# คู่มือเจ้าหน้าที่ห้องสมุด

(Librarian Manual)

# โปรแกรมการบริหารจัดการวิทยานิพนธ์

# INTEGRATED THESIS & RESEARCH MANAGEMENT SYSTEM

(iThesis)

วันที่ 24 มิถุนายน 2559

# สารบัญ

สา	รบัญ	
สา	รบัญตา	รักงข
สา	รบัญภา	พค
1.	บทนำ	
	1.1	วัตถุประสงค์1
	1.2	คำนิยาม1
	1.3	ระบบไอทีสิส2
2.	การดำ	<b>เนินงานของเจ้าหน้าที่ห้องสมุด</b> Error! Bookmark not defined.
3.	การดำ	เนินงานของเจ้าหน้าที่ห้องสมุด5
4.	การใช้	้งานเว็บพอร์ทัล7
	4.1	มนู Intellectual Repository7
	4.1.1	Transfer & Export8
	4.1.2	Configuration9
	4.1.3	Collections
	4.1.4	History
	4.2	រោរូ Thai Digital Collection13
	4.2.1	TDC-AS Collections
	4.2.2	File transfer
	4.2.3	History log

ตารางที่ 1 ตารางแสดงสถานะของการส่งข้อมูล (Transfer)	17
ตารางที่ 2 ตารางแสดงสถานะของการนำเข้าข้อมูล (Import)	17
ตารางที่ 3 แสดงข้อมูลในเมนู History	19

ภาพที่	1 ภาพรวมการทำงานของระบบ	3
ภาพที่	2 แผนภาพแสดงภาพรวมการทำงานของระบบ iThesis อย่างง่าย	4
ภาพที่	3 แผนภาพการใช้งานเว็บพอร์ทัลของเจ้าหน้าที่ห้องสมุด	5
ภาพที่	4 โครงสร้างการส่งวิทยานิพนธ์ไปยัง IR และ TDC	6
ภาพที่	5 ตัวอย่างฟอร์มการล็อกอินเข้าใช้งานเว็บพอร์ทัล	7
ภาพที่	6 ตัวอย่างเมนู Intellectual repository	7
ภาพที่	7 เมนูย่อย Transfer & Export	8
ภาพที่	8 ตัวอย่างวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์ที่พร้อมส่งไป IR	9
ภาพที่	9 เมนูย่อย Configuration	9
ภาพที่	10 เมนูย่อย Collections1	1
ภาพที่	11 เมนูย่อย History1	2
ภาพที่	12 การดาวน์โหลด IR Bundle1	3
ภาพที่	13 เมนู Thai Digital Collection1	3
ภาพที่	14 เมนูย่อย TDC-AS Collection1	4
ภาพที่	15 แสดงความสัมพันธ์ของการส่งไฟล์ไปยังคลังปัญญามหาวิทยาลัยและคลังข้อมูล TDC1	5
ภาพที่	16 ตัวอย่างการเลือกไฟล์ส่งไปยังคลัง TDC1	5
ภาพที่	17 ตัวอย่างกล่องข้อความยืนยันการส่งไฟล์ไปยัง TDC1	6
ภาพที่	18 ตัวอย่างสถานะของวิทยานิพนธ์ในเมนู File transfer1	6
ภาพที่	19 การดาวน์โหลด TDC Bundle1	8
ภาพที่	20 เมนูย่อย History log1	8

## 1. บทนำ

### 1.1 วัตถุประสงค์

ระบบไอทีสิส หรือ Integrated Thesis & Research Management System (iThesis) ถูกพัฒนาขึ้นมาภายใต้กลไก ด้านการจัดการวิทยานิพนธ์และข้อมูลวิจัย เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการจัดทำวิทยานิพนธ์และสารนิพนธ์ ช่วยอำนวย ความสะดวกให้กับนิสิต/นักศึกษาในการ (1) จัดทำรูปเล่มตามรูปแบบเอกสารที่กำหนด (2) รองรับการจัดส่งโครงร่าง วิทยานิพนธ์ วิทยานิพนธ์ฉบับร่าง และวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์ไปยังอาจารย์ที่ปรึกษา (3) บันทึกผลการสอบ ข้อมูล วิทยานิพนธ์ และการเผยแพร่ผลงานวิจัย นอกจากนี้ยังสามารถจัดเก็บไฟล์วิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์ไปยังคลังปัญญา ของสถาบันการศึกษา (Intellectual Repository) เพื่ออำนวยความสะดวกให้กับห้องสมุดในการสร้างคลังข้อมูล งานวิจัย และจัดส่งไปยังสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) เพื่อบันทึกลงคลังข้อมูลวิทยานิพนธ์ของ ประเทศ (Thai Digital Collection) และเผยแพร่ให้แก่ประชาคมวิจัยและประชาชนผู้สนใจ

เอกสารฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่ออธิบายรายละเอียดวิธี กระบวนทำงานต่าง ๆ ด้วยระบบไอทีสิส และวิธีการใช้งานของ ระบบไอทีสิสสำหรับเจ้าหน้าที่ห้องสมุด ซึ่งจะใช้งานในส่วนของเว็ลพอร์ทัล (Web portal)

#### 1.2 คำนิยาม

เนื่องด้วยคำเรียกวิทยานิพนธ์ในระดับปริญญาเอกและปริญญาโท แผน ก ในแต่ละสถาบันการศึกษามีความแตกต่าง กัน อาทิเช่น วิทยานิพนธ์ในระดับปริญญาเอกของบางมหาวิทยาลัย เรียกว่า ดุษฎีนิพนธ์ ในขณะที่บางมหาวิทยาลัย ในระดับปริญญาเอกและปริญญาโท แผน ก ใช้คำเรียกเดียวกันว่า วิทยานิพนธ์ ดังนั้นเพื่อให้ความเข้าใจในการใช้ ระบบฯ และเป็นไปในทิศทางเดียวกัน คู่มือฉบับนี้ได้กำหนดนิยามให้คำว่า *วิทยานิพนธ์ หมายถึง ดุษฎีนิพนธ์หรือ วิทยานิพนธ์ในระดับปริญญาเอก และวิทยานิพนธ์ในระดับปริญญาโท แผน ก* 

นอกจากนี้คำเรียกสารนิพนธ์ในระดับปริญญาโท แผน ข ในแต่ละสถาบันการศึกษาก็มีความแตกต่างกัน อาทิเช่น บาง มหาวิทยาลัยเรียกว่า สารนิพนธ์ และบางมหาวิทยาลัยเรียกว่า การค้นคว้าอิสระ ดังนั้นเพื่อให้ความเข้าใจในการใช้ ระบบฯไปในทิศทางเดียวกัน ในคู่มือฉบับนี้ได้กำหนดนิยามให้คำว่า *สารนิพนธ์ หมายถึง สารนิพนธ์หรือการค้นคว้า* อิสระในระดับปริญญาโท แผน ข แต่ในบางกรณีที่กล่าวถึงกระบวนการทั่วไปจะใช้คำว่าวิทยานิพนธ์ทดแทนสารนิพนธ์

โครงร่างวิทยานิพนธ์ (Proposal) ให้ความหมายรวมถึง โครงร่างวิทยานิพนธ์และโครงร่างสารนิพนธ์

วิทยานิพนธ์ฉบับร่าง (Draft version) ให้ความหมายรวมถึง วิทยานิพนธ์และสารนิพนธ์ฉบับร่าง

วิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์ (Complete version) ให้ความหมายรวมถึง วิทยานิพนธ์และสารนิพนธ์ฉบับสมบูรณ์ หมายเหตุ: การกำหนดให้สารนิพนธ์มีการจัดทำโครงร่างและ/หรือฉบับร่าง ขึ้นอยู่กับแนวนโยบายของมหาวิทยาลัยซึ่ง จะกำหนดให้มีหรือไม่ก็ได้

## 1.3 ระบบไอทีสิส

ระบบไอทีสิส (iThesis) คือระบบที่กำหนดกรอบการเขียน การบริหารจัดการโครงร่างวิทยานิพนธ์ วิทยานิพนธ์ฉบับ ร่าง และวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์ พร้อมจัดส่งไปยังอาจารย์ที่ปรึกษาและเจ้าหน้าที่บัณฑิตศึกษาผ่านระบบได้ โดยสะดวก

ระบบไอทีสิสช่วยให้นิสิต/นักศึกษาเกิดความเข้าใจ และตระหนึกถึงการลักลอกวรรณกรรม (plagiarism) ทั้งที่ตั้งใจ และไม่ได้ตั้งใจ ซึ่งระบบฯ จะตรวจสอบความคล้ายคลึงของวิทยานิพนธ์ผ่านโปรแกรมตรวจการลักลอกวรรณกรรมชื่อ "อักขราวิสุทธิ์" และจะต้องรายงานผลการตรวจจากโปรแกรมอื่นร่วมด้วย หากมหาวิทยาลัยกำหนดให้ใช้งานมากกว่า 1 โปรแกรม

การใช้งานแบ่งออกเป็น 2 ส่วนหลัก คือส่วนของเว็บพอร์ทัล (web portal) และโปรแกรม Writer-S Add-in ซึ่งเป็น โปรแกรมเสริม (extension) ที่ติดตั้งอยู่บนโปรแกรม Microsoft Word ซึ่งทั้ง 2 ส่วนจะทำงานสัมพันธ์กัน เช่น เมื่อมี การแก้ไขข้อมูลบนฟอร์มในเว็บพอร์ทัล หรือมีการเปลี่ยนชื่อกรรมการสอบหรืออื่น ๆ เอกสารที่ถูกสร้างขึ้นโดย add-in ก็จะมีกลไกให้ถูกแก้ไขด้วยเช่นกัน ทั้งนี้เพื่อให้ข้อมูลที่ปรากฏในทุก ๆ ส่วนมีความสอดคล้องต่อกัน

หมายเหตุ: บทบาทเจ้าหน้าที่ห้องสมุดในระบบจะใช้งานในส่วนของเว็บพอร์ทัลเท่านั้น

ภาพรวมการทำงานของระบบไอทีสิสสามารถอธิบายได้เป็นแผนภาพดังนี้





ภาพที่ 1 ภาพรวมการทำงานของระบบ

จากภาพที่ 1 แสดงแผนภาพการดำเนินงานทั้งหมดด้วยระบบไอทีสิส ประกอบด้วย 6 กระบวนการหลัก

- ส่วนแรกเป็นกระบวนการใช้งานของนิสิต/นักศึกษา เพื่อล๊อกอินเข้าสู่ระบบไอทีสิสผ่านหน้าเว็บ พอร์ทัล ด้วย การใช้บัญชีผู้ใช้งานของมหาวิทยาลัย ซึ่งหากมหาวิทยาลัยมีการใช้งานระบบ AD หรือ LDAP นิสิต/นักศึกษา จะสามารถใช้ Username และ Password ตามที่มหาวิทยาลัยแจ้งไว้ได้
- ส่วนถัดมาคือกระบวนการทำโครงร่างวิทยานิพนธ์ (Proposal) วิทยานิพนธ์ฉบับร่าง (Draft version) และ
   วิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์ (Complete version) รวม 3 กระบวนการที่แผนภาพจะใช้สีส้มอ่อนเป็นพื้นหลัง
   นิสิต/นักศึกษาจะส่งเอกสารวิทยานิพนธ์ให้อาจารย์ที่ปรึกษาหลักพิจารณาอนุมัติผ่านระบบไอทีสิส
- ส่วนสุดท้ายคือกระบวนการแก้ไขหัวข้อวิทยานิพนธ์ (Edit proposal) และการแก้ไขวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์ (Revise Complete version) ที่ใช้สีม่วงอ่อนเป็นพื้นหลัง นิสิต/นักศึกษาจะส่งคำร้องขอแก้ไขเอกสาร วิทยานิพนธ์ให้อาจารย์ที่ปรึกษาหลักพิจารณาอนุมัติผ่านระบบไอทีสิส

โดยรายละเอียดในส่วนการใช้งานของเจ้าหน้าที่ห้องสมุดจะอธิบายในหัวข้อการใช้งานเว็บพอร์ทัล

# 2. การดำเนินงานของเจ้าหน้าที่ห้องสมุด

ผู้ใช้งานในบทบาทของเจ้าหน้าที่ห้องสมุด หรือ Librarian จะมีการใช้งานผ่านเว็บพอร์ทัล มีหน้าที่สำคัญในการนำเอา ข้อมูลวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์ที่นิสิต/นักศึกษาส่งยังบัณฑิตวิทยาลัย เข้าสู่ระบบคลังปัญญาของสถาบัน (IR) และคลัง ปัญญาของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (TDC) ตามลำดับ ซึ่งจากภาพที่ 3 ที่แสดงถึงแผนภาพการใช้งาน บนเว็บพอร์ทัลของเจ้าหน้าที่ ที่มีการใช้งานทั้งหมด 2 เมนู คือเมนู Intellectual repository หรือเมนูสำหรับให้ เจ้าหน้าที่นำข้อมูลวิทยานิพนธ์หรือสารนิพนธ์ฉบับสมบูรณ์เข้าสู่คลังปัญญาของสถาบัน (IR) และเมนู Thai Digital Collection หรือเมนูสำหรับนำส่งข้อมูลวิทยานิพนธ์ไปยังคลังปัญญาของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (TDC)



ภาพที่ 3 แผนภาพการใช้งานเว็บพอร์ทัลของเจ้าหน้าที่ห้องสมุด

# ภาพรวมของการเชื่อมต่อและกลไก

การใช้ระบบไอทีสิสแบบติดตั้งในมหาวิทยาลัย ชุดข้อมูลไฟล์วิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์จะถูกสร้างขึ้นด้วยผู้ใช้งาน ในนามห้องสมุดหรือคลังปัญญาของมหาวิทยาลัย โดยระบบจะสร้างกลไกการจัดส่งไปจัดเก็บยังคลังของมหาวิทยาลัย (IR) ก่อนการส่งมายัง TDC-AS ดังที่แสดงในภาพที่ 4 เมื่อการจัดเก็บเสร็จสมบูรณ์ เจ้าหน้าที่ TDC สามารถเข้าถึง ระบบพอร์ทัลเพื่อตรวจสอบและเข้าถึงรายการที่จัดเก็บในคลังตามต้องการ



ภาพที่ 4 โครงสร้างการส่งวิทยานิพนธ์ไปยัง IR และ TDC

โดยการส่งไฟล์เข้าสู่ TDC ระบบไอทีสิสของมหาวิทยาลัยจะสื่อสารกับ TDC ของ สกอ. ด้วย Secure HTTP โดยมี กลไกการสั่งงานจากระบบไอทีสิส (โดยเจ้าหน้าที่ห้องสมุดหรือผู้ดูแลระบบเป็นผู้ดำเนินการ) ไปยังเซิร์ฟเวอร์ตัวกลาง ภายหลังการให้สัญญาณกับ TDC-AS แล้ว กระบวนการถัดไปคือการสร้างคิวของงาน (job queue) เพื่อให้ TDC-AS จัดการเวลาและกำหนดอัตราการรับข้อมูล (transfer rate) จากระบบไอทีสิสผ่านเซิร์ฟเวอร์ตัวกลางยัง TDC-AS ซึ่ง หลักการของการรับส่งข้อมูลดังกล่าว เกิดขึ้นด้วยนโยบายระบบงานที่ว่า มหาวิทยาลัยและผู้ดูแลคลังปัญญาหรือ ห้องสมุดมหาวิทยาลัย สามารถนำไฟล์วิทยานิพนธ์ไปจัดเก็บยังคลังข้อมูลของสกอ. เมื่อใดก็ได้ตามต้องการ (ondemand transfer) ซึ่งทำให้ผู้ปฏิบัติงานสามารถวางแผนงานล่วงหน้า สามารถประเมินกำลังคนและภาระงาน ณ ขณะนั้น และลดภาระงานในระบบเครือข่ายไปพร้อมกัน เนื่องจากมีระบบจัดการงานและการให้จังหวะงาน (job scheduler)





ภาพที่ 2 แผนภาพแสดงภาพรวมการทำงานของระบบ iThesis อย่างง่าย

# 3. การดำเนินงานของเจ้าหน้าที่ห้องสมุด

ผู้ใช้งานในบทบาทของเจ้าหน้าที่ห้องสมุด หรือ Librarian จะมีการใช้งานผ่านเว็บพอร์ทัล มีหน้าที่สำคัญในการนำเอา ข้อมูลวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์ที่นิสิต/นักศึกษาส่งยังบัณฑิตวิทยาลัย เข้าสู่ระบบคลังปัญญาของสถาบัน (IR) และคลัง ปัญญาของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (TDC) ตามลำดับ ซึ่งจากภาพที่ 3 ที่แสดงถึงแผนภาพการใช้งาน บนเว็บพอร์ทัลของเจ้าหน้าที่ ที่มีการใช้งานทั้งหมด 2 เมนู คือเมนู Intellectual repository หรือเมนูสำหรับให้ เจ้าหน้าที่นำข้อมูลวิทยานิพนธ์หรือสารนิพนธ์ฉบับสมบูรณ์เข้าสู่คลังปัญญาของสถาบัน (IR) และเมนู Thai Digital Collection หรือเมนูสำหรับนำส่งข้อมูลวิทยานิพนธ์ไปยังคลังปัญญาของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (TDC)



ภาพที่ 3 แผนภาพการใช้งานเว็บพอร์ทัลของเจ้าหน้าที่ห้องสมุด

## ภาพรวมของการเชื่อมต่อและกลไก

การใช้ระบบไอทีสิสแบบติดตั้งในมหาวิทยาลัย ชุดข้อมูลไฟล์วิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์จะถูกสร้างขึ้นด้วยผู้ใช้งาน ในนามห้องสมุดหรือคลังปัญญาของมหาวิทยาลัย โดยระบบจะสร้างกลไกการจัดส่งไปจัดเก็บยังคลังของมหาวิทยาลัย (IR) ก่อนการส่งมายัง TDC-AS ดังที่แสดงในภาพที่ 4 เมื่อการจัดเก็บเสร็จสมบูรณ์ เจ้าหน้าที่ TDC สามารถเข้าถึง ระบบพอร์ทัลเพื่อตรวจสอบและเข้าถึงรายการที่จัดเก็บในคลังตามต้องการ



ภาพที่ 4 โครงสร้างการส่งวิทยานิพนธ์ไปยัง IR และ TDC

โดยการส่งไฟล์เข้าสู่ TDC ระบบไอทีสิสของมหาวิทยาลัยจะสื่อสารกับ TDC ของ สกอ. ด้วย Secure HTTP โดยมี กลไกการสั่งงานจากระบบไอทีสิส (โดยเจ้าหน้าที่ห้องสมุดหรือผู้ดูแลระบบเป็นผู้ดำเนินการ) ไปยังเซิร์ฟเวอร์ตัวกลาง (CDS Data Gateway) ให้ทำการส่งสัญญาณไปยัง TDC-AS (TDC Archives System) เพื่อเตรียมความพร้อมในการ นำข้อมูลวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์ไปจัดเก็บ ซึ่งกระบวนการดังกล่าวจะเกิดขึ้นหลังการส่งไฟล์วิทยานิพนธ์เข้า IR

ภายหลังการให้สัญญาณกับ TDC-AS แล้ว กระบวนการถัดไปคือการสร้างคิวของงาน (job queue) เพื่อให้ TDC-AS จัดการเวลาและกำหนดอัตราการรับข้อมูล (transfer rate) จากระบบไอทีสิสผ่านเซิร์ฟเวอร์ตัวกลางยัง TDC-AS ซึ่ง หลักการของการรับส่งข้อมูลดังกล่าว เกิดขึ้นด้วยนโยบายระบบงานที่ว่า มหาวิทยาลัยและผู้ดูแลคลังปัญญาหรือ ห้องสมุดมหาวิทยาลัย สามารถนำไฟล์วิทยานิพนธ์ไปจัดเก็บยังคลังข้อมูลของสกอ. เมื่อใดก็ได้ตามต้องการ (ondemand transfer) ซึ่งทำให้ผู้ปฏิบัติงานสามารถวางแผนงานล่วงหน้า สามารถประเมินกำลังคนและภาระงาน ณ ขณะนั้น และลดภาระงานในระบบเครือข่ายไปพร้อมกัน เนื่องจากมีระบบจัดการงานและการให้จังหวะงาน (job scheduler)

# 4. การใช้งานเว็บพอร์ทัล

สำหรับการใช้งานเว็บพอร์ทัลของเจ้าหน้าที่ห้องสมุดนั้น จะต้องลงชื่อเข้าใช้งาน (login) ด้วยบัญชีผู้ใช้ (username) และรหัสผ่าน (password) ของตนเองก่อนบนหน้าเว็บพอร์ทัลก่อน จึงจะสามารถใช้งานเมนูต่าง ๆ ได้ โดยฟอร์ม การล็อกอินเข้าใช้งานเว็บพอร์ทัลจะวางอยู่ทางด้านขวามือในหน้าแรกของเว็บพอร์ทัลดังที่แสดงภาพที่ 4

INTEGRATED THE SIS & RESEARCH MANAGEMENT SYSTEM Office of Information Technology Administration for Educational Development, Office of the Higher Education Commission.	
Status Tutorials Microsoft Word Add-In	0
Semester 2/2559 V Dissertation Thesis Independent Study Thematic Paper	LOGIN
None     Proposal     Complete     Draft     Complete       Complete     0     0     0       None     0     0     0	สัมชิไป / Usemame รงโสม่าน / Password — Remember me LOGIN
คณะจิตจัทยา / Faculty of Psychology	Knowledge Base 🛛
คณะทันตแพทยศาสตร์ / Faculty of Dentistry	Question & Answer
คณะนิติศาสตร์ / Faculty of Law	End User Manual 48
คณะนิเทศศาสตร์ / Faculty of Communication Arts	Microsoft Word 15
คณะพยามาลศาสตร์ / Faculty of Nursing	Web Portal 11
คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี / Faculty of Commerce and Accountancy	Add-In 17
ดณะวัฐศาสตร์ / Faculty of Political Science	EndNote 12
คณะวัทนศาสตร์ / Faculty of Science → 6	Administrator 18
คณะวิทยาศาสตร์การก็ทำ / Faculty of Sports Science	Graduate Staff 9
ดณะวิหากรรมศาสตร์ / Faculty of Engineering	Institutional Repository Staff 2
คณะสิลปกรรมศาสตร์ / Faculty of Fine and Applied Arts	Screencast 4
คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ / Faculty of Architecture	Developer 1
คณะสหมวยศาสตร์ / Faculty of Allied Health Sciences	
ดณะสัตวแทงแต่งสด์ / Faculty of Veterinary Science	

#### ภาพที่ 5 ตัวอย่างฟอร์มการล็อกอินเข้าใช้งานเว็บพอร์ทัล

#### 4.1 เมนู Intellectual Repository



ภาพที่ 6 ตัวอย่างเมนู Intellectual repository

เมนู INTELLECTUAL REPOSITOSY เป็นเมนูที่ใช้งานเพื่อจัดการข้อมูลเล่มวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์ที่จะนำเข้าคลัง ปัญญาของทางมหาวิทยาลัย (IR) จะถูกกำหนดให้ใช้รูปแบบที่มีพร้อมสำหรับการนำเข้าข้อมูลไปยังโปรแกรม DSpace ที่ประกอบด้วย (1) ไฟล์สิทธิการใช้ข้อมูลไฟล์เมทาดาต้า (ในที่นี้คือ Dublin Core) และ (2) ไฟล์วิทยานิพนธ์ (PDF) โดยเมนู intellectual repository ประกอบด้วยเมนูย่อย 4 เมนู ซึ่งสามารถอธิบายวิธีการใช้งานแต่ละเมนูย่อยได้ดังนี้

#### 4.1.1 Transfer & Export

ใช้สำหรับส่งวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์ไปยังคลังปัญญาของมหาวิทยาลัย (IR) โดยมีวิธีการใช้งาน ดังนี้

- 1. เลือกคณะที่ต้องการส่งข้อมูลวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์
- 2. ระบบจะแสดงผลการค้นหาข้อมูล โดยการแสดงผลของข้อมูลแบ่งออกเป็น 2 กรณี ดังนี้

INTEGRATED THESIS & RESI	EARCH MANAGEMENT SYSTEM by Administration for Educational Development, Office of the Higher Education Commission.	
INTELLECTUAL REPOSITORY	Transfer & Export Configuration Collections History	0
THAI DIGITAL COLLECTION	Select on faculty/college of ดณะวิทยาศาสตร์ / Faculty of Science 🔹	
	Not found complete thesis or independent study	
	PROVIDED BY UNINET-OHEC 201	5-2016

ภาพที่ 7 เมนูย่อย Transfer & Export

กรณีที่ไม่พบข้อมูลที่พร้อมส่งไปยังคลังปัญญาของทางสถาบัน

ระบบจะแสดงผลดังภาพที่ 7 "Not found complete thesis or independent study" หมายถึง คณะดังกล่าวไม่มีวิทยานิพนธ์ที่พร้อมส่ง

กรณีที่มีข้อมูลพร้อมส่งไปยังคลังปัญญาของทางสถาบัน

ระบบจะแสดงผลดังภาพที่ 8 ระบบจะแสดงจำนวนเล่มวิทยานิพนธ์ที่พร้อมส่งเข้า IR ท้ายชื่อ และ แสดงรายการนิสิต/นักศึกษาที่เลือกเผยแพร่วิทยานิพนธ์ผ่านเว็บไซต์ หรือถึงกำหนดระยะเวลาที่ยินยอมให้ สามารถเผยแพร่ข้อมูลวิทยานิพนธ์ได้เท่านั้น

Transfer & Export									
Select	Select on faculty/college of คณะวิทยาศาสตร์ / Faculty of Science — (Total: 1)								
🔲 Ch	Check All								
# Student ID Full name Faculty Qualification Level									
	5873010134 คณะวิทยาศาสตร์ ดุษฎีนิพนธ์ วิทยาศาสตรดุษฎีปัณฑิต								
Transfer 3									

ภาพที่ 8 ตัวอย่างวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์ที่พร้อมส่งไป IR

- ทำเครื่องหมายลงบนหน้ารายชื่อที่ต้องการส่งข้อมูลไปยัง IR หรือในกรณีที่มีข้อมูลมากกว่า 1 รายการ สามารถคลิกที่ปุ่ม Check All เพื่อเลือกรายชื่อทั้งหมดที่ปรากฏได้
- 4. คลิกที่ปุ่ม Transfer เพื่อส่งข้อมูลไปยัง IR

#### 4.1.2 Configuration

เป็นเมนูสำหรับตั้งค่าการเชื่อมต่อของระบบไอทีสิสไปยัง IR โดยแบ่งการกำหนดค่าของการเชื่อมต่อออกเป็น 2 ส่วน ได้แก่

INTEGRATED THE SIS & RES	EARCH MANAGEMENT ay Administration for Edu	SYSTEM Incational Development, Office of the Higher E	ducation	Commission.
INTELLECTUAL REPOSITORY	Transfer & Export Co	onfiguration Collections History		
THAI DIGITAL COLLECTION	Secure Shell config	uration (SSHv2)		1
	SSH Address	128.199.139.30		
	SSH Username	cdsgw		
	SSH Password	••••••	Show	
	Test connection			
	Digital Intellectual	Repository Configuration (DSpace)		2
	DSpace Address	202.28.197.59		
	DSpace cli path	sudo /usr/local/dspace/bin/dspace		
	E-Person username	eperson@ithesiscloud.com		
	Save config			

ภาพที่ 9 เมนูย่อย Configuration

- Secure shell configuration (SSHv2) คือ การกำหนดค่าช่องทางการรับ-ส่งข้อมูลจากระบบฯ ไปยังคลังปัญญา ซึ่งมีฟอร์มให้กรอกข้อมูล 3 ส่วน คือ (1) SSH Address หรือเลข IP address ของเครื่องเซิร์ฟเวอร์ปลายทางที่ ต้องการเชื่อมต่อ (2) SSH Username หรือบัญชีรายชื่อที่ใช้ลงชื่อเข้าใช้งาน และ (3) SSH Password หรือ รหัสผ่าน
- Digital intellectual repository configuration (DSpace) คือ การกำหนดค่าการเข้าถึงของคลังปัญญา ซึ่งมี ฟอร์มให้กรอกข้อมูล 3 ส่วน คือ (1) DSPace Address หรือเลข IP address ของเครื่อง DSpace ที่เก็บข้อมูล วิทยานิพนธ์ (2) DSpace cli path หรือกำหนดเส้นทางไปยัง DSpace และ (3) E-Person username หรือ username ที่ใช้ในการเข้าไปยัง DSpace

#### 4.1.3 Collections

เป็นเมนูที่สำหรับตรวจสอบ แก้ไข หรือเพิ่มข้อมูลหมายเลข Collection ID ซึ่งเป็นหมายเลขที่บ่งชี้ถึงคณะบน DSpace ดังภาพที่ 10 สามารถแบ่งการใช้งานได้เป็น 2 ลักษณะ

- การเพิ่มหรือการแก้ไขข้อมูล เมื่อกรอกข้อมูลหรือแก้ไขข้อมูลเรียบร้อยแล้ว ให้บันทึกด้วยการกดปุ่ม Save ที่ วางอยู่ทางด้านล่างของฟอร์มการกรอกข้อมูล
- การล้างข้อมูล เมื่อเจ้าหน้าที่ห้องสมุดต้องการล้างข้อมูลหมายเลข Collection ID ที่เคยกำหนดค่าไว้ในฟอร์ม สามารถคลิกที่ Reset config

INTEGRATED THE SIS & RESEARCH MANAGEMENT SYSTEM Office of Information Technology Administration for Educational Development, Office of the Higher Education Commission.					
INTELLECTUAL REPOSITORY	SITORY Transfer & Export Configuration Collections History				
THAI DIGITAL COLLECTION					
	# Faculty name	Collection ID			
	1 College of Management	123456789/2			
	2 Faculty of Psychology	123456789/22			
	3 Faculty of Dentistry	123456789/10			
	4 Faculty of Law	123456789/14			
	5 Faculty of Communication Arts	123456789/9			
	6 Faculty of Nursing	123456789/19			
	7 Faculty of Commerce and Accountancy	123456789/8			
	8 Faculty of Medicine	123456789/15			
	9 Faculty of Pharmaceutical Sciences	123456789/17			
	10 Faculty of Political Science	123456789/21			
	11 Faculty of Sports Science	123456789/23			
	12 Faculty of Engineering	123456789/12			
	13 Faculty of Fine and Applied Arts	123456789/13			
	14 Faculty of Economics	123456789/11			
	15 Faculty of Architecture	123456789/6			
	16 Faculty of Allied Health Sciences	123456789/5			
	17 Faculty of Veterinary Science	123456789/20			
	18 Faculty of Arts	123456789/7			
	19 Graduate School	123456789/28			
	20 College of Population Studies	123456789/3			
	21 Petroleum and Petrochemical College	123456789/16			
	22 Faculty of Science	123456789/24			
	23 Language Institute	123456789/18			
	24 College of Public Health Sciences	123456789/4			
	SAVE Reset config				
		PROVIDED BY UNINET-OHEC 2015-2016			

ภาพที่ 10 เมนูย่อย Collections

#### 4.1.4 History

เป็นเมนูสำหรับตรวจสอบประวัติการถ่ายโอนข้อมูล สถานะของการเชื่อมต่อจากระบบไอทีสิสไปยัง IR โดยจะแสดงผล ดังภาพที่ 11 และจากภาพที่ 12 และสามารถคลิก Download เพื่อบันทึกไฟล์ IR Bundle (ไฟล์วิทยานิพนธ์ฉบับ สมบูรณ์ที่มีการใส่ลายน้ำ พร้อมเมทาดาต้า) ออกมาได้

INTEGRATED THE SIS & RES	SEARCH MANAGEMENT SYSTEM ( Administration for Educational Development, Office of the Higher Education Commission.
INTELLECTUAL REPOSITORY	Transfer & Export Configuration Collections History
THAI DIGITAL COLLECTION	Transfer & Export list (Top is latest)
	Created on June 09, 2016 - 14:19 : <u>Download</u> (930K) Created on June 09, 2016 - 13:20 : <u>Download</u> (961K) Created on May 10, 2016 - 14:52 : <u>Download</u> (913K) Created on May 09, 2016 - 16:26 : <u>Download</u> (1M)
	Progress
	Done!
	Transfer
	2016/06/09 - 14:19:36 Action transfer status: Processing (System will be automatically transfer file.) Result: true 2016/06/09 - 13:20:03 Action transfer status: Processing (System will be automatically transfer file.) Result: true 2016/06/09 - 12:02:27 Transfer fileFailed, Please try again or contat admin. 2016/06/09 - 12:02:26 Action transfer status: Processing (System will be automatically transfer file.) Result: true 2016/05/10 - 14:52:51 Action transfer status: Processing (System will be automatically transfer file.) Result: true 2016/05/09 - 16:26:30 Action transfer status: Processing (System will be automatically transfer file.) Result: true 2016/05/09 - 15:13:55 Action transfer status: Processing (System will be automatically transfer file.) Result: true
	Connect
	2016/06/09 - 13:19:42 Connect to: 128.199.139.30 username: cdsgw password: Hide Result: Success 2016/06/09 - 13:18:59 Connect to: 128.199.139.30 username: cdsgw password: Hide Result: Fail 2016/06/09 - 13:18:59 Connect to: 128.199.139.30 Result: Fail 2016/06/09 - 13:18:57 Connect to: 128.199.139.30 username: cdsgw password: Hide Result: Fail 2016/06/09 - 13:18:57 Connect to: 128.199.139.30 Result: Fail 2016/06/09 - 13:18:57 Connect to: 128.199.139.30 Result: Fail 2016/06/09 - 13:08:25 Connect to: 128.199.139.30 Result: Fail 2016/06/09 - 13:08:25 Connect to: 128.199.139.30 Result: Fail 2016/06/09 - 13:08:25 Ping to: 128.199.139.30 Result: Fail 2016/06/09 - 12:03:32 Connect to: 128.199.139.30 username: cdsgw password: Hide Result: Fail 2016/06/09 - 12:03:32 Ping to: 128.199.139.30 Result: Fail 2016/06/09 - 12:03:13 Connect to: 128.199.139.30 username: cdsgw password: Hide Result: Fail 2016/06/09 - 12:03:13 Connect to: 128.199.139.30 username: cdsgw password: Hide Result: Fail 2016/06/09 - 12:03:13 Connect to: 128.199.139.30 username: cdsgw password: Hide Result: Fail 2016/06/09 - 12:03:13 Connect to: 128.199.139.30 username: cdsgw password: Hide Result: Fail 2016/06/09 - 12:03:13 Connect to: 128.199.139.30 username: cdsgw password: Hide Result: Fail 2016/06/09 - 12:03:26 Ping to: 128.199.139.30 username: cdsgw password: Hide Result: Fail 2016/06/09 - 12:02:36 Ping to: 128.199.139.30 username: cdsgw password: Hide Result: Fail 2016/06/09 - 12:02:36 Ping to: 128.199.139.30 username: cdsgw password: Hide Result: Success 2016/05/09 - 12:02:45 Ping to: 128.199.139.30 Result: Fail 2016/06/09 - 12:02:45 Ping to: 128.199.139.30 Result: Success 2016/04/25 - 11:26:54 Connect to: 128.199.139.30 Result: Success 2016/04/25 - 11:26:55 Ping to: 128.199.139.30 Result: Success 2016/04/25 - 11:26:55 Ping to: 128.199.139.30 Result: Success
	Error
	2016/05/09 - 15:10:55 Not found Complete thesis file (watermark) on ID: 5923230690022 2016/05/09 - 11:35:00 Not found Array on ID: 5481680826 2016/05/09 - 11:35:00 Not found Array on ID: 5481680826 2016/05/09 - 11:32:37 Not found Array on ID: 5481680826 2016/05/09 - 11:12:121 Not found Array on ID: 5481680826 2016/05/09 - 11:12:121 Not found Array on ID: 5481680826 2016/05/09 - 11:08:44 Not found Array on ID: 5481680826 2016/05/09 - 10:50:49 Not found Array on ID: 5481680826 2016/05/09 - 10:50:41 Not found Array on ID: 5481680826 2016/05/09 - 10:4:40 Not found Array on ID: 5481680826 2016/05/09 - 10:4:40 Not found Array on ID: 5481680826 2016/05/09 - 21:23:50 Not found Array on ID: 5481680826 2016/05/08 - 21:24:64 Not found Array on ID: 5923230690022 2016/05/08 - 21:23:58 Not found Array on ID: 5481680826 2016/05/08 - 07:14:118 Not found Array on ID: 5481680826 2016/05/08 - 07:14:118 Not found Array on ID: 5481680826 2016/05/08 - 07:14:14 Not found Array on ID: 5481680826

ภาพที่ 11 เมนูย่อย History

INTELLECTUAL REPOSITORY	Transfer & Export Configuration Collections History
THAI DIGITAL COLLECTION	Transfer & Export list (Top is latest) Created on June 09, 2016 - 14:19 : Download (930K) Created on June 09, 2016 - 13:20 : Download (961K)
	Created on May 10, 2016 - 14:52 : <u>Download</u> (913K) Created on May 09, 2016 - 16:26 : <u>Download</u> (1H) Progress
0	Done!
	PROVIDED BY UNINET-OHEC 2015

ภาพที่ 12 การดาวน์โหลด IR Bundle

#### 4.2 เมนู Thai Digital Collection

เมนู Thai Digital Collection เป็นเมนูที่ใช้บริหารจัดการวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์ ที่พร้อมส่งไปยังคลังปัญญาของ ประเทศ TDC (Thai Digital Collection) ที่สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา โดยเมนูดังกล่าวประกอบด้วย 3 เมนูย่อย ได้แก่



ภาพที่ 13 เมนู Thai Digital Collection

#### 4.2.1 TDC-AS Collections

เป็นเมนูสำหรับตรวจสอบความถูกต้องในการจับคู่ของหมายเลข collection ID ของคลังปัญญาสถาบันกับหมายเลข collection ID ของคลังข้อมูล TDC โดยทุกข้อมูลที่ปรากฏขึ้นในเมนูนี้ เจ้าหน้าที่ห้องสมุดจะไม่สามารถเพิ่มเติมหรือ แก้ไขค่า collection ID ได้ สำหรับการตั้งค่าของหมายเลข collection ID ในส่วนนี้ เจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบคลัง ปัญญา (IR staff) จะเป็นผู้ดูแลข้อมูลส่วนนี้ ซึ่งมีการตรวจสอบระหว่างระบบไอทีสิสและ สกอ. บนโครงสร้าง Uninet

อยู่สม่ำเสมอ และหากมีการเปลี่ยนคู่ communities/collections ระบบจะไม่สามารถส่งต่อข้อมูลระหว่างกันได้ โดย การแสดงผลของเมนูดังกล่าวเป็นดังภาพที่ 14

INTEGRATED THESIS & I Office of Information Techn	RESEARCH M. ology Adminis	ANAGEMENT SYSTEM tration for Educational Development, Office	of the Higher Education Comn	nission.
INTELLECTUAL REPOSITORY	TDC-AS	Collections File transfer History log		
THAI DIGITAL COLLECTION				
	#	Faculty name	Collection ID 🗲	Collection ID on TDC
	1	College of Management	123456789/2	123456789/174
	2	Faculty of Psychology	123456789/22	123456789/191
	3	Faculty of Dentistry	123456789/10	123456789/182
	4	Faculty of Law	123456789/14	123456789/186
	5	Faculty of Communication Arts	123456789/9	123456789/181
	6	Faculty of Nursing	123456789/19	123456789/188
	7	Faculty of Commerce and Accountancy	123456789/8	123456789/180
	8	Faculty of Medicine	123456789/15	123456789/187
	9	Faculty of Pharmaceutical Sciences	123456789/17	123456789/189
	10	Faculty of Political Science	123456789/21	123456789/190
	11	Faculty of Sports Science	123456789/23	123456789/193
	12	Faculty of Engineering	123456789/12	123456789/184
	13	Faculty of Fine and Applied Arts	123456789/13	123456789/185
	14	Faculty of Economics	123456789/11	123456789/183
	15	Faculty of Architecture	123456789/6	123456789/178
	16	Faculty of Allied Health Sciences	123456789/5	123456789/177
	17	Faculty of Veterinary Science	123456789/20	123456789/194

ภาพที่ 14 เมนูย่อย TDC-AS Collection

จากภาพที่ 14 เป็นตัวอย่างการแสดงผลของเมนู TDC-AS Collections โดยมีส่วนประกอบของเมนูดังนี้

- 1. Faculty name ชื่อคณะที่มีการเรียนการสอนในระดับบัณฑิตศึกษาของสถาบันและใช้ระบบไอทีสิส
- 2. Collection ID หมายเลข collection ID ของระบบคลังปัญญาสถาบัน
- 3. Collection ID on TDC หมายเลข collection ID ของคลังข้อมูล TDC

#### 4.2.2 File transfer

เมนู File transfer จะใช้งานเมื่อทางมหาวิทยาลัยต้องการส่งไฟล์ข้อมูลวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์ของทางมหาวิทยาลัย ไปยังคลังข้อมูล TDC โดยสามารถสั่งการผ่านระบบไอทีสิส ซึ่งการส่งข้อมูลไปยัง TDC จะถูกจัดการภายหลังการส่ง ไฟล์วิทยานิพนธ์ไปยังคลังปัญญาสถาบันของตนแล้วเสร็จ โดยที่เจ้าหน้าที่สามารถตรวจสอบรายชื่อนิสิต/นักศึกษา รหัสประจำตัวและขนาดของไฟล์ก่อนส่งได้ ดังที่แสดงความสัมพันธ์ในภาพที่ 15



ภาพที่ 15 แสดงความสัมพันธ์ของการส่งไฟล์ไปยังคลังปัญญามหาวิทยาลัยและคลังข้อมูล TDC

การส่งไฟล์ไปยังคลัง TDC ทำได้ด้วยวิธีการดังต่อไปนี้

- 1. ทำเครื่องหมายลงบนหน้าไฟล์ที่ต้องการส่งไปยังคลัง TDC ดังภาพที่ 16
- 2. ยืนยันการส่งไฟล์ไปยังคลัง TDC ดังภาพที่ 17

TDC-AS Collections File transfer History log				
Bundles available from IR				
Name	Status			
Ref: TDC/BUNDLE/OHEC May 10, 2016 - 14:52	READY TO TRANSFER NOT AVAILABLE			
O Ref: TDC/BUNDLE/OHEC May 9, 2016 - 16:26	READY TO TRANSFER NOT AVAILABLE			

ภาพที่ 16 ตัวอย่างการเลือกไฟล์ส่งไปยังคลัง TDC



ภาพที่ 17 ตัวอย่างกล่องข้อความยืนยันการส่งไฟล์ไปยัง TDC

โดยในระหว่างการส่งข้อมูลไปจัดเก็บยังคลัง TDC สามารถติดตามความก้าวหน้าผ่านเว็บพอร์ทัลได้ เนื่องจากการจัดส่ง ไปยัง TDC จะไม่เกิดขึ้นในทันที ระบบการจัดส่งไฟล์จะมีการจัดลำดับงาน (queue) และกำหนดอัตราการขนส่ง (transfer rate) อย่างอัตโนมัติเพื่อลดปริมาณภาระบนเครือข่าย UniNet ณ ขณะดำเนินการ

Status		
O WAIT FOR TDC	NOT AVAILABLE	
READY TO TRANSFER	NOT AVAILABLE	
Transferring 22%	NOT AVAILABLE	
<b>! TDC REJECTED</b> Please try again.	NOT AVAILABLE	
♥ TRANSFERRED	IMPORTED	
♥ TRANSFERRED	O WAIT FOR TDC	

ภาพที่ 18 ตัวอย่างสถานะของวิทยานิพนธ์ในเมนู File transfer

สำหรับการแสดงสถานะการส่งข้อมูล (Status) ในเมนู File transfer จากภาพที่ 16 และภาพที่ 18 สามารถอธิบายได้ ดังนี้

- 1. Name (ชื่อไฟล์การส่งข้อมูล) เป็นวันเวลาที่วิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์ชุดดังกล่าวถูกส่งเข้า IR
- Status (สถานะการส่งข้อมูล) ประกอบด้วย 2 ส่วน คือ ด้านซ้ายเป็นสถานะการส่งข้อมูลจาก IR ไปยัง TDC ดังที่แสดงในตารางที่ 1 และด้านขวาเป็นสถานะการรับข้อมูลของทาง TDC ดังที่แสดงในตารางที่ 2

รายการ	ความหมาย
READY TO TRANSFER	ข้อมูลพร้อมสำหรับส่งเข้า TDC
WAIT FOR TDC	ดำเนินการร้องขอเพื่อที่จะส่งเรียบร้อย และรอทาง TDC ตอบกลับ
	หรือรอดาวน์โหลดไฟล์
Transferring X%	กำลังถ่ายโอนไฟล์ไปยัง TDC (auto update) พร้อมแสดงจำนวนเปอร์เซ็นต์
	การส่งข้อมูล
TRANSFERRED	ได้รับไฟล์เรียบร้อยสมบูรณ์แล้ว (download & check sum file)
TDC REJECTED	ทาง TDC ปฏิเสธการรับไฟล์ด้วยเหตุผลต่าง ๆ เช่น check sum แล้วข้อมูล
Please try again	ไม่ตรงกัน ฯลฯ ซึ่งเจ้าหน้าที่ห้องสมุดสามารถส่งข้อมูลไปยัง TDC ใหม่ได้
	ทันที

ตารางที่ 1 ตารางแสดงสถานะของการส่งข้อมูล (Transfer)

ตารางที่ 2 ตารางแสดงสถานะของการนำเข้าข้อมูล (Import)

รายการ	ความหมาย	
NOT AVAILABLE	ยังไม่มีไฟล์ที่พร้อมที่สำหรับ import หรือดาวน์โหลดยังไม่เรียบร้อย	
WAIT FOR TDC	ได้รับไฟล์เรียบร้อย และรอการ import	
IMPORTED	มีการ import ไฟล์เข้าสู่ระบบ DSpace ของ TDC เรียบร้อยแล้ว	

นอกจากนี้เจ้าหน้าที่ยังสามารถตรวจสอบรายชื่อนิสิต/นักศึกษา รหัสประจำตัวประชาชน ขนาดของไฟล์ และสามารถ ดาวน์โหลดชุดข้อมูล TDC Bundle (ไฟล์วิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์ที่มีการใส่ลายน้ำ พร้อมเมทาดาต้า) ที่ส่งไปยัง TDC ได้ดังภาพที่ 19

INTEGRATED THESIS & RESEARCH MANAGEMENT SYSTEM         Office of Information Technology Administration for Educational Development, Office of the Higher Education Commission.         Image: Commission Commission				
INTELLECTUAL REPOSITORY	TDC-AS Collections File transfer History log			
THAI DIGITAL COLLECTION	BUNDLES AVAILABLE FROM IR			
	Name	Status		
	☑ Ref: TDC/BUNDLE/OHEC May 10, 2016 - 14:52	♥ TRANSFERRED ♥ IMPORTED		
	Ref: TDC/BUNDLE/OHEC May 9, 2016 - 16:26			
	Download – Download this file (1.43 MB) ☑ Detail oundle – 1 record(s). 2. 5481680826 - Wallobh Asawapuengrung	TRANSFERRED SIMPORTED		
·	Import result – Succeed 1 record(s). (List: <i>same as bundle detail</i> )			
		PROVIDED BY UNINET-OHEC 2015-2016		
E TDC_OHEC-0905201zip		<u> </u>		

ภาพที่ 19 การดาวน์โหลด TDC Bundle

#### 4.2.3 History log

เมนู History ดังภาพที่ 20 เป็นเมนูที่เก็บประวัติการส่งข้อมูลจากคลังปัญญาสถาบัน (IR) ไปยังคลัง TDC โดยการ แสดงข้อมูล ถูกแบ่งออกเป็น 2 ส่วนหลักคือ Request summary และ Request detail ดังคำอธิบายที่แสดงใน ตารางที่ 3

TDC-AS Collections File transfer History log	
Request summary	
Request succeed 5	
Request failed 40	
Request total 45	
Request detail	
Request succeed date	
May 19, 2016 - 10:34	
May 11, 2016 - 10:09	
May 11, 2016 - 09:51	
May 11, 2016 - 09:38	
January 1, 1970 - 07:00	
Request failed date	
May 11, 2016 - 09:36	
May 11, 2016 - 09:09	
May 11, 2016 - 09:07	
May 11, 2016 - 09:07	
May 11, 2016 - 09:06	

ภาพที่ 20 เมนูย่อย History log

# ตารางที่ 3 แสดงข้อมูลในเมนู History

หัวข้อหลัก	หัวข้อย่อย	ความหมาย
Request summary	-	การแสดงข้อมูลผลการทำงานโดยรวม
		ของแต่ละสถานะการทำงาน
	Request succeed	จำนวนการทำงานที่สำเร็จ
	Request failed	จำนวนการทำงานที่ไม่สำเร็จ
	Request total	จำนวนการทำงานทั้งหมด
Request detail	-	ประวัติการแสดงข้อมูล
	Request succeed date	การแสดงประวัติการส่งข้อมูลที่สำเร็จ
	Request failed date	การแสดงประวัติการส่งข้อมูลที่ไม่สำเร็จ