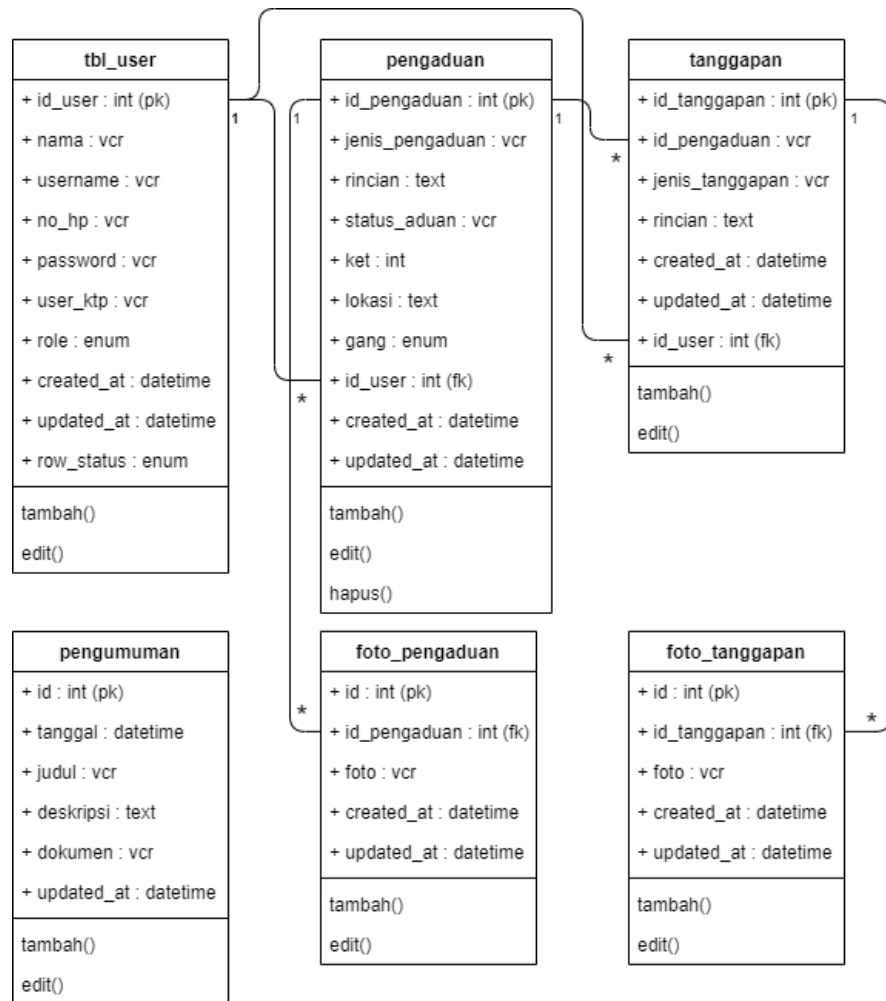


4) Diagram *Class*



Gambar 3. 25 Diagram *Class*

Pada gambar 3.25 Merupakan diagram *class* sidumaso. Diagram tersebut menunjukkan relasi antar tabel. Relasi yang digunakan adalah *association*. Diagram *class* diatas dapat diuraikan sebagai berikut:

- Tabel `tbl_user` digunakan untuk menyimpan data pengguna.
- Tabel `pengaduan` digunakan untuk menyimpan data pengaduan masyarakat.
- Tabel `foto pengaduan` digunakan untuk menyimpan foto bukti pengaduan masyarakat.

- d) Tabel tanggapan digunakan untuk menyimpan tanggapan pengaduan.
- e) Tabel foto Tanggapan digunakan untuk menyimpan foto tanggapan pengaduan masyarakat.
- f) Tabel pengumuman digunakan untuk menyimpan data pengumuman.

b. Perancangan Basis Data

Perancangan basis data ini dilakukan dengan metode *Entity Relationship Diagram* (ERD), untuk menentukan dan menunjukkan hubungan *entity* tabel dan relasi antartabel. Berikut adalah struktur tabel-tabel yang dirancang:

1) Desain *Database*

Nama database yang digunakan dalam sistem ini adalah sidumaso. Sedangkan tabel yang digunakan adalah sebagai berikut:

a) Tabel Tbl_user

Nama tabel : tbl_user

Primary Key : id_user

Jumlah *Field* : 10

Tabel 3. 5 Tabel User

Field	Type	Length
Id_user	Int	11(<i>Primary Key, Auto increment</i>)
nama	Varchar	128
username	Varchar	128
no_hp	Varchar	15
password	Varchar	255
user_ktp	Varchar	255
role	Enum	'Admin', 'Kepala_dusun', 'Masyarakat'
created_at	Datetime	
updated_at	Datetime	

Field	Type	Length
row_status	Enum	'Menunggu', 'Aktif', 'Non-aktif'

Berdasarkan tabel 3.5 dapat diuraikan bahwa tabel user digunakan untuk menyimpan data user admin, kepala dusun, dan masyarakat. Tabel ini berisi 10 field dengan primary key adalah id dengan tipe integer dan auto increment.

b) Tabel Pengaduan

Nama tabel : pengaduan

Primary Key : id_pengaduan

Jumlah *Field* : 10

Tabel 3. 6 Tabel Pengaduan

Field	Type	Length
Id_pengaduan	Int	5(<i>Primary Key, Auto increment</i>)
jenis_pengaduan	Varchar	50
rincian	Text	
status_aduan	Varchar	50
ket	Int	11
id_user	Int	11(<i>Foreign Key</i>)
gang	enum	'1', '2', '3', '4', '5'
Lokasi	text	
created_at	Datetime	
updated_at	Datetime	

Berdasarkan tabel 3.6 dapat diuraikan bahwa tabel pengaduan digunakan untuk menyimpan data pengaduan. Tabel ini berisi 10 field dengan primary key adalah id dengan tipe integer dan auto increment. Terdapat 1 foreign key yaitu id_user.

c) Tabel Tanggapan

Nama tabel : tanggapan

Primary Key : id_tanggapan

Jumlah *Field* : 8

Tabel 3. 7 Tabel Tanggapan

Field	Type	Length
Id_tanggapan	Int	5(<i>Primary Key, Auto increment</i>)
id_pengaduan	Int	11(<i>Foreign Key</i>)
jenis_tanggapan	Varchar	50
rincian	Text	
created_at	Datetime	
updated_at	Datetime	
Id_user	Int	11(<i>Foreign Key</i>)

Berdasarkan tabel 3.7 dapat diuraikan bahwa tabel tanggapan digunakan untuk menyimpan data tanggapan. Tabel ini berisi 7 field dengan primary key adalah id dengan tipe integer dan auto increment. Terdapat 2 foreign key yaitu id_pengaduan dan id_user.

d) Tabel Foto Pengaduan

Nama tabel : foto_pengaduan

Primary Key : id

Jumlah *Field* : 5

Tabel 3. 8 Tabel Foto Pengaduan

Field	Type	Length
id	Int	5(<i>Primary Key, Auto increment</i>)
Id_pengaduan	Int	5 (<i>Foreign Key</i>)
foto	Varchar	255
created_at	Datetime	
updated_at	Datetime	

Berdasarkan tabel 3.8 dapat diuraikan bahwa tabel foto pengaduan digunakan untuk menyimpan banyak foto pada data pengaduan. Tabel ini berisi 5 field dengan primary key adalah id dengan tipe integer dan auto increment. Terdapat 1 foreign key yaitu id_pengaduan.

e) Tabel Foto Tanggapan

Nama tabel : foto_tanggapan

Primary Key : id

Jumlah *Field* : 5

Tabel 3. 9 Tabel Foto Tanggapan

Field	Type	Length
id	Int	5(<i>Primary Key, Auto increment</i>)
Id_tanggapan	Int	5 (<i>Foreign Key</i>)
foto	Varchar	255
created_at	Datetime	
updated_at	Datetime	

Berdasarkan tabel 3.9 dapat diuraikan bahwa tabel foto tanggapan digunakan untuk menyimpan banyak foto pada data tanggapan. Tabel ini berisi 5 field dengan primary key adalah id dengan tipe integer dan auto increment. Terdapat 1 foreign key yaitu id_tanggapan.

f) Tabel Pengumuman

Nama tabel : pengumuman

Primary Key : id

Jumlah *Field* : 6

Tabel 3. 10 Tabel Pengumuman

Field	Type	Length
id	Int	5(<i>Primary Key, Auto increment</i>)
tanggal	datetime	

Field	Type	Length
Judul	Varchar	255
deskripsi	Text	
dokumen	Varchar	255
updated_at	Datetime	

Berdasarkan tabel 3.10 dapat diuraikan bahwa tabel pengumuman digunakan untuk menyimpan data pengumuman. Tabel ini berisi 6 field dengan primary key adalah id dengan tipe integer dan auto increment.

5) Lembar Kerja Tampilan

a) Halaman Utama

No. 01

Header	Navigasi : 1. Jika klik tombol login maka akan menuju halaman utama user (LKT No.02)
teks welcome Login	
Deskripsi sidumaso	
daftar pengaduan publik	
pengumuman	
alur pengaduan	
kategori pengaduan	
footer	

Keterangan :
 Font : Sans-serif.
 Warna Font : Hitam, Putih, Biru.
 Ukuran : Berbagai ukuran.
 Background utama putih, warna button biru, background form putih list hitam pudar.

Gambar 3. 26 LKT Halaman Utama

Berdasarkan gambar 3.26 yaitu halaman utama atau halaman yang pertama kali muncul ketika user mengakses website sidumaso. Terdapat header yang berisi menu Tentang sidumaso, daftar pengaduan, pengumuman dan