

สารบัญ

	หน้า
จดหมายนำส่งรายงาน	ก
กิตติกรรมประกาศ	ข
บทคัดย่อ	ค
Abstract	ง
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	1
1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ	1
1.3 ขอบเขตของโครงการ	1
1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	2
บทที่ 2 แนวคิด ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	
2.1 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง.....	3
2.2 เว็บไซต์ที่เกี่ยวข้อง	7
2.3 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	9
บทที่ 3 รายละเอียดการปฏิบัติงาน	
3.1 ชื่อและที่ตั้งของสถานประกอบการ	11
3.2 ลักษณะประกอบธุรกิจและการให้บริการ	12
3.3 รูปแบบการจัดองค์กรและการบริหารงานของบริษัท	14
3.4 ตำแหน่งและลักษณะงานที่นักศึกษาได้รับมอบหมาย.....	14
3.5 ชื่อและตำแหน่งของพนักงานที่ปรึกษา.....	14
3.6 ระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน	15
3.7 ขั้นตอนและวิธีการดำเนินงาน.....	15
3.8 อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้.....	17
บทที่ 4 ผลการปฏิบัติงานตามโครงการ	
4.1 วางโครงสร้างระบบ	20
4.2 โปรแกรมที่ใช้ในการจำลองระบบและการสำรองข้อมูล	21
4.3 การตั้งค่าการกู้คืนข้อมูลหรือ Recovery Data.....	25
4.4 ขั้นตอนการทำ Virtual boot	30
4.5 ทดสอบและสรุปผล	33

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

บทที่ 5 สรุปผลและข้อเสนอแนะ	
5.1 สรุปผล โครงการงานหรืองานวิจัย.....	34
5.2 สรุปผลการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา.....	34
บรรณานุกรม	35
ภาคผนวก	36
ภาคผนวก ก.....	37
ประวัติผู้จัดทำ	41

สารบัญตาราง

หน้า

ตารางที่ 3.1 แสดงระยะเวลาในการดำเนินงานของ โครงการงาน	17
---	----

สารบัญรูปภาพ

หน้า

รูปที่ 2.1	http://www.kruthong.net/computer1/2/1.html	7
รูปที่ 2.2	https://sites.google.com/site/padcha5215/hnwy-kar-reiyn-ru-thi-1-khxmml-rxb-taw/ 2-prapheth-khxng-khxmml	7
รูปที่ 2.3	https://prezi.com/lb7-yflvx92r/information-processing-theory/	8
รูปที่ 2.4	https://sanya4402.wordpress.com/คอมพิวเตอร์เบื้องต้น/ระบบฐานข้อมูลคอมพิวเตอร์ ..	8
รูปที่ 2.5	การวิเคราะห์ประสิทธิภาพของขั้นตอนวิธีการแบ่งชิ้นส่วนไฟล์ของระบบสำรองข้อมูล แบบเพียร์ทูเพียร์	9
รูปที่ 2.6	การพัฒนาาระบบสารสนเทศของคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	10
รูปที่ 3.1	แผนที่ที่ตั้ง บริษัท EP& IT Solution Co.,Ltd.	11
รูปที่ 3.2	โครงสร้างการให้บริการของ บริษัท EP&IT Solution Co.,Ltd.	12
รูปที่ 3.3	หน้าเว็บไซต์ของ บริษัท EP&IT Solution Co.,Ltd	13
รูปที่ 3.4	โครงสร้างการบริหารงานของบริษัท EP&IT Solution Co.,Ltd	14
รูปที่ 3.5	ฮาร์ดแวร์สำหรับการสำรองข้อมูลและกู้ข้อมูล มี backup Server 1ตัว Switch 1ตัว AD Server 1ตัว File Server 1ตัว ERP Server 1ตัว	16
รูปที่ 4.1	การวางโครงสร้างระบบ.....	20
รูปที่ 4.2	หน้าต่างโปรแกรม Oracle VM Virtual Box	21
รูปที่ 4.3	ทำการ Download Software จาก https://www.storagecraft.com/downloads/trials	21
รูปที่ 4.4	ทำการติดตั้งโปรแกรม StorageCraft ShadowProtect SPX ที่เครื่อง Backup Server และทำการ Register License เพื่อใช้งาน	22
รูปที่ 4.5	หน้าต่างโปรแกรม ShadowProtect SPX.....	23
รูปที่ 4.6	หน้าต่างการสร้าง Job Backup	23
รูปที่ 4.7	หน้าต่างทำการตั้งค่าการสำรองข้อมูล.....	24
รูปที่ 4.8	หน้าต่างการสร้าง Destination (Folder สำหรับสำรองข้อมูล).....	24
รูปที่ 4.9	หน้าต่างทำการเลือกช่วงเวลาที่ต้องการทำ Backup คลิก Save เพื่อจบขั้นตอน การสร้างjob backup	25
รูปที่ 4.10	หน้าเว็บไซต์ดาวน์โหลด StorageCraft Recovery Environment Builder	25
รูปที่ 4.11	หน้าต่างโปรแกรมเมื่อ Boot เข้าสู่ Storage recovery.....	26
รูปที่ 4.12	หน้าต่างให้ทำการใส่ Path ที่เก็บ File backup	27
รูปที่ 4.13	หน้าต่างแสดงรายการ Backup ข้อมูลที่มีการสำรองไว้.....	27

สารบัญรูปภาพ (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 4.14 หน้าต่างเลือกข้อมูลและช่วงเวลาที่ต้องการทำ Restore.....	28
รูปที่ 4.15 หน้าต่างเลือก Hard Disk ที่จะทำการ Restore ข้อมูล	28
รูปที่ 4.16 หน้าต่างเพื่อเริ่มกระบวนการ recovery.	29
รูปที่ 4.17 หน้าแสดงเปอร์เซ็นต์การ Restore.....	29
รูปที่ 4.18 หน้าต่างการเลือก Virtual boot.....	30
รูปที่ 4.19 หน้าต่างการ Add Image File	30
รูปที่ 4.20 หน้าต่างการเลือกที่เก็บไฟล์ Backup.....	31
รูปที่ 4.21 หน้าต่างการเลือกเวลา.....	31
รูปที่ 4.22 หน้าต่างการรูปแบบการ Boot.....	32
รูปที่ 4.23 หน้าต่างทำการตั้งชื่อและเลือกขนาดความจำของ Ram	32
รูปที่ 4.24 หน้าต่างการแสดงสถานะ	33
รูปที่ 4.25 แสดงสถานการณ์สำรองข้อมูลสำเร็จ.....	33
รูปที่ ก.1 วางแผนและกำหนดเป้าหมายสิ่งที่จะทำโดยการหาข้อมูล.....	38
รูปที่ ก.2 วิเคราะห์และเรียนรู้ระบบ.....	38
รูปที่ ก.3 ตรวจสอบกล้องที่จะนำไปติดตั้งให้ลูกค้า.....	39
รูปที่ ก.4 ตรวจสอบเครื่องกระจายสัญญาณ	39
รูปที่ ก.5 ติดตั้งระบบและนำปัญหามาปรับปรุงแก้ไข	40