

NAMA : ISNA AYU MUAROFAH

Link Github : https://github.com/isnaayu/test_logic_query

1. kode program tersebut digunakan untuk mencari penjumlahan yang sama dari index array i dan j yang sesuai dengan nilai target. pada perulangan pertama maka akan mengulang array index[i] selama panjang array. pada perulangan didalamnya(perulangan j) akan menguraikan setiap array dari index 0 sampai panjang array. complement tersebut kemudian didapatkan dengan mengurangi nilai target dengan j[index] maka jika dijabarkan prosesnya akan sebagai berikut
array : [4, 5, 6, 7] , target = 10
iterasi 1 => complement : (10 - 4) = 6 ; i = 4 ; j = 4 ----- j = complement ? NO
iterasi 2 => complement : (10 - 4) = 6 ; i = 4 ; j = 5 ----- j = complement ? NO
iterasi 3 => complement : (10 - 4) = 6 ; i = 4 ; j = 6 ----- j = complement ? YES
maka akan mengembalikan index i,j yaitu (0,2)

2. Query

```
WITH justT3 AS (
  SELECT
    id,
    jenis_kendaraan,
    merk_kendaraan,
    tipe_kendaraan,
    ROW_NUMBER() OVER (PARTITION BY id ORDER BY jenis_kendaraan) AS rn
  FROM
    table_3
)
SELECT
  T1.ID,
  T1.nama_depan,
  T1.nama_belakang,
  T2.nomor_utama,
  T2.deskripsi,
  MAX(CASE WHEN T3_rn.rn = 1 THEN T3_rn.jenis_kendaraan END) AS jenis_kendaraan_pertama,
  MAX(CASE WHEN T3_rn.rn = 1 THEN T3_rn.merk_kendaraan END) AS merk_kendaraan_pertama,
  MAX(CASE WHEN T3_rn.rn = 1 THEN T3_rn.tipe_kendaraan END) AS tipe_kendaraan_pertama,
  MAX(CASE WHEN T3_rn.rn = 2 THEN T3_rn.jenis_kendaraan END) AS jenis_kendaraan_kedua,
  MAX(CASE WHEN T3_rn.rn = 2 THEN T3_rn.merk_kendaraan END) AS merk_kendaraan_kedua,
  MAX(CASE WHEN T3_rn.rn = 2 THEN T3_rn.tipe_kendaraan END) AS tipe_kendaraan_kedua
FROM
  table_1 T1
  INNER JOIN justT3 T3_rn ON T1.id = T3_rn.id
  LEFT JOIN table_2 T2 ON T1.id = T2.id
GROUP BY
  T1.ID,
  T1.nama_depan,
  T1.nama_belakang,
  T2.nomor_utama,
  T2.deskripsi
ORDER BY T1.id;
```

id	nama_depan	nama_belakang	nomor_utama	deskripsi	jenis_kendaraan_pertama	merk_kendaraan_pertama	tipe_kendaraan_pertama	jenis_kendaraan_kedua	merk_kendaraan_kedua	tipe_kendaraan_kedua
10001	Loiem	Ipsum	+62812882	Nomor Kantor	Mobil	Toyota	Alphard	Motor	Yamaha	Majesty
10003	Bagus	Sekali	[NULL]	[NULL]	Mobil	Honda	City	[NULL]	[NULL]	[NULL]
10004	Keren	Madura	+62812884	Nomor Kantor	Mobil	Mitsubishi	Pajero	[NULL]	[NULL]	[NULL]
10005	Jhu	Situmorang	[NULL]	[NULL]	Mobil	Daihatsu	Agia	Mobil	Toyota	Rush
10006	Jhu	Simorangkir	[NULL]	[NULL]	Motor	Honda	Scoopy	[NULL]	[NULL]	[NULL]