

ภาคผนวก ก.

แบบประเมินความคิดเห็นของผู้ใช้บริการต่อการใช้ระบบฐานข้อมูลสารสนเทศที่มี

คำชี้แจง

แบบสอบถามนี้มีจุดมุ่งหมายเพื่อสอบถามความคิดเห็นต่อการใช้ระบบฐานข้อมูลสารสนเทศที่มีผู้วิจัยได้พัฒนาขึ้นใหม่ ว่าสามารถใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์ที่ผู้วิจัยได้กำหนดไว้ตามทักษะต่อไปนี้

1. ส่วนต่อประสานกับผู้ใช้
2. การค้นหา/สอบถามข้อมูล
3. การพิมพ์รายงาน
4. ความคิดเห็นโดยรวม

เพื่อประโยชน์ต่อการนำไปใช้ คำตอบทั้งหมดจะเป็นประโยชน์และเป็นแนวทางในการแก้ไขปรับปรุงระบบงานที่ได้พัฒนาขึ้น จึงโปรดระบุความร่วมมือจากท่านในการตอบแบบสอบถามอย่างละเอียดและตรงกับความคิดเห็นของท่านที่สุด

แบบสอบถามแบ่งออกเป็น 2 ตอนคือ

ตอนที่ 1 ข้อมูลเกี่ยวกับผู้ประเมินระบบ

ตอนที่ 2 ความคิดเห็นเกี่ยวกับการใช้ระบบฐานข้อมูลสารสนเทศที่มี

นิยามศัพท์

การฝึกอบรม หมายถึง การได้รับความรู้ที่ถ่ายทอดมาอย่างเป็นระบบ เช่นการเข้าชั้นฝึกอบรมโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 1 หลักสูตร เป็นเวลา 2 สัปดาห์ เป็นต้น

ตอนที่ 1 ข้อมูลเกี่ยวกับผู้ประเมินระบบ

คำชี้แจง

โปรดทำเครื่องหมาย / ลงในช่อง หน้าข้อความที่เป็นจริง

ตอนที่ 2 ความคิดเห็นของการใช้ฐานข้อมูลวารสารเนื้อหาเต็ม

คำชี้แจง

โปรดทำเครื่องหมาย / ลงในช่องว่างด้านขวาเมื่อตามระดับความคิดเห็นของท่านที่มีต่อระบบฐานข้อมูลวารสารเนื้อหาเต็ม ตามหัวข้อต่อไปนี้

หัวข้อ	ระดับความคิดเห็น				
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
1. ส่วนต่อประสานกับผู้ใช้					
1.1 การกำหนดเมนูหลักให้ผู้ใช้เลือกทำงานมีความเหมาะสม					
1.2 รูปแบบ สี และตัวอักษร มีความเหมาะสม					
1.3 ความเร็วในการแสดงผล					
1.4 ถ้อยคำและสัญลักษณ์บนหน้าจอ สื่อความหมายได้ชัดเจน					
1.5 ความเหมาะสมสำหรับการจัดวางข้อมูลบนหน้าจอ					
1.6 ข้อเสนอแนะอื่น ๆ					
2. การค้นหา/สอบถามข้อมูล					
2.1 การกำหนดรูปแบบแสดงผลการค้นหา/สอบถามข้อมูลมีความเหมาะสม					
2.2 การค้นหา/สอบถามข้อมูลที่ได้ง่ายสะดวกและรวดเร็ว					
2.3 การค้นหา/สอบถาม ข้อมูลสามารถค้นหาได้หลายช่องทางคือค้นได้จาก ชื่อเรื่อง ชื่อผู้แต่ง ชื่อวารสาร หัวเรื่อง					
2.4 ผลการค้นหาได้ข้อมูลตามที่ต้องการ					

หัวข้อ	ระดับความคิดเห็น				
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
2.5 ผลการค้นหาได้ข้อมูลที่มีความครบถ้วน ถูกต้อง เหมาะสม					
2.6 ข้อเสนอแนะอื่น ๆ					
3. การพิมพ์รายงาน					
3.1 การกำหนดเมนูการพิมพ์รายงานมีความเหมาะสม ชัดเจน และใช้ง่าย					
3.2 รูปแบบรายงานที่ปรากฏบนจอภาพ หรือเครื่องพิมพ์มีความชัดเจนเข้าใจง่าย					
3.3 รูปแบบรายงานที่ปรากฏบนจอภาพหรือเครื่องพิมพ์มีความสวยงาม น่าใช้ตั้งกับความต้องการ					
3.4 สามารถสั่งพิมพ์ได้อย่างรวดเร็ว					
3.5 ความเหมาะสมของค่าใช้จ่ายในการพิมพ์ออกกระดาษ (1 นาที/แผ่น)					
3.6 ข้อเสนอแนะอื่น ๆ					
4. ประลิทธิภาพโดยรวมของโปรแกรม					
4.1 โปรแกรมที่ช่วยให้การทำงานรวดเร็วขึ้น					
4.2 โปรแกรมนี้ใช้ง่ายมีความยืดหยุ่นกับการใช้งานสำหรับผู้ที่ไม่มีความรู้หรือมีความรู้เกี่ยวกับการใช้คอมพิวเตอร์ในระดับน้อย					
4.3 โปรแกรมนี้มีความเหมาะสมสำหรับการนำมายังงานมากันอย่างเพียงได					
4.4 โปรแกรมนี้มีความสามารถคล้องกับความต้องการของท่าน					
4.5 คุณมีการใช้โปรแกรมมีเนื้อหาชัดเจน เข้าใจง่าย มีความเหมาะสม.					

หัวข้อ	ระดับความคิดเห็น				
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
4.6 ข้อเสนอแนะอื่น ๆ					
5. โดยรวมท่านพึงพอใจโปรแกรมนี้ ในระดับใด					

ภาคผนวก ข.

แบบสัมภาษณ์ความคิดเห็นของผู้ปฏิบัติงานต่อการใช้ระบบฐานข้อมูลการสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการ

คำชี้แจง

แบบสัมภาษณ์นี้มีจุดมุ่งหมายเพื่อสอบถามความคิดเห็นต่อการใช้ระบบฐานข้อมูลการสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการที่ผู้วิจัยได้พัฒนาขึ้นใหม่ ว่าสามารถใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์ที่ผู้วิจัยได้กำหนดไว้ตามทั้งหัวข้อต่อไปนี้

1. ส่วนต่อประสานกับผู้ใช้
2. การบันทึกข้อมูล
3. การแก้ไขข้อมูล
4. การค้นหา/สอบถามข้อมูล
5. การพิมพ์รายงาน
6. ข้อมูลโดยรวม

นิยามศัพท์

การฝึกอบรม หมายถึง การได้รับความรู้ที่ถ่ายทอดมาอย่างเป็นระบบ เช่นการเข้าชั้นฝึกอบรม โปรแกรมคอมพิวเตอร์ 1 หลักสูตร เมื่อเวลา 2 สัปดาห์ เป็นต้น

ตอนที่ 1 ข้อมูลเกี่ยวกับผู้ปฏิบัติงาน

1. ท่านให้บริการวารสารล่วงเวลาเป็นเวลา

<input type="checkbox"/>	1-2 เดือน
<input type="checkbox"/>	1 ภาคการศึกษา
<input type="checkbox"/>	1 ปีการศึกษา
<input type="checkbox"/>	มากกว่า 1 ปีการศึกษา
<input type="checkbox"/>	อื่น ๆ โปรดระบุ
2. ท่านเคยฝึกอบรมการใช้คอมพิวเตอร์หรือไม่?

<input type="checkbox"/>	เคย
<input type="checkbox"/>	ไม่เคย
3. ท่านเคยฝึกอบรมการค้นห้อมูลจากฐานข้อมูลคอมพิวเตอร์หรือไม่?

<input type="checkbox"/>	เคย
<input type="checkbox"/>	ไม่เคย

ตอนที่ 2 ความคิดเห็นของผู้ปฏิบัติงานต่อการใช้ฐานข้อมูลวารสารเนื้อหาเต็ม

คำชี้แจง

โปรดทำเครื่องหมาย / ลงในห่องว่างด้านขวาตามระดับความคิดเห็นของผู้ปฏิบัติงานวารสารที่มีต่อระบบฐานข้อมูลวารสารเนื้อหาเต็มตามหัวข้อต่อไปนี้

หัวข้อ	ระดับความคิดเห็น				
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
1. ส่วนต่อประสานกับผู้ใช้					
1.1 การกำหนดเมนูหลักให้ผู้ใช้เลือกทำงานมีความ เหมาะสม					
เหตุผล/ข้อคิดเห็น					
1.2 รูปแบบ สี และจัวอักษร มีความเหมาะสม					
เหตุผล/ข้อคิดเห็น					
1.3 ความเร็วในการแสดงผล					
เหตุผล/ข้อคิดเห็น					
1.4 ถ้อยคำและสัญลักษณ์บนหน้าจอ สื่อความ หมายได้ชัดเจนหรือไม่					

หัวข้อ	ระดับความคิดเห็น				
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
เหตุผล/ข้อคิดเห็น					
1.5 ความเหมาะสมต่อเนื่องการจัดวางข้อมูลบนหน้าจอ					
เหตุผล/ข้อคิดเห็น					
1.6 ข้อเสนอแนะอื่น ๆ					
2. การบันทึกข้อมูล					
2.1 การกำหนดรูปแบบการบันทึกด้วยคอมพิวเตอร์ มีความเหมาะสม					
เหตุผล/ข้อคิดเห็น					
2.2 การบันทึกข้อมูลทำได้ง่ายและสะดวก					
เหตุผล/ข้อคิดเห็น					

หัวข้อ	ระดับความคิดเห็น				
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
2.3 การกำหนดปุ่มคำสั่งเชื่อมต่อการบันทึกข้อมูล เพื่อลงทะเบียนมีความเหมาะสม					
เหตุผล/ข้อคิดเห็น					
2.4 ลำดับขั้นตอนการบันทึกข้อมูลสอดคล้องกับงาน ที่ทำ					
เหตุผล/ข้อคิดเห็น					
2.5 สามารถบันทึกข้อมูลได้อย่างรวดเร็ว					
เหตุผล/ข้อคิดเห็น					
2.6 ข้อเสนอแนะอื่น ๆ					

หัวข้อ	ระดับความคิดเห็น				
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
3. การแก้ไขข้อมูล (ลบ เพิ่มเติมข้อมูล)					
3.1 การกำหนดรูปแบบการแก้ไขมีความเหมาะสม					
เหตุผล/ข้อคิดเห็น					
3.2 การเข้าถึงข้อมูลที่ต้องการแก้ไขทำได้ง่ายและมีความเหมาะสม					
เหตุผล/ข้อคิดเห็น					
3.3 การกำหนดปั๊มค่าลังเชื่อมต่อการแก้ไขข้อมูลแต่ละส่วนมีความเหมาะสม					
เหตุผล/ข้อคิดเห็น					
3.4 สามารถแก้ไขข้อมูลที่ต้องการได้ครบถ้วนที่ต้องการ					
เหตุผล/ข้อคิดเห็น					
3.5 สามารถแก้ไขข้อมูลทุกส่วนได้รวดเร็ว/สะดวก					

หัวข้อ	ระดับความคิดเห็น				
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
เหตุผล/ข้อคิดเห็น					
3.6 ข้อเสนอแนะอื่น ๆ					
4. การค้นหา/สอบถามข้อมูล					
4.1 การกำหนดรูปแบบแสดงผลการค้นหา/สอบถามข้อมูลมีความเหมาะสม					
เหตุผล/ข้อคิดเห็น					
4.2 การค้นหา/สอบถามข้อมูลทำได้ง่ายสะดวกและรวดเร็ว					
เหตุผล/ข้อคิดเห็น					
4.3 การค้นหา/สอบถาม ข้อมูลสามารถค้นหาได้หลายช่องทางคือค้นได้จาก ชื่อเรื่อง ชื่อผู้แต่ง ชื่อวารสาร หัวเรื่อง					
เหตุผล/ข้อคิดเห็น					

หัวข้อ	ระดับความคิดเห็น				
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
4.4 ผลการค้นหาได้ข้อมูลตามที่ต้องการ เหตุผล/ข้อคิดเห็น					
4.5 ผลการค้นหาได้ข้อมูลที่มีความครบถ้วน ถูก ต้อง เหมาะสม เหตุผล/ข้อคิดเห็น					
4.6 ข้อเสนอแนะอัน ๆ					
5. การพิมพ์รายงาน					
5.1 การกำหนดเมนูการพิมพ์รายงานมีความ เหมาะสม ชัดเจน และใช้ง่าย เหตุผล/ข้อคิดเห็น					
5.2 รูปแบบรายงานที่ปรากฏบนจอภาพ หรือเครื่อง พิมพ์มีความชัดเจนเข้าใจง่าย					

หัวข้อ	ระดับความคิดเห็น				
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
เหตุผล/ข้อคิดเห็น					
5.3 รูปแบบรายงานที่ปรากฏบนจอภาพหรือเครื่องพิมพ์มีความสวยงาม นำไปใช้ตรงกับความต้องการ					
เหตุผล/ข้อคิดเห็น					
5.4 สามารถสั่งพิมพ์ได้อย่างรวดเร็ว					
เหตุผล/ข้อคิดเห็น					
5.5 ความเหมาะสมของค่าใช้จ่ายในการพิมพ์ออกกระดาษ (1 บท/แผ่น)					
เหตุผล/ข้อคิดเห็น					
5.6 ข้อเสนอแนะอื่น ๆ					

หัวข้อ	ระดับความคิดเห็น				
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
6. ประสิทธิภาพโดยรวมของโปรแกรม					
6.1 โปรแกรมนี้ช่วยให้การทำงานรวดเร็วขึ้น					
เหตุผล/ข้อคิดเห็น					
6.2 โปรแกรมนี้ใช้ง่ายมีความยืดหยุ่นกับการใช้งาน สำหรับผู้ที่ไม่มีความรู้หรือมีความรู้เกี่ยวกับการใช้ คอมพิวเตอร์ในระดับน้อย					
เหตุผล/ข้อคิดเห็น					
6.3 โปรแกรมนี้มีความเหมาะสมสมสำหรับการนำมาใช้ งาน					
เหตุผล/ข้อคิดเห็น					
6.4 โปรแกรมนี้ช่วยให้การบริการของท่านนำไปใช้ มากขึ้น					
เหตุผล/ข้อคิดเห็น					

หัวข้อ	ระดับความคิดเห็น				
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
6.5 ควรนำโปรแกรมนี้มาใช้ทำงานแทนระบบเดิม เหตุผล/ข้อคิดเห็น					
6.6 ทำนพึงพอใจโปรแกรมนี้ในระดับ เหตุผล/ข้อคิดเห็น					
6.7 ข้อเสนอแนะอื่น ๆ					

ภาคผนวก ค.
คู่มือการใช้ฐานข้อมูลสารสนเทศห้องเรียนผู้ปฏิบัติงาน

วัตถุประสงค์ เพื่อปัจจุบันการเรียกใช้ฐานข้อมูลสารสนเทศห้องเรียนโดยมีเนื้อหา 2 ส่วนคือ ส่วนที่ 1 การทำแฟ้มข้อมูล เป็นส่วนที่ดำเนินการ scan เอกสารให้เป็นแฟ้มข้อมูล เพื่อรอที่จะนำไปจัดเก็บในฐานข้อมูล ส่วนที่ 2 การจัดการฐานข้อมูล ประกอบด้วย การบันทึกข้อมูล การลีบคันเพื่อแก้ไข/ปรับปรุงข้อมูล และการพิมพ์รายงาน

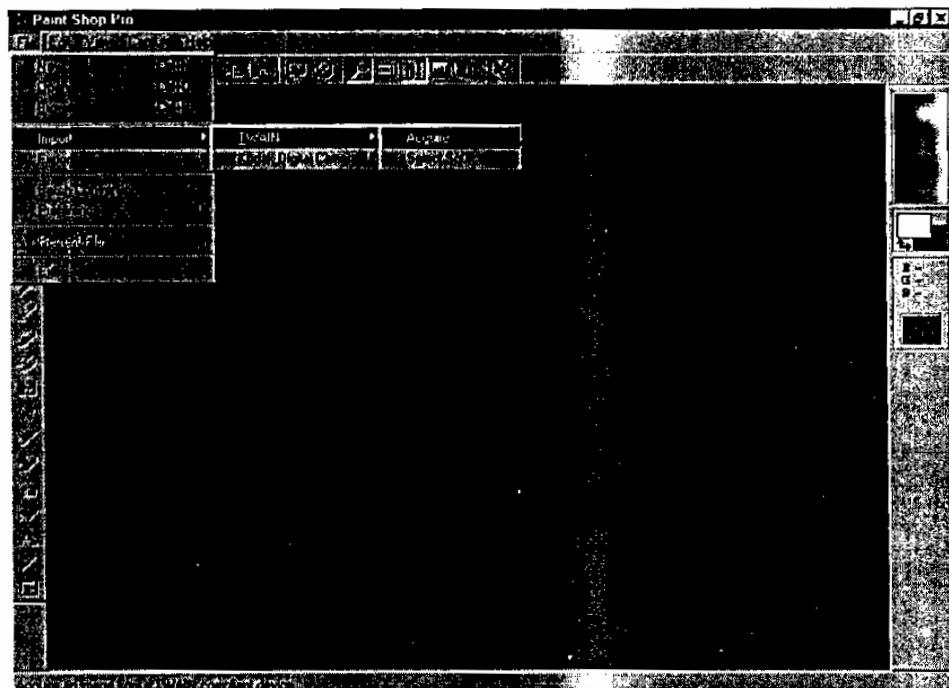
ข้อกำหนดขั้นต่ำ

1. เครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล
 - 1.1 หน่วยประมวลผล (CPU) เพนเทียม (pentium II) ความเร็ว 400 MHz
 - 1.2 หน่วยความจำ 64 MB
 - 1.3 จานแม่เหล็กนิดเดียว (harddisk) 1.5 GB (เอกสาร 1 หน้าใช้เนื้อที่ประมาณ 129 KB)
2. เครื่องกราดตรวจ (scanner)
3. โปรแกรม Microsoft Access 97
4. โปรแกรม Adobe Acrobat 4.0
5. โปรแกรม Adobe Acrobat Reader 4.0
7. โปรแกรม Paint Shop Pro 5

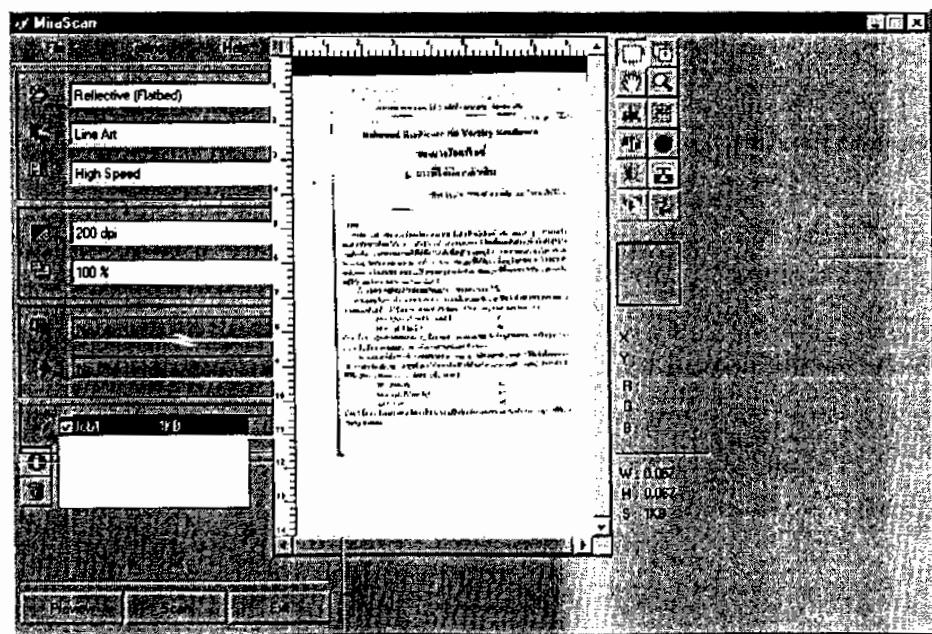
การจัดการฐานข้อมูลการสารเนื้อหาเต็ม

1. การทำแฟ้มข้อมูล

1.1 เปิดโปรแกรม Paint Shop Pro สั่ง Acquire



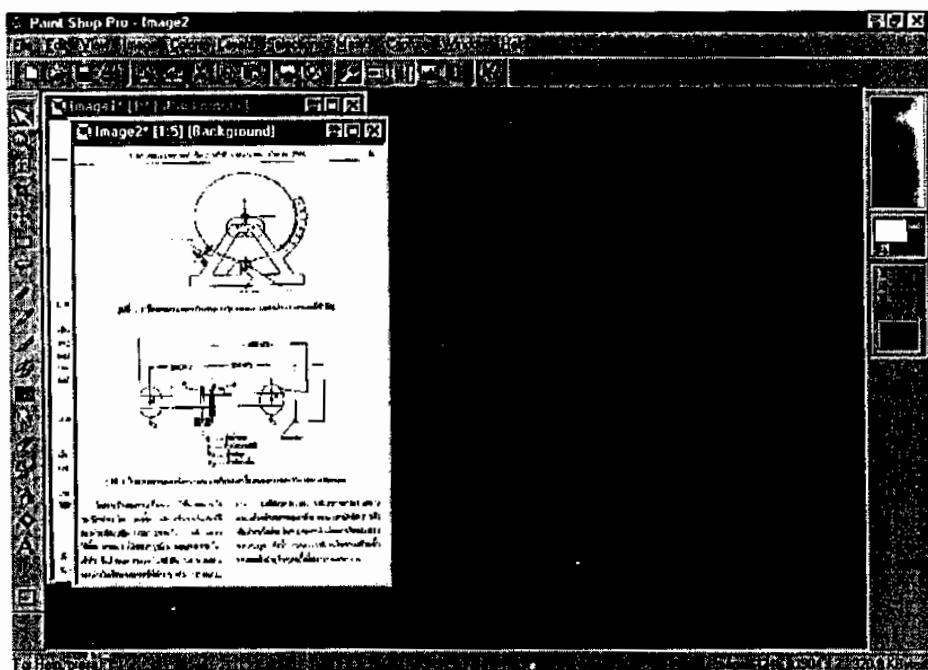
1.2 เลือกชนิดภาพเป็นแบบ Line Art และความถี่ภาพเท่ากับ 200 dpi และจึงกดปุ่ม Scan



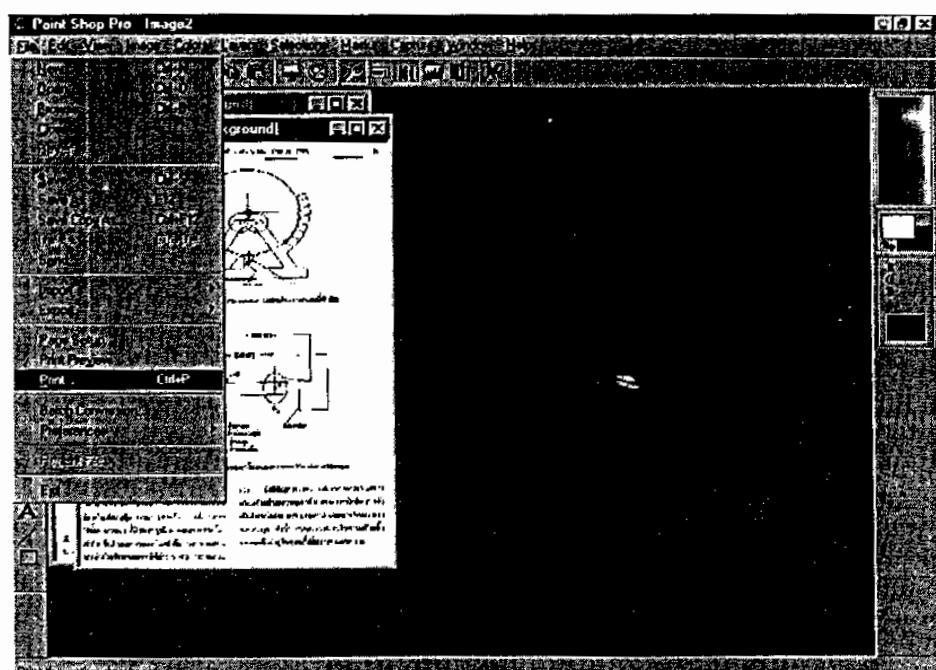
1.3 Scan เอกสารหน้าถัดไป ก่อนกดปุ่ม Scan ให้กดปุ่ม Preview ก่อนเมื่อเห็นว่าเอกสารวางได้ระดับดีแล้ว จึงกดปุ่ม scan

1.4 ทำขั้นตอนที่ 1.3. จนกระทั่งจบ 1 บทความ แล้วจึงกดปุ่ม Exit

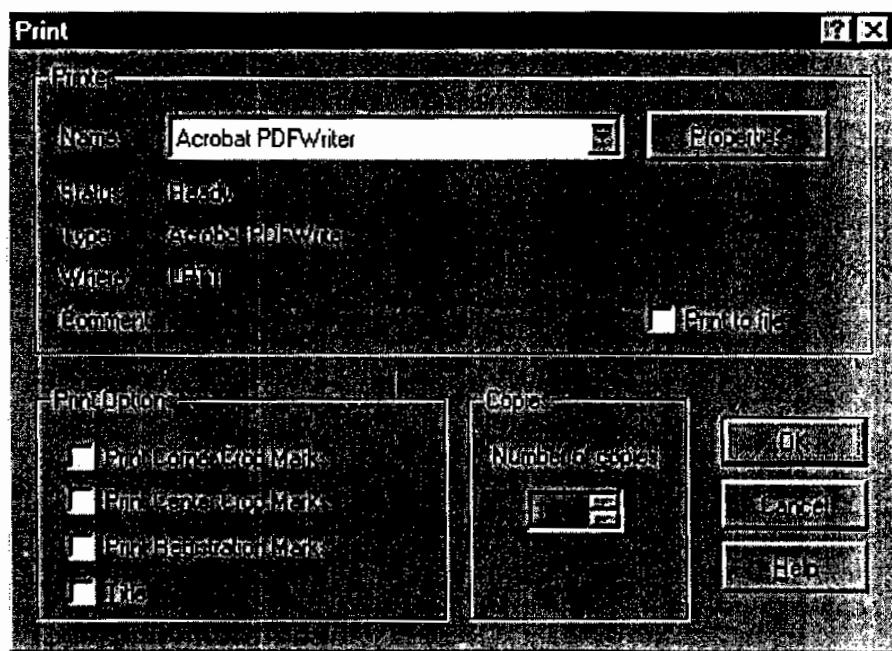
1.5 จะปรากฏเอกสารที่ได้ Scan มาทั้งหมด



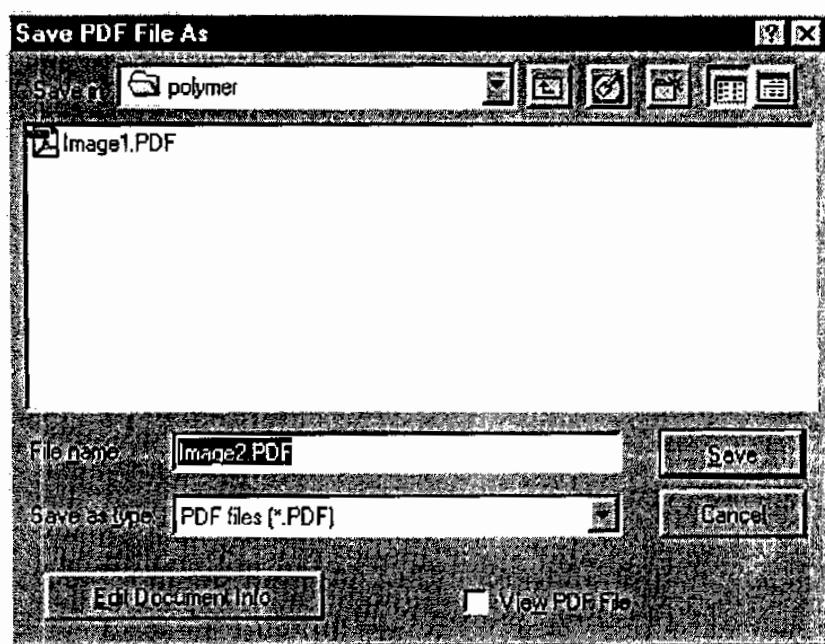
1.6 กดແນບชื่อเรื่อง (Title Bar) ของภาพ 1 ภาพ เรียกค่าสั่ง Print



1.7 เปลี่ยน Name : เป็น Acrobat PDFWriter กดปุ่ม OK เพื่อจัดให้ภาพนี้เป็นแฟ้มข้อมูล
สกุล .pdf ซึ่งทำให้ประยุกต์เนื้อที่ในการจัดเก็บ กว่าสกุล .psp ของโปรแกรม Paint Shop Pro

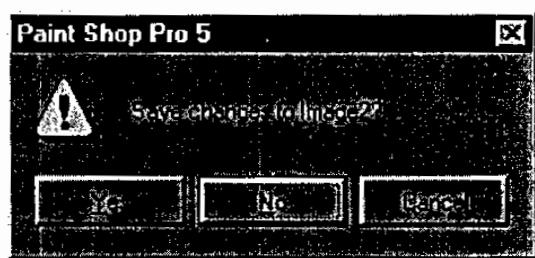


1.8 บันทึกข้อมูล

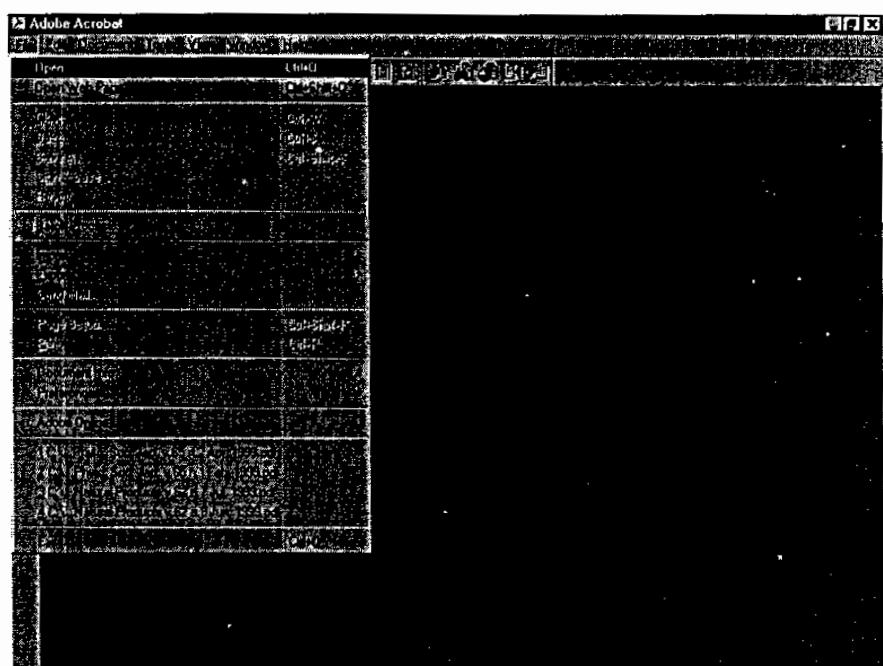


1.9 ทำซ้ำ ข้อที่ 1.6 – 1.8 จนครบถ้วนรายการ

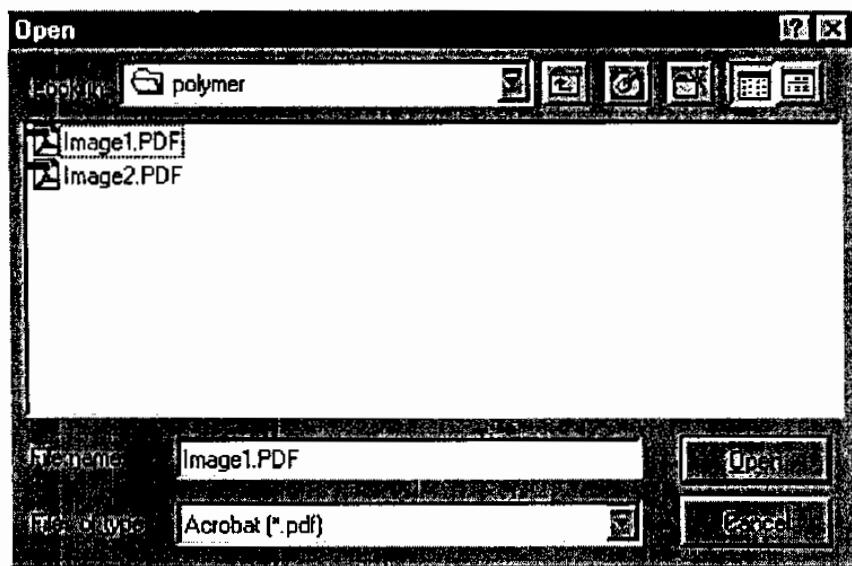
1.10 ปิดโปรแกรม Paint Shop Pro โดยไม่ต้อง Save



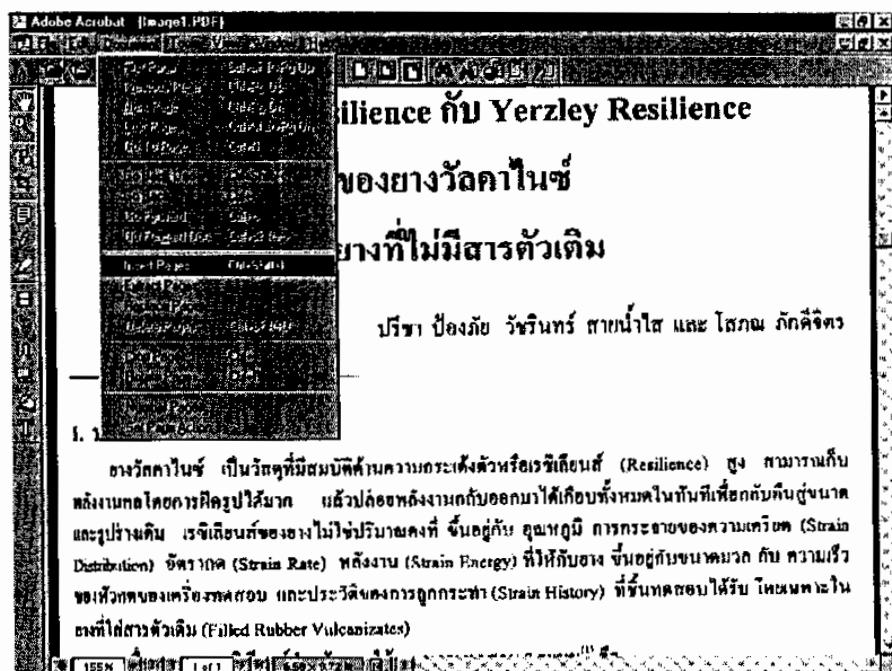
1.11 เปิดโปรแกรม Adobe Acrobat และเรียกคำสั่ง Open



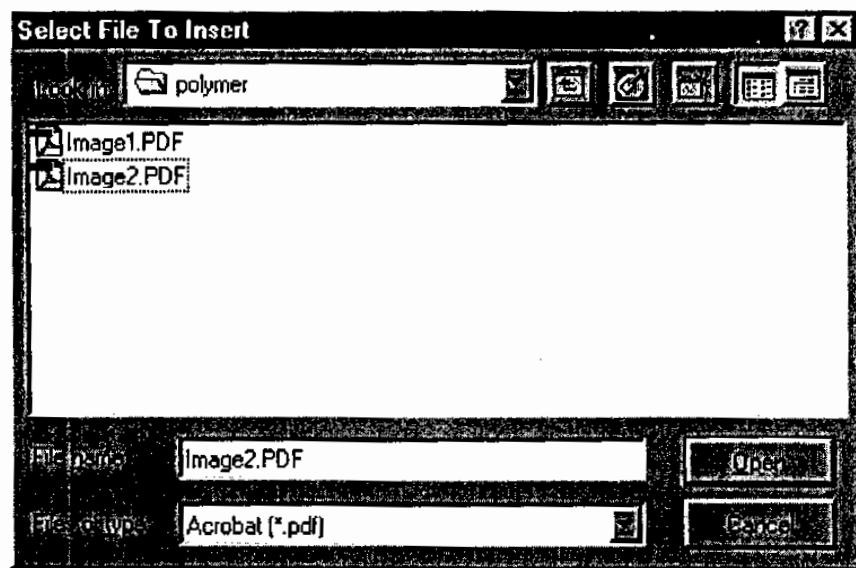
1.12 เมื่อแฟ้มข้อมูลที่จัดเก็บไว้ โดยเลือกชื่อแฟ้มข้อมูล กดปุ่ม Open



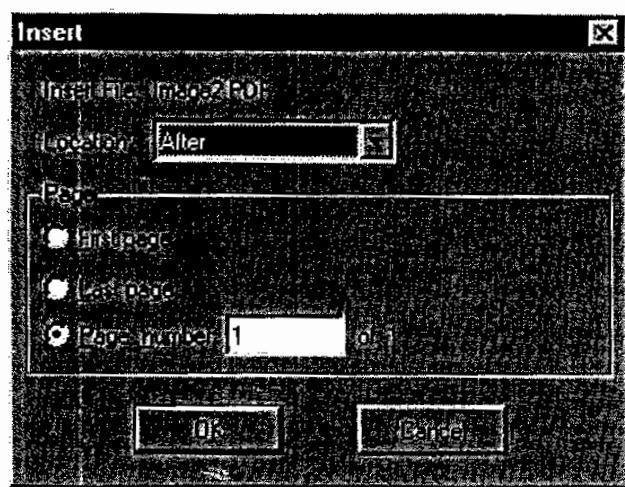
1.13 แทรกหน้าเอกสาร หน้าถัดไปโดยเรียกค่าสั่ง Document เลือก Insert Pages



1.14 เลือกชื่อแฟ้มข้อมูลที่ต้องการแทรกรีบันหน้าด้านไป กดปุ่ม Open

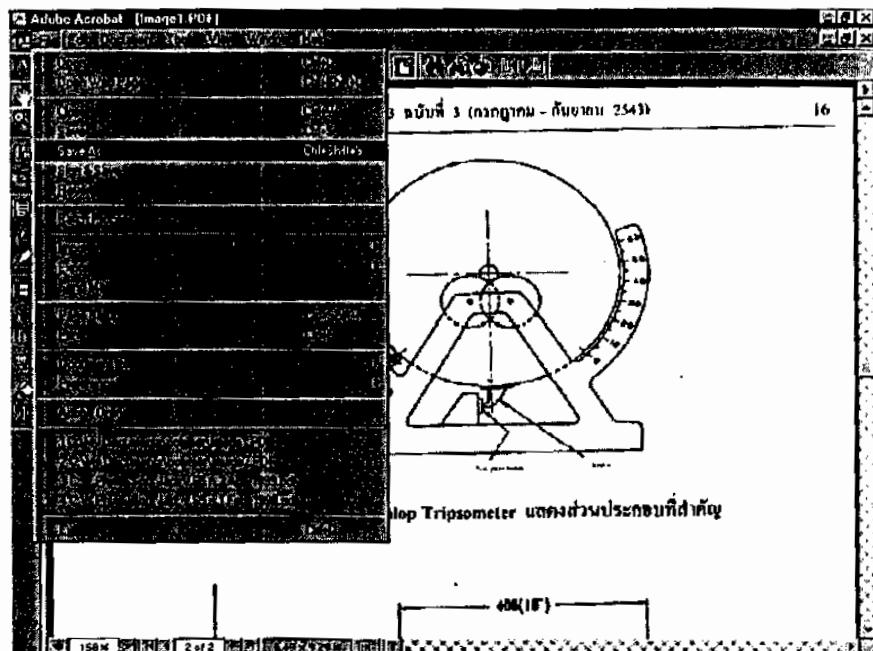


1.15 เลือก Location After และใส่เลขหน้าที่จะต้องการจัดประกอบตามหลัง

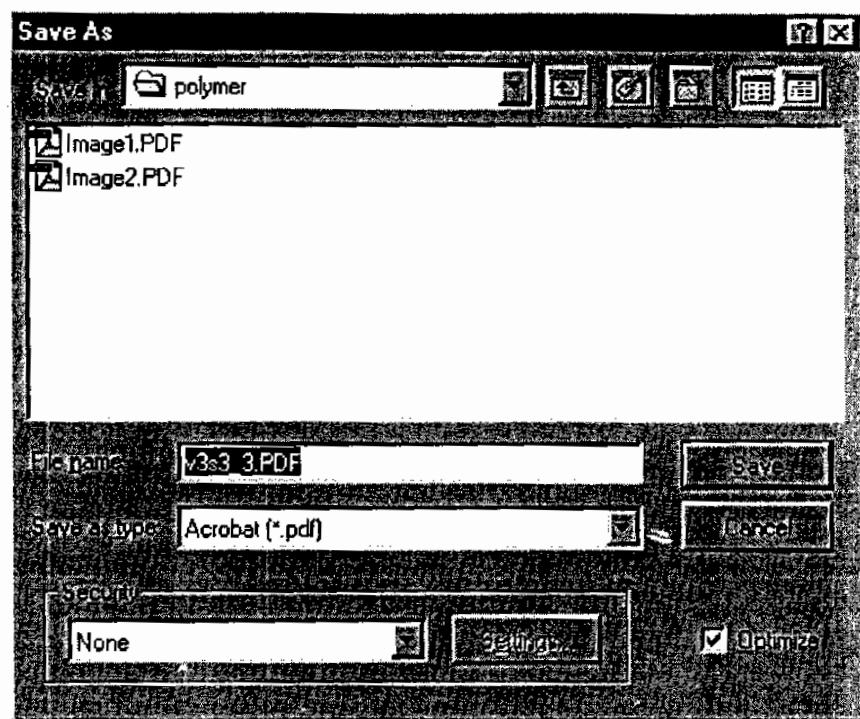


1.16 ทำขั้นตอน 1.13 – 1.15 จะกระทำการบันทึกหน้าของ 1 บทความ

1.17 จัดเก็บเพิ่มข้อมูล เรียกค่าสั่ง Save As



1.18 ใส่ชื่อเพิ่มข้อมูล กดปุ่ม Save

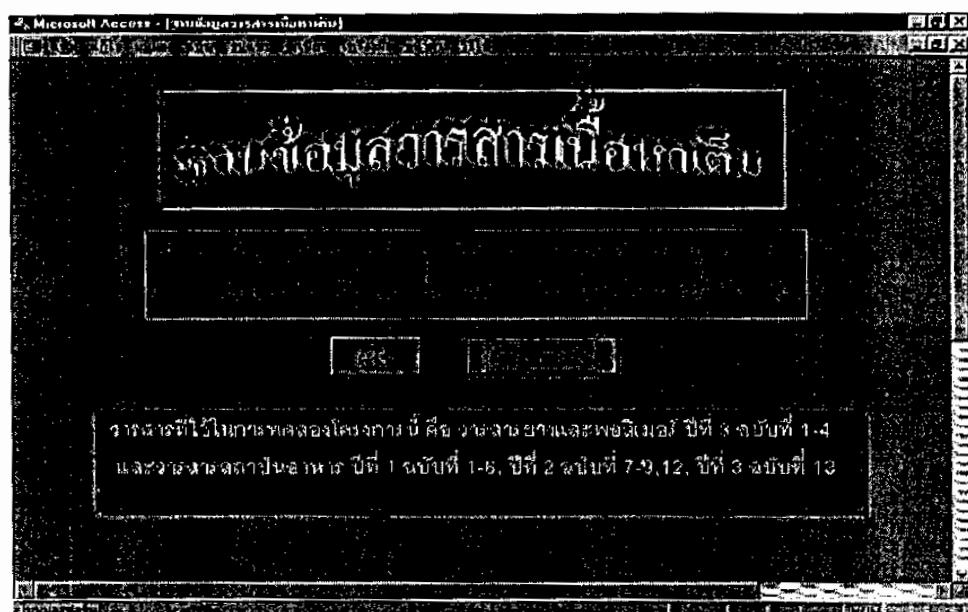


1.19 ทำข้อ 1.1 – 1.18 จนกราฟทั้งครบถ้วนทุกบหความที่ต้องการจะจัดเก็บในฐานข้อมูล

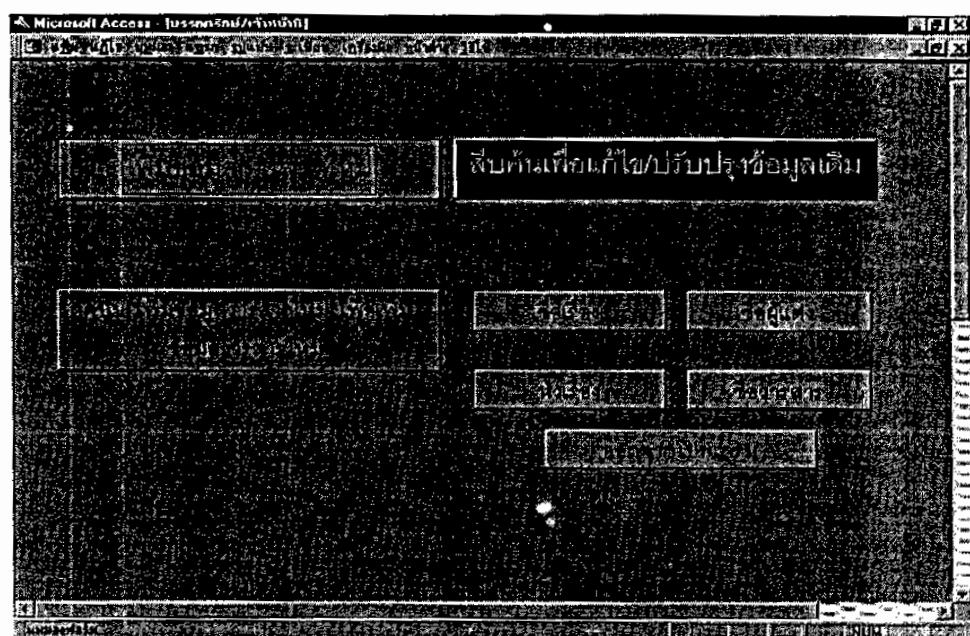
2. การจัดการฐานข้อมูล

2.1 การบันทึกข้อมูล

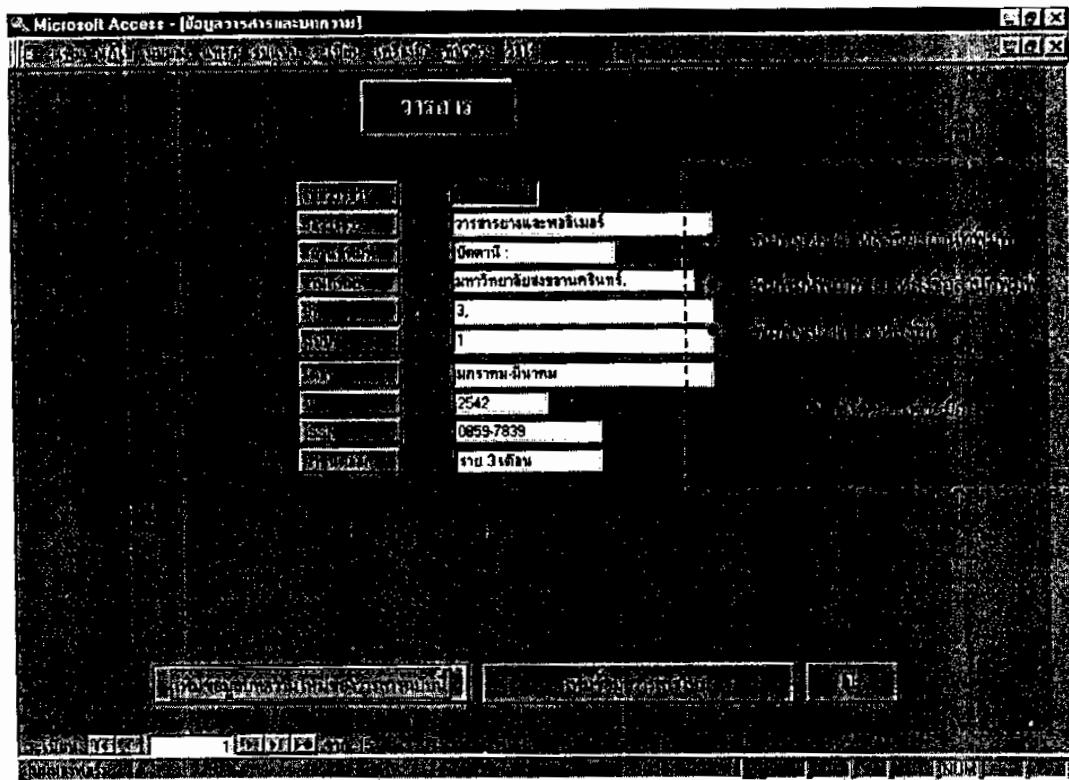
2.1.1 เปิดฐานข้อมูลการสารเนื้อหาเดิม กดปุ่ม ผู้ปฏิบัติงาน



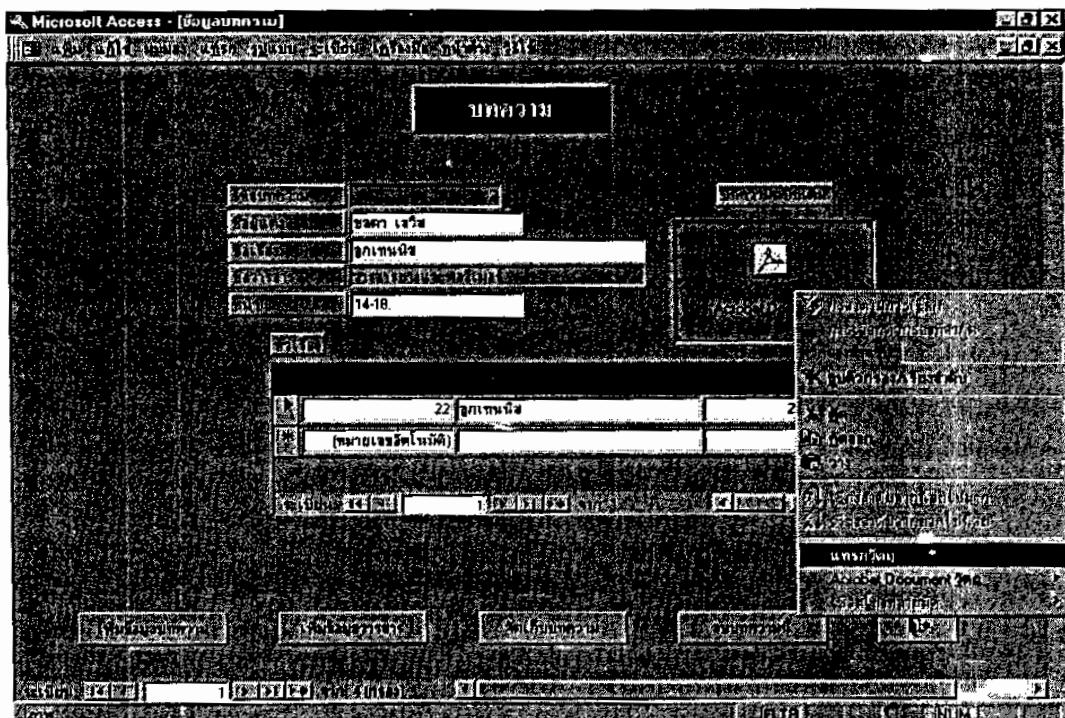
2.1.2 ใส่รหัสผ่าน จนปรากฏหน้าจอหลักของผู้ปฏิบัติงาน เริ่มต้นด้วยการเพิ่มข้อมูลการสาร



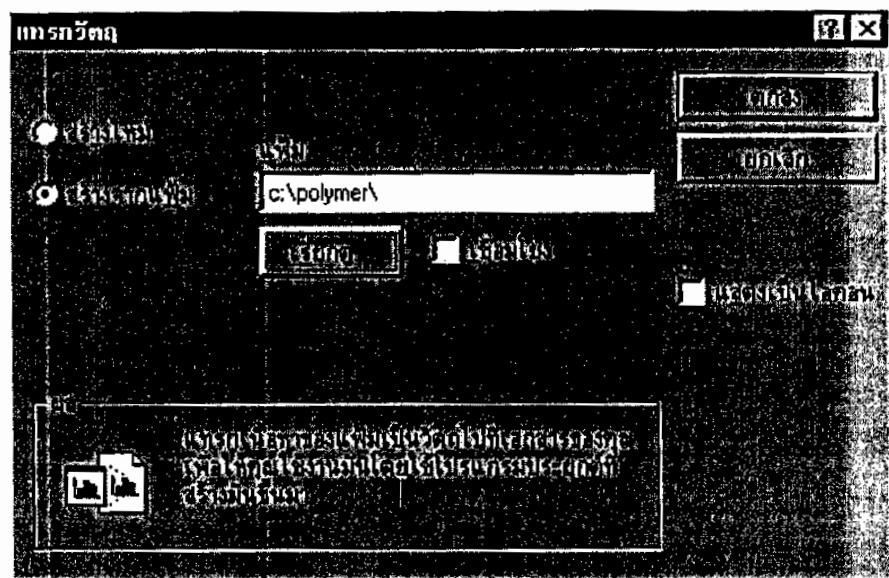
2.1.3 กรอกรายละเอียดสารตามรูปแบบของตัวอย่าง



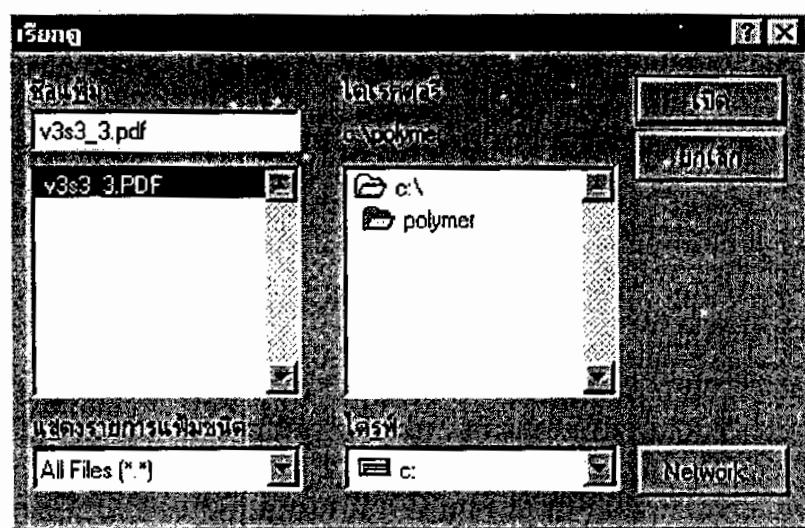
2.1.4 กดปุ่มเพิ่มข้อมูลบทความ กรอกข้อมูลบทความพร้อมทั้งแทรกรหัสเพิ่มเอกสารฉบับเต็ม โดยการกดมาส์ปุ่มขวาเลือกคำสั่งแทรกรหัส... (Insert Object...)



2.1.5 เลือก สร้างจากไฟล์ (Create from File) กดปุ่ม เรียกดู (Browse)



2.1.6 เลือกไฟล์เพิ่มข้อมูลที่ต้องการ กดปุ่มเปิด (Open)



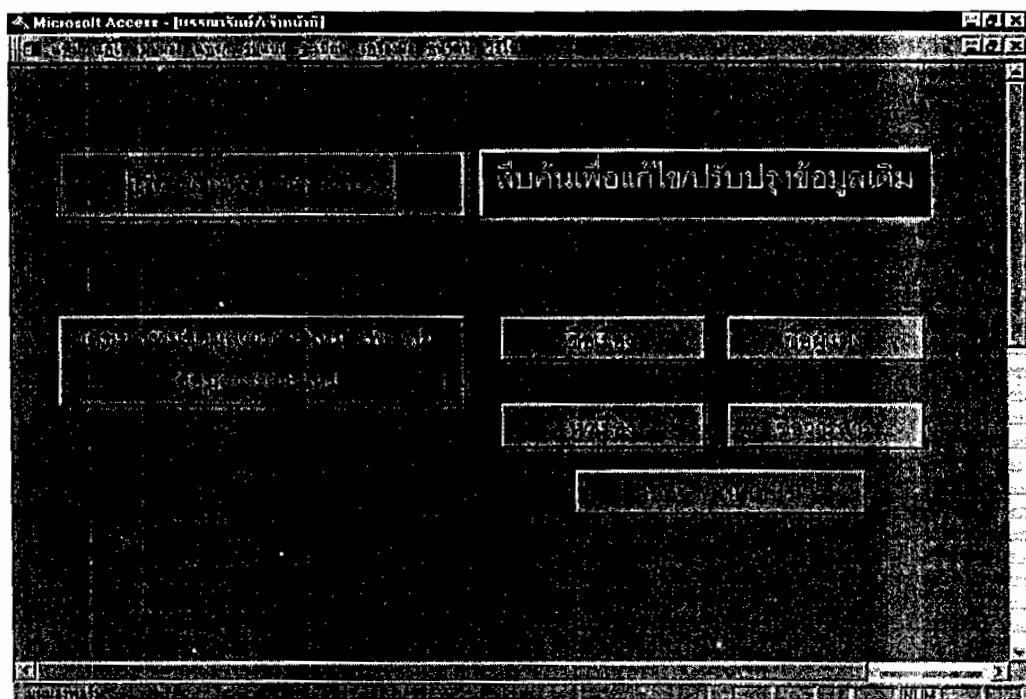
2.1.7 กลับสู่หน้าจอ แทรกวัตถุ กดปุ่ม ตกลง (OK)

2.1.8 กลับสู่หน้าจอข้อมูลบทความ กดปุ่มเพิ่มข้อมูลบทความไปจนกระทั่งครบถ้วนทุกบทความในวารสารเล่มนี้ ๆ และจึงทำการเพิ่มวารสารฉบับต่อไปโดยการกดปุ่มเพิ่มข้อมูลวารสาร

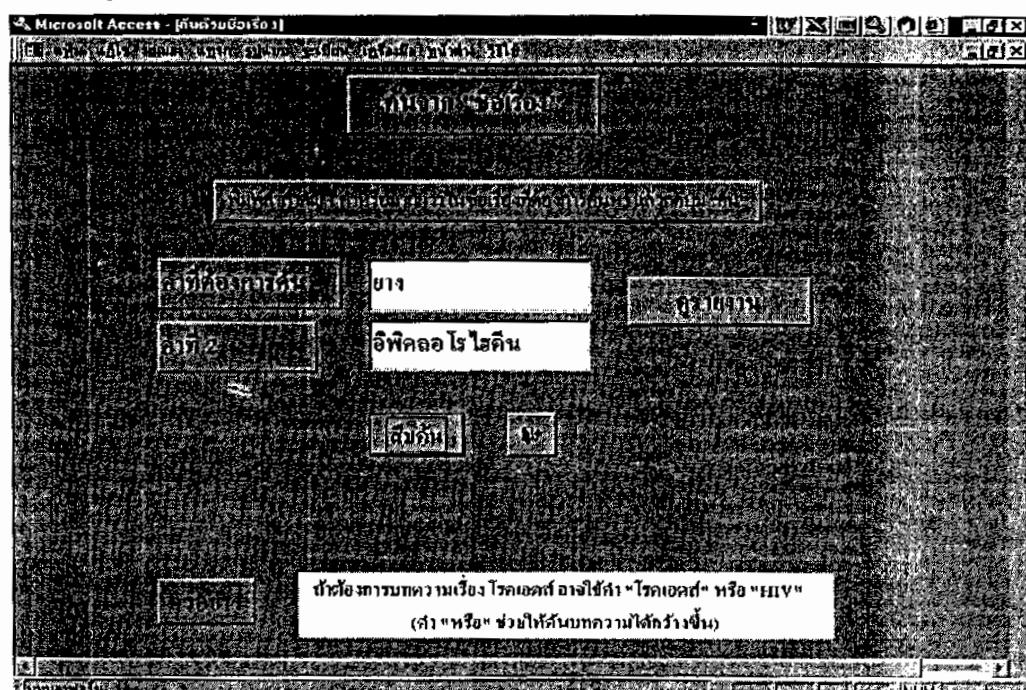
2.1.9 ทำข้อ 2.1.3 – 2.1.8

2.2 การแก้ไข/ปรับปรุงข้อมูล

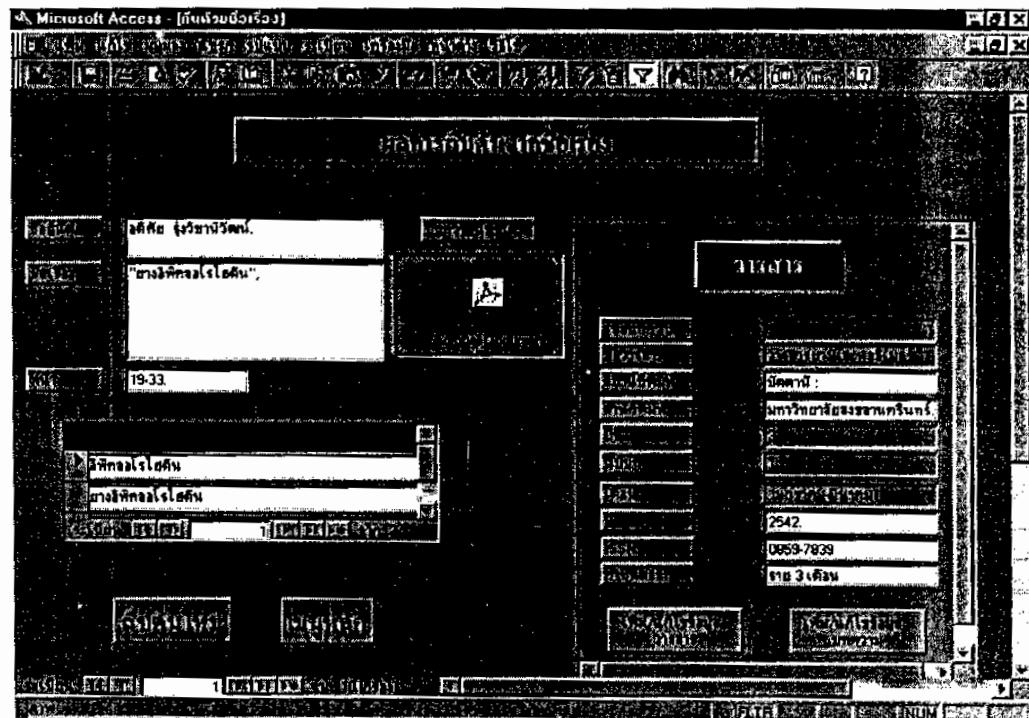
2.2.1 กดเลือกตามหัวข้อสืบค้น ของล่วงการค้นหาเพื่อแก้ไข/ปรับปรุง เช่น ค้นหาจากชื่อเรื่อง



2.2.2 พิมพ์คำสำคัญ(Key Word) ที่ปรากฏในชื่อเรื่อง กดบุ่ม “ค้น” และใช้วิธีการเดียวกันนี้ในการสืบค้นจาก ชื่อผู้แต่ง หัวเรื่อง และชื่อวารสาร



2.2.3 ปรากฏผลการสืบค้น สามารถแก้ไข/ปรับปรุงข้อมูลได้ทุกช่อง เสร็จแล้วจึงทำการจัดเก็บข้อมูล โดยการกดปุ่มสัญลักษณ์แผ่นดิสก์

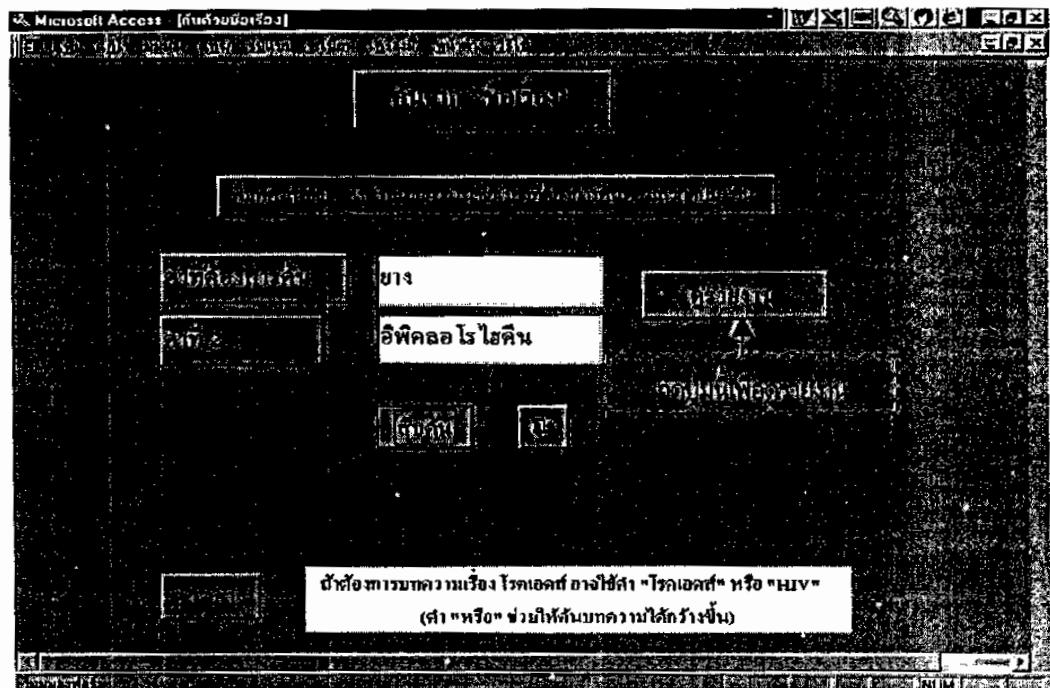


2.2.4 หากต้องการสืบค้นรายการใหม่เพื่อแก้ไข/ปรับปรุงด้วยชื่อเรื่องกดปุ่ม “สืบค้นใหม่”

2.2.5 หากต้องการสืบค้นรายการใหม่เพื่อแก้ไข/ปรับปรุงด้วยหัวข้ออื่น เช่นสืบค้นด้วย หัวเรื่อง ชื่อผู้แต่ง ชื่อวารสารกดปุ่ม “เมนูหลัก”

2.3 การพิมพ์รายงาน

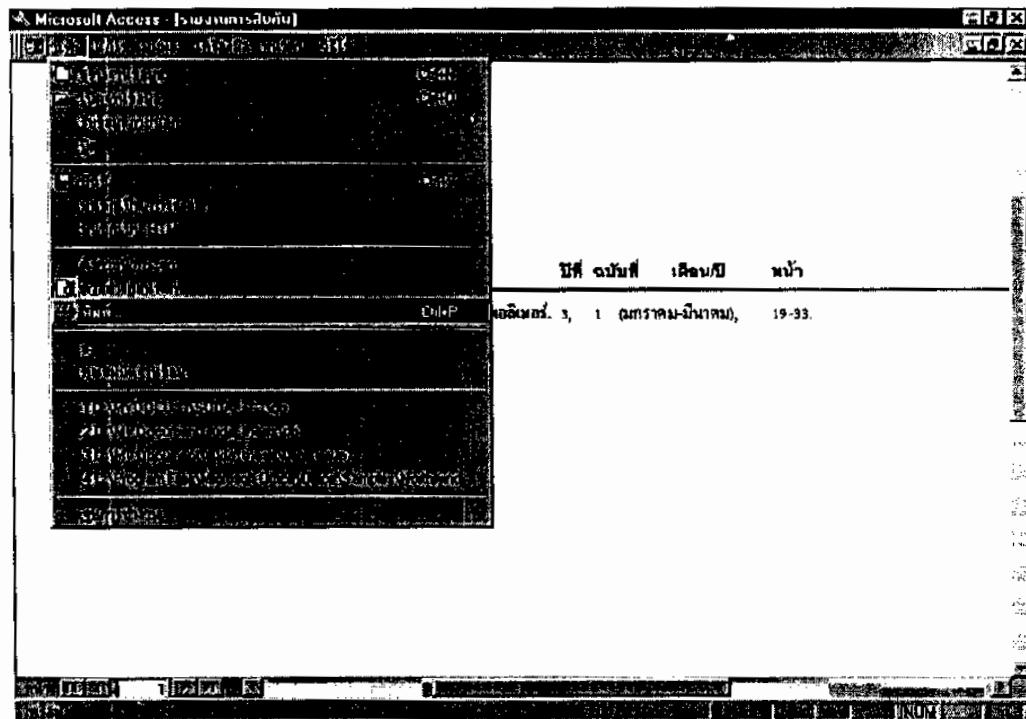
2.3.1 สามารถเรียกดูรายงานได้จากหน้าจอการสืบค้น ตัวอย่าง จากหน้าจอการสืบค้นด้วยที่อ้างอิง



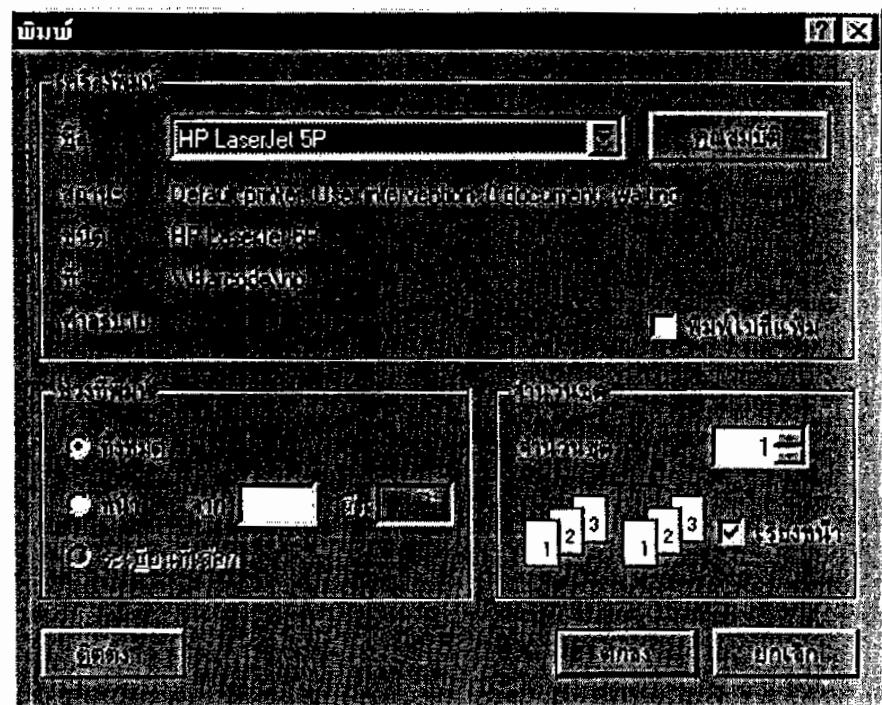
2.3.2 ปรากฏผลดังนี้

รายงานการสืบค้น						
ชื่อเรื่อง	ปี	ผู้เขียน	ที่อ้างอิง	ปีที่ ฉบับที่	เล่มที่	หน้า
วิพิคอล ໄຊ ไชคิน	2542	อาจารย์ ดร. วิภาดา เกตุสุข	ห้องเรียน 101 คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	1	(การศึกษา)	19-33

2.3.3 สามารถสั่งพิมพ์ได้โดยการเรียกคำสั่งพิมพ์ (Print)



2.3.4 เลือกหน้าที่จะพิมพ์ หรือเลือกทั้งหมด (All) กดปุ่มตกลง (OK)

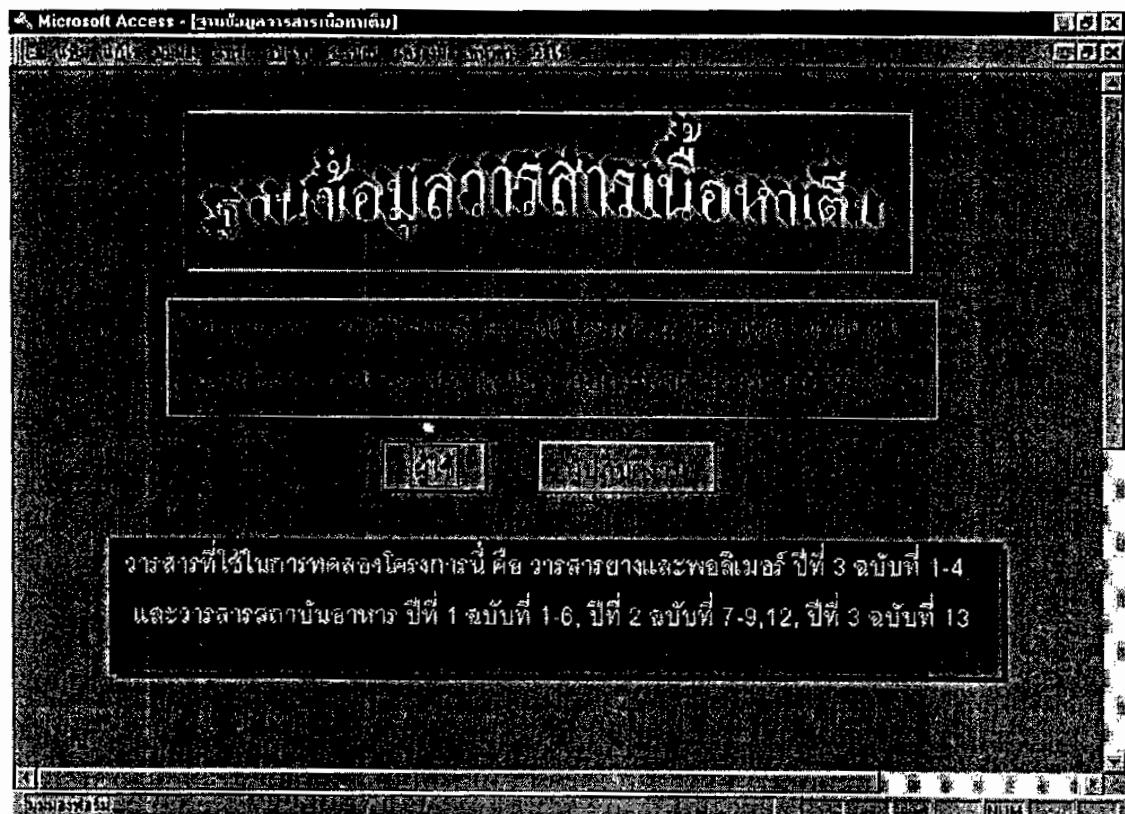


ภาคผนวก ๔.
คู่มือการใช้ฐานข้อมูลวารสารเนื้อหาเต็มสำหรับผู้ใช้บริการ

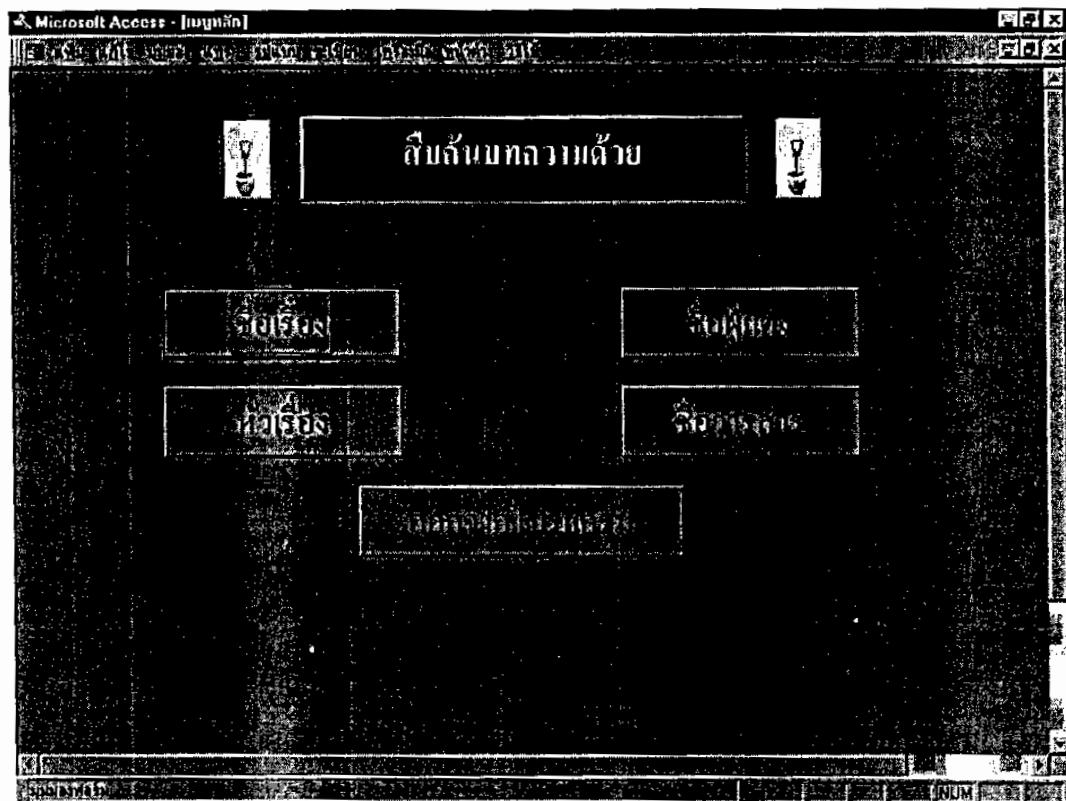
วัตถุประสงค์ เพื่อประกอบการใช้ฐานข้อมูลวารสารเนื้อหาเต็มโดยมีเนื้อหา 2 ส่วน คือ
 ส่วนที่ 1 ตัวอย่างการสืบค้น
 ส่วนที่ 2 การดูรายงาน

1. ตัวอย่างการสืบค้น

1.1 เลือกกดปุ่มผู้ใช้เพื่อเข้าใช้โปรแกรม



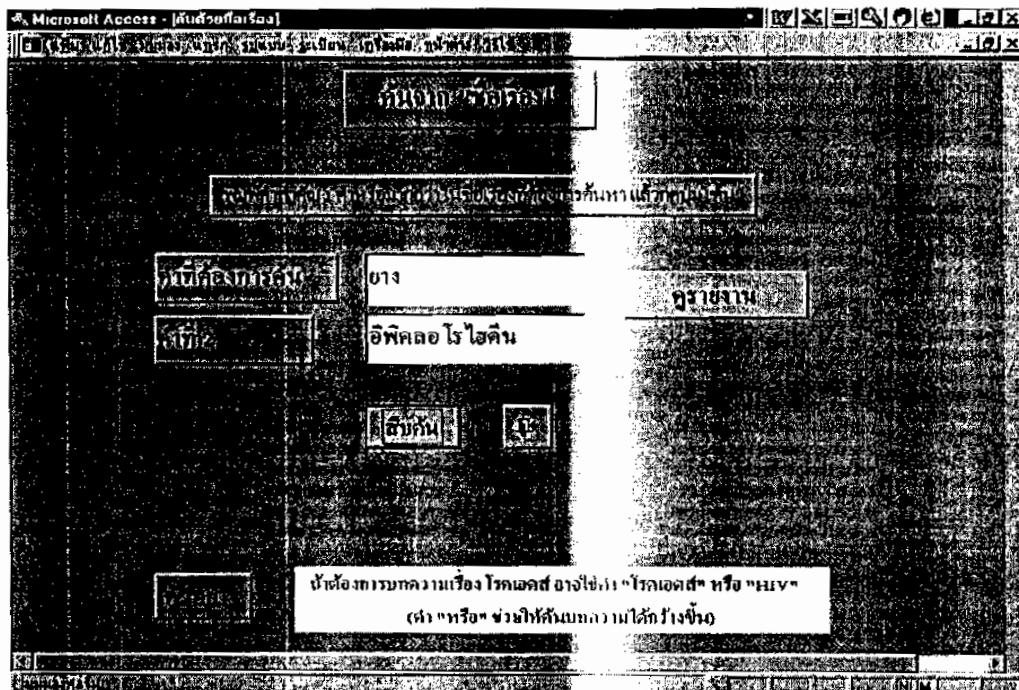
1.2 เลือกสืบค้นข้อมูลด้วยหัวข้อที่ปรากฏ คู่มือฉบับนี้จะยกตัวอย่างการสืบค้นข้อมูลด้วยชื่อเรื่อง กดปุ่มชื่อเรื่อง (ลักษณะการสืบค้น ด้วยชื่อผู้แต่ง หัวเรื่อง ชื่อวารสาร เป็นเช่นเดียวกัน)



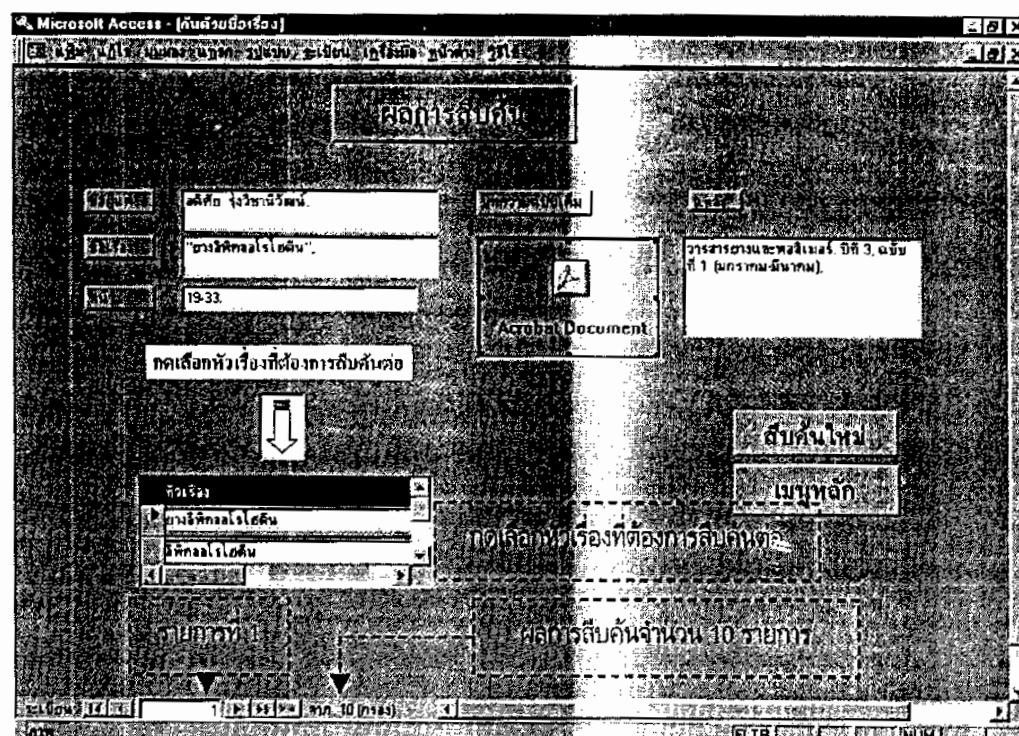
ในการเลือกหัวข้อสืบค้น สามารถเลือกใช้โดย

- | | |
|-----------------------|--|
| สืบค้นด้วยชื่อเรื่อง | เมื่อทราบชื่อเรื่อง/ชื่อบหความที่ต้องการ |
| สืบค้นด้วยชื่อผู้แต่ง | เมื่อทราบชื่อผู้แต่งบหความที่ต้องการ |
| สืบค้นด้วยชื่อวารสาร | เมื่อทราบชื่อวารสารที่ต้องการ |
| สืบค้นด้วยหัวเรื่อง | เมื่อทราบเรื่องที่ต้องการ |

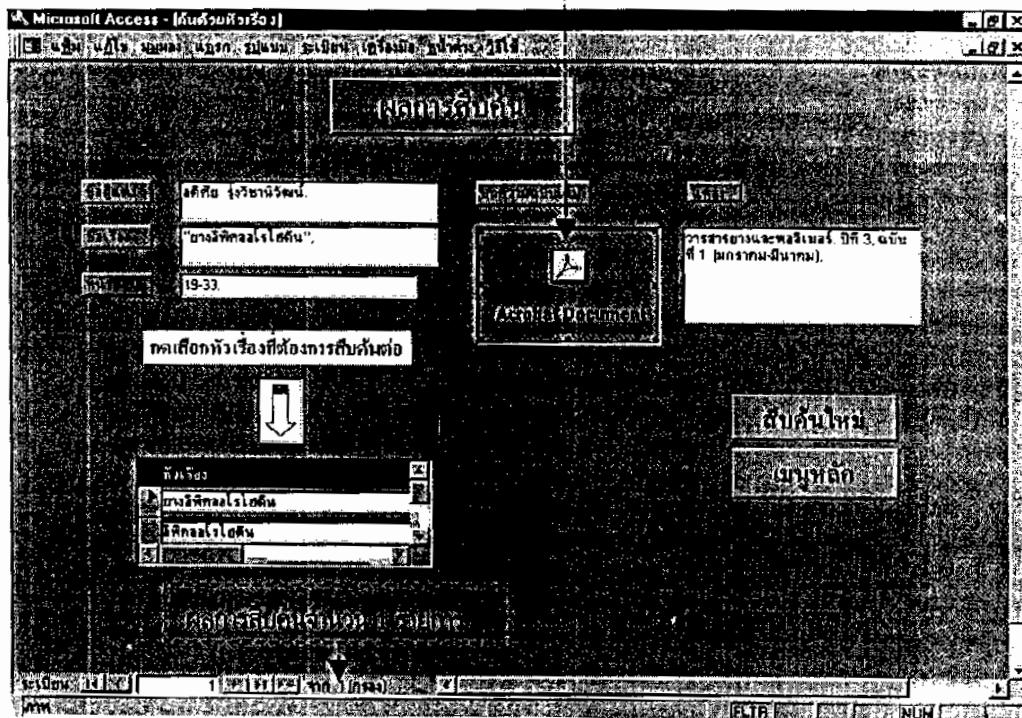
1.3 พิมพ์ค่าสำคัญ 1 ค่าหรือมากกว่าที่ปรากฏในชื่อรีองที่ต้องการสืบค้น แล้วกดปุ่ม "สืบค้น"



1.4 ปรากฏผลการสืบค้น



1.5 ปรากฏผลการสืบค้นต่อด้วยหัวเรื่อง "ยางอิพิคลอโรไฮดีน" เรียกดูเอกสารเนื้อหาเต็มได้โดยการ กด 2 ครั้ง ที่ **Acrobat Document**



1.6 ปรากฏเอกสารเนื้อหาเต็ม

สารสารบัญและภาพถ่าย ปีที่ 3 ฉบับที่ 1 (กุมภาพันธ์ - มีนาคม 2542)

ยางอิพิคลอโรไฮดีน

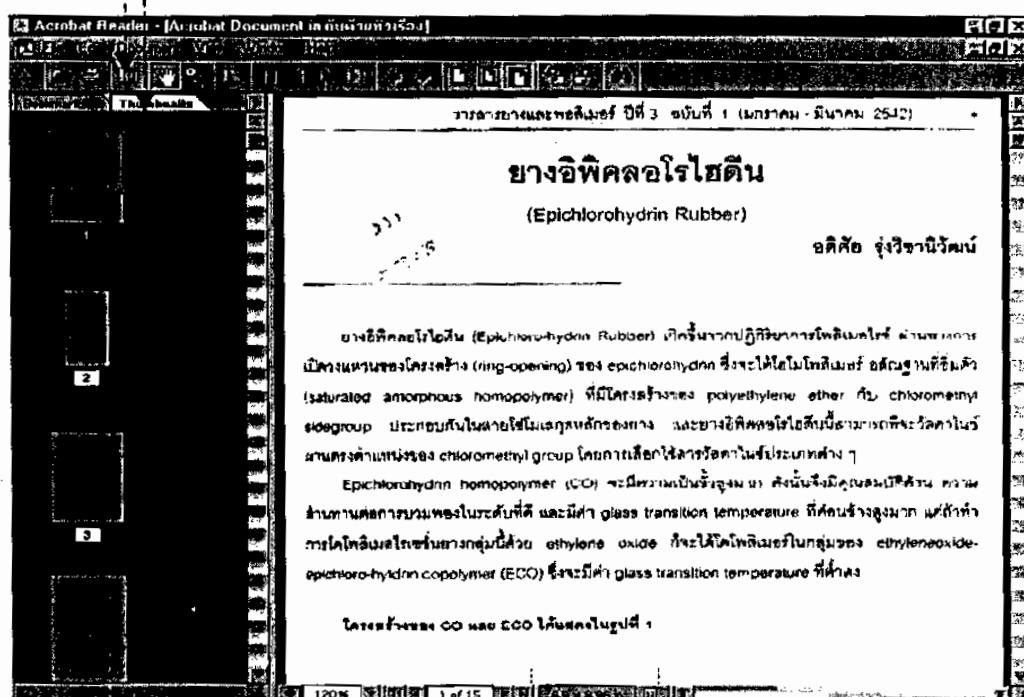
(Epichlorohydrin Rubber)

อดีศัย รุ่งวิชาณิชย์

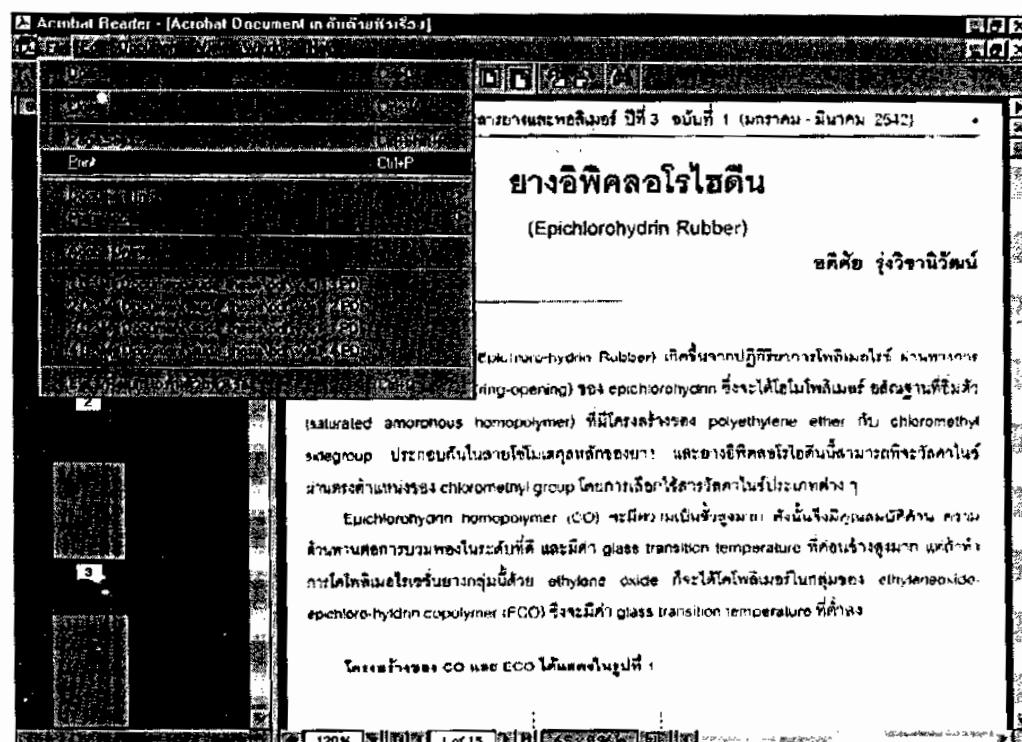
ยางอิพิคลอโรไฮดีน (Epichlorohydrin Rubber) เป็นสีขาวจากปฏิกิริยาการให้เคมีไฮดราซีฟ ผ่านทางการเปิดวงแหวนของโครงสร้าง (ring-opening) ของ epichlorohydrin ซึ่งจะนำไปสู่ homopolymer อย่างสุขุมที่เรียกว่า (saturated amorphous homopolymer) ที่มีโครงสร้างของ polyethylene ether กับ chloromethyl sidegroup ประทับอยู่ในสายใยไม่เสกประสงค์อย่างมาก และบางครั้งอิพิคลอโรไฮดีนนี้สามารถที่จะรีด拉ในร้อน สามารถดึงด้วยแรงของ chloromethyl group โดยการดึงออกได้ระหว่างรีด因为在ร้อนจะทำให้ขาดง่ายๆ

Epichlorohydrin homopolymer (CO) จะมีเทกโนโลยีที่ใช้ในการผลิตต่างๆ รวมถึงการที่สามารถที่จะรีดด้วยแรงของ chloromethyl group โดยการดึงออกได้ระหว่างรีด因为在ร้อนจะทำให้ขาดง่ายๆ

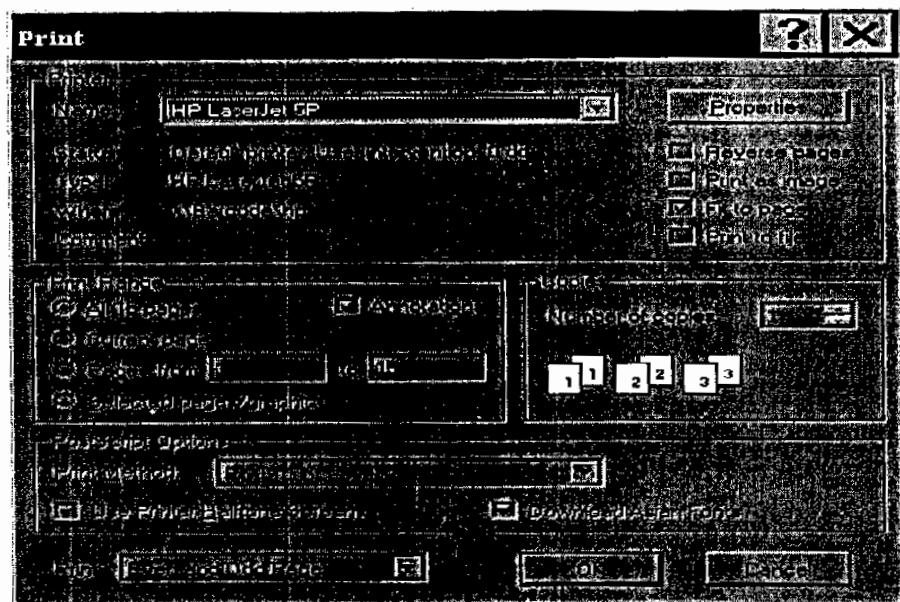
1.7 เพื่อที่จะสามารถเลือกอ่านหน้าเอกสารได้เร็วขึ้น กดปุ่ม **Show/Hide Navigation Pane**
กดเฝ้น **Thumbnails** โปรแกรมจะแสดงหน้าเอกสารตามลำดับ สามารถกดเลือกอ่านหน้าที่สนใจได้



1.8 สามารถสั่งพิมพ์เอกสารเนื้อหาเดิมฉบับนี้โดยเรียกคำสั่ง Print จากเมนู File

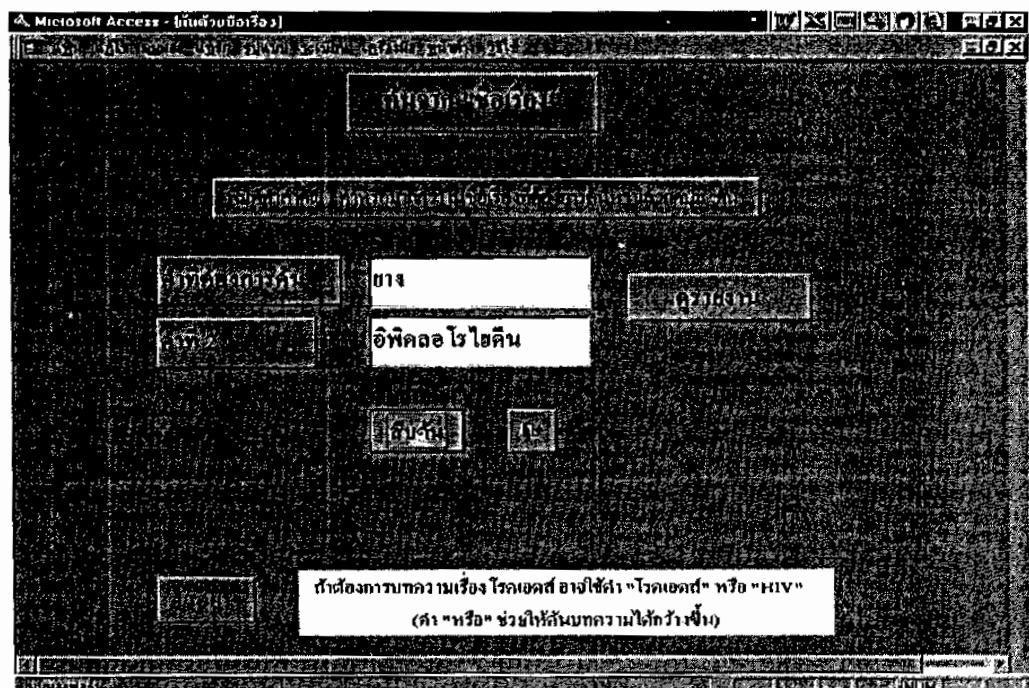


1.9 เลือกหน้าที่จะพิมพ์ หรือเลือก All คือพิมพ์ทั้งหมด กดบุ่ม OK

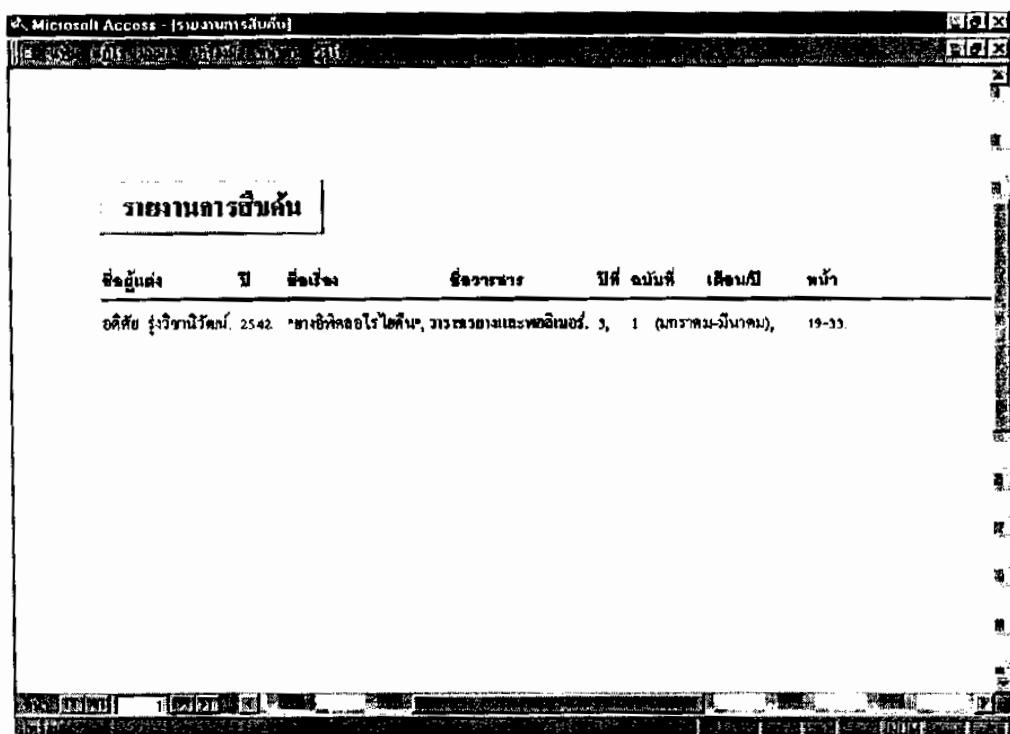


2. การดูรายงาน

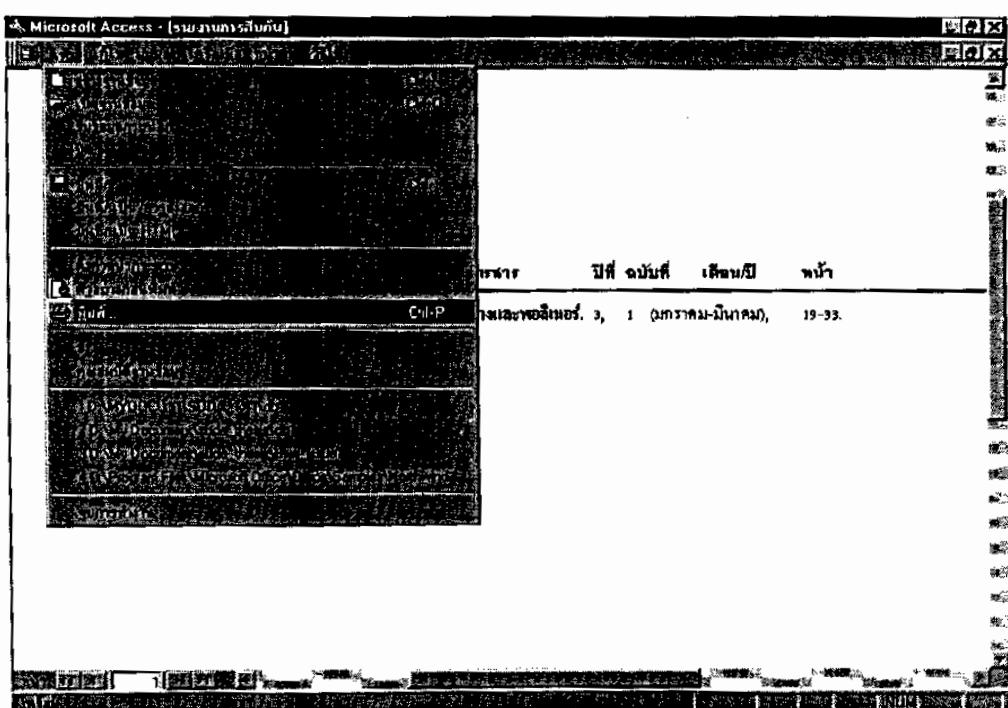
2.1 จากหน้าจอการสืบค้น สามารถเรียกดูผลการสืบค้นในรูปแบบรายงานได้ ดังตัวอย่างหน้าจอการดูรายงานผลการสืบค้นจากชื่อเรื่อง เมื่อพิมพ์คำสืบค้นแล้ว กดบุ่ม ดูรายงาน



2.2 แสดงผล



2.3 สามารถสั่งพิมพ์ได้โดยเรียกคำสั่งพิมพ์ (Print)



2.4 เลือกหน้าที่จะพิมพ์ หรือเลือกทั้งหมด (All) กดปุ่มตกลง (OK)

