



**SOAL UJIAN AKHIR SEMESTER GASAL
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO
TAHUN AKADEMIK 2023/2024**

Mata Kuliah	: Sistem Manajemen Basis Data
SKS/Semester	: 3 SKS/1
Fakultas	: Ilmu Komputer
Program Studi	: Sistem Informasi
Dosen	: Nurfaizah, M.Kom.
Kelas	: SI 2023 A, B, C, D dan E
Hari/Tanggal	: Rabu/ 24 Januari 2024
Ruang	: Gedung 1 - R.2.1, R.2.2, R.2.3, R.2.4, R.3.1
Jam	: 08.00-09.30 WIB (90 Menit)
Sifat Ujian	: Close Book

Petunjuk Pengerjaan

- a. Kerjakan soal yang dianggap mudah.
- b. Tidak diperkenankan menggunakan singkatan.
- c. Jika tercatat di lembar berita acara karena melakukan kecurangan dalam mengerjakan soal, maka nilai UAS = 0.

1. Diketahui data tabel karyawan sebagai berikut

kode_cabang	kode_karyawan	nama_depan	nama_belakang	jenis_kelamin
CABANG-039	039-031	Kristina	Damai	W
CABANG-039	039-044	Ferdy	Tenteram	P
CABANG-039	039-053	Galang	Terang	P
CABANG-039	039-084	Eriq	Jagat	P
CABANG-039	039-127	Lastri	Mardi	W
CABANG-039	039-147	Bintang	Maven	W
CABANG-039	039-156	Niken	Setiawan	W
CABANG-039	039-203	Eriq	Menawan	P
CABANG-039	039-212	Agus	Dewangga	P
CABANG-039	039-214	Mawar	Mardi	W
CABANG-047	047-006	Agung	Alexander	P
CABANG-047	047-031	Kristina	Damai	W
CABANG-047	047-055	Erman	Margo	P
CABANG-047	047-075	Eko	Rukun	P
CABANG-047	047-105	Sentosa	Indrawan	P
CABANG-047	047-128	Cahya	Terang	W

Berdasarkan tabel diatas tuliskan perintah aljabar relasional dari: (Point 25)

- a. Tentukan sub himpunan dari karyawan yang bekerja pada CABANG-039!
- b. Tentukan informasi nama depan dan nama belakang dari karyawan Pria dan bekerja pada CABANG-047!
- c. Tentukan sub himpunan dari karyawan yang memiliki nama belakang "Terang"!
2. Join merupakan operasi yang digunakan untuk menggabungkan dua tabel atau lebih dengan hasil berupa gabungan dari kolom-kolom yang berasal dari tabel-tabel tersebut. Tuliskan penjelasan 3 (tiga) jenis join tabel! (Point 20)
3. Tuliskan pengertian dan fungsi dari penggunaan view table! (Point 15)
4. Stored Procedure adalah kumpulan dari perintah Transact-SQL yang dikompile dalam satu unit untuk dijalankan bersama. Jelaskan keuntungan menggunakan stored procedure pada database! (Point 15)
5. Perhatikan source code berikut





UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO

```
/* TRIGGER UNTUK UPDATE PERUBAHAN DATA ALAMAT CUSTOMER */  
DELIMITER $$  
CREATE TRIGGER update_alamat_cust  
  BEFORE UPDATE  
  ON customer  
  FOR EACH ROW  
BEGIN  
  INSERT INTO log_customer  
  SET id_customer = old.id_customer,  
  nama_customer = old.nama_customer,  
  alamat_lama=old.alamat_customer,  
  alamat_baru=new.alamat_customer,  
  telp_customer = old.telp_customer,  
  tgl_lahir = old.tgl_lahir,  
  tgl_update = NOW();  
END$$  
DELIMITER ;
```

Berdasarkan source code diatas jelaskan fungsi perintah: (Point 25)

- a. Before Update
- b. On customer
- c. For each row
- d. Old
- e. New
- f. Now()

Selamat Mengerjakan Semoga Sukses