



Nama: Blackrender

Entity Relationship Diagram

No 1.

Ket:

 : object

 : attribute

Objects and their attributes:

1. Users

Users
<u>User ID</u>
Last Name
First Name
School
Address
Email
Phone Number
Location
Date of Birth
Gender

2. Posts

Posts
<u>Post ID</u>
Post Content
Post Date
User ID

3. Friends

Friends
<u>Friend ID</u>
User ID

4. Page Likes

Page Likes
<u>Page ID</u>
User ID

5. Comments

Comments
<u>Comment ID</u>
Post ID
User ID
Comment Date
Comment Content

6. Shares

Shares
Post ID
<u>User ID</u>

7. Photos

Photos
<u>Photo ID</u>
Post ID
Image Content

8. Post Likes

Post Likes
Post ID
<u>User ID</u>

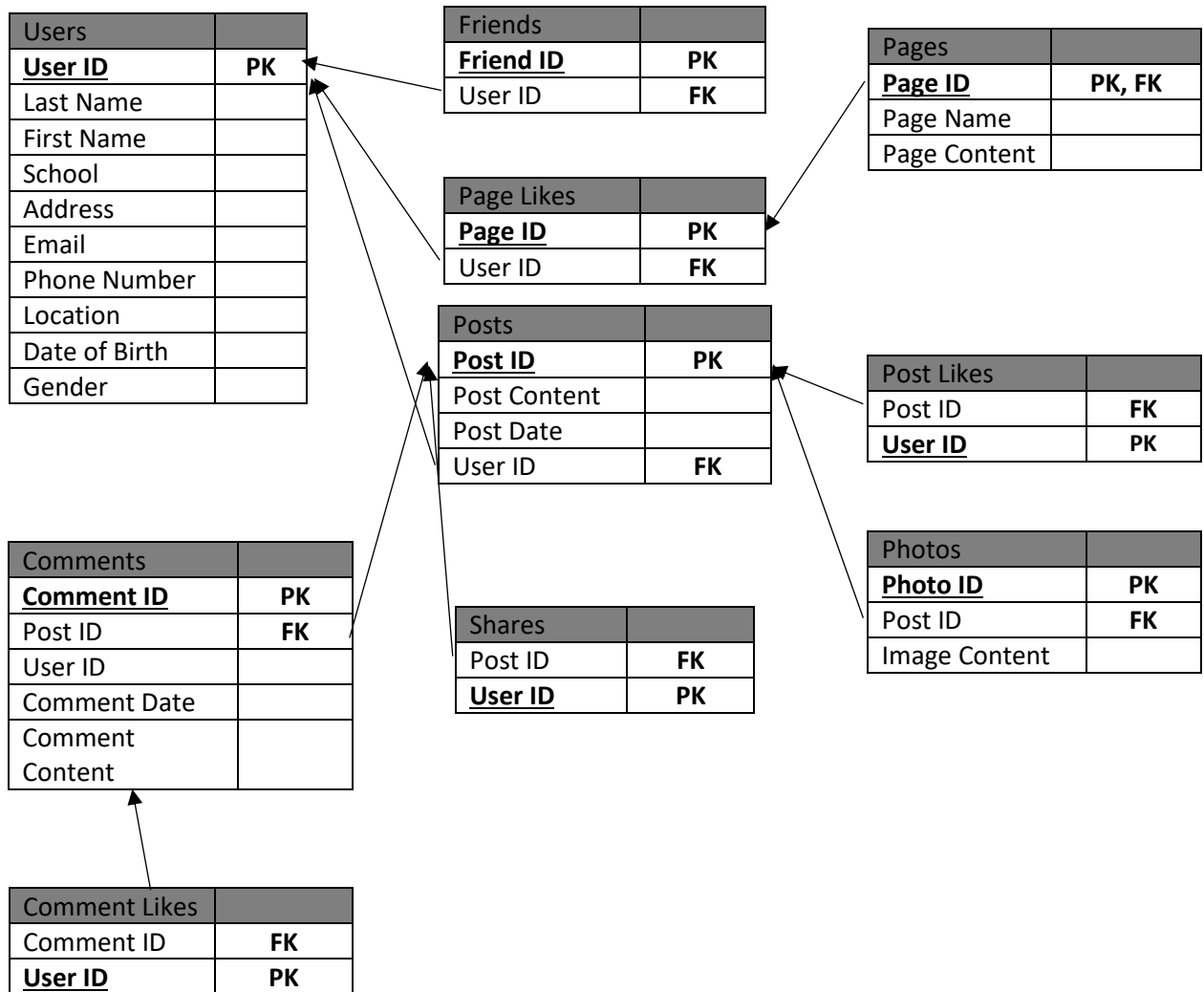
9. Comment Likes

Comment Likes
Comment ID
<u>User ID</u>

10. Pages

Pages
<u>Page ID</u>
Page Name
Page Content

No 2



No 3

Objects and their constraints:

1. Users

Users
User ID[PK]: char(6)
Last Name: varchar(256)
First Name: varchar(256)
School: varchar(100)
Address: varchar(200)
Email: varchar(100)
Phone Number: varchar(13)
Location: varchar(50)
Date of Birth: char(10)
Gender: varchar(10)

Alasan:

User ID telah dipastikan hanya boleh memiliki panjang karakter 6.

Date of Birth dipastikan memiliki format dd-mm-yyyy sehingga hanya boleh memiliki panjang karakter 10.

Pada Phone Number, biasanya terdiri dari 10 s/d 12 digit, namun ada kasus tertentu yang memiliki 13 digit.

Untuk attribute lain, tidak memiliki panjang karakter yang spesifik.

User ID merupakan primary key karena User ID berfungsi untuk membedakan antara 1 baris dengan yang lainnya.

2. Posts

Posts
Post ID[PK]: char(6)
Post Content: varchar(256)
Post Date: char(10)
User ID[FK]: char(6)

Alasan:

Post ID dan User ID telah dipastikan hanya boleh memiliki panjang karakter 6.

Post Date dipastikan memiliki format dd-mm-yyyy sehingga hanya boleh memiliki panjang karakter 10.

Post content tidak memiliki panjang karakter yang spesifik.

Post ID merupakan primary key karena Post ID berfungsi untuk membedakan antara 1 baris dengan yang lainnya.

User ID merupakan foreign key karena User ID berfungsi untuk merujuk tabel lain yaitu tabel Users.

3. Friends

Friends
<u>Friend ID</u> [PK]: char(6)
User ID[FK]: char(6)

Alasan:

Friend ID dan User ID telah dipastikan hanya boleh memiliki panjang karakter 6.

Friend ID merupakan primary key karena Friend ID berfungsi untuk membedakan antara 1 baris dengan yang lainnya.

User ID merupakan foreign key karena User ID berfungsi untuk merujuk tabel lain yaitu tabel Users.

4. Page Likes

Page Likes
<u>Page ID</u> [PK]: char(6)
User ID[FK]: char(6)

Alasan:

Page ID dan User ID telah dipastikan hanya boleh memiliki panjang karakter 6.

Page ID merupakan primary key karena Page ID berfungsi untuk membedakan antara 1 baris dengan yang lainnya.

User ID merupakan foreign key karena User ID berfungsi untuk merujuk tabel lain yaitu tabel Users.

5. Comments

Comments
<u>Comment ID</u> [PK]: char(6)
Post ID[FK]: char(6)
User ID: char(6)
Comment Date: char(10)
Comment Content: varchar(256)

Alasan:

Comment ID, Post ID, User ID telah dipastikan hanya boleh memiliki panjang karakter 6.

Comment Date dipastikan memiliki format dd-mm-yyyy sehingga hanya boleh memiliki panjang karakter 10.

Comment Content tidak memiliki panjang karakter yang spesifik.

Comment ID merupakan primary key karena Comment ID berfungsi untuk membedakan antara 1 baris dengan yang lainnya.

Post ID merupakan foreign key karena Post ID berfungsi untuk merujuk tabel lain yaitu tabel Posts.

6. Shares

Shares
Post ID[FK]: char(6)
User ID[PK]: char(6)

Alasan:

Post ID dan User ID telah dipastikan hanya boleh memiliki panjang karakter 6.

User ID merupakan primary key karena User ID berfungsi untuk membedakan antara 1 baris dengan yang lainnya.

Post ID merupakan foreign key karena Post ID berfungsi untuk merujuk tabel lain yaitu tabel Posts.

7. Photos

Photos
Photo ID[PK]: char(6)
Post ID[FK]: char(6)
Image Content: varchar(256)

Alasan:

Photo ID dan Post ID telah dipastikan hanya boleh memiliki panjang karakter 6.

Image Content tidak memiliki panjang karakter yang spesifik.

Photo ID merupakan primary key karena Photo ID berfungsi untuk membedakan antara 1 baris dengan yang lainnya.

Post ID merupakan foreign key karena Post ID berfungsi untuk merujuk tabel lain yaitu tabel Posts.

8. Post Likes

Post Likes
Post ID[FK]: char(6)
User ID[PK]: char(6)

Alasan:

Post ID dan User ID telah dipastikan hanya boleh memiliki panjang karakter 6.

User ID merupakan primary key karena User ID berfungsi untuk membedakan antara 1 baris dengan yang lainnya.

Post ID merupakan foreign key karena Post ID berfungsi untuk merujuk tabel lain yaitu tabel Posts.

9. Comment Likes

Comment Likes
Comment ID[FK]: char(6)
User ID[PK]: char(6)

Alasan:

Comment ID dan User ID telah dipastikan hanya boleh memiliki panjang karakter 6.

User ID merupakan primary key karena User ID berfungsi untuk membedakan antara 1 baris dengan yang lainnya.

Comment ID merupakan foreign key karena Comment ID berfungsi untuk merujuk tabel lain yaitu tabel Comments.

10. Pages

Pages
Page ID[PK][FK]: char(6)
Page Name: varchar(256)
Page Content: varchar(256)

Alasan:

Page ID telah dipastikan hanya boleh memiliki panjang karakter 6.

Page Name dan Page Content tidak memiliki panjang karakter yang spesifik.

Page ID merupakan primary key karena Page ID berfungsi untuk membedakan antara 1 baris dengan yang lainnya dan merupakan foreign key karena Page ID berfungsi untuk merujuk tabel lain yaitu tabel Page Likes.