

## บทที่ 5

### สรุปผลและข้อเสนอแนะ

#### 5.1 สรุปผลโครงการหรืองานวิจัย

##### 5.1.1 สรุปผลโครงการ

จากการศึกษาค้นคว้าและเก็บรวบรวมข้อมูลความต้องการต่างๆ เกี่ยวกับระบบเครื่องเสมือนจริง โดยได้ทำการศึกษากระบวนการทำงานของเทคโนโลยี Virtualization และศึกษาอุปกรณ์ที่นำไปใช้ในการทำงาน ส่วนประกอบหลักคือ ที่เก็บข้อมูล (Storage) เครื่องแม่ข่าย (Server) อุปกรณ์ขยายเครือข่าย (Switch) และได้ศึกษาเกี่ยวกับการตั้งค่าอุปกรณ์ที่นำมาใช้งาน และได้เริ่มลงมือปฏิบัติจากอุปกรณ์จริงซึ่งประกอบด้วย เครื่อง Server 2 ตัว Storage 1 ตัว และ Switch 1 ตัว จากนั้นได้ทำการติดตั้ง Software VMware ESXi ให้กับ Server ทั้ง 2 ตัว และทำการตั้งค่าให้อุปกรณ์ทุกชนิดเชื่อมต่อเข้าหากัน และได้ทำการสร้างเครื่องเสมือนจริงขึ้น (Guest) ภายในเครื่อง Server และทำการติดตั้ง Software VMware vCenter เพื่อเริ่มใช้เทคโนโลยี Virtualization เมื่อทำการติดตั้งเสร็จเรียบร้อยแล้ว ผลลัพธ์ คือทำให้ระบบนั้นมีความพร้อมใช้งานตลอดเวลา ทรัพยากรที่นำมาใช้งาน ทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ ช่วยลดความเสี่ยงหรือเหตุการณ์ที่ข้อมูลจะเกิดความเสียหาย

##### 5.1.2 ข้อจำกัดหรือปัญหาของโครงการ

1. ปัญหาด้านการใช้อุปกรณ์ ไม่เคยได้ทดลองหรือใช้อุปกรณ์มาก่อนที่จะลงมือปฏิบัติทำให้ใช้เวลานานในการเรียนรู้เกี่ยวกับอุปกรณ์
2. ปัญหาด้านการนำอุปกรณ์มาใช้งาน อุปกรณ์บางชนิดที่นำมาใช้มีข้อจำกัดในการใช้งานทำให้ต้องศึกษาเกี่ยวกับอุปกรณ์หลายๆชนิด
3. ปัญหาด้านภาษา ในการศึกษาและค้นคว้าข้อมูล ข้อมูลส่วนใหญ่ที่ค้นคว้าจะเป็นข้อมูลภาษาอังกฤษ ทำให้ต้องใช้เวลานานในการเข้าใจเกี่ยวกับตัวข้อมูล
4. ปัญหาด้านการตั้งค่าอุปกรณ์ บางกรณีหาก Software มีเวอร์ชันที่ต่างกัน การตั้งค่าก็จะต่างกัน
5. ปัญหาด้านเวลา เพราะเนื่องจากมีระยะเวลาที่จำกัดจึงทำให้เรียนรู้เกี่ยวกับงานได้อย่างไม่เต็มประสิทธิภาพ

##### 5.1.3 ข้อเสนอแนะ

1. ควรศึกษาและทำความเข้าใจเกี่ยวกับด้านซอฟต์แวร์ก่อนนำไปพัฒนาต่อยอด
2. ต้องมีทักษะและความรู้ทางด้านภาษาอังกฤษ
3. ควรมีตัวอุปกรณ์จริงเพื่อใช้ในการทดลองและเรียนรู้ก่อนนำไปต่อยอด

## 5.2. สรุปผลการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

### 5.2.1 ข้อดีของการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

- ได้ฝึกระเบียบวินัยและความรับผิดชอบต่องานที่ได้รับมอบหมาย
- ได้เรียนรู้การประพฤติปฏิบัติตนให้เหมาะสมกับบุคคลและสถานที่
- ได้เรียนรู้การทำงานร่วมกันอย่างเป็นระบบและการวางแผนในการทำงาน
- ได้เรียนรู้การเลือกใช้งานอุปกรณ์ต่างๆให้เหมาะสมกับลักษณะงาน
- ได้เรียนรู้บรรยากาศและความกดดันในการทำงานจริง

### 5.2.2 ปัญหาที่พบของการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

1. ขาดประสบการณ์และความเข้าใจในการใช้งานอุปกรณ์ต่างๆ
2. ต้องศึกษาวิธีการใช้อุปกรณ์ต่างๆในการทำงาน ซึ่งต้องใช้เวลาในการเรียนรู้ ทำให้เหลือเวลาในการปฏิบัติจริงไม่มาก

### 5.2.3 ข้อเสนอแนะ

1. ควรมีอุปกรณ์หรือเครื่องมือเพื่อใช้เรียนรู้ที่มหาวิทยาลัยก่อนออกไปปฏิบัติงานจริงจะช่วยทำให้เกิดความคุ้นเคยกับอุปกรณ์และเครื่องมือได้เร็วขึ้นเมื่อออกไปปฏิบัติงานจริง
2. ควรมีการศึกษาหาข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการใช้ซอฟต์แวร์ต่างๆ ในระบบเครือข่ายมากขึ้น
3. ควรฝึกฝนการวางแผนในการทำงานต่างๆมากขึ้น