

ตารางที่ 4.2 แสดงกำลังคนที่จะใช้ในแต่ละกิจกรรมตามแผนพัฒนาระบบใหม่

Activities	Manpower(manmonth)						Total man-month
	User	System Analyst	Pre-grammer	System Pre-grammer	User Total	System Personnel Total	
<u>1. Detail system design</u>							
1.1 Review system functions and requirements	3-5	6-8			3-5	6-8	9-13
1.2 I/O specification	2-3	2-3			2-3	2-3	4-6
1.3 File design	2-3	4-6			2-3	4-6	6-9
1.4 Programming standard and Specification	3-5	8-12			3-5	8-12	11-17
1.5 Hardware/software requirements							
1.5.1 hardware configuration		0.5-1		0.5-1		1-2	1-2
1.5.2 software support		0.5-1		0.5-1		1-2	1-2
1.5.3 run timings of application		0.5-1		0.5-1		1-2	1-2
1.5.4 System delivery schedule		0.5-1		0.5-1		1-2	1-2
1.5.5 System maintenance		0.5-1		0.5-1		1-2	1-2
1.6 Data security							
1.6.1 Physical security		0.5-1		0.5-1		1-2	1-2
1.6.2 System control	0.5-1	1-2		0.5-1	0.5-1	1.5-3	2-4
1.6.3 Audit control	0.5-1	0.5-1			0.5-1	0.5-1	1-2

ตารางที่ 4.2 (ต่อ)

Activities	Manpower(man-month)			System Pre- grammer	System Per- sonnel Total	Total man- month	
	User	System Analist	Pre- grammer				
<u>2. Program developing and testing</u>							
2.1 Program coding and compiling	6-8	6-8	60-75		66-83	72-91	
2.2 Unit test	3-5	3-5	30-40		33-45	36-50	
2.3 Program documentation			3-6		3-6	3-6	
<u>3. Data preparation</u>	4-6				4-6	4-6	
<u>4. Documentation</u>							
4.1 Operation manual		2-4			2-4	2-4	
4.2 User manual		2-4			2-4	2-4	
<u>5. System test and modify</u>							
5.1 Sales subsystem	3-4	3-4	4-6		7-10	10-14	
5.2 Flewn subsystem	3-4	3-4	4-6		7-10	10-14	
5.3 Incoming subsystem	3-4	3-4	4-6		7-10	10-14	
Grand Total					33-49	155-217	188-266

ข้อสมมุติฐานของการพัฒนาระบบใหม่

1. พนักงานที่จะใช้ในการพัฒนาระบบ

- ฝ่ายผู้ใช้ (User) : 2 - 3 คน
- ฝ่ายคอมพิวเตอร์
 - System analyst : 3 - 4 คน
 - Programmer : 8 - 10 "
 - System programmer: 1 - 2 "

2. โปรแกรมที่จะพัฒนาขึ้นใช้ตกประมาณ 120 - 150 โปรแกรม

จากการวางแผนงานตามตารางข้างหน้า การพัฒนาระบบใหม่โดยให้แล้วเสร็จ
 ในระยะเวลา 2 ปี ใช้กำลังคนดังนี้

- ฝ่ายผู้ใช้ ใช้ : 33 - 49 manmonth
- ฝ่ายคอมพิวเตอร์ ใช้ : 155 - 217 "
- กำลังคนรวม 188 - 266

การพิจารณาเครื่องมือของระบบงาน (System requirements)

System hardware และ software ต้องมีลักษณะดังนี้

- (1) มี data base management system เพื่อ support ระบบ online DB/DC
- (2) Direct access storage device ใหญ่พอที่จะบรรจุ online system's data base
- (3) มี communications adapters และ เครื่องมืออย่างอื่นที่จะมา support terminal network
- (4) system support ชนิดต่าง ๆ ของ data terminals เช่น visual display unit, teleprinter และ lineprinter
- (5) system support เกี่ยวกับเรื่อง Back up and recovery
- (6) peripheral equipment ที่จำเป็นต่อการ support installation
- (7) system สามารถที่จะวิ่งได้ทั้ง online(realtime) และ/หรือ offline (batch mode) พร้อมกันได้

การสร้างและการบำรุงรักษาแฟ้มข้อมูล

- (1) AWB DB ทำทุกเดือน โดย
 1. unload AWB ฉบับที่สมดุลย์ (Balance) ขึ้นเทป เรียก Journal tape แค่นี้คงเก็บ AWB no. และ journal tape no. ไว้ที่ Root segment เพื่อประโยชน์ในการที่จะ reload AWB no นี้ เพื่อ process ใหม่ ในกรณีที่มีการแก้ไขเกิดขึ้น

2. deleted AWB ฉบับที่มีอายุครบ 2 ปี ออกจาก AWB DB เพราะถือว่าจะไม่มีการ process เกี่ยวกับ AWB ฉบับนี้ อีกแล้ว สำหรับ journal tape ที่มีอายุครบ 2 ปี เราจะเปลี่ยนเป็นเก็บข้อมูลไว้ใน microfilm

- | | |
|-----------------------------------|--|
| (2) <u>Agent DB</u> | จะ update ต่อเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับ Agent หรือ station |
| (3) <u>Stock control File</u> | การ update ทำในช่วง Sales daily close สำหรับการสร้างสต็อกใบกำกับพัสดุภัณฑ์ใหม่ นั้น จะทำทุกครั้งที่ได้รับ Proforma Invoice |
| (4) <u>City code File</u> | update เมื่อมีการเปลี่ยนแปลง city code ตามที่ IATA กำหนด |
| (5) <u>Currency File</u> | update ต่อเดือน |
| (6) <u>Carge Tariff File</u> | update ต่อเดือน |
| (7) <u>Adjustment Factor File</u> | จะ update ทุก 6 เดือน ยกเว้นกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงเข้ามาก่อน |
| (8) <u>Cargo Traffic File</u> | update ต่อเดือน |
| (9) <u>Transfer manifest file</u> | จะทำต่ออาทิตย์ ก่อนการทำ weekly Routing Prerate |

หมายเหตุ : เนื่องจากเก็บ AWB นาน 2 ปี ดังนั้น จะมี journal tape 24 ม้วน (1 ม้วนต่อ 1 เดือน)