

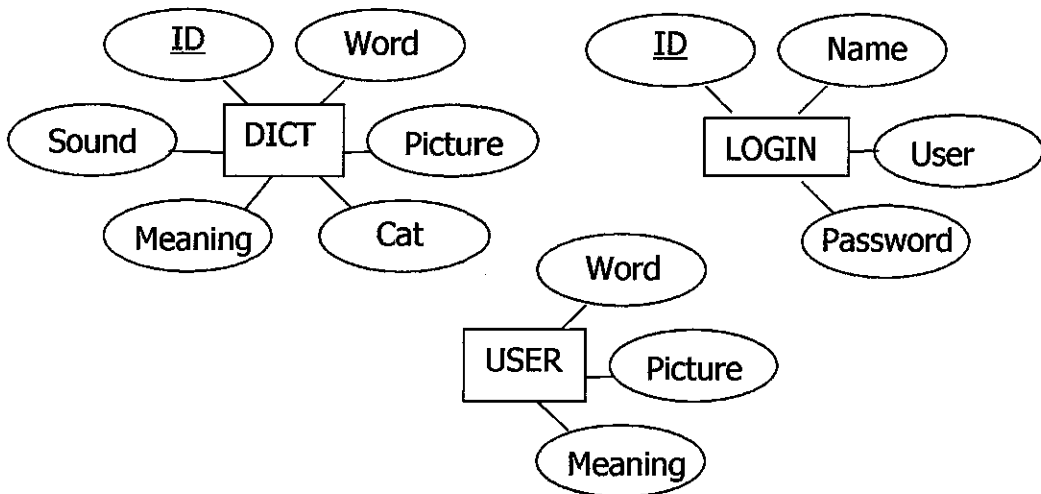
### บทที่ 3

## วิธีการดำเนินการ

ในการทำโครงการในครั้งนี้ คณะผู้จัดทำได้ดำเนินงานต่างๆ เป็นขั้นตอน ดังต่อไปนี้

1. ศึกษาระบบการทำงานของกรสืบค้นข้อมูล
2. กำหนด และวางรูปแบบของเว็บไซต์
3. ออกแบบระบบฐานข้อมูลของคำศัพท์
4. เขียนโปรแกรมตามขั้นตอนที่กำหนดไว้
5. ทำการติดตั้งเว็บไซต์ทั้งหมดและข้อผิดพลาดต่างๆ เพื่อทำการแก้ไขอีกครั้ง

### 3.1 การออกแบบฐานข้อมูล



รูปที่ 3.1 โมเดล ER แสดงฐานข้อมูลพจนานุกรม

ออกแบบฐานข้อมูลโดยใช้ E-R Diagram โดยมี 3 ตาราง คือ DICT, LOGIN และ USER ซึ่ง ID เป็นรหัส ซึ่งกำหนดเป็น Primary Key จะซ้ำกันไม่ได้ Word คือ คำ Picture คือ รูปภาพที่นำมาใช้อธิบาย และ Cat เป็นหมวดหมู่ของคำ Meaning เป็นความหมายของคำ Sound เป็นเสียงสะกด Name เป็นชื่อผู้ใช้งาน ซึ่งมี User กับ Password ไว้คอย Login เข้าหน้า Administrator

รูปแสดงการออกแบบตารางฐานข้อมูลด้วยโปรแกรม Microsoft Access โดยกำหนด ชนิดข้อมูลดังภาพด้านล่าง

Dict : Table	
Field Name	Data Type
ID	AutoNumber
Word	Text
Sound	Text
Cat	Number
Picture	Text
Meaning	Memo

ตารางที่ 3.1 ประกอบด้วยลำดับที่ของคำศัพท์ คำศัพท์ ความหมาย หมวดหมู่ รูปภาพและเสียงสะกด

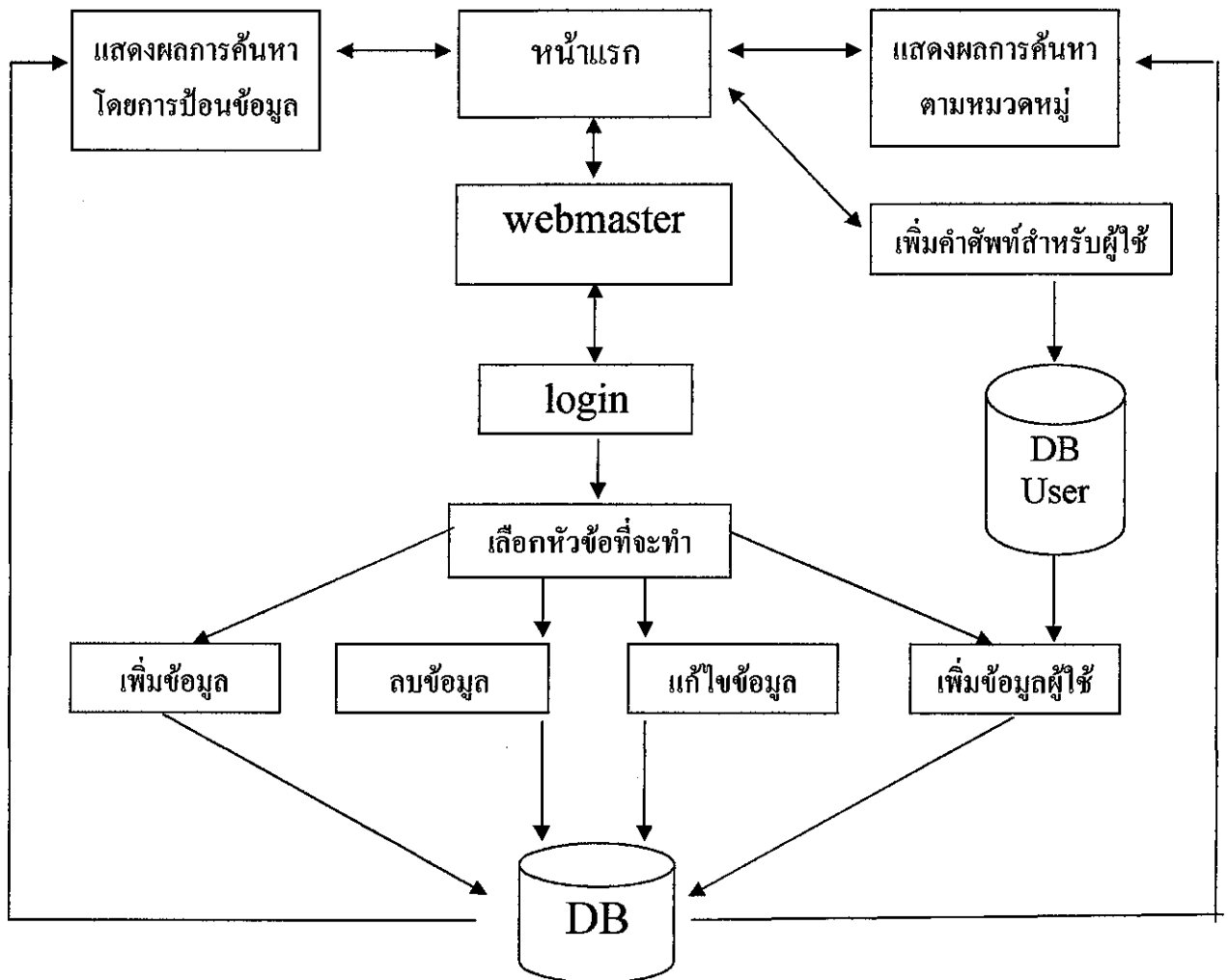
login : Table	
Field Name	Data Type
id	AutoNumber
Name	Text
User	Text
Password	Text

ตารางที่ 3.2 ประกอบด้วยลำดับที่ webmaster ชื่อ ชื่อlogin และรหัสผ่าน

user : Table	
Field Name	Data Type
Word	Text
Picture	Text
Meaning	Memo

ตารางที่ 3.3 ประกอบด้วยคำศัพท์ผู้ใช้ รูปภาพของคำศัพท์ และความหมาย

รูปแสดงการออกแบบเว็บไซต์โดยเริ่มต้นที่หน้าแรก และมีฐานข้อมูลอยู่ 2 ตัวคือ ฐานข้อมูลหลัก และฐานข้อมูลของผู้ใช้ ซึ่ง ผู้ใช้สามารถแนะนำคำศัพท์เข้ามาแล้วจะเก็บอยู่ใน ฐานข้อมูลของผู้ใช้ แล้ว webmaster จะเป็นคนเพิ่มฐานข้อมูลหลัก จากฐานข้อมูลของผู้ใช้ที่หนึ่ง ซึ่งเป็นการรักษาความปลอดภัยของฐานข้อมูลหลัก



รูปที่ 3.2 แสดงโครงสร้าง เว็บไซต์