



บทที่ 4

การออกแบบฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ที่เหมาะสม

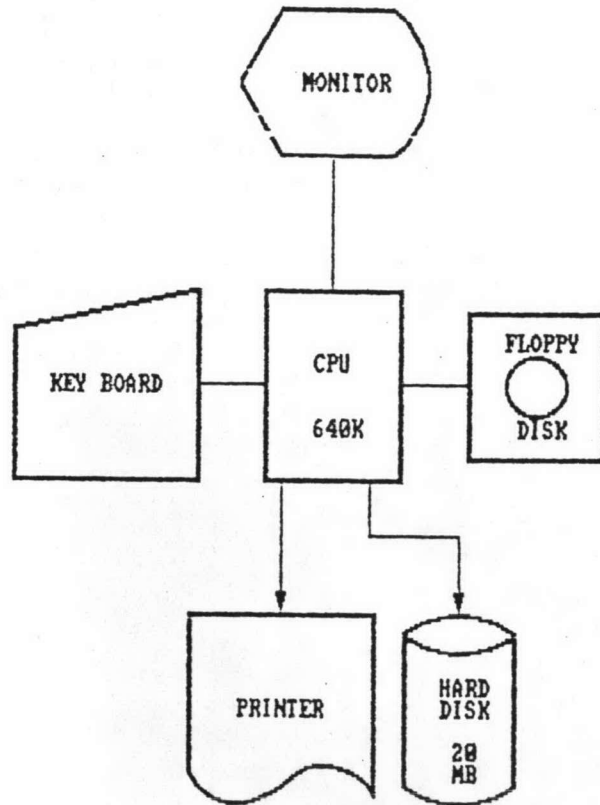
4.1 อุปกรณ์ของระบบงานใหม่

อุปกรณ์ของเครื่องคอมพิวเตอร์ และ โปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับการใช้งานภายในระบบสารสนเทศสำหรับรัฐบาล ควรประกอบด้วยอุปกรณ์ดังต่อไปนี้

อุปกรณ์ไมโครคอมพิวเตอร์ 5 เครื่อง (แสดงในแผนภาพที่ 4.1)

แต่ละเครื่องประกอบด้วย

- CPU ไมโครโปรเซสเซอร์ 80286 หน่วยความจำ 640 กิโลไบต์
- จานแม่เหล็กแบบอ่อน
 - ความจุ 360 กิโลไบต์ และ 1.2 เมกกะไบต์ จำนวน 1 ชุด
- จานแม่เหล็กแบบแข็ง ความจุ 20 เมกกะไบต์ จำนวน 1 ชุด
- แป้นพิมพ์ภาษาไทย-อังกฤษ ไม่น้อยกว่า 84 คีย์
- เครื่องพิมพ์แบบ NLQ
 - ความเร็วไม่น้อยกว่า 150 CPS ในลักษณะ NLQ จำนวน 4 เครื่อง
- เครื่องพิมพ์แบบ LQ
 - ความเร็วไม่น้อยกว่า 150 CPS ในลักษณะ LQ จำนวน 1 เครื่อง
- จอภาพขนาด 14 นิ้ว สามารถแสดงภาษาไทย 25 บรรทัด
- ซอฟต์แวร์ประกอบด้วย
 - MS-DOS Rel. 3.3
 - WORD PROCESSOR ภาษาไทย-อังกฤษ
 - DBASE III ภาษาไทย-อังกฤษ



แผนภาพที่ 4.1 แสดงอุปกรณ์ของเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์สำหรับระบบงานใหม่

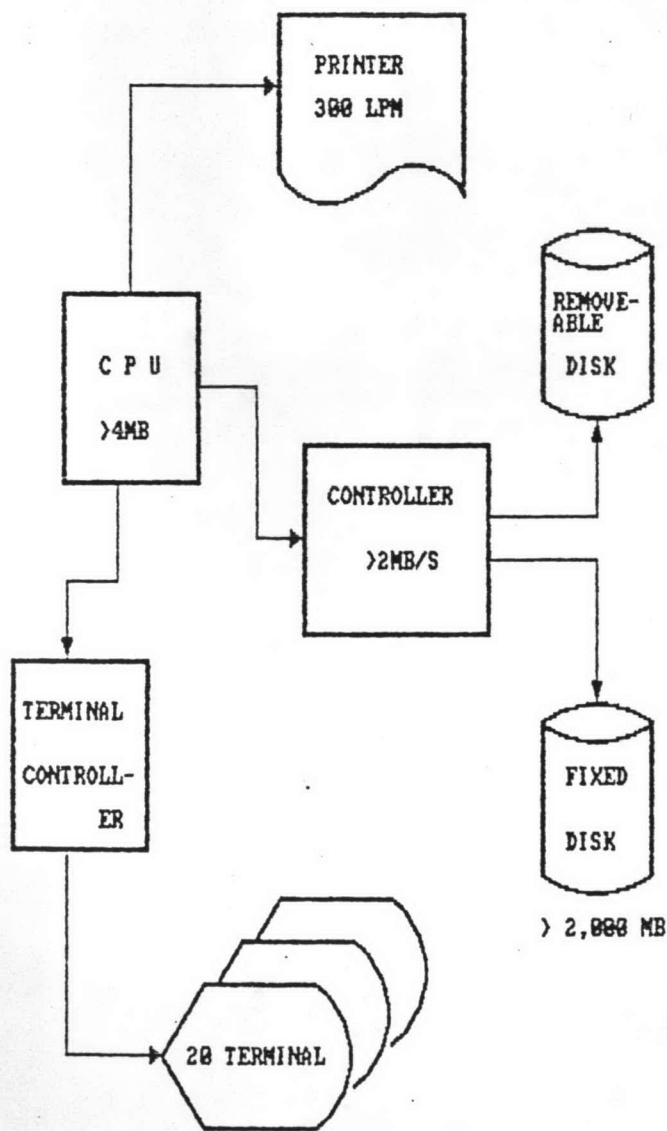
อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ขนาดกลาง 1 เครื่อง (แสดงในแผนภาพที่ 4.2) ประกอบด้วย

- CPU ขนาดหน่วยความจำมากกว่า 4 เมกกะไบต์
ใช้ภาษาไทย 1 ตัวอักษรต่อไบต์
- จานแม่เหล็กแบบถอดได้ จำนวน 1 เครื่อง
- จานแม่เหล็กแบบถอดไม่ได้
ความจุมากกว่า 2,๑๑๑ เมกกะไบต์ จำนวน 1 เครื่อง
- เครื่องควบคุมจานแม่เหล็ก
ความเร็วในการถ่ายข้อมูลมากกว่า 2 เมกกะไบต์ต่อวินาที 1 เครื่อง
- เครื่องควบคุมเทอร์มินอล ภาษาไทย - อังกฤษ สามารถควบคุม
ได้ 32 เทอร์มินอล และสามารถใช้ต่อกับไมโครคอมพิวเตอร์ให้ทำ
หน้าที่เป็นเทอร์มินอลได้
- เครื่องพิมพ์ภาษาไทย-อังกฤษ ความเร็ว 3๐๐ บรรทัดต่อนาที 1 เครื่อง
- เทอร์มินอลภาษาไทย-อังกฤษ จำนวน 2๐ เครื่อง

- ซอฟต์แวร์ ประกอบด้วย

OS และ UTILITY ที่สามารถเรียกใช้โปรแกรมจัดการข้อมูล CDS/ISIS
ได้ COMPILER ประกอบด้วยภาษา COBOL และ RPG

แผนภาพที่ 4.1 และ 4.2 จะแสดงถึงอุปกรณ์ต่างๆที่ต่อพ่วงเข้ากับเครื่องคอมพิวเตอร์
ขนาดไมโคร และ มินิ ที่ระบบสารสนเทศสำหรับรัฐสภาควรมีการนำมาใช้



- แผนภาพที่ 4.2 แสดงอุปกรณ์ของเครื่องคอมพิวเตอร์ขนาดกลางสำหรับระบบงานใหม่

4.2 สถานที่ดำเนินการ

ติดตั้งเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ภายในสำนักงานเลขาธิการรัฐสภา ดังนี้คือ

งานทะเบียนประวัติและสถิติ	จำนวน 1 เครื่อง
งานรายงานการประชุม	จำนวน 2 เครื่อง
งานบริการทางกฎหมาย	จำนวน 2 เครื่อง

ติดตั้งเทอร์มินอล ดังนี้

ห้องทำงานของประธานสภาผู้พิพากษา	จำนวน 1 เครื่อง
ห้องทำงานของประธานสภาผู้แทนราษฎร	จำนวน 1 เครื่อง
ห้องทำงานของเลขาธิการรัฐสภา	จำนวน 1 เครื่อง
กองกลาง	จำนวน 2 เครื่อง
กองคลัง	จำนวน 1 เครื่อง
กองการประชุม	จำนวน 5 เครื่อง
กองกรรมมาธิการ	จำนวน 3 เครื่อง
กองวิเทศสัมพันธ์	จำนวน 1 เครื่อง
ศูนย์บริการเอกสารอ้างอิงและค้นคว้า	จำนวน 1 เครื่อง
ศูนย์บริการทางวิชาการและกฎหมาย	จำนวน 1 เครื่อง
ศูนย์ตัวเลขและนิมฟ์ติด	จำนวน 3 เครื่อง