

## ส่วนที่ 1 การออกแบบโครงสร้างของระบบ

## ช่วงที่ 2 การค่าเป็นงานของระบบด้านการเงินด้วย



ສໍານັກ 3 ດົມໂອຂອງຮະບນ

#### ล้วนที่ 4 รือเสบและ

ข้อเสียของระบบ.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ข้อดีของการอ่าน.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ການພັນຕະ 6  
ຄົນອກກາງໃຫ້ຂຽານຂອມຂູລ

## គុំដើរ

ការវិភ្លាននឹងមូលដោយសារការវិវ័យនិងប្រើប្រាស់នឹងការងារ  
និងសុវត្ថិភាព សារប្រើប្រាស់មុខរបាយការណ៍ និងការងារ  
និងសុវត្ថិភាព សារប្រើប្រាស់មុខរបាយការណ៍ និងការងារ

## ค่าดำเนินการ

ฐานข้อมูลเอกสารการวิจัย และฐานข้อมูลพระสังฆพัฒนา ในศูนย์สนับสนุน  
สถาบันวิจัยพุทธศาสตร์ มหาวิทยาลัยกรุงเทพฯวิทยาลัย เป็นระบบที่สร้างขึ้นสำหรับงานด้าน<sup>๑</sup>  
การจัดเก็บ การสืบค้นรายเอกสารเอกสารการวิจัย และรายการพระสังฆพัฒนา โดยใช้  
โปรแกรม MINI-MICRO CDS/ISIS Version 2.3 ที่บันทึกคอมพิวเตอร์  
ซึ่งสามารถปฏิบัติงานได้หลายด้าน เช่น การสืบค้น การเก็บ การเรียกดู ฯ ลฯ ตลอดถึง<sup>๒</sup>  
การทำรายการต่าง ๆ

คู่มือการใช้ฐานข้อมูลเอกสารการวิจัย และฐานข้อมูลพระสังฆพัฒนา ได้จัดทำขึ้น  
เพื่อใช้ประกอบกับการเรียกใช้ฐานข้อมูลบนปุ่มคอมพิวเตอร์ มีเนื้อหาสำคัญ ๒ ส่วน คือ

ส่วนที่ ๑ เป็นส่วนของผู้ดูแลระบบ ได้แก่ บรรณาธิการและห้อง/เจ้าหน้าที่  
ในมหาวิทยาลัยกรุงเทพฯ ประกอบด้วย การติดตั้งฐานข้อมูล การบำรุงรักษาฐานข้อมูล  
การเพิ่มเติม แก้ไข ลบรายการ การสั่งพิมพ์รายงานในรูปแบบต่าง ๆ การทำสำเนาแฟ้มข้อมูล

ส่วนที่ ๒ เป็นส่วนของผู้ใช้ฐานข้อมูลเอกสาร และฐานข้อมูลพระสังฆพัฒนา ได้แก่  
คณาจารย์ นักเรียน นิสิต บุคลากรทั่วไป เพื่อใช้ในการค้นหารายการที่ต้องการและสั่งพิมพ์  
รายงานที่ต้องการ

คู่มือฉบับนี้ ผู้วิจัยได้รับค่าแนะนำจาก รองศาสตราจารย์ ดร. สมิต ไชยมุกต์ ภาควิชา<sup>๓</sup>  
คณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ผู้ช่วยศาสตราจารย์ พลวัลย์ ปิยะเมธาว  
ภาควิชาบริหารรักษาสตด.และสารนิเทศศาสตร์ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ ซึ่งเป็น<sup>๔</sup>  
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และคุณสุคนธ์ ศิริกุล เจ้าหน้าที่คอมพิวเตอร์ แผนกห้องสมุด  
มหาวิทยาลัยศิลปากร วังท่าพระ คุณกัศนาภรณ์ คงพิช หัวหน้าฝ่ายเทคโนโลยีห้องสมุด  
ห้องสมุดกลาง มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ คุณรุ่ง อุสกิรรณ์ บรรณาธิการช้านาฎการ  
สำนักบรรณาธิการห้องสมุด สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ คุณนันท์ ส่องคำพิพ บรรณาธิการ  
งานสั่งพิมพ์ต่อเนื่อง สำนักวิทยบริการ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี ที่ให้  
ค่าแนะนำในการเรียนโปรแกรม การทำฐานข้อมูล และรูปแบบ MINI-MICRO CDS/  
ISIS Version 2.3 ผู้วิจัยขอเจริญพรขอคุณmu ณ โอกาส

ผู้วิจัยหวังว่าคู่มือนี้ จะเป็นประโยชน์ ในการบริการสารนิเทศ ในศูนย์สนับสนุน  
สถาบันวิจัยพุทธศาสตร์ มหาวิทยาลัยกรุงเทพฯวิทยาลัย เป็นอย่างดี

ค่าเนื้อ.....	268
ส่วนที่ 1 ส้านรับผู้ดูแลฐานข้อมูล.....	273
1. โครงสร้างฐานข้อมูล.....	274
1.1 บทนำ.....	274
1.2 โครงสร้างฐานข้อมูลเอกสาร.....	274
1.3 โครงสร้างฐานข้อมูลพาระส่งฟันก์ชันนา.....	277
1.4 ฐานข้อมูล.....	278
1.5 ซอฟต์แวร์.....	278
1.6 การติดตั้งฐานข้อมูล .....	278
1.7 การเรียกใช้ฐานข้อมูล .....	282
2. การบำรุงรักษาไฟฟ้าข้อมูล.....	284
2.1 ฐานข้อมูลเอกสาร.....	284
2.1.1 การเพิ่มเติมข้อมูล.....	284
2.1.2 การแก้ไขข้อมูล.....	295
2.1.3 การลบข้อมูลที่ไม่ต้องการ.....	298
2.1.4 การรักษาไฟฟ้าข้อมูลตัวชนี.....	298
2.2 ฐานข้อมูลพาระส่งฟันก์ชันนา.....	299
3. การสั่งพิมพ์รายงาน.....	306
3.1 ฐานข้อมูลเอกสาร.....	307
3.1.1 การสั่งพิมพ์เบื้องต้นตรวจสอบเอกสาร.....	307
3.1.2 การสั่งพิมพ์ตามรูปแบบและรายงาน.....	311
3.1.3 การสั่งพิมพ์เฉพาะเขตข้อมูลเอกสาร.....	313
3.2 ฐานข้อมูลพาระส่งฟันก์ชันนา.....	316
3.2.1 การสั่งพิมพ์ตามรูปแบบและรายงาน.....	316
3.2.2 การสั่งพิมพ์เฉพาะเขตข้อมูลพาระส่งฟันก์ชันนา.....	317

4. การทำสำเนาแฟ้มข้อมูล.....	321
4.1 ฐานข้อมูลเอกสาร.....	321
4.1.1 การถ่ายข้อมูลออกจากฐานข้อมูล.....	322
4.1.2 การถ่ายข้อมูลเข้าฐานข้อมูล.....	324
4.2 ฐานข้อมูลพาระส่งนักพัฒนา.....	326
<b>ส่วนที่ 2 สำหรับผู้ใช้บริการ.....</b>	<b>327</b>
1. การเรียกใช้ฐานข้อมูลเอกสารและฐานข้อมูลพาระส่งนักพัฒนา.....	328
1.1 ฐานข้อมูลเอกสาร.....	330
1.1.1 การสั่งรายการ.....	330
1.1.2 การลีบคันเฉพาะเจาะจง.....	332
1) สืบค้นตามชื่อเรื่องและความรับผิดชอบ.....	332
2) สืบค้นตามเลขทะเบียนเอกสาร.....	338
3) สืบค้นตามภาษา.....	339
4) สืบค้นตามรหัสหมวดหมู่.....	340
5) สืบค้นตามรายการหลักที่เป็นชื่อบุคคล.....	341
6) สืบค้นตามรายการหลักที่เป็นชื่อนิติบุคคลหรือชื่อเรื่องการประชุม.....	342
7) สืบค้นตามรายการหลักที่เป็นชื่อเรื่องแบบฉบับ.....	343
1.1.3 การตรวจสอบค่าที่ใช้สืบค้น.....	344
1) สืบค้นตามชื่อเรื่องและความรับผิดชอบ.....	344
2) สืบค้นตามเลขทะเบียนเอกสาร.....	348
3) สืบค้นตามภาษา.....	349
4) สืบค้นตามรหัสหมวดหมู่.....	350
5) สืบค้นตามรายการหลักที่เป็นชื่อบุคคล.....	351
6) สืบค้นตามรายการหลักที่เป็นชื่อนิติบุคคลหรือชื่อเรื่องการประชุม.....	352
7) สืบค้นตามรายการหลักที่เป็นชื่อเรื่องแบบฉบับ.....	353
1.1.4 การแสดงรายการที่ค้นพบ.....	354

1.1.5 การเปลี่ยนรูปแบบการส่องทางงาน.....	355
1.1.6 การเก็บข้อมูลที่ค้นได้.....	356
1.1.7 การเรียกค่าสั่งที่ค้นผ่านมาแล้ว.....	357
1.1.8 การเรียกผลของการสั่งค้นที่ผ่านมา.....	358
1.1.9 การสั่งพิมพ์ข้อมูลที่ค้นได้.....	358
<b>1.2 ฐานข้อมูลพระพงษ์นักพัฒนา.....</b>	<b>363</b>
1.2.1 ภาระสุ่มรายการ.....	364
1.2.2 การสืบค้นเฉพาะเรื่อง.....	364
1) สืบค้นตามกลุ่มสาขาพัฒนา.....	364
2) สืบค้นตามเขตปีระจักราชเบื้อง.....	376
3) สืบค้นตามจังหวัดและภาค.....	377
4) สืบค้นตามชื่อ.....	378
5) สืบค้นตามชื่อน่าหน้า.....	379
6) สืบค้นตามสมญศักดิ์.....	380
7) สืบค้นตามวัน เดือน ปี เกิด.....	381
8) สืบค้นตามสถานที่เกิด.....	382
9) สืบค้นตามวัดที่สังกัด.....	383
10) สืบค้นตามการศึกษา อบรม ดูงาน.....	384
11) สืบค้นตามตำแหน่งปัจจุบัน.....	385
12) สืบค้นตามปีที่เริ่มกิจกรรมพัฒนาและปีกิจกรรม.....	386
13) สืบค้นตามกิจกรรมเด่น.....	387
14) สืบค้นตามชื่อ มูลนิธิ และตัวแหน่งในมูลนิธิต่าง ๆ.....	388
15) สืบค้นตามรางวัล เกียรติคุณต่าง ๆ.....	389
1.2.3 การตรวจสอบคำที่ใช้สืบค้น.....	390
1) สืบค้นตามชื่อน่าหน้า.....	390
2) สืบค้นตามเขตปีระจักราชเบื้อง.....	393
3) สืบค้นตามจังหวัดและภาค.....	394

4) สืบค้นตามชื่อ.....	395
5) สืบค้นตามสมญศักดิ์.....	396
6) สืบค้นตามวัน เดือน ปี เกิด.....	397
7) สืบค้นตามสถานที่เกิด.....	398
8) สืบค้นตามวัดที่ลี้ภัย.....	399
9) สืบค้นตามการศึกษา อายุน ดุจงาน.....	400
10) สืบค้นตามตำแหน่งปัจจุบัน.....	401
11) สืบค้นตามปีที่เริ่มกิจกรรมพัฒนาและปีกิจกรรม.....	402
12) สืบค้นตามกิจกรรมเด่น.....	403
13) สืบค้นตามกลุ่มสาขาวิชา.....	404
14) สืบค้นตามชื่อชุมชน แหล่งที่อยู่อาศัย.....	405
15) สืบค้นตามรายงานวัสดุเกี่ยวกิจกรรมต่างๆ.....	406
1.2.4 การแสดงรายการที่ค้นพบ.....	407
1.2.5 การเปลี่ยนรูปแบบการแสดงรายการ.....	408
1.2.6 การเก็บข้อมูลที่ค้นได้.....	411
1.2.7 การเรียกค่าสั่งที่ค้นผ่านมาแล้ว.....	412
1.2.8 การเรียกผลของ การสั่งค้นที่ผ่านมา.....	413
1.2.9 การสั่งพิมพ์รายงานที่ค้นได้.....	413
2. สรุปรายฐานข้อมูลเอกสารและฐานข้อมูลพาระสังนักพัฒนา.....	418
การนำร่องรักษารูปแบบข้อมูล.....	419
การออกแบบรายงานเอกสาร.....	421
การออกแบบรายงานพาระสังนักพัฒนา.....	422
การค้นหาข้อมูล.....	424
การปรับปรุงแฟ้มข้อมูลลักษณ์.....	425
การสำเนาข้อมูล.....	426
3. สรุปขั้นตอนการดำเนินงานของงานในระบบใหม่ของเอกสารและพาระสังนักพัฒนา...	427
4. ทางเลือกของเมนู.....	428

ជោនភី 1  
សារិយបុគ្គលេខានីអម្ពុជា

## 1. โครงสร้างฐานข้อมูล

### 1.1 บทนำ

ฐานข้อมูลเอกสารวิจัย และฐานข้อมูลพิพิธภัณฑ์นักพัฒนา สร้างขึ้นโดยใช้โปรแกรม MINI-MICRO CDS/ISIS Version 2.3 ขององค์การศึกษาวิทยาศาสตร์และวัฒนธรรมแห่งสหประชาชาติ หรือยูเนสโก (UNESCO) โครงสร้างของฐานข้อมูลเอกสาร ประกอบด้วย เอกสารที่ให้รายละเอียดความมหัศจรรย์นี้อีกครั้งจะเป็นวัสดุพิมพ์ของคณะกรรมการพิจารณาการใช้คอมพิวเตอร์ในห้องสมุดมหาวิทยาลัย หรือ UNIMARC (UNIVersity MAchine Readable Cataloguing)

สำหรับเบ็ดเสร็จข้อมูลเอกสารวิจัยที่ไม่มีใน UNIMARC ผู้วิจัยได้กำหนดเพิ่มเติมขึ้น ทดสอบการออกแบบส่วน datum เพื่อกรายละเอียดความต้องการ ของผู้ใช้ว่าสมควรจะมีเขตข้อมูลใดบ้าง สำหรับเบ็ดเสร็จข้อมูลพิพิธภัณฑ์นักพัฒนาที่ไม่มีใน หนังสือท้าวเนื้อบริษัทฯนักพัฒนา ภาคอีสาน ของสถาบันวิจัยนักพัฒนา มหาวิทยาลัยกรุงราชวิทยาลัย และจากงานวิจัยฐานข้อมูลโครงการเป็นโครงการในประเทศไทย ของมหาวิทยาลัย อุบลราชธานี และคณะ สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ ผู้วิจัยได้กำหนดเพิ่มเติมขึ้นโดยการออกแบบส่วน datum เพื่อกรายละเอียดความต้องการ ของผู้ใช้ว่าสมควรจะมีเขตข้อมูลใดบ้าง เพื่อสะดวกในการออกแบบโดยโครงสร้างของระบบและการเรียกใช้ข้อมูล

ฐานข้อมูลเอกสารวิจัยย่อมาจาก REASERCH (RES) จึงได้ร่วมรวมเอกสาร ฐานข้อมูลพิพิธภัณฑ์นักพัฒนาที่มาจาก Phra Information Center (PIC) ได้ร่วบรวมรายชื่อพิพิธภัณฑ์นักพัฒนาและผลงานพิพิธภัณฑ์ ที่มีการรวมรายชื่อเดิม และการวิจัยในศูนย์สันเต๊ก สถาบันวิจัยนักพัฒนา มหาวิทยาลัยกรุงราชวิทยาลัย ชี้แจงข้อมูลตั้งกล่าวสามารถนำไปจัดเก็บ ในโปรแกรม MINI-MICRO CDS/ISIS Version 2.3 เพื่อกำกับให้ข้อมูล มีประสิทธิภาพในด้านการจัดเก็บ การสืบค้น การรายงานในรูปแบบต่าง ๆ เพื่อให้การบริการสารนิเทศมีความสะดวก รวดเร็ว ทันสมัย และมีความสมบูรณ์ถูกต้องมากยิ่งขึ้น

### 1.2 โครงสร้างฐานข้อมูลเอกสาร

ตารางกำหนดเขตข้อมูล (Field Definition table หรือ FDT)

ตารางกำหนดเขตข้อมูลเอกสารวิจัย ใช้รูปแบบตามมาตรฐานการลงรายการ

เอกสารการวิจัยก่อนได้รับคอมพิวเตอร์ ตามข้อกำหนดในหนังสือ "คู่มือครุภัณฑ์สร้างสารบัญ  
หนังสือ/เอกสาร" จัดทำโดย คณะกรรมการพิจารณาการใช้คอมพิวเตอร์ในห้องสมุด ทบวง  
มหาวิทยาลัย (UNIVMARC) และจากการออกแบบสืบทอดผู้ใช้งานมา จะมีเอกสารดังนี้  
ระบุเนื้อหาของเอกสารการวิจัยมีดังนี้

รหัส	ชื่อและชื่อหน่วยงานที่ออกมูลค่า	หมายเหตุ	ประเภท	การเข้า		ชื่อ
				คงเหลือ	คงเหลือ	
3	Bibliographic Level		1	X		
5	Date entered on file		10	P		9999/99/99
6	Date of Revised		10	P		9999/99/99
16	Accession number		40	X	R	
20	ISBN		30	X	R	abcz
22	ISSN		20	X	R	ac
41	language		20	X	R	abh
50	LC Call no.		100	X	R	abce
82	DDC Call no.		100	X	R	abce
90	Local call no.		50	X	R	abc
93	Local feature heading		100	X	R	ab
100	Main entry - pers name		300	X		agfchx
110	Main entry - corp name		300	X		abncj
130	Main entry - uni. title		300	X		anplcksgd
240	Uniform title		600	X		aplsgdkncorm
245	Title		600	X		anpbjmlckd
250	Edition area		100	X		ac
255	Chronological des.		45	X		a
260	Publication area		300	X		abc
300	Physical area		300	X		abceu
440	Series(Traced)		300	X	R	abcxv

รหัส	คำแนะนำ	ความถ่วง	ประเภท	การซื้อ	สี
เลขที่		หนังสือ	หนังสือ	หนังสือ	ประเภท
490	Series(Untraced/trace diff.)	300	x	R	abcv
500	General note	350	X	R	a
501	With note	200	x	R	a
502	Dissertation note	300	X		a
504	Bibliography note	100	x	R	a
505	Contents note	400	x	R	a
590	Local note	250	x		a
600	Pers name subj heading	250	x	R	ahgfc
610	Corp name subj heading	500	x	R	abncj
630	Unif title subj heading	200	x	R	axyz
650	Topical subj heading	500	x	R	axyz
651	Geogr name subj heading	500	x	R	axyz
653	Keyword	500	x	R	a
700	Pers name added entry	500	x	R	ahqfcte
710	Corp name added entry	500	x	R	abnctjt
730	Unif title added entry	250	x	R	atnplcksgdjma
745	Title (diff.) added entry	500	x	R	anpm
900	Ref from pers name	200	x	R	ahqfcxy
910	Ref from corp name	500	x	R	abxy
945	Ref from title	500	x	R	axy
960	Ref from subj heading	500	x	R	axy
990	Ref from series	500	x	R	axy
995	Collection	6	x		a
998	Location	100	x	R	a
1000	Abstract	1650	x		a

### 1.3 ตารางสร้างฐานข้อมูลพิพิธภัณฑ์นักพัฒนา

#### ตารางกำหนดเขตข้อมูล (Field Definition table หรือ FDT)

ตารางกำหนดเขตข้อมูลพิพิธภัณฑ์นักพัฒนาใช้รูปแบบ หน้าสื่อทำเนียบพระสงฆ์นักพัฒนา ของสถาบันวิจัยพุทธศาสตร์ และฐานข้อมูลโครงการเป็นโครงการในประเทศไทย ของสถาบันนักพิพิธภัณฑ์ บริหารศาสตร์ และจากการออกแบบสืบคดามผู้ใช้เข้าสู่สมควรนี้เขตข้อมูลได้มีดัง รายเบื้องต้น ของเขตข้อมูล พระสงฆ์นักพัฒนา มีดังนี้

รหัส เขตข้อมูล	ชื่อเขตข้อมูล	ความกว้าง	ปีแรก	การเข้า	ชื่อ	
					สองข้อมูล	สองข้อมูล
05	Accession no.	6	X			
10	Provinces & Divisions	50	X	R	ps	
50	Date	100	X	R	abco	
100	Thai Name	1100	X	R	hefapbgy	
110	Honorific Rank	200	X	R	abdco	
120	Nationality	100	X		nr	
130	Birth Information	200	X	R	apdeo	
140	Relative	500	X		rthfao	
150	Temple Address	150	X			
160	Education	1600	X	R	psuxnbaoelw	
170	Present Position	1600	X	R	abco	
180	Activity	700	X	R	bypiacuo	
190	Special Skills	700	X			
200	Subject Groups	1600	X	R	an	
210	Association	700	X	R	abpo	
220	Foundation	700	X	R	apo	
230	Other Awards	700	X	R	aco	
240	Technic	700	X			

รหัส เอกสาร	ชื่อเอกสาร	ความกว้าง มม.	ขนาดเอกสาร	การเข้า ออกห้อง		จำนวนเอกสารที่ออก
				ห้องห้องน้ำ	ห้องห้องน้ำ	
250	Dhrama	700	X			
260	Problem	700	X			
270	Opinion	700	X			
280	Man & Organization	700	X			
290	Plan	700	X			

#### 1.4 สำหรับการ

สำหรับการ ได้แก่ ไฟโตคอมพิวเตอร์ขนาด 16 มิติ จะเป็นเครื่อง IBM PC/XT, AT หรือเครื่องอื่น ๆ ที่เป็น IBM Compatible มีขนาดหน้าจอความจำหลัก อย่างน้อย 640 กิโลไบต์ จานแผ่นเปลือกแข็งความจุไม่ต่ำกว่า 20 เมกกะไบต์ หรือมีเครื่องพิมพ์

#### 1.5 ซอฟต์แวร์

##### ซอฟต์แวร์ ประกอบด้วย

1) โปรแกรม MINI-MICRO CDS/ISIS version 2.3

2) DOS version 3.2

3) โปรแกรม CU-WRITER ใช้ในการปรับรูปแบบการส่งรายงาน

4) แผนผังคลังห้องสร้างฐานข้อมูลเอกสารและโครงสร้างฐานข้อมูล

##### พระสงฆ์นักพัฒนา

5) แผนผังคลังห้องเอกสารและฐานข้อมูลพระสงฆ์นักพัฒนา

#### 1.6 การติดตั้งฐานข้อมูล

1.6.1 สร้าง Sub-directory ด้วย ISISV23 โดยมีวิธีการสร้างดังนี้

- 1) เปิดไลน์คอมพิวเตอร์ เข้าสู่ DOS ผ่านทางพอร์ต串ครุที่ C:\>
- 2) สร้าง directory ทดสอบ พิมพ์ค่า A: MD ISISV23  
C:\>MD ISISV23
- 3) กดยืนยันເຕັມເກີດ directory ISISV23 ຂຶ້ນ  
ເນື້ອຈະເຂົ້າສູ່ directory ISISV23 ໄທີພິມ  
C:\>CD ISISV23 ກົດຍັນເຕັມເກີດ  
C:>ISISV23>
- 4) สร้าง Sub-directory ມີລະ ຕັ້ງນີ້  
C:\>ISISV23>MD SYS ກົດຍັນເຕັມເກີດ  
C:\>ISISV23>MD MENU ກົດຍັນເຕັມເກີດ  
C:\>ISISV23>MD MSG ກົດຍັນເຕັມເກີດ  
C:\>ISISV23>MD DATA ກົດຍັນເຕັມເກີດ  
C:\>ISISV23>MD PROG ກົດຍັນເຕັມເກີດ  
C:\>ISISV23>MD WORK ກົດຍັນເຕັມເກີດ

#### 1.6.2 สร้าง INSTALL.BAT ແລະກາໃສ່ຜົນໂປຣແກຣມ ພັນທີ 1 ໃນດີສົ່ງໄຕຣິພ A ພິມພົ່າສັ່ງ ດັ່ງນີ້

C:\>ISISV23>COPY A:INSTALL.BAT ກົດຍັນເຕັມເກີດ

#### 1.6.3 ພິມພົ່າສັ່ງ INSTALL

C:\>ISISV23>INSTALL \ISISV23\SYS \ISISV23\MENU  
\ISISV23\MSG \ISISV23\DATA \ISISV23\PROG \ISISV23\WORK  
ກົດຍັນເຕັມເກີດ

ເຄື່ອງຈະບອກໄຫ້ໄສໂປຣແກຣມ ISIS01 ໃນດີສົ່ງໄຕຣິພ A ເພື່ອໄສແລ້ວໄຫ້ກົດຍັນເຕັມເກີດ  
ເກີດ ເຄື່ອງຈະກໍາການສ້າງເນາແພັນຂອງລູດຈາກພື້ນໂປຣແກຣມ ເພື່ອເຄື່ອງບັນທຶກຂອງລູດເສົ່າງຈະບອກ  
ໄຫ້ໄສໂປຣແກຣມໃໝ່

Pause mount diskette ISIS02 on drive A:

ไฟล์แผ่นที่ 2 (ISIS02) กดบนปุ่มเมาส์ และ ไฟล์แผ่นที่ 3 (ISIS03) ตามลำดับ  
ที่จะแผ่นลงเครื่องทั้ง 3 แผ่น เมื่อเสร็จจะปรากฏข้อความว่า

System now install

1.6.4 สร้าง แฟ้มข้อมูลชื่อ AUTOEXEC.BAT ที่ Root-directory โดยการ  
เรียกแฟ้มข้อมูลดังกล่าวในโปรแกรม WordStar พิมพ์ PATH=C:\ISISV23\SYS ให้เครื่อง  
รับระบบ ISIS ถ้าไม่ใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ที่ผ่านมาใช้มีแฟ้ม AUTOEXEC.BAT แล้ว ให้เพิ่มเติม  
ข้อมูลนี้ในหน้าจอที่ปรากฏข้อความ PATH=C:\;C:\...; ดังนี้

PATH=C:\;C:\...;C:\ISISV23\SYS

หรือใช้คำสั่ง COPY CON ให้ระบุดังนี้

ตัวอักษร คำสั่ง COPY CON

CD\ กดบันเนนເກອົງ

COPY CON AUTOEXEC.BAT กดบันเนนເກອົງ

ECHO OFF กดบันเนนເກອົງ

CLS กดบันเนนເກອົງ

PROMPT \$p\$g กดบันเนนເກອົງ

PATH=C:\;C:\DOS;C:\ISISV23\SYS กดบันเนนເກອົງ

<Ctrl> Z กดบันเนนເກອົງ

1.6.5 สร้าง SYSPAR.PAR ใน Main directory ของ ISISV23 เพื่อ  
ตั้งค่าที่อยู่ของระบบและแฟ้มข้อมูลต่างๆ ของโปรแกรม ดังนี้

พิมพ์ C:\>COPY CON SYSPAR.PAR กดบันเนนເກອົງ

พิมพ์ 1=\ISISV23\PROG\ กดบันเนนເກອົງ

พิมพ์ 2=\ISISV23\MENU\ กดบันเนนເກອົງ

พิมพ์ 3=\ISISV23\MSG\ กดบันเนนເກອົງ

พิมพ์ 4=\ISISV23\DATA\ กดบันเนนເກອົງ

พิมพ์ 5=\ISISV23\WORK\ กดบันเนนເກອົງ

กด <Ctrl> Z กดบันเนนເກອົງ

**1.6.6 สร้าง CONFIG.SYS ใน Root-directory นี้วิธีการสร้างดังนี้**

พิมพ์ COPY CON CONFIG.SYS	กดแป้นเอนเทอร์
พิมพ์ BUFFERS=20	กดแป้นเอนเทอร์
พิมพ์ FILES=20	กดแป้นเอนเทอร์
กด <Ctrl> Z	กดแป้นเอนเทอร์

**1.6.7 ให้ปิดเครื่องคอมพิวเตอร์แล้วเปิดใหม่ (Rest) อีกครั้ง เครื่องคอมพิวเตอร์จะรับค่าสั่งที่กำหนดด้านล่าง**

**1.6.8 ใช้ค่าสั่ง COPY ใน การ ทำ ส่า เนา โครงสร้างฐานข้อมูลลงใน Sub - directory DATA นี้ขั้นตอนดังนี้**

พิมพ์ C:\>CD ISISV23	กดแป้นเอนเทอร์
C:\ISISV23>CD DATA	กดแป้นเอนเทอร์
C:\ISISV23\DATA> พิมพ์ค่าสั่ง COPY A:+.* เมื่อได้แผ่น	
โครงสร้างในดิสก์ไซร์ฟ A กดแป้นเอนเทอร์	

**1.6.9 ใช้ค่าสั่ง COPY ใน การ ทำ ส่า เนา ไฟล์ข้อมูลบรรจุค่าสั่งพิมพ์ ลงใน Sub - directory ตัวอย่าง MENU นี้ขั้นตอนดังนี้**

พิมพ์ C:\>CD ISISV23	กดแป้นเอนเทอร์
C:\ISISV23>CD MENU	กดแป้นเอนเทอร์
C:\>ISISV23\MENU\ พิมพ์ค่าสั่ง COPY A:+.* เมื่อได้แผ่นที่มี	
ค่าสั่งพิมพ์ในดิสก์ไซร์ฟ A กดแป้นเอนเทอร์	

**1.6.10 เข้าสู่โปรแกรม ISIS เรียกโปรแกรมสำหรับการถ่ายข้อมูล M - ISISXCH - Master file services แล้วถ่ายข้อมูลเข้ามาโดยใช้ทางเดิม I - Re - initialize Master file ถ่ายข้อมูลจากแผ่นบันทึกข้อมูล ชื่อ RES.ISO (ตู้ราชละเอียด การ ทำ ส่า เนา ไฟล์ข้อมูล)**

## 1.7 การเรียกใช้ฐานข้อมูล

เมื่อผู้ใช้ต้องการเรียกใช้ฐานข้อมูลเอกสาร และฐานข้อมูลของสังฆพัฒนาสามารถเรียกใช้ได้ โดยมีขั้นตอนดังนี้

### 1.7.1 เปิดไฟล์ครุฑพัฒน์ เข้าสู่ DOS

ปุ่ม C:\>

### 1.7.2 เข้าสู่ directory ISISV23 โดยพิมพ์ดังนี้

C:\>CD ISISV23 กดแป้นเอนเทอร์

### 1.7.3 ปุ่ม Q ข้อความว่า

C:\ISISV23>

### 1.7.4 พิมพ์ ISIS ดังนี้

C:\ISISV23>THAI กดแป้นเอนเทอร์

C:\ISISV23>PATH=C:\ISISV23\SYS กดแป้นเอนเทอร์

C:\>ISISV23>ISIS กดแป้นเอนเทอร์

### 1.7.5 ปุ่ม Q รายการหลัก (เมนูหลัก EXIST) ดังนี้

=====
Micro CDS/ISIS - Version 2.3 =====

C - Change data base

L - Change dialogue language

E - ISISENT - Data entry services

S - ISISRET - Information retrieval services

P - ISISPRT - Sorting and printing services

I - ISISINV - Inverted file services

D - ISISDEF - Data base definition services

M - ISISXCH - Master file services

U - ISISUTL - System utility services

A - ISISPAS - Advanced programming services

X - Exit (to MSDOS)

?

Micro CDS/ISIS - (C)Copyright Unesco 1988

เมนู EXISI จะเป็นเมนูหลักที่ผู้ใช้จะใช้เลือกทางในการปฏิบัติงานในล้านต่อๆ ไป  
เมื่อเลือกทางเลือกใดในครั้งแรกสุด จะปรากฏ Data Base Name ให้ระบุชื่อร้านซึ่งมี  
RES ดังนี้

Data Base Name : RES

หมายเหตุ ฐานข้อมูลเอกสารการวิจัยมีทั้งภาษาไทยและอังกฤษ และฐานข้อมูลประสมีทั้งภาษา  
เป็นฐานข้อมูลภาษาไทย กรณีให้เข้าไปกรอกเป็นภาษาไทยก่อน อาจการกดแป้น " (" )

## 2. การนำร่องรักษาฐานข้อมูล

### 2.1 ฐานข้อมูลเอกสาร

เนื่องจากมีการติดตั้งฐานข้อมูลเรียบร้อยแล้ว ผู้ดูแลระบบจะต้องมีหน้าที่ในการปรับปรุงข้อมูลในฐานข้อมูลให้มีความถูกต้องสมมติ ทดสอบการเพิ่มเติมข้อมูล แก้ไขข้อมูล และลบข้อมูลที่ไม่ต้องการออกจากฐานข้อมูล สำหรับกระบวนการนี้

#### 2.1.1 การเพิ่มเติมข้อมูล (Create new record)

ข้อมูลใหม่ที่จะบันทึกเข้าฐานข้อมูล ต้องตรงกับคุณลักษณะของเขตข้อมูลที่กำหนดไว้ในตารางเขตข้อมูล เทคนิคการสร้างค่าสืบต้น การจัดเรียงข้อมูล ผู้ดูแลฐานข้อมูลจะใช้ภาษาโปรแกรม ISIS ซึ่งมาใช้ความสามารถของภาษาเรียกว่าฐานข้อมูล ดังนี้

- 1) เมื่อปรากฏ EXISI
- 2) เลือกทางเลือก E - Data entry services จะปรากฏเมนู EXE1

=====  
**Services ISISENT      Data entry services      Menu EXE1**

**L - Change dialogue language  
 W - Select another worksheet  
 N - Create new record  
 E - Edit record (or range)  
 R - Edit last search results  
 P - Recall last record modified  
 D - Define default values  
 C - Clear default values  
 X - End data entry**

**7 -**

**Data base : RES                          Worksheet : RES  
 Max MFN : 100                            Format : RES  
 Micro CDS/ISIS - (C) Copyright Unesco 1988**

=====  
**3) เลือกการเลือก N จะปรากฏหน้าจอ แผ่นบันทึกข้อมูล ดังนี้**

**หน้าจอ 1**

=====  
**3 Bibliographic level \_\_\_\_\_        5 Date entered \_\_\_\_\_  
 6 Date of Revised \_\_\_\_\_  
 16 Accession no. \_\_\_\_\_  
 20 ISBN (^abcz) \_\_\_\_\_  
 22 ISSN(^a) \_\_\_\_\_  
 41 Language(^abh) \_\_\_\_\_**

50 LC Call no. (^abce) \_\_\_\_\_

82 DDC Call no. (^abce) \_\_\_\_\_

90 Local call no. (^abc) \_\_\_\_\_

93 Local feature heading (^ab) \_\_\_\_\_

100 Main - pers name (^aqfchx) \_\_\_\_\_

RES/1

หน้า 2

110 Main - corp name (^abncj) : \_\_\_\_\_

130 Main entry - uniform title (^aplsdgdkmc) : \_\_\_\_\_

240 Uniform title (^aplsdgdkmcorm) : \_\_\_\_\_

RES/2

RES/3

245 Title(^anpblickdaj) \_\_\_\_\_

250 Edition area (^ac) \_\_\_\_\_

255 Chronological des. (^a) \_\_\_\_\_

260 Publication area(^abc) \_\_\_\_\_

300 Physical desc. area(^abceu) \_\_\_\_\_

RES/3

RES/4

440 Series (Traced)(^abcxv) \_\_\_\_\_

490 Series (Untraced/trace diff.) (^abcxv) \_\_\_\_\_

500 General note(^a) \_\_\_\_\_

501 With note (^a) \_\_\_\_\_

RES/4

**RES/5**

=====

502 Dissertation note (^a)-----

504 Bibliography note (^a)-----

-----

505 Contents note (^a)-----

590 Local note (^ab)-----

RES/5

**RES/6**

=====

600 Pers name subj heading (^ahfqc)-----

-----

610 Corp name subj heading (^abnrcj)-----

-----

630 Unif title subj heading (^axyz)-----

-----

650 Topical subj heading (^axyz)-----

-----

RES/6

W4118 7

=====

651 Geogr name subj heading (^axyz)

=====

653 Keyword(^a)

=====

700 Pers name added entry (^ahqfcete)

=====

710 Corp name added entry (^abnacjt)

=====

730 Unif added entry (^aplsdgdknetjm)

=====

745 Title (diff) added entry (^anpm)

=====

RES/7

=====

W4118 8

=====

900 Ref from pers name (^ahqfcxv)

=====

910 Ref from corp name (^abxy)

=====

945 Ref from title (^axy)

=====

RES/8

=====

หน้าจอ 9

=====

**960 Ref from subj heading (^axy)-----**

-----  
**990 Ref from series (^axy)-----**

-----  
**995 Collection (^a)-----**

-----  
**998 Location (^a)-----**

RES/9

หน้าจอ 10

=====

**1000 Abstract (^a)-----**

RES/10

4) เริ่มบันทึกข้อมูลลงในแผ่นบันทึกข้อมูล ที่ลงทะเบียนข้อมูลเมื่อ  
พิมพ์เสร็จในเขตข้อมูลหนึ่ง ๆ กดปุ่มโอนเทอร์ ตัวกระพริบจะเลื่อนไปปอยู่ในเขตข้อมูลต่อ  
ไป หากกดบันโอนเทอร์จะยังคงข้อมูลที่ต้องการให้ใช้ แป้น TAB เลื่อนตัวกระพริบชนไป

ผู้อธิบายการบันทึกข้อมูลเอกสาร

หน้าจอ 1

=====  
 3 Bibliographic level M 5 Date entered 2535/07/10  
 6 Date of Revised 2535/07/11  
 16 Accession no. 00000001  
 20 ISBN (^abcz)  
 22 ISSN (^a)  
 41 Language(^abh) ^ภาษาไทย  
 50 LC Call no.(^abce)  
 82 DDC Call no.(^abce)  
 90 Local call no. (^abc)^a001^bก-ป^cai  
 93 Lacal feature heading(^ab)  
 100 Main - pers name(^aqfchx)  
 =====

RES/1

หน้าจอ 2

=====  
 110 Main - corp name(^abnej) ^องค์กรสาธารณะ^บุกรรษการจัดงานสมโภช  
 ครุฑ์รัตน์ไกลินทร์  
 130 Main entry - uniform title(^aplsdgdknc)  
 240 Uniform title(^aplsdgdkncor)

RES/2

## หน้า ๓

=====  
 245 Title(^anpb1ckdmj)^aປະຈຸບັດສາສົກງຽງຮັດນາຄລິນທີ ພ.ສ.2525-ພ.ສ.

2394 ເລີ່ມ 1^cຕອງການກາວັດງານສົກງຽງຮັດນາຄລິນທີ

250 Edition area (^ac) -----

255 Chronological des. (^a)-----

260 Publication area(^abc) ^aຖານທິການພົມພັນບານນິຍາມການພົມພັນ^c2525

300 Physical desc. area(^abceu) -----

RES/3

## หน้า 4

=====  
 440 Series (Traced)(^abclv):-----

490 Series (Untraced/trace diff.) (^abclv)-----

500 General note(^a)-----

501 With note (^a)-----

RES/4

## หน้า 5

=====  
 502 Dissertation note (^a)-----

504 Bibliography note (^a)-----

505 Contents note (^a)-----

590 Local note (^ab)-----

RES/5

អ៊ូរ៉ា 6

=====

600 Pers name subj heading (^ahfqc)-----  
 610 Corp name subj heading (^abncj)-----  
 630 Unif title subj heading(^axyz)-----  
 650 Topical subj heading (^axyz)-----

RES/6

អ៊ូរ៉ា 7

=====

651 Geogr name subj heading (^axyz)-----  
 653 Keyword (^a)-----  
 700 Pers name added entry (^ahqfcfe)-----  
 710 Corp name added entry (^abnctj)-----  
 730 Unif added entry (^aplsdgdknctjm)-----  
 745 Title (diff.) added entry (^anpm)-----

RES/7

អ៊ូរ៉ា 8

=====

900 Ref from pers name (^ahqfcxv)-----  
 910 Ref from corp name (^abxy)-----  
 945 Ref from title (^axy)-----

RES/8

## หน้าจอ 9

960 Ref from subj heading (^axy) \_\_\_\_\_

990 Ref from series (^axy) \_\_\_\_\_

995 Collection (^a) \_\_\_\_\_

998 Location (^a) \_\_\_\_\_

RES/9

## หน้าจอ 10

1000 Abstract (^a) \_\_\_\_\_

RES/10

5) เมื่อป้อนข้อมูลเสร็จแล้ว กดคีย์เบนเนอร์  
 ไปที่หัวเรื่องภาษาไทยข้อความดังนี้

-- : Next page B - Previous page M - Modify N - New record  
 X - Exit D - Delete C - Cancel T - End revise

6) ถ้าต้องการป้อนข้อมูลรายบุคคลอีก ให้เลือกทางเลือก N  
 ถ้าไม่ต้องการให้เลือกทางเลือก X

## ทางเลือกในการป้อนข้อมูล

(1) ในทางป้อนข้อมูลของครั้งแรกเมื่อเพิ่มเดินช้อมูลเสร็จ อาจจะออก  
 จากฐานข้อมูลโดยไม่ทันที ผู้ป้อนข้อมูลจะเลือกทางเลือก X ออกจากฐานข้อมูล  
 เมื่อต้องการเข้าสู่กระบวนการเพิ่มเดินช้อมูลอีกครั้ง ให้ป้อนตาม ข้อ 1) - 6)

(2) เมื่อทำการเพิ่มเติมข้อมูลเรียบร้อยและพบว่ามีข้อมูลที่ต้องการแก้ไขในทันทีสามารถ กระทำการได้โดยเลือกทางเลือก E เพื่อเรียก MFN ที่ต้องแก้ไข

#### 2.1.2 การแก้ไขข้อมูล (Edit record) (การเพิ่มเติม ลบ ข้ามข้อมูล ในระบบ)

เมื่อตรวจสอบพบว่าการบันทึกข้อมูลผิดพลาดและต้องแก้ไขให้ปัจจุบันดังนี้

1) เรียกโปรแกรม ISIS จะปรากฏเมนู EXISI (ดูภาพประกอบหน้า 283)

2) เลือก E จะปรากฏเมนู EXE1 (ดูภาพประกอบหน้า 285)

3) เลือก E เตรียมจะลบ

**MFN or MFN range (n1 n2) to be modified**

หมายเลขที่ต้องแก้ไข MFN ต้องการแก้ไขรายการที่ 30 รายการเดียว  
ไส้เด็กเลข 30 ดังนี้

**MFN or MFN range (n1 n2) to be modified 30 กดบันเนนເກອົງ**

ต้องแก้ไขรายการที่ 30 ให้เป็นรายการที่ 25 เว้นวรรค และตรวจสอบว่า เป็น  
ตั้งแต่รายการที่ 20 ถึง 25 ไส้เด็กเลขดังนี้

**MFN or MFN range (n1 n2) to be modified 20 25 กดบันเนนເກອົງ**

4) จะปรากฏหน้าจอที่มีข้อมูลของรายการที่ต้องการแก้ไข ปรับเปลี่ยน  
ข้อมูล

=====

<-- : Next page B - Previous page M - Modify N - New record

X - Exit D - Delete C - Cancel T - End revise

=====

ตัวกระพิริบ จะออกท้าความเรื่องของข้อภาพ

5) ทางเลือก M ตัวกระพิริบจะไปปรากฏที่ตอนต้นของเขตห้องน้ำมุ่งแรก  
และข้อความท้าความเรื่องภาพซึ่งเป็นทางเลือกต่อไป จะหายไป แต่จะมีข้อความ

EDIT : Replace Page no. MFN =

หมายถึงให้แก้ไขได้

6) ถ้าต้องการแก้ไขในเขตห้องน้ำ ตัวกระพิริบปรากฏอยู่ที่ส่วนลูกศร  
->ไปที่ตัวอักษรที่ต้องการ

(1) ถ้าพิมพ์แทนที่ตัวเดิมที่เสื่อม ตัวกระพิริบไปที่ตัวอักษรที่ต้องการ  
และพิมพ์ข้อความที่ต้องการแก้ไข

(2) การเพิ่มแทรก (Insert) ถ้าลักษณะของข้อความให้กดแป้น  
INS คือ Insert และพิมพ์ในตำแหน่งที่ต้องการ ตัวอักษรหลัง ตัวกระพิริบจะเสื่อมไปทางขวา

(3) ถ้าต้องการไปที่ท้าความเรื่องของข้อความ ให้กดแป้น End

(4) ถ้าอยู่ท้าความเรื่องของข้อความ ต้องการไปตอนต้นของเขตห้องน้ำให้กด  
แป้น Home

(5) การลบ (Delete) ตัวไอเดีย ให้ใช้คีย์ 2 ต่อตัว คือ<sup>a</sup>  
a. เสื่อมตัวกระพิริบ ไปที่ตัวที่ต้องการลบและใช้แป้น Del  
ลบตัวที่ตัวกระพิริบ ปรากฏอยู่ จะเสื่อมข้อความท้าความเรื่องของข้อภาพที่

b. เสื่อมตัวกระพิริบ ไปหลังตัวที่ต้องการลบ และปั๊น  
Back space จะลบตัวอักษรข้างหน้าและจะเสื่อมข้อความท้าความเรื่องของข้อภาพที่

(6) การสื้อ ข้อความไปรังเขตห้องน้ำ

a. ให้เสื่อม ตัวกระพิริบไปที่ตัวอักษรตัวแรกของข้อความที่  
ต้องการสื้อและกดแป้น F3

b. เสื่อม ตัวกระพิริบไปที่ตัวอักษรตัวแรกของข้อความ และ  
กดแป้น F4 ข้อความนั้นจะหายไปจากจอ

c. เสื่อม ตัวกระพิริบไปที่ตัวอักษรตัวสุดท้ายของข้อความ

กดแป้น F5 ข้อความ ที่ข้างมาจะปรากฏในตัวหนังที่ต้องการ ถ้าเป็นตรงกับข้อของ  
เชชช้อมูลจะเดือนข้อความนั้น ๆ ทางขวาออกไปด้วย

๓. ถ้าต้องการลบออกจากเชชช้อมูลเดาจากหัวข้อ  
นับจากตอนที่ต้องการ เช่นจะลบตั้งแต่ตัวที่ 10 ไปจนหมดเชชช้อมูล ให้กดแป้น F6 เมื่อ  
ลงแล้วตัวกรายพิรบจะอยู่ในเชชช้อมูลเดิน

(7) ถ้าต้องการลบทั้งเชชช้อมูล ให้กด F2 เมื่อบล็อคตัว  
กรายพิรบจะอยู่ในเชชช้อมูลเดิน

7) เมื่อก็ไชเชชช้อมูลนั้น ๆ เสร็จแล้วและต้องการ

(1) กดลับไปเชชช้อมูลที่ผ่านมาให้กดแป้น TAB

(2) แก้ไขเชชช้อมูลต่อไปให้กดแป้นเอนเทอร์

(3) ถ้าไม่ต้องการแก้ไขเชชช้อมูลต่อไปในหน้านี้ และต้องการ  
ไปหน้าต่อไป ให้กดแป้น PgDn ตัวกรายพิรบจะปรากฏที่ห้ายกุนข่าวของจดหมายและปรากฏข้อความ

**<-- ! Next page B - Previous page M - Modify N - New record**

**X - Exit D - Delete C - Cancel T - End revise**

ให้กดแป้นเอนเตอร์

(4) เมื่อก็ไชเรียบเรียบร้อยถ้าต้องการออกจากการแก้ไขเชชช้อมูลให้  
กด X และถ้าต้องการออกจากการแผ่นบันทึกเชชช้อมูลโดยไม่มีการแก้ไข ให้กด C เมื่อเลือกทางใด  
ทางหนึ่งแล้วจะออกจากการแผ่นบันทึกเชชช้อมูลนั้น จะปรากฏข้อความว่า

**MFN or MFN range (n1 n2) to be modified**

ถ้าต้องการแก้ไขรายการอื่นอีก ให้ใส่เลข MFN และป้อนค่าเดิมกับข้อ 2.1.2

(1) - (7))

ถ้าไม่ต้องการแก้ไขรายการอื่น ให้กดแป้นเอนเตอร์ จะกลับไปปุ่มเมนู EXE1

กรณีที่เรียกกรายบุ MFN หลายรายการมากแก้ไขเมื่อต้องการออกจากการแก้ไขอย่าง  
แก้ไขไม่หมดทุกรายการตามที่ระบุไว้ให้กดแป้นเอนเตอร์ ปุ่มนึงมุ่งมาจากล่างของจดหมายและปรากฏ  
ข้อความ (หนึ่งตัว) ให้เลือกทางเลือก T-End revise จะออกจากแผ่นบันทึกเชชช้อมูล

## กลับสู่เมนู EXE1

### 2.1.3 การลบข้อมูลที่ไม่ต้องการ (Delete record)

การลบที่บันทึกมีการรื้อฟื้นกัน จะต้องลบรายการที่สำคัญสามารถลบทำ  
ได้ดังนี้

- 1) ป้อนชื่อเดิมที่รายการจะลบ (ชื่อ 1) ~ 4)
- 2) เลือกปุ่ม ห้องความท้าทายหน้าจอ

```
=====
<-- | Next Page  B - Previous page  M - Modify  N - New record
X - Exit      D - Delete      C - Cancel  T - End revise
=====
```

(3) เลือกทางเลือก D รายการดังกล่าวจะหายไปจากฐานข้อมูล  
 (4) เมื่อกำหนดรากฐานข้อมูลเรียบร้อยแล้ว เลือกทางเลือก X  
 ออกจากเมนู EXE1 กลับไปสู่เมนูหลัก EXISI เลือกทางเลือก X จะกลับไปสู่ระบบการรักษา  
 ไฟฟ้าข้อมูลค่าไป

### 2.1.4 การรักษาไฟฟ้าข้อมูลดังนี้ (Inverted file)

ทุกครั้งที่มีการเพิ่มเติม แก้ไข เมื่อลอกจากโปรแกรม จะปรากฏข้อความ

Data Base Name :

1 Record created

6 Record updated

0 Record deleted

Do you want to update the inverted file now (y/n) ?

ให้ทางเลือก Y โปรแกรมจะนำข้อมูลที่มีการเปลี่ยนแปลงไปจัดเก็บไว้ในไฟล์ข้อมูล  
 ดังนี้คือไป เมื่อเครื่องนำข้อมูลไปท้าไฟล์ข้อมูลดังนี้เรียบร้อยแล้ว จะลอกสู่ DOS ให้อ่านมี  
 เมื่อต้องการปิดขึ้นมาด้วย ๆ คือไป ให้เข้าสู่โปรแกรมอีกครั้ง