



Presentasi II

Database Sistem Game Development Team

Kelompok 1:

- | | |
|----------------------------|--------------|
| 1. Felicia | (2006463976) |
| 2. Jasmine Husna Sanditya | (2006571034) |
| 3. Joan Bidadari Annandale | (2006571085) |
| 4. Muhammad Jauhar Hakim | (2006463982) |
| 5. Nicholas Sky Salvatio | (2006532701) |



Daftar Isi

Metode
Penelitian

0
1

0
2

Langkah Kerja

Simulasi dan
Analisis

0
3

0
4

Kesimpulan

0
5

Daftar Pustaka





0 1

Metode Penelitian

Metode Penelitian

Metode penelitian yang kami gunakan adalah studi literatur . Studi literatur merupakan penelitian yang dilakukan oleh peneliti dengan menelusuri sumber-sumber tulisan yang pernah dibuat sebelumnya . Dengan studi literatur , peneliti dapat memperoleh informasi tentang topik penelitian dengan mencari referensi yang ada kaitannya dengan penelitian .





Langkah Kerja

Langkah Kerja

1. Menentukan tema database yang ingin dibuat

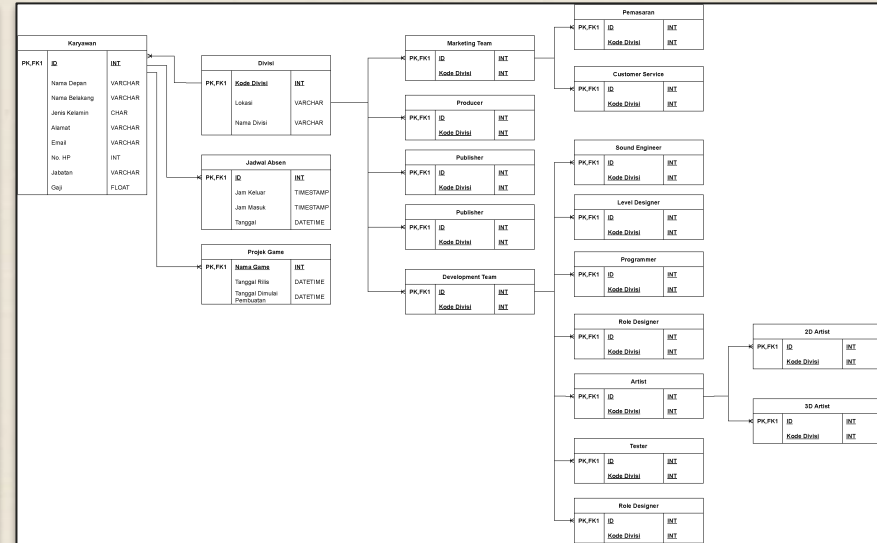
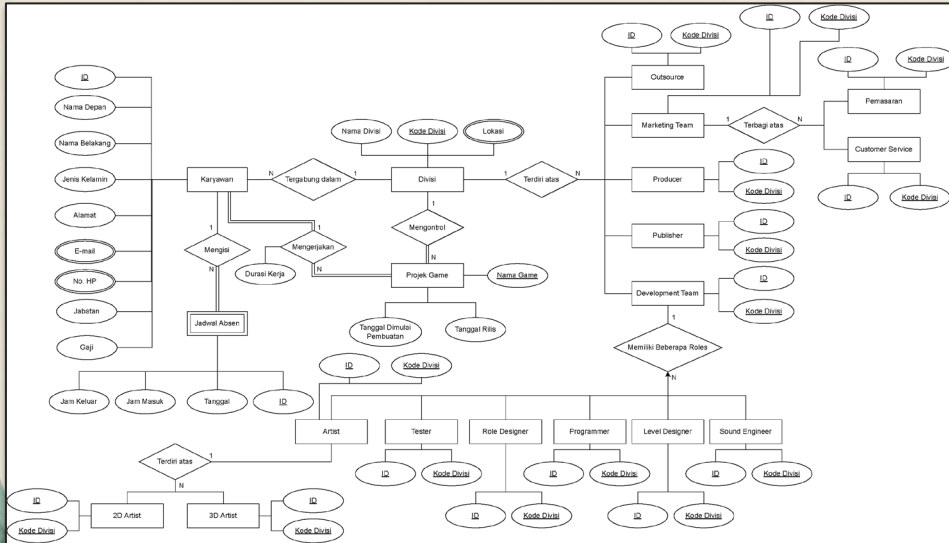
Tema : Database Sistem Game Development Team

2. Mencari atau menyiapkan data yang akan dimasukkan di dalam database

Tabel Karyawan							
ID	Nama Depan	Nama Belakang	Jenis Kelamin	Alamat	E-mail	No. HP	Gaji (per Bulan)
1	Clara	Nathania	Perempuan	Jl. Sentosa 3, No. 11, Jakarta Barat	cir.nath@yahoo.com	62 555 8251 9356	\$2.389,35
2	Bagas	Prakasa	Laki-laki	Jl. Lkr Blok B, No 3, Jakarta Timur	bagaspr4karsa@gmail.com	62 117 9891 9360	\$985,78
3	Cinta	Dewi	Perempuan	Jl. Mawar Blok P, No. 2, Jakarta Timur	cin.d3w1@gmail.com	62 609 8751 4202	\$873,26
4	Minnie	Lee	Perempuan	Jl. Ciledug Raya, No. 8, Jakarta Selatan	mini33@gmail.com	62 740 5882 8884	\$2.589,12
5	Jonathan	Hutabarat	Laki-laki	Jl. Kejaksaan, No 43, Jakarta Timur	j.hut4bar4t@gmail.com	62 333 2983 9282	\$2.149,35
6	Agnes	Patricia	Perempuan	Jl. Galaxy Raya, Bekasi Selatan	agptrc@gmail.com	62 420 8031 939	\$983,27
7	Max	Roberto	Laki-laki	Jl. H. R. Rasuna Said, Tangerang	m4xbtrto@gmail.com	62 539 4441 0493	\$687,78
8	Maria	Simanjuntak	Perempuan	Jl. Fatmawati Raya, No 45, Jakarta Selatan	mariasmni77@gmail.com	62 737 7377 9415	\$1.940,57
9	Kemal	Hidayanto	Laki-laki	Jl. Sutan Syahrir, No. 3, Bekasi	kemal.hid98@gmail.com	62 340 8972 917	\$780,36
10	Lisa	Santez	Perempuan	Jl. Kesatria, No. 2, Tangerang	lisas4n55@yahoo.com	62 737 0351 8756	\$568,37
11	Fadel	Santoso	Laki-laki	Jl. Palmerah Utara 3, No. 26, Jakarta Barat	lisantezz@gmail.com	62 898 5625 2897	\$2.389,35
12	Ricky	Hendrick	Laki-laki	Jl. Delta Intan, No. 8A, Bekasi	f4del5n@gmail.com	62 333 1679 012	\$1.134,67
13	Kenari	Halim	Laki-laki	Jl. Diamond, No. 9C, Jakarta Timur	rickhndrk@gmail.com	62 127 2981 119	\$997,04
14	Emin	Putra	Laki-laki	Jl. Pemuda Raya, No. 2, Jakarta Timur	rh3ndrick98@yahoo.com	62 198 2801 1920	\$2.389,35
15	Karya	Narpati	Laki-laki	Jl. Dahlia, No. 44, Tangerang Selatan	k3n.halim77@gmail.com	62 102 1022 9280	\$678,98

Langkah Kerja

3. Membuat ER Diagram dan Tabel Relasional sebagai kerangka dasar database



Langkah Kerja

4. Membuat seluruh tabel yang ada di dalam database beserta atributnya (kolom entitas)
5. Menyalin data dari data yang kita telah siapkan sebelumnya ke dalam database
6. Melakukan simulasi dan analisis dari database yang telah dibuat
7. Menarik kesimpulan berdasarkan hasil simulasi dan analisis yang telah dilakukan

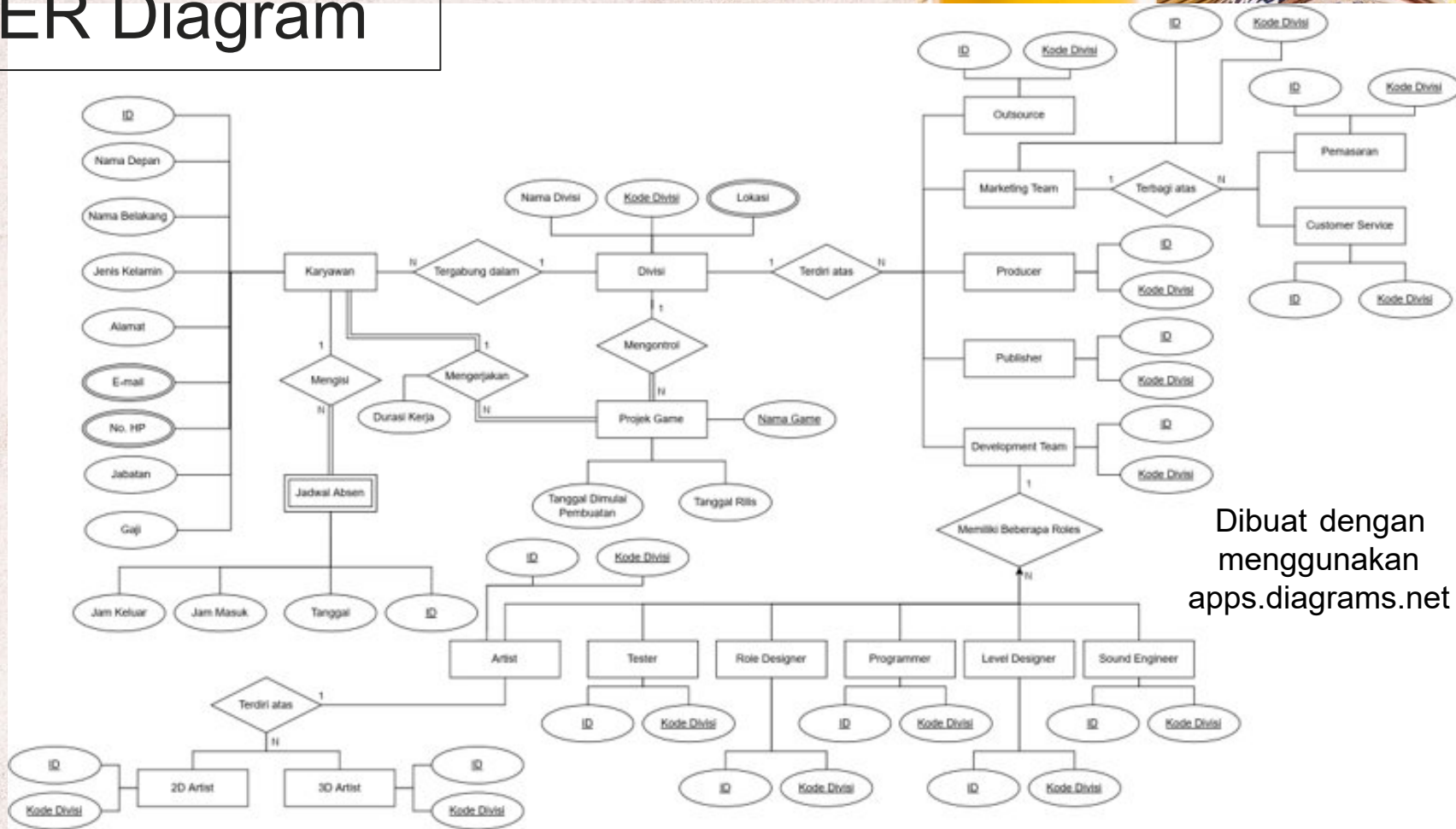




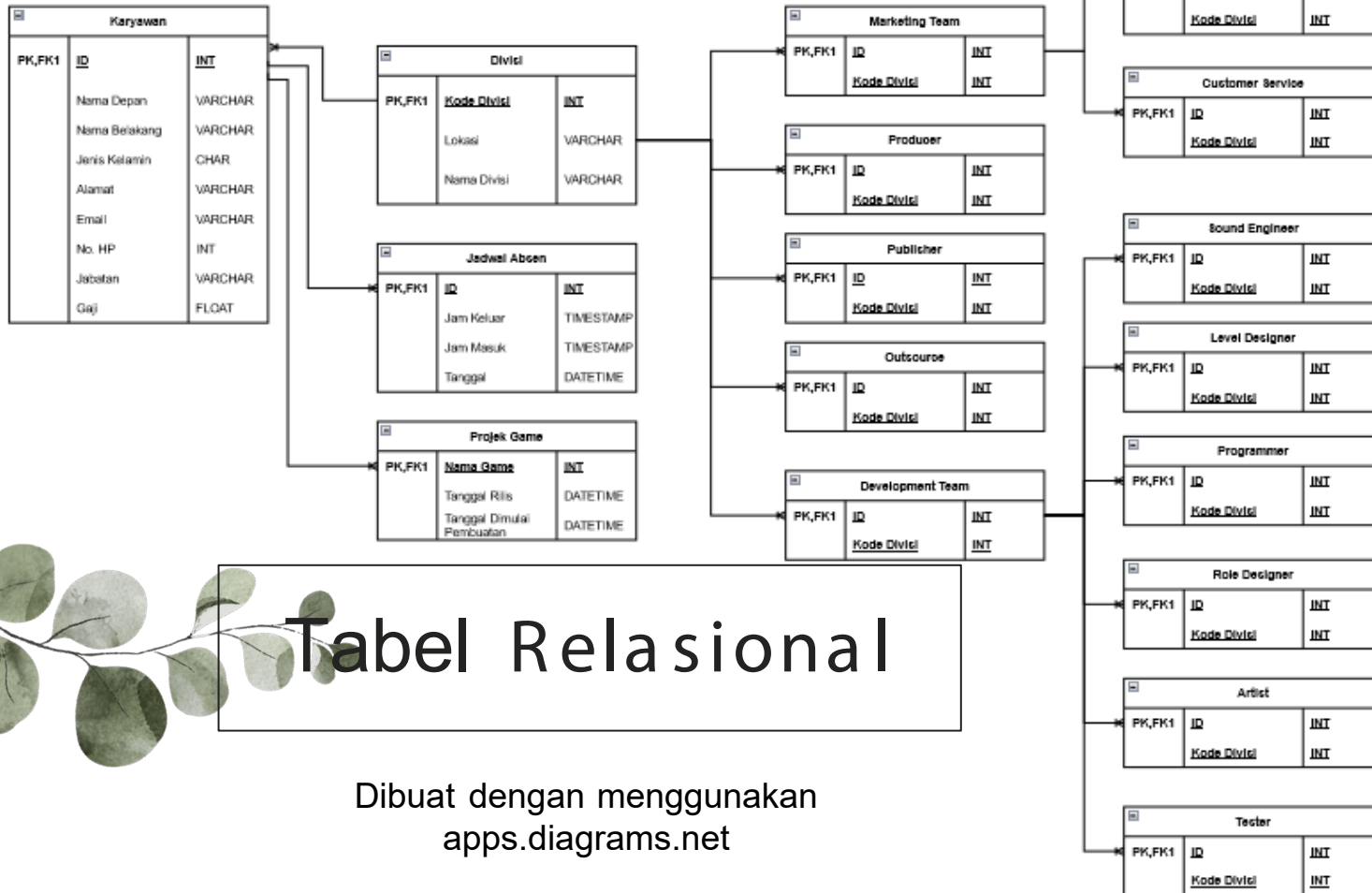
03

Simulasi dan Analisis

ER Diagram



Dibuat dengan
menggunakan
apps.diagrams.net



Tabel Relasional

Dibuat dengan menggunakan
apps.diagrams.net



Create & Read

Simulasi Create & Read Table dengan SQL

1. Tabel Karyawan

```
CREATE TABLE karyawan (  
  ID int not null primary key,  
  Nama_Depan varchar(100),  
  Nama_Belakang varchar(100),  
  Jenis_Kelamin char,  
  Alamat varchar(100),  
  E_mail varchar(100),  
  No_HP bigint,  
  Jabatan varchar(100),  
  Gaji_Bulanan float);
```

```
INSERT INTO karyawan (ID, Nama_Depan, Nama_Belakang, Jenis_Kelamin,  
  Alamat, E_mail, No_HP, Jabatan, Gaji_Bulanan) VALUES  
(10001, 'Clara', 'Nathania', 'P', 'Jl. Sentosa 3, No. 11, Jakarta Barat',  
  'clr.nath@yahoo.com', 6255582519356, 'Ketua Divisi Outsource', 2389.35),  
(10002, 'Bagas', 'Prakasa', 'L', 'Jl. Lkr Blok B, No 3, Jakarta Timur',  
  'bagaspr4karsa@gmail.com', 6211798919360, 'Staf Divisi Outsource', 985.78),  
(10003, 'Cinta', 'Dewi', 'P', 'Jl. Mawar Blok P, No. 2, Jakarta Timur',  
  'cin.d3w1@gmail.com', 6260987514202, 'Staf Divisi Outsource', 873.26),  
(10004, 'Minnie', 'Lee', 'P', 'Jl. Ciledug Raya, No. 8, Jakarta Selatan',  
  'min133@gmail.com', 6274058828884, 'Ketua Marketing Team', 2589.12),  
(10005, 'Jonathan', 'Hutabarat', 'L', 'Jl. Kejaksaan, No 43, Jakarta Timur',  
  'j.hut4bar4t@gmail.com', 624208031939, 'Ketua Subdivisi Pemasaran', 2149.35),  
(10006, 'Agnes', 'Patricia', 'P', 'Jl. Galaxy Raya, Bekasi Selatan',  
  'agptrc@gmail.com', 6253944410493, 'Staf Subdivisi Pemasaran', 983.27),  
(10007, 'Max', 'Roberto', 'L', 'Jl. H. R. Rasuna Said, Tangerang',  
  'm4xrbrto@gmail.com', 6273773779415, 'Staf Subdivisi Pemasaran', 687.78),
```

	ID	Nama_Depan	Nama_Belakang	Jenis_Kelamin	Alamat	E_mail	No_HP	Jabatan
1	10001	Clara	Nathania	P	Jl. Sentosa 3, No. 11, Jakarta Barat	clr.nath@yahoo.com	6255582519356	Ketua Divisi Outsource
2	10002	Bagas	Prakasa	L	Jl. Lkr Blok B, No 3, Jakarta Timur	bagaspr4karsa@gmail.com	6211798919360	Staf Divisi Outsource
3	10003	Cinta	Dewi	P	Jl. Mawar Blok P, No. 2, Jakarta Timur	cin.d3w1@gmail.com	6260987514202	Staf Divisi Outsource
4	10004	Minnie	Lee	P	Jl. Ciledug Raya, No. 8, Jakarta Selatan	min133@gmail.com	6274058828884	Ketua Marketing Team
5	10005	Jonathan	Hutabarat	L	Jl. Kejaksaan, No 43, Jakarta Timur	j.hut4bar4t@gmail.com	624208031939	Ketua Subdivisi Pemasaran
6	10006	Agnes	Patricia	P	Jl. Galaxy Raya, Bekasi Selatan	agptrc@gmail.com	6253944410493	Staf Subdivisi Pemasaran
7	10007	Max	Roberto	L	Jl. H. R. Rasuna Said, Tangerang	m4xrbrto@gmail.com	6273773779415	Staf Subdivisi Pemasaran
8	10008	Maria	Simanjuntak	P	Jl. Fatmawati Raya, No 45, Jakarta Selatan	mariasmnj77@gmail.com	6273703518756	Ketua Subdivisi Customer Service
9	10009	Kemal	Hidayanto	L	Jl. Sutan Syahrir, No. 3, Bekasi	kemal.hid98@gmail.com	6273787519437	Staf Subdivisi Customer Service
10	10010	Lisa	Santez	P	Jl. Kesatria, No. 2, Tangerang	lisas4n55@yahoo.com	6289856252897	Staf Subdivisi Customer Service

Simulasi Create & Read Table dengan SQL

```
CREATE TABLE divisi (  
  Kode_Divisi integer not null primary key,  
  Nama_Divisi varchar(100),  
  Lokasi varchar(200)  
);
```

2. Tabel Divisi

```
INSERT INTO divisi (Kode_Divisi, Nama_Divisi, Lokasi) VALUES  
(110122, 'Outsource', 'Jl. Raya Rombang No. 63, Kel. Pondok Aren, Kec. Karet Mangga, Tangerang, Banten, 15810'),  
(210121, 'Marketing Team', 'Ruko Diamond 3 No. 24 Jl. Boulevard Gading Serpong, Kel. Pakulonan Barat, Kec. Kelapa Dua, Tangerang, Banten, 15810'),  
(310121, 'Producer', 'Ruko Edelweiss Permai Blok AB3 No. 9 Jl. Raya Wangi, Kel. Asam Manis, Kec. Musik Kaler, Bandung, 670977'),  
(410221, 'Publisher', 'Jalan KH. Hasyim Ashari Roxy Mas Blok E1, Nomor 31, Jakarta Pusat'),  
(510121, 'Development Team', 'Jl. Patra Klayan Cirebon, Kel. Simpang Indah, Kec. Sastra Indonesia, Cirebon');
```

	ABC Kode_Divisi	ABC Nama_Divisi	ABC Lokasi
1	110122	Outsource	Jl. Raya Rombang No. 63, Kel. Pondok Aren, Kec. Karet Mangga, Tangerang, Banten, 15810
2	210121	Marketing Team	Ruko Diamond 3 No. 24 Jl. Boulevard Gading Serpong, Kel. Pakulonan Barat, Kec. Kelapa Dua, Tangerang, Banten, 15810
3	310121	Producer	Ruko Edelweiss Permai Blok AB3 No. 9 Jl. Raya Wangi, Kel. Asam Manis, Kec. Musik Kaler, Bandung, 670977
4	410221	Publisher	Jalan KH. Hasyim Ashari Roxy Mas Blok E1, Nomor 31, Jakarta Pusat
5	510121	Development Team	Jl. Patra Klayan Cirebon, Kel. Simpang Indah, Kec. Sastra Indonesia, Cirebon

Simulasi Create & Read Table dengan SQL

3. Tabel Jadwal Absen

```
CREATE TABLE jadwal_absen (  
  ID int not null,  
  Tanggal date,  
  Jam_Masuk time,  
  Jam_Keluar time,  
  Durasi_Kerja time);
```

	ID	Tanggal	Jam_Masuk	Jam_Keluar	Durasi_Kerja
1	10001	2022-05-17	08:59:59	18:26:01	09:26:01
2	10002	2022-05-17	09:09:32	18:07:51	08:58:19
3	10003	2022-05-17	08:58:51	17:39:49	08:40:59
4	10004	2022-05-17	08:48:38	18:30:27	09:41:49
5	10005	2022-05-17	08:56:13	18:50:31	09:54:18
6	10006	2022-05-17	08:56:08	19:04:20	10:08:12
7	10007	2022-05-17	09:09:27	17:27:24	08:17:57

```
INSERT INTO jadwal_absen (ID, Tanggal , Jam_Masuk, Jam_Keluar, Durasi_Kerja) VALUES  
(10001, '2022-05-17', '08:59:59', '18:26:01', '09:26:01'),  
(10002, '2022-05-17', '09:09:32', '18:07:51', '08:58:19'),  
(10003, '2022-05-17', '08:58:51', '17:39:49', '08:40:59'),  
(10004, '2022-05-17', '08:48:38', '18:30:27', '09:41:49'),  
(10005, '2022-05-17', '08:56:13', '18:50:31', '09:54:18'),  
(10006, '2022-05-17', '08:56:08', '19:04:20', '10:08:12'),  
(10007, '2022-05-17', '09:09:27', '17:27:24', '08:17:57'),  
(10008, '2022-05-17', '09:02:35', '18:06:34', '09:03:59'),  
(10009, '2022-05-17', '09:05:38', '18:19:10', '09:13:31'),
```

```
(10038, '2022-05-17', '08:54:13', '17:20:48', '08:26:35'),  
(10039, '2022-05-17', '09:01:15', '19:03:51', '10:02:36'),  
(10001, '2022-05-18', '08:40:38', '17:14:38', '08:34:00'),  
(10002, '2022-05-18', '09:01:33', '17:56:06', '08:54:33'),  
(10003, '2022-05-18', '08:53:54', '17:43:17', '08:49:23'),  
(10004, '2022-05-18', '08:51:35', '19:02:11', '10:10:36'),  
(10005, '2022-05-18', '09:08:06', '18:45:14', '09:37:08'),  
(10006, '2022-05-18', '08:44:44', '17:13:16', '08:28:32'),  
(10007, '2022-05-18', '09:02:46', '18:11:04', '09:08:19'),
```

38	10038	2022-05-17	08:54:13	17:20:48	08:26:35
39	10039	2022-05-17	09:01:15	19:03:51	10:02:36
40	10001	2022-05-18	08:40:38	17:14:38	08:34:00
41	10002	2022-05-18	09:01:33	17:56:06	08:54:33
42	10003	2022-05-18	08:53:54	17:43:17	08:49:23
43	10004	2022-05-18	08:51:35	19:02:11	10:10:36
44	10005	2022-05-18	09:08:06	18:45:14	09:37:08
45	10006	2022-05-18	08:44:44	17:13:16	08:28:32
46	10007	2022-05-18	09:02:46	18:11:04	09:08:19
47	10008	2022-05-18	08:54:24	17:13:42	08:19:18

```
(10019, '2022-05-19', '09:05:55', '18:10:28', '09:04:33'),  
(10020, '2022-05-19', '08:43:31', '17:35:47', '08:52:17'),  
(10021, '2022-05-19', '08:44:25', '18:36:15', '09:51:50'),  
(10022, '2022-05-19', '08:50:53', '18:32:51', '09:41:58'),  
(10023, '2022-05-19', '08:43:05', '17:52:19', '09:09:15'),  
(10024, '2022-05-19', '08:57:51', '17:38:54', '08:41:03'),  
(10025, '2022-05-19', '09:00:46', '18:24:08', '09:23:22'),
```

Simulasi Create & Read Table dengan SQL

```
CREATE TABLE project_game (  
    Nama_Game varchar(100) primary key,  
    Tanggal_Dimulai_Pembuatan date,  
    Tanggal_Rilis date  
);
```

4. Tabel Project Game

```
INSERT INTO project_game (Nama_Game, Tanggal_Dimulai_Pembuatan , Tanggal_Rilis) VALUES  
( 'Genshin not Impact', '2020-09-28', '2021-12-31'),  
( 'Mobile Myths', '2015-03-10', '2017-05-10'),  
( 'Paid Fire', '2018-08-09', '2019-07-08'),  
( 'League of Epics', '2021-06-04', '2022-04-18');
```

select * from project_game

Grid		Nama_Game	Tanggal_Dimulai_Pembuatan	Tanggal_Rilis
Text	1	Genshin not Impact	2020-09-28	2021-12-31
	2	League of Epics	2021-06-04	2022-04-18
	3	Mobile Myths	2015-03-10	2017-05-10
	4	Paid Fire	2018-08-09	2019-07-08

Simulasi Create & Read Table dengan SQL

```
create table marketing_team (  
  Kode_Divisi int not null,  
  ID int not null primary key);  
  
INSERT INTO marketing_team (Kode_Divisi, ID) VALUES  
(210121, 10004), (210121, 10005), (210121, 10006),  
(210121, 10007), (210121, 10008), (210121, 10009),  
(210121, 10010);
```

```
create table pemasaran (  
  Kode_Divisi int not null,  
  ID int not null primary key);  
  
INSERT INTO pemasaran (Kode_Divisi, ID) VALUES  
(210121, 10005), (210121, 10006), (210121, 10007);
```

	ABC Kode_Divisi	ABC ID
1	210121	10005
2	210121	10006
3	210121	10007

```
create table customer_service (  
  Kode_Divisi int not null,  
  ID int not null primary key);  
  
INSERT INTO customer_service (Kode_Divisi, ID) VALUES  
(210121, 10008), (210121, 10009), (210121, 10010);
```

	ABC Kode_Divisi	ABC ID
1	210121	10008
2	210121	10009
3	210121	10010

	ABC Kode_Divisi	ABC ID
1	210121	10004
2	210121	10005
3	210121	10006
4	210121	10007
5	210121	10008
6	210121	10009
7	210121	10010

5. Divisi Marketing Team
dan Subdivisinya
(Pemasaran dan Customer Service)

Simulasi Create & Read Table dengan SQL

6. Divisi Producer

```
create table producer (  
  Kode_Divisi int not null,  
  ID int not null primary key);  
  
INSERT INTO producer (Kode_Divisi, ID) VALUES  
(310121, 10011), (310121, 10012), (310121, 10013);
```

	ABC Kode_Divisi	ABC ID
1	310121	10011
2	310121	10012
3	310121	10013

7. Divisi Publisher

```
create table publisher (  
  Kode_Divisi int not null,  
  ID int not null primary key);  
  
INSERT INTO publisher (Kode_Divisi, ID) VALUES  
(410221, 10014), (410221, 10015), (410221, 10016);
```

	ABC Kode_Divisi	ABC ID
1	410221	10014
2	410221	10015
3	410221	10016

8. Divisi Outsource

```
create table outsource (  
  Kode_Divisi int not null,  
  ID int not null primary key);  
  
INSERT INTO outsource (Kode_Divisi, ID) VALUES  
(110122, 10001), (110122, 10002), (110122, 10003);
```


	ABC Kode_Divisi	ABC ID
1	110122	10001
2	110122	10002
3	110122	10003

Simulasi Create & Read Table dengan SQL

9. Divisi Development Team

```
create table development_team (  
    Kode_Divisi int not null,  
    ID int not null primary key);  
  
INSERT INTO development_team (Kode_Divisi, ID) VALUES  
(510121, 10017), (510121, 10018), (510121, 10019),  
(510121, 10020), (510121, 10021), (510121, 10022),  
(510121, 10023), (510121, 10024), (510121, 10025),  
(510121, 10026), (510121, 10027), (510121, 10028),  
(510121, 10029), (510121, 10030), (510121, 10031),  
(510121, 10032), (510121, 10033), (510121, 10034),  
(510121, 10035), (510121, 10036), (510121, 10037),  
(510121, 10038), (510121, 10039);
```

	ABC Kode_Divisi	ABC ID
1	510121	10017
2	510121	10018
3	510121	10019
4	510121	10020
5	510121	10021
6	510121	10022
7	510121	10023
8	510121	10024
9	510121	10025
10	510121	10026
11	510121	10027
12	510121	10028
13	510121	10029
14	510121	10030
15	510121	10031
16	510121	10032
17	510121	10033
18	510121	10034
19	510121	10035
20	510121	10036
21	510121	10037
22	510121	10038
23	510121	10039




Update & Delete

Misalkan akan ditambahkan seorang karyawan baru untuk divisi Publisher

```
INSERT INTO karyawan (ID, Nama_Depan, Nama_Belakang, Jenis_Kelamin,
Alamat, E_mail, No_HP, Jabatan, Gaji_Bulanan) VALUES
(10040, 'Christopher', 'Bryan', 'L', 'Jl. Keagungan 3 No. 23, Jakarta Timur',
'christ.bry@yahoo.com', 6252382618756, 'Staf Divisi Publisher', 569.34);

select replace(CONCAT(ID), ',', '') as ID,
      Nama_Depan, Nama_Belakang, Jenis_Kelamin, Alamat, E_mail,
      replace(CONCAT(No_HP), ',', '') as No_HP,
      Jabatan, Gaji_Bulanan
from karyawan
where Jabatan like '%Publisher%';
```

ABC ID	ABC Nama_Depan	ABC Nama_Belakang	ABC Jenis_Kelamin	ABC Alamat	ABC E_mail	ABC No_HP	ABC Jabatan	123 Gaji_Bulanan
10014	Emin	Putra	L	Jl. Pemuda Raya, No. 2, Jakarta Timur	em1n.putra@gmail.com	6219828011920	Ketua Divisi Publisher	2,389.35
10015	Karya	Narpati	L	Jl. Dahlia, No. 44, Tangerang Selatan	karyan4r@gmail.com	6210210229280	Staf Divisi Publisher	678.98
10016	Indah	Rahmawati	P	Jl. Bintang Jaya, No. 37, Bekasi	indah.r96@gmail.com	6281612801287	Staf Divisi Publisher	789.99
10040	Christopher	Bryan	L	Jl. Keagungan 3 No. 23, Jakarta Timur	christ.bry@yahoo.com	6252382618756	Staf Divisi Publisher	569.34



Diketahui jadwal rilis untuk project game League of Epics menjadi tanggal 20 Juni 2022 sehingga akan dilakukan Update pada Tabel Project Game


```
update project_game set Tanggal_Rilis = '2022-06-20'  
where Nama_Game = 'League of Epics';
```

ABC Nama_Game 🔽	🕒 Tanggal_Dimulai_Pembuatan 🔽	🕒 Tanggal_Rilis 🔽
Genshin not Impact	2020-09-28	2021-12-31
League of Epics	2021-06-04	2022-04-18
Mobile Myths	2015-03-10	2017-05-10
Paid Fire	2018-08-09	2019-07-08

Sebelum Update

ABC Nama_Game 🔽	🕒 Tanggal_Dimulai_Pembuatan 🔽	🕒 Tanggal_Rilis 🔽
Genshin not Impact	2020-09-28	2021-12-31
League of Epics	2021-06-04	2022-06-20
Mobile Myths	2015-03-10	2017-05-10
Paid Fire	2018-08-09	2019-07-08

Setelah Update



Diketahui seorang karyawan dengan ID 10012 dari divisi Producer baru saja resign sehingga akan dilakukan Delete pada Tabel Karyawan dan Tabel Producer

```
delete from karyawan where ID = 10012;  
  
select replace(CONCAT(ID), ',', '') as ID,  
       Nama_Depan, Nama_Belakang, Jenis_Kelamin  
from karyawan;
```

ABC ID	ABC Nama_Depan	ABC Nama_Belakang	ABC Jenis_Kelamin
10011	Fadel	Santoso	L
10013	Kenari	Halim	L
10014	Emin	Putra	L
10015	Karya	Narpati	L
10016	Indah	Rahmawati	P


```
delete from producer where ID = 10012;  
  
select replace(CONCAT(Kode_Divisi), ',', '') as Kode_Divisi,  
       replace(CONCAT(ID), ',', '') as ID from producer;
```

ABC Kode_Divisi	ABC ID
310121	10011
310121	10012
310121	10013

ABC Kode_Divisi	ABC ID
310121	10011
310121	10013

Sebelum
Delete

Setelah
Delete




Join Table

Misalkan ingin mengetahui daftar absensi para pegawainya dengan cara join Tabel Karyawan dan Tabel Jadwal Absen

```
select karyawan>Nama_Depan, karyawan>Nama_Belakang, karyawan.Jabatan,  
jadwal_absen.Tanggal, jadwal_absen.Jam_Masuk, jadwal_absen.Jam_Keluar  
from karyawan join jadwal_absen on karyawan.ID = jadwal_absen.ID;
```

	ABC Nama_Depan	ABC Nama_Belakang	ABC Jabatan	🕒 Tanggal	🕒 Jam_Masuk	🕒 Jam_Keluar
1	Clara	Nathania	Ketua Divisi Outsource	2022-05-17	08:59:59	18:26:01
2	Bagas	Prakasa	Staf Divisi Outsource	2022-05-17	09:09:32	18:07:51
3	Cinta	Dewi	Staf Divisi Outsource	2022-05-17	08:58:51	17:39:49
4	Minnie	Lee	Ketua Marketing Team	2022-05-17	08:48:38	18:30:27
5	Jonathan	Hutabarat	Ketua Subdivisi Pemasaran	2022-05-17	08:56:13	18:50:31
6	Agnes	Patricia	Staf Subdivisi Pemasaran	2022-05-17	08:56:08	19:04:20
7	Max	Roberto	Staf Subdivisi Pemasaran	2022-05-17	09:09:27	17:27:24
8	Maria	Simanjuntak	Ketua Subdivisi Customer Service	2022-05-17	09:02:35	18:06:34
9	Kemal	Hidayanto	Staf Subdivisi Customer Service	2022-05-17	09:05:38	18:19:10
10	Lisa	Santez	Staf Subdivisi Customer Service	2022-05-17	09:04:40	18:44:25
11	Fadel	Santoso	Ketua Divisi Producer	2022-05-17	08:51:50	18:02:46



Misalkan ingin mengetahui daftar nama karyawan yang bekerja di divisi Development Team beserta jabatannya dengan join Tabel Karyawan, Divisi, dan Development Team

```
select karyawan>Nama_Depan, karyawan>Nama_Belakang, divisi>Nama_Divisi, karyawan.Jabatan  
from karyawan join development_team on karyawan.ID = development_team.ID  
join divisi on divisi.Kode_Divisi = development_team.Kode_Divisi;
```

	ABC Nama_Depan 	ABC Nama_Belakang 	ABC Nama_Divisi 	ABC Jabatan 
1	Jason	Setiadi	Development Team	Ketua Divisi Development Team
2	Juni	Permata	Development Team	Lead Artist
3	Orchidia	Tanjung	Development Team	Lead 3D Artist
4	Randy	Pratama	Development Team	3D Artist
5	Sergio	Eka	Development Team	3D Artist
6	Marissa	Dawala	Development Team	Lead 2D Artist
7	Ibran	Wiratana	Development Team	2D Artist
8	Emma	Alanturi	Development Team	2D Artist
9	Putri	Soemardi	Development Team	Lead Tester
10	Joe	Tirtasana	Development Team	Tester
11	Aliya	Syaffa	Development Team	Tester
12	Adrian	Wirasana	Development Team	Lead Designer



Misalkan ingin mengetahui durasi kerja dari para karyawan divisi Marketing Team pada tanggal 18 Mei dengan Join Tabel Karyawan, Divisi, Marketing Team, dan Jadwal Absen

```
select jadwal_absen.Tanggal, karyawan>Nama_Depan, karyawan>Nama_Belakang,  
       divisi>Nama_Divisi, karyawan.Jabatan, jadwal_absen.Durasi_Kerja  
from karyawan join marketing_team on karyawan.ID = marketing_team.ID  
join divisi on divisi.Kode_Divisi = marketing_team.Kode_Divisi  
join jadwal_absen on jadwal_absen.ID = karyawan.ID  
where jadwal_absen.tanggal = '2022-05-18';
```

Tanggal	Nama_Depan	Nama_Belakang	Nama_Divisi	Jabatan	Durasi_Kerja
2022-05-18	Minnie	Lee	Marketing Team	Ketua Marketing Team	10:10:36
2022-05-18	Jonathan	Hutabarat	Marketing Team	Ketua Subdivisi Pemasaran	09:37:08
2022-05-18	Agnes	Patricia	Marketing Team	Staf Subdivisi Pemasaran	08:28:32
2022-05-18	Max	Roberto	Marketing Team	Staf Subdivisi Pemasaran	09:08:19
2022-05-18	Maria	Simanjuntak	Marketing Team	Ketua Subdivisi Customer Service	08:19:18
2022-05-18	Kemal	Hidayanto	Marketing Team	Staf Subdivisi Customer Service	10:10:13
2022-05-18	Lisa	Santez	Marketing Team	Staf Subdivisi Customer Service	09:34:17



04

Kesimpulan

Kesimpulan

Pada akhirnya dapat disimpulkan bahwa dengan menggunakan software MySQL dapat dilakukan berbagai macam proses manajemen data dan dapat dilakukan analisis data dengan mudah. Kita dapat melakukan proses create & read untuk membuat tabel-tabel divisi, karyawan, proyek game, dan jadwal absen karyawan di SQL yang dapat mudah dibaca. Proses input data dapat digunakan untuk menambahkan data baru ke dalam tabel seperti contohnya menambahkan karyawan baru. Proses update dilakukan untuk memperbarui data yang tidak relevan dengan data yang relevan, contohnya mengupdate tanggal rilis proyek game bila akhirnya tanggal rilis lebih lama dari ekspektasi. Delete data dilakukan untuk menghapus data yang salah. Join data dilakukan untuk menampilkan data pada table yang saling berelasi atau tanpa berelasi tapi berhubungan untuk melihat apakah ada kesamaan antar tabel walau ada entitas yang berbeda namun isinya dapat kita hubungkan.



Kesimpulan

Beberapa analisis data yang dapat dilakukan:

1. Kita dapat menganalisis data rata-rata waktu jam kerja seseorang berdasarkan divisi/jabatan mereka
2. Kita dapat menganalisis data rata-rata gaji seseorang berdasarkan divisi/jabatan mereka
3. Kita dapat menganalisis rata-rata waktu yang diperlukan sebuah game dalam development





05

Daftar Pustaka

Daftar Pustaka


Engström, Henrik. (2020). Game Development Research. Accessed from:
https://www.researchgate.net/publication/348446595_Game_Development_Research

Freeman, Guo & McNeese, Nathan. (2019). Exploring Indie Game Development: Team Practices and Social Experiences in A Creativity - Centric Technology Community. Computer Supported Cooperative Work (CSCW). 28. 10.1007/s10606-019-09348-x. Accessed from:
https://www.researchgate.net/publication/332769725_Exploring_Indie_Game_Development_Team_Practices_and_Social_Experiences_in_A_Creativity-Centric_Technology_Community

TRAFFIC ANALYSIS USING NETFLOW AND PYTHON Scientific Figure on ResearchGate. Available from: [https://www.researchgate.net/figure/DB - Browser-for - SQLite-NetFlow_fig2_320037209](https://www.researchgate.net/figure/DB-Browser-for-SQLite-NetFlow_fig2_320037209)

Souvik. (2021). Key Roles & Responsibilities to Build a Successful Game Development Team. Accessed from:
[https://www.rswebsols.com/tutorials/software - tutorials/game - development - team - roles-responsibilities](https://www.rswebsols.com/tutorials/software-tutorials/game-development-team-roles-responsibilities)





Terima Kasih

韓

