

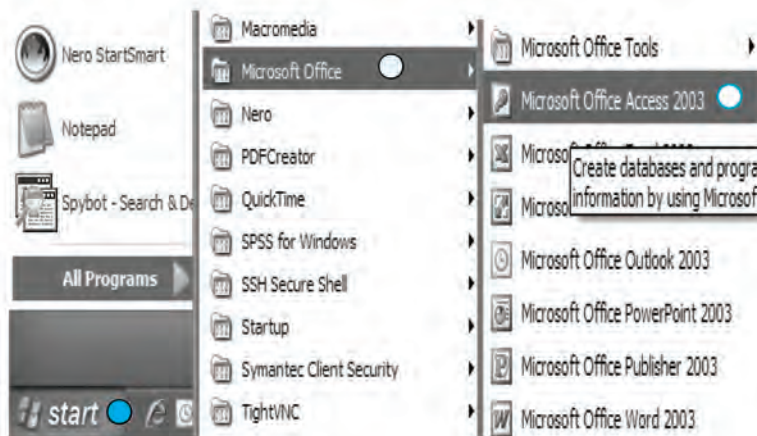


Microsoft Access กับ Database ห้องปฏิบัติการ

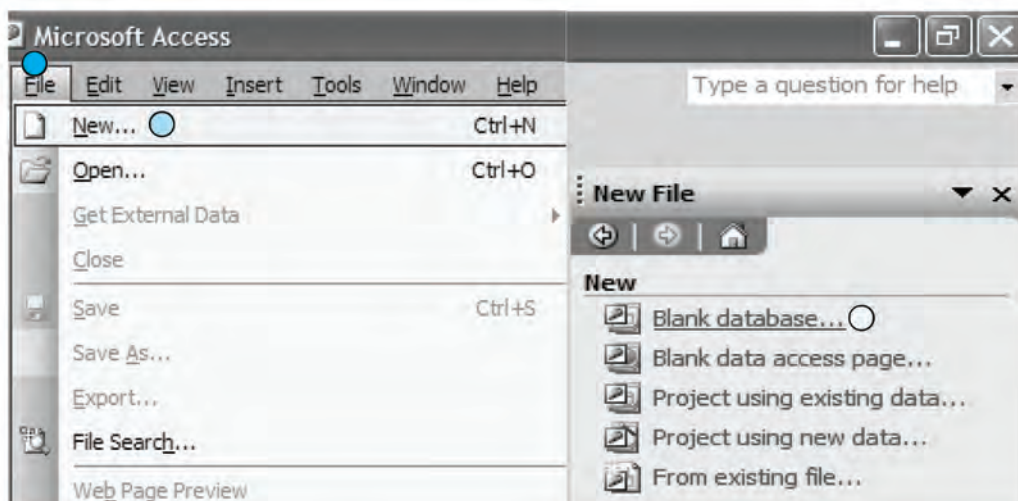
พรพรรณ ปานทิพย์อำพร
สรลรัตน์ อุ๋นจิตร

ในปัจจุบันนี้จะเห็นได้ว่าข้อมูลต่างๆที่อยู่รอบๆตัวเรามีปริมาณมากขึ้นทุกทีและข้อมูลดังกล่าวมีความสัมพันธ์กันอย่างสลับซับซ้อน เพื่อให้สะดวกในการค้นหาและประมวลผลข้อมูล จึงต้องนำข้อมูลมาจัดเก็บในรูปแบบของฐานข้อมูล การจัดเก็บนี้จะต้องอาศัยโปรแกรมจัดการฐานข้อมูล ในที่นี้เราจะใช้โปรแกรม Microsoft Access ซึ่งเป็นโปรแกรมจัดการทางด้านฐานข้อมูลขนาดเล็กสะดวกต่อการใช้งานและมีประสิทธิภาพสูง การสร้างฐานข้อมูลห้องปฏิบัติการด้วยโปรแกรม Microsoft Access มีรายละเอียดและขั้นตอนดังต่อไปนี้

1. คลิก Start /All Programs /Microsoft Office /Microsoft Office Access 2003



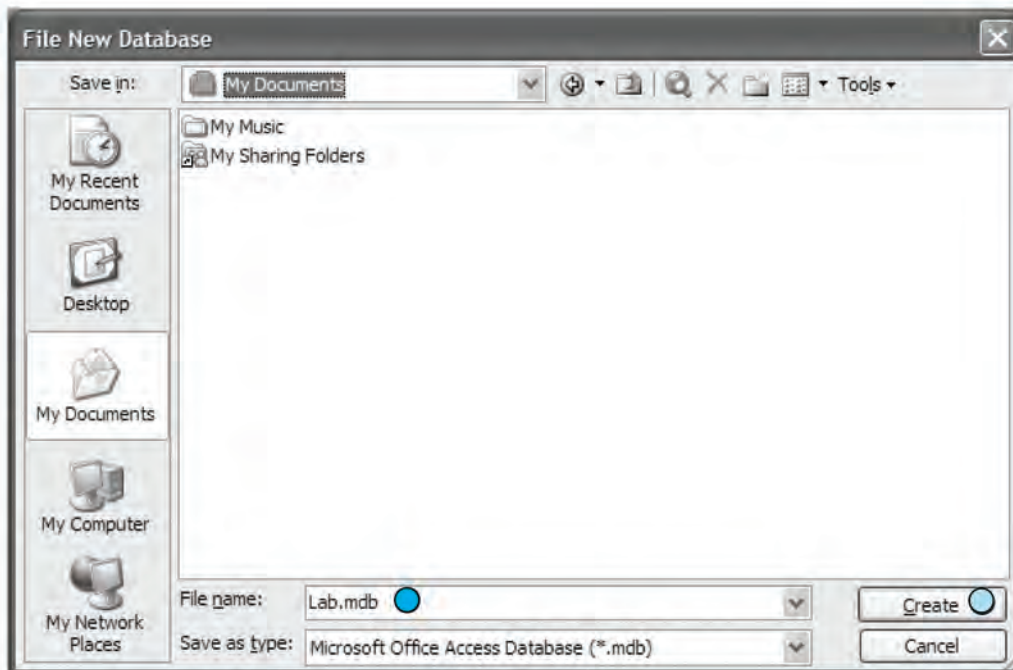
2. คลิก File /New... /Blank database...



3. จัดเก็บไฟล์ฐานข้อมูล

3.1 ช่อง File name: Lab.mdb

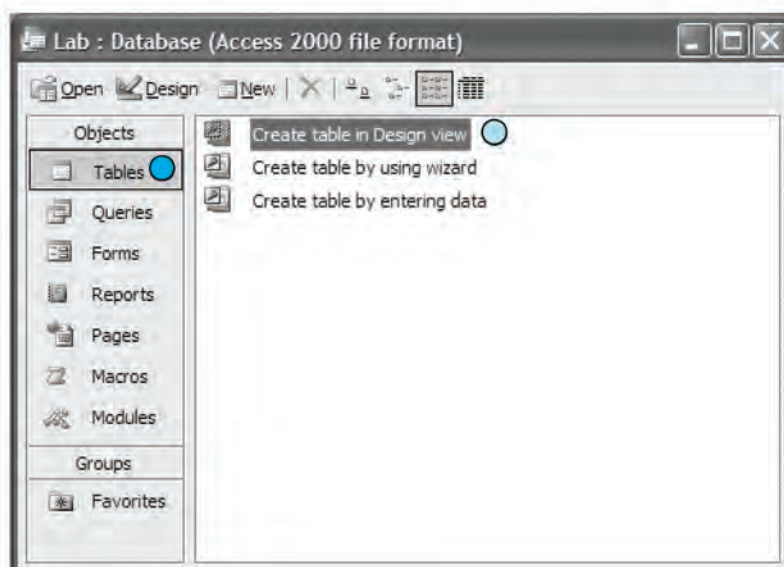
3.2 คลิก Create



4. สร้างตารางสำหรับเก็บข้อมูล

4.1 คลิกที่ Objects Tables

4.2 ดับเบิลคลิก Create table in Design view



5. สร้างตารางในมุมมองออกแบบ (Design View)

ในส่วนของการออกแบบจะแบ่งพื้นที่ออกเป็น 2 ส่วน คือ

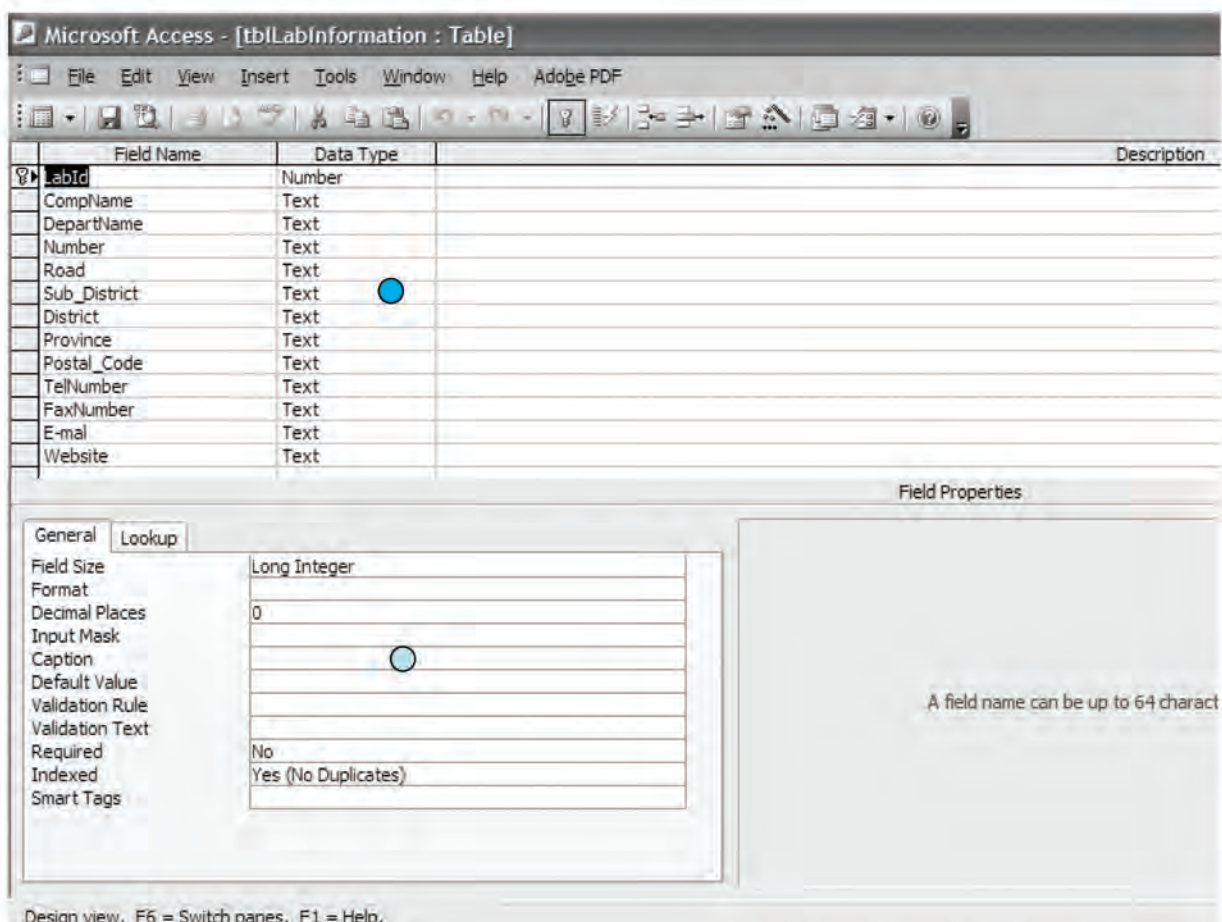
1. ส่วนที่ใช้กำหนด Field Name, Data Type และ Description
2. ส่วนที่ใช้กำหนดคุณสมบัติต่างๆ ของข้อมูล

5.1 สร้างตารางเก็บข้อมูลรายละเอียดของห้องปฏิบัติการดังภาพ โดยพิมพ์ชื่อเขตข้อมูล (Field Name) จากนั้นเลือกชนิดของข้อมูลจากช่องชนิดข้อมูล (Data Type) และใส่คำอธิบายเขตข้อมูลในช่องคำอธิบาย (Description)

5.2 กำหนดคุณสมบัติอื่น ๆ ของเขตข้อมูลที่ด้านล่างของหน้าต่างออกแบบ

5.3 กำหนดเขตข้อมูลที่ใช้เป็นคีย์หลัก โดยเลือกเขตข้อมูลที่ต้องการให้เป็นคีย์หลัก คลิก 

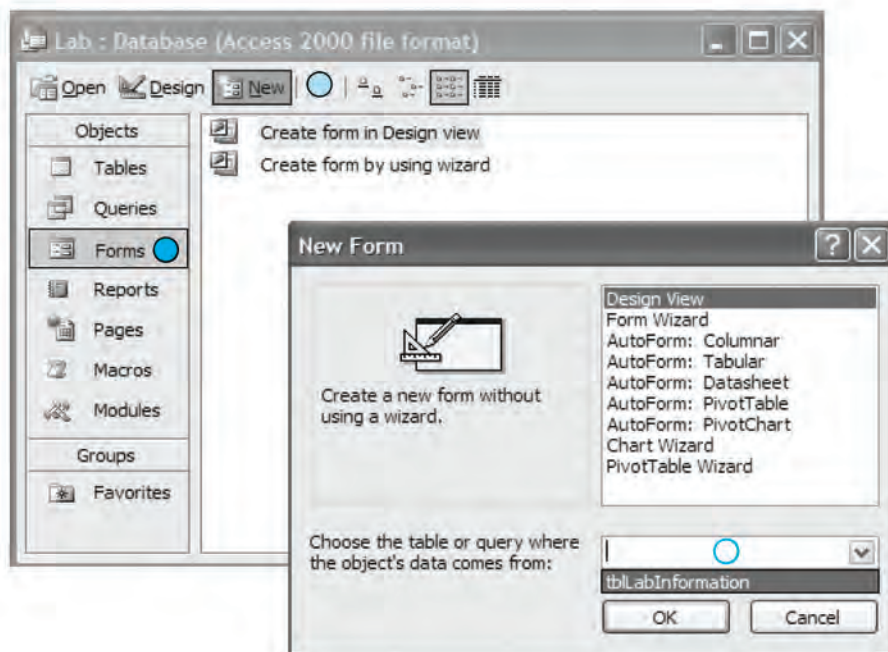
5.4 คลิกที่ปุ่มบันทึก Save บนทูลบาร์ กำหนดชื่อของตารางในกรอบโต้ตอบ คลิก OK



6. สร้างฟอร์มในการบันทึกข้อมูล

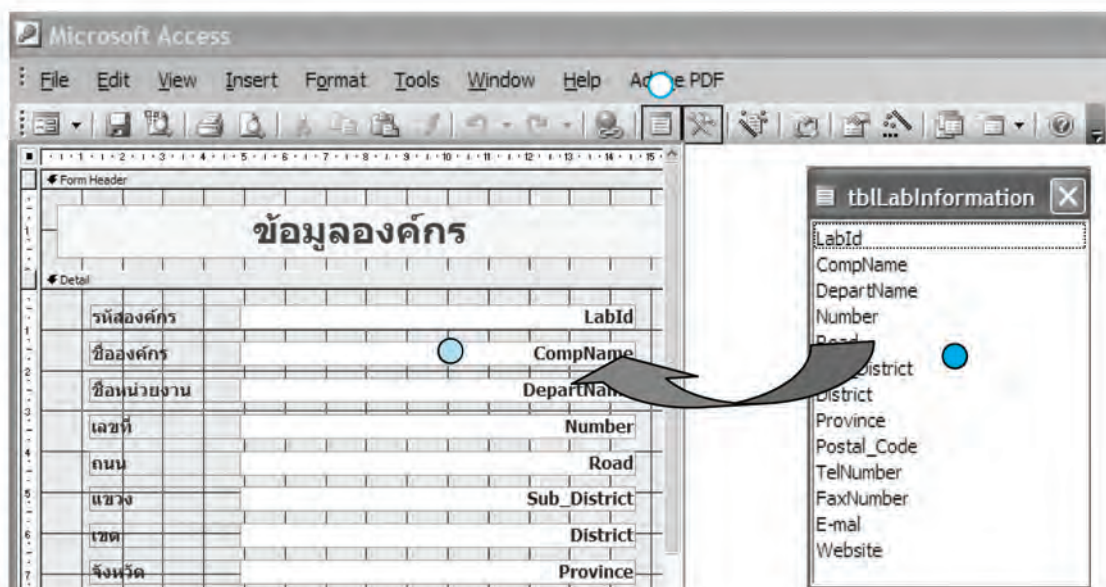
6.1 คลิกที่ Objects Forms / New


6.2 เลือกตารางที่จะนำมาสร้างฟอร์ม คลิก OK

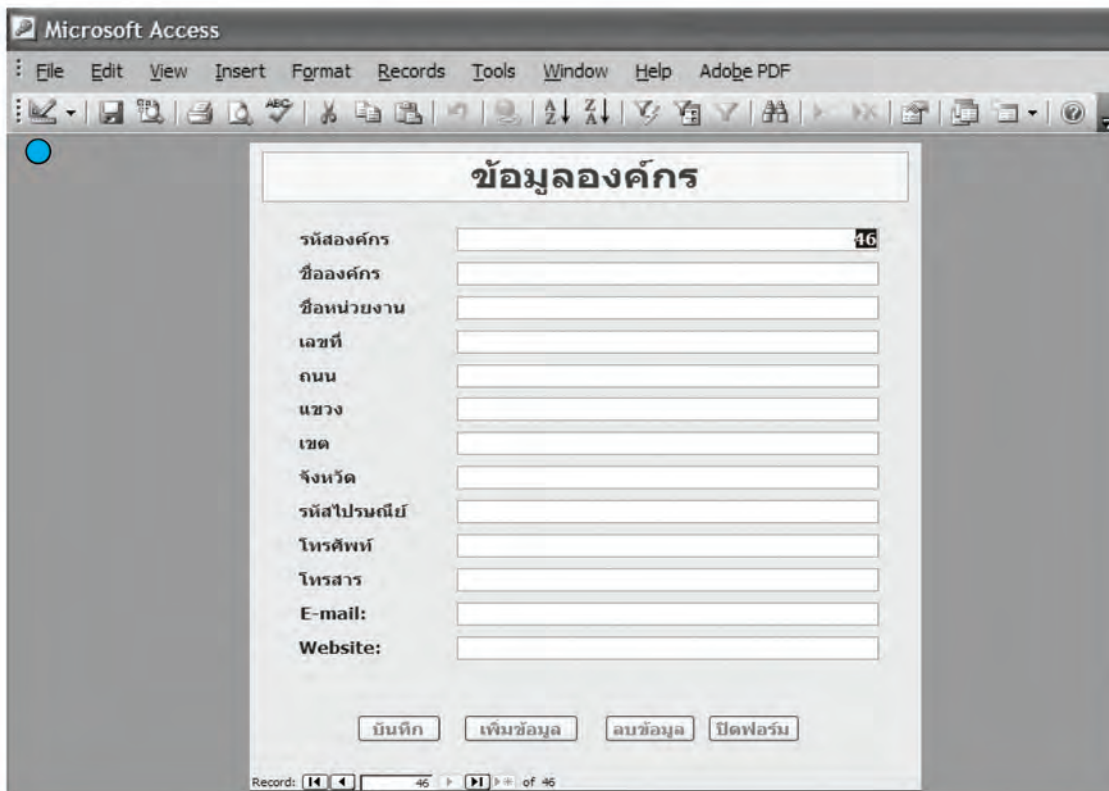


6.3 คลิกที่ปุ่ม  จะแสดงชื่อฟิลด์ทั้งหมดในตารางที่เราเลือก

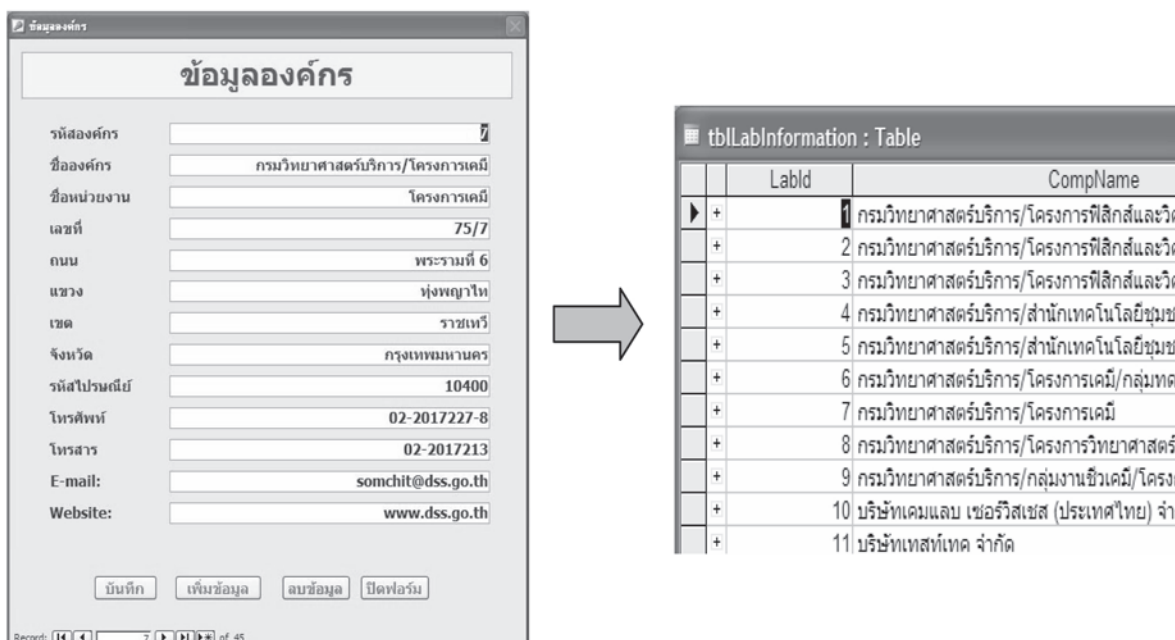
6.4 คลิกลากฟิลด์ทั้งหมดในส่วนของ มาใส่ไว้ตรงส่วนของ Detail



6.5 คลิกที่ปุ่ม  จะแสดงฟอร์มสำหรับกรอกข้อมูล



6.6 เมื่อทำการกรอกข้อมูลที่ฟอร์มแล้วข้อมูลดังกล่าวก็จะถูกจัดเก็บลงในตารางดังภาพ



LabId	CompName	DepartName	Number	Road	Sub_District	District	Province	Postal Code	TelNumber	F	
1	กรมวิทยาศาสตร์บริการ/โครงการฟิสิกส์และวิศวกรรม/ห้องปฏิบัติการ	โครงการฟิสิกส์และ	75/7	พระราม 6	ทุ่งพญาไท	ราชเทวี	กรุงเทพมหานคร	10400	02-2017140	02-	
2	กรมวิทยาศาสตร์บริการ/โครงการฟิสิกส์และวิศวกรรม	โครงการฟิสิกส์และ	75/7	พระราม 6	ทุ่งพญาไท	ราชเทวี	กรุงเทพมหานคร	10400	02-2017154	02-	
3	กรมวิทยาศาสตร์บริการ/โครงการฟิสิกส์และวิศวกรรม/กลุ่มเยื่อ	กลุ่มเยื่อและกระดาษ	75/7	พระรามที่ 6	ทุ่งพญาไท	ราชเทวี	กรุงเทพมหานคร	10400	02-2017123	02-	
4	กรมวิทยาศาสตร์บริการ/สำนักเทคโนโลยีชุมชน/กลุ่มวิจัยและพัฒนา	กลุ่มวิจัยและพัฒนา	75/7	พระรามที่ 6	ทุ่งพญาไท	ราชเทวี	กรุงเทพมหานคร	10400	02-2017035	02-	
5	กรมวิทยาศาสตร์บริการ/สำนักเทคโนโลยีชุมชน/กลุ่มวิจัยและพัฒนา	สำนักเทคโนโลยีชุมชน	75/7	พระรามที่ 6	ทุ่งพญาไท	ราชเทวี	กรุงเทพ	10400	02-2017114	02-	
6	กรมวิทยาศาสตร์บริการ/โครงการเคมี/กลุ่มทดสอบโลหะและธาตุ	โครงการเคมี	75/7	พระรามที่ 6	ทุ่งพญาไท	ราชเทวี	กรุงเทพมหานคร	10400	02-2017347-9	-	
7	กรมวิทยาศาสตร์บริการ/โครงการเคมี	โครงการเคมี	75/7	พระรามที่ 6	ทุ่งพญาไท	ราชเทวี	กรุงเทพมหานคร	10400	02-2017227-8	02-	
8	กรมวิทยาศาสตร์บริการ/โครงการวิทยาศาสตร์ชีวภาพ	โครงการวิทยาศาสตร์ชีวภาพ	75/7	พระรามที่ 6	ทุ่งพญาไท	ราชเทวี	กรุงเทพมหานคร	10400	02-2017189-90	02-	
9	กรมวิทยาศาสตร์บริการ/กลุ่มงานชีวเคมี/โครงการวิทยาศาสตร์ชีว	กลุ่มงานชีวเคมี	75/7	พระรามที่ 6	ทุ่งพญาไท	ราชเทวี	กรุงเทพ	10400	02-2017195	02-	
10	บริษัทเคมแลบ เซอร์วิสเซส (ประเทศไทย) จำกัด	แผนกห้องปฏิบัติการ	282 B3 FL3	พระรามที่ 9	บางกระบือ	ห้วยขวาง	กรุงเทพมหานคร	10310	02-7196488-92	02-	
11	บริษัทเทสท์เทค จำกัด	ห้องปฏิบัติการทดสอบ	10/188 ม.3	พระรามที่ 2	บางมด	จอมทอง	กรุงเทพมหานคร	10150	02-8773271-4	02-	
12	บริษัทเอกรักษาพยาบาล จำกัด (มหาชน)	ศูนย์พัฒนาผลิตภัณฑ์	19	แสงสุริย	ตำบลท่าเสา	อำเภอเมือง	ราชบุรี	70110	032-211386-90	032	
13	บริษัทเอสจีเอส(ประเทศไทย) จำกัด	ห้องปฏิบัติการทดสอบ	41/23	พระรามที่ 3	ช่องนนทรี	ยานนาวา	กรุงเทพมหานคร	10120	02-2947485-6	02-	
14	บริษัทแคล-คอมท์ อีเลคโทรนิคส์(ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)	แผนกประกันคุณภาพ	60 หมู่ 8	เศรษฐกิจ	ตำบลคลองมะ	อำเภอกระทุ่ม	สมุทรสาคร	74110	034-849360	034	
15	บริษัทแอนนาไลติกคอลแลบอราทอรีเซอร์วิส จำกัด	-	611/276-277	วัดจันทร์ใน	บางโคล่	บางคอแหลม	กรุงเทพมหานคร	10120	02-2921645	02-	
16	บริษัทไทยเอ็นจีเนียริ่งแมททีเรียล อะแนลลิซิส จำกัด	-	588/34-35	พระรามที่ 6	ทุ่งพญาไท	ราชเทวี	กรุงเทพมหานคร	10400	02-2169660-2	02-	
17	บริษัทไทยโพลีเอทิลีน จำกัด	ส่วนประกันคุณภาพ	10	T-1 นิคมอุตสาหกรรม	ตำบลบางตาพร	อำเภอเมือง	ระยอง	21150	038-683393-7	038	
18	บริษัทไทยบีโพลีเอทิลีนเบอร์อีนดิสตรี้ จำกัด	ประกันคุณภาพ	49-49/1	สมุทรวิท	ทุ่งสุขลา	ศรีราชา	ชลบุรี	20230	038-490258-9	-	
19	บริษัทไทยยางกึ่งโพลีเอทิลีน จำกัด	ห้องปฏิบัติการ	180/1 หมู่8	สุขสวัสดิ์ 74	-	-	สมุทรปราการ	10130	02-4630102	02-	
20	บริษัท bayer thai co.,Ltd	wet ride lab	4-4/1	I-8	ตำบลบางตาพร	นิคมอุตสาหกรรม	ระยอง	21150	038-910550	038	
21	กรมวิทยาศาสตร์บริการ/โครงการวิทยาศาสตร์ชีวภาพ	โครงการวิทยาศาสตร์ชีวภาพ	75/7	พระราม 6	ทุ่งพญาไท	ราชเทวี	กรุงเทพมหานคร	10400	02-2017208	02-	
22	บริษัทไอ.เอ.เค.เค.เอส จำกัด	บริษัท ไอ.เอ.เค.เค.เอส	198/6	วิภาวดีรังสิต	จอมพล	จตุจักร	กรุงเทพมหานคร	10900	02-9386604-5	02-	
23	บริษัทกรุงเทพเซ็นส์ดีกส์ (BST)	Quality Control	5	I-7	ตำบลบางตาพร	อำเภอเมือง	ระยอง	21150	038-683314 (4)	038	
24	บริษัทซีวีทีเคซี จำกัด	ฝ่ายคุณภาพ	31/1	สุราษฎร์-ตะ	เขาค้อ	พุนพิน	สุราษฎร์ธานี	84130	077-277400	077	
25	บริษัทบีทีไอเอส (ประเทศไทย) จำกัด	ฝ่ายห้องปฏิบัติการ	25/12	เทพารักษ์ ก	ตำบลบางพลี	อำเภอบางพลี	สมุทรปราการ	10540	02-3123995-8	02-	
26	บริษัทบีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด	ส่วนควบคุมคุณภาพ	5/1	I-7	ตำบลบางตาพร	อำเภอเมือง	ระยอง	21150	038-683314 (3)	038	
27	บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานเขาวง	ส่วนส่งเสริมการผลิต	28 หมู่4	-	ตำบลเขาวง	อำเภอพระพรหม	สระบุรี	18120	036-351200 (2)	036	
28	บริษัทที เอส บี เทคส์ (ประเทศไทย) จำกัด	-	111 หมู่ 9	อุททยานวิท	พหลโยธิน	ตำบล	อำเภอคลอง	ปทุมธานี	19120	02-5648041	02-
29	MINEBEA THAI LTD.	R&D CENTER DIV	1 หมู่ 7	พหลโยธิน ก	เขยี่รากรน้อย	อำเภอบางปะ	อยุธยา	13180	035-361429-38	035	
30	บริษัทยูไนเต็ด แอนาไลติกส์ แอนด์ เอ็นจีเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด	ฝ่ายห้องปฏิบัติการ	17	โยธา	ตลาดน้อย	สัมพันธวงศ์	กรุงเทพมหานคร	10100	02-6390601-4	02-	
31	บริษัททรันสคริปชันดีเอ็นเอเทคโนโลยี จำกัด	แผนกห้องปฏิบัติการ	12-14	เย็นอากาศ	ช่องนนทรี	ยานนาวา	กรุงเทพมหานคร	10120	02-2864120	02-	
32	บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด	แผนกจัดการคุณภาพ	19	แสงสุริย	ตำบลท่าเสา	อำเภอเมือง	ราชบุรี	70110	032-200746-60	032	
33	บริษัทอดิเทพ จำกัด	-	24/3 หมู่5	เพชรเกษม	หลักสอง	บางแค	กรุงเทพมหานคร	10160	02-4455022	02-	
34	กรมวิทยาศาสตร์บริการ	โครงการวิทยาศาสตร์	75/7	พระรามที่ 6	พญาไท	ราชเทวี	กรุงเทพมหานคร	10400	02-2017205	02-	
35	Intertek Testing Services (Thailand) Ltd.	Toy ,Food & Hard	5/1	พหลโยธิน	ลาดยาว	จตุจักร	กรุงเทพมหานคร	10900	02-9390661 (5)	02-	

รูปแสดง ข้อมูลรายละเอียดห้องปฏิบัติการทั้งหมดในฐานข้อมูล

จะเห็นได้ว่าการนำข้อมูลต่างๆ มาจัดเก็บให้อยู่ในรูปแบบของฐานข้อมูลด้วยโปรแกรม Microsoft Access ไม่ยากอย่างที่คิด สามารถค้นหาข้อมูลตามเงื่อนไขที่เรากำหนดได้ สะดวกในการใช้งานและประมวลผลข้อมูลให้ตรงกับความต้องการของผู้ใช้ได้เป็นอย่างดี

เอกสารอ้างอิง

1. สิทธิศักดิ์ คล่องดี. สร้างฐานข้อมูลด้วย Microsoft Access 2000 อย่างมืออาชีพ. พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์ข้าวฟ่าง, 2542
2. การสร้างไฟล์ฐานข้อมูล [ออนไลน์] [อ้างถึงวันที่ 18 เมษายน 2550] เข้าถึงได้จาก: http://www.phcpl.com/sakda/Database_Table/Database_Table.htm