

Tugas Individu 4 Basis Data

Nama : Jaycent Gunawan Ongris

NPM : 2106750231

Kelas : A

Jawaban

1.  $\sigma_{Rating>4 \text{ AND } RBranch='Margonda'}(RESTAURANT)$
2.  $\pi_{RName, RBranch}(\sigma_{Price>50000}(FOOD))$
3. Asumsi: Bisa saja pada satu kombinasi RName dan RBranch memiliki lebih dari satu row pada tabel jika terdapat hari tertentu yang memiliki jam buka berbeda dengan hari lainnya  
 $\rho_{(RName, RBranch, OperatingDuration)}(\pi_{RName, RBranch, EndHours - StartHours}(\sigma_{RName=Name \text{ AND } RBranch=Branch \text{ AND } Province='Jawa Barat' \text{ AND } City='Bandung'}((RESTAURANT) \times (RESTAURANT\_OPERATING\_HOURS))))$
4.  $\pi_{Rname, RBranch, Name}((RESTAURANT\_CATEGORY) \bowtie_{Id=RCategory}(\sigma_{Province='DI Yogyakarta'}(RESTAURANT)))$
5.  $\pi_{FoodName, Name}((\rho_{(Ingredient, Name)}(INGREDIENT) \bowtie ((FOOD\_INGREDIENT) \bowtie (\sigma_{RName='KFC' \text{ AND } RBranch='Margonda'}(FOOD))))$
6. Asumsi: Jenis kelamin perempuan disimbolkan dengan ‘F’  
 $\pi_{NIK, FName, LName}((USER) \bowtie (((TRANSACTION\_ACTOR) \bowtie (\sigma_{Sex='F'}(CUSTOMER)))))$
7.  $\pi_{FName, LName}((USER) \bowtie ((\rho_{(Email, Id)}(\pi_{Email, PMId}(TRANSACTION))) \div (\pi_{Id}(PAYMENT\_METHOD))))$
8.  $\mathfrak{S}_{COUNT FoodName, AVERAGE Price}(\sigma_{RName='KFC' \text{ AND } RBranch='Margonda'}(FOOD))$
9.  $\rho_{(RestaurantName, TotalBranch, AvgRating)}_{RName} \mathfrak{S}_{COUNT RBranch, AVERAGE Rating}(RESTAURANT))$
10.  $(_{Id, Name} \mathfrak{S}_{COUNT RName}(\pi_{Id, Name, RName}((RESTAURANT\_CATEGORY) \bowtie_{Id=RCategory}(\sigma_{Province='DKI Jakarta'}(RESTAURANT)))))$

#### Code of Conduct

Saya menyatakan bahwa tugas ini saya kerjakan dengan usaha sendiri. Saya tidak menyalih jawaban dari sumber manapun. Saya bertanggung jawab menjaga agar jawaban tugas saya tidak disalin oleh peserta lainnya.



Jaycent Gnanawan Ongri