

SIMPLE CASE IN RELATIONAL or SQL DATABASE

PETS UNTUK ORANG

Anda mengikuti magang pada tempat penampungan hewan lokal. Tempat penampungan hanya menyediakan rumah sementara bagi kucing dan anjing. Mereka tahu bahwa Anda telah mengikuti kuliah sistem informasi, mereka ingin dibuatkan database. Database diperlukan karena beberapa alasan. Pertama, tempat penampungan tersebut ingin melacak orang-orang yang mengadopsi hewan peliharaan dari tempat penampungan sehingga surat "terima kasih" dapat dikirim. Kedua, tempat penampungan tersebut ingin melacak berapa banyak kucing dan anjing yang diadopsi selama periode waktu tertentu, seperti bulan atau tahun, sehingga mereka dapat mengukur keberhasilan mereka dalam mendorong adopsi hewan peliharaan. Ketiga, tempat penampungan tersebut ingin menentukan berapa banyak hewan yang telah diadopsi oleh orang yang sama. Tempat penampungan hanya mengizinkan seseorang mengadopsi hewan jika keluarga mereka tidak mengadopsi hewan dari tempat penampungan dalam tiga bulan terakhir. Pengadopsi diidentifikasi berdasarkan NIK dan keluarga diidentifikasi dg nomor KK. Hewan peliharaan diidentifikasi dengan nomor tag, seperti "D217" (untuk nomor anjing 217) dan "C142" (untuk kucing 142).

Dari kasus diatas kita identifikasi ada 2 entiti yg relevan yaitu

1. Orang
2. Hewan peliharaan

Entiti ini memiliki hubungan one to many Sehingga dapat dibuatkan ERD nya sbb:



Karena tidak semua hewan diadopsi maka kita perlu tiga tabel yaitu;

TABEL ORANG

TABEL HEWAN

DAN TABEL ADOPSI

Masing-masing tabel memerlukan atribut sbb.

Tabel Person

Atribut name	type	length	keterangan
nik	number		key
nomor kk	number		
name	text		
No. hp			
kota			
alamat			
kodepos			

Tebel hewan

atribut name	tipe	pajang	keterangan
nomor tag	text		key
tgl lahir	date		estimasi
tgl dipungut	date		
jenis	text	6	
kelamin	text	1	
Nomor kandang	text	3	

Tabel adopsi (jangan beri key)

Nama atribut	tipe	pajang	keterangan
nik	number		
tanggal	date		
Nomor tag	text		

diminta

1. lengkapi pajang masing masing atribut
2. kembangkan/bangun masing-masing tabel dengan DBMS
3. siapkan form untuk entri data
 - a. hewan
 - b. orang dan adopsi (adopsi sebagai subform)
4. siapkan query/laporan hewan yang diadopsi
5. siapkan data untuk menguji sistem dan lakukan pengujian

SIMPLE CASE IN RELATIONAL or SQL DATABASE

PETS FOR PEOPLE

You are doing an internship at a local animal shelter. Shelters only provide temporary homes for cats and dogs. They know that you have taken an information systems course, they want to create a database. Databases are needed for several reasons. First, the shelter wants to track people who adopt pets from the shelter so that "thank you" letters can be sent. Second, the shelter wants to track how many cats and dogs were adopted over a period of time, such as months or years, so they could measure their success in encouraging pet adoption. Third, the shelter wants to determine how many animals have been adopted by the same person. The shelter only allows a person to adopt an animal if their family has not adopted an animal from the shelter within the last three months. The adopter is identified by NIK and the family is identified by the KK number. Pets are identified by tag numbers, such as "D217" (for dog number 217) and "C142" (for cat 142).

From the above case, we identify 2 relevant entities, namely:

- 1 Person
2. Pets

This entity has a one to many relationship, so the ERD can be made as follows:



Since not all animals are adopted we need three tables namely;

PEOPLE TABLE

ANIMAL TABLE

AND ADOPTION TABLE

Each table requires the following attributes.

Tabel Person

Atribut name	type	length	keterangan
nik /ssn	number		key
Famili card No. (KK)	number		
name	text		
No. hp			
city			
address			
Post code			

Tabel hewan

atribut name	tipe	length	keterangan
tag no.	text		key
Birth date	date		estimation
Date adopted	date		
type	text	6	
sex	text	1	
Cage no.	text	3	

Tabel adopsi (jangan beri key)

Nama atribut	tipe	length	keterangan
SSN	number		
date	date		
tag no	text		

diminta

1. complete the length of attribute
2. develop the tables using the DBMS
3. prepare the form to input data
 - a. pet
 - b. person and adoption (adoption as sub form subform)
4. prepare query/report of the adoption of pets
5. prepare the data to test the system and conduct the testing