป็นรายจ่าย <10> ต้นทุนการผลิต <11> ต้นทุน

	ได้รับยกเว้นภาษีเงินได้	ต้องเสียภาษีเงินได้	รวม
วัตถุดิบเหลือ ๓ วันไม่สมบูรณ์	0.00	0.00	0.00
สินค้าคงคลัง และ วัตถุดิบ	0.00	0.00	0.00
ค่าจ้างงานอื่นๆ ในกรณีของวัตถุดิบ	0.00	0.00	0.00
ค่าวัตถุดิบคงเหลือวันไม่สมบูรณ์	0.00	0.00	0.00
รายการหักเพื่อลดต้นทุนวัตถุดิบ	0.00	0.00	0.00
ต้นทุนวัตถุดิบ และวัตถุดิบไป	0.00	0.00	0.00
งาน ซึ่งหักกรณที่เงินไม่สมบูรณ์	0.00	0.00	0.00
เงินเดือน และค่าจ้างแรงงาน	0.00	0.00	0.00
ค่าเช่าสิ่งของ ครุภัณฑ์โรงงาน	0.00	0.00	0.00
ค่าเช่าและบรรจพ ค่าเช่าสิ่ง	0.00	0.00	0.00
ค่าเช่าและ ค่าเช่าสิ่ง	0.00	0.00	0.00
ค่าจ้างจ่ายในการผลิตอื่นๆ	0.00	0.00	0.00
หักงาน สินค้าคงเหลือวันไม่สมบูรณ์	0.00	0.00	0.00
รายการหักเพื่อลดต้นทุนการผลิต	0.00	0.00	0.00
ต้นทุนการผลิต	0.00	0.00	0.00

Revenue Department Mahayana University : TS6

ภาพที่ 5.11 จอภาพบันทึกข้อมูล จอภาพที่ 10

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ระบบภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา

ระบบ - ค้นหา รายการ เก็บภาษี

แบบแสดงรายการ ภ.ง.ด. 50 ปี 2542

<8> รายจ่ายการขาดและบริหาร (ต่อ) <9> รายจ่ายที่ไม่ได้เป็นรายจ่าย <10> ต้นทุนการซื้อ <11> ต้นทุนการขาย <12> สินค้าคงเหลือ <13> *

	ได้ประโยชน์สุทธิเงินได้	ต้องเสียภาษีเงินได้	รวม
เงินค่าเช่าซื้อ บ้าน เงินรวมบัญชี.....	113 0.00	0.00	0.00
เงินปันผล.....	114 0.00	0.00	0.00
ค่าแห่งชีวิตหรือ ค่าแห่งชีวิตอื่น.....	115 0.00	0.00	0.00
ค่าใช้จ่ายอื่นๆ ในการซื้อสินค้า.....	116 0.00	0.00	0.00
หักเงินค่าเช่าซื้อเงินรวม.....	117 0.00	0.00	0.00
รายการที่เกินต้นทุนการขาย.....	118 0.00	0.00	0.00
ต้นทุนการขาย.....	119 0.00	0.00	0.00

Revenue Department Natanya Jetsamit : 156

ภาพที่ 5.12 จอภาพบันทึกข้อมูล จอภาพที่ 11

ระบบภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา

ระบบ - ค้นหา รายการ เก็บภาษี

แบบแสดงรายการ ภ.ง.ด. 50 ปี 2542

<8> รายจ่ายการขาดและบริหาร (ต่อ) <9> รายจ่ายที่ไม่ได้เป็นรายจ่าย <10> ต้นทุนการซื้อ <11> ต้นทุนการขาย <12> สินค้าคงเหลือ <13> *

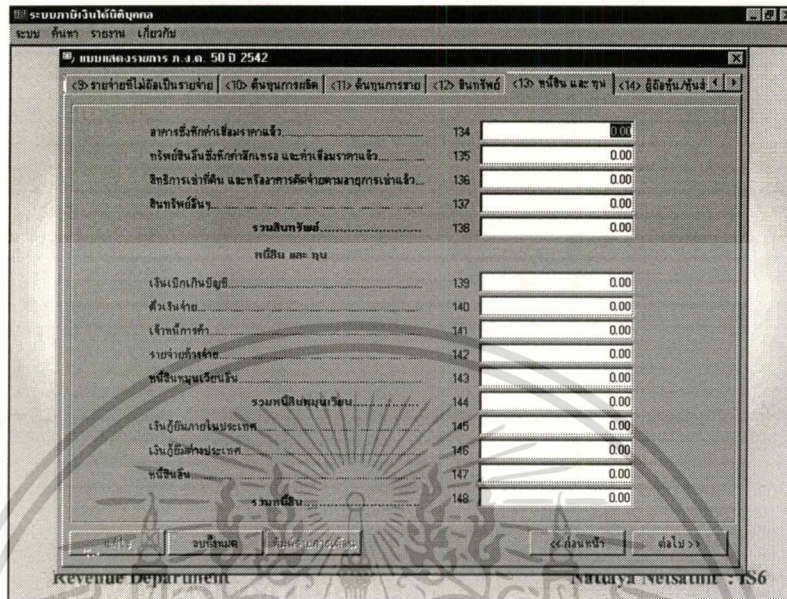
สินทรัพย์

เงินสด.....	120 0.00
เงินฝากธนาคาร.....	121 0.00
ทรัพย์สินทางการเงิน.....	122 0.00
ลูกหนี้การค้าในประเทศ.....	123 0.00
ลูกหนี้การค้าต่างประเทศ.....	124 0.00
เงินคงคลัง.....	125 0.00
เงินที่ใช้ในมูลค่าของทรัพย์สิน.....	126 0.00
เงินที่ใช้ในทรัพย์สินที่วางหุ้นส่วนนิติบุคคล.....	127 0.00
สินค้าคงเหลือ.....	128 0.00
รายได้ค้างรับ.....	129 0.00
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น.....	130 0.00
รวมสินทรัพย์หมุนเวียน.....	131 0.00
เงินลงทุน.....	132 0.00
ที่ดิน.....	133 0.00

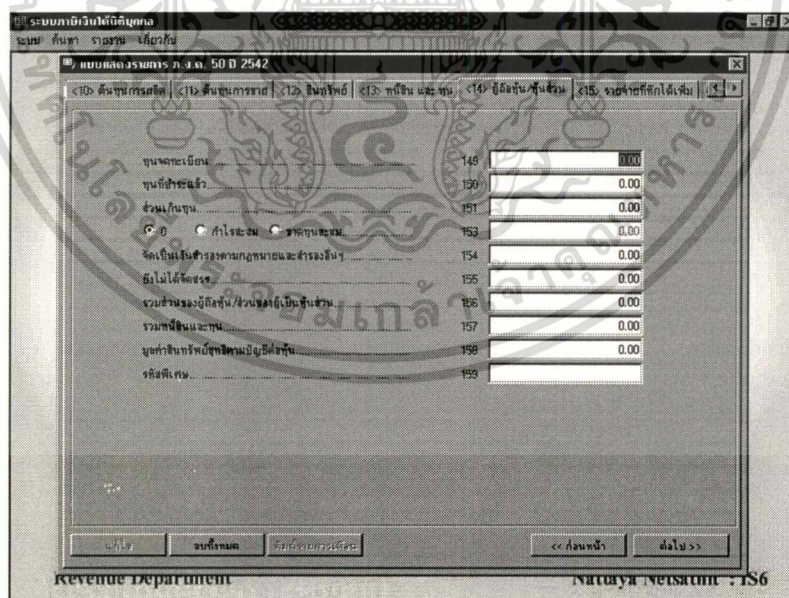
Revenue Department Natanya Jetsamit : 156

ภาพที่ 5.13 จอภาพบันทึกข้อมูล จอภาพที่ 12

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

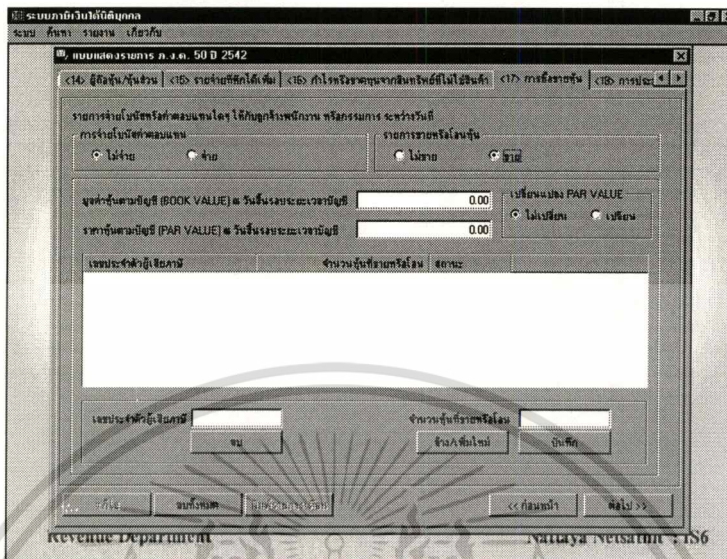


ภาพที่ 5.14 จอภาพบันทึกข้อมูล จอภาพที่ 13



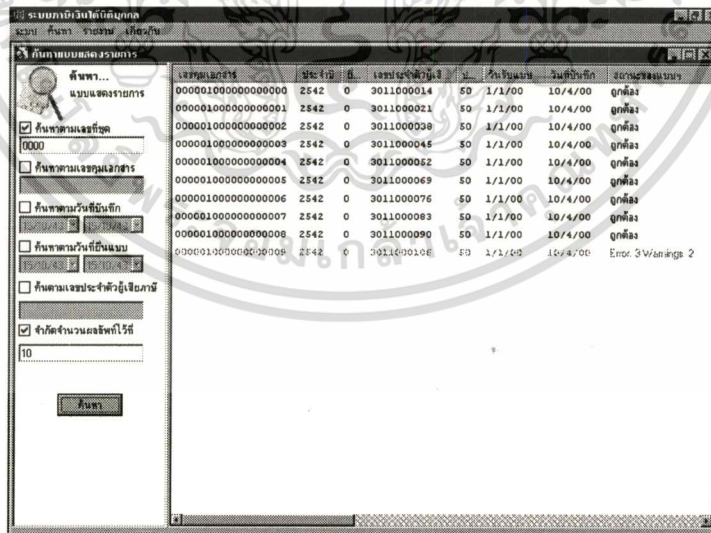
ภาพที่ 5.15 จอภาพบันทึกข้อมูล จอภาพที่ 14

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



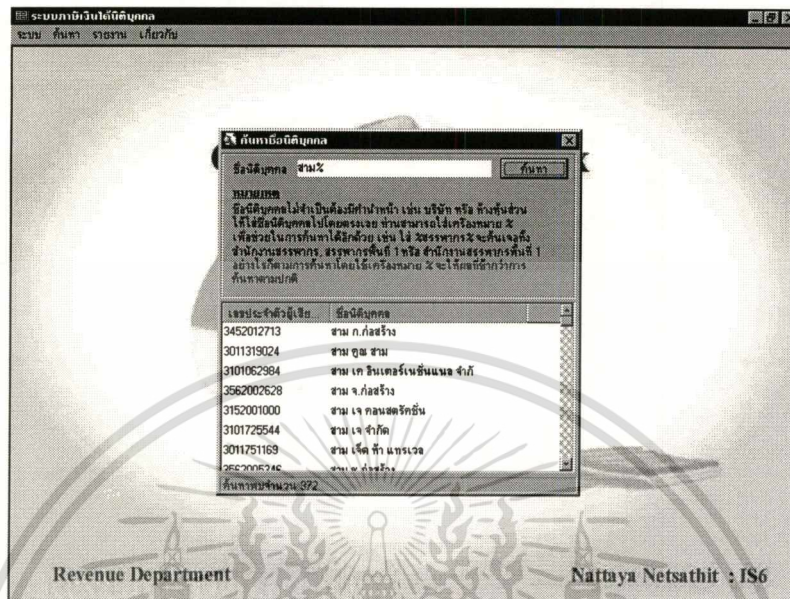
ภาพที่ 5.16 จอภาพบันทึกข้อมูล จอภาพที่ 17

ส่วนของการค้นหาข้อมูล เป็นส่วนที่ใช้ในการค้นหาข้อมูลของผู้เสียภาษีเงินได้นิติบุคคล โดยระบบจะทำการค้นหาข้อมูลตามเงื่อนไขในการค้นหาที่รับเข้ามา ดังภาพที่ 5.17 - 5.19

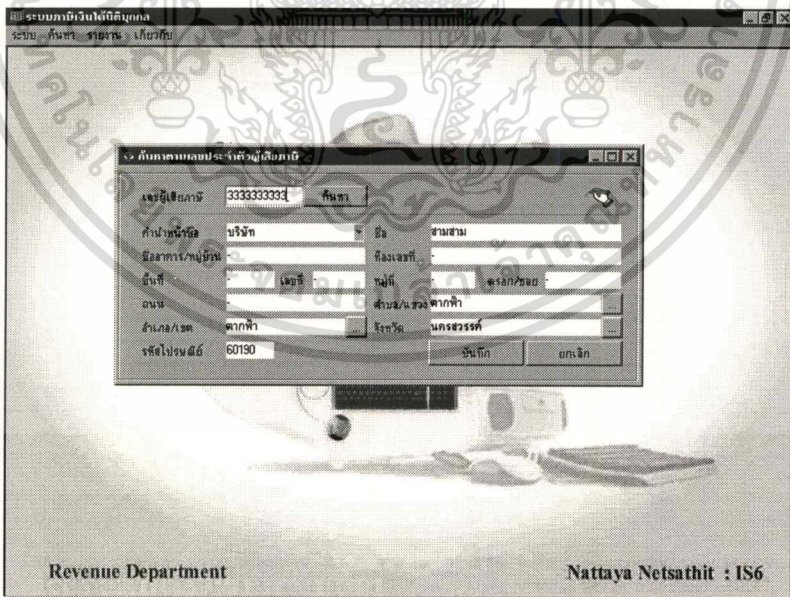


ภาพที่ 5.17 จอภาพค้นหาข้อมูลตามแบบแสดงรายการ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



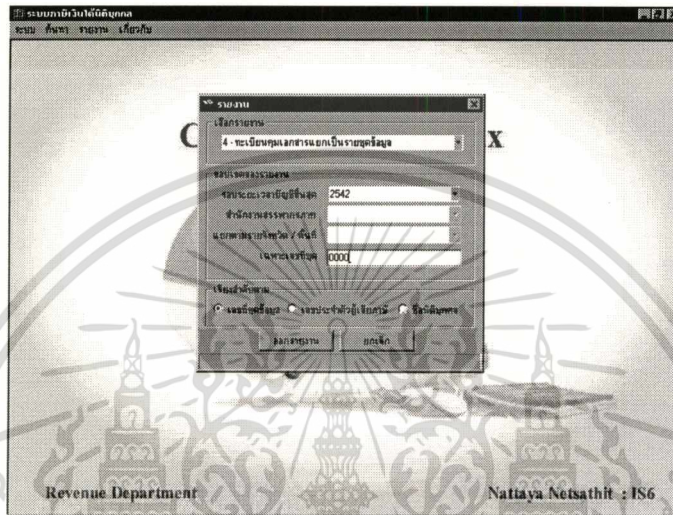
ภาพที่ 5.18 จอภาพค้นหาข้อมูลตามชื่อนิติบุคคล



ภาพที่ 5.19 จอภาพค้นหาข้อมูลตามเลขประจำตัวผู้เสียภาษี

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ส่วนของรายงาน เป็นส่วนที่แสดงรายงานจากการบันทึกแบบแสดงรายการของผู้เสียภาษีเงินได้นิติบุคคลแต่ละราย โดยระบบจะสามารถแสดงรายงานได้ตามเงื่อนไขที่เลือก ดังภาพที่ 5.20



ภาพที่ 5.20 จอภาพเลือกแบบรายงานที่จะพิมพ์

วันที่	เลขประจำตัวผู้เสียภาษี	เลขประจำตัว	ข้อมูลนิติบุคคลเงินคง
1	301100004	000000000000000000	บริษัท ตรีดีทีเค จำกัด จ.ช. - เชียงใหม่ ที่ตั้ง - เลขที่ 55 ซอยถนน นิตยาภิรมย์ ถนน ธรรมสาร ตำบล นิตยาภิรมย์ อำเภอเมือง เชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ รหัสไปรษณีย์ 50000
2	301100001	000000000000000000	บริษัท (ปิดงบ) จำกัด จ.ช. - เชียงใหม่ ที่ตั้ง - เลขที่ 117/118 ซอยถนน พหลโยธิน ถนน ธรรมสาร ตำบล นิตยาภิรมย์ อำเภอเมือง เชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ รหัสไปรษณีย์ 50000
3	301100003	000000000000000000	บริษัท ตรีดีทีเค จำกัด จ.ช. - เชียงใหม่ ที่ตั้ง - เลขที่ 55 ซอยถนน นิตยาภิรมย์ ถนน ธรรมสาร ตำบล นิตยาภิรมย์ อำเภอเมือง เชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ รหัสไปรษณีย์ 50000
4	301100006	000000000000000000	บริษัท ตรีดีทีเค จำกัด จ.ช. - เชียงใหม่ ที่ตั้ง - เลขที่ 55 ซอยถนน นิตยาภิรมย์ ถนน ธรรมสาร ตำบล นิตยาภิรมย์ อำเภอเมือง เชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ รหัสไปรษณีย์ 50000
5	301100002	000000000000000000	บริษัท ตรีดีทีเค จำกัด จ.ช. - เชียงใหม่ ที่ตั้ง - เลขที่ 55 ซอยถนน นิตยาภิรมย์ ถนน ธรรมสาร ตำบล นิตยาภิรมย์ อำเภอเมือง เชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ รหัสไปรษณีย์ 50000

ภาพที่ 5.21 จอภาพแสดงรายงานที่พิมพ์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 6

สรุป

6.1 บทสรุป

โครงการพัฒนาระบบงานนี้มีวัตถุประสงค์ ในการวิเคราะห์และออกแบบระบบบัญชีเงินได้นิติบุคคล โดยใช้ข้อมูลสมมติเป็นกรณีศึกษา ซึ่งโครงการนี้เริ่มจากการศึกษาระเบียบปฏิบัติงานของระบบงานบัญชีเงินได้นิติบุคคล ตลอดจนการสอบถามเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง แล้วนำข้อมูลมาวิเคราะห์ประเด็นปัญหาในระบบ ศึกษาและวิเคราะห์ระบบงาน ออกแบบระบบงานใหม่ รวมทั้งออกแบบฐานข้อมูล , ออกแบบรายงานต่าง ๆ

6.1.1 ประโยชน์ของระบบ

ประโยชน์ที่ได้รับจากการพัฒนาระบบใหม่โดยอิงสถาปัตยกรรมแบบ Client / Server

- 6.1.1.1 ระบบบัญชีเงินได้นิติบุคคลใหม่ สามารถรองรับการทำงานกับข้อมูลที่มีปริมาณมากและสามารถค้นหาข้อมูลได้หลายวิธี เช่น ค้นหาข้อมูลตามเลขที่ชุด, ค้นหาตามเลขประจำตัวผู้เสียภาษี ซึ่งทำให้สะดวกต่อการใช้งาน
- 6.1.1.2 ลดขั้นตอนในการทำงานที่ซ้ำซ้อน ทำให้สามารถดำเนินงานได้สะดวกรวดเร็วขึ้น และมีระบบการตรวจสอบการบันทึกข้อมูล เช่น Range Check ของรหัสข้อมูลบางรายการต้องมีค่าตามที่กำหนด หากบันทึกขาดหรือเกิน ระบบจะไม่รับ ซึ่งช่วยหลีกเลี่ยงความผิดพลาดจากการบันทึกข้อมูลน้อยลง ทำให้ได้ข้อมูลที่ต้องการที่ถูกต้องเข้าระบบมากขึ้น
- 6.1.1.3 ลดงบประมาณในการลงทุน ทำให้ประหยัดงบประมาณค่าใช้จ่ายในการลงทุนในระบบใหม่โดยใช้อุปกรณ์ที่มีอยู่แล้ว โดยสามารถวางแผนติดตั้งอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ รวมถึงอุปกรณ์เครือข่าย ตามลำดับขั้นตอนของการใช้งาน โดยไม่จำเป็นต้องลงทุนติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์ขนาดใหญ่เต็มที่ทั้งหมดโดยที่ระบบงานทางซอฟต์แวร์ยังไม่พร้อมที่จะทำงาน

- 6.1.1.4 เพิ่มผลผลิตในการประมวลผล ก่อให้เกิดการเพิ่มผลผลิตทั้งในด้านของนักพัฒนา ระบบงาน โดย การแบ่งงานและช่วยกันทำงานของ Client กับ Server การกำหนด ใ้ทำงาน (Process) ที่เหมาะสมไปทำงาน และประมวลผลที่อุปกรณ์ที่เหมาะสม
- 6.1.1.5 สามารถขยายระบบงานได้มีความยืดหยุ่นในการทำงาน ทั้งขยายขีดความสามารถ ทางด้าน Processor , RAM, Disk Storage และ อื่น ๆ เพื่อสามารถรองรับระบบงาน ที่มีปริมาณมากขึ้น
- 6.1.1.6 สามารถใช้ทรัพยากร ที่มีอยู่ในเครือข่ายร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ ไม่ว่าจะ เป็นเครื่องพิมพ์, อุปกรณ์สื่อสาร หรือแม้กระทั่งใช้ความสามารถพิเศษเฉพาะของ อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ในเครือข่ายได้

6.2 ข้อเสนอแนะ

ในการพัฒนาระบบภาษีเงินได้นิติบุคคลจะพัฒนาเฉพาะส่วนของแบบแสดงรายการ ภ.ง.ด 50 ซึ่งในระบบภาษีเงินได้นิติบุคคลโดยรวมจะมีแบบแสดงรายการ ภ.ง.ด 50, 51 ,52 ,55 ควรจะ พัฒนาอยู่ในระบบเดียวกัน แต่ด้วยเงื่อนไขด้านเวลาที่มีอยู่จำกัดในหนึ่งภาคการศึกษา อีกทั้งแบบ แสดง ภ.ง.ด 50 มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องมากถึง 200 รายการ ซึ่งในทางปฏิบัติจริงจะต้องมีการร่วมมือจาก หลายฝ่ายในการพัฒนาระบบให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

บรรณานุกรม

- กิตติ ภัคคีวัฒนะกุล และจำลอง กรอุตสาหะ .2542. **คัมภีร์ระบบฐานข้อมูล**. กรุงเทพฯ : ไทยเจริญการพิมพ์.
- ฉัททวุฒิ พิษผล และพิชิต สันติกุลานนท์. 2542. **Visual Basic 6**. กรุงเทพฯ : บริษัท เอชเอ็นกรุ๊ป จำกัด.
- ฉันทวิท กุลไพศาล.2540 . **การวิเคราะห์และพัฒนาระบบงาน**. กรุงเทพฯ : บริษัท ไอบิซ พับลิชิ่ง จำกัด.
- ดวงแก้ว สวามิภักดิ์. 2534. **ระบบฐานข้อมูล** . กรุงเทพฯ : บริษัท ซีเอ็ดยูเคชั่น จำกัด.
- ธาริน สิทธิธรรมชารี และสุรสิทธิ์ กิวประสพศักดิ์ . 2541 . **Advanced Visual Basic Version 6.0** . กรุงเทพฯ : บริษัทซัคเซส มีเดีย จำกัด.
- บัณฑิต จามรภูติ . 2543 . **ฐานข้อมูล Microsoft SQL Server 7.0** . กรุงเทพฯ : บัณฑิตเพรส.
- ประชา ตระการศิลป์ . 2541 . **การพัฒนาระบบงานไคลเอนต์/เซิร์ฟเวอร์** . กรุงเทพฯ : งานมัลติมีเดีย ฝ่ายศึกษาเทคโนโลยีสารสนเทศ .
- สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ. 2541. **โครงสร้าง Hardware และ Network**. กรุงเทพฯ : กรมสรรพากร.
- อำไพ พรประเสริฐกุล . 2540 . **การวิเคราะห์และออกแบบระบบ** . กรุงเทพฯ : ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ.
- Whitten, L. and Bentley, D. 1998. **Systems Analysis and Design Methods**. Singapore : McGraw Hill.
- Microsoft Corporation . 1998 . **Mastering Visual Basic 6 Development** . United States of America : Microsoft Corporation.

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

PND5042 : รายละเอียดข้อมูลแบบ ภ.ง.ด.50

No.	Description	Field Name	Data Type	Allow Null
1	เลขทะเบียนทุนเอกสาร	DLN	varchar 18	NOT NULL
2	ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่	JuristicRegistrationNumber	varchar 15	NOT NULL
3	จำนวนหุ้นที่ถือ โดยผู้ถือหุ้นต่างชาติ	PercentForeignShareholder	real	NOT NULL
4	รหัสประเภทนิติบุคคล	JuristicType	tinyint	NOT NULL
5	รหัสกิจการที่ประกอบ(กิจการหลัก)	BusinessUnderTaken1	int	NOT NULL
6	รหัสกิจการที่ประกอบ(กิจการรอง)	BusinessUnderTaken2	int	NOT NULL
7	เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากรของลูกจ้างหรือผู้ทำกรแทน	RepresentativeTIN	varchar 10	NOT NULL
8	เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร (ของผู้สอบบัญชี)	CpaTIN	varchar 10	NOT NULL
9	ทะเบียนผู้สอบบัญชีรับอนุญาต	CpaRegistrationNumber	varchar 4	NOT NULL
10	เลขประจำตัวเสียภาษีของสง.ผู้สอบบัญชี	CpaOfficeTIN	varchar 10	NOT NULL
11	เลขที่บัตรส่งเสริมการลงทุน	BoiCertificationNumber	varchar 9	NOT NULL
12	รหัสส่งเสริมการลงทุน	BoiCode	tinyint	NOT NULL
13	จำนวนปีที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุน	BoiYear	tinyint	NOT NULL
14	ปีที่เริ่มได้รับการส่งเสริมการลงทุน	BoiStartingYear	smallint	NOT NULL
15	รหัสกำไรสุทธิ/ขาดทุนสุทธิจากขอรายรับ	NetProfitLossID	smallint	NOT NULL
16	จำนวนเงินกำไรสุทธิที่ต้องเสียภาษี/ขาดทุนสุทธิ/รายรับ	NetProfitLoss	money	NOT NULL
17	รหัสอัตราภาษี	TaxComputationID	smallint	NOT NULL
18	จำนวนเงินภาษี	TaxComputation	money	NOT NULL
19	ภาษีเงินได้ที่ได้รับยกเว้นตามอนุสัญญาภาษีซ้อน (พ.ร.ฎ ฉบับที่18)	TaxCreditRoyalDecree18	money	NOT NULL
20	ภาษีเงินได้ที่ได้รับยกเว้นตามพระราชกฤษฎีกา (พ.ร.ฎ ฉบับที่300)	TaxCreditRoyalDecree300	money	NOT NULL
21	เครดิตภาษี	TaxCredit	money	NOT NULL
22	ภาษีที่ชำระแล้วตามแบบ ภ.ง.ด.51	TaxPaidPND51	money	NOT NULL
23	ภาษีที่ได้รับการลดอัตราภาษีเงินได้ลงเหลือร้อยละ 50	Decreased50PercentTax	money	NOT NULL
24	ภาษีที่ชำระแล้วตามแบบภ.ง.ด. 50 (เพิ่มเติม)	TaxPaidPND50	money	NOT NULL
25	รหัสภาษีที่ต้องชำระเพิ่มเติม/ชำระไว้เกิน	PayableID	smallint	NOT NULL
26	ภาษีที่ต้องชำระเพิ่มเติม/ชำระไว้เกิน	PayableAmount	money	NOT NULL
27	เงินเพิ่มภาษี	SurchargeAmount	money	NOT NULL
28	รหัสรวมภาษีที่ต้องชำระเพิ่ม/ชำระไว้เกิน	GrandPayableID	smallint	NOT NULL
29	รวมภาษีที่ต้องชำระเพิ่ม/ชำระไว้เกิน	GrandPayableAmount	money	NOT NULL
30	ภาษีเงินได้หัก ณ ที่จ่ายตาม ม. 3 เศรษฐ	WithHoldingTax03_13	money	NOT NULL
31	ภาษีเงินได้หัก ณ ที่จ่ายตาม ม. 69 ทวิ	WithHoldingTax69_02	money	NOT NULL

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์ทางราชการเพื่อใช้ในการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้เผยแพร่ไปยังเว็บไซต์ที่ทำการค้า

ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

32	ภาษีเงินได้หัก ณ ที่จ่ายตาม ม. 69 ครี	WithHoldingTax69_03	money	NOT NULL
33	ภาษีเงินได้ที่บุคคลอื่นเสียแทน	TaxPaidByOther65_05	money	NOT NULL
34	รายได้ที่ต้องเสียภาษีมูลค่าเพิ่ม (ได้ BOI)	RevenueVATBOI	money	NOT NULL
35	รายได้ที่ต้องเสียภาษีมูลค่าเพิ่ม (ไม่ได้ BOI)	RevenueVATNormal	money	NOT NULL
36	รายได้ที่ต้องเสียภาษีมูลค่าเพิ่ม (รวม)	RevenueVATTotal	money	NOT NULL
37	รายได้ที่ต้องเสียภาษีธุรกิจเฉพาะ (ได้ BOI)	RevenueSBTBOI	money	NOT NULL
38	รายได้ที่ต้องเสียภาษีธุรกิจเฉพาะ (ไม่ได้ BOI)	RevenueSBTNormal	money	NOT NULL
39	รายได้ที่ต้องเสียภาษีธุรกิจเฉพาะ (รวม)	RevenueSBTotal	money	NOT NULL
40	รายได้จากการประกอบกิจการอื่น ๆ (ได้ BOI)	RevenueOtherBOI	money	NOT NULL
41	รายได้จากการประกอบกิจการอื่น ๆ (ไม่ได้ BOI)	RevenueOtherNormal	money	NOT NULL
42	รายได้จากการประกอบกิจการอื่น ๆ (รวม)	RevenueOtherTotal	money	NOT NULL
43	ต้นทุนขาย/รายจ่ายที่หักเพื่อคำนวณกำไรขั้นต้น (ได้ BOI)	CostOfSaleOrExpenditureBOI	money	NOT NULL
44	ต้นทุนขาย/รายจ่ายที่หักเพื่อคำนวณกำไรขั้นต้น (ไม่ได้ BOI)	CostOfSaleOrExpenditureNormal	money	NOT NULL
45	ต้นทุนขาย/รายจ่ายที่หักเพื่อคำนวณกำไรขั้นต้น (รวม)	CostOfSaleOrExpenditureTotal	money	NOT NULL
46	รหัสกำไร/ขาดทุนขั้นต้น (ได้ BOI)	GrossProfitLossBOIID	smallint	NOT NULL
47	จำนวนเงินกำไรขั้นต้น/ขาดทุนขั้นต้น (ได้ BOI)	GrossProfitLossBOI	money	NOT NULL
48	รหัสกำไร/ขาดทุนขั้นต้น (ไม่ได้ BOI)	GrossProfitLossNormalID	smallint	NOT NULL
49	จำนวนเงินกำไรขั้นต้น/ขาดทุนขั้นต้น (ไม่ได้ BOI)	GrossProfitLossNormal	money	NOT NULL
50	รหัสกำไร/ขาดทุนขั้นต้น (รวม)	GrossProfitLossTotalID	smallint	NOT NULL
51	จำนวนเงินกำไรขั้นต้น/ขาดทุนขั้นต้น (รวม)	GrossProfitLossTotal	money	NOT NULL
52	รหัสกำไร/ขาดทุนขั้นต้นจากการจำหน่ายทรัพย์สิน (ได้ BOI)	AssetsSalesProfitLossBOIID	smallint	NOT NULL
53	จำนวนเงินกำไร/ขาดทุนจากการจำหน่ายทรัพย์สิน (ได้ BOI)	AssetsSalesProfitLossBOI	money	NOT NULL
54	รหัสกำไร/ขาดทุนขั้นต้นจากการจำหน่ายทรัพย์สิน (ไม่ได้ BOI)	AssetsSalesProfitLossNormalID	smallint	NOT NULL
55	จำนวนเงินกำไร/ขาดทุนจากการจำหน่ายทรัพย์สิน (ไม่ได้ BOI)	AssetsSalesProfitLossNormal	money	NOT NULL
56	รหัสกำไร/ขาดทุนขั้นต้นจากการจำหน่ายทรัพย์สิน (รวม)	AssetsSalesProfitLossTotalID	smallint	NOT NULL
57	จำนวนเงินกำไร/ขาดทุนจากการจำหน่ายทรัพย์สิน (รวม)	AssetsSalesProfitLossTotal	money	NOT NULL
58	ดอกเบี้ยรับ (ได้ BOI)	InterestReceivedBOI	money	NOT NULL
59	ดอกเบี้ยรับ (ไม่ได้ BOI)	InterestReceivedNormal	money	NOT NULL
60	ดอกเบี้ยรับ (รวม)	InterestReceivedTotal	money	NOT NULL
61	เงินปันผลหรือส่วนแบ่งกำไร (ได้ BOI)	DividendProfitSharingBOI	money	NOT NULL
62	เงินปันผลหรือส่วนแบ่งกำไร (ไม่ได้ BOI)	DividendProfitSharingNormal	money	NOT NULL
63	เงินปันผลหรือส่วนแบ่งกำไร (รวม)	DividendProfitSharingTotal	money	NOT NULL
64	เงินชดเชยค่าภาษีอากร (ได้ BOI)	RebateBOI	money	NOT NULL
65	เงินชดเชยค่าภาษีอากร (ไม่ได้ BOI)	RebateNormal	money	NOT NULL

66	เงินชดเชยค่าภาษีอากร (รวม)	RebateTotal	money	NOT NULL
67	กำไรจากอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา (ได้ BOI)	MoneyExchangeProfitBOI	money	NOT NULL
68	กำไรจากอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา (ไม่ได้ BOI)	MoneyExchangeProfitNormal	money	NOT NULL
69	กำไรจากอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา (รวม)	MoneyExchangeProfitTotal	money	NOT NULL
70	รายได้ที่ไม่เกี่ยวกับการขายอื่นๆ (ได้ BOI)	OtherIndirectIncomeBOI	money	NOT NULL
71	รายได้ที่ไม่เกี่ยวกับการขายอื่นๆ (ไม่ได้ BOI)	OtherIndirectIncomeNormal	money	NOT NULL
72	รายได้ที่ไม่เกี่ยวกับการขายอื่นๆ (รวม)	OtherIndirectIncomeTotal	money	NOT NULL
73	เงินเดือน ค่าจ้าง (ได้ BOI)	SalaryOrWageBOI	money	NOT NULL
74	เงินเดือน ค่าจ้าง (ไม่ได้ BOI)	SalaryOrWageNormal	money	NOT NULL
75	เงินเดือน ค่าจ้าง (รวม)	SalaryOrWageTotal	money	NOT NULL
76	ค่าพาหนะ/ค่าที่พัก/ค่าใช้จ่ายการเดินทาง (ได้ BOI)	FareBOI	money	NOT NULL
77	ค่าพาหนะ/ค่าที่พัก/ค่าใช้จ่ายการเดินทาง (ไม่ได้ BOI)	FareNormal	money	NOT NULL
78	ค่าพาหนะ/ค่าที่พัก/ค่าใช้จ่ายการเดินทาง (รวม)	FareTotal	money	NOT NULL
79	ค่าระวาง/ค่าขนส่ง (ได้ BOI)	FreightBOI	money	NOT NULL
80	ค่าระวาง/ค่าขนส่ง (ไม่ได้ BOI)	FreightNormal	money	NOT NULL
81	ค่าระวาง/ค่าขนส่ง (รวม)	FreightTotal	money	NOT NULL
82	ค่าเช่า (ได้ BOI)	RentBOI	money	NOT NULL
83	ค่าเช่า (ไม่ได้ BOI)	RentNormal	money	NOT NULL
84	ค่าเช่า (รวม)	RentTotal	money	NOT NULL
85	ค่าซ่อมแซม (ได้ BOI)	MaintenanceCostBOI	money	NOT NULL
86	ค่าซ่อมแซม (ไม่ได้ BOI)	MaintenanceCostNormal	money	NOT NULL
87	ค่าซ่อมแซม (รวม)	MaintenanceCostTotal	money	NOT NULL
88	ค่ารับรอง (ได้ BOI)	EntertainmentCostBOI	money	NOT NULL
89	ค่ารับรอง (ไม่ได้ BOI)	EntertainmentCostNormal	money	NOT NULL
90	ค่ารับรอง (รวม)	EntertainmentCostTotal	money	NOT NULL
91	ค่านายหน้า/ค่าโฆษณา/ค่าส่งเสริมการขาย (ได้ BOI)	CommissionBOI	money	NOT NULL
92	ค่านายหน้า/ค่าโฆษณา/ค่าส่งเสริมการขาย (ไม่ได้ BOI)	CommissionNormal	money	NOT NULL
93	ค่านายหน้า/ค่าโฆษณา/ค่าส่งเสริมการขาย (รวม)	CommissionTotal	money	NOT NULL
94	ค่าภาษีธุรกิจเฉพาะ (รวม ภ.ร.ช.ร.) (ได้ BOI)	SBTLocalTaxesBOI	money	NOT NULL
95	ค่าภาษีธุรกิจเฉพาะ (รวม ภ.ร.ช.ร.) (ไม่ได้ BOI)	SBTLocalTaxesNormal	money	NOT NULL
96	ค่าภาษีธุรกิจเฉพาะ (รวม ภ.ร.ช.ร.) (รวม)	SBTLocalTaxesTotal	money	NOT NULL
97	ค่าภาษีอากรอื่นๆ (ได้ BOI)	OtherTaxesBOI	money	NOT NULL
98	ค่าภาษีอากรอื่นๆ (ไม่ได้ BOI)	OtherTaxesNormal	money	NOT NULL
99	ค่าภาษีอากรอื่นๆ (รวม)	OtherTaxesTotal	money	NOT NULL

100	ดอกเบี้ยจ่าย (ได้ BOI)	InterestPaidBOI	money	NOT NULL
101	ดอกเบี้ยจ่าย (ไม่ได้ BOI)	InterestPaidNormal	money	NOT NULL
102	ดอกเบี้ยจ่าย (รวม)	InterestPaidTotal	money	NOT NULL
103	ค่าสอบบัญชี (ได้ BOI)	AuditFeeBOI	money	NOT NULL
104	ค่าสอบบัญชี (ไม่ได้ BOI)	AuditFeeNormal	money	NOT NULL
105	ค่าสอบบัญชี (รวม)	AuditFeeTotal	money	NOT NULL
106	ค่าการกุศลสาธารณะ (ได้ BOI)	PublicCharitiesBOI	money	NOT NULL
107	ค่าการกุศลสาธารณะ (ไม่ได้ BOI)	PublicCharitiesNormal	money	NOT NULL
108	ค่าการกุศลสาธารณะ (รวม)	PublicCharitiesTotal	money	NOT NULL
109	รายจ่ายเพื่อการศึกษาหรือเพื่อการศึกษา (ได้ BOI)	EducationOrSportExpenseBOI	money	NOT NULL
110	รายจ่ายเพื่อการศึกษาหรือเพื่อการศึกษา (ไม่ได้ BOI)	EducationOrSportExpenseNormal	money	NOT NULL
111	รายจ่ายเพื่อการศึกษาหรือเพื่อการศึกษา (รวม)	EducationOrSportExpenseTotal	money	NOT NULL
112	ค่าธรรมเนียมในการให้คำแนะนำ (ได้ BOI)	AdvisoryFeeBOI	money	NOT NULL
113	ค่าธรรมเนียมในการให้คำแนะนำ (ไม่ได้ BOI)	AdvisoryFeeNormal	money	NOT NULL
114	ค่าธรรมเนียมในการให้คำแนะนำ (รวม)	AdvisoryFeeTotal	money	NOT NULL
115	หนี้สูญ (ได้ BOI)	BadDebtsBOI	money	NOT NULL
116	หนี้สูญ (ไม่ได้ BOI)	BadDebtsNormal	money	NOT NULL
117	หนี้สูญ (รวม)	BadDebtsTotal	money	NOT NULL
118	ค่าสึกหรอและค่าเสื่อมราคาทรัพย์สิน (ได้ BOI)	DepreciationsBOI	money	NOT NULL
119	ค่าสึกหรอและค่าเสื่อมราคาทรัพย์สิน (ไม่ได้ BOI)	DepreciationsNormal	money	NOT NULL
120	ค่าสึกหรอและค่าเสื่อมราคาทรัพย์สิน (รวม)	DepreciationsTotal	money	NOT NULL
121	ขาดทุนจากอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา (ได้ BOI)	MoneyExchangeLossBOI	money	NOT NULL
122	ขาดทุนจากอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา (ไม่ได้ BOI)	MoneyExchangeLossNormal	money	NOT NULL
123	ขาดทุนจากอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา (รวม)	MoneyExchangeLossTotal	money	NOT NULL
124	รายจ่ายในการขายและบริหารอื่นๆ (ได้ BOI)	OtherSalesExpenditureBOI	money	NOT NULL
125	รายจ่ายในการขายและบริหารอื่นๆ (ไม่ได้ BOI)	OtherSalesExpenditureNormal	money	NOT NULL
126	รายจ่ายในการขายและบริหารอื่นๆ (รวม)	OtherSalesExpenditureTotal	money	NOT NULL
127	ยอดรวมรายจ่ายในการขายและบริหาร (ได้ BOI)	TotalSalesExpenditureBOI	money	NOT NULL
128	ยอดรวมรายจ่ายในการขายและบริหาร (ไม่ได้ BOI)	TotalSalesExpenditureNormal	money	NOT NULL
129	ยอดรวมรายจ่ายในการขายและบริหาร (รวม)	TotalSalesExpenditureTotal	money	NOT NULL
130	รหัสกำไร/ขาดทุนสุทธิ ตามบัญชีกำไรขาดทุน (ได้ BOI)	NetProfitLossPLBOIID	smallint	NOT NULL
131	จำนวนเงินกำไร/ขาดทุนสุทธิ ตามบัญชีกำไรขาดทุน (ได้ BOI)	NetProfitLossPLBOI	money	NOT NULL
132	รหัสกำไร/ขาดทุนสุทธิ ตามบัญชีกำไรขาดทุน (ไม่ได้ BOI)	NetProfitLossPLNormalID	smallint	NOT NULL
133	จำนวนเงินกำไร/ขาดทุนสุทธิ ตามบัญชีกำไรขาดทุน (ไม่ได้ BOI)	NetProfitLossPLNormal	money	NOT NULL

134	รหัสกำไร/ขาดทุนสุทธิ ตามบัญชีกำไรขาดทุน (รวม)	NetProfitLossPLTotalID	smallint	NOT NULL
135	จำนวนเงินกำไร/ขาดทุนสุทธิ ตามบัญชีกำไรขาดทุน (รวม)	NetProfitLossPLTotal	money	NOT NULL
136	รายการปรับปรุงภาษีเงินได้บริษัท (ได้ BOI)	CorporateAdjustmentBOI	money	NOT NULL
137	รายการปรับปรุงภาษีเงินได้บริษัท (ไม่ได้ BOI)	CorporateAdjustmentNormal	money	NOT NULL
138	รายการปรับปรุงภาษีเงินได้บริษัท (รวม)	CorporateAdjustmentTotal	money	NOT NULL
139	รายการปรับปรุงค่ารับรอง (ได้ BOI)	EntertainmentAdjustmentBOI	money	NOT NULL
140	รายการปรับปรุงค่ารับรอง (ไม่ได้ BOI)	EntertainmentAdjustmentNormal	money	NOT NULL
141	รายการปรับปรุงค่ารับรอง (รวม)	EntertainmentAdjustmentTotal	money	NOT NULL
142	รายการปรับปรุงหนี้สูญ (ได้ BOI)	BadDebtsAdjustmentBOI	money	NOT NULL
143	รายการปรับปรุงหนี้สูญ (ไม่ได้ BOI)	BadDebtsAdjustmentNormal	money	NOT NULL
144	รายการปรับปรุงหนี้สูญ (รวม)	BadDebtsAdjustmentTotal	money	NOT NULL
145	รายการปรับปรุงเงินสำรอง (ได้ BOI)	ReservedBudgetAdjustmentBOI	money	NOT NULL
146	รายการปรับปรุงเงินสำรอง (ไม่ได้ BOI)	ReservedBudgetAdjustmentNormal	money	NOT NULL
147	รายการปรับปรุงเงินสำรอง (รวม)	ReservedBudgetAdjustmentTotal	money	NOT NULL
148	รายการที่ไม่ให้ถือเป็นรายจ่ายอื่นๆ (ได้ BOI)	OtherExpenseAdjustmentBOI	money	NOT NULL
149	รายการที่ไม่ให้ถือเป็นรายจ่ายอื่นๆ (ไม่ได้ BOI)	OtherExpenseAdjustmentNormal	money	NOT NULL
150	รายการที่ไม่ให้ถือเป็นรายจ่ายอื่นๆ (รวม)	OtherExpenseAdjustmentTotal	money	NOT NULL
151	รายได้ที่ได้รับการลดหย่อนหรือยกเว้นภาษี (ได้ BOI)	IncomeGrantedReductionBOI	money	NOT NULL
152	รายได้ที่ได้รับการลดหย่อนหรือยกเว้นภาษี (ไม่ได้ BOI)	IncomeGrantedReductionNormal	money	NOT NULL
153	รายได้ที่ได้รับการลดหย่อนหรือยกเว้นภาษี (รวม)	IncomeGrantedReductionTotal	money	NOT NULL
154	รายจ่ายที่ไม่ให้ถือเป็นรายจ่ายในปีก่อนและได้ปรับปรุงเป็นรายจ่ายในปีนี้ (ได้ BOI)	PreviousYearNonTreatedExpenseBOI	money	NOT NULL
155	รายจ่ายที่ไม่ให้ถือเป็นรายจ่ายในปีก่อนและได้ปรับปรุงเป็นรายจ่ายในปีนี้ (ไม่ได้ BOI)	PreviousYearNonTreatedExpenseNormal	money	NOT NULL
156	รายจ่ายที่ไม่ให้ถือเป็นรายจ่ายในปีก่อนและได้ปรับปรุงเป็นรายจ่ายในปีนี้ (รวม)	PreviousYearNonTreatedExpenseTotal	money	NOT NULL
157	รายการปรับปรุงอื่นๆ (ได้ BOI)	OtherAdjustmentBOI	money	NOT NULL
158	รายการปรับปรุงอื่นๆ (ไม่ได้ BOI)	OtherAdjustmentNormal	money	NOT NULL
159	รายการปรับปรุงอื่นๆ (รวม)	OtherAdjustmentTotal	money	NOT NULL
160	ขาดทุนสุทธิยกมาไม่เกิน 5 รอบ (ได้ BOI)	NetLoss5YearsForwardBOI	money	NOT NULL
161	ขาดทุนสุทธิยกมาไม่เกิน 5 รอบ (ไม่ได้ BOI)	NetLoss5YearsForwardNormal	money	NOT NULL
162	ขาดทุนสุทธิยกมาไม่เกิน 5 รอบ (รวม)	NetLoss5YearsForwardTotal	money	NOT NULL
163	ค่าการกุศลสาธารณะส่วนที่เกินร้อยละ 2 ของกำไรสุทธิที่ต้องเสียภาษี (ได้ BOI)	PublicCharitiesAdjustmentBOI	money	NOT NULL
164	ค่าการกุศลสาธารณะส่วนที่เกินร้อยละ 2 ของกำไรสุทธิที่ต้องเสียภาษี (ไม่ได้ BOI)	PublicCharitiesAdjustmentNormal	money	NOT NULL
165	ค่าการกุศลสาธารณะส่วนที่เกินร้อยละ 2 ของกำไรสุทธิที่ต้องเสียภาษี (รวม)	PublicCharitiesAdjustmentTotal	money	NOT NULL
166	รายจ่ายเพื่อการศึกษา ๑ ส่วนที่เกินร้อยละ 2 ของกำไรสุทธิที่ต้องเสียภาษี (ได้ BOI)	EducationAdjustmentBOI	money	NOT NULL
167	รายจ่ายเพื่อการศึกษา ๑ ส่วนที่เกินร้อยละ 2 ของกำไรสุทธิที่ต้องเสียภาษี (ไม่ได้ BOI)	EducationAdjustmentNormal	money	NOT NULL

168	รายจ่ายเพื่อการศึกษา ฯ ส่วนที่เกินร้อยละ 2 ของกำไรสุทธิที่ต้องเสียภาษี (รวม)	EducationAdjustmentTotal	money	NOT NULL
169	รหัสกำไร/ขาดทุนสุทธิ ภายหลังจากการปรับปรุง (ได้ BOI)	NetProfitLossAdjustedBOIID	smallint	NOT NULL
170	จำนวนเงินกำไร/ขาดทุนสุทธิ ภายหลังจากการปรับปรุง (ได้ BOI)	NetProfitLossAdjustedBOI	money	NOT NULL
171	รหัสกำไร/ขาดทุนสุทธิ ภายหลังจากการปรับปรุง (ไม่ได้ BOI)	NetProfitLossAdjustedNormalID	smallint	NOT NULL
172	จำนวนเงินกำไร/ขาดทุนสุทธิ ภายหลังจากการปรับปรุง (ไม่ได้ BOI)	NetProfitLossAdjustedNormal	money	NOT NULL
173	รหัสกำไร/ขาดทุนสุทธิ ภายหลังจากการปรับปรุง (รวม)	NetProfitLossAdjustedTotalID	smallint	NOT NULL
174	จำนวนเงินกำไร/ขาดทุนสุทธิ ภายหลังจากการปรับปรุง (รวม)	NetProfitLossAdjustedTotal	money	NOT NULL
175	วัตถุดิบและวัสดุคงเหลือ ณ วันเริ่มรอบระยะเวลาบัญชี (ได้ BOI)	RawMaterialStartingPeriodBOI	money	NOT NULL
176	วัตถุดิบและวัสดุคงเหลือ ณ วันเริ่มรอบระยะเวลาบัญชี (ไม่ได้ BOI)	RawMaterialStartingPeriodNormal	money	NOT NULL
177	วัตถุดิบและวัสดุคงเหลือ ณ วันเริ่มรอบระยะเวลาบัญชี (รวม)	RawMaterialStartingPeriodTotal	money	NOT NULL
178	ซื้อวัตถุดิบ และวัสดุ (ได้ BOI)	RawMaterialPurchasedBOI	money	NOT NULL
179	ซื้อวัตถุดิบ และวัสดุ (ไม่ได้ BOI)	RawMaterialPurchasedNormal	money	NOT NULL
180	ซื้อวัตถุดิบ และวัสดุ (รวม)	RawMaterialPurchasedTotal	money	NOT NULL
181	ค่าใช้จ่ายอื่นๆ ในการซื้อวัตถุดิบ/วัสดุ (ได้ BOI)	OtherPurchasingExpenseBOI	money	NOT NULL
182	ค่าใช้จ่ายอื่นๆ ในการซื้อวัตถุดิบ/วัสดุ (ไม่ได้ BOI)	OtherPurchasingExpenseNormal	money	NOT NULL
183	ค่าใช้จ่ายอื่นๆ ในการซื้อวัตถุดิบ/วัสดุ (รวม)	OtherPurchasingExpenseTotal	money	NOT NULL
184	วัตถุดิบ/วัสดุเหลือ ณ วันสุดท้ายของรอบระยะเวลาบัญชี (ได้ BOI)	RawMaterialEndingPeriodBOI	money	NOT NULL
185	วัตถุดิบ/วัสดุเหลือ ณ วันสุดท้ายของรอบระยะเวลาบัญชี (ไม่ได้ BOI)	RawMaterialEndingPeriodNormal	money	NOT NULL
186	วัตถุดิบ/วัสดุเหลือ ณ วันสุดท้ายของรอบระยะเวลาบัญชี (รวม)	RawMaterialEndingPeriodTotal	money	NOT NULL
187	รายการพิเศษลดต้นทุนวัตถุดิบ (ได้ BOI)	SpecialReducedMaterialCostItemBOI	money	NOT NULL
188	รายการพิเศษลดต้นทุนวัตถุดิบ (ไม่ได้ BOI)	SpecialReducedMaterialCostItemNormal	money	NOT NULL
189	รายการพิเศษลดต้นทุนวัตถุดิบ (รวม)	SpecialReducedMaterialCostItemTotal	money	NOT NULL
190	ต้นทุนวัตถุดิบ/วัสดุที่ใช้ไป (ได้ BOI)	RawMaterialCostUsedBOI	money	NOT NULL
191	ต้นทุนวัตถุดิบ/วัสดุที่ใช้ไป (ไม่ได้ BOI)	RawMaterialCostUsedNormal	money	NOT NULL
192	ต้นทุนวัตถุดิบ/วัสดุที่ใช้ไป (รวม)	RawMaterialCostUsedTotal	money	NOT NULL
193	งานระหว่างทำสินค้าระหว่างผลิต ณ วันเริ่มรอบระยะเวลาบัญชี (ได้ BOI)	WorkInProgressStartingPeriodBOI	money	NOT NULL
194	งานระหว่างทำสินค้าระหว่างผลิต ณ วันเริ่มรอบระยะเวลาบัญชี (ไม่ได้ BOI)	WorkInProgressStartingPeriodNormal	money	NOT NULL
195	งานระหว่างทำสินค้าระหว่างผลิต ณ วันเริ่มรอบระยะเวลาบัญชี (รวม)	WorkInProgressStartingPeriodTotal	money	NOT NULL
196	เงินเดือนและค่าจ้างแรงงาน (ได้ BOI)	SalaryWagesBOI	money	NOT NULL
197	เงินเดือนและค่าจ้างแรงงาน (ไม่ได้ BOI)	SalaryWagesNormal	money	NOT NULL
198	เงินเดือนและค่าจ้างแรงงาน (รวม)	SalaryWagesTotal	money	NOT NULL
199	ค่าเชื้อเพลิง/พลังงาน (ได้ BOI)	FuelEnergyBOI	money	NOT NULL
200	ค่าเชื้อเพลิง/พลังงาน (ไม่ได้ BOI)	FuelEnergyNormal	money	NOT NULL
201	ค่าเชื้อเพลิง/พลังงาน (รวม)	FuelEnergyTotal	money	NOT NULL

202	ค่าภาชนะบรรจุ/ค่าหีบห่อ (ได้ BOI)	ContainerPackagingExpenseBOI	money	NOT NULL
203	ค่าภาชนะบรรจุ/ค่าหีบห่อ (ไม่ได้ BOI)	ContainerPackagingExpenseNormal	money	NOT NULL
204	ค่าภาชนะบรรจุ/ค่าหีบห่อ (รวม)	ContainerPackagingExpenseTotal	money	NOT NULL
205	ค่าสึกหรอ และค่าเสื่อมราคา (ได้ BOI)	DepreciationBOI	money	NOT NULL
206	ค่าสึกหรอ และค่าเสื่อมราคา (ไม่ได้ BOI)	DepreciationNormal	money	NOT NULL
207	ค่าสึกหรอ และค่าเสื่อมราคา (รวม)	DepreciationTotal	money	NOT NULL
208	ค่าใช้จ่ายในการผลิตอื่นๆ (ได้ BOI)	OtherManufacturingExpenseBOI	money	NOT NULL
209	ค่าใช้จ่ายในการผลิตอื่นๆ (ไม่ได้ BOI)	OtherManufacturingExpenseNormal	money	NOT NULL
210	ค่าใช้จ่ายในการผลิตอื่นๆ (รวม)	OtherManufacturingExpenseTotal	money	NOT NULL
211	งานระหว่างทำ/สินค้าระหว่างผลิต ณ วันสุดท้ายของรอบระยะเวลาบัญชี (ได้ BOI)	WorkInProgressEndingPeriodBOI	money	NOT NULL
212	งานระหว่างทำ/สินค้าระหว่างผลิต ณ วันสุดท้ายของรอบระยะเวลาบัญชี (ไม่ได้ BOI)	WorkInProgressEndingPeriodNormal	money	NOT NULL
213	งานระหว่างทำ/สินค้าระหว่างผลิต ณ วันสุดท้ายของรอบระยะเวลาบัญชี (รวม)	WorkInProgressEndingPeriodTotal	money	NOT NULL
214	รายการพิเศษลดต้นทุนการผลิต (ได้ BOI)	SpecialReducedManufacturingCostItemBOI	money	NOT NULL
215	รายการพิเศษลดต้นทุนการผลิต (ไม่ได้ BOI)	SpecialReducedManufacturingCostItemNormal	money	NOT NULL
216	รายการพิเศษลดต้นทุนการผลิต (รวม)	SpecialReducedManufacturingCostItemTotal	money	NOT NULL
217	ต้นทุนการผลิต (ได้ BOI)	ManufacturingCostBOI	money	NOT NULL
218	ต้นทุนการผลิต (ไม่ได้ BOI)	ManufacturingCostNormal	money	NOT NULL
219	ต้นทุนการผลิต (รวม)	ManufacturingCostTotal	money	NOT NULL
220	สินค้าคงเหลือ ณ วันเริ่มรอบระยะเวลาบัญชี (ได้ BOI)	InventoryGoodsStartingPeriodBOI	money	NOT NULL
221	สินค้าคงเหลือ ณ วันเริ่มรอบระยะเวลาบัญชี (ไม่ได้ BOI)	InventoryGoodsStartingPeriodNormal	money	NOT NULL
222	สินค้าคงเหลือ ณ วันเริ่มรอบระยะเวลาบัญชี (รวม)	InventoryGoodsStartingPeriodTotal	money	NOT NULL
223	ซื้อสินค้า (ได้ BOI)	GoodsPurchasingBOI	money	NOT NULL
224	ซื้อสินค้า (ไม่ได้ BOI)	GoodsPurchasingNormal	money	NOT NULL
225	ซื้อสินค้า (รวม)	GoodsPurchasingTotal	money	NOT NULL
226	ค่าแห่ง goodwill/ค่าแห่งลิขสิทธิ์ (ได้ BOI)	GoodwillBOI	money	NOT NULL
227	ค่าแห่ง goodwill/ค่าแห่งลิขสิทธิ์ (ไม่ได้ BOI)	GoodwillNormal	money	NOT NULL
228	ค่าแห่ง goodwill/ค่าแห่งลิขสิทธิ์ (รวม)	GoodwillTotal	money	NOT NULL
229	ค่าใช้จ่ายอื่นๆ ในการซื้อสินค้า (ได้ BOI)	OtherPurchasingCostBOI	money	NOT NULL
230	ค่าใช้จ่ายอื่นๆ ในการซื้อสินค้า (ไม่ได้ BOI)	OtherPurchasingCostNormal	money	NOT NULL
231	ค่าใช้จ่ายอื่นๆ ในการซื้อสินค้า (รวม)	OtherPurchasingCostTotal	money	NOT NULL
232	สินค้าคงเหลือ ณ วันสุดท้ายของรอบระยะเวลาบัญชี (ได้ BOI)	InventoryGoodsEndingPeriodBOI	money	NOT NULL
233	สินค้าคงเหลือ ณ วันสุดท้ายของรอบระยะเวลาบัญชี (ไม่ได้ BOI)	InventoryGoodsEndingPeriodNormal	money	NOT NULL
234	สินค้าคงเหลือ ณ วันสุดท้ายของรอบระยะเวลาบัญชี (รวม)	InventoryGoodsEndingPeriodTotal	money	NOT NULL
235	รายการพิเศษลดต้นทุนการขาย (ได้ BOI)	SpecialReducedSalesCostItemBOI	money	NOT NULL

236	รายการพิเศษลดต้นทุนการขาย (ไม่ได้ BOI)	SpecialReducedSalesCostItemNormal	money	NOT NULL
237	รายการพิเศษลดต้นทุนการขาย (รวม)	SpecialReducedSalesCostItemTotal	money	NOT NULL
238	ต้นทุนการขาย (ได้ BOI)	SalesCostBOI	money	NOT NULL
239	ต้นทุนการขาย (ไม่ได้ BOI)	SalesCostNormal	money	NOT NULL
240	ต้นทุนการขาย (รวม)	SalesCostTotal	money	NOT NULL
241	เงินสด	Cash	money	NOT NULL
242	เงินฝากธนาคาร	BankDeposit	money	NOT NULL
243	ตั๋วเงินรับการค้า	NotesReceivable	money	NOT NULL
244	ลูกหนี้การค้า-ลูกหนี้ในประเทศ	DomesticAccountsReceivable	money	NOT NULL
245	ลูกหนี้การค้า-ลูกหนี้ต่างประเทศ	InternationalAccountReceivable	money	NOT NULL
246	เงินทตรง	AdvancePayment	money	NOT NULL
247	เงินให้กู้ยืม-บุคคลธรรมดา	PersonalLoan	money	NOT NULL
248	เงินให้กู้ยืม-บริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล	CorporateLoan	money	NOT NULL
249	สินค้าคงเหลือ	Inventory	money	NOT NULL
250	รายได้ค้างรับ	AccruedIncome	money	NOT NULL
251	สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	OtherCurrentAssets	money	NOT NULL
252	รวมสินทรัพย์หมุนเวียน	TotalCurrentAssets	money	NOT NULL
253	เงินลงทุน	CapitalInvestment	money	NOT NULL
254	ที่ดิน	Lands	money	NOT NULL
255	อาคารซึ่งหักค่าเสื่อมแล้ว	BuildingWithDepreciationDeducted	money	NOT NULL
256	ทรัพย์สินอื่นที่หักค่าเสื่อมแล้ว	PropertyWithDepreciationDeducted	money	NOT NULL
257	สิทธิการเช่าที่ดินหรืออาคารตัดจ่าย	ImmovablePropertyReducedByRentalTerm	money	NOT NULL
258	สินทรัพย์อื่น	OtherProperty	money	NOT NULL
259	รวมสินทรัพย์	TotalAssets	money	NOT NULL
260	เงินเบิกเกินบัญชี	OverdrawAccounts	money	NOT NULL
261	ตั๋วเงินจ่าย	NotesPayable	money	NOT NULL
262	เจ้าหนี้การค้า	AccountPayable	money	NOT NULL
263	รายจ่ายค้างจ่าย	AccruedPayment	money	NOT NULL
264	หนี้สินหมุนเวียนอื่น	OtherCurrentLiabilites	money	NOT NULL
265	รวมหนี้สินหมุนเวียน	TotalCurrentLiabilites	money	NOT NULL
266	เงินกู้ยืมในประเทศ	DomesticLoan	money	NOT NULL
267	เงินกู้ยืมต่างประเทศ	InternationalLoan	money	NOT NULL
268	หนี้สินอื่น	OtherLiabilities	money	NOT NULL
269	รวมหนี้สินหมุนเวียน	TotalLiabilities	money	NOT NULL

270	ทุนจดทะเบียน	RegisteredCapital	money	NOT NULL
271	ทุนที่ชำระแล้ว	PaidupCapital	money	NOT NULL
272	ส่วนเกินมูลค่าหุ้น	SurplusCapital	money	NOT NULL
273	ส่วนเกินทุน	AccumulatedProfitLossID	smallint	NOT NULL
274	รหัสกำไร/ขาดทุนสะสม	AccumulatedProfitLoss	money	NOT NULL
275	จำนวนเงินกำไรสะสม/ขาดทุนสะสม	AllocatedReserved	money	NOT NULL
276	กำไรสะสมยังไม่ได้จัดสรร	NotYetAllocated	money	NOT NULL
277	รวมส่วนของผูถือหุ้น/ผู้เป็นหุ้นส่วน	TotalShareholders	money	NOT NULL
278	รวมหนี้สินและทุน	TotalCapitalLiabilities	money	NOT NULL
279	มูลค่าสินทรัพย์ตามบัญชีต่อหุ้น	AssetsPerStock	money	NOT NULL
280	รหัสตรวจสอบ	SpecialCode	varchar 1	NOT NULL
281	รหัสการจ่ายโบนัส/ค่าตอบแทนเป็นหุ้น	BonusStocksCode	money	NOT NULL
282	รายจ่ายที่จ่ายจริงและมีสิทธิหักได้เพิ่มขึ้นอีกร้อยละ 50	ActualExpending50PercentDeductable	money	NOT NULL
283	รายจ่ายที่มีสิทธิหักได้เพิ่มขึ้นอีกร้อยละ 50 จากรายจ่ายที่จ่ายจริง	AdditionalExpending50PercentDeductable	money	NOT NULL
284	รายจ่ายที่จ่ายจริงและมีสิทธิหักได้เพิ่มขึ้นอีกร้อยละ 100	ActualExpending100PercentDeductable	money	NOT NULL
285	รายจ่ายที่มีสิทธิหักได้เพิ่มขึ้นอีกร้อยละ 100 จากรายจ่ายที่จ่ายจริง	AdditionalExpending100PercentDeductable	money	NOT NULL
286	ราคาขายหรือแลกเปลี่ยนที่ดิน	LandExchangePrice	money	NOT NULL
287	ต้นทุนที่ดินหลังหักค่าเสื่อม	LandCostWithDepreciationDeducted	money	NOT NULL
288	ค่าใช้จ่ายในการขายแลกเปลี่ยนที่ดิน	[LandExchangeExpenditure]	money	NOT NULL
289	กำไรหรือขาดทุนจากการขายที่ดิน	LandExchangeProfitLoss	money	NOT NULL
290	ราคาขายหรือแลกเปลี่ยนอาคาร	BuildingExchangePrice	money	NOT NULL
291	ต้นทุนอาคารหลังหักค่าเสื่อม	BuildingCostWithDepreciationDeducted	money	NOT NULL
292	ค่าใช้จ่ายในการขายแลกเปลี่ยนอาคาร	BuildingExchangeExpenditure	money	NOT NULL
293	กำไรหรือขาดทุนจากการขายอาคาร	BuildingExchangeProfitLoss	money	NOT NULL
294	ราคาขายหรือแลกเปลี่ยนยานพาหนะ	EquipmentExchangePrice	money	NOT NULL
295	ต้นทุนยานพาหนะ หลังหักค่าเสื่อม	EquipmentCostWithDepreciationDeducted	money	NOT NULL
296	ค่าใช้จ่ายในการขายแลกเปลี่ยนยานพาหนะ	EquipmentExchangeExpenditure	money	NOT NULL
297	กำไรหรือขาดทุนจากการขายยานพาหนะ	EquipmentExchangeProfitLoss	money	NOT NULL
298	รหัส รายการขายหุ้นบริษัทนอกตลาดหลักทรัพย์	SellingOutSETStocksID	money	NOT NULL
299	มูลค่าหุ้นตามบัญชี ณ วันสิ้นรอบระยะเวลาบัญชี	BookValueEndAccountPeriod	money	NOT NULL
300	ราคาหุ้นจดทะเบียน ณ วันสิ้นรอบระยะเวลาบัญชี	ParValueEndAccountPeriod	money	NOT NULL
301	จำนวนหุ้นที่ขายหรือโอน	ParValueChangingID	money	NOT NULL

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางแสดง ชนิดข้อมูลของ SQL Server

ชนิดของข้อมูล	ความหมาย
Binary	เป็นข้อมูลแบบไบนารี fixed-length มีค่าสูงสุด 8,000 ไบต์
Varbinary	เป็นข้อมูลแบบไบนารี variable-length มีค่าสูงสุด 8,000 ไบต์
Char	เป็นข้อมูลประเภทตัวอักษร นำมาคำนวณไม่ได้ และ fixed-length มีค่าสูงสุด 8,000 ไบต์ (ANSI Characters)
Varchar	เป็นข้อมูลประเภทตัวอักษรแบบ variable-length มีค่าสูงสุด 8,000 ไบต์ (ANSI Characters)
Nchar	เป็นข้อมูลประเภทตัวอักษรที่ใช้เก็บ Unicode Characters ขนาด 2 ไบต์ต่อ 1 Character nchar เป็นข้อมูลแบบ fixed-length มีค่าสูงสุด 4,000 ไบต์
Nvarchar	เป็นข้อมูลประเภทตัวอักษรที่ใช้เก็บ Unicode Characters ขนาด 2 ไบต์ต่อ 1 Character nvarchar เป็นข้อมูลแบบ variable-length มีค่าสูงสุด 4,000 ไบต์
Datetime	เป็นข้อมูลเกี่ยวกับ วัน เดือน ปี (mm dd yy) จะมีค่าเริ่มต้นตั้งแต่ 1 มกราคม 1753 ถึง 31 ธันวาคม 9999 มีขนาด 8 ไบต์
Smalldatetime	เป็นข้อมูลเกี่ยวกับ วัน เดือน ปี เช่นกัน แต่มีค่าเล็กกว่าโดยจะเริ่มต้นตั้งแต่ 1 มกราคม 1900 ถึง 6 มิถุนายน 2079 มีขนาด 4 ไบต์
Decimal	เป็นข้อมูลประเภทตัวเลข นำมาคำนวณได้ มีค่าตั้งแต่ $-10^{38}-1$ ถึง $10^{38}-1$
Numeric	เป็นข้อมูลประเภทตัวเลข นำมาคำนวณได้ มีค่าตั้งแต่ $-10^{38}-1$ ถึง $+10^{38}-1$
Int	เป็นข้อมูลประเภทเลขจำนวนเต็ม สามารถนำมาคำนวณได้ มีค่าตั้งแต่ -2^{31} ($-2, 147, 483, 648$) ถึง $2^{31}-1$ ($2, 147, 483, 647$)
Smallint	เป็นข้อมูลประเภทเลขจำนวนเต็ม แต่มีขนาดเล็กกว่า int มีค่าตั้งแต่ -2^{15} ($-32, 768$) ถึง $2^{15}-1$ ($32, 767$)
Tinyint	เป็นข้อมูลประเภทเลขจำนวนเต็มเช่นกัน มีขนาดตั้งแต่ 0 ถึง 255

ชนิดของข้อมูล	ความหมาย
Float	เป็นข้อมูลประเภททศนิยม ใช้เก็บตัวเลขทศนิยม ตัวเลขวิทยาศาสตร์ มีค่าบวกตั้งแต่ $2.23E-308$ ถึง $-1.79E+308$ และค่าลบตั้งแต่ $-2.23E-308$ ถึง $-1.79E+308$
Real	เป็นข้อมูลประเภทเดียวกับ float แต่มีขนาดเพียง 7 ดิจิต มีค่าบวกตั้งแต่ $1.18E-38$ ถึง $3.40E+38$ และมีค่าลบตั้งแต่ $-1.18E-38$ ถึง $-3.40E+38$
Money	เป็นข้อมูลเกี่ยวกับการเงิน ประเภทเงินตรา จะมีตั้งแต่ $-922,377,203,685,477.5707$ ถึง $922,377,203,685,477.5807$
Smallmoney	เป็นข้อมูลเกี่ยวกับเงินเหมือน money แต่จะมีขนาดเล็กกว่า คือ $-214,748.3648$ ถึง $+214,748.3647$
Text	เป็นข้อมูลประเภทเท็กซ์ สามารถจะเก็บ character ได้ $2^{31}-1$ หรือ 2,147,483,647 ตัว
Ntext	เป็นข้อมูลประเภทเท็กซ์ สามารถจะเก็บ character ได้ $2^{30}-1$ หรือ 1,073,741,823 ตัว
Image	เป็นข้อมูลแบบอิมเมจ เก็บข้อมูลได้ $2^{31}-1$ หรือ 2,147,483,647 ตัว
ชนิดข้อมูลพิเศษ	Cursor, Sysname, Timestamp, Uniqueidentifier, Userdefined, Unicode

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- 2) กิจการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุน
- (2.1) ได้รับการลดหย่อนอัตราภาษีเงินได้ ลงเหลือร้อยละ 50 ของอัตราปกติ เป็นเวลา.....ปี ตั้งแต่วันที่.....เดือน..... พ.ศ..... ถึงวันที่.....เดือน..... พ.ศ.....
 - (2.2) ได้รับยกเว้นภาษีเงินได้ทั้งหมด เป็นเวลา.....ปี ตั้งแต่วันที่.....เดือน..... พ.ศ..... ถึงวันที่.....เดือน..... พ.ศ.....
 - (2.3) ได้รับยกเว้นภาษีเงินได้บางส่วนของภาษีเงินได้ เป็นเวลา.....ปี ตั้งแต่วันที่.....เดือน..... พ.ศ..... ถึงวันที่.....เดือน..... พ.ศ.....
 - (2.4) อื่น ๆ (ระบุ)..... เป็นเวลา.....ปี ตั้งแต่วันที่.....เดือน..... พ.ศ..... ถึงวันที่.....เดือน..... พ.ศ.....

รายการที่ 2 เงินได้ที่ต้องเสียภาษี และการคำนวณภาษี

รายการ	จำนวนเงิน
(1) <input type="checkbox"/> (1.1) กำไรสุทธิที่ต้องเสียภาษี <input type="checkbox"/> (1.2) ขาดทุนสุทธิ (จากรายการที่ 4 (56) หน้า 3) <input type="checkbox"/> (1.3) เสียภาษีจากยอดขายรับ	
(2) การคำนวณภาษี <input type="checkbox"/> (2.1) ร้อยละ 30 ของกำไรสุทธิ <input type="checkbox"/> (2.2) ร้อยละ 10 ของกำไรสุทธิ กรณีประกอบกิจการอื่นพร้อมกัน <input type="checkbox"/> (2.3) ร้อยละ 5 ของรายรับ (เฉพาะกรณีได้รับอนุมัติจากกรมสรรพากรเท่านั้น) (ในกรณีเสียภาษีทั้งตาม (2.1) และ (2.2) ให้ยกยื่นแบบ ภ.ง.ด. 50 คนละฉบับ)	
(3) หัก ภาษีเงินได้ที่ได้รับยกเว้นตาม พ.ร.ฎ. (ฉบับที่ 18)	
(4) หัก ภาษีเงินได้ที่ได้รับยกเว้นตาม พ.ร.ฎ. (ฉบับที่ 300)	
(5) หัก (5.1) เศรษฐกิจพิเศษ (จากรายการที่ 3 (5))	
(5.2) ภาษีที่ชำระแล้วตามแบบ ภ.ง.ด. 51	
(5.3) ภาษีที่ได้รับการลดอัตราภาษีเงินได้ลงเหลือร้อยละ 50 ของอัตราปกติ	
(5.4) ภาษีที่ชำระแล้วตามแบบ ภ.ง.ด. 50 (กรณียื่นเพิ่มเติม)	
(6) <input type="checkbox"/> (6.1) ภาษีเงินได้ที่ต้องชำระ <input type="checkbox"/> (6.2) ภาษีเงินได้ที่ชำระไว้เกิน	
(7) เงินเพิ่ม (ถ้ามี) ตามมาตรา 27 แห่งประมวลรัษฎากร	
(8) รวมภาษีเงินได้ที่ <input type="checkbox"/> (8.1) ต้องชำระ <input type="checkbox"/> (8.2) ชำระไว้เกิน	

รายการที่ 3 ภาษีเงินได้นิติบุคคลหัก ณ ที่จ่าย และภาษีเงินได้ที่บุคคลอื่นเสียแทน

รายการ	จำนวนเงิน
(1) ภาษีเงินได้หัก ณ ที่จ่ายตามมาตรา 3 เศษ แห่งประมวลรัษฎากร	
(2) ภาษีเงินได้หัก ณ ที่จ่ายตามมาตรา 69 ทวิ แห่งประมวลรัษฎากร	
(3) ภาษีเงินได้หัก ณ ที่จ่ายตามมาตรา 69 ครี แห่งประมวลรัษฎากร	
(4) ภาษีเงินได้ที่บุคคลอื่นเสียแทนตามมาตรา 65 จัตวา แห่งประมวลรัษฎากร	
(5) รวมภาษีเงินได้หัก ณ ที่จ่าย และภาษีเงินได้ที่บุคคลอื่นเสียแทนตาม (1) ถึง (4) (ฉบับกรอกรายการที่ 2 (5.1))	

รายการที่ 4 รายได้ รายจ่าย และกำไรหรือขาดทุนสุทธิ

รายการ	1	2	3
	กิจการที่ได้รับยกเว้นภาษีเงินได้	กิจการที่ต้องเสียภาษีเงินได้	รวม
1) รายได้จากการขายหรือการประกอบกิจการโดยตรง			
2) รายได้ที่ต้องเสียภาษีมูลค่าเพิ่ม			
3) รายได้ที่ต้องเสียภาษีธุรกิจเฉพาะ			
4) รายได้จากกิจการประกอบกิจการนอกจาก (2) และ (3)			
5) รวมรายได้ (2) ถึง (4)			
6) หัก ต้นทุนการขาย (รายการที่ 6 (10) หน้า 4) หรือ รายจ่ายที่หักเพื่อคำนวณกำไรขั้นต้น			
7) <input type="checkbox"/> (7.1) กำไรขั้นต้น <input type="checkbox"/> (7.2) ขาดทุนขั้นต้น			
8) รายได้ที่ไม่เกี่ยวกับการขายหรือการประกอบกิจการโดยตรง			

9) <input type="checkbox"/> (9.1) กำไร <input type="checkbox"/> (9.2) (ขาดทุน) จากการทำนายทรัพย์สิน			
10) ดอกเบี้ยรับ			
11) เงินปันผล หรือส่วนแบ่งกำไร			
12) เงินชดเชยค่าภาษีอากร			
13) กำไรจากอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา			
14) รายได้ที่ไม่เกี่ยวกับการขาย อื่น ๆ			
รวม (7) + (15) ถ้าขาดทุนขั้นต้น (15) - (7)			

ไม่ว่าการรับได้... ให้นำกำไรสุทธิไปใช้ในการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

(1) วัตถุประสงค์ และวัตถุประสงค์เหลือ ณ วันเริ่มรอบระยะเวลาบัญชี					69	98
(2) ชื่อวัตถุประสงค์ และวัตถุประสงค์						99
(3) ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ในการซื้อวัตถุประสงค์ และวัตถุประสงค์						100
(4) รวม (1) ถึง (3)						
(5) หัก วัตถุประสงค์ และวัตถุประสงค์เหลือ ณ วันสุดท้ายของรอบระยะเวลาบัญชี (รายการที่ 10 หน้า 7)						101
(6) รายการพิเศษลดต้นทุนวัตถุประสงค์						102
(7) ต้นทุนวัตถุประสงค์ และวัตถุประสงค์ใช้ไป (4) - (5) - (6)						103
(8) งานระหว่างทำ หรือสินค้าระหว่างผลิตคงเหลือ ณ วันเริ่มรอบระยะเวลาบัญชี						104
(9) เงินเดือน และค่าจ้างแรงงาน						105
(10) ค่าเชื้อเพลิงหรือพลังงาน						106
(11) ค่าภาชนะบรรจุ ค่าหีบห่อ						107
(12) ค่าสึกหรอและค่าเสื่อมราคา (รายการที่ 12 หน้า 7)						108
(13) ค่าใช้จ่ายในการผลิตอื่น ๆ						109
(14) รวม (9) ถึง (13)						
(15) รวม (7) + (8) - (14)						
(16) หัก งานระหว่างทำหรือสินค้าระหว่างผลิตคงเหลือ ณ วันสุดท้ายของรอบระยะเวลาบัญชี						110
(17) รายการพิเศษลดต้นทุนการผลิต						111
(18) ต้นทุนการผลิต (15) - (16) - (17)						112
*รายการที่ 6 ต้นทุนการขาย	1	2	3			
	กิจการที่ได้รับยกเว้นภาษีเงินได้	กิจการที่ต้องเสียภาษีเงินได้	รวม			
(1) สินค้าคงเหลือ ณ วันเริ่มรอบระยะเวลาบัญชี						113
(2) ชื่อสินค้า						114
(3) ต้นทุนการผลิต (รายการที่ 5 (18))						
(4) ค่าแห่งกีดวิสต์ ค่าแห่งลิขสิทธิ์ หรือสิทธิอย่างอื่น						115
(5) ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ในการซื้อสินค้า						116
(6) รวม (3) ถึง (5)						
(7) รวม (1) + (2) + (6)						
(8) หัก สินค้าคงเหลือ ณ วันสุดท้ายของรอบระยะเวลาบัญชี (รายการที่ 10 หน้า 7)						117
(9) รายการพิเศษลดต้นทุนการขาย						118
10) ต้นทุนการขาย (7) - (8) - (9) ยกไปรายการที่ 4(6) หน้า 2)						119

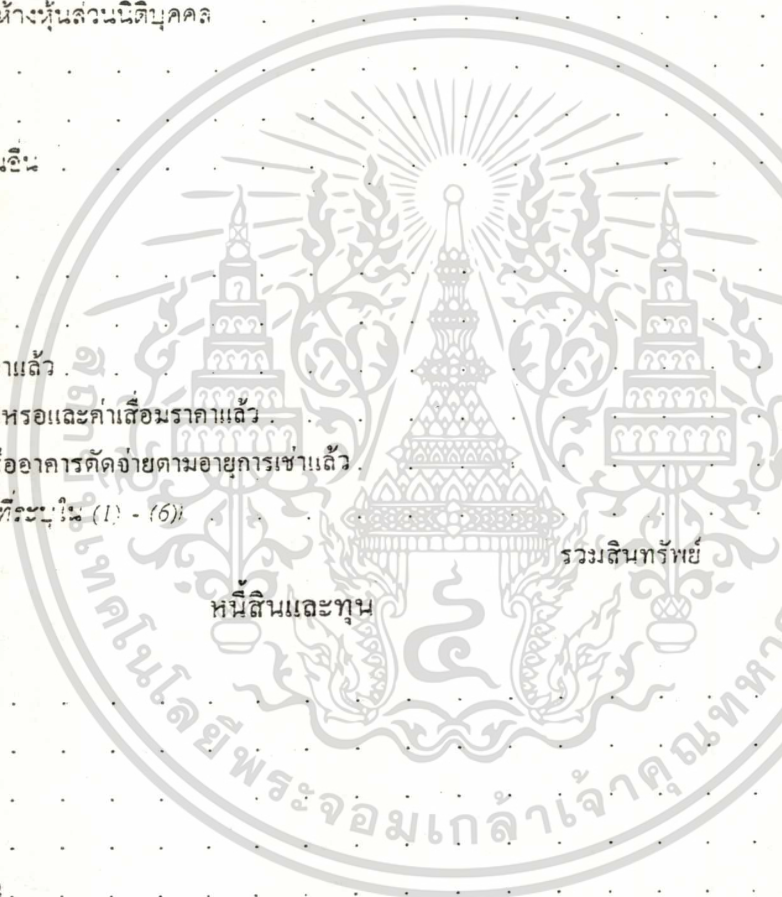
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สินทรัพย์

70

(1) สินทรัพย์หมุนเวียน		
(1.1) เงินสด		120
(1.2) เงินฝากธนาคาร		121
(1.3) ตัวเงินรับการค้า		122
(1.4) ลูกหนี้การค้า		
(1.4.1) ลูกหนี้ในประเทศ		123
(1.4.2) ลูกหนี้ต่างประเทศ		124
(1.5) เงินทดรอง		125
(1.6) เงินให้กู้ยืม		
(1.6.1) บุคคลธรรมดา		126
(1.6.2) บริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล		127
(1.7) สินค้าคงเหลือ		128
(1.8) รายได้ค้างรับ		129
(1.9) สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น		130
รวมสินทรัพย์หมุนเวียน		131
2) เงินลงทุน		132
3) ที่ดิน		133
4) อาคารซึ่งหักค่าเสื่อมราคาแล้ว		134
5) ทรัพย์สินอื่นซึ่งหักค่าเสื่อมราคาแล้ว		135
6) สิทธิการเช่าที่ดิน และหรืออาคารตัดจ่ายตามอายุการเช่าแล้ว		136
7) สินทรัพย์อื่น (นอกจากที่ระบุใน (1) - (6))		137
รวมสินทรัพย์		138
1) หนี้สินหมุนเวียน		
(1.1) เงินเบิกเกินบัญชี		139
(1.2) ตัวเงินจ่าย		140
(1.3) เจ้าหนี้การค้า		141
(1.4) รายจ่ายค้างจ่าย		142
(1.5) หนี้สินหมุนเวียนอื่น		143
รวมหนี้สินหมุนเวียน		144
2) เงินกู้ยืม		
(2.1) เงินกู้ยืมในประเทศ		145
(2.2) เงินกู้ยืมต่างประเทศ		146
3) หนี้สินอื่น		147
รวมหนี้สิน		148



4) ส่วนของผู้ถือหุ้น/ส่วนของผู้เป็นหุ้นส่วน

(4.1) ทุน

(4.1.1) ทุนจดทะเบียน

(4.1.2) ทุนที่ชำระแล้ว

(4.2) ส่วนเกินทุน

(4.3) (4.3.1) กำไรสะสม (4.3.2) ขาดทุนสะสม

(4.3.1.1) จัดสรรเป็นเงินสำรองตามกฎหมายและสำรองอื่น ๆ

(4.3.1.2) ยังไม่ได้จัดสรร

รวมส่วนของผู้ถือหุ้น/ส่วนของผู้เป็นหุ้นส่วน

รวมหนี้สินและทุน

มูลค่าสินทรัพย์สุทธิตามบัญชีต่อหุ้น

บาท

(เฉพาะบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด
ที่ตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย)

71
149
150
151
152
153
154
155
156
157

149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160

รายการที่ 8 รายการที่มีสิทธิหักได้เพิ่มขึ้นจากรายจ่ายที่จ่ายจริง

รายการ	รายการที่จ่ายจริง	รายการส่วนที่มีสิทธิหักได้เพิ่มขึ้น
(1) จ่ายได้เพิ่มขึ้นอีกร้อยละ 50		
(2) จ่ายได้เพิ่มขึ้นอีกร้อยละ 100		

161 - 162
163 - 164

รายการที่ 9 ขาดทุนสุทธิที่ปรับปรุงตามประมวลรัษฎากรแล้วยกมาไม่เกิน 5 รอบระยะเวลาบัญชีก่อนรอบระยะเวลาบัญชีปัจจุบันตามรายการที่ 4 (49)

รอบระยะเวลาบัญชี	กิจการที่ได้รับยกเว้นภาษีเงินได้		กิจการที่ต้องเสียภาษีเงินได้		ขาดทุนสุทธิคงเหลือ
	กำไรสุทธิ	ขาดทุนสุทธิ	กำไรสุทธิ	ขาดทุนสุทธิ	
ตั้งแต่.....ถึง.....					
ตั้งแต่.....ถึง.....					
ตั้งแต่.....ถึง.....					
ตั้งแต่.....ถึง.....					
ตั้งแต่.....ถึง.....					

ขาดทุนสุทธิ (ยกไปรายการที่ 4 (49) หน้า 3)

รายการ	วิธีการคำนวณราคาทุน	72 จำนวนเงิน
(1) วัสดุดิบ		
(2) วัสดุคงเหลือ		
(3) สินค้าคงเหลือ		

รายการที่ 11 กำไรหรือขาดทุนจากการขายหรือแลกเปลี่ยนทรัพย์สินที่มีใช้สินค้า

1. รายการทรัพย์สิน	2. ราคาขายหรือแลกเปลี่ยน	3. มูลค่าต้นทุนหลังจากหักค่าเสื่อมราคาและค่าเสื่อมราคา	4. ค่าใช้จ่ายในการขายหรือแลกเปลี่ยน	5. กำไรหรือ(ขาดทุน) (2. - 3. - 4.)	สำหรับเจ้าหน้าที่
(1) ที่ดิน					165 - 168
(2) อาคาร					169 - 172
(3) ยานพาหนะ					173 - 176

รายการที่ 12 ค่าสึกหรอและค่าเสื่อมราคาที่ยกได้ตามพระราชกฤษฎีกา ฯ

รายการทรัพย์สิน	วันเดือนปี ที่ซื้อหรือได้มา	มูลค่าต้นทุนทรัพย์สิน ที่ซื้อหรือได้มา	มูลค่าต้นทุนหลังจากหัก ค่าสึกหรอ และ ค่าเสื่อมราคา ในวันสุดท้ายของ รอบระยะเวลาบัญชีก่อน	อัตรา ร้อยละ	ค่าสึกหรอและ ค่าเสื่อมราคาที่ยกใน รอบระยะเวลาบัญชีนี้	มูลค่าต้นทุนหลังจากหัก ค่าสึกหรอ และ ค่าเสื่อมราคา ในวันสุดท้ายของ รอบระยะเวลาบัญชีนี้
(1) อาคาร						
(2) อุปกรณ์						
เครื่องจักรและอุปกรณ์ของเครื่องจักร ที่ใช้สำหรับการวิจัยและพัฒนา						
เครื่องตกแต่งสำนักงาน						
เครื่องใช้สำนักงาน						
ยานพาหนะ						
ทรัพย์สินอื่น						
				รวม		

รายการที่ 13 รายละเอียดเอกสารแนบ ภ.ง.ด. 50

รายการเอกสาร	จำนวนฉบับ หรือเล่ม	จำนวนแผ่น
สมุด		
บัญชีทำการและบัญชีกำไรขาดทุน		
แบบแจ้งข้อความของกรรมการหรือผู้เป็นหุ้นส่วนหรือผู้จัดการ		
อื่น ๆ		

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

แบบแจ้งข้อความของกรรมการ หรือผู้เป็นหุ้นส่วน หรือผู้จัดการ

(แบบพร้อมแบบ ภ.ง.ด. 50)

ชื่อ (บริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล).....
สำหรับรอบระยะเวลาบัญชี ตั้งแต่วันที่..... ถึงวันที่.....

ข้าพเจ้าขอแจ้งข้อความเกี่ยวกับกิจการของบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล ตามรายการดังต่อไปนี้

1. กิจการขายสินค้า บริการ หรือทรัพย์สิน ให้กู้ยืมเงิน หรือให้เช่าทรัพย์สิน โดยไม่มีค่าตอบแทนหรือมีแต่ต่ำกว่าราคาตลาด อันถือได้ว่าเป็นสาระสำคัญโดยชัดแจ้ง

มี เพราะ..... ไม่มี

2. กิจการซื้อทรัพย์สิน รวมทั้งรายจ่ายเพื่อซื้อทรัพย์สินดังกล่าว และค่าบริการ ในราคาที่เกินปกติ อันถือได้ว่าเป็นสาระสำคัญโดยชัดแจ้ง

มี เพราะ..... ไม่มี

3. กิจการตั้งเจ้าหน้าที่หรือลูกหนี้โดยไม่มีตัวตน หรือมีตัวตน แต่จำนวนเกินความเป็นจริง อันถือได้ว่าเป็นสาระสำคัญโดยชัดแจ้ง

มี เพราะ..... ไม่มี

4. กิจการเกิดผลขาดทุนสุทธิติดต่อกันเกินกว่า 3 รอบระยะเวลาบัญชี แต่มีการขยายกิจการ

มี เพราะ..... ไม่มี

5. การหักภาษี ณ ที่จ่าย (ภาษีเงินได้และภาษีการค้า ณ ที่จ่าย) และนำส่ง การจัดทำบัญชีพิเศษตามประกาศอธิบดีกรมสรรพากร เรื่อง กำหนดให้ผู้มีหน้าที่หักภาษีเงินได้หรือภาษีการค้า ณ ที่จ่าย มีบัญชีพิเศษลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2531 กิจการได้ดำเนินการแล้วหรือไม่

ได้ดำเนินการแล้ว

ไม่ได้ดำเนินการ เพราะ.....

ข้าพเจ้าขอรับรองว่า ข้อความที่แจ้งข้างต้นถูกต้องและสมบูรณ์ทุกประการ

ตำแหน่ง.....

วัน.....เดือน.....พ.ศ.....



ส่วนของผู้สอบบัญชี

ข้าพเจ้าได้ทดสอบรายการในแบบแจ้งข้อความของกรรมการ หรือผู้เป็นหุ้นส่วน หรือผู้จัดการ

1. กรณีไม่มีเงื่อนไข ข้าพเจ้ามีความเห็นว่า.....

2. กรณีที่มีเงื่อนไข ข้าพเจ้ามีความเห็นว่า.....

ประวัติผู้เขียน

ชื่อผู้เขียน	นางสาวนาตยา เนตรสถิต
วันเดือนปีเกิด	25 กุมภาพันธ์ 2519
สถานที่เกิด	นครสวรรค์
วุฒิการศึกษาระดับปริญญาตรี	บริหารธุรกิจ สาขาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ
สถานที่สำเร็จการศึกษา	มหาวิทยาลัยรังสิต
ปีที่สำเร็จการศึกษา	ปีการศึกษา 2540
อาชีพปัจจุบัน	รับราชการตำแหน่ง นักวิชาการคอมพิวเตอร์ 4 สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ กรมสรรพากร



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้