

TUGAS INDIVIDU 4

Alden Luthfi - 2206028932

BasDat C

Code of Conduct:

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



Alden Luthfi

Jawaban:

- $$D \leftarrow \sigma_{\text{provinsi}='Jawa Barat'}(DAPIL)$$
$$KL \leftarrow (KANDIDAT) \bowtie_{\text{nik}=\text{nik_kandidat}} (LEGISLATIF)$$
$$DKL \leftarrow (D) \bowtie_{\text{kode_unik}=\text{kode_unik_dapil}} (KL)$$
$$RESULT \leftarrow \pi_{\text{nama_lengkap}, \text{tempat_lahir}, \text{tanggal_lahir}, \text{alamat}, \text{status_perkawinan}}(TEMP)$$
- $$PD \leftarrow (PEMILIH) \bowtie_{\text{kode_unik_dapil}=\text{kode_unik}} (DAPIL)$$
$$SPD \leftarrow \rho_{(\text{provinsi}, \text{banyak_pemilih})}(\text{provinsi} \bowtie_{COUNT \text{ nik}} (PD))$$
$$RESULT \leftarrow \rho_{(\text{rata_pemilih_per_dapil})}(\text{AVERAGE banyak_pemilih} (SPD))$$
- $$PDP \leftarrow PEMILIH \bowtie_{\text{nik_pemilih}=\text{nik}} (PILIHAN)$$
$$SPDP \leftarrow \sigma_{\text{timestamp} \geq '2024-02-14 08:00:00' \text{ AND } \text{timestamp} \leq '2024-02-14 08:59:00'}(PDP)$$
$$RESULT \leftarrow \pi_{\text{nama_lengkap}, \text{tanggal_lahir}, \text{alamat}, \text{kode_unik_dapil}}(SPDP)$$
- $$CE \leftarrow \sigma_{\text{expired_date} < CURRENT_DATE}(CALON_EKSEKUTIF)$$

$$KCE \leftarrow (KANDIDAT) \bowtie_{nik=nik_kandidat} (CE)$$

$$RESULT \leftarrow \pi_{nama_lengkap, tanggal_lahir, status_perkawinan} (KCE)$$

$$5. PD \leftarrow (PEMILIH) \bowtie_{kode_unik_dapil=kode_unik} (DAPIL)$$

$$SPD \leftarrow \sigma_{kode_unik='jawa\ timur\ vii'} (PD)$$

$$RESULT \leftarrow \rho_{(nama_dan_alamat)} (\pi_{nama_lengkap + ' - ' + alamat} (SPD))$$

$$6. PPD \leftarrow (PILIHAN) \bowtie_{nik_pemilih=nik} ((PEMILIH) \bowtie_{kode_unik_dapil=kode_unik} (DAPIL))$$

$$PPPD \leftarrow (PASLON) \bowtie_{no_urut=no_urut_paslon} (PPD)$$

$$AGG \leftarrow \text{provisi, no_urut_paslon} \mathfrak{S} COUNT\ nik, AVERAGE\ Age(tanggal_lahir, Current_date) (UMUR)$$

$$RESULT \leftarrow \rho_{(provisi, no_urut_paslon, jumlah_pemilih, rata-rata_umur_pemilih)} (AGG)$$

$$7. K \leftarrow \sigma_{status <> 'menikah'} (KANDIDAT \bowtie_{nik=nik_kandidat} (RIWAYAT_PEKERJAAN_KANDIDAT))$$

$$KD \leftarrow \rho_{(nama_kandidat, rata_rata_durasi_kerja)} (\mathfrak{S} average(akhir_kerja - awal_kerja) (K))$$

$$RESULT \leftarrow \sigma_{rata_rata_durasi_kerja > 1000} (KD)$$

$$8. RPK \leftarrow \sigma_{((CURRENT_DATE - mulai_kerja) / 365) \leq 10} (RIWAYAT_PEKERJAAN_KANDIDAT)$$

$$KRPK \leftarrow (KANDIDAT) \bowtie_{nik=nik_kandidat} (RPK)$$

$$NAMA \leftarrow \text{nama_lengkap} \mathfrak{S} COUNT\ nik_kandidat (KRPK)$$

$$RESULT \leftarrow \rho_{(nama, jumlah_riwayat_pekerjaan)} (NAMA)$$

$$9. P \leftarrow (PEMILIH) \bowtie_{nik=nik_pemilih} (PILIHAN)$$

$$PL \leftarrow (P) \bowtie_{nik_legislatif=nik_kandidat} (LEGISLATIF)$$

$$LTWO \leftarrow \sigma_{no_urut_paslon=2} (PL)$$

$$LEIGHT \leftarrow \sigma_{no_urut=8} (PL)$$

$$RESULT \leftarrow \pi_{nama_lengkap} (LEIGHT - LTWO)$$

$$10. DPP \leftarrow (DAPIL) \bowtie_{kode_unik=kode_unik_dapil} ((PILIHAN) \bowtie_{nik_pemilih=nik} (PEMILIH))$$

$$ACEH \leftarrow (PASLON) \bowtie_{no_urut=no_urut_paslon} (\sigma_{provisi='Aceh'} (DPP))$$

$$RESULT \leftarrow \pi_{no_urut, visi, misi, gagasan} (ACEH)$$