

PR 19

Nama : Aulia Hidayat

CASE

Dari data european football yang sudah diberikan, perhatikan data yang menunjukkan jumlah gol dari masing-masing tim pada league dengan nama "Italy Serie A" dengan melakukan pengurangan terhadap home_team_goal dan away_team_goal. Kemudian, urutkan data tersebut dari tim dengan jumlah gol paling banyak pada musim 2013/2014.

Contoh data adalah sebagai berikut.

season	stage	date	match_api_id	home_team_api_id	away_team_api_id	home_team_goal	away_team_goal
2013/2014	2	2014-04-05 00:00:00	1,677,182	8,573	8,475	0	0
2013/2014	3	2014-04-12 00:00:00	1,677,183	9,991	8,475	2	1
2013/2014	3	2014-04-12 00:00:00	1,677,184	8,573	9,989	2	0
2013/2014	4	2014-04-19 00:00:00	1,677,185	8,475	9,991	2	4
2013/2014	4	2014-04-19 00:00:00	1,677,186	9,989	8,573	0	2
2013/2014	5	2014-04-26 00:00:00	1,677,187	9,989	8,475	4	2
2013/2014	1	2014-03-29 00:00:00	1,677,179	8,475	9,989	2	0
2013/2014	1	2014-03-29 00:00:00	1,677,180	9,991	8,573	0	1
2013/2014	2	2014-04-05 00:00:00	1,677,181	9,989	9,991	1	0
2013/2014	5	2014-04-26 00:00:00	1,677,188	8,573	9,991	1	1

Untuk tim dengan home_team_api_id 8475 melakukan pertandingan dengan gol yang dicetak adalah 2, sedangkan gol yang masuk ke dalam gawangnya 4, sehingga agregasi gol yang diterimanya pada pertandingan tersebut adalah -2.

Struktur data yang akan menjadi output adalah sebagai berikut.

1. season
2. league_name (merujuk ke tabel league)
3. team_name (merujuk ke tabel team)
4. aggregated_goal (hasil agregasi gol setiap tim pada season 2013-2014)

Syntax SQL(Postgresql)

```
select distinct season, "name" as league_name, team_long_name as team_name,
aggregated_goal
from
    (select season, league_id, (home_team_goal-away_team_goal) as aggregated_goal,
"name", team_long_name
    from efootball.matches efm
    join efootball.league efl on efl.id = efm.league_id
    join efootball.team eft on eft.team_api_id = efm.home_team_api_id) as agr
where season = '2013/2014' #untuk filter season di 2013/2014
    and league_id = 10257 #untuk mengambil dengan nama liga Italy Serie A"
order by aggregated_goal desc; #mengurutkan nilai agregat goal dari yang terbesar
```

Berikut Output dari syntax diatas

season	league_name	team_name	aggregated_goal
2013/2014	Italy Serie A	Roma	5
2013/2014	Italy Serie A	Sampdoria	5
2013/2014	Italy Serie A	Hellas Verona	4
2013/2014	Italy Serie A	Juventus	4
2013/2014	Italy Serie A	Napoli	4
2013/2014	Italy Serie A	Roma	4
2013/2014	Italy Serie A	Atalanta	3
2013/2014	Italy Serie A	Cagliari	3
2013/2014	Italy Serie A	Catania	3
2013/2014	Italy Serie A	Chievo Verona	3
2013/2014	Italy Serie A	Fiorentina	3
2013/2014	Italy Serie A	Hellas Verona	3
2013/2014	Italy Serie A	Inter	3
2013/2014	Italy Serie A	Juventus	3
2013/2014	Italy Serie A	Lazio	3
2013/2014	Italy Serie A	Milan	3
2013/2014	Italy Serie A	Napoli	3
2013/2014	Italy Serie A	Roma	3
2013/2014	Italy Serie A	Sampdoria	3
2013/2014	Italy Serie A	Torino	3
2013/2014	Italy Serie A	Udinese	3
2013/2014	Italy Serie A	Atalanta	2
2013/2014	Italy Serie A	Catania	2
2013/2014	Italy Serie A	Chievo Verona	2
2013/2014	Italy Serie A	Fiorentina	2
2013/2014	Italy Serie A	Genoa	2
2013/2014	Italy Serie A	Hellas Verona	2
2013/2014	Italy Serie A	Inter	2
2013/2014	Italy Serie A	Juventus	2
2013/2014	Italy Serie A	Lazio	2
2013/2014	Italy Serie A	Livorno	2
2013/2014	Italy Serie A	Milan	2
2013/2014	Italy Serie A	Napoli	2
2013/2014	Italy Serie A	Parma	2
2013/2014	Italy Serie A	Roma	2
2013/2014	Italy Serie A	Sampdoria	2
2013/2014	Italy Serie A	Sassuolo	2
2013/2014	Italy Serie A	Torino	2
2013/2014	Italy Serie A	Udinese	2

2013/2014	Italy Serie A	Atalanta	1
2013/2014	Italy Serie A	Bologna	1
2013/2014	Italy Serie A	Cagliari	1
2013/2014	Italy Serie A	Catania	1
2013/2014	Italy Serie A	Chievo Verona	1
2013/2014	Italy Serie A	Fiorentina	1
2013/2014	Italy Serie A	Genoa	1
2013/2014	Italy Serie A	Hellas Verona	1
2013/2014	Italy Serie A	Inter	1
2013/2014	Italy Serie A	Juventus	1
2013/2014	Italy Serie A	Lazio	1
2013/2014	Italy Serie A	Livorno	1
2013/2014	Italy Serie A	Milan	1
2013/2014	Italy Serie A	Napoli	1
2013/2014	Italy Serie A	Parma	1
2013/2014	Italy Serie A	Roma	1
2013/2014	Italy Serie A	Sampdoria	1
2013/2014	Italy Serie A	Sassuolo	1
2013/2014	Italy Serie A	Torino	1
2013/2014	Italy Serie A	Udinese	1
2013/2014	Italy Serie A	Atalanta	0
2013/2014	Italy Serie A	Bologna	0
2013/2014	Italy Serie A	Cagliari	0
2013/2014	Italy Serie A	Catania	0
2013/2014	Italy Serie A	Chievo Verona	0
2013/2014	Italy Serie A	Fiorentina	0
2013/2014	Italy Serie A	Genoa	0
2013/2014	Italy Serie A	Hellas Verona	0
2013/2014	Italy Serie A	Inter	0
2013/2014	Italy Serie A	Lazio	0
2013/2014	Italy Serie A	Livorno	0
2013/2014	Italy Serie A	Milan	0
2013/2014	Italy Serie A	Napoli	0
2013/2014	Italy Serie A	Parma	0
2013/2014	Italy Serie A	Roma	0
2013/2014	Italy Serie A	Sampdoria	0
2013/2014	Italy Serie A	Sassuolo	0
2013/2014	Italy Serie A	Torino	0
2013/2014	Italy Serie A	Udinese	0
2013/2014	Italy Serie A	Atalanta	-1
2013/2014	Italy Serie A	Bologna	-1

2013/2014	Italy Serie A	Cagliari	-1
2013/2014	Italy Serie A	Catania	-1
2013/2014	Italy Serie A	Chievo Verona	-1
2013/2014	Italy Serie A	Fiorentina	-1
2013/2014	Italy Serie A	Genoa	-1
2013/2014	Italy Serie A	Hellas Verona	-1
2013/2014	Italy Serie A	Inter	-1
2013/2014	Italy Serie A	Lazio	-1
2013/2014	Italy Serie A	Livorno	-1
2013/2014	Italy Serie A	Milan	-1
2013/2014	Italy Serie A	Napoli	-1
2013/2014	Italy Serie A	Parma	-1
2013/2014	Italy Serie A	Roma	-1
2013/2014	Italy Serie A	Sampdoria	-1
2013/2014	Italy Serie A	Sassuolo	-1
2013/2014	Italy Serie A	Torino	-1
2013/2014	Italy Serie A	Udinese	-1
2013/2014	Italy Serie A	Atalanta	-2
2013/2014	Italy Serie A	Bologna	-2
2013/2014	Italy Serie A	Cagliari	-2
2013/2014	Italy Serie A	Catania	-2
2013/2014	Italy Serie A	Chievo Verona	-2
2013/2014	Italy Serie A	Fiorentina	-2
2013/2014	Italy Serie A	Genoa	-2
2013/2014	Italy Serie A	Hellas Verona	-2
2013/2014	Italy Serie A	Lazio	-2
2013/2014	Italy Serie A	Livorno	-2
2013/2014	Italy Serie A	Milan	-2
2013/2014	Italy Serie A	Parma	-2
2013/2014	Italy Serie A	Sampdoria	-2
2013/2014	Italy Serie A	Sassuolo	-2
2013/2014	Italy Serie A	Torino	-2
2013/2014	Italy Serie A	Udinese	-2
2013/2014	Italy Serie A	Atalanta	-3
2013/2014	Italy Serie A	Bologna	-3
2013/2014	Italy Serie A	Cagliari	-3
2013/2014	Italy Serie A	Catania	-3
2013/2014	Italy Serie A	Genoa	-3
2013/2014	Italy Serie A	Hellas Verona	-3
2013/2014	Italy Serie A	Inter	-3
2013/2014	Italy Serie A	Livorno	-3

2013/2014	Italy Serie A	Sampdoria	-3
2013/2014	Italy Serie A	Sassuolo	-3
2013/2014	Italy Serie A	Udinese	-3
2013/2014	Italy Serie A	Atalanta	-4
2013/2014	Italy Serie A	Sampdoria	-4
2013/2014	Italy Serie A	Sassuolo	-7