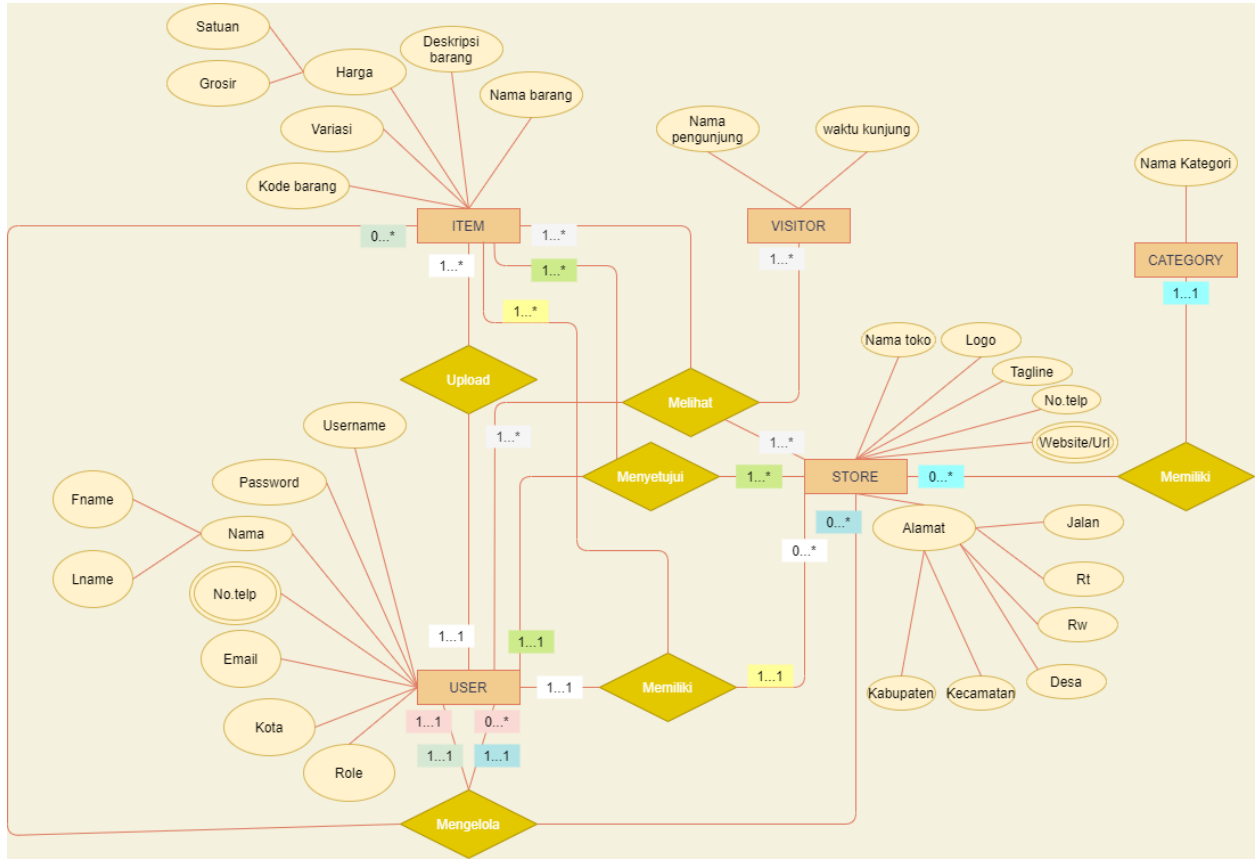


ERD Chen's Notation for Tumu Galeri Bisnis

1. User mempunyai atribut role, role yang dimaksud menentukan fitur yang dapat digunakan oleh user tersebut.
2. Role ada dua macam, yaitu penjual atau seller, dan admin.
3. Admin dapat mengelola (melihat, membuat, mengubah dan menghapus) toko, barang yang diupload, dan kategori barang.
4. Barang yang diupload oleh penjual perlu mendapatkan persetujuan dari admin agar dapat dilihat oleh pengunjung website
5. Admin juga dapat menolak/menyetujui pendaftaran toko oleh akun penjual.
6. Hubungan yang ada dalam Tumu Galeri Bisnis adalah sebagai berikut:
 - User (penjual) memiliki 0 atau lebih toko
 - User (penjual) upload 1 atau lebih barang
 - User (admin) mengelola 1 atau lebih barang
 - User (admin) mengelola 1 atau lebih toko
 - User (admin) mengelola 1 atau lebih user (penjual)
 - User (admin) menyetujui 1 atau lebih barang
 - User (admin) menyetujui 1 atau lebih toko
 - Toko memiliki 1 atau lebih barang
 - Pengunjung dapat melihat toko, barang, dan identitas penjual

ER Diagram :



Tabel data dictionary:

entity	Deskripsi	Alias	occurance
user	user merupakan pengguna website yang memiliki role yaitu penjual atau admin	admin	fungsi user tergantung dengan role masing-masing
Pengunjung	pengunjung adalah user yang hanya dapat melihat isi galeri	visitor	pengunjung dapat melihat toko dan data penjual
Barang	barang adalah item yang dijual oleh user penjual	item	barang dimiliki oleh toko. barang dapat diedit oleh penjual dan admin. barang dapat dilihat oleh
toko	toko adalah yang menampung barang yang dijual oleh user penjual	store	toko dimiliki penjual.
kategori	kategori merupakan pengelompokan barang sesuai dengan jenisnya	category	barang memiliki kategori. admin dapat mengubah dan menambahkan kategori

relationship				
Entity	Multiplicity	Relationship	Multiplicity	Entity
User	1...1	memiliki	0...*	toko
User	1...1	upload	1...*	barang
User	1...1	mengelola	0...*	barang
User	1...1	mengelola	0...*	User
User	1...1	mengelola	0...*	toko
pengunjung	1...*	melihat	1...*	toko
Pengunjung	1...*	melihat	1...*	Barang
pengunjung	1...*	melihat	1...*	User
User	1...1	menyetujui	1...*	barang
User	1...1	menyetujui	1...*	toko
Toko	0...*	Memiliki	1...1	Kategori
toko	1...1	memiliki	1...*	barang

Entity Name	Attributes	Desc	Data type and length	Nulls	Multi-valued	Key
user	username	username user	15 varchar	no	no	PK
	password	password user	15 varchar	no	no	
	nama					
	nama depan	nama depan user	15 varchar	no	no	
	nama belakang	nama belakang user	15 varchar	no	no	
	nomor telepon	nomor telepon user	13 varchar	no	yes	
	email	email user	20 varchar	no	no	
	kota	kota user	20 varchar	no	no	
	role	role yang diperankan user	10 varchar	no	no	
pengunjung	nama	nama pengunjung	15 varchar	no	no	PK
	waktu kunjung	waktu kunjung pengunjung	date	no	no	PK
toko	nama toko	nama toko	15 varchar	no	no	
	logo	logo toko		yes	no	
	alamat					
	jalan	jalan toko	15 varchar	yes	no	
	rt	rt toko	3 varchar	yes	no	

	rw	rw toko	3 varchar	yes	no	
	desa	desa toko	15 varchar	yes	no	
	kecamatan	kec toko	15 varchar	yes	no	
	kabupaten/kota	kab/kota toko	15 varchar	no	no	
	tagline toko	tagline yang dimiliki toko	30 varchar	yes	no	
	nomor telepon	nomor toko yang dapat dihubungi	13 varchar	no	no	
	website/url online shop	url online shop yang dimiliki	50 varchar	yes	yes	
barang	nama barang	nama barang		no	no	
	deskripsi barang	deskripsi barang		no	no	
	harga					
	harga satuan	harga barang satuan	12 varchar	no	no	
	harga grosir	harga barang grosir	12 varchar	yes	yes	
	variasi	variasi barang yang tersedia	50 varchar	yes	yes	
	kode barang	kode barang				PK
Kategori	nama Kategori	Nama dari kategori dari toko yang tersedia	12 Varchar	no	no	