Test SQL :

[Dataset-bigquery-click-here](https://console.cloud.google.com/bigquery?project=startupcampus-380310&ws=!1m24!1m4!1m3!1sstartupcampus-380310!2sbquxjob_4887b0fe_186f003ec7c!3sUS!1m4!1m3!1sstartupcampus-380310!2sbquxjob_69c66e8e_186f006714a!3sUS!1m4!4m3!1sbigquery-public-data!2sbaseball!3sgames_wide!1m4!1m3!1sstartupcampus-380310!2sbquxjob_108413b5_186f00b3080!3sUS!1m3!3m2!1sbigquery-public-data!2sbaseball)

1. Buatlah Query syntax pada dataset **baseball** di google biqquery dengan melakukan select pada field gameId,seasonId,year, durationMinutes dimana data yang dimunculkan hanya data tahun 2016 saja dengan menggunakan table ***games\_post\_wide***

*Jawab:*

Logika berpikir kita:

* Ambil data pada kolom/field gameid, seasonid, year, dan durationMinutes.
* Pada database games\_post\_wide.
* Pilih tahun yang 2016

Sintaks SQL:

Select **gameid, seasonid, year, durationMinutes**

From **games\_post\_wide**

Where year = 2016

select

  gameid, seasonid, year, durationMinutes

from

  bigquery-public-data.baseball.games\_post\_wide gpw,

where year = 2016

1. Setelah melakukan query di soal no.1 ambil field awayTeamName dan attendance dari table **schedules**di dataset yang sama seperti soal no.1. Hal ini dapat dilakukan dengan melakukan JOIN dengan key = **seasonId**

*Jawab:*

Logika berpikir kita:

* Ambil data pada kolom/field awayTeamName dan attendance
* Pada table schedules
* Join dengan yang nomor 1.

Sintaks Sql:

Select **#soal\_nomor\_satu.\*, schedules.awayTeamName, schedules.attendance**

From **#soal\_nomor\_satu**

Join **schedules**

On **#soal\_nomor\_satu.seasonid = schedules.seasonid**

Select **sns.\*, s.awayTeamName, s.attendance**

From **#soal\_nomor\_satu sns, schedules s**

Where **sns.seasonid = s.seasonid**

select

  gpw.gameid, gpw.seasonid, gpw.year, gpw.durationMinutes,

  s.awayTeamName, s.attendance

from

  bigquery-public-data.baseball.games\_post\_wide gpw

join

  bigquery-public-data.baseball.schedules s

on gpw.year = 2016 and gpw.seasonid = s.seasonid

select

  gpw.gameid, gpw.seasonid, gpw.year, gpw.durationMinutes,

  s.awayTeamName, s.attendance

from

  bigquery-public-data.baseball.games\_post\_wide gpw,

  bigquery-public-data.baseball.schedules s

where gpw.year = 2016 and gpw.seasonid = s.seasonid

1. Pada table **games\_wide** lakukanlah group by pada field **venueMarket,** dengan menjumlahkan seluruh nilai pada field startingBalls. Setelah mendapatkan aggregatenya selanjutya lakukan order pada nilainya sehingga yang muncul nilai terendah Sampai terbesar kebawah \*clue menggunakn order by

*Jawab:*

Logika:

* Field **venueMarket, sum(startingBalls)**
* Table **games\_wide**
* Dengan ketentuan **order by ascending**.

Sintaks sql:

Select **venueMarket, sum(startingBalls) as sum\_startingBalls**

From **games\_wide**

Group by **venueMarket**

Order by **sum(startingBalls) asc**

|  |  |
| --- | --- |
| venueMarket | startingBalls |
| A | 5 |
| A | 3 |
| B | 6 |

Sum(startingBalls)

|  |
| --- |
| 14 |

VenueMarket, Sum(startingBalls) groupby VenueMarket order by sum(startingBalls) asc

|  |  |
| --- | --- |
| B | 6 |
| A | 8 |