


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>

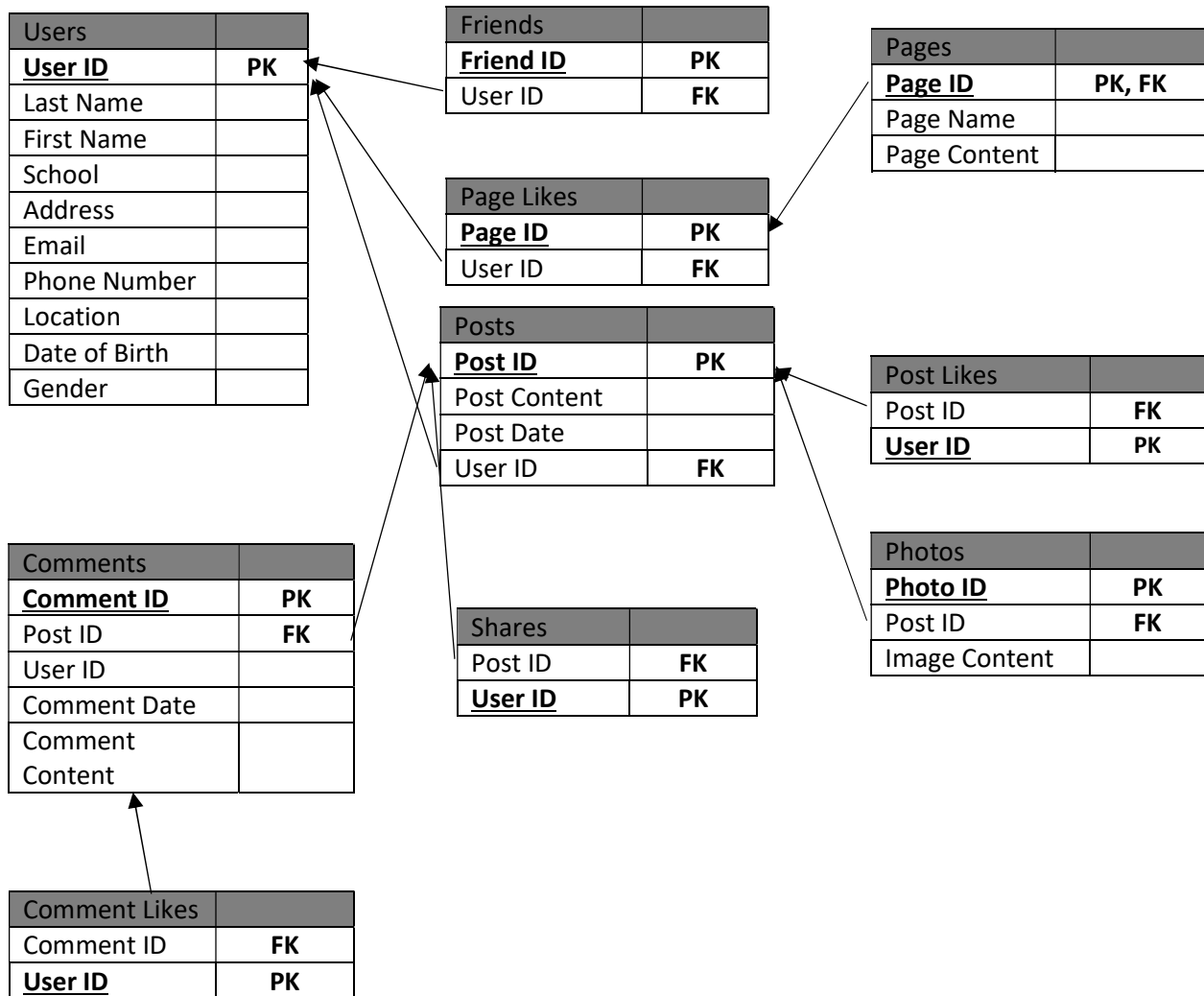
9. Comment Likes

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
<u>User ID</u> : char(6)
Last Name: varchar(256)
First Name: varchar(256)
School: varchar(100)
Address: varchar(200)
Email: varchar(100)
Phone Number: int(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.

2. Posts

Posts
<u>Post ID</u> : char(6)
Post Content: varchar(256)
Post Date: char(10)
User ID: 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.

3. Friends

Friends
<u>Friend ID</u> : char(6)
User ID: char(6)

Alasan:

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

4. Page Likes

Page Likes
<u>Page ID</u> : char(6)
User ID: char(6)

Alasan:

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

5. Comments

Comments
<u>Comment ID</u> : char(6)
Post ID: 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.

6. Shares

Shares
Post ID: char(6)
<u>User ID</u> : char(6)

Alasan:

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

7. Photos

Photos
<u>Photo ID</u> : char(6)
Post ID: 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.

8. Post Likes

Post Likes
Post ID: char(6)
<u>User ID</u> : char(6)

Alasan:

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

9. Comment Likes

Comment Likes
Comment ID: char(6)
<u>User ID</u> : char(6)

Alasan:

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

10. Pages

Pages
<u>Page ID</u> : 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.