**1.Users Table**

CREATE TABLE Users (

user\_id INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

username VARCHAR(50) NOT NULL UNIQUE,

password VARCHAR(255) NOT NULL,

email VARCHAR(100) NOT NULL UNIQUE,

role ENUM('customer', 'organizer') NOT NULL,

referral\_code VARCHAR(20) UNIQUE,

created\_at DATETIME DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP,

updated\_at DATETIME ON UPDATE CURRENT\_TIMESTAMP

);  
  
**2.Events Table**

CREATE TABLE Events (

event\_id INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

organizer\_id INT NOT NULL,

title VARCHAR(100) NOT NULL,

description TEXT,

start\_datetime DATETIME NOT NULL,

end\_datetime DATETIME NOT NULL,

location VARCHAR(255) NOT NULL,

capacity INT NOT NULL,

base\_price DECIMAL(10,2) NOT NULL,

is\_active BOOLEAN DEFAULT TRUE,

created\_at DATETIME DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP,

FOREIGN KEY (organizer\_id) REFERENCES Users(user\_id)

);

**3. EventCategories Table (for event classification)**

CREATE TABLE EventCategories (

category\_id INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

name VARCHAR(50) NOT NULL,

description TEXT

);

**4. EventCategoryMapping Table**

CREATE TABLE EventCategoryMapping (

event\_id INT NOT NULL,

category\_id INT NOT NULL,

PRIMARY KEY (event\_id, category\_id),

FOREIGN KEY (event\_id) REFERENCES Events(event\_id),

FOREIGN KEY (category\_id) REFERENCES EventCategories(category\_id)

);

**5.Tickets Table**

CREATE TABLE Tickets (

ticket\_id INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

event\_id INT NOT NULL,

user\_id INT NOT NULL,

purchase\_date DATETIME DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP,

original\_price DECIMAL(10,2) NOT NULL,

discount\_applied DECIMAL(10,2) DEFAULT 0.00,

final\_price DECIMAL(10,2) NOT NULL,

status ENUM('pending', 'confirmed', 'cancelled') DEFAULT 'pending',

FOREIGN KEY (event\_id) REFERENCES Events(event\_id),

FOREIGN KEY (user\_id) REFERENCES Users(user\_id)

);

**6.Referrals Table**

CREATE TABLE Referrals (

referral\_id INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

referrer\_id INT NOT NULL,

referee\_id INT NOT NULL,

referral\_date DATETIME DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP,

FOREIGN KEY (referrer\_id) REFERENCES Users(user\_id),

FOREIGN KEY (referee\_id) REFERENCES Users(user\_id),

UNIQUE (referee\_id) -- Each user can only be referred once

);

**7.User Points Table**

CREATE TABLE UserPoints (

point\_id INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

user\_id INT NOT NULL,

points\_earned INT NOT NULL,

source ENUM('referral', 'promotion', 'other') DEFAULT 'referral',

earned\_date DATETIME DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP,

expiry\_date DATETIME NOT NULL,

is\_used BOOLEAN DEFAULT FALSE,

used\_date DATETIME NULL,

FOREIGN KEY (user\_id) REFERENCES Users(user\_id)

);

**8.DiscountsCoupon Table**

CREATE TABLE DiscountCoupons (

coupon\_id INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

user\_id INT NOT NULL,

code VARCHAR(20) NOT NULL UNIQUE,

discount\_percent DECIMAL(5,2) NOT NULL,

created\_at DATETIME DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP,

expiry\_date DATETIME NOT NULL,

is\_used BOOLEAN DEFAULT FALSE,

FOREIGN KEY (user\_id) REFERENCES Users(user\_id)

);

**9.Transaction Table**

CREATE TABLE Transactions (

transaction\_id INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

ticket\_id INT NOT NULL,

user\_id INT NOT NULL,

amount DECIMAL(10,2) NOT NULL,

payment\_method VARCHAR(50) NOT NULL,

payment\_status ENUM('pending', 'completed', 'failed') DEFAULT 'pending',

transaction\_date DATETIME DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP,

points\_used INT DEFAULT 0,

coupon\_used INT NULL,

FOREIGN KEY (ticket\_id) REFERENCES Tickets(ticket\_id),

FOREIGN KEY (user\_id) REFERENCES Users(user\_id),

FOREIGN KEY (coupon\_used) REFERENCES DiscountCoupons(coupon\_id)

);

**10. EventStatistics Table (for organizer dashboard)**

CREATE TABLE EventStatistics (

stat\_id INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

event\_id INT NOT NULL,

date DATE NOT NULL,

views INT DEFAULT 0,

tickets\_sold INT DEFAULT 0,

revenue DECIMAL(12,2) DEFAULT 0.00,

FOREIGN KEY (event\_id) REFERENCES Events(event\_id),

UNIQUE (event\_id, date)

);

**1. Tabel Users (Pengguna)**

user\_id: ID unik untuk setiap pengguna (primary key)

username: Nama pengguna untuk login (unik)

password: Kata sandi yang di-hash untuk keamanan

email: Alamat email pengguna (unik)

role: Peran pengguna ('customer' atau 'organizer')

referral\_code: Kode referal unik yang dimiliki setiap user

created\_at: Tanggal pembuatan akun

updated\_at: Tanggal terakhir akun diupdate

**2. Tabel Events (Event)**

event\_id: ID unik setiap event (primary key)

organizer\_id: ID organizer yang membuat event (foreign key ke Users)

title: Judul event

description: Deskripsi lengkap event

start\_datetime: Waktu mulai event

end\_datetime: Waktu selesai event

location: Lokasi penyelenggaraan event

capacity: Kapasitas maksimal peserta

base\_price: Harga dasar tiket

is\_active: Status aktif/tidak aktifnya event

created\_at: Tanggal pembuatan event

**3. Tabel EventCategories (Kategori Event)**

category\_id: ID unik kategori (primary key)

name: Nama kategori (contoh: Musik, Olahraga, Seminar)

description: Deskripsi kategori

4. Tabel EventCategoryMapping (Pemetaan Kategori Event)

event\_id: ID event (foreign key)

category\_id: ID kategori (foreign key)

Tabel ini menghubungkan banyak event ke banyak kategori

**5. Tabel Tickets (Tiket)**

ticket\_id: ID unik tiket (primary key)

event\_id: ID event terkait (foreign key)

user\_id: ID pembeli tiket (foreign key)

purchase\_date: Tanggal pembelian tiket

original\_price: Harga asli tiket sebelum diskon

discount\_applied: Jumlah diskon yang diterapkan

final\_price: Harga akhir setelah diskon

status: Status tiket (pending/confirmed/cancelled)

**6. Tabel Referrals (Referral)**

referral\_id: ID unik referral (primary key)

referrer\_id: ID user yang memberikan referral (foreign key)

referee\_id: ID user yang mendaftar dengan referral (foreign key)

referral\_date: Tanggal referral dilakukan

**7. Tabel UserPoints (Poin Pengguna)**

point\_id: ID unik poin (primary key)

user\_id: ID pemilik poin (foreign key)

points\_earned: Jumlah poin yang diperoleh

source: Sumber poin (referral/promotion/other)

earned\_date: Tanggal poin diperoleh

expiry\_date: Tanggal kadaluarsa poin

is\_used: Status penggunaan poin (sudah/belum dipakai)

used\_date: Tanggal poin digunakan (jika sudah dipakai)

**8. Tabel DiscountCoupons (Kupon Diskon)**

coupon\_id: ID unik kupon (primary key)

user\_id: ID pemilik kupon (foreign key)

code: Kode unik kupon diskon

discount\_percent: Persentase diskon (misal 10 untuk 10%)

created\_at: Tanggal pembuatan kupon

expiry\_date: Tanggal kadaluarsa kupon

is\_used: Status penggunaan kupon (sudah/belum dipakai)

**9. Tabel Transactions (Transaksi)**

transaction\_id: ID unik transaksi (primary key)

ticket\_id: ID tiket yang dibeli (foreign key)

user\_id: ID pembeli (foreign key)

amount: Jumlah pembayaran

payment\_method: Metode pembayaran (transfer/CC/dll)

payment\_status: Status pembayaran (pending/completed/failed)

transaction\_date: Tanggal transaksi

points\_used: Jumlah poin yang digunakan

coupon\_used: ID kupon yang digunakan (jika ada)

**10. Tabel EventStatistics (Statistik Event)**

stat\_id: ID unik statistik (primary key)

event\_id: ID event terkait (foreign key)

date: Tanggal statistik

views: Jumlah view/pengunjung event di tanggal tersebut

tickets\_sold: Jumlah tiket terjual di tanggal tersebut

revenue: Pendapatan dari penjualan tiket di tanggal tersebut

Semua field ini dirancang untuk mendukung:

Sistem autentikasi dan otorisasi user

Manajemen event oleh organizer

Sistem referral dan poin

Pembelian tiket dengan diskon

Dashboard statistik untuk organizer

Pelacakan transaksi lengkap

Setiap field memiliki tujuan spesifik dalam ekosistem aplikasi tiket event ini.