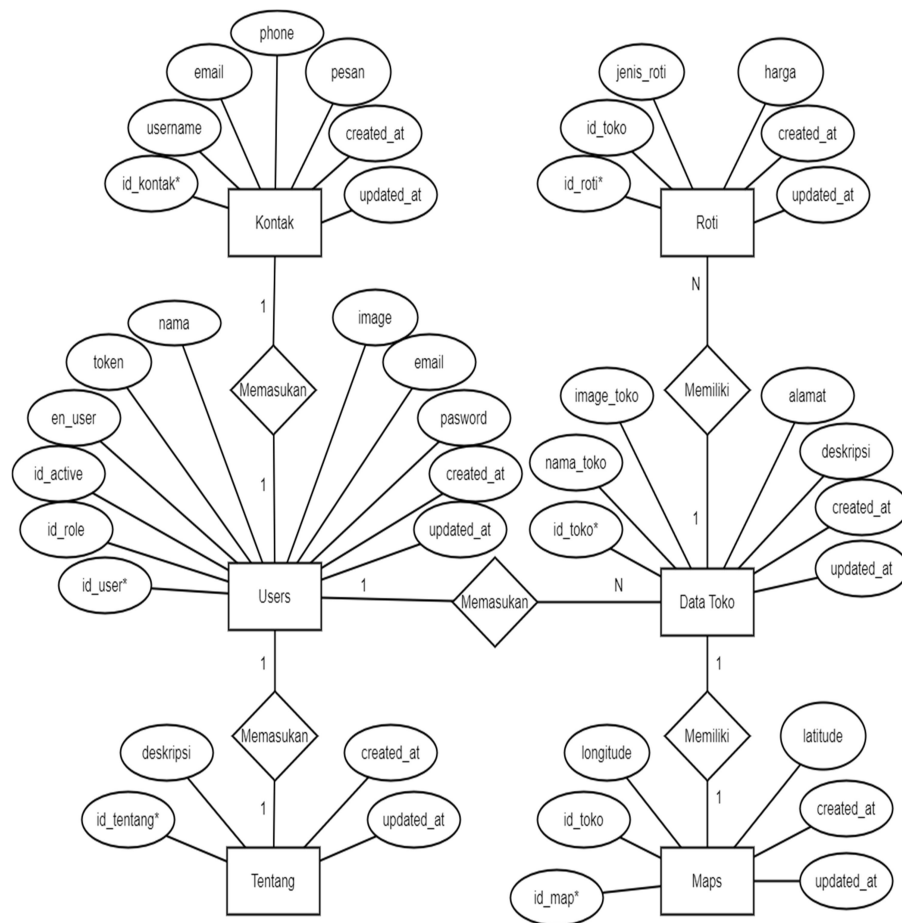


Gambar 3.4 Data Flow Diagram (DFD)

### 3.3.5 Entity Relationship Diagram

Model *entity relationship diagram* memiliki sebuah konsep yang dapat mendeskripsikan kebutuhan pengguna dalam sebuah model yang lebih detail sehingga dapat diimplementasikan ke dalam manajemen basis data. Berikut merupakan gambar dari model *entity relationship* yang telah dirancang:

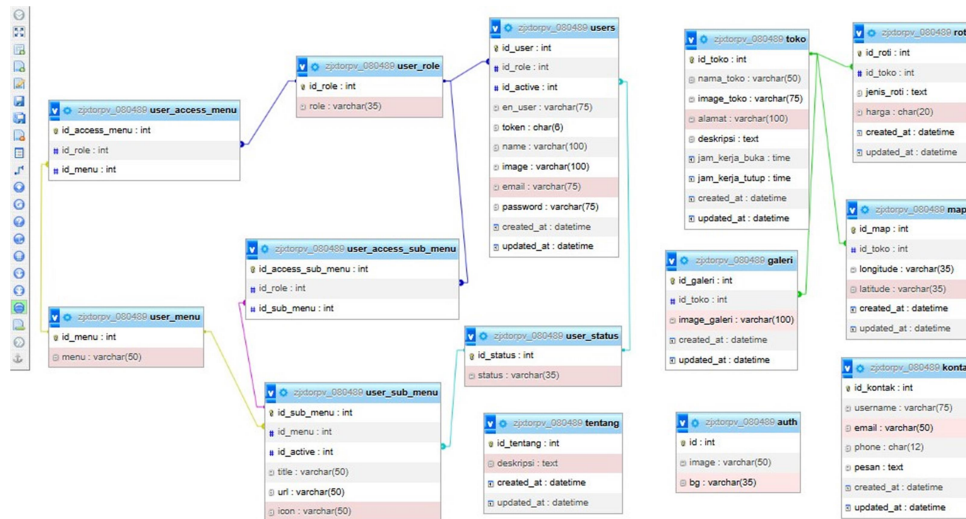


Gambar 3.5 Entity Relationship Diagram (ERD)

### 3.3.6 Relasi Antar Tabel

Agar dapat memudahkan dalam penyimpanan data maka, data akan disimpan ke dalam tabel-tabel basis data. Satu tabel akan

menyimpan data dari sebuah entitas dan satu *record* dalam tabel akan menyimpan nilai atribut-atribut dari sebuah entitas. Berikut merupakan gambaran dari perancangan tabel-tabel yang telah dibuat:



Gambar 3.6 Relasi Antar Tabel

### 3.3.7 Perancangan Tabel

Perancangan tabel berfungsi untuk menggambarkan isi data yang tertampung di dalam *database*. Tabel-tabel yang menampung data di dalam database nantinya ditampilkan pada sistem. Data-data tersebut lalu di *input* oleh admin yang kemudian akan diakses oleh pengguna sistem informasi seperti operator atau ketua kelompok maupun masyarakat. Berikut merupakan gambaran dari perancangan tabel yang telah dibuat:

#### 1. Desain Tabel *Galeri*

Tabel galeri berfungsi untuk menyimpan semua data galeri ke dalam sistem database.

Tabel 3.1 Desain Tabel galeri

Field	Tipe Data	Size	Index
id_galeri	Int		Primery key
id_toko	int		
image_galeri	Varchar	100	
created_at	datetime		
updated_at	datetime		

## 2. Desain Tabel Kontak

Tabel kontak berfungsi untuk menampung data kontak ke dalam sistem *database*.

Tabel 3.2 Desain Tabel kontak

Field	Tipe Data	Size	Index
id_kontak	Int		Primery key
username	varchar	75	
email	varchar	50	
ponhe	char	12	
pesan	text		
created_at	datetime		
updated_at	datetime		

### 3. Desain Tabel Maps

Tabel maps berfungsi untuk menampung tiap-tiap data peta pada setiap toko roti.

Tabel 3.3 Desain Tabel Maps

Field	Tipe Data	Size	Index
id_map	Int		Primery key
id_toko	Int		
Longitude	vrachcar	35	
Latitude	vrachcar	35	
created_at	datetime		
updated_at	datetime		

### 4. Desain Tabel Roti

Tabel roti berfungsi untuk menyimpan data dari berbagai jenis roti yang ada di Kota Kupang.

Tabel 3.4 Desain Tabel Roti

Field	Tipe Data	Size	Index
id_roti	Int		Primery key
id_toko	Int		
jenis_roti	Text		
harga	Char	20	

updated_at	Datetime		
updated_at	Datetime		

##### 5. Desain Tabel Tentang

Tabel tentang berfungsi untuk menampilkan informasi dengan jumlah tabel empat.

Tabel 3.5 Desain Tabel Tentang

Field	Tipe Data	Size	Index
Id_tentang	Int		Primery key
deskripsi	Text		
created_at	datetime		
updated_at	datetime		

##### 6. Desain Tabel Toko

Tabel toko merupakan tabel yang menampung data jenis dan nama dari setiap toko.

Tabel 3.6 Desain Tabel Toko

Field	Tipe Data	Size	Index
id_toko	Int		Primery key
nama_toko	Varchar	50	
image_toko	Varchar	75	
alamat	Varchar	100	

deskripsi	Text		
jam_kerja_buka	Time		
jam_kerja_tutup	Time		
created_at	Datetime		
updated_at	Datetime		

## 7. Desain Tabel users

Tabel users berfungsi sebagai table yang menyimpan data berupa id user, id role dll.

Tabel 3.7 Desain Tabel users

Field	Tipe Data	Size	Index
id_user	int		Primery key
id_role	int		
id_active	int		
en_user	varchar	75	
token	char	6	
name	varchar	100	
image	varchar	100	

emile	varchar	75	
password	varchar	75	
created_at	datetime		
updated_at	datetime		

#### 8. Desain Tabel access menu

Tabel acces menu berfungsi sebagai tabel yang menyimpan data berupa akses menu, role dan Id menu.

Tabel 3.8 Tabel Gambar

Field	Tipe Data	Size	Index
id_akses_menu	Int		Primery key
id_role	Int		
id_menu	int		

#### 9. Desain Tabel Access sub Menu

Tabel acces saub menu berfungsi sebagai tabel yang menyimpan data berupa id acces sub menu, id role,id sub menu.

Tabel 3.9 Desain Tabel Access sub Menu

Field	Tipe Data	Size	Index
id_access_sub_menu	Int		Primery key

id_role	Int		
id_sub_menu	int		

#### 10. Desain User Menu

Tabel menu berfungsi sebagai tabel yang menyimpan data berupa id menu, 10 menu.

Tabel 3.10 Desain Tabel User Menu

Field	Tipe Data	Size	Index
id_menu	Int		Primery key
1. Menu	2. Varcha r	3. 50	4.

#### 11. Desain Tabel Role

Tabel role berfungsi sebagai tabel yang menyimpan data berupa id menu, id\_role.

Tabel 3.11 Desain Tabel Role

Field	Tipe Data	Size	Index
id_role	Int		Primery key
Role	varchar	35	

#### 12. Desain Tabel Status

Tabel status berfungsi sebagai tabel yang menyimpan data berupa id status, dan status

Tabel 3.12 Desain Tabel Status



Field	Tipe Data	Size	Index
id_status	Int		Primery key
Status	Varchar	35	

### 13. Desain User Sub Menu

Tabel sub menu berfungsi sebagai tabel yang menyimpan data berupa id status, dan status.

Tabel 3.13 Desain Tabel User Sub Menu

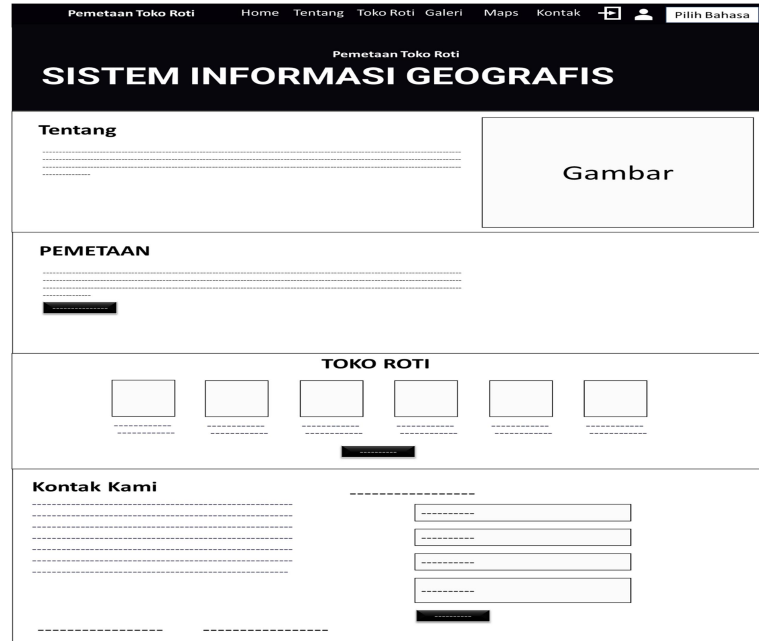
Field	Tipe Data	Size	Index
id_sub-menu	Int		Primery key
id_menu	Int		
id_active	Int		
title	Varchar	50	
url	varchar	50	
icon	varchar	50	

### 3.4 Perancangan Antar Muka

Perancangan antar muka dibangun dengan tujuan agar pengguna dapat berinteraksi dengan komputer sehingga pengguna dapat merasakan kemudahan. Adapun perancangan antar muka dari sistem yang dibuat adalah sebagai berikut:

### 3.4.1 Halaman *Home*.

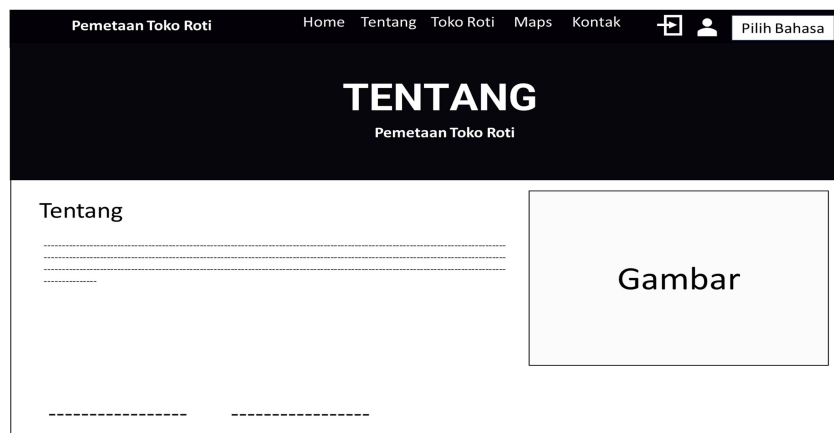
Halaman ini menampilkan tampilan awal pada *website GIS* Toko Roti di Kota Kupang.



Gambar 3.7 Desain halaman *home*

### 3.4.2 Halaman Tentang

Halaman ini menampilkan informasi dan komentar pada sistem informasi *GIS* Toko roti di Kota Kupang.



Gambar 3.8 Desain halaman Tentang