บทที่ 1

บทน้ำ

1.1 หลักการและเหตุผล

ในปัจจุบันนี้มีแหล่งอุตสาหกรรมเกิดขึ้นมากในประเทศไทย หลายๆแหล่งอุตสาหกรรมก็จะผลิต ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมขึ้นมาเพื่อใช้งาน แต่การที่ผลิตผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมออกมานั้น ต้องได้รับ มอก. จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม(สมอ.) มอก.เป็นคำย่อมาจาก มาตรฐาน ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม หมายถึง ข้อกำหนดทางวิชาการที่สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) ได้กำหนดขึ้นเพื่อเป็นแนวทางแก่ผู้ผลิตในการผลิตสินค้าให้มีคุณภาพในระดับที่เหมาะสมกับ การใช้งานมากที่สุดโดยจัดทำออกมาเป็นเอกสารและ จัดพิมพ์เป็นเล่ม ภายใน มอก.แต่ละเล่ม ประกอบด้วยเนื้อหาที่เกี่ยวข้องกับการผลิตผลิตภัณฑ์นั้นๆ เช่น เกณฑ์ทางเทคนิค คุณสมบัติที่สำคัญ ประสิทธิภาพของการนำไปใช้งาน คุณภาพของวัตถุที่นำมาผลิต และวิธีการทดสอบเป็นต้น

ในแต่ละผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนั้น ต้องทำการยื่นขอมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เพื่อให้ เป็นไปตามข้อกำหนดทางวิชาการที่สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม(สมอ.) ทำให้มีการยื่น ขอการยื่นขอมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเป็นจำนวนมาก ส่งผลให้การดูสถานะและดูความ คืบหน้าของเอกสารที่ทำการยื่นขอไปนั้นเกิดความล่าช้า อาจมีข้อผิดพลาดในการตรวจสอบหรือมี เอกสารยื่นขอมาแล้วตกหล่นบ้าง เพราะระบบงานเดิมนั้นได้ใช้กระดาษในการยื่นขอมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และในแต่ละปีการใช้กระดาษของสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่ง ประเทศไทย ได้ใช้ไปเป็นจำนวนมากและการทำงานร่วมกันบนพื้นฐานการใช้เอกสารร่วมกัน เป้าหมายเหล่านี้ล้วนแล้วแต่สามารถทำได้และลดการใช้กระดาษได้ทั้งสิ้น ด้วยเทคโนโลยีที่ก้าวหน้า อย่างรวดเร็ว ปัจจุบันยังสามารถดำเนินการจัดการเอกสารแบบรูปภาพ กล่าวคือ ถ้ามีเอกสารสิ่งพิมพ์ จากภายนอกเข้ามาในองค์กร เอกสารชิ้นนี้เป็นกระดาษ เราสามารถสแกนเป็นรูปภาพ แล้วจัดส่งเวียน ภายในองค์กรแบบรูปภาพได้การจัดเก็บเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ทำได้สะดวกขึ้น อีกทั้งระบบเอกสาร อิเล็กทรอนิกส์ยังลดการใช้ตู้เอกสารที่กินเนื้อที่ และสิ้นเปลืองการดูแลรักษาจุดเด่นของการสร้าง สิ่งแวดล้อมที่ไร้กระดาษอีกประการหนึ่งคือ เอกสารอิเล็กทรอนิกส์ทำให้สถานที่ทำงานสะอาดและ เป็นระเบียบมากขึ้น ไม่จำเป็นต้องมีสิ่งรกตาปรากฏให้เห็นเมื่อเอกสารสิ่งพิมพ์เก็บในรูปดิจิตอลจึงทำ ให้มีข้อเด่นอีกประการคือ การเรียกค้น ทั้งนี้เพราะระบบ Search Engine ในปัจจุบัน สามารถเรียก ค้นได้ทุกคำที่เก็บไว้ระบบสำนักงานที่ลดการใช้กระดาษจึงน่าจะเป็นเป้าหมายที่สำคัญขององค์กรที่จะ เพิ่มประสิทธิภาพการทำงานภายใน ลดค่าใช้จ่ายโดยรวม สร้างความสะดวกในการทำงาน สร้าง

สิ่งแวดล้อมที่ดีให้กับสังคมและองค์กร ดังนั้นจึงเกิดแนวคิดการพัฒนาระบบติดตามเอกสารมาตรา 5 เกิดขึ้น

ระบบนี้ถูกออกแบบมาเพื่อให้ทางสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทยนั้น ทำการติดตามเอกสารได้ง่ายและมีความรวดเร็วมากยิ่งขึ้นเกี่ยวกับการยื่นขอมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ระบบนี้สามารถค้นหาเอกสารที่ทำการยื่นขอมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เพื่อดูว่าเอกสารฉบับนี้อยู่ในขั้นตอนไหนหรือยู่ในสถานะไหนแล้ว สามารถเพิ่มข้อมูลเอกสารที่ต้องการ ยื่อขอได้ สามารถแก้ไขเอกสาร แก้ไขสถานะเอกสาร ลบเอกสาร อีกทั้งยังสามารถเพิ่มข้อมูลพื้นฐาน ในส่วนของประเภทผลิตภัณฑ์ กลุ่มผลิตภัณฑ์ หน่วยงานคู่แข่ง และหน่วยงานที่ขอได้ และสามารถดู รายงานได้ การดูรายงานสามารถดูแยกตามรายงานสถานะของเอกสาร รายงานศูนย์ รายงานเอกสาร ตามช่วงเวลา รายงานตามเลข มอก. และรายงานหน่วยงานคู่แข่ง ทั้งนี้ผู้จัดทำได้นำเทคโนโลยีการ ออกแบบเว็บไซต์โดยใช้ ภาษา PHP และโปรแกรม Microsoft SQL Server มาช่วยในการออกแบบ และพัฒนาระบบติดตามเอกสารมาตรา 5 เพื่อที่จะเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานภายในองค์กร และ สร้างความสะดวกสบายความรวดเร็วในการทำงานมากยิ่งขึ้น

1.2 วัตถุประสงค์

- 1.2.1 เพื่อพัฒนาระบบติดตามเอกสารมาตรา 5
- 1.2.2 เพื่อช่วยอำนวยความสะดวกและรวดเร็วในเรื่องการติดตามเอกสาร
- 1.2.3 เพื่อวิเคราะห์และออกแบบระบบติดตามเอกสารมาตรา 5

1.3 ลักษณะและขอบเขตของโครงงาน

ขอบเขตของโครงงานระบบติดตามเอกสารมาตรา 5 สามารถแบ่งการทำงานได้ 2 ส่วนดังนี้ 1 3 1 เจ้าหน้าที่

- 1.3.1.1 ค้นหาเอกสารโดยใช้เลข มอก.
- 1.3.1.2 เพิ่ม / ลบ / แก้ไข เอกสาร
- 1.3.1.3 เพิ่ม / ลบ / แก้ไข รายละเอียดเอกสาร
- 1.3.1.4 อัพเดทสถานะเอกสาร / อัพเดทวันที่อัพเดตสถานะเอกสาร
- 1.3.1.5 เพิ่ม / ลบ / แก้ไข ข้อมูลพื้นฐานในส่วนของสถานะ
- 1.3.1.6 เพิ่ม / ลบ / แก้ไข ข้อมูลพื้นฐานในส่วนของกลุ่มผลิตภัณฑ์
- 1.3.1.7 เพิ่ม / ลบ / แก้ไข ข้อมูลพื้นฐานในส่วนของหน่วยงานคู่แข่ง
- 1.3.1.8 เพิ่ม / ลบ / แก้ไข ข้อมูลพื้นฐานในส่วนของหน่วยงานหลัก
- 1.3.1.9 ดูรายงานแยกตามสถานะของเอกสาร

- 1.3.1.10 ดูรายงานแยกตามรายชื่อศูนย์
- 1.3.1.11 ดูรายงานแยกตามช่วงเวลา
- 1.3.1.12 ดูรายงานแยกตามเลข มอก.
- 1.3.1.13 ดูรายงานแยกตามหน่วยงานคู่แข่ง
- 1.3.1.14 ดูรายงานเอกสารของแต่ละใบ

1.3.2 ผู้บริหาร

- 1.3.2.1 ดูรายงานแยกตามสถานะของเอกสาร
- 1.3.2.2 ดูรายงานแยกตามรายชื่อศูนย์
- 1.3.2.3 ดูรายงานแยกตามช่วงเวลา
- 1.3.2.4 ดูรายงานแยกตามเลข มอก.
- 1.3.2.5 ดูรายงานแยกตามหน่วยงานคู่แข่ง

1.4 แผนการดำเนินงาน

ตารางที่ 1.1 แผนการดำเนินงาน

กิจกรรม / รายละเอียด	ระยะเวลาปฏิบัติงาน 2564 - 2565					
ปฏิบัติงาน	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	
1. ศึกษาและรวบรวมข้อมูล						
1.1 ศึกษาระบบงานและความเป็นไปได้	→					
ของระบบงาน						
1.2 รวบรวมข้อมูลและทฤษฎีและ						
เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง						
2. เสนอหัวข้อและขอบเขตของ						
โครงาน						
3. วิเคราะห์และออกแบบระบบ						
3.1 แผนภาพบริบท		•				
3.2 แผนภาพกระแสข้อมูล		→				
3.3 ผังงานกระบวนการ		→				
3.4 การออกแบบสิ่งนำออก						
3.5 การออกแบบสิ่งนำเข้า	_	-				

3.6 การออกแบบฐานข้อมูล	-	-		
3.7 ระบบเครื่องและอุปกรณ์ที่ใช้ในการ				
พัฒนา				
3.8 โปรแกรมทั้งหมดที่ใช้ในการพัฒนา			-	
4. การพัฒนาระบบและการทดสอบระบบ				
4.1 การพัฒนาระบบ				
4.2 การทดสอบระบบ				>
4.3 การปรับปรุงแก้ไขระบบ			-	-
5. สรุปผลการพัฒนาระบบและข้อเสนอแนะ				 →
6. จัดทำเอกสารคู่มือการใช้งาน				-

1.5 ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- 1.5.1 ได้ระบบติดตามเอกสารมาตรา 5
- 1.5.2 ได้รับความสะดวกในการติดตามเอกสาร
- 1.5.3 ได้รู้ถึงการวิเคราะห์และออกแบบระบบติดตามเอกสารมาตรา 5