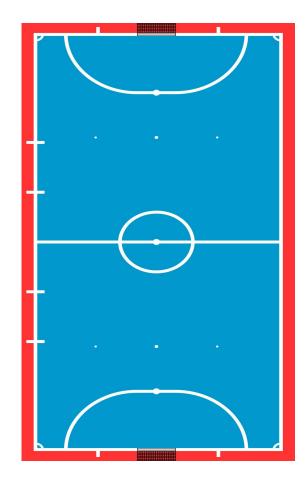
# Modul Assignment SQL

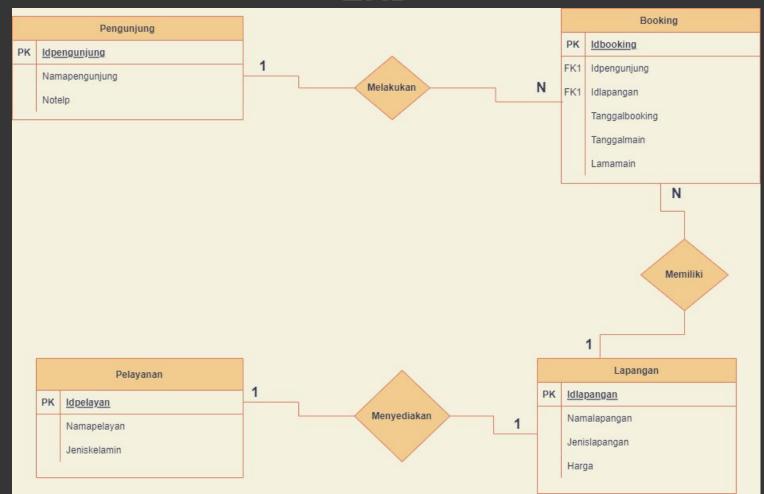
Galang Setia Nugroho
Universitas Jenderal Achmad Yani

# **ERD (Use Case)**

Di dalam sebuah tempat bermain Futsal, seorang pengunjung dapat melakukan sebuah pemesanan atau dalam istilah lain booking sebuah lapangan yang nantinya akan disediakan oleh pelayanan di tempat futsal. Dalam hal ini pengunjung dapat melakukan beberapa kali booking, dan satu lapangan dapat dilakukan banyak booking yang nantinya dalam satu lapangan tersebut akan disediakan satu pelayanan.



## **ERD**



# **Syntax For Creating Table**

#### --Tabel pengunjung

CREATE TABLE Pengunjung (
Idpengunjung varchar(3) PRIMARY KEY NOT NULL,
Namapengunjung varchar(50),
Notelp varchar(50));

#### --Tabel Lapangan

CREATE TABLE Lapangan (Idlapangan varchar(4) PRIMARY KEY NOT NULL, Namalapangan varchar(50), Jenislapangan varchar(50), Harga bigint);

# Syntax For Creating Table

#### --Tabel Pelayanan

CREATE TABLE Pelayanan (Idpelayan varchar(2) PRIMARY KEY NOT NULL, Namapelayan varchar(50), Jeniskelamin varchar(50));

#### --Tabel Booking

CREATE TABLE Booking (Idbooking varchar(5),
Idpengunjung varchar(3),
Idlapangan varchar(4),
Tanggalbooking timestamp,
Tanggalmain timestamp,
Lamamain int,
PRIMARY KEY(Idbooking),
FOREIGN KEY(Idpengunjung) REFERENCES Pengunjung(Idpengunjung),

FOREIGN key(Idlapangan) REFERENCES Lapangan(Idlapangan));

### Syntax For Insert Data For Each Table

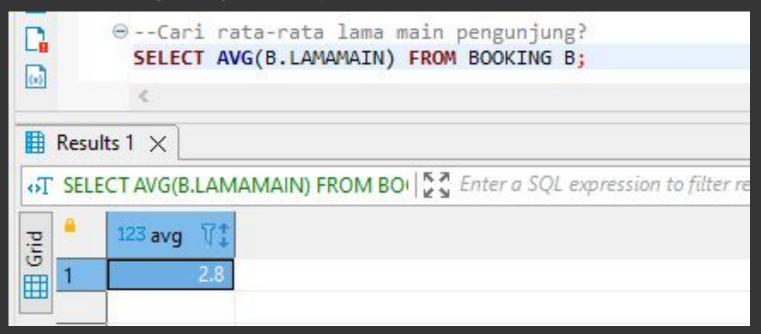
#### --Insert data tabel pengunjung INSERT INTO pengunjung VALUES ('A01', 'Abed', 085899990000); INSERT INTO pengunjung VALUES ('A02', 'Lala', 085899991234); INSERT INTO pengunjung VALUES ('A03', 'Lulu', 085899999812); INSERT INTO pengunjung VALUES ('A04', 'Kali', 085899991111); INSERT INTO pengunjung VALUES ('A05', 'Nula', 085899999000); --Insert data tabel lapangan INSERT INTO lapangan VALUES ('001', 'Anfield', 'Polimer', '50000'); INSERT INTO lapangan VALUES ('002', 'Old Trafford', Rumput', 60000'); INSERT INTO Japangan VALUES ('003', 'GBK','Rumput','55000'); INSERT INTO lapangan VALUES ('004', 'GBLA', 'Polimer', 55000'); INSERT INTO lapangan VALUES ('005', 'Camp Nou','Rumput',90000);

## Syntax For Insert Data For Each Table

```
--Insert data tabel pelayanan
INSERT INTO PELAYANAN VALUES ('1", Nani; Laki=laki');
INSERT INTO PELAYANAN VALUES ('2', Sarah', 'Perempuan'):
INSERT INTO PELAYANAN VALUES ('3", Tom", Laki=laki');
INSERT INTO PELAYANAN VALUES ('4', Isil', Perempuan');
INSERT INTO PELAYANAN VALUES ('5", Jerry", Laki=laki');
--Insert data tabel booking
INSERT INTO BOOKING VALUES ('B001', 'A01','002','2022-06-22 19:10:25','2022-06-22
22:18:10'.3):
INSERT INTO BOOKING VALUES ('B002', 'A04','005','2022-06-22 09:50:15','2022-06-22
10:10:10'.5):
INSERT INTO BOOKING VALUES ('B003', 'A03','001','2022-06-22 11:30:45','2022-06-22
14:19:21',1);
INSERT INTO BOOKING VALUES ('B004', 'A04','003','2022-06-22 18:10:35','2022-06-22
20:20:10',2);
INSERT INTO BOOKING VALUES ('B005', 'A05','002','2022-06-22 22:19:15','2022-06-22
23:30:05',3);
```

Cari rata-rata lama main pengunjung?

Find the average length of play of visitors?



Cari nama pengunjung dengan lama main diatas rata-rata?

Looking for a visitor's name with an above average playing time?

```
⊖ -- Cari nama pengunjung dengan lama main diatas rata-rata?
          SELECT Namapengunjung FROM PENGUNJUNG P
          INNER JOIN BOOKING B ON P.IDPENGUNJUNG = B.IDPENGUNJUNG
          WHERE B.LAMAMAIN > (SELECT AVG(B.LAMAMAIN) FROM BOOKING B);
(x)
pengunjung 1 X

◆T SELECT Namapengunjung FROM PEN(  Enter a SQL expression to filter results (use Ctrl+Space)

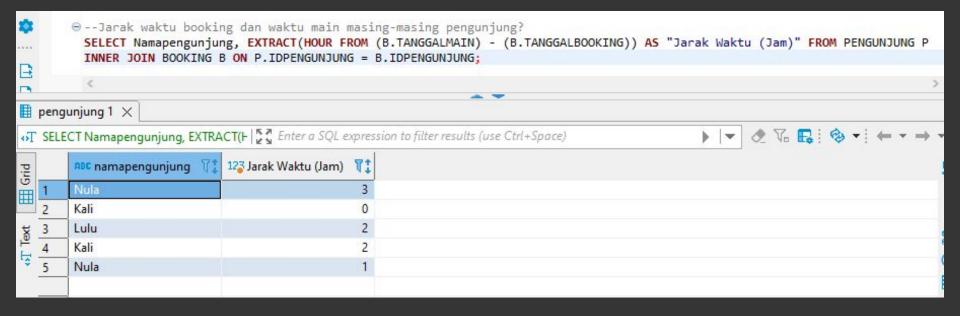
Bi-g
        ABC namapengunjung
        Nula
        Kali

√T Text

        Nula
```

Jarak waktu booking dan waktu main masing-masing pengunjung?

The distance between booking and playing time for each visitor?



Lapangan futsal yang sering dipakai untuk bermain?

Which futsal field is often used to play?

```
⊖ -- Lapangan futsal yang sering dipakai untuk bermain?
         SELECT L.NAMALAPANGAN, COUNT(L.NAMALAPANGAN) AS Terpakai FROM LAPANGAN L
         INNER JOIN BOOKING B ON L.IDLAPANGAN = B.IDLAPANGAN
         GROUP BY L.NAMALAPANGAN
         ORDER BY Terpakai DESC
         LIMIT 1:
(x)
  lapangan 1 X
SELECT L.NAMALAPANGAN, COUNT(L : Enter a SQL expression to filter results (use Ctrl+Space)
Grid
        ABC namalapangan
                             123 terpakai
        Old Trafford
Text
```

Lapangan yang paling lama digunakan untuk main?

The field that has been used the longest to play?

```
⊖ -- Lapangan yang paling lama digunakan untuk main?
          SELECT L.NAMALAPANGAN, B.LAMAMAIN AS Longplayhour FROM LAPANGAN L
\Xi
         INNER JOIN BOOKING B ON L.IDLAPANGAN = B.IDLAPANGAN
         ORDER BY Longplayhour DESC
         LIMIT 1;
(a)
lapangan(+) 1 ×
◆T SELECT L.NAMALAPANGAN, B.LAMAN S. Enter a SQL expression to filter results (use Ctrl+Space)
        ABC namalapangan
                              123 longplayhour
Grid
        Camp Nou
Text
```

Thank You For Reading

