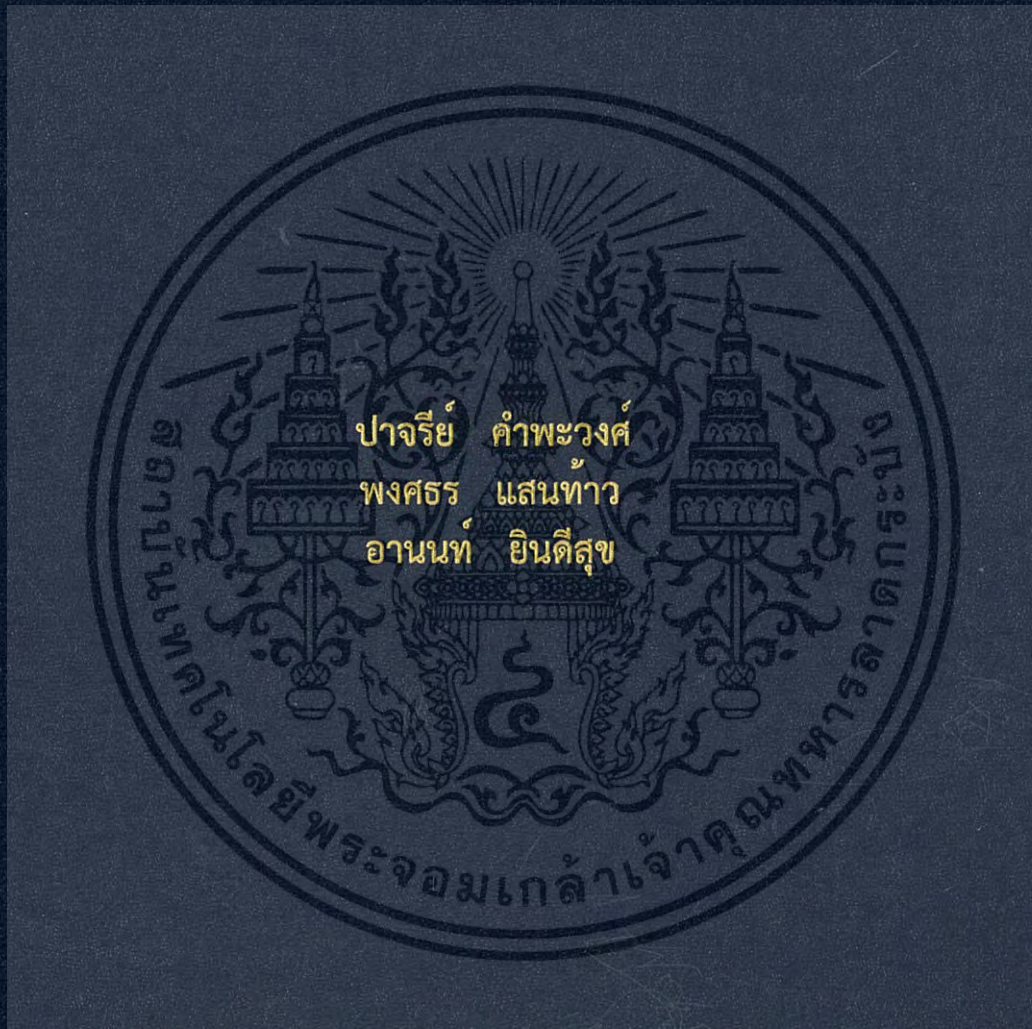


เว็บแอปพลิเคชันวิเคราะห์งบการเงินเพื่อธุรกิจ SMEs

Web Application of Financial Statement Analysis for
SMEs Business



ปัญหาพิเศษนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต (คณิตศาสตร์ประยุกต์)
ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ปีการศึกษา 2559

เว็บแอปพลิเคชันวิเคราะห์งบการเงินเพื่อธุรกิจ SMEs

Web Application of Financial Statement Analysis for SMEs Business



ปจรรย์ คำพะวงศ์
พงศธร แสนท้าว
อานนท์ ยินดีสุข

๖.๐๐๒๖๕๘๘๕
i.....

7B00207

ปัญหาพิเศษนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต (คณิตศาสตร์ประยุกต์)
ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ปีการศึกษา 2559

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Web Application of Financial Statement Analysis for SMEs Business



Pajaree Khampawong
Pongsathon santaow
Anon Yindesook

A SPECIAL PROBLEM SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT OF
THE REQUIRMENT FOR
THE DEGREE OF BACHELOR OF SCIENCE (APPLIED MATHEMATICS)
DEPARTMENT OF MATHEMATICS, FACULTY OF SCIENCE
KING MONGKUT'S INSTITUTE OF TECHNOLOGY LADKRABANG
ACADEMIC YEAR 2016

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

หัวข้อปัญหาพิเศษ

เว็บแอปพลิเคชันวิเคราะห์งบการเงินเพื่อธุรกิจ SMEs
Web Application of Financial Statement Analysis for
SMEs Business

ชื่อนักศึกษา

นางสาวปาจรรย์ คำพะวงค์ รหัสนักศึกษา 56050085
นายพงศธร แสนท้าว รหัสนักศึกษา 56050088
นายอานนท์ ยินดีสุข รหัสนักศึกษา 56050179

ปริญญา

วิทยาศาสตรบัณฑิต (คณิตศาสตร์ประยุกต์)

ภาควิชา

คณิตศาสตร์

ปีการศึกษา

2559

อาจารย์ที่ปรึกษา

ดร.บุษยมาส พิมพ์พรรณชาติ

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

อ.วิสันต์ ตั้งวงษ์เจริญ

คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (สจล.) อนุมัติให้
ปัญหาพิเศษนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต (คณิตศาสตร์
ประยุกต์) ประจำปีการศึกษา 2559

คณะกรรมการสอบ	ลายมือชื่อ
ผศ.ดร.เดชา สมณะ ประธานกรรมการ	
ดร.งามเหิด ด้านพัฒนามงคล กรรมการ	งามเหิด ด้านพัฒนามงคล
ดร.บุษยมาส พิมพ์พรรณชาติ กรรมการและอาจารย์ที่ปรึกษา	
อ.วิสันต์ ตั้งวงษ์เจริญ กรรมการและอาจารย์ที่ปรึกษา	

ลิขสิทธิ์ของคณะวิทยาศาสตร์

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

หัวข้อโครงการพิเศษ	เว็บแอปพลิเคชันวิเคราะห์งบการเงินเพื่อธุรกิจ SMEs
ชื่อนักศึกษา	นางสาวปาจรีย์ คำพะวงค์ รหัสนักศึกษา 56050085 นายพงศธร แสนท้าว รหัสนักศึกษา 56050088 นายอานนท์ ยินดีสุข รหัสนักศึกษา 56050179
ปริญญา	วิทยาศาสตรบัณฑิต (คณิตศาสตร์ประยุกต์)
ภาควิชา	คณิตศาสตร์
ปีการศึกษา	2559
อาจารย์ที่ปรึกษา	ดร.บุษยมาส พิมพ์พรรณชาติ
อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม	อ.วิสันต์ ตั้งวงษ์เจริญ

บทคัดย่อ

ในปัจจุบันประชากรในประเทศไทยหันมาทำธุรกิจกันมากขึ้น ทำให้เกิดวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมหรือที่รู้จักกันในชื่อธุรกิจ SMEs มากยิ่งขึ้น โดยจุดประสงค์ของงานวิจัยนี้ได้ศึกษางบการเงินของธุรกิจ SMEs โดยงานวิจัยได้มีการกำหนดตัวแปรจากงบการเงินและใช้ตัวแปรมาวิเคราะห์ความมั่นคงทางการเงินของธุรกิจ ทำให้ได้ว่า ถ้าค่าที่ได้อยู่ใน white zone แสดงว่าบริษัทไม่มีความเสี่ยงต่อความมั่นคงทางการเงิน ถ้าอยู่ใน grey zone แสดงว่าบริษัทเริ่มที่จะเข้าสู่ภาวะเสี่ยงต่อความมั่นคงทางการเงินควรมีมาตรการจัดการ และถ้าอยู่ใน red zone แสดงว่าบริษัทเสี่ยงต่อความมั่นคงทางการเงินควรมีมาตรการจัดการอย่างเร่งด่วน นอกจากนี้งานวิจัยได้มีการนำตัวแปรมาวิเคราะห์หาความสัมพันธ์โดยวิธีสหสัมพันธ์(Correlation) และยังมีกราฟพยากรณ์ผลประกอบการล่วงหน้าของธุรกิจด้วยวิธี อนุกรมเวลา โดยงานวิจัยได้นำเสนอในรูปแบบของเว็บไซต์

คำสำคัญ : ธุรกิจ SMEs งบการเงิน สหสัมพันธ์(Correlation) อนุกรมเวลา

Title	Web Application of Financial Statement Analysis for SMEs Business		
Students	Miss Pajaree Khampawong	Student ID 56050085	
	Mr. Pongsathon Santow	Student ID 56050088	
	Mr. Anon Yindesook	Student ID 56050179	
Degree	Bachelor of Science (Applied Mathematics)		
Department	Mathematics		
Academic Year	2016		
Advisor	Dr. Busayamas Pimpunchat		
Co-Advisor	Wisani Tangwongcharoen		

Abstract

In present, Thai population in turn do business more cause small and medium enterprises, or SMEs, known more. The purpose of this research is to study the financial statements of SMEs. This research has set the financial parameters and variables to analyze the financial stability of the business. So that if the value is in the white zone shows that there is no risk to financial stability if it is in the gray zone shows that the company began to enter into risk then the financial stability measures should be managed and if it is in red zone indicates that risks to financial stability measures should be dealt with urgently. Research also measured the relationship between variables were analyzed with correlation method. And also forecast the turnover with Time series. Moreover, this research was presented in the form of a website for convenience.

Keywords : SMEs Business, financial Statement, Correlation, Time series

กิตติกรรมประกาศ

ปัญหาพิเศษเล่มนี้สำเร็จได้ เนื่องจากได้รับความกรุณาอย่างสูงจากบุคคลหลายท่านที่กรุณาช่วยเหลือให้ข้อมูล ข้อเสนอแนะ คำปรึกษา ความคิดเห็นและกำลังใจ ซึ่งคณะผู้จัดทำขอขอบพระคุณทุกๆท่านไว้ ณ ที่นี้ คือ

ดร.บุษยมาส พิมพ์พรรณชาติ และ อ.วิสันต์ ตั้งวงษ์เจริญ อาจารย์ที่ปรึกษาปัญหาพิเศษที่ให้คำปรึกษา คำแนะนำ และกำลังใจเป็นอย่างดี

ผศ.ดร.เดชา สมณะ และ ดร.งามเฉิด ด้านพัฒนามงคล คณะกรรมการที่ให้คำแนะนำชี้จุดบกพร่อง แก้ไขข้อผิดพลาดที่คณะผู้จัดทำมองข้ามไปหลายจุด

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า สถานที่แหล่งข้อมูลในการจัดทำปัญหาพิเศษ

อนึ่ง คณะผู้จัดทำหวังว่า ปัญหาพิเศษเล่มนี้จะมีประโยชน์อยู่ไม่น้อยจึงขอมอบส่วนดีทั้งหมดนี้ ให้แก่เหล่าคณาจารย์สาขาคณิตศาสตร์ประยุกต์ทุกท่านที่ประสิทธิ์ประสาทวิชาความรู้ และให้คำแนะนำมาโดยตลอด ที่สำคัญที่สุด ขอขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ และครอบครัวที่อยู่เบื้องหลังคอยให้ความช่วยเหลือสนับสนุน และให้กำลังใจตลอดมาในความสำเร็จอันยิ่งใหญ่ครั้งนี้ และผู้ที่เกี่ยวข้องกับความสำเร็จของการทำปัญหาพิเศษนี้ ซึ่งไม่ได้กล่าวนามไว้ทุกท่าน

นางสาวปาจริย์ คำพะวงค์
นายพงศธร แสนท้าว
นายอานนท์ ยินดีสุข

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย.....	ก
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	ข
กิตติกรรมประกาศ.....	ค
สารบัญ.....	ง
สารบัญตาราง.....	ช
สารบัญรูปภาพ.....	ซ
บทที่ 1 บทนำ.....	1
1.1 ที่มาและความสำคัญ.....	1
1.2 วัตถุประสงค์.....	2
1.3 ขอบเขตการศึกษา.....	2
1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	2
1.5 ขั้นตอนการดำเนินงาน.....	3
บทที่ 2 ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	4
2.1 ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า.....	4
2.2 งบการเงิน.....	4
2.3 ส่วนประกอบของงบการเงิน.....	5
2.3.1 งบแสดงฐานะการเงิน.....	5
2.3.2 งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ.....	8
2.3.3 งบกระแสเงินสด.....	10
2.4 อัตราส่วนทางการเงิน.....	12
2.5 การวิเคราะห์โดยวิธีย่อส่วนตามแนวดิ่ง.....	14
2.5.1 การวิเคราะห์งบฐานะการเงินโดยวิธีย่อส่วนตามแนวดิ่ง.....	14
2.5.2 การวิเคราะห์งบกำไรขาดทุนโดยวิธีย่อส่วนตามแนวดิ่ง.....	16
2.6 วิธีสหสัมพันธ์.....	17
2.7 Notepad++.....	17
2.8 Xapp.....	18
2.9 Personal Home Page Tools.....	18
2.10 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	19
2.10.1 งานวิจัยภายในประเทศที่เกี่ยวข้อง.....	19
2.10.2 งานวิจัยต่างประเทศที่เกี่ยวข้อง.....	20

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญ (ต่อ)

บทที่ 3 การดำเนินงาน.....	21
3.1 ขั้นตอนการดำเนินงาน.....	21
3.2 แหล่งข้อมูล	22
3.3 การเก็บรวบรวมข้อมูล.....	22
3.4 ตัวแปรที่ใช้ในการวิเคราะห์.....	22
3.5 เงื่อนไขที่ใช้ในการศึกษา.....	23
3.6 เกณฑ์วัดค่าความเสี่ยงเพื่อตรวจสอบภาวะล้มเหลวทางการเงิน	25
3.7 ขั้นตอนการวิเคราะห์ข้อมูล.....	27
3.8 ขั้นตอนการวิเคราะห์ข้อมูลงบการเงินของบริษัท	28
บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลและอภิปราย.....	33
4.1 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	33
4.2 ตัวอย่างการวิเคราะห์ข้อมูล	34
4.3 การพยากรณ์ข้อมูลผลประกอบการล่วงหน้า.....	37
4.4 เว็บไซต์พลิเคชันช่วยคำนวณและวิเคราะห์งบการเงินเพื่อธุรกิจ SMEs.....	39
บทที่ 5 สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ	44
5.1 สรุปผลการศึกษา.....	44
5.2 ข้อเสนอแนะ.....	44
เอกสารอ้างอิง	45
ภาคผนวก.....	46

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
2.1 ตัวอย่างงบแสดงฐานะทางการเงิน	5
2.2 ประเภทของกิจการ	8
3.1 เกณฑ์วัดความเสี่ยงของเงื่อนไข	26
4.1 ค่าความมั่นคงทางการเงินของบริษัทที่เลิกดำเนินการ	33
4.2 ค่าความมั่นคงทางการเงินของบริษัทที่ยังดำเนินการในปัจจุบัน	33
4.3 ข้อมูลที่จะใช้พยากรณ์ปี 2559	38
4.4 ตารางพยากรณ์ปี 2559	38



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญรูปภาพ

รูปภาพ	หน้า
2.1 ระยะเวลาของสินทรัพย์.....	6
2.2 ระยะเวลาของหนี้สิน	7
2.3 ความสัมพันธ์ระหว่างงบแสดงฐานะการเงินและงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ	9
2.4 งบกระแสเงินสด	10
2.5 ตัวอย่างกระแสเงินเข้าและเงินออกในงบกระแสเงินสดจากกิจกรรมดำเนินงาน	11
2.6 ตัวอย่างกระแสเงินเข้าและเงินออกในงบกระแสเงินสดจากกิจกรรมลงทุน	11
4.1 ตัวอย่างงบการเงินของบริษัท บริษัท โสติกส์ สตีล จำกัด.....	34
4.2 หน้าเว็บหลัก.....	39
4.3 หน้าเว็บอัปโหลดไฟล์งบการเงิน	40
4.4 หน้าเว็บแสดงผลข้อมูลที่อัปโหลด.....	40
4.5 หน้าเว็บแสดงผลการวิเคราะห์.....	41
4.6 หน้าเว็บเลือกปีที่ต้องการพยากรณ์ผลประกอบการล่วงหน้า	41
4.7 หน้าเว็บกรอกรายได้.....	42
4.8 หน้าเว็บแสดงผลการพยากรณ์ผลประกอบการล่วงหน้า.....	42
4.9 หน้าเว็บแสดงกราฟ	43
4.10 หน้าเว็บแสดงแบบสอบถามความพึงพอใจ.....	43

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ที่มาและความสำคัญ

ปัจจุบันนี้โลกของเรามีการเปลี่ยนแปลงตลอดเวลา ความเสี่ยงและความไม่แน่นอนเป็นสิ่งที่เราทุกคนต้องพบเจอในทุกวัน และเป็นสิ่งที่เราไม่อาจคาดการณ์เหตุการณ์การได้ว่าจะเกิดอะไรขึ้นในอนาคตและส่งผลกระทบต่ออย่างไรกับเรา อย่างไรก็ตามในด้านธุรกิจก็เช่นกัน ความเสี่ยงกับธุรกิจเป็นสิ่งที่อยู่คู่กันตลอดเวลา ซึ่งความเสี่ยงในธุรกิจนั้นมีมากมาย ไม่ว่าจะเป็น

ความเสี่ยงด้านกลยุทธ์ (Strategic Risk)

ความเสี่ยงด้านสภาวะแวดล้อมธุรกิจ (Business Environment Risk)

ความเสี่ยงด้านการดำเนินงาน (Operation Risk)

ความเสี่ยงด้านการเงิน (Financial Risk)

ในช่วงที่เกิดสภาวะวิกฤตทางด้านการเงินจะผลกระทบต่อธุรกิจอย่างมาก และอาจทำให้ธุรกิจนั้นเข้าสู่สภาวะล้มเหลวทางด้านการเงินได้ เพื่อเป็นการป้องกันความเสี่ยงที่จะเกิดขึ้น ผู้ประกอบการหรือผู้ที่มีส่วนได้เสียจะต้องคาดการณ์หรือพยากรณ์เหตุการณ์ล่วงหน้าเพื่อป้องกันความเสียหายที่จะเกิดขึ้นในอนาคต

ธุรกิจ หมายถึง การดำเนินกิจกรรมการจำหน่ายและการบริการ ธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อมหรือ SMEs คือ ธุรกิจที่เป็นอิสระมีเอกชนดำเนินการโดยเป็นเจ้าของ ไม่เป็นเครื่องมือของธุรกิจใด ไม่ตกอยู่ภายใต้อิทธิพลของบุคคลอื่นหรือธุรกิจอื่น มีต้นทุนในการดำเนินงานและมีพนักงานจำนวนไม่มาก

คำว่า SME เป็นคำย่อมาจาก Small and Medium Enterprise ในภาษาอังกฤษ ในภาษาไทยได้มีการบัญญัติอย่างเป็นทางการคือ “ วิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม ” สำหรับประเทศไทยได้มีกฎหมายเกี่ยวกับธุรกิจ SMEs ประกาศออกมาอย่างเป็นทางการแล้ว ซึ่งเรียกว่าพระราชบัญญัติส่งเสริมธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม พ.ศ. 2543 ซึ่งมีหลักเกณฑ์การแบ่งว่าธุรกิจไหนคือธุรกิจ SMEs ดังนี้ คือ

1. กิจการที่ดำเนินการผลิตหรือบริการมีมูลค่าทรัพย์สินถาวรไม่เกิน 200 ล้านบาท และมีการจ้างงานไม่เกิน 200 คน
2. กิจการค้าส่งที่มีสินทรัพย์ไม่เกิน 100 ล้านบาท และมีการจ้างงานไม่เกิน 50 คน
3. กิจการค้าปลีกมีทรัพย์สินถาวรไม่เกิน 60 ล้านบาท และมีการจ้างงานไม่เกิน 30 คน

ในช่วงระยะเวลาที่ผ่านมาธุรกิจ SMEs มีส่วนช่วยในการพัฒนาด้านเศรษฐกิจและสังคม เนื่องจากธุรกิจ SMEs ช่วยให้เกิดการกระจายรายได้จากกลุ่มผู้ประกอบการธุรกิจไปสู่กลุ่มคนต่างๆทำให้ออกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น เมื่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เกิดการจ้างงานและประชาชนมีรายได้ ซึ่งเป็นตัวช่วยในโครงสร้างทางเศรษฐกิจและสังคมให้ดีขึ้น และยังเป็นจุดเริ่มต้นของธุรกิจขนาดใหญ่เพราะความสำเร็จก้าวหน้าของธุรกิจ SMEs ทำให้ธุรกิจมีความมั่นคงและมียอดการผลิตที่สูงขึ้นและยังมีการนำเทคโนโลยีที่สูงขึ้นมาใช้ในการผลิต ซึ่งสิ่งเหล่านี้เป็นรากฐานนำไปสู่ธุรกิจขนาดใหญ่และยังเป็นแหล่งผลิตสินค้าใหม่ เป็นการรวมกลุ่มกันของบุคคลร่วมกันคิดและผลิตผลิตภัณฑ์ใหม่ๆออกสู่ตลาด โดยที่ธุรกิจขนาดใหญ่ไม่กล้าเสี่ยงต่อการลงทุน

ในปัจจุบันมีเครื่องมือมากมายที่ผู้ประกอบการ SMEs ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลธุรกิจ แต่บุคคลทั่วไปไม่สามารถทราบได้เลยว่าความเสี่ยงของธุรกิจที่เราได้ลงทุนไปนั้นหรือธุรกิจที่เราสนใจเกิดหรือมีความเสี่ยงที่เข้าสู่ภาวะล้มเหลวทางการเงินเมื่อไหร่ เครื่องมือที่น่าสนใจอย่างหนึ่งนั่นคือเราสามารถวิเคราะห์หรือพยากรณ์ได้จากการวิเคราะห์งบการเงินของธุรกิจนั้น ถ้าเราสามารถอ่านงบการเงินได้จะทำให้เรารู้ทุกอย่างของธุรกิจ เราจะสามารถรู้ได้จากงบการเงินของธุรกิจ ในที่นี้ผู้จัดทำเลือกวิเคราะห์งบการเงินของธุรกิจ SMEs เพื่อเป็นแนวทางในการต่อยอดไปสู่การลดอัตราความเสี่ยงของภาวะล้มเหลวทางการเงินสำหรับผู้สนใจลงทุนในธุรกิจ SMEs ต่อไป

1.2 วัตถุประสงค์

ทำโปรแกรมวิเคราะห์งบการเงินเพื่อ

1. วิเคราะห์ความเสี่ยงของธุรกิจ
2. พยากรณ์ผลประกอบการล่วงหน้าของธุรกิจ
3. ดูความสัมพันธ์ของตัวแปรที่สำคัญในงบการเงิน
4. ดูความสัมพันธ์ของตัวแปรในงบการเงินเพื่อประกอบการลงทุน
5. ดูความมั่นคงทางการเงินของบริษัท

1.3 ขอบเขตการศึกษา

1. การศึกษานี้จะศึกษาธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม
2. ข้อมูลงบการเงินจะใช้งบการเงินที่ใช้ในธุรกิจ SMEs ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2556 - 2558

1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ถ้าเราสามารถอ่านงบการเงินได้จะทำให้เรารู้ความเสี่ยงของบริษัทที่เราสนใจ
2. สำหรับผู้ประกอบการสามารถใช้ข้อมูลงบการเงินเป็นแนวทางในการแก้ปัญหาหาก่อนที่บริษัทจะเข้าสู่ภาวะล้มเหลวทางการเงิน
3. สำหรับนักลงทุนสามารถใช้ข้อมูลงบการเงินมาประกอบการตัดสินใจในการลงทุน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

1.5 การดำเนินงาน

การดำเนินงาน	ระยะเวลา							
	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.
ศึกษาค้นคว้าเกี่ยวกับงบการเงิน	←		→					
ศึกษาค้นคว้าเกี่ยวกับอัตราส่วนทางการเงิน		←		→				
ค้นหางานวิจัยที่เกี่ยวข้อง			←		→			
หาข้อมูลงบการเงินของธุรกิจ SMEs ในประเทศไทย			←		→			
กรอกข้อมูลงบการเงินที่ใช้ในการศึกษา						←	→	
วิเคราะห์ข้อมูลงบการเงินและสรุปผลการศึกษา						←	→	
เขียนรายงานปัญหาพิเศษ						←		→

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 2

ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

2.1 ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า(Department of Business Development) มีหน้าที่รักษามาตราชั่งตวงวัด และรับจดทะเบียนการค้า แต่เดิมนั้นงานชั่งตวงวัดและงานทะเบียนการค้าซึ่งได้แก่งานหุ้นส่วน บริษัทงานประกันภัย งานเครื่องหมายการค้า งานสิทธิบัตรเหล่านี้ก่อนที่จะมีการจัดตั้งกรมทะเบียนการค้าขึ้น งานดังกล่าวเป็นงานที่ขึ้นอยู่กับกระทรวง ทบวง กรมอื่นๆอีกหลายกระทรวง

2.2 งบการเงิน

งบการเงิน (Financial Statements) เป็นรายงานทางการเงินที่นำเสนอข้อมูลเพื่อแสดงฐานะทางการเงิน ผลการดำเนินงาน และกระแสเงินสดของกิจการในแต่ละงวดบัญชีหนึ่งหรือระหว่างงวดบัญชี โดยถูกต้องตามมาตรฐานการบัญชีรวมทั้งการเปิดเผยข้อมูลเพิ่มเติมเมื่อจำเป็น งบการเงินต้องจัดทำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และงบการเงินดังกล่าวจะเป็นประโยชน์ต่อผู้ใช้งบการเงินหรือผู้ที่มีส่วนได้เสีย(Stakeholder)

ผู้ใช้งบการเงิน แบ่งเป็นประเภทหลักๆ ได้แก่ บุคคลภายนอก และ บุคคลภายใน

บุคคลภายนอก ต้องการใช้งบการเงินของกิจการ ดังนี้

- ผู้ลงทุน (Investors) คือ เป็นผู้ได้รับผลตอบแทนจากการลงทุนรวมทั้งยังต้องรับความเสี่ยงที่จะเกิดขึ้น ผู้ลงทุนทั่วไปจะใช้ข้อมูลทางบัญชีเพื่อประกอบการตัดสินใจว่าควรลงทุนในกิจการนั้นหรือไม่
- ลูกค้า (Customers) จะใช้ข้อมูลทางบัญชีเพื่อดูถึงความน่าเชื่อถือของกิจการและการกำหนดราคาของสินค้าหรือบริการว่ามีความเหมาะสมหรือไม่
- เจ้าหนี้ (Creditors) จะใช้ข้อมูลทางบัญชีเพื่อประโยชน์ในการพิจารณาให้สินเชื่อ โดยดูว่ากิจการมีความสามารถในการทำกำไรเพียงพอที่จะชำระดอกเบี้ย และชำระคืนเงินต้นได้มากน้อยเพียงใดและมีหลักประกันค้ำเงินต้นหรือไม่ เป็นต้น
- รัฐบาล (Government) หน่วยงานของรัฐ เช่น กรมสรรพากร กระทรวงการคลัง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ เป็นต้น จะใช้ข้อมูลทางบัญชีเพื่อประโยชน์ในการจัดเก็บภาษีอากรและการควบคุมธุรกิจในด้านต่างๆ รวมทั้งการใช้ข้อมูลทางบัญชีในภาพรวมขององค์กรธุรกิจทั้งระบบเป็นแนวทางประกอบการพิจารณากำหนดนโยบายทางด้านเศรษฐกิจการเงินและการคลังของประเทศ เป็นต้น

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- ผู้สนใจอื่น (Others) ประชาชนทั่วไปจะนำข้อมูลทางบัญชีของกิจการไปใช้ประโยชน์ในด้านต่างๆตามความสนใจเช่น ใช้ในการศึกษาวิเคราะห์วิจัย เป็นต้น

บุคคลภายใน ต้องการใช้ประโยชน์จากงบการเงินของกิจการ ดังนี้

- เจ้าของกิจการ (Owners) เจ้าของกิจการจะใช้ข้อมูลทางบัญชีเพื่อประกอบการตัดสินใจเปลี่ยนแปลงโครงสร้างเงินทุน การลงทุนเพิ่มเพื่อขยายกิจการหรือควรงกเลิกส่วนงานใดหรือไม่
- ผู้บริหาร (Managers) มีหน้าที่ในการบริหารงานให้กิจการดำเนินงานตามเป้าหมายจะใช้ข้อมูลทางการบัญชีเพื่อการวางแผน ควบคุม และประเมินผลการดำเนินงานของกิจการ ถ้ามีปัญหาหรือข้อบกพร่องที่จุดใดจะได้ปรับปรุงแก้ไขได้ทันเหตุการณ์รวมทั้งใช้เป็นข้อมูลประกอบการตัดสินใจกำหนดแนวทางธุรกิจในอนาคต
- พนักงานลูกจ้าง (Employees) จะใช้ข้อมูลทางบัญชีเพื่อดูถึงความมั่นคงของกิจการและใช้ในการเรียกร้องค่าจ้างและสวัสดิการตามความเหมาะสม

2.3 ส่วนประกอบของงบการเงิน

งบของกิจการจะประกอบด้วย 5 ส่วน ดังนี้

2.3.1 งบแสดงฐานะการเงิน (Statement of Financial Position) หรือชื่อเดิม งบดุล (Balance Sheet) คือ งบการเงินที่แสดงข้อมูลเกี่ยวกับฐานะการเงินของกิจการ ณ วันใดวันหนึ่ง เพื่อให้ทราบว่ากิจการมีฐานะทางการเงินเป็นอย่างไร มีสินทรัพย์ หนี้สิน และส่วนของผู้ถือหุ้น (ส่วนของผู้ถือหุ้น) เท่าใด โดยเขียนเป็นสมการทางบัญชี ดังนี้

$$\text{สินทรัพย์} = \text{หนี้สิน} + \text{ส่วนของผู้ถือหุ้น (ทุน)}$$

ตัวอย่างเช่น

สินทรัพย์		หนี้สิน	
- เงินสด	20,000 บาท	- กู้เงินธนาคาร	40,000 บาท
- ร้านค้า	30,000 บาท	ส่วนของผู้ถือหุ้น	
- อุปกรณ์	50,000 บาท	- ทุนนายพงศธร	30,000 บาท
		- ทุนนายอานนท์	30,000 บาท
รวม	100,000 บาท	รวม	100,000 บาท

ตาราง 2.1 ตัวอย่างงบแสดงฐานะทางการเงิน

สินทรัพย์ (Asset) คือ สิทธิและทรัพยากรที่กิจการมีอยู่ซึ่งเกิดจากการประกอบการและสามารถวัดเป็นจำนวนเงินที่สามารถจะให้ประโยชน์ในอนาคตได้ ซึ่งสินทรัพย์อาจเป็นสิ่งที่มีความตัวตน เช่น เงินสด เงินฝากธนาคาร ตัวเงินรับ ลูกหนี้ สินค้า ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ เป็นต้น หรือเป็นสิ่งที่ไม่มีตัวตน เช่น ลิขสิทธิ์ สิทธิบัตร เป็นต้น

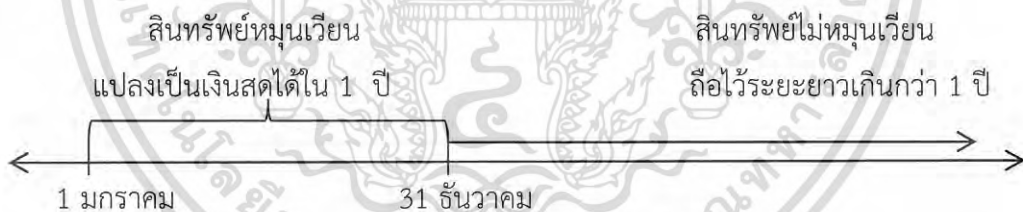
เอกสารที่สามารถแบ่งประเภทได้เป็น 2 ประเภท ดังนี้ ศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- สินทรัพย์หมุนเวียน (Current Asset) หมายถึง เงินสดหรือสินทรัพย์อื่นๆที่สามารถเปลี่ยนเป็นเงินสดได้ภายในระยะเวลา 1 ปี หรือ 1 รอบระยะเวลาการดำเนินงานตามปกติของกิจการ เช่น

- เงินสดหรือเทียบเท่า
- เงินลงทุนชั่วคราว
- ลูกหนี้การค้า
- เงินให้กู้ยืมระยะสั้น
- สินค้าคงเหลือ
- สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น

- สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน (Non-Current Asset) หมายถึง สินทรัพย์ที่ไม่สามารถเปลี่ยนเป็นเงินสดได้ภายใน 1 ปีหรือ 1 รอบระยะบัญชีของกิจการ ซึ่งส่วนใหญ่แล้วจะเป็นสินทรัพย์ที่มีมูลค่ามากและมีความถาวร เช่น

- เงินลงทุนระยะยาว
- ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์
- สินทรัพย์ไม่มีตัวตน
- สินทรัพย์อื่น



รูปภาพ 2.1 ระยะเวลาของสินทรัพย์

$$\text{สินทรัพย์หมุนเวียน} + \text{สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน} = \text{สินทรัพย์รวม}$$

หนี้สิน (Liabilities) คือ พันธะผูกพันในปัจจุบันของกิจการ เป็นผลของเหตุการณ์ในอดีตซึ่งการชำระภาระผูกพันนั้นคาดว่าจะส่งผลให้กิจการสูญเสียทรัพยากรที่มีประโยชน์เชิงเศรษฐกิจในอนาคต ซึ่งแบ่งออก เป็น 2 ประเภท คือ

-หนี้สินหมุนเวียน (Current Liabilities) คือ พันธะผูกพันที่ต้องมีการจ่ายชำระคืนแก่เจ้าหนี้ไม่เกิน 1 ปีหรือในรอบระยะเวลาการปฏิบัติงานตามปกติของกิจการ เช่น

- เงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืมระยะสั้นจากธนาคาร
- เจ้าหนี้การค้า

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- ตัวเงินจ่าย
- เงินปันผลค้างจ่าย
- เงินกู้ยืมระยะยาวที่ถึงกำหนดชำระภายใน 1 ปี
- หนี้สินหมุนเวียนอื่น

-หนี้สินระยะยาว (Non-Current Liabilities) คือ หนี้สินที่มีกำหนดชำระมากกว่า 1 ปี หรือเกินกว่าระยะเวลาปฏิบัติงานตามปกติของกิจการ เช่น

- หุ้นเงินกู้ระยะยาว
- เงินกู้ยืมระยะยาว
- หนี้สินภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน
- หนี้สินอื่น



รูปภาพ 2.2 ระยะเวลาของหนี้สิน

$$\text{หนี้สินหมุนเวียน} + \text{หนี้สินไม่หมุนเวียน} = \text{หนี้สินรวม}$$

ส่วนของผู้ถือหุ้น (Owner's Equity) คือ สิทธิเรียกร้องหรือส่วนได้เสียที่เจ้าของมีอยู่เหนือสินทรัพย์หลังจากได้หักสิทธิเรียกร้องที่เป็นของเจ้าหน้อออกไปแล้ว หรือกล่าวได้ว่าเป็น "สินทรัพย์สุทธิ" หรือส่วนที่สินทรัพย์มากกว่าหนี้สินส่วนของผู้ถือหุ้น ประกอบด้วย

1.ทุนเรือนหุ้น (Share Capital) หมายถึง การนำเงินมาลงทุนของเจ้าของกิจการ เช่น ทุนจดทะเบียน ทุนที่ออกและชำระแล้ว ส่วนเกินมูลค่าหุ้น เงินทุนของบริษัทจะเกิดขึ้นเมื่อบริษัทนำหุ้นออกจำหน่าย ผู้ที่นำเงินมาลงทุนซื้อหุ้นของบริษัทจะมีฐานะเป็นเจ้าของกิจการ เรียกว่า "ผู้ถือหุ้น" ซึ่งมีสิทธิได้รับผลตอบแทนจากการลงทุนในรูปของเงินปันผล (การที่บริษัทจ่ายเงินปันผลให้กับผู้ถือหุ้นถือเป็นการแบ่งปันกำไรให้กับเจ้าของกิจการ)

2.กำไรสะสม (ขาดทุนสะสม) (Retained Earnings) หมายถึง กำไรสะสมส่วนที่ไม่ได้จ่ายเป็นเงินปันผลให้กับผู้ถือหุ้น เป็นกำไรสะสมที่กิจการสะสมไว้ตั้งแต่เริ่มก่อตั้งกิจการจนถึงปัจจุบัน เช่น กำไรสะสมจัดสรรแล้ว กำไรสะสมที่ยังไม่จัดสรร

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ประเภทกิจการ	ชื่อเรียก
กิจการเจ้าของเดี่ยว	ส่วนของผู้เป็นเจ้าของ(Owner's Equity)
กิจการห้างหุ้นส่วน	ส่วนของผู้เป็นหุ้นส่วน(Partner's Equity)
บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชน	ส่วนของผู้ถือหุ้น(Shareholder's Equity)

ตาราง 2.2 ประเภทของกิจการ

ประโยชน์ของงบแสดงฐานะการเงิน

- ทำให้ทราบฐานะการเงินของกิจการว่าเป็นอย่างไร และทำให้ทราบถึงจำนวนสินทรัพย์ หนี้สินและส่วนของผู้เจ้าของ (ทุน) มีจำนวนเท่าไร
- สามารถประเมินสภาพคล่องของกิจการได้ โดยพิจารณาจากสินทรัพย์หมุนเวียนและหนี้สินหมุนเวียนว่ามีสภาพคล่องเพียงพอต่อการชำระหนี้ระยะสั้นหรือไม่
- ทำให้ทราบความสามารถในการบริหารสินทรัพย์ว่ามีประสิทธิภาพหรือไม่ มีลูกหนี้และสินค้าคงเหลือเป็นอัตราส่วนที่มากกว่าปกติหรือไม่เมื่อเทียบกับอดีต
- ใช้ประเมินความเสี่ยงในการจัดหาแหล่งเงินทุนว่ามาจากส่วนของผู้เจ้าของหรือหนี้สินมากกว่ากัน หากมาจากหนี้สินมากเกินไปทำให้มีความเสี่ยงมากยิ่งขึ้น
- ทำให้ทราบถึงโครงสร้างหนี้สินว่ามีหนี้สินระยะสั้นและหนี้สินระยะยาวมากน้อยเพียงใด รวมทั้งหนี้สินที่มีภาระดอกเบี้ย

2.3.2 งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ (Comprehensive Profit and Loss Statement) หรือชื่อเต็ม งบกำไรขาดทุน (Profit and Loss Statement) คือ งบการเงินที่แสดงผลการดำเนินงานของกิจการสำหรับงวด เพื่อสรุปผลการเปรียบเทียบรายได้กับค่าใช้จ่ายของรอบระยะเวลาบัญชีในบัญชีหนึ่งว่ากิจการมีผลกำไรหรือขาดทุนสุทธิเท่าใดโดยผลกำไรจะทำให้ส่วนของผู้เจ้าของกิจการเพิ่มขึ้น และผลขาดทุนจะทำให้ส่วนของผู้เจ้าของกิจการลดลง

$$\text{รายได้} - \text{ค่าใช้จ่าย} = \text{กำไร (ขาดทุน)}$$

$$\text{รายได้} > \text{ค่าใช้จ่าย} = \text{กำไรสุทธิ (Net Profit)}$$

$$\text{รายได้} < \text{ค่าใช้จ่าย} = \text{ขาดทุนสุทธิ (Net Loss)}$$

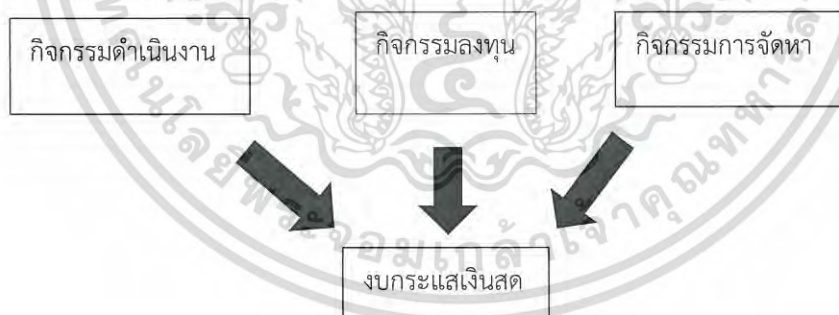
รายได้ (Revenue) หมายถึง ค่าตอบแทนที่กิจการได้รับการดำเนินงาน เช่น การขายสินค้าหรือการให้บริการแก่ลูกค้ารวมทั้งผลตอบแทนจากการลงทุน เช่น ดอกเบี้ยรับจากการลงทุนในพันธบัตรรัฐบาลหรือ การลงทุนในหุ้นกู้ของบริษัทอื่น และเงินปันผลรับจากการลงทุนในหุ้นทุนของบริษัทอื่น เป็นต้น รายได้หรือค่าตอบแทนดังกล่าวอาจได้รับมาในรูปของเงินสด สินทรัพย์อื่นๆ หรือสิทธิเรียกร้อง เช่น ลูกหนี้การค้า (จากการขายสินค้าหรือบริการเป็นเงินเชื่อ) หรือรายได้ค้างรับ เช่น ดอกเบี้ยค้างรับ เงินปันผลค้างรับ เป็นต้น

เอกสารนี้เป็นรายได้ อาจแบ่งเป็น 2 ประเภท คือ เพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ประโยชน์ของงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ

- ทำให้ทราบผลการดำเนินงานในช่วงระยะเวลาหนึ่งของธุรกิจ รายละเอียดเกี่ยวกับรายได้และค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นสุทธิแล้วมีกำไรขาดทุนเท่าใด
- ทราบถึงกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นที่มีผลต่องบการเงิน
- ทราบถึงอัตรากำไรขั้นต้นและกำไรสุทธิ แสดงถึงประสิทธิภาพในการดำเนินงานของกิจการ ความสามารถของผู้บริหารและการควบคุมต้นทุน
- กำไรขาดทุนที่เกิดขึ้นแต่ละงวดทำให้มีการเปลี่ยนแปลงของกำไรสะสมใช้คาดการณ์เงินปันผลที่จะได้รับ
- แสดงต้นทุนทางการเงินภาระดอกเบี้ยที่กิจการต้องแบกรับ
- หากงบการเงินหลายงวดมาวิเคราะห์ ทำให้ทราบแนวโน้มของรายได้ ยอดขาย ต้นทุนขายและค่าใช้จ่ายและอัตราการกำไร นำไปพยากรณ์ยอดขายล่วงหน้าและวางแผนในทางธุรกิจได้
- ใช้ประกอบการตัดสินใจลงทุนขยายกิจการ

2.3.3 งบกระแสเงินสด (Cash Flow Statement) คือ เป็นงบการเงินที่แสดงการเปลี่ยนแปลงเงินสดของกิจการในช่วงเวลาใดเวลาหนึ่ง เช่น รอบปีบัญชี โดยจะแสดงการได้มาและใช้ไปของเงินสด และรายการเทียบเท่าเงินสดของ 3 กิจกรรมหลัก คือ กิจกรรมดำเนินงาน กิจกรรมลงทุน และกิจกรรมจัดหาเงิน ช่วยให้ผู้ใช้สามารถประเมินสภาพคล่องของกิจการโดยเฉพาะความสามารถในการชำระหนี้



รูปภาพ 2.4 งบกระแสเงินสด

1.กระแสเงินสดจากกิจกรรมดำเนินงาน (Operating Activities) หมายถึง กระแสเงินสดที่เกิดจากการผลิต การขาย สินค้าหรือบริการ รวมถึงการเก็บเงินจากลูกค้า สะท้อนถึงเงินสดที่แท้จริงในกิจกรรมดำเนินงาน กิจกรรมที่ก่อให้เกิดรายได้เราเรียกว่า กิจกรรมดำเนินงาน และกิจกรรมในการดำเนินงานที่ดีนั้นควรมีกำไร หมายถึง มีความสามารถในการขายได้ราคาสูงกว่าทุนแต่ในทางกลับกัน หากพบว่ากิจกรรมดำเนินงานเป็นลบ เราก็จะรู้ได้ทันทีเลยว่า บริษัทกำลังขาดทุน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปภาพ 2.5 ตัวอย่างกระแสเงินเข้าและเงินออกในงบกระแสเงินสดจากกิจกรรมดำเนินงาน

2.กระแสเงินสดจากกิจกรรมลงทุน (Investing Activities) หมายถึง กระแสเงินสดจากการซื้อและขาย สินทรัพย์หมุนเวียนและสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน ที่ไม่กระทบการดำเนินงานแสดงให้เห็นรายจ่ายที่ได้จ่ายไปเพื่อให้ได้มาซึ่งทรัพยากรต่างๆที่จะก่อให้เกิดรายได้และกระแสเงินสดในอนาคต บริษัทจะขยายกิจการ ขยายกำลังการผลิต ขยายสาขา ขยายกลุ่มลูกค้า และขยายในด้านอื่นๆซึ่งเป็นสิ่งที่ดีเพราะบริษัทมีกำไรสม่ำเสมอและผู้บริหารมีวิสัยทัศน์กว้างไกลก็มักจะมีการขยายงานและการลงทุนเพิ่มเติม ทั้งนี้เพื่อว่าจะได้มีโอกาสทางธุรกิจในอนาคต และผลจากการใช้เงินในกิจกรรมนี้จึงทำให้บัญชีในส่วนนี้ติดลบ ในทางกลับกันถ้าบริษัทจะเป็นบวกได้ก็ต้องเกิดจากการขาย เช่น ขายกิจการบางส่วน ขายที่ดิน ขายโรงงานเก่า เพื่อลดขนาดของกิจการลงซึ่งอาจจะเป็นตัวบ่งชี้ว่า ขนาดของบริษัทกำลังลดลง แต่ถ้าเป็นการขายในส่วนที่ไม่จำเป็น เช่น เครื่องมือเก่า โรงงานเก่าที่ไม่ได้ใช้งานก็ถือว่าไม่เป็นไร แต่ถ้าจะให้ตั้งงบในส่วนนี้ควรจะเป็นลบ



รูปภาพ 2.6 ตัวอย่างกระแสเงินเข้าและเงินออกในงบกระแสเงินสดจากกิจกรรมลงทุน

3.กระแสเงินสดจากการจัดหา (Financing Activities) หมายถึง กระแสเงินสดจากการก่อหนี้หรือชำระหนี้ การเปลี่ยนแปลงรายการในส่วนของหนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้นที่ไม่กระทบการดำเนินงาน กิจกรรมเป็นกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการกู้ยืมเงิน หากงบนี้เป็นบวกต้องระวัง เพราะการที่มีตัวเลขเป็นบวกในกิจกรรมกู้ยืมก็หมายความว่าบริษัทได้มีการกู้ยืมมาเพิ่ม ซึ่งหมายความว่าบริษัทจะต้องเสียดอกเบี้ยเพิ่มขึ้น ถ้าไรที่เคยมักก็ต้องนำมาเสียเป็นดอกเบี้ย ซึ่งมีผลทำให้กำไรลดลงไปด้วยแต่ในทางตรงกันข้ามถ้าตัวเลขในงบนี้เป็นลบแสดงว่าบริษัทได้มีการชำระหนี้ออกไป ซึ่งถือว่าเป็นนิมิตรหมายที่ดีเพราะถ้าหนี้ลด ดอกเบี้ยที่ต้องจ่ายก็ลดลงไปด้วย ซึ่งจะทำให้กำไรมีมากขึ้น

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ประโยชน์ของงบกระแสเงินสด

- ช่วยให้ผู้ใช้งบการเงินสามารถประเมินสภาพคล่องของกิจการได้แสดงให้เห็นถึงความสามารถในการจ่ายเงิน เช่น จ่ายเงินเดือนพนักงาน
- ใช้ตรวจสอบความสามารถในการทำกำไรและกระแสเงินสดสุทธิ
- ช่วยประเมินความสามารถของกิจการในการชำระหนี้ การจ่ายปันผล ความจำเป็นในการกู้ยืมเงิน
- เพื่อให้ทราบถึงการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างทางการเงินของกิจการว่าเป็นส่วนของหนี้สินหรือส่วนของผู้ถือหุ้น สามารถนำไปประเมินความเสี่ยงของกิจการในอนาคตได้

2.4 อัตราส่วนทางการเงิน

อัตราส่วนทางการเงิน (Financial ratio) เป็นการนำตัวเลขที่อยู่ในงบการเงินมาหาอัตราส่วนเพื่อใช้ในการวิเคราะห์เปรียบเทียบกับกิจการอื่นในอุตสาหกรรมเดียวกันหรือเปรียบเทียบกับผลการดำเนินงานในอดีต ช่วยให้ผู้ใช้วิเคราะห์ประเมินผลการดำเนินงาน แนวโน้ม และความเสี่ยงของกิจการได้ดียิ่งขึ้น ตัวอย่างเช่น

- อัตราส่วนหนี้สินต่อส่วนของผู้ถือหุ้น (Debt to Equity Ratio :D/E) การวัดอัตราส่วนระหว่างหนี้สินรวมกับส่วนของผู้ถือหุ้น แสดงให้เห็นว่าหนี้สินที่กิจการมีอยู่ทั้งหมดเป็นกี่เท่าของส่วนของผู้ถือหุ้น หากมีค่ามากกว่า 1 หมายความว่า มีการกู้ยืมจากเจ้าหนี้ยิ่งมากกว่าส่วนของผู้ถือหุ้น อัตราส่วนนี้ใช้พิจารณาความเสี่ยงทางการเงิน

$$D/E \text{ Ratio} = \frac{\text{หนี้สินรวม}}{\text{ส่วนของผู้ถือหุ้น}} \quad (\text{เท่า})$$

ค่าที่ได้

- ถ้ามีค่า > 1 แสดงว่า กิจการจัดหาเงินทุนด้วยหนี้มากกว่า ทุน ยิ่งมีค่า D/E มากๆ อาจส่งผล ทำให้ไม่สามารถกู้เงินเพิ่มเติมได้
- ถ้ามีค่า < 1 แสดงว่า กิจการจัดหาเงินทุนด้วย หนี้ น้อยกว่า ทุน
- ถ้ามีค่า $= 1$ แสดงว่า กิจการจัดหาเงินทุนด้วย หนี้ เท่ากับ ทุน

-อัตราส่วนหนี้สินต่อสินทรัพย์รวม (Debt Ratio) เป็นการวัดอัตราส่วนระหว่างหนี้สินรวมกับสินทรัพย์รวม แสดงถึงสัดส่วนที่กิจการใช้เงินกู้ยืม (หนี้สินทั้งหมด) ในการดำเนินกิจการว่าเป็นเท่าใดต่อสินทรัพย์รวม

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

$$\text{อัตราส่วนหนี้สิน} = \frac{\text{หนี้สินรวม}}{\text{สินทรัพย์รวม}} \quad (\text{เท่า})$$

ค่าที่ได้

- ถ้าอัตราส่วนนี้ต่ำ แสดงว่า เงินทุนหรือสินทรัพย์ส่วนใหญ่มาจากเจ้าของกิจการ จึงมีความเสี่ยงน้อย
- ถ้าอัตราส่วนนี้มีค่าสูง แสดงว่า เงินทุนหรือสินทรัพย์ส่วนใหญ่มาจากเจ้าหนี้ ทำให้กิจการมีภาระดอกเบี้ยสูงจึงมีความเสี่ยงสูง โอกาสที่จะกู้ยืมต่อก็มีน้อยลง

-อัตราผลตอบแทนจากสินทรัพย์ทั้งหมด (Return On Assets : ROA) เป็นการวัด

ความสามารถในการทำกำไรของสินทรัพย์ทั้งหมดที่ธุรกิจใช้ในการดำเนินงาน ว่าให้ผลตอบแทนจากการดำเนินงานได้มากน้อยเพียงใด หากมีค่าสูง แสดงถึงการใช้สินทรัพย์อย่างมีประสิทธิภาพ ผลลัพธ์ยิ่งสูงยิ่งดี

$$\text{ROA} = \frac{\text{กำไรสุทธิ}}{\text{สินทรัพย์รวม (เฉลี่ย)}} \times 100$$

ค่าที่ได้

- ROA ควรค่าสูง เพราะแสดงว่าธุรกิจสามารถให้ผลตอบแทนจากสินทรัพย์รวมสูง และใช้สินทรัพย์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ROA ที่มีค่าต่ำ อาจเกิดจากการที่กิจการไม่ได้ใช้สินทรัพย์ที่มีอยู่อย่างเต็มที่ หรือใช้สินทรัพย์ไม่มีประสิทธิภาพเท่าที่ควร
- อัตราผลตอบแทนจากส่วนของผู้ถือหุ้น (Return On Equity : ROE) แสดงให้เห็นว่าเงินลงทุนใน ส่วนของเจ้าของ จะได้รับผลตอบแทนกลับคืนมาจากการดำเนินการของกิจการนั้นในอัตราส่วนเท่าไร หากมีค่าสูง แสดงถึงประสิทธิภาพในการหากำไรสูงด้วยผลลัพธ์ยิ่งสูงยิ่งดี

$$\text{ROE} = \frac{\text{กำไรสุทธิ}}{\text{ส่วนของผู้ถือหุ้น (เฉลี่ย)}} \times 100$$

ค่าที่ได้

- ROE ควรค่าสูง เพราะแสดงว่าธุรกิจสามารถให้ผลตอบแทนจากส่วนของผู้ถือหุ้นสูง ผู้ถือหุ้นมี โอกาสได้รับผลตอบแทนสูง
- ROA ที่มีค่าต่ำ แสดงว่าความสามารถในการทำกำไรของกิจการที่ยังไม่มีประสิทธิภาพ สร้าง ผลตอบแทนให้แก่ผู้ถือหุ้นต่ำ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ประโยชน์การวิเคราะห์อัตราส่วนทางการเงิน

-อัตราส่วนทางการเงิน ทำให้ประเมินฐานะทางการเงิน และความสามารถในการทำกำไรของธุรกิจในช่วงเปรียบเทียบได้ง่าย

-การเปรียบเทียบกับกิจการในอดีต ทำให้ทราบถึงความเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นในฐานะทางการเงิน

-ใช้เปรียบเทียบกับเป้าหมายทางธุรกิจว่าเป็นไปตามที่ผู้บริหารได้ตั้งเป้าหมายไว้หรือไม่

2.5 การวิเคราะห์ย่อส่วนตามแนวดิ่ง (Common – Size Analysis)

การวิเคราะห์งบการเงินย่อส่วนตามแนวดิ่ง (Common Size Analysis) หมายถึง การวิเคราะห์ตัวเลขในงบการเงิน โดยมีการกำหนดให้ยอดรวมของหมวดใดหมวดหนึ่งในงบการเงินเป็นร้อยละ 100 และเทียบว่ายอดรายการอื่น ๆ เป็นร้อยละเท่าใดของยอดรวมในหมวดเดียวกัน เพื่อให้ตัวเลขแสดงความหมายที่ชัดเจนและสามารถเปรียบเทียบกันได้

2.5.1 งบแสดงฐานะการเงิน กำหนดให้ยอดสินทรัพย์รวมเป็นร้อยละ 100 เมื่อต้องการคำนวณว่า ยอดสินทรัพย์แต่ละรายการเป็นร้อยละเท่าใด ยอดหนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้นรวมเป็นร้อยละ 100 เมื่อต้องการคำนวณว่า ยอดหนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้นแต่ละรายการเป็นร้อยละเท่าใด

ตัวอย่าง
บริษัท กขค จำกัด
งบดุล

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2540 และ 31 ธันวาคม 2541

หน่วย : บาท, เปอร์เซนต์

	2540	2541	2540	2541
สินทรัพย์				
เงินสดและหลักทรัพย์ในความต้องการของตลาด	4,600,000.00	4,450,000.00	13.10	9.79
ลูกหนี้การค้า	6,500,000.00	12,000,000.00	18.52	26.40
สินค้าคงเหลือ	9,400,000.00	11,500,000.00	26.78	25.30
รวมสินทรัพย์หมุนเวียน	20,500,000.00	27,950,000.00	58.40	61.49
ที่ดิน	2,000,000.00	1,900,000.00	5.70	4.18
โรงงานและอุปกรณ์	13,000,000.00	15,600,000.00		
ค่าเสื่อมราคาสะสม	- 5,000,000.00	- 4,500,000.00		
โรงงานและอุปกรณ์สุทธิ	8,000,000.00	9,100,000.00	22.80	20.02
สินทรัพย์อื่นๆ	4,600,000.00	6,500,000.00	13.10	14.31
รวม	35,100,000.00	45,450,000.00	100.00	100.00
หนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น				
หนี้สิน				
หนี้สินระยะสั้น	10,000,000.00	14,000,000.00	28.49	30.80
หนี้สินระยะยาว	8,000,000.00	10,600,000.00	22.79	23.32
ส่วนของผู้ถือหุ้น			48.72	45.88
หุ้นสามัญ	4,500,000.00	5,500,000.00		
กำไรสะสม	12,600,000.00	15,350,000.00		
รวม	35,100,000.00	45,450,000.00	100.00	100.00

รูปภาพ 2.7 ตัวอย่างการวิเคราะห์ย่อส่วนตามแนวคิดของงบดุลของบริษัท กขค จำกัด

การคำนวณการย่อส่วนตามแนวคิดในงบแสดงฐานะการเงิน กำหนดให้ยอดสินทรัพย์รวมหรือยอดหนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้นรวมเป็นร้อยละ 100 และนำยอดแต่ละรายการในงบแสดงฐานะการเงินมาคำนวณว่ารายการนั้น ๆ เป็นร้อยละเท่าใดของยอดรวม โดยใช้สูตรดังนี้

$$\% \text{ ของสินทรัพย์รวม} = \frac{\text{ยอดแต่ละรายการในหมวดสินทรัพย์}}{\text{ยอดสินทรัพย์รวม}}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

$$\text{และ } \% \text{ ของหนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้นรวม} = \frac{\text{ยอดแต่ละรายการในหมวดหนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น}}{\text{ยอดหนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้นรวม}}$$

2.5.2 งบกำไรขาดทุน กำหนดให้ยอดรายได้รวมเป็นร้อยละ 100 เมื่อต้องการคำนวณว่ายอดรายได้และค่าใช้จ่ายแต่ละรายการเป็นร้อยละเท่าใด

ตัวอย่าง

บริษัท กขค จำกัด

งบกำไรขาดทุน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2540 และ 31 ธันวาคม 2541

หน่วย : บาท,เปอร์เซ็นต์

	2540	2541	2540	2541
ขาย	42,800,000.00	72,760,000.00	100.00	100.00
ต้นทุนขาย	14,980,000.00	25,500,000.00	35.00	35.05
กำไรขั้นต้น	27,820,000.00	47,260,000.00	65.00	64.95
ค่าใช้จ่ายในการขายและการบริการ	19,000,000.00	30,400,000.00	44.39	41.78
กำไรจากการดำเนินงาน	8,820,000.00	16,860,000.00	20.61	23.17
ดอกเบี้ยจ่าย	250,000.00	1,800,000.00	0.58	2.47
ค่าใช้จ่ายอื่นๆ	500,000.00	1,750,000.00	1.17	2.41
กำไรก่อนหักภาษี	8,070,000.00	13,310,000.00	18.86	18.29
ภาษีเงินได้	2,421,000.00	3,993,000.00	5.66	5.49
กำไรสุทธิ	5,649,000.00	5,590,200.00	13.20	12.80

รูปภาพ 2.8 ตัวอย่างการวิเคราะห์ห่วยส่วนตามแนวดิ่งของงบกำไรขาดทุน บริษัท กขค จำกัด

การคำนวณการย่ส่วนตามแนวดิ่งในงบกำไรขาดทุน กำหนดให้ยอดรายได้รวมเป็นร้อยละ 100 และนำยอดแต่ละรายการในงบกำไรขาดทุนมาคำนวณว่ายอดรายการนั้นเป็นร้อยละเท่าใดของยอดรายได้รวม โดยใช้สูตรดังนี้

$$\% \text{ ของรายได้รวม} = \frac{\text{ยอดแต่ละรายการในหมวดมวดวงบกำไรขาดทุน}}{\text{ยอดรายได้รวม}}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2.6 สหสัมพันธ์ (Correlation)

สหสัมพันธ์ (Correlation) เป็นการศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรตั้งแต่ 2 ตัวขึ้นไป (หรือข้อมูล 2 ชุดขึ้นไป) ตัวอย่างการศึกษาความสัมพันธ์ เช่น การหาความสัมพันธ์ระหว่างหนี้สินรวมกับสินทรัพย์รวม หนี้สินรวมกับรายได้รวม เป็นต้น ค่าสหสัมพันธ์ที่คำนวณได้ เรียกว่า ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ (Correlation coefficient) ในการพิจารณาความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรนั้นจะใช้ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ (Correlation coefficient) เป็นค่าที่วัดความสัมพันธ์ที่มีค่าอยู่ระหว่าง -1 ถึง +1

2.6.1 สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์แบบเพียร์สัน (Pearson correlation coefficient) หรือบางครั้งเรียกว่า สหสัมพันธ์อย่างง่าย (Simple Correlation) สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์แบบเพียร์สัน ใช้สัญลักษณ์ r เป็นวิธีที่ใช้วัดความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรหรือข้อมูล 2 ชุด โดยที่ตัวแปรหรือข้อมูล 2 ชุดนั้นจะต้องอยู่ในรูปของข้อมูลในมาตราอันดับหรืออัตราส่วน (Interval or Ratio scale) ข้อตกลงเบื้องต้น

1. ตัวแปรหรือข้อมูลทั้ง 2 ชุด อยู่ในมาตราอันดับ หรือมาตราอัตราส่วน
2. ข้อมูลทั้ง 2 ชุด มีการแจกแจงแบบปกติ และมีความสัมพันธ์เชิงเส้น
3. ข้อมูลในแต่ละชุดจะต้องมีความเป็นอิสระต่อกัน

$$r = \frac{\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{X})(y_i - \bar{Y})}{\sqrt{\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{X})^2 \sum_{i=1}^n (y_i - \bar{Y})^2}}$$

เมื่อ r เป็น ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์แบบเพียร์สันของตัวอย่าง

ความหมายของความสัมพันธ์

1. สหสัมพันธ์ทางบวก (Positive Correlations) หมายความว่าเมื่อตัวแปรตัวหนึ่งเพิ่มหรือลดลง อีกตัวแปรหนึ่งก็จะเพิ่มขึ้นหรือลดลงไปด้วย
2. สหสัมพันธ์ทางลบ (Negative Correlations) หมายถึงเมื่อตัวแปรตัวหนึ่งมีค่าเพิ่มขึ้นหรือลดลง อีกตัวหนึ่งจะมีค่าเพิ่มหรือลดลงตรงข้ามเสมอ
3. สหสัมพันธ์เป็นศูนย์ (Zero Correlations) หมายถึงตัวแปรสองตัวไม่มีความสัมพันธ์ซึ่งกันและกัน

2.7 Notepad++

โปรแกรม Notepad++ นี้ถูกพัฒนาขึ้นมาครั้งแรกตั้งแต่ปี ค.ศ. 2003 โดยกลุ่มพัฒนาโปรแกรมโอเพ่นซอร์สที่แจกฟรีและแถมซอร์สโค้ดไปด้วยเป็นอีกหนึ่งโปรแกรม Notepad หรือที่เรียกว่าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

โปรแกรม Text Editor หรือโปรแกรมแก้ไขข้อความ ปัจจุบันนี้มีคนดาวน์โหลดโปรแกรม Notepad++ นี้ไปใช้แล้วมากกว่า 30 ล้านครั้งจากทั่วโลก ซึ่งถือเป็นโปรแกรมเขียนโค้ด ที่โปรแกรมเมอร์ทั่วโลกนิยมใช้มากที่สุด

สำหรับ โปรแกรม Notepad++ คือ มีความสามารถในการรองรับหลากหลาย ภาษาการเขียนโปรแกรม (Programming Languages) มีปลั๊กอินเฉพาะทางให้เลือกดาวน์โหลดมากมาย มีฟังก์ชันในการช่วยอำนวยความสะดวก ในการเขียนโปรแกรม (พัฒนาโปรแกรม) อย่างครบครัน เช่น C, C++, HTML, ASP, Java, Pascal, CSS เป็นต้น

2.8 Xampp

Xampp คือ โปรแกรม Apache web server ไว้จำลอง web server เพื่อไว้ทดสอบสคริปต์ หรือเว็บไซต์ในเครื่องของเรา โดยที่ไม่ต้องเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตและไม่ต้องมีค่าใช้จ่ายใดๆต่อการติดตั้งและใช้งานโปรแกรม Xampp จะมาพร้อมกับ PHP ภาษาสำหรับพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันที่เป็นที่นิยม MySQL ฐานข้อมูล, Apache จะทำหน้าที่เป็นเว็บเซิร์ฟเวอร์, Perl อีกทั้งยังมาพร้อมกับ OpenSSL, phpMyadmin (ระบบบริหารฐานข้อมูลที่พัฒนาโดย PHP เพื่อใช้เชื่อมต่อไปยังฐานข้อมูลสนับสนุนฐานข้อมูล) MySQL และ SQLite โปรแกรม Xampp จะอยู่ในรูปแบบของไฟล์ Zip, tar, 7z หรือ exe โปรแกรม Xampp อยู่ภายใต้ใบอนุญาตของ GNU General Public License แต่บางครั้งอาจจะมีการเปลี่ยนแปลงของเรื่องขงลิขสิทธิ์ในการใช้งานจึงควรติดตามและตรวจสอบโปรแกรมด้วย

โปรแกรม XAMPP สามารถใช้งานได้ 4 OS ได้แก่

1. Windows สามารถใช้งานได้กับ windows รุ่น 2000 , 2003, xp, vista, windows 7 และ windows อื่นๆ
2. Linux สำหรับ SuSE, RedHat, Mandrake, Debian และ Ubuntu
3. Mac OS X
4. Solaris สำหรับ Solaris 8 และ Solaris 9

ในการใช้งานเบื้องต้นให้ดับเบิลคลิก Xampp Control Panel Application แล้วทำการคลิกปุ่ม start จากนั้นสามารถใช้งานได้ โดยเปิด Browser ขึ้นมาพิมพ์ localhost หรือ 127.0.0.1

ข้อจำกัดด้านเทคนิค

- เครื่องคอมพิวเตอร์ควรมี RAM ไม่ต่ำกว่า 128 MB
- Harddisk มีพื้นที่มากกว่า 320 MB
- CPU ไม่กำหนดขั้นต่ำ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2.9 PersonalHomePageTools(PHP)

PHP คือภาษาคอมพิวเตอร์จำพวก scripting language ภาษาจำพวกนี้คำสั่งต่างๆจะเก็บอยู่ในไฟล์ที่เรียกว่า script และเวลาใช้งานต้องอาศัยตัวแปรชุดคำสั่ง ตัวอย่างของภาษาสคริปต์ JavaScript , Perl เป็นต้น ลักษณะของ PHP ที่แตกต่างจากภาษาสคริปต์แบบอื่นๆ คือ PHP ได้รับการพัฒนาและออกแบบมาเพื่อใช้งานในการสร้างเอกสารแบบ HTML โดยสามารถสอดแทรกหรือแก้ไขเนื้อหาได้โดยอัตโนมัติ ดังนั้นจึงกล่าวว่า PHP เป็นภาษาที่เรียกว่า server-side หรือ HTML-embedded scripting language นั่นคือในทุกๆครั้งก่อนที่เครื่องคอมพิวเตอร์ซึ่งให้บริการเป็น Web server จะส่งหน้าเว็บเพจที่เขียนด้วย PHP ให้เรามันจะทำการประมวลผลตามคำสั่งที่มีอยู่ให้เสร็จเสียก่อน แล้วจึงค่อยส่งผลลัพธ์ที่ได้ให้เรา ผลลัพธ์ที่ได้นั้นก็คือ เว็บเพจที่เราเห็นนั่นเองถือได้ว่า PHP เป็นเครื่องมือที่สำคัญชนิดหนึ่งที่ทำให้เราสามารถสร้าง Dynamic Web pages (เว็บเพจที่มีการโต้ตอบกับผู้ใช้) ได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีลูกเล่นมากขึ้น PHP เป็นผลงานที่ได้เติบโตมาจากกลุ่มของนักพัฒนาในเชิงเปิดเผยรหัสต้นฉบับหรือ OpenSource ดังนั้น PHP จึงได้มีการพัฒนาไปอย่างรวดเร็วและแพร่หลายโดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อใช้ร่วมกับ Apache Web server ระบบปฏิบัติการอย่างเช่น Linux หรือ FreeBSD เป็นต้น ในปัจจุบัน PHP สามารถใช้ร่วมกับ Web Serverหลายๆตัวบนระบบปฏิบัติการอย่างเช่น Windows 95/98/NT เป็นต้น

ลักษณะเด่นPHP

- 1.สามารถไหลตได้ฟรี
- 2.PHP เป็นโปรแกรมสามารถทำงานข้าง Sever ดังนั้นขีดความสามารถไม่จำกัด
- 3.Contatfun นั่นคือ PHP สามารถทำงานบนเครื่อง UNIX, Linux , Windows ได้หมด
- 4.เรียนรู้ง่าย เนื่องจาก PHP ผีงเข้าไปใน HTML และใช้โครงสร้างและไวยากรณ์ภาษาง่ายๆ
- 5.เร็วและมีประสิทธิภาพโดยเฉพาะเมื่อใช้กับ Apach , Xerve เพราะไม่ต้องใช้โปรแกรม

จากภายนอก

- 6.ใช้ร่วมกับ XML ได้ทันที
- 7.ใช้กับระบบแฟ้มข้อมูลได้
- 8.ใช้กับข้อมูลตัวอักษรได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 9.ใช้กับโครงสร้างข้อมูล แบบ Scalar , Array , Associative array
- 10.ใช้กับการประมวลผลภาพได้

2.10 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

2.10.1 งานวิจัยภายในประเทศ

กนกวรรณ จันสี, ปณาลี นิลคล, และ พัทธนย์ ขอบการ (2558) ศึกษาเรื่อง การวิเคราะห์ห้วงการเงินเพื่อตรวจสอบภาวะล้มเหลวทางการเงินในบริษัทประกันภัย ผลจากการวิจัยพบว่า นำข้อมูลงบการเงินของบริษัทประกันภัยจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ปี 2553-2557 รวมไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ทั้งหมด 3-5 ปี จำนวน 16 บริษัท และงบการเงินของบริษัทที่ล้มละลายในอดีตจำนวน 5 บริษัท มาตรวจสอบโดยนำเงื่อนไขที่ใช้ในการตรวจสอบความล้มเหลวทางการเงินมาวิเคราะห์ที่ละบริษัท พบว่าบริษัทที่มีคะแนนช่วง 0-32 อยู่ในช่วง White Zone คือไม่มีความเสี่ยงสามารถดำเนินกิจการได้ตามปกติ บริษัทที่มีคะแนนอยู่ในช่วง 33-44 อยู่ในช่วง Grey Zone คือมีความเสี่ยงต้องมีมาตรการเพื่อลดความเสี่ยงอย่างเร่งด่วน และบริษัทที่มีคะแนนอยู่ใน 45 ขึ้นไป อยู่ในช่วง Red Zone คือบริษัทที่มีความเสี่ยงสูง เข้าสู่ภาวะล้มเหลวทางการเงินหรือล้มละลาย

2.10.2 งานวิจัยต่างประเทศ

Public Sector Accounting Standards Board of the Australian Accounting Research Foundation and by the Australian Accounting Standards Board (3-95) ศึกษาเรื่อง Definition and Recognition of the Elements of Financial Statements ผลจากการวิจัยพบว่า ได้ให้ความหมายและคำจำกัดความของงบการเงิน มีการแจกแจงให้เห็นว่าในงบการเงินมีองค์ประกอบอะไรบ้างแต่ละตัวคืออะไร มีเกณฑ์การวัดคืออะไร และได้เจาะลึกลงไปในแต่ละตัวว่ามาจากไหนมีผลอย่างไรกับงบการเงินก่อให้เกิดการได้ประโยชน์และเสียประโยชน์เชิงเศรษฐกิจอย่างไร

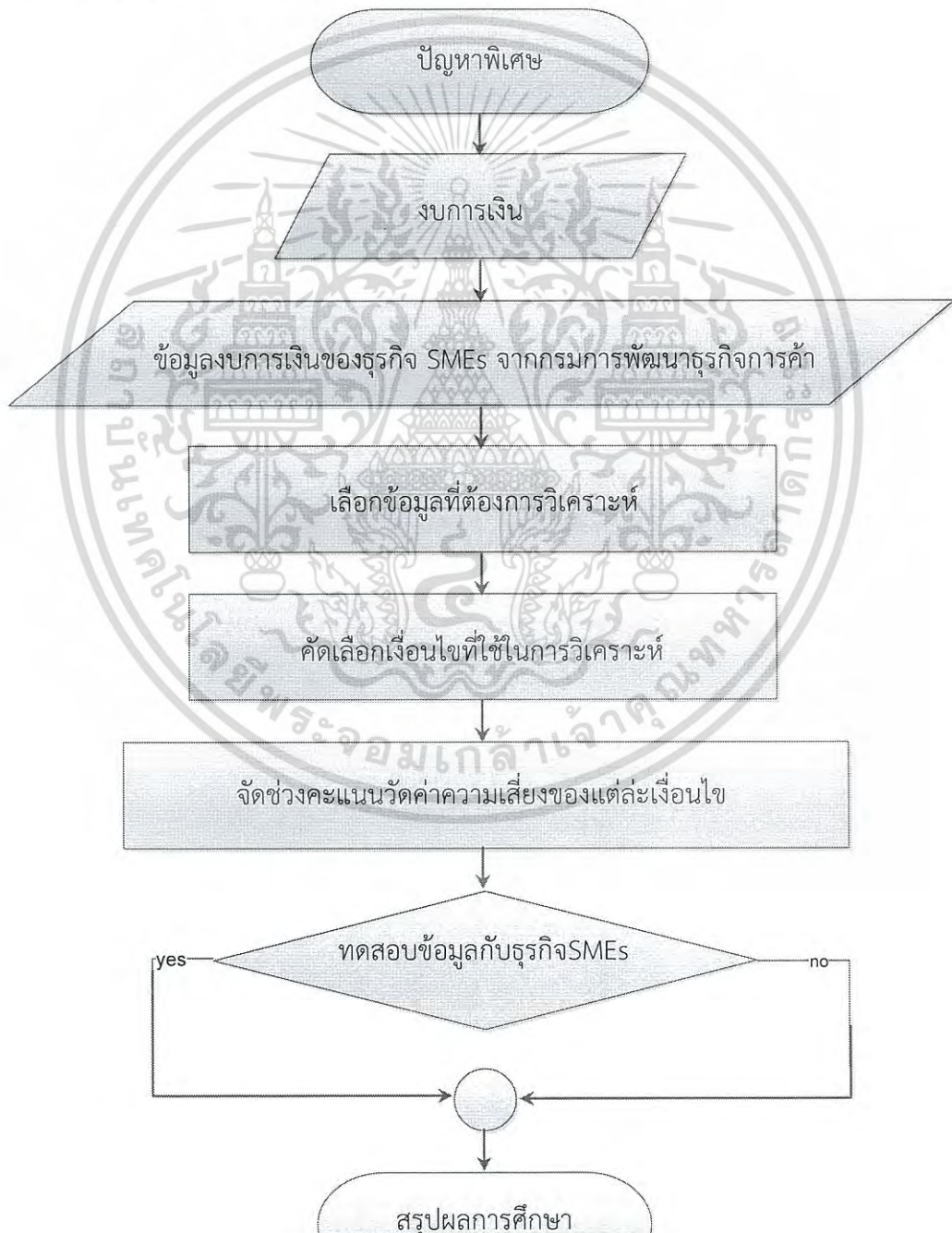
Mark Carey and René M. Stulz (2007) ศึกษาเรื่อง The Risks of Financial Institutions ผลจากการวิจัยพบว่า ได้อธิบายความหมายของประเภทของความเสี่ยงของบริษัทโดยแบ่งประเภทของความเสี่ยงออกเป็น 3 ด้าน คือ ความเสี่ยงด้านการตลาด คือ เป็นความเสี่ยงที่เกี่ยวข้องกับความผันผวนของการซื้อขาย โดยทางธนาคารได้ให้ระดับความน่าจะเป็นของความเสี่ยงไม่เกิน 0.05 ความเสี่ยงด้านเครดิต คือ เป็นความเสี่ยงที่เกี่ยวข้องกับสินเชื่อและการชำระหนี้ ความเสี่ยงนี้ส่งผลกระทบต่อผลประกอบการโดยรวมกับกิจการ และความเสี่ยงด้านการดำเนินงาน คือ เป็นความเสี่ยงที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงาน

บทที่ 3

การดำเนินงาน

ปัญหาพิเศษ เรื่อง การวิเคราะห์งบการเงินเพื่อตรวจสอบความล้มเหลวทางการเงินของธุรกิจ SMEs ในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

3.1 ขั้นตอนการดำเนินงาน



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.2 แหล่งข้อมูล

ข้อมูลที่ใช้จะเป็นข้อมูลงบการเงินของธุรกิจ SMEs จากกรมการพัฒนาธุรกิจการค้า โดยแบ่งเป็น 2 กลุ่ม ดังนี้

กลุ่มที่ 1 ธุรกิจ SMEs ที่เลิกกิจการไปแล้ว จำนวน 2 ธุรกิจ ได้แก่

- 1.บริษัท เครซี่ ฟอร์ แมงโก้ส์ จำกัด
- 2.บริษัท ทรีโมล (ไทยแลนด์) จำกัด

กลุ่มที่ 2 ธุรกิจ SMEs ที่ยังดำเนินกิจการจนถึงปัจจุบัน จำนวน 6 ธุรกิจ ได้แก่

- 1.บริษัท เกรท คอมมิวนิเคชั่น จำกัด
- 2.บริษัท ยูโรเปียน เทรดิงส์ จำกัด
- 3.บริษัท ไลค์ สตีล จำกัด
- 4.บริษัท แอล เมดิคัล โซลูชั่น จำกัด
- 5.บริษัท หงพะ (ไทยแลนด์) จำกัด
- 6.บริษัท ทวีกิจผลิตภัณฑ์ไม้ จำกัด

3.3 การรวบรวมข้อมูล

การเก็บรวบรวมข้อมูลการศึกษาในครั้งนี้ใช้ข้อมูลงบการเงินของธุรกิจ SMEs ปี 2556 ถึง 2558 รวมทั้งหมด 3 ปี โดยนำข้อมูลงบการเงินจากกรมพัฒนาธุรกิจการค้าของบริษัท และงบการเงินของธุรกิจ SMEs ที่เลิกดำเนินกิจการในอดีตมาวิเคราะห์เหมือนกัน

3.4 ตัวแปรที่ใช้ในการวิเคราะห์

เนื่องจากงบการเงินมีรายการข้อมูลมากมาย ซึ่งยากต่อการนำมาวิเคราะห์ และงบการเงินของแต่ละบริษัทก็มีความแตกต่างกัน ยิ่งทำให้ยากต่อการนำมาวิเคราะห์ ดังนั้นผู้จัดทำจึงตัดบางรายการในงบการเงินของแต่ละบริษัทที่ไม่มีความไม่เหมือนกันออก และเลือกรายการที่เป็นรายการหลักหรือรายการที่มีความสำคัญมาใช้ในการศึกษามา ดังนี้

- $$X_1 = \text{หนี้สินรวม}$$
- $$X_2 = \text{สินทรัพย์รวม}$$
- $$X_3 = \text{ส่วนของผู้ถือหุ้นรวม}$$

- $$X_4 = \text{ทุนที่ออกและชำระเต็มมูลค่าแล้ว}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

X_5	=	เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด
X_6	=	ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์สุทธิ
X_7	=	สินทรัพย์อื่นสุทธิ
X_8	=	รายได้รวม
X_9	=	สินทรัพย์ลงทุน
X_{10}	=	ค่าใช้จ่ายการดำเนินงาน
X_{11}	=	กำไร (ขาดทุน) สุทธิ

3.5 เงื่อนไขที่ใช้ในการศึกษาปัญหาพิเศษ

จากรายการข้อมูลงบการเงินที่เราคัดเลือกมาตั้งแต่ X_1 ถึง X_{11} เราจะนำข้อมูลเหล่านี้มาจัดทำเงื่อนไขเพื่อใช้ในการวิเคราะห์งบการเงินของบริษัทโดยใช้วิธีย่อส่วนตามแนวดิ่งและอัตราส่วนทางการเงินโดยเงื่อนไขที่ใช้ในการศึกษาจะอ้างอิงจากหนังสือการวิเคราะห์งบการเงินร่วมกับอัตราส่วนที่นักลงทุนใช้ในการวิเคราะห์งบการเงินเพื่อการลงทุน จาก X_1 ถึง X_{11} สามารถจัดทำเงื่อนไขที่ใช้ในการศึกษา ดังนี้

$$\begin{aligned}
 Y_1 &= \text{อัตราหนี้สินรวม} \\
 &= \frac{\text{หนี้สินรวม}}{\text{สินทรัพย์รวม}} \times 100 \\
 &= \frac{X_1}{X_2} \times 100
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 Y_2 &= \text{อัตราส่วนของผู้ถือหุ้นรวม} \\
 &= \frac{\text{ส่วนของผู้ถือหุ้นรวม}}{\text{สินทรัพย์รวม}} \times 100 \\
 &= \frac{X_3}{X_2} \times 100
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 Y_3 &= \text{อัตราทุนที่เรียกชำระแล้ว} \\
 &= \frac{\text{ทุนที่เรียกชำระแล้ว}}{\text{สินทรัพย์รวม}} \times 100 \\
 &= \frac{X_4}{X_2} \times 100
 \end{aligned}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

$$\begin{aligned}
 Y_4 &= \text{อัตราผลต่างหนี้สิน กับ ทุนที่เรียกชำระแล้ว} \\
 &= \frac{\text{หนี้สิน—ทุนที่เรียกชำระแล้ว}}{\text{สินทรัพย์รวม}} \times 100 \\
 &= \frac{X_1 - X_4}{X_2} \times 100
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 Y_5 &= \text{อัตราผลต่างส่วนของผู้ถือหุ้น กับ ทุนที่เรียกชำระแล้ว} \\
 &= \frac{\text{ส่วนของผู้ถือหุ้น—ทุนที่เรียกชำระแล้ว}}{\text{สินทรัพย์รวม}} \times 100 \\
 &= \frac{X_3 - X_4}{X_2} \times 100
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 Y_6 &= \text{อัตราเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด} \\
 &= \frac{\text{เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด}}{\text{สินทรัพย์รวม}} \times 100 \\
 &= \frac{X_5}{X_2} \times 100
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 Y_7 &= \text{อัตราที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์} \\
 &= \frac{\text{ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์}}{\text{สินทรัพย์รวม}} \times 100 \\
 &= \frac{X_6}{X_2} \times 100
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 Y_8 &= \text{อัตราสินทรัพย์อื่น} \\
 &= \frac{\text{สินทรัพย์อื่น}}{\text{สินทรัพย์รวม}} \times 100 \\
 &= \frac{X_7}{X_2} \times 100
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 Y_9 &= \text{อัตราผลตอบแทนจากสินทรัพย์} \\
 &= \frac{\text{กำไร(ขาดทุน)สุทธิ}}{\text{สินทรัพย์รวม}} \times 100 \\
 &= \frac{X_{11}}{X_2} \times 100
 \end{aligned}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

$$\begin{aligned}
 Y_{10} &= \text{อัตราผลตอบแทนจากทุนที่เรียกชำระแล้ว} \\
 &= \frac{\text{กำไร(ขาดทุน)สุทธิ}}{\text{ทุนที่ออกและชำระเต็มมูลค่าแล้ว}} \times 100 \\
 &= \frac{X_{11}}{X_4} \times 100
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 Y_{11} &= \text{อัตราผลตอบแทนจากส่วนของผู้ถือหุ้น} \\
 &= \frac{\text{กำไร(ขาดทุน)สุทธิ}}{\text{ส่วนของผู้ถือหุ้นรวม}} \times 100 \\
 &= \frac{X_{11}}{X_3} \times 100
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 Y_{12} &= \text{อัตราสินทรัพย์ลงทุน} \\
 &= \frac{\text{สินทรัพย์ลงทุน}}{\text{สินทรัพย์รวม}} \times 100 \\
 &= \frac{X_9}{X_2} \times 100
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 Y_{13} &= \text{อัตราค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน} \\
 &= \frac{\text{ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน}}{\text{รายได้รวม}} \times 100 \\
 &= \frac{X_{10}}{X_8} \times 100
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 Y_{14} &= \text{อัตรากำไรสุทธิ} \\
 &= \frac{\text{กำไร(ขาดทุน)สุทธิ}}{\text{รายได้รวม}} \times 100 \\
 &= \frac{X_{11}}{X_8} \times 100
 \end{aligned}$$

3.6 เกณฑ์วัดค่าความเสี่ยงเพื่อตรวจสอบภาวะล้มเหลวทางการเงิน

จากเงื่อนไขที่ใช้ในการศึกษาตั้งแต่ Y_1 ถึง Y_{14} นำเงื่อนไขแต่ละข้อมาจัดช่วงความเสี่ยง เพื่อตรวจสอบความเสี่ยงของแต่ละเงื่อนไขว่ามีความเสี่ยงในลักษณะใด โดยให้ค่าความเสี่ยงมีค่าเท่ากับ 0,1,2,3,4,5 โดย 0 หมายถึงไม่มีความเสี่ยงและ 5 หมายถึงมีความเสี่ยงสูงสุด โดยช่วงความเสี่ยงที่

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

จัดทำขึ้นอ้างอิงมาจากการตีความของอัตราส่วนทางการเงินร่วมกับการเปรียบเทียบข้อมูลของบริษัทที่ใช้ในการศึกษาโดยนำมาจากกรมพัฒนาธุรกิจการค้า

(หน่วยเป็น %)

เดือนไข	คะแนน					
	0	1	2	3	4	5
Y ₁	-	>80	61-80	41-60	21-40	≤20
Y ₂	-	≤20	21-40	41-60	61-80	>80
Y ₃	-	≤20	21-40	41-60	61-80	>80
Y ₄	>40	31-40	21-30	11-20	1-10	≤0
Y ₅	>40	31-41	21-30	11-20	1-10	≤0
Y ₆	-	0-5	6-10	11-15	16-20	>20
Y ₇	-	≤10	11-20	21-30	31-40	>40
Y ₈	-	≤10	11-20	21-30	31-40	>40
Y ₉	>10	5-10	-	1-4	-	≤0
Y ₁₀	>10	5-10	-	1-4	-	≤0
Y ₁₁	>10	5-10	-	1-4	-	≤0
Y ₁₂	>50	41-50	31-40	21-30	11-20	≤10
Y ₁₃	<0	0-10	11-20	21-30	31-40	>40
Y ₁₄	>10	5-10	-	1-4	-	≤0

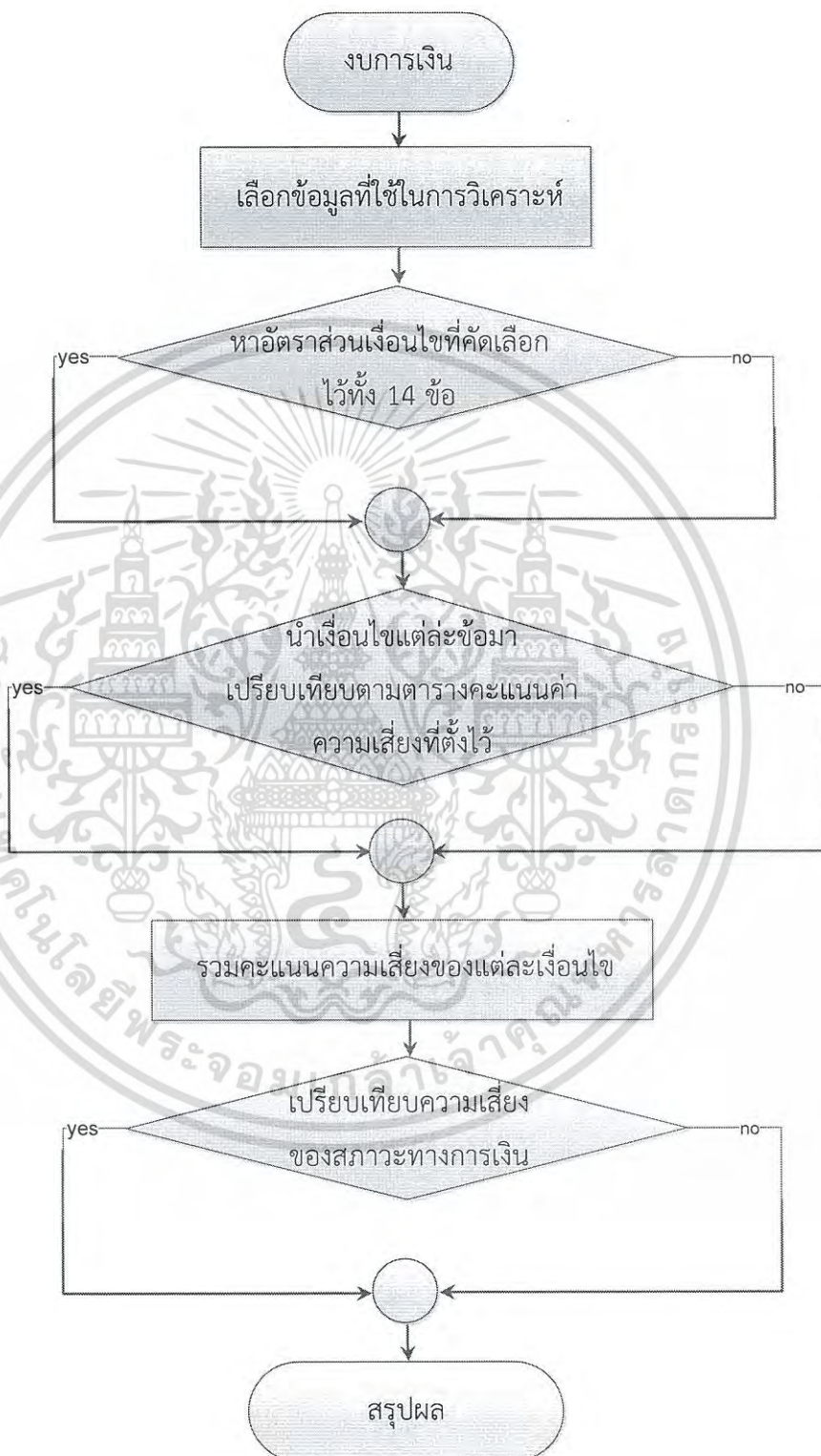
ตาราง3.1 เกณฑ์วัดความเสี่ยงของเดือนไข

กำหนดให้ ∂ แทนผลรวมของค่าความเสี่ยงที่เกิดขึ้น โดย

$$\partial = \sum_{n=1}^{14} \bar{Y}_n$$

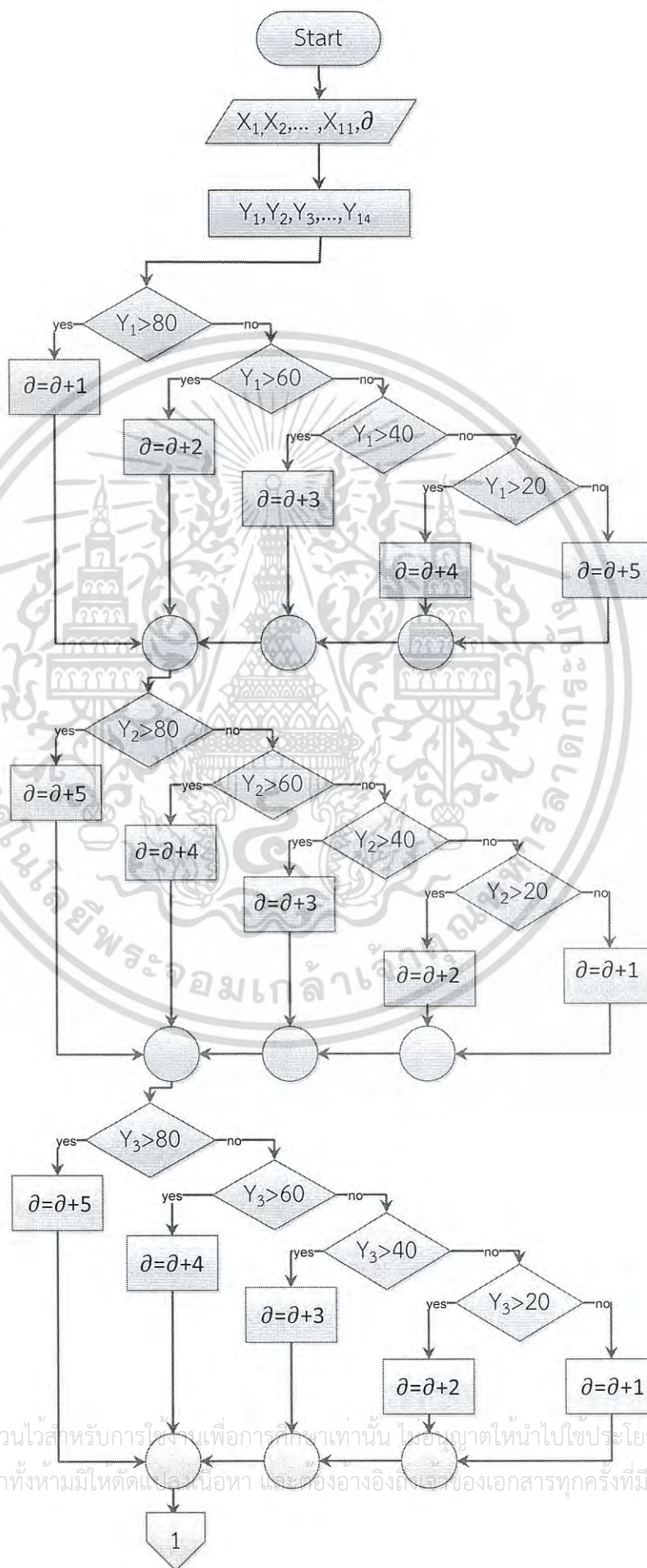
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.7 ขั้นตอนการวิเคราะห์ข้อมูล

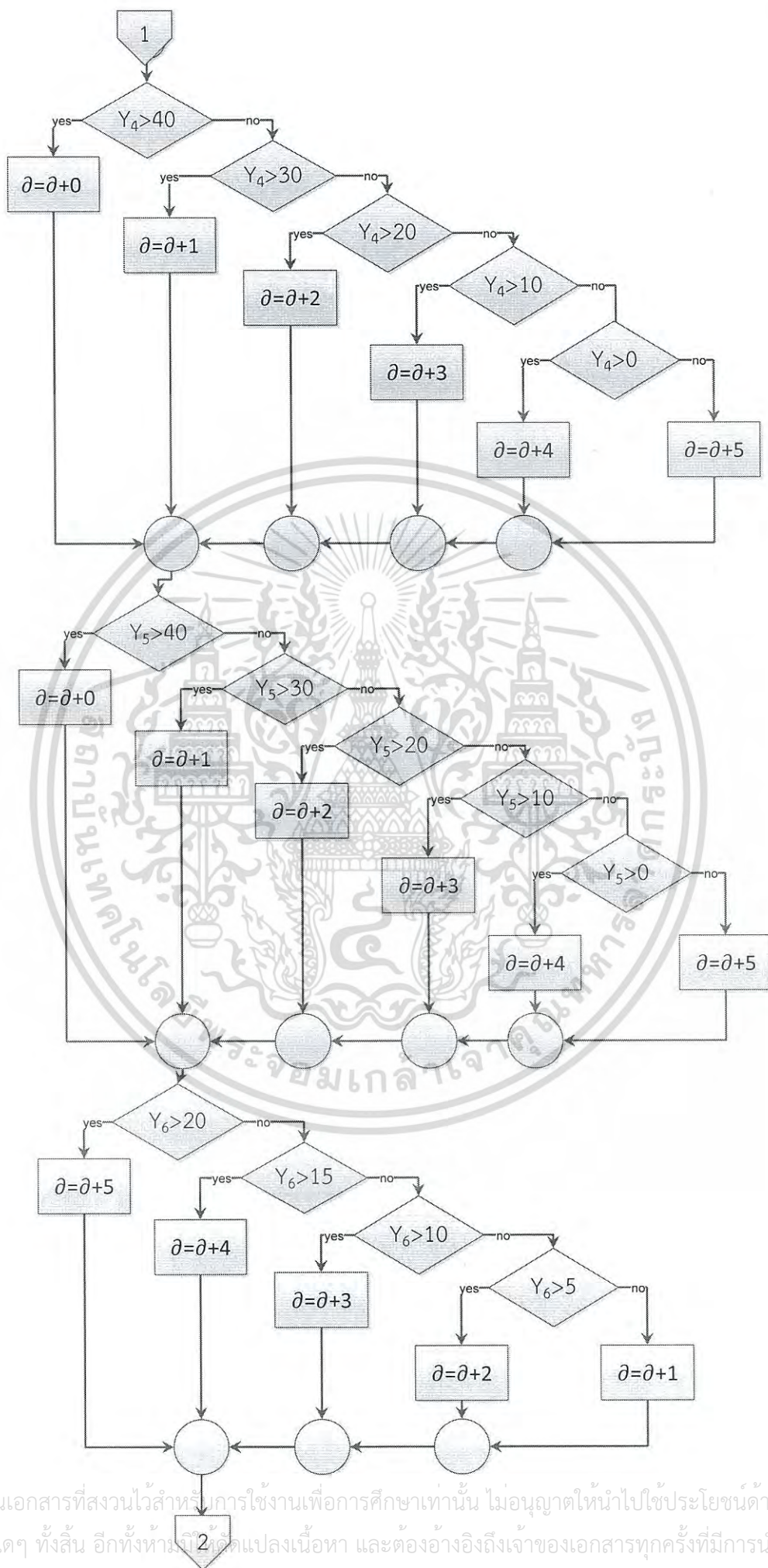


เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

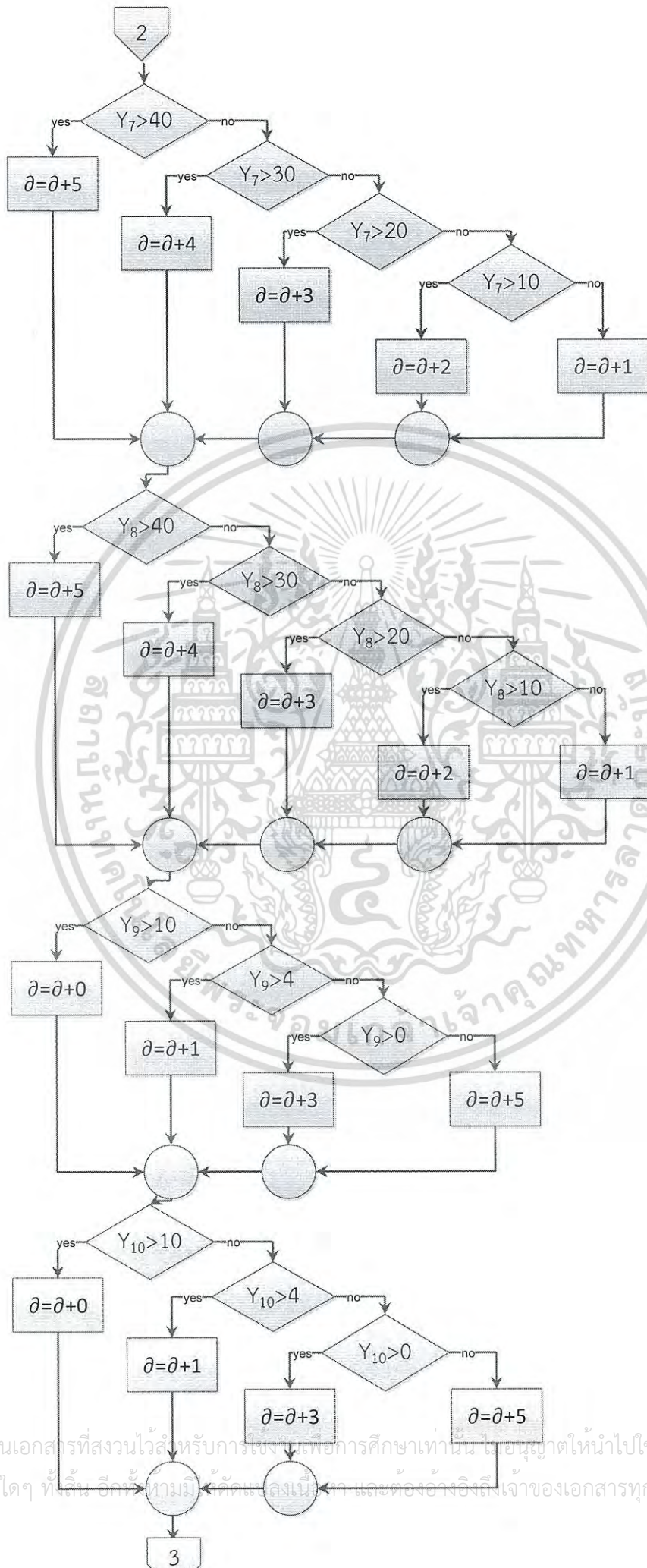
3.8 ขั้นตอนการวิเคราะห์ข้อมูลงบการเงินของธุรกิจ SMEs



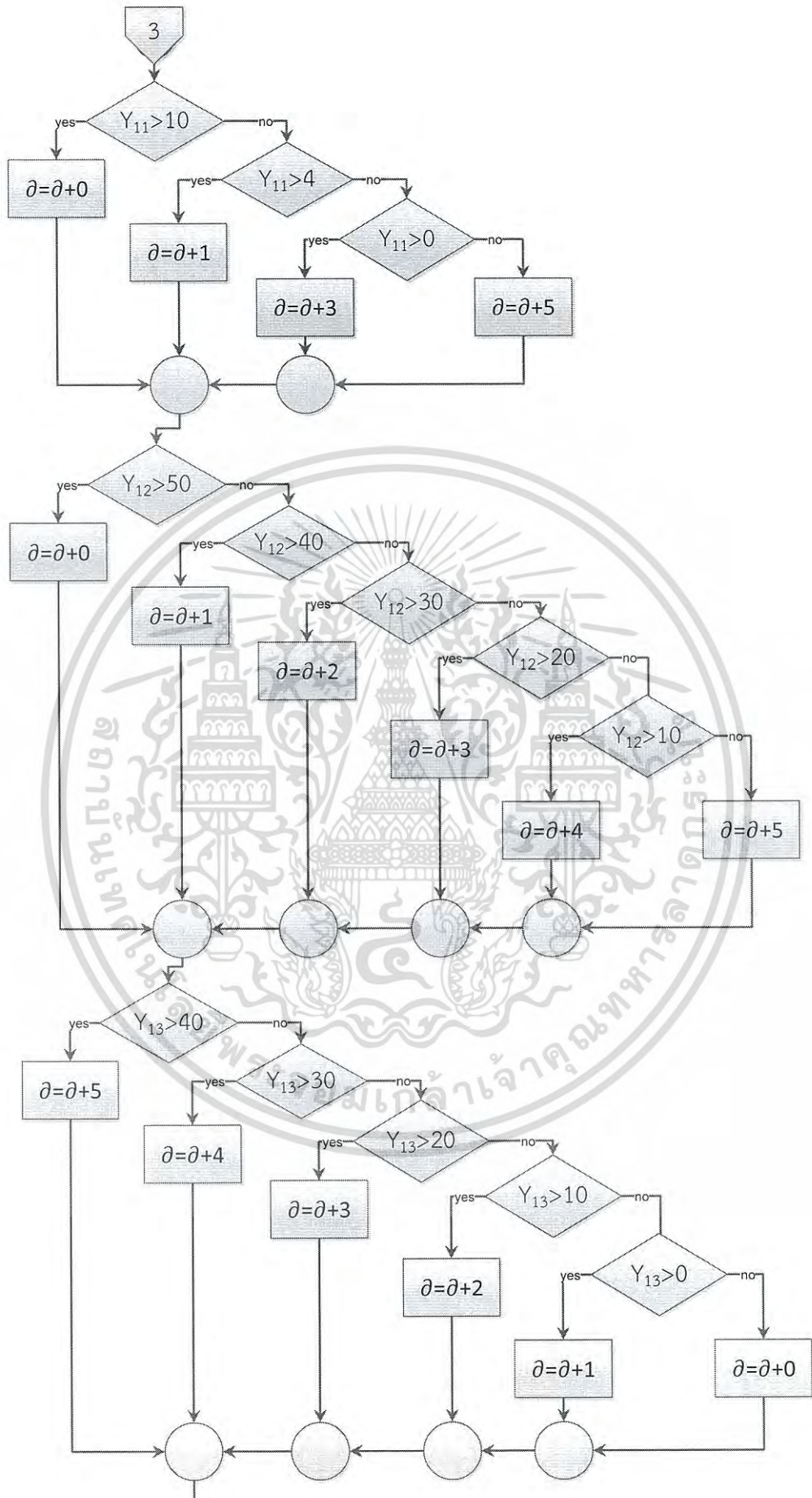
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาค้นคว้าเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปดแก้ไขเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงชื่อของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



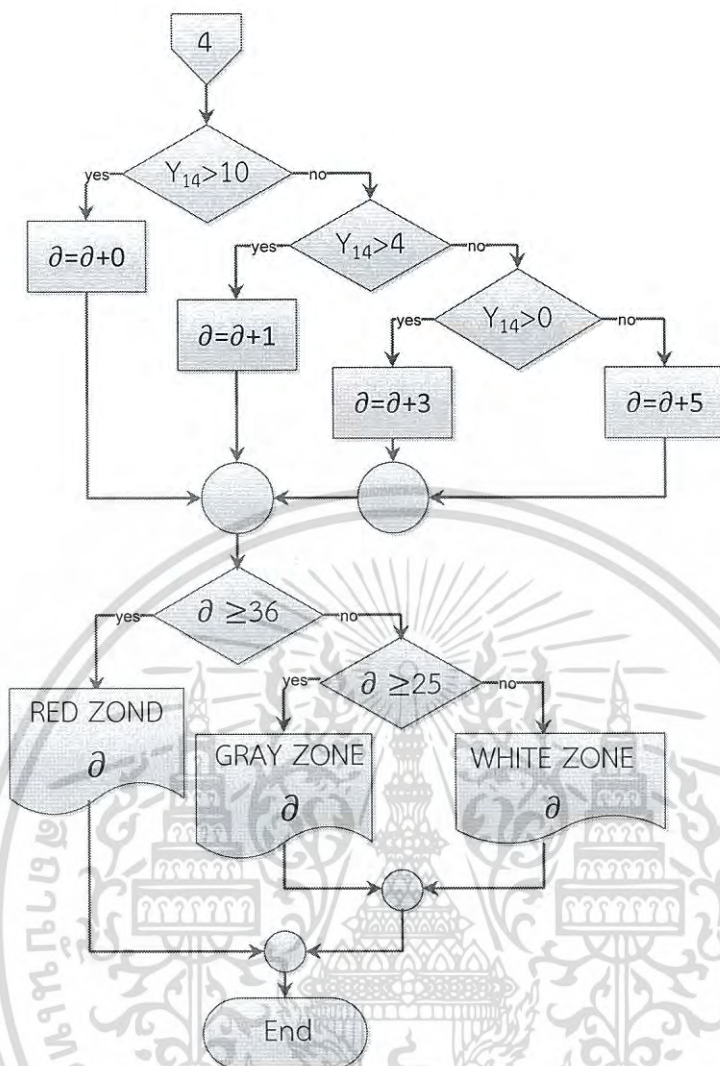
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมีการดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ที่เห็น อีกที่ ห้ามมิให้คัดลอก และห้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งยังมีให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 4

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลและอภิปราย

ปัญหาพิเศษ เรื่อง เว็บแอปพลิเคชันวิเคราะห์ทางการเงินเพื่อธุรกิจ SMEs วัตถุประสงค์เพื่อศึกษาแนวโน้มของธุรกิจ SMEs เข้าข่ายหรือมีความเสี่ยงที่จะมีปัญหาทางการเงินหรือมีภาวะล้มเหลวทางการเงินหรือไม่ เพื่อนำข้อมูลมาให้ผู้บริหารสามารถนำไปหาแนวทางในการแก้ไขหรือปรับปรุงปัญหาและพัฒนาธุรกิจให้ดียิ่งขึ้น

4.1 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

จากเกณฑ์ความเสี่ยงข้างต้น เมื่อนำมาทดสอบกับข้อมูลจริงของบริษัทที่ล้มละลายในอดีต และธุรกิจ SMEs ที่ดำเนินกิจการในปัจจุบัน โดยนำค่าความเสี่ยงของแต่ละข้อมารวมกันทั้ง 14 ข้อ ได้ผลดังนี้

กลุ่มที่ 1 บริษัทที่เลิกดำเนินการ

บริษัท เครซี่ ฟอร์ แมงโก้ส์ จำกัด	2556	2557	2558
	36	-	-
บริษัท ทรีไมล์(ไทยแลนด์) จำกัด	2556	2557	2558
	36	40	41

ตารางที่ 4.1 ค่าความมั่นคงทางการเงินของบริษัทที่เลิกดำเนินการ

*** ค่าความเสี่ยงของบริษัทที่ ละไว้ คือบริษัทได้เลิกดำเนินการแล้ว

กลุ่มที่ 2 บริษัทที่ยังดำเนินการในปัจจุบัน

บริษัท	2556	2557	2558
บริษัท เกรท คอมมิวนิเคชั่น จำกัด	30	28	36
บริษัท ยูโรเปียน เทรตดิ้งส์ จำกัด	45	40	44
บริษัท โลค สตีล จำกัด	23	25	24
บริษัท แอล เมดิคัล โซลูชั่น จำกัด	44	44	43
บริษัท หงพะ(ไทยแลนด์) จำกัด	25	29	29
บริษัท ทวีกิจผลิตภัณฑ์ไม้ จำกัด	24	24	23

ตารางที่ 4.2 ค่าความมั่นคงทางการเงินของบริษัทที่ยังดำเนินการในปัจจุบัน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล โดยนำข้อมูลงบการเงินจากกรมพัฒนาธุรกิจการค้าของบริษัทที่อยู่ในประเภทธุรกิจ SMEs ปี 2556 – 2558 รวมทั้งหมด 3 ปี จำนวน 6 บริษัท และงบการเงินของบริษัทที่เลิกดำเนินการย้อนหลัง 1 – 3 ปีสุดท้ายที่บริษัทได้ส่งงบการเงินให้แก่กรมพัฒนาธุรกิจการค้า จำนวน 2 บริษัท ในเงื่อนไขที่ได้ใช้ในการตรวจสอบความมั่นคงทางการเงินมาวิเคราะห์ที่ละธุรกิจ และดูคะแนนของธุรกิจ SMEs ที่เลิกดำเนินการ โดยใช้งบการเงินในปีสุดท้ายและธุรกิจ SMEs ที่อยู่ในกรมพัฒนาธุรกิจการค้าใช้ข้อมูลปี 2558 เพื่อดูความมั่นคงการเงินในปี 2559 สามารถแยกได้ดังนี้

- 0 – 24 White Zone ไม่มีความเสี่ยง เป็นธุรกิจ SMEs ที่ดำเนินกิจการได้ตามปกติ
- 25 – 35 Grey Zone เป็นช่วงที่ธุรกิจ SMEs มีปัญหาทางการเงิน มีความเสี่ยงต้องมีมาตรการเพื่อลดความเสี่ยง
- 36 ขึ้นไป Red Zone ธุรกิจ SMEs มีความเสี่ยงสูง เข้าสู่ภาวะล้มเหลวทางการเงินหรือล้มเลิกกิจการ

4.2 ตัวอย่างการวิเคราะห์ข้อมูล

งบการเงิน ได้แก่ งบแสดงฐานะทางการเงิน งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ จากเงื่อนไขและเกณฑ์วัดค่าความเสี่ยงที่ได้จัดทำขึ้น สามารถคำนวณได้ ดังนี้
ตัวอย่างงบการเงินของบริษัท บริษัท โลค สตีล จำกัด

▼ งบดุล			
สินทรัพย์			
เงินสดและเงินฝากธนาคารเงิน	469,690.89	716,204.87	787,041.04
ลูกหนี้การค้า	5,136,174.68	6,100,418.67	2,334,079.75
สินทรัพย์เคลื่อนที่	2,206,413.06	654,648.50	-
รวมสินทรัพย์หมุนเวียน	8,941,159.47	10,225,166.00	3,280,267.06
รวมสินทรัพย์	36,126,034.30	35,848,786.88	7,402,253.13
หนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น			
ส่วนของหนี้สิน			
เงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	6,397,769.82	5,719,320.43	933,491.41
รวมเจ้าหนี้และตัวเงินจ่ายทางการค้า	3,735,740.21	7,634,124.56	3,424,251.96
รวมหนี้สินหมุนเวียน	10,904,151.77	15,101,509.35	5,013,386.33
รวมหนี้สิน	32,499,429.72	33,177,494.20	5,381,528.49
ส่วนของผู้ถือหุ้น			
ทุนจดทะเบียน	5,000,000.00	5,000,000.00	5,000,000.00
ทุนสำรองและชำระแล้ว - ทุนสามัญ	1,250,000.00	1,250,000.00	1,250,000.00
รวมส่วนของผู้ถือหุ้น	3,626,604.58	2,671,292.68	2,020,724.64
รวมส่วนของหนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น	36,126,034.30	35,848,786.88	7,402,253.13
▼ งบกำไรขาดทุน			
รวมรายได้	35,937,276.91	30,985,168.84	10,881,857.14
ต้นทุนขาย และ/หรือบริการ	24,401,183.07	23,280,087.59	8,200,739.27
รวมกำไรก่อนการดำเนินงาน	8,318,423.89	5,405,935.69	1,749,631.94
กำไร (ขาดทุน) สุทธิ	955,311.90	650,568.04	770,724.64
กำไร (ขาดทุน) ต่อหุ้น	N/A	N/A	N/A

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์ โดยบริษัท โลค สตีล จำกัด ขอสงวนสิทธิ์ในข้อมูลและข้อมูลทางการเงินของบริษัท โลค สตีล จำกัด
รูปภาพ 4.1 ตัวอย่างงบการเงินของบริษัท บริษัท โลค สตีล จำกัด
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

คั่นหารายการที่ใช้ในการวิเคราะห์ทั้งหมดจากงบการเงิน ดังนี้

X_1 = หนี้สินรวม	= 5,381,528.49	บาท
X_2 = สินทรัพย์รวม	= 7,402,253.13	บาท
X_3 = ส่วนของผู้ถือหุ้นรวม	= 2,020,724.64	บาท
X_4 = ทุนที่ออกและชำระเต็มมูลค่าแล้ว	= 1,250,000.00	บาท
X_5 = เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	= 787,041.04	บาท
X_6 = ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ สุทธิ	= 4,121,986.07	บาท
X_7 = สินทรัพย์อื่นสุทธิ	= 0.00	บาท
X_8 = รายได้รวม	= 871,681.28	บาท
X_9 = สินทรัพย์ลงทุน	= 2,493,226.02	บาท
X_{10} = ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	= 1,809,436.59	บาท
X_{11} = กำไร (ขาดทุน) สุทธิ	= 770,724.64	บาท

นำ X_1 ถึง X_{11} มาหาอัตราส่วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ ดังนี้

$$Y_1 = \frac{X_1}{X_2} \times 100 = \frac{5,381,528.49}{7,402,253.13} \times 100 = 72.70\%$$

$$Y_2 = \frac{X_3}{X_2} \times 100 = \frac{2,020,724.64}{7,402,253.13} \times 100 = 27.30\%$$

$$Y_3 = \frac{X_4}{X_2} \times 100 = \frac{1,250,000.00}{7,402,253.13} \times 100 = 16.89\%$$

$$Y_4 = \frac{X_1 - X_4}{X_2} \times 100 = \frac{5,381,528.49 - 1,250,000.00}{7,402,253.13} \times 100 = 55.81\%$$

$$Y_5 = \frac{X_3 - X_4}{X_2} \times 100 = \frac{2,020,724.64 - 1,250,000.00}{7,402,253.13} \times 100 = 10.41\%$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

$$Y_6 = \frac{X_5}{X_2} \times 100 = \frac{787,041.04}{7,402,253.13} \times 100 = 10.63\%$$

$$Y_7 = \frac{X_6}{X_2} \times 100 = \frac{4,121,986.07}{7,402,253.13} \times 100 = 55.69\%$$

$$Y_8 = \frac{X_7}{X_2} \times 100 = \frac{0.00}{7,402,253.13} \times 100 = 0.0\%$$

$$Y_9 = \frac{X_{11}}{X_2} \times 100 = \frac{770,724.64}{7,402,253.13} \times 100 = 10.41\%$$

$$Y_{10} = \frac{X_{11}}{X_4} \times 100 = \frac{770,724.64}{1,250,000.00} \times 100 = 61.66\%$$

$$Y_{11} = \frac{X_{11}}{X_3} \times 100 = \frac{770,724.64}{2,020,724.64} \times 100 = 38.14\%$$

$$Y_{12} = \frac{X_9}{X_2} \times 100 = \frac{2,493,226.02}{7,402,253.13} \times 100 = 33.68\%$$

$$Y_{13} = \frac{X_{10}}{X_8} \times 100 = \frac{1,809,436.59}{871,681.28} \times 100 = 207.58\%$$

$$Y_{14} = \frac{X_{11}}{X_8} \times 100 = \frac{770,724.64}{871,681.28} \times 100 = 88.42\%$$

นำค่า Y_n ที่คำนวณได้มาเทียบกับ \bar{Y}_n ตารางวัดค่าความเสี่ยงที่จัดทำขึ้น ($n=1,2,3,\dots,14$) ได้ดังนี้

$$\bar{Y}_1 = 2$$

$$\bar{Y}_2 = 2$$

$$\bar{Y}_3 = 0$$

$$\bar{Y}_4 = 0$$

$$\bar{Y}_5 = 3$$

$$\bar{Y}_6 = 3$$

$$\bar{Y}_7 = 5$$

$$\bar{Y}_8 = 1$$

$$\bar{Y}_9 = 0$$

$$\bar{Y}_{10} = 0$$

$$\bar{Y}_{11} = 0$$

$$\bar{Y}_{12} = 2$$

$$\bar{Y}_{13} = 5$$

$$\bar{Y}_{14} = 0$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ผลรวมของค่าความเสี่ยง

$$d = \sum_{n=1}^{14} \bar{Y}_n$$

$$d = \bar{Y}_1 + \bar{Y}_2 + \bar{Y}_3 + \bar{Y}_4 + \bar{Y}_5 + \bar{Y}_6 + \bar{Y}_7 + \bar{Y}_8 + \bar{Y}_9 + \bar{Y}_{10} + \bar{Y}_{11} + \bar{Y}_{12} + \bar{Y}_{13} + \bar{Y}_{14}$$

$$d = 2 + 2 + 0 + 0 + 3 + 3 + 5 + 1 + 0 + 0 + 0 + 2 + 5 + 0$$

$$d = 23$$

ดังนั้นกล่าวได้ว่า บริษัท โลค สตีล จำกัด มีค่าความเสี่ยงเท่ากับ 23 คะแนน นำคะแนนที่ได้มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์แบ่งแยกความเสี่ยง ซึ่งค่าความเสี่ยงของบริษัทอยู่ในช่วง White Zone หมายความว่า บริษัทไม่มีความเสี่ยงด้านความมั่นคงทางการเงิน สามารถดำเนินกิจการได้ตามปกติ

4.3 การพยากรณ์ข้อมูลเพื่อดูผลประกอบการล่วงหน้า

ผู้จัดทำจึงได้ศึกษาการพยากรณ์ข้อมูลเพื่อใช้ดูแนวโน้มของผลประกอบการล่วงหน้า โดยใช้วิธีการวิเคราะห์แบบ Exponential smoothing ในการพยากรณ์ข้อมูลงบการเงินที่ใช้ในการศึกษา โดยรายการงบการเงินที่นำมาพยากรณ์ดังนี้

X_1 = หนี้สินรวม

X_2 = สินทรัพย์รวม

X_3 = ส่วนของผู้ถือหุ้นรวม

X_4 = ทุนที่ออกและชำระเต็มมูลค่าแล้ว

X_5 = เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด

X_6 = ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์สุทธิ

X_7 = สินทรัพย์อื่นสุทธิ

X_8 = รายได้รวม

X_9 = สินทรัพย์ลงทุน

X_{10} = ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน

X_{11} = กำไร (ขาดทุน) สุทธิ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การพยากรณ์ข้อมูล

เช่น การพยากรณ์ข้อมูล รายได้รวม (X_t) โดยมีข้อมูลในอดีตดังนี้

ข้อมูล/ปี	2556	2557	2558	2559
รายได้รวม	871,681.28	1,826,109.40	3,942,499.68	?

ตาราง 4.3 ข้อมูลที่จะใช้พยากรณ์ปี 2559

สมการ Exponential smoothing เขียนได้ดังนี้

$$F_{t+1} = \alpha X_t + (1 - \alpha) F_t$$

ให้ $\alpha = \frac{1}{n}$

เมื่อ F_{t+1} = ข้อมูลที่พยากรณ์ ณ เวลา $t + 1$

X_t = ข้อมูลจริง ณ เวลา t

F_t = ข้อมูลที่พยากรณ์ ณ เวลา t

$$F_1 = X_1$$

หาค่า α มาแทนในสมการ

$$\alpha = \frac{1}{3}$$

ดังนั้น เราจะได้สมการพยากรณ์ข้อมูลรายได้รวม ดังนี้

$$F_{t+1} = \left(\frac{1}{3}\right) X_t + \left(\frac{2}{3}\right) F_t$$

ดังนั้น

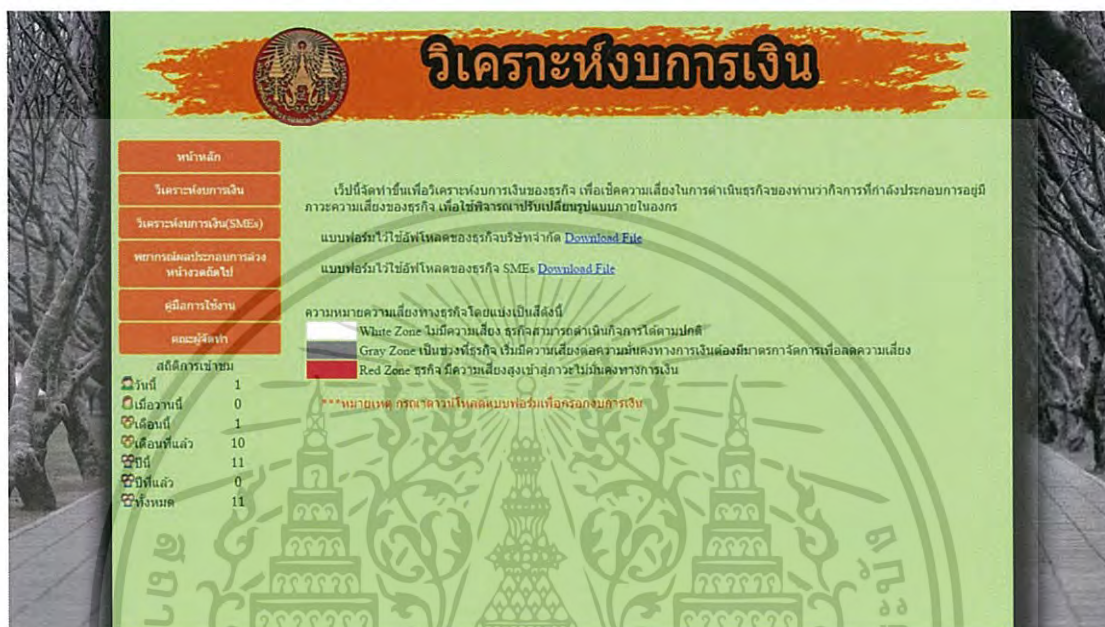
ข้อมูล/ปี	2556	2557	2558	2559
รายได้รวม	871,681.28	1,826,109.40	3,942,499.68	1,993,356.71

ตาราง 4.4 ตารางพยากรณ์ปี 2559

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.4 เว็บแอปพลิเคชันช่วยคำนวณและวิเคราะห์งบการเงินเพื่อธุรกิจ SMEs

เว็บแอปพลิเคชันช่วยคำนวณและวิเคราะห์งบการเงินเพื่อธุรกิจ SMEs จัดทำขึ้นเพื่อความสะดวก และประหยัดเวลาต่อการวิเคราะห์งบการเงิน โดยการนำเงื่อนไขต่างๆที่ได้มาเขียนโปรแกรมคำนวณโดยใช้ภาษา Personal Home Page Tools (PHP) โดยแสดงอยู่ในรูปเว็บ การทำงานของเว็บเป็นดังนี้



รูปที่ 4.2 หน้าเว็บหลัก

ประกอบไปด้วยปุ่มหน้าหลัก ปุ่มวิเคราะห์ทางการเงิน ปุ่มวิเคราะห์ทางการเงิน(SMEs) ปุ่มพยากรณ์ผลประกอบการล่วงหน้า และปุ่มคณะผู้จัดทำซึ่งหน้าตาของวิเคราะห์ทางการเงินนั้นหน้าแรกจะเป็นการให้ดาวน์โหลดไฟล์เพื่อให้กรอกข้อมูลงบการเงินเพื่ออัปโหลด

วิเคราะห์งบการเงิน

หน้าหลัก

วิเคราะห์งบการเงิน

วิเคราะห์งบการเงิน(SMEs)

ผลการวิเคราะห์งบการเงินส่งไปยังอีเมลได้

คู่มือการใช้งาน

ช่วยเหลือ

หน้าหลัก

วิเคราะห์งบการเงิน

วิเคราะห์งบการเงิน(SMEs)

ผลการวิเคราะห์งบการเงินส่งไปยังอีเมลได้

คู่มือการใช้งาน

ช่วยเหลือ

Topic	Money(B)
หนี้สินรวม	3,011,558.00
สินทรัพย์รวม	7,802,253.13
ส่วนของผู้ถือหุ้นรวม	4,600,724.64
ทุนที่ออกและชำระเต็มมูลค่า	1,250,000.00
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	787,041.04
ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์สุทธิ	4,121,986.07
สินทรัพย์อื่นสุทธิ	0.00
รายได้รวม	871,681.28
สินทรัพย์ค้างทุน	2,493,226.02
ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	1,809,436.59
กำไร(ขาดทุน) สุทธิ	770,724.64

กรอกข้อมูลในช่องสีแดง

รูปที่ 4.3 หน้าเว็บแอปพลิเคชันงบการเงิน

โดยหน้าเว็บนี้ประกอบไปด้วยปุ่มแอปพลิเคชันไฟล์ โดยการกดปุ่มเลือกไฟล์เพื่อเลือกไฟล์ที่จะอัปโหลด

วิเคราะห์งบการเงิน

หน้าหลัก

วิเคราะห์งบการเงิน

วิเคราะห์งบการเงิน(SMEs)

ผลการวิเคราะห์งบการเงินส่งไปยังอีเมลได้

คู่มือการใช้งาน

ช่วยเหลือ

หน้าหลัก

วิเคราะห์งบการเงิน

วิเคราะห์งบการเงิน(SMEs)

ผลการวิเคราะห์งบการเงินส่งไปยังอีเมลได้

คู่มือการใช้งาน

ช่วยเหลือ

หัวข้อ	จำนวนเงิน
หนี้สินรวม	5301528.49
สินทรัพย์รวม	7402253.13
ส่วนของผู้ถือหุ้นรวม	2020724.64
ทุนที่ออกและชำระเต็มมูลค่า	1250000
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	787041.04
ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์สุทธิ	4121986.07
สินทรัพย์อื่นสุทธิ	0
รายได้รวม	871681.28
สินทรัพย์ค้างทุน	2493226.02
ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	1809436.59
กำไร(ขาดทุน) สุทธิ	770724.64

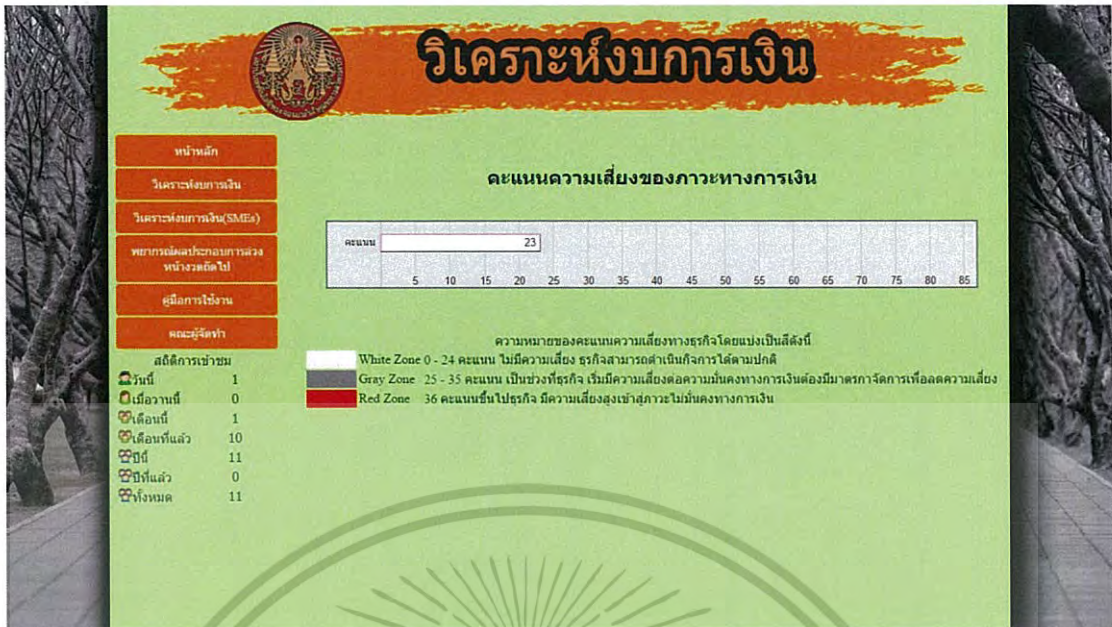
คำนวณ

อัปโหลดใหม่

รูปที่ 4.4 หน้าเว็บแสดงผลข้อมูลที่อัปโหลด

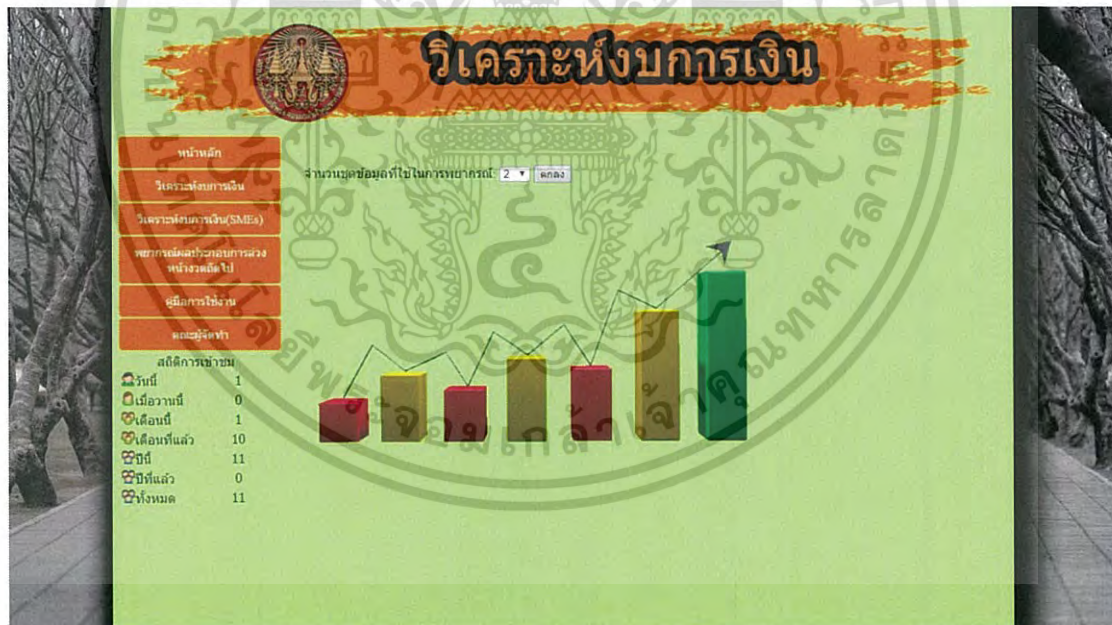
โดยหน้าเว็บนี้จะแสดงข้อมูลงบการเงินแต่ละตัวของบริษัทที่เราอัปโหลดเพื่อให้เราตรวจสอบความถูกต้อง ถ้าข้อมูลมีความผิดพลาดให้กดปุ่มอัปโหลดใหม่เพื่อกลับไปอัปโหลดไฟล์งานใหม่

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 4.5 หน้าเว็บแสดงผลการวิเคราะห์

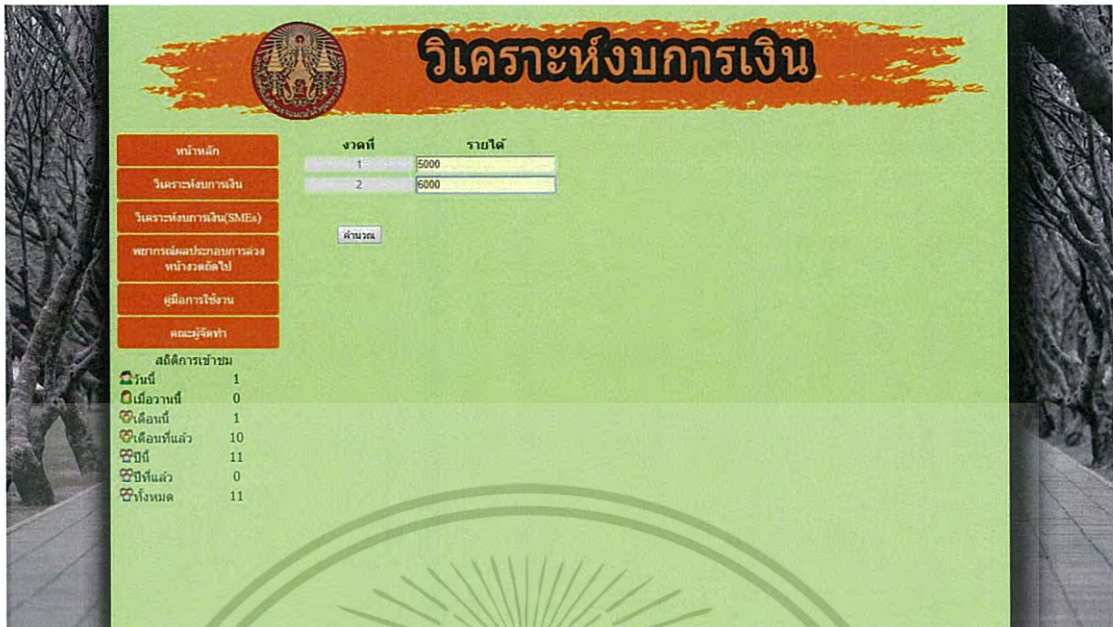
โดยหน้าเว็บนี้จะแสดงผลการวิเคราะห์ ซึ่งประกอบด้วยกราฟแสดงผลคะแนนของบริษัทและจะมีสีเพื่อแสดงให้เห็นว่าอยู่ในช่วงใด และมีคำอธิบายใต้กราฟ



รูปที่ 4.6 หน้าเว็บเลือกจำนวนชุดข้อมูลที่ใช้ในการพยากรณ์ผลประกอบการล่วงหน้า

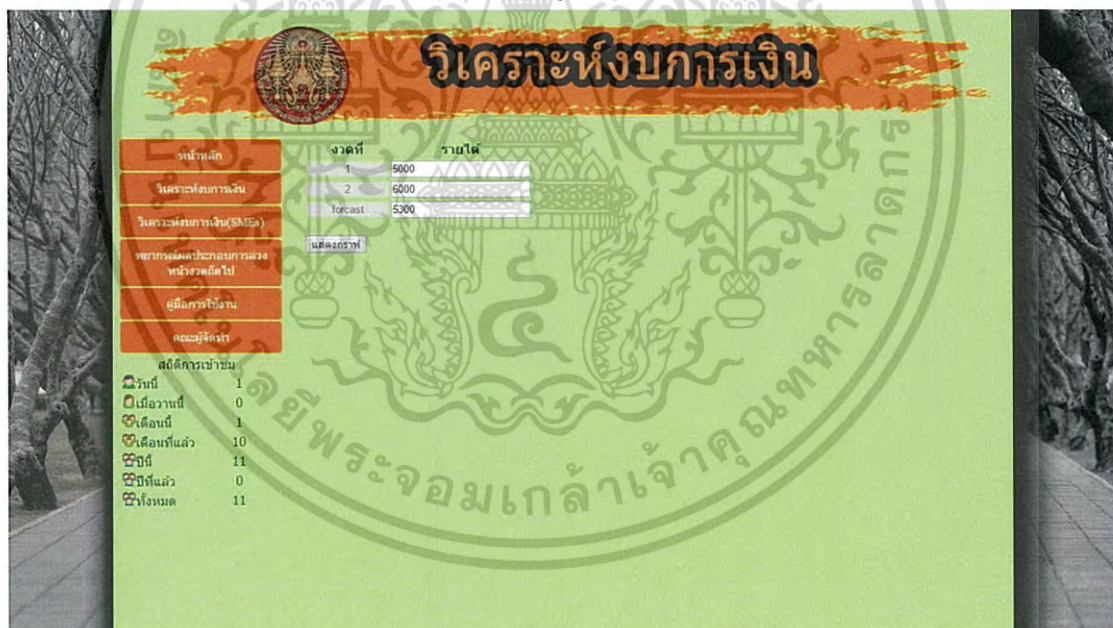
โดยหน้าเว็บนี้จะให้เลือกจำนวนชุดข้อมูลที่ใช้ในการพยากรณ์ผลประกอบการล่วงหน้า

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 4.7 หน้าเว็บกรอกรายได้

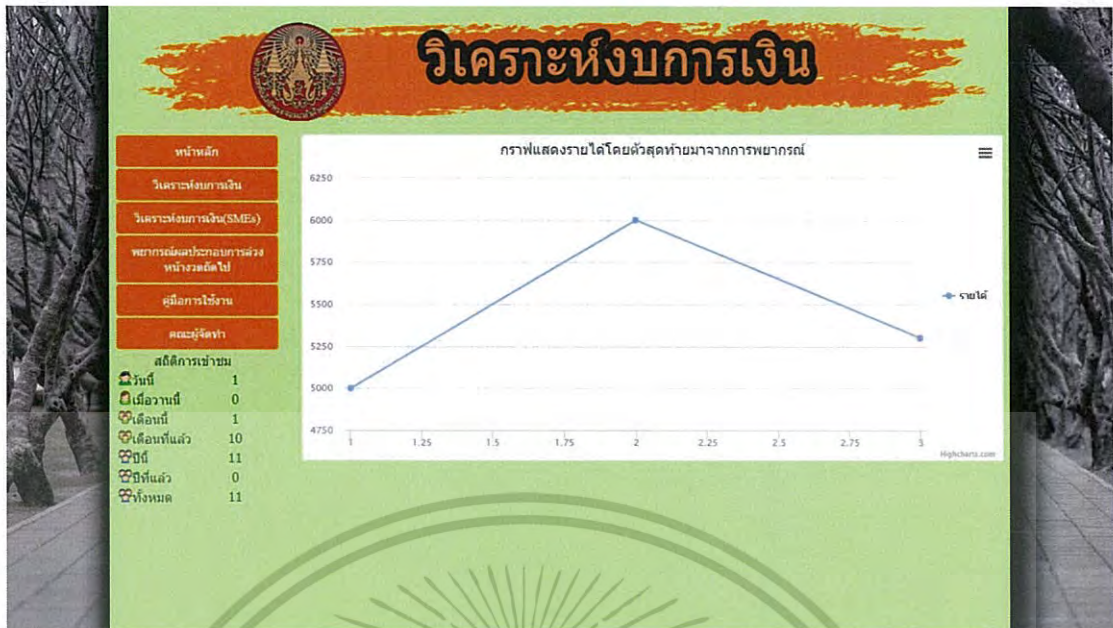
โดยหน้าเว็บนี้จะให้กรอกข้อมูลงบการเงินของรายได้รวม



รูปที่ 4.8 หน้าเว็บแสดงผลการพยากรณ์ผลประกอบการล่วงหน้า

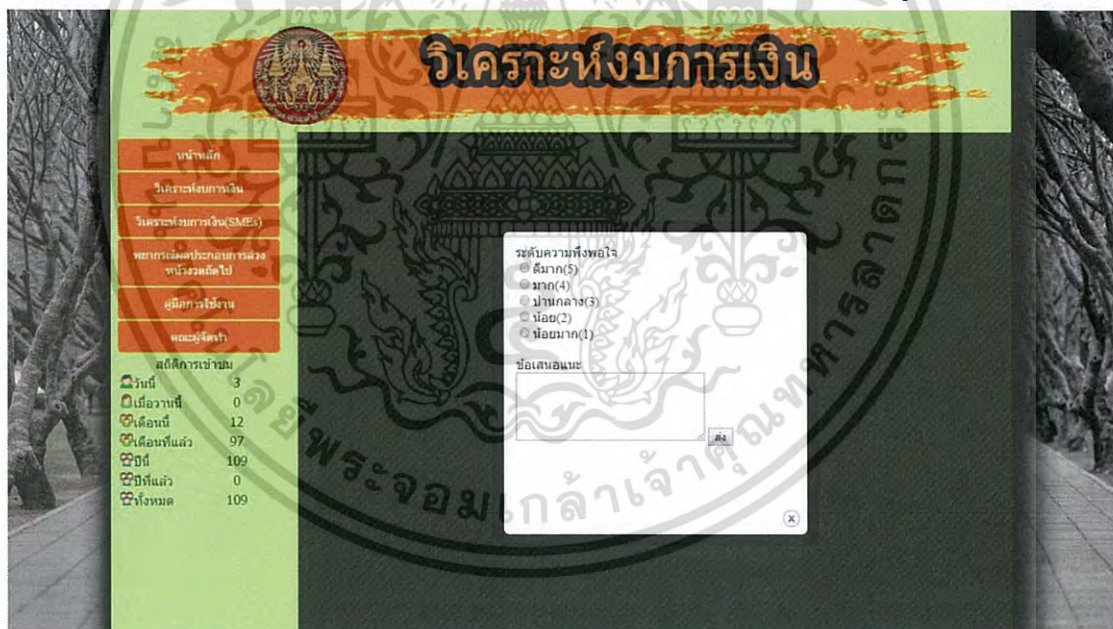
หน้าเว็บนี้จะแสดงผลการพยากรณ์ผลประกอบการและปุ่มแสดงกราฟสำหรับผู้ที่ต้องการจะดูแนวโน้มของกราฟ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 4.9 หน้าเว็บแสดงกราฟ

หน้าเว็บนี้จะแสดงกราฟของรายได้รวมของปีต่างๆและผลพยากรณ์ของปีที่ใช้พยากรณ์



รูปที่4.10 หน้าเว็บแสดงแบบสอบถามความพึงพอใจ

หน้าเว็บนี้จะให้ผู้ใช้งานเลือกระดับความพึงพอใจในการใช้งานโดยระดับความพึงพอใจได้แก่ ดีมาก, ดี, ปานกลาง, น้อย, น้อยมาก และผู้ใช้งานยังสามารถให้ข้อเสนอแนะได้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 5

สรุปผลการศึกษาและข้อเสนอแนะ

5.1 สรุปผลการศึกษา

จากการนำเสนอไขการตรวจสอบภาวะความมั่นคงทางการเงินมาทดสอบกับข้อมูลจริง สามารถแบ่งแยกความเสี่ยงของวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ที่ภาวะความมั่นคงทางการเงินที่ปกติกับวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ที่มีภาวะไม่มั่นคงทางการเงินได้อย่างชัดเจน

ระดับความพึงพอใจต่อการใช้งาน เว็บแอปพลิเคชันวิเคราะห์ห้บการเงินเพื่อธุรกิจ SMEs ของผู้ใช้งานจริงอยู่ที่ระดับ มีความพึงพอใจมาก คิดเป็น 72% หมายความว่า ผู้ใช้งานให้คะแนนความพึงพอใจอยู่ที่ 3-4 คะแนนจากคะแนนเต็ม 5 แสดงให้เห็นว่า เว็บแอปพลิเคชันวิเคราะห์ห้บการเงินเพื่อธุรกิจ SMEs นั้น ใช้งานได้ง่าย ไม่ซับซ้อน และผลการวิเคราะห์อยู่ในระดับที่ผู้ใช้งานยอมรับได้

5.2 ข้อเสนอแนะ

การวิเคราะห์ห้บการเงินนี้เป็นการวิเคราะห์ที่โดยนำตัวเลขในงบการเงินมาวิเคราะห์เท่านั้น โดยไม่ได้คำนึงถึงปัจจัยอื่นๆ โดยถ้าเราทราบค่าความเสี่ยงของบริษัทที่เรานำมาวิเคราะห์ควรหาข้อมูลอื่นๆมาสนับสนุน เช่น เหตุการณ์ทางการเมือง ภัยธรรมชาติ เหตุการณ์การผันผวนของตลาดโลก การดูแลสุขภาพแวดล้อมภายนอก เวลานั้นๆ ด้วย เพื่อให้เข้าใจสถานการณ์ปัจจุบันของบริษัทได้ดียิ่งขึ้น

เว็บแอปพลิเคชันวิเคราะห์ห้บการเงินเพื่อธุรกิจ SMEs งบการเงินของแต่ละบริษัทมีบางรายการที่แตกต่างกัน เวลาที่ใช้โปรแกรมจึงต้องโหลดไฟล์เพื่อกรอกงบการเงินของบริษัทและอัปโหลดเข้าโปรแกรม เพื่อให้การวิเคราะห์ห้บการเงินของโปรแกรมไม่เกิดความคลาดเคลื่อนและมีความแม่นยำมากยิ่งขึ้น

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เอกสารอ้างอิง

กนกวรรณ จันสี, ปณาลี นิลคง และพัทธดนย์ ชอบการ. 2558. การวิเคราะห์งบการเงินเพื่อตรวจสอบภาวะล้มเหลวทางการเงินในบริษัทประกันภัย.

เอิญ สุริยะฉาย. 2558. กุญแจอ่านงบการเงินสำหรับนักลงทุนหุ้น. กรุงเทพฯ : ซีเอ็ดดูเคชั่น

พสุ เดชะรินทร์. 2559. การวิเคราะห์ความเสี่ยง. คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

การวิเคราะห์งบการเงิน. (ม.ป.ป.). เข้าถึงได้จาก:

<http://www.jarataccountingandlaw.com/index.php?lay=show&ac=article&id=524437>
(วันที่ค้นข้อมูล 20 กุมภาพันธ์ 2560).

ฐิติวดี ชัยวิวัฒน์. (ม.ป.ป.). การบริหารความเสี่ยงในการพิจารณารับประกันภัยและการจัดสินไหมทดแทน. คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

จีราวุท วารินทร์. 2555. พัฒนาเว็บไซต์สมัยใหม่ด้วย HTML5 – CSS – JavaScript. กรุงเทพฯ : ริ้วว่า จำกัด.



ภาคผนวก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ปี เงื่อนไข	2556
1	200.38
2	-100.38
3	122.98
4	-22.98
5	-223.36
6	3.57
7	63.61
8	17.49
9	-223.36
10	-181.62
11	222.51
12	6.82
13	-66.81
14	100.00
ค่าความเสี่ยง	36

ตารางที่ 1 แสดงข้อมูลเงื่อนไขและความเสี่ยงของ บริษัท เครซี่ ฟอร์ แมงโก้ส์ จำกัด

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ปี เงื่อนไข	2556	2557	2558
1	118.66	137.35	214.10
2	-18.66	-37.35	-114.10
3	47.48	104.82	136.93
4	52.52	-4.82	-36.93
5	-66.15	-142.17	-251.03
6	12.21	22.79	18.14
7	52.34	39.10	47.13
8	23.26	25.49	33.28
9	-66.15	-86.54	-65.31
10	-139.30	-82.56	-47.70
11	354.46	231.73	57.24
12	12.19	12.63	1.45
13	-105.56	-111.09	-242.46
14	100.00	100.00	100.00
ค่าความเสี่ยง	35	10	41

ตารางที่ 2 แสดงข้อมูลเงื่อนไขและความเสี่ยงของ บริษัท ทรีไมล์(ไทยแลนด์) จำกัด

ปี ข้อมูล	2556	2557	2558	ปีที่ทำนาย
รายได้รวม	-5,571,924.24	-8,668,972.74	-5,008,032.93	-6,053,137.03

ตารางที่ 3 แสดงการพยากรณ์ในปีถัดไป บริษัท ทรีไมล์(ไทยแลนด์) จำกัด

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ปี เดือน	2556	2557	2558
1	85.63	34.80	60.35
2	14.37	65.20	39.65
3	28.67	53.11	36.10
4	71.33	46.89	63.90
5	-14.30	12.09	3.55
6	12.43	8.80	17.31
7	3.46	10.46	12.14
8	3.66	7.77	19.88
9	-14.30	25.33	-4.66
10	-49.88	47.70	-12.91
11	-99.53	38.86	-11.76
12	80.45	73.16	50.66
13	-275.53	225.86	-101817.75
14	100.00	91.46	6312.06
ค่าความเสี่ยง	30	28	30

ตารางที่ 4 แสดงข้อมูลเงินเดือนและความเสี่ยงของ บริษัท เกรท คอมมิวนิเคชั่น จำกัด

ปี ข้อมูล	2556	2557	2558	ปีที่ทำนาย
รายได้รวม	-1,247,067.44	2,607,610.43	-10,229.12	-66,533.59

ตารางที่ 5 แสดงการพยากรณ์ในปีถัดไป บริษัท เกรท คอมมิวนิเคชั่น จำกัด

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ปี เงื่อนไข	2556	2557	2558
1	4.20	67.38	306.47
2	95.80	32.62	206.47
3	185.97	569.17	536.76
4	-85.97	-469.17	-436.76
5	-90.17	-536.56	-330.29
6	7.44	12.06	38.66
7	1.63	5.62	4.36
8	0.00	0.00	0.00
9	-90.17	-260.57	-237.23
10	-48.49	-45.78	-44.20
11	-94.13	-798.89	-114.90
12	90.93	82.32	56.98
13	-111.26	-140.75	-160.59
14	100.00	100.00	100.00
ค่าความเสี่ยง	45	10	40

ตารางที่ 6 แสดงข้อมูลเงื่อนไขและความเสี่ยงของ บริษัท ยูโรเปียน เทรตดิงส์ จำกัด

ปี ข้อมูล	2556	2557	2558	ปีที่ทำนาย
รายได้รวม	-969,765.92	-915,621.74	-883,928.22	-932,644.33

ตารางที่ 7 แสดงการพยากรณ์ในปีถัดไป บริษัท ยูโรเปียน เทรตดิงส์ จำกัด

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ปี เงื่อนไข	2556	2557	2558
1	72.70	92.55	4.99
2	27.30	7.45	95.01
3	16.89	3.49	13.53
4	83.11	96.51	86.47
5	10.41	3.96	81.48
6	10.63	2.00	1.93
7	55.69	71.48	1.24
8	0.00	0.00	0.00
9	10.41	1.81	10.55
10	61.66	52.05	77.96
11	38.14	24.35	11.11
12	33.68	26.53	98.57
13	207.58	321.94	102.77
14	88.42	35.63	79.10
ค่าความเสี่ยง	23	25	24

ตารางที่ 8 แสดงข้อมูลเงื่อนไขและความเสี่ยงของ บริษัท โล็ค สตีล จำกัด

ปี ข้อมูล	2556	2557	2558	ปีที่ทำนาย
รายได้รวม	871,681.28	1,826,109.40	3,942,499.68	1,993,356.71

ตารางที่ 9 แสดงการพยากรณ์ในปีถัดไป บริษัท โล็ค สตีล จำกัด

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ปี เงื่อนไข	ปี		
	2556	2557	2558
1	48.87	50.93	51.19
2	51.13	49.07	48.81
3	116.92	120.93	119.26
4	-16.92	-20.93	-19.26
5	-65.79	-71.86	-70.44
6	5.14	2.95	10.36
7	42.65	46.20	39.09
8	0.00	0.00	0.00
9	-65.79	-3.82	0.43
10	-56.27	-3.16	0.36
11	-128.68	-7.78	0.87
12	52.21	50.85	50.55
13	-40.85	-314.21	694.59
14	101.41	133.96	30.89
ค่าความเสี่ยง	40	47	48

ตารางที่ 10 แสดงข้อมูลเงื่อนไขและความเสี่ยงของ บริษัท แอล เมดิคัล โซลูชั่น จำกัด

ปี ข้อมูล	ปี			ปีที่ทำนาย
	2556	2557	2558	
รายได้รวม	-2,774,375.35	-117,772.77	57,879.63	-1,366,812.31

ตารางที่ 11 แสดงการพยากรณ์ในปีถัดไป บริษัท แอล เมดิคัล โซลูชั่น จำกัด

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ปี เดือน	ปี		
	2556	2557	2558
1	62.43	40.39	15.83
2	37.57	59.61	84.17
3	34.64	49.91	60.75
4	65.36	50.09	39.25
5	2.93	9.69	23.42
6	0.46	7.42	5.86
7	0.00	0.28	0.21
8	0.00	0.00	0.00
9	2.93	5.46	11.62
10	8.47	10.95	19.13
11	7.81	9.17	13.81
12	99.54	92.30	93.93
13	50.01	219.89	133.09
14	94.58	94.73	89.85
ค่าความเสี่ยง	25	29	29

ตารางที่ 12 แสดงข้อมูลเงินเดือนและความเสี่ยงของ บริษัท หงพะ(ไทยแลนด์) จำกัด

ปี ข้อมูล	ปี			ปีที่ทำนาย
	2556	2557	2558	
รายได้รวม	358,247.38	462,287.23	851,604.54	528,102.90

ตารางที่ 13 แสดงการพยากรณ์ในปีถัดไป บริษัท หงพะ(ไทยแลนด์) จำกัด

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ปี เดือน	ปี		
	2556	2557	2558
1	4.99	4.37	10.93
2	95.01	95.63	89.07
3	13.53	11.77	8.89
4	86.47	88.23	91.11
5	81.48	83.86	80.18
6	1.93	1.02	4.03
7	1.24	0.80	0.33
8	0.00	0.00	0.00
9	10.55	13.01	16.82
10	77.96	110.49	189.20
11	11.11	13.60	18.89
12	98.57	98.18	95.65
13	102.77	75.76	57.58
14	79.10	79.53	79.66
ค่าความเสี่ยง	24	24	23

ตารางที่ 14 แสดงข้อมูลเงื่อนไขและความเสี่ยงของ บริษัท ทวีกิจผลิตภัณฑ์ไม้ จำกัด

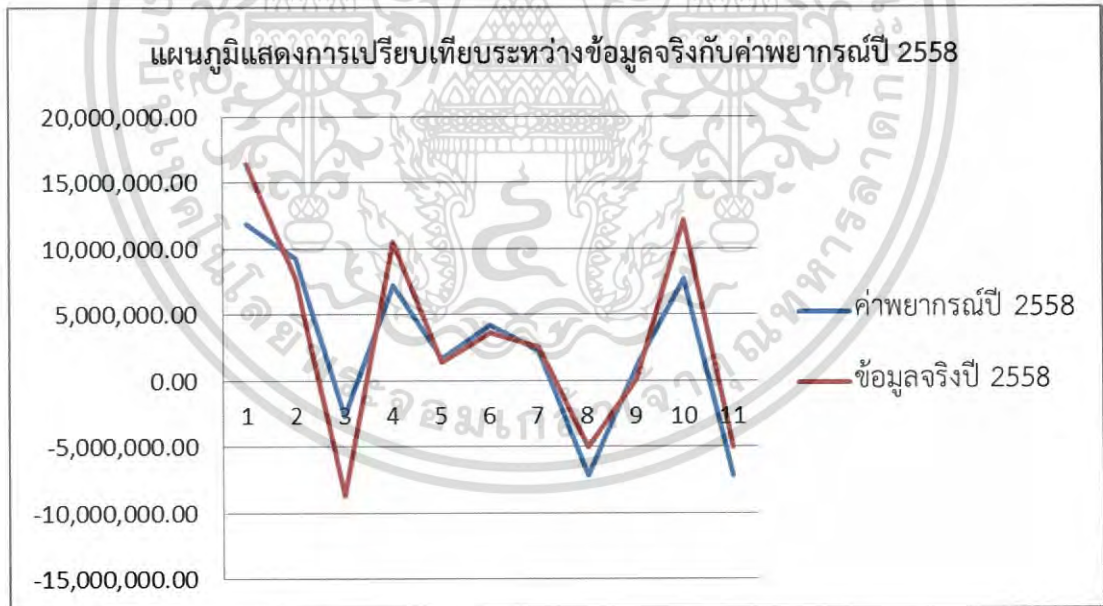
ปี ข้อมูล	ปี			ปีที่ทำนาย
	2556	2557	2558	
รายได้รวม	3,942,499.68	5,557,566.92	9,500,440.34	5,949,046.00

ตารางที่ 15 แสดงการพยากรณ์ในปีถัดไป บริษัท ทวีกิจผลิตภัณฑ์ไม้ จำกัด

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

รายการ	2556	2557	พยากรณ์	2558
หนี้สินรวม	9,995,713.05	13,757,905.76	11,876,809.41	16,416,876.66
สินทรัพย์รวม	8,423,785.90	10,017,005.87	9,220,395.89	7,667,943.84
ส่วนของผู้ถือหุ้นรวม	-1,571,927.15	-3,740,899.89	-2,656,413.52	-8,748,932.82
ทุนที่ออกและชำระเต็มมูลค่า	4,000,000.00	10,500,000.00	7,250,000.00	10,500,000.00
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	1,028,443.32	2,282,589.68	1,655,516.50	1,391,194.66
ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์สุทธิ	4,409,116.69	3,916,485.85	4,162,801.27	3,614,075.07
สินทรัพย์อื่นสุทธิ	1,959,486.91	2,553,271.96	2,256,379.44	2,551,771.96
รายได้รวม	-5,571,924.24	-8,668,972.74	-7,120,448.49	-5,008,032.93
สินทรัพย์ลงทุน	1,026,738.98	1,264,658.38	1,145,698.68	110,902.15
ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	5,881,711.95	9,630,783.74	7,756,247.85	12,142,673.49
กำไร(ขาดทุน) สุทธิ	-5,571,924.24	-8,668,972.74	-7,120,448.49	-5,008,032.93

ตารางที่ 16 แสดงการพยากรณ์ในปี 2558 บริษัท ทรีไมล์(ไทยแลนด์) จำกัด

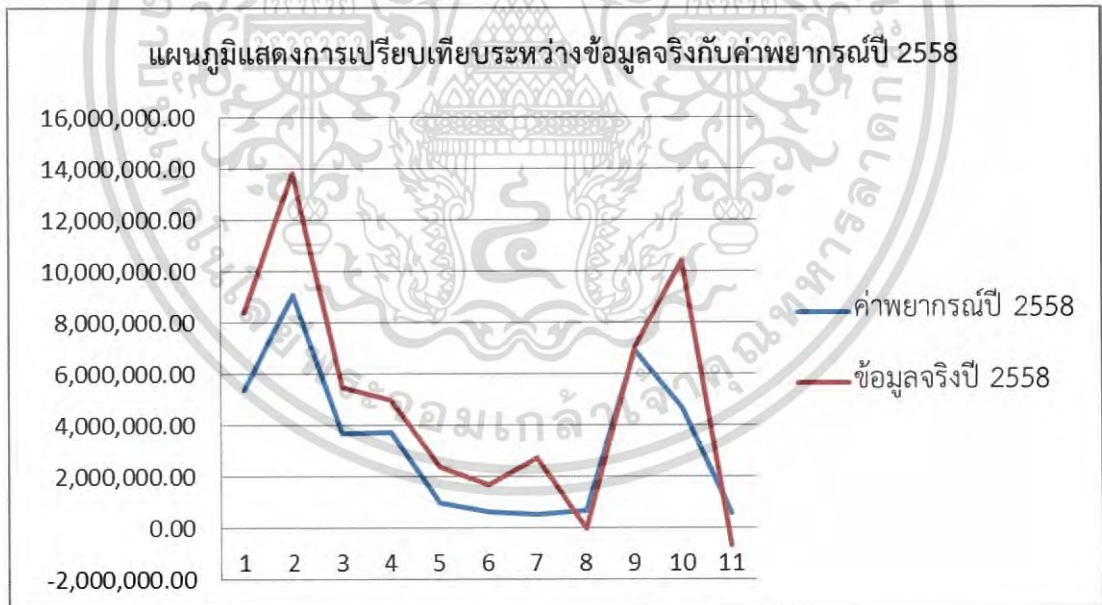


รูปภาพที่ 1 แสดงการเปรียบเทียบระหว่างข้อมูลจริงกับค่าพยากรณ์ปี 2558 บริษัท ทรีไมล์ (ไทยแลนด์) จำกัด

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

รายการ	2556	2557	พยากรณ์	2558
หนี้สินรวม	7,467,276.27	3,276,044.26	5,371,660.27	8,358,176.02
สินทรัพย์รวม	8,720,208.83	9,414,010.29	9,067,109.56	13,850,474.27
ส่วนของผู้ถือหุ้นรวม	1,252,932.56	6,137,966.03	3,695,449.30	5,492,298.25
ทุนที่ออกและชำระเต็มมูลค่า	2,500,000.00	5,000,000.00	3,750,000.00	5,000,000.00
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	1,083,754.80	828,342.88	956,048.84	2,398,080.16
ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์สุทธิ	301,504.80	984,570.55	643,037.68	1,681,979.81
สินทรัพย์อื่นสุทธิ	319,411.80	731,591.64	525,501.72	2,753,532.50
รายได้รวม	-1,247,067.44	2,607,610.43	680,271.50	-10,229.12
สินทรัพย์ลงทุน	7,015,537.43	6,887,505.22	6,951,521.33	7,016,881.80
ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	3,436,016.11	5,889,448.91	4,662,732.51	10,415,059.71
กำไร(ขาดทุน) สุทธิ	-1,247,067.44	2,385,033.47	568,983.02	-645,667.78

ตารางที่ 17 แสดงการพยากรณ์ในปี 2558 บริษัท เกรท คอมมิวนิเคชั่น จำกัด

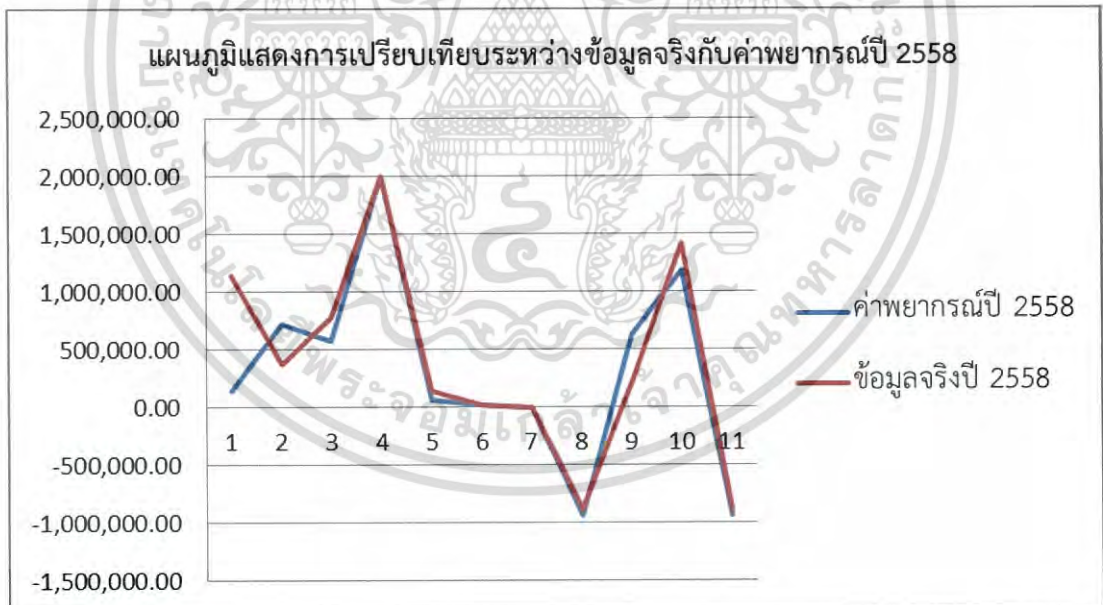


รูปภาพที่ 2 แสดงการเปรียบเทียบระหว่างข้อมูลจริงกับค่าพยากรณ์ปี 2558 บริษัท เกรท
คอมมิวนิเคชั่น จำกัด

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

รายการ	2556	2557	พยากรณ์	2558
หนี้สินรวม	45,217.27	236,774.81	140,996.04	1,141,919.30
สินทรัพย์รวม	1,075,451.35	351,387.15	713,419.25	372,603.42
ส่วนของผู้ถือหุ้นรวม	1,030,234.08	114,612.34	572,423.21	769,315.88
ทุนที่ออกและชำระเต็มมูลค่า	2,000,000.00	2,000,000.00	2,000,000.00	2,000,000.00
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	80,018.50	42,360.33	61,189.42	144,053.22
ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์สุทธิ	17,504.75	19,755.52	18,630.14	16,227.00
สินทรัพย์อื่นสุทธิ	0.00	0.00	0.00	0.00
รายได้รวม	-969,765.92	-915,621.74	-942,693.83	-883,928.22
สินทรัพย์ลงทุน	977,928.10	289,271.30	633,599.70	212,323.20
ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	1,079,005.97	1,288,771.19	1,183,888.58	1,419,508.38
กำไร(ขาดทุน) สุทธิ	-969,756.92	-915,621.74	-942,689.33	-883,928.22

ตารางที่ 18 แสดงการพยากรณ์ในปี 2558 บริษัท ยูโรเปียน เทรดดิ้งส์ จำกัด



รูปภาพที่ 3 แสดงการเปรียบเทียบระหว่างข้อมูลจริงกับค่าพยากรณ์ปี 2558 บริษัท ยูโรเปียน เทรดดิ้งส์ จำกัด

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

รายการ	2556	2557	พยากรณ์	2558
หนี้สินรวม	5,381,528.49	33,177,494.20	19,279,511.35	1,474,414.43
สินทรัพย์รวม	7,402,253.13	35,848,786.88	21,625,520.01	29,553,223.31
ส่วนของผู้ถือหุ้นรวม	2,020,724.64	2,671,292.68	2,346,008.66	28,078,808.88
ทุนที่ออกและชำระเต็มมูลค่า	1,250,000.00	1,250,000.00	1,250,000.00	4,000,000.00
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	787,041.04	716,204.87	751,622.96	568,989.16
ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์สุทธิ	4,121,986.07	25,623,620.88	14,872,803.48	366,200.16
สินทรัพย์อื่นสุทธิ	0.00	0.00	0.00	0.00
รายได้รวม	871,681.28	1,826,109.40	1,348,895.34	3,942,499.68
สินทรัพย์ลงทุน	2,493,226.02	9,508,961.13	6,001,093.58	29,130,124.99
ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	1,809,436.59	5,878,971.85	3,844,204.22	4,051,581.34
กำไร(ขาดทุน) สุทธิ	770,724.64	650,568.04	710,646.34	3,118,550.01

ตารางที่ 19 แสดงการพยากรณ์ในปี 2558 บริษัท โลค สตีล จำกัด

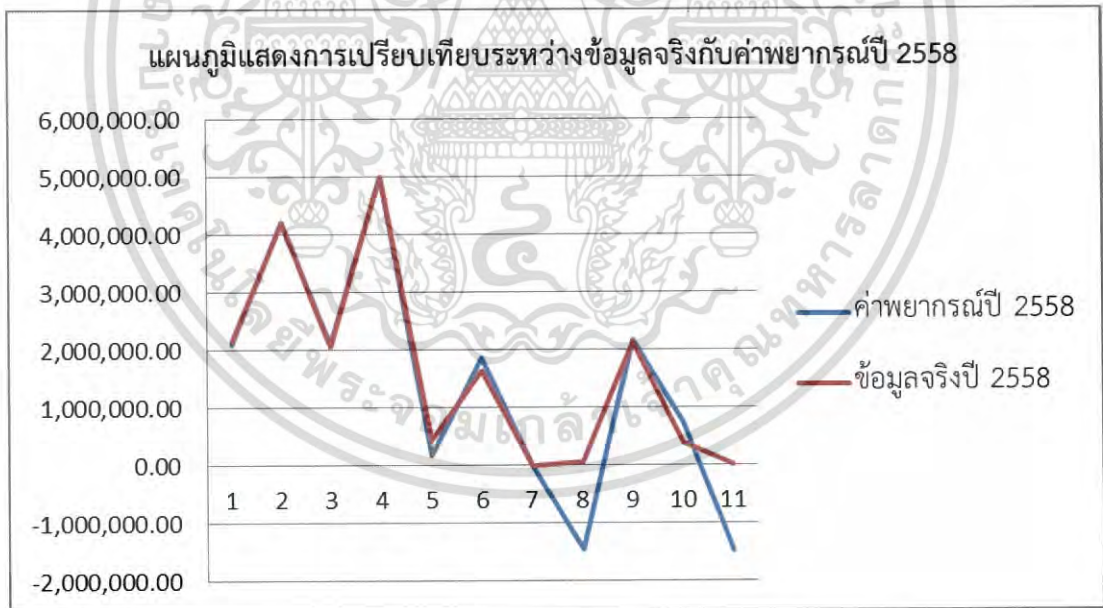


รูปภาพที่ 4 แสดงการเปรียบเทียบระหว่างข้อมูลจริงกับค่าพยากรณ์ปี 2558 บริษัท โลค สตีล จำกัด

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

รายการ	2556	2557	พยากรณ์	2558
หนี้สินรวม	2,090,004.38	2,106,019.37	2,098,011.88	2,145,991.46
สินทรัพย์รวม	4,276,505.69	4,134,747.85	4,205,626.77	4,192,599.51
ส่วนของผู้ถือหุ้นรวม	2,186,501.31	2,028,728.48	2,107,614.90	2,046,608.05
ทุนที่ออกและชำระเต็มมูลค่า	5,000,000.00	5,000,000.00	5,000,000.00	5,000,000.00
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	219,623.14	122,177.46	170,900.30	434,407.39
ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์สุทธิ	1,823,955.33	1,910,125.23	1,867,040.28	1,638,999.76
สินทรัพย์อื่นสุทธิ	0.00	0.00	0.00	0.00
รายได้รวม	-2,774,375.35	-117,772.77	-1,446,074.06	57,879.63
สินทรัพย์ลงทุน	2,232,927.22	2,102,445.16	2,167,686.19	2,119,192.36
ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	1,133,407.34	370,059.44	751,733.39	402,028.50
กำไร(ขาดทุน) สุทธิ	-2,813,498.69	-157,772.83	-1,485,635.76	17,879.57

ตารางที่ 20 แสดงการพยากรณ์ในปี 2558 บริษัท แอล เมดิคัล โซลูชั่น จำกัด



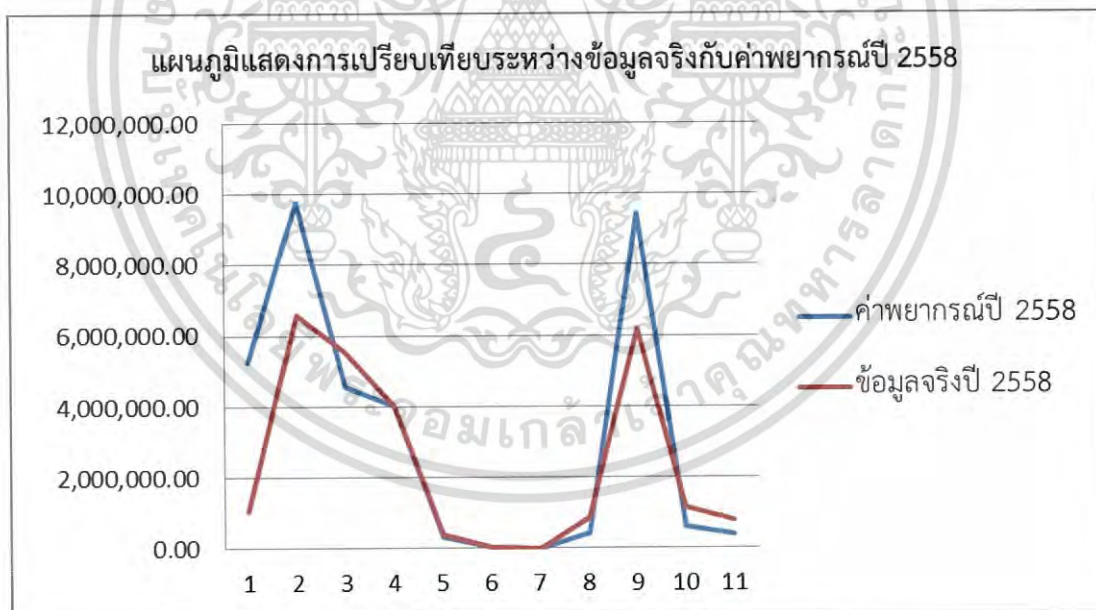
รูปภาพที่ 5 แสดงการเปรียบเทียบระหว่างข้อมูลจริงกับค่าพยากรณ์ปี 2558 บริษัท แอล เมดิคัล

โซลูชั่น จำกัด

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

รายการ	2556	2557	พยากรณ์	2558
หนี้สินรวม	7,208,633.91	3,237,068.08	5,222,851.00	1,042,205.31
สินทรัพย์รวม	11,547,446.63	8,013,824.95	9,780,635.79	6,584,114.19
ส่วนของผู้ถือหุ้นรวม	4,338,812.72	4,776,756.87	4,557,784.80	5,541,908.88
ทุนที่ออกและชำระเต็มมูลค่า	4,000,000.00	4,000,000.00	4,000,000.00	4,000,000.00
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	52,844.55	594,945.01	323,894.78	385,568.56
ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์สุทธิ	0.00	22,391.17	11,195.59	13,983.91
สินทรัพย์อื่นสุทธิ	0.00	0.00	0.00	0.00
รายได้รวม	358,247.38	462,287.23	410,267.31	851,604.54
สินทรัพย์ลงทุน	11,494,602.08	7,396,488.75	9,445,545.42	6,184,561.72
ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	179,147.96	1,016,530.84	597,839.40	1,133,407.34
กำไร(ขาดทุน) สุทธิ	338,812.72	437,944.15	388,378.44	765,152.01

ตารางที่ 21 แสดงการพยากรณ์ในปี 2558 บริษัท หงพะ(ไทยแลนด์) จำกัด

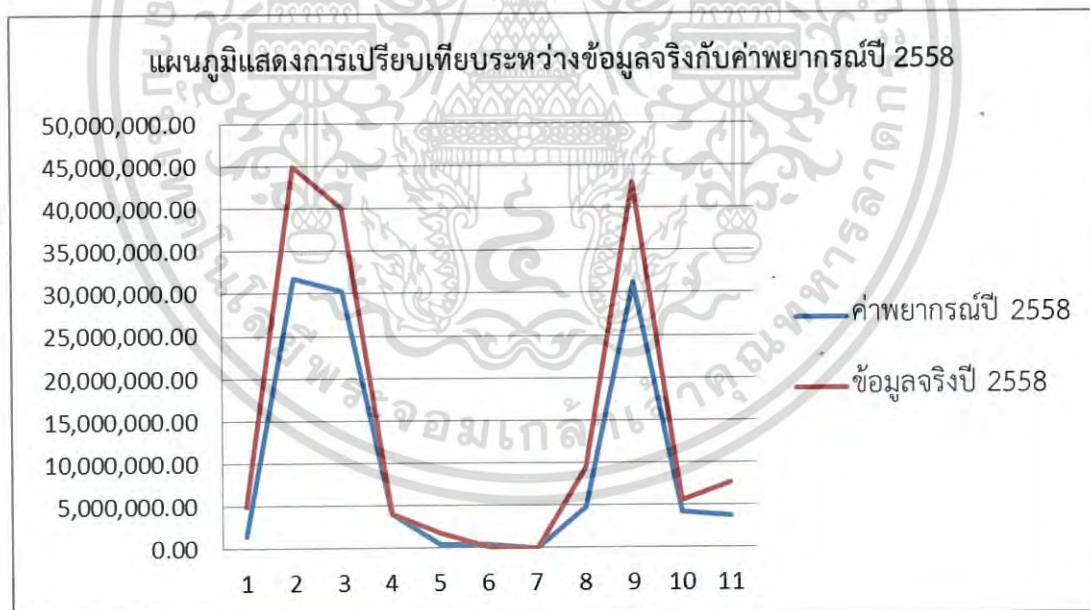


รูปภาพที่ 6 แสดงการเปรียบเทียบระหว่างข้อมูลจริงกับค่าพยากรณ์ปี 2558 บริษัท หงพะ (ไทยแลนด์) จำกัด

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

รายการ	2556	2557	พยากรณ์	2558
หนี้สินรวม	1,474,414.43	1,484,327.38	1,479,370.91	4,916,555.44
สินทรัพย์รวม	29,553,223.31	33,982,901.07	31,768,062.19	44,983,292.57
ส่วนของผู้ถือหุ้นรวม	28,078,808.88	32,498,573.69	30,288,691.29	40,066,737.13
ทุนที่ออกและชำระเต็มมูลค่า	4,000,000.00	4,000,000.00	4,000,000.00	4,000,000.00
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	568,989.16	346,305.26	457,647.21	1,810,798.49
ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์สุทธิ	366,200.16	272,265.41	319,232.79	147,273.69
สินทรัพย์อื่นสุทธิ	0.00	0.00	0.00	0.00
รายได้รวม	3,942,499.68	5,557,566.92	4,750,033.30	9,500,440.34
สินทรัพย์ลงทุน	29,130,124.99	33,364,330.40	31,247,227.70	43,025,220.39
ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	4,051,581.34	4,210,192.77	4,130,887.06	5,470,001.25
กำไร(ขาดทุน) สุทธิ	3,118,550.01	4,419,764.81	3,769,157.41	7,568,163.44

ตารางที่ 22 แสดงการพยากรณ์ในปี 2558 บริษัท ทวีกิจผลิตภัณฑ์ไม้ จำกัด



รูปภาพที่ 7 แสดงการเปรียบเทียบระหว่างข้อมูลจริงกับค่าพยากรณ์ปี 2558 บริษัท ทวีกิจผลิตภัณฑ์

ไม้ จำกัด

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้