



YAYASAN KARTIKA EKA PAKSI
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI YOGYAKARTA
FAKULTAS TEKNIK DAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Siliwangi, Ring Road Barat, Banyuraden, Gamping, Yogyakarta 55293
Telp. (0274) 552489, 552851 Fax. (0274) 557228 Website : www.unjaya.ac.id E-mail :info@unjaya.ac.id



SOAL UJIAN

1. Buatlah ERD berikut : (kasus pada kuliah smbd (UAS)) * gunakan rancangan yang sudah kalian buat sebelumnya

Sebuah sistem informasi bank terdapat entitas NASABAH (nomor induk, nama, alamat), REKENING (no_rekening, jenis, saldo), dan PINJAMAN (no_pinjaman, jumlah pinjaman). Nasabah bisa memiliki 1 atau lebih rekening dalam bank tersebut, namun rekening hanya boleh dimiliki oleh satu nasabah. Nasabah hanya boleh memiliki hanya satu pinjaman, pinjaman hanya boleh dimiliki oleh satu nasabah. Buatlah Diagram Hubungan Entitasnya (ERD).

Setelah selesai,

2. Buatlah rancangan tabel fisik untuk kasus tersebut di atas.

Contoh rancangan tabel fisik:

Tabel **Nasabah** (Nomor_induk, nama, alamat)

No	Nama Field	Tipe data	Panjang data	Ket
1	Nomor_induk	Integer	4	PK
2	Nama	Varchar	24	
3	Alamat	Varchar	30	

Tabel **Rekening** (.....)
Dst.

Catatan : Sesuaikan field dengan tipe data yang akan kalian isikan.

3. Dari rancangan tabel fisik tersebut, silakan lanjutkan dengan membuat database sesuai dengan rancangan tersebut. Gunakan nama database : nama belakang kalian contoh [revalina s temat] -> temat

4. Isikan minimal 3 buah data pada masing-masing tabel.
Tugas dibuat berkelompok, silakan dikirimkan pada tautan yang telah disediakan pada assignment.

Pada tahap 3 dan 4 lakukan screen capture dan dokumentasikan.

5. Sajikan informasi berikut :

- a. Tampilkan nama dan alamat para nasabah
- b. Tampilkan jumlah dana yang berhasil dihimpun oleh bank
- c. Tampilkan jumlah dana yang dipinjamkan oleh bank
- d. Tampilkan siapa nama pemilik rekening yang memiliki nilai saldo terbesar!
- e. Tampilkan jumlah terkecil dari pinjaman!
- f. Tampilkan jumlah dari rekening yang dimiliki masing-masing nasabah!

6. Terdapat update proses bisnis demikian :

- a. setiap peminjam harus memiliki rekening di bank tersebut, rancangan ERD apakah yang harus disesuaikan? (petunjuk: ingat tentang FK)
- b. peminjaman memiliki tanggal peminjaman dan tanggal jatuh tempo.
- c. setiap peminjam diperbolehkan meminjam selama memiliki rekening(hint: gunakan join)

7. Lakukan penyesuaian tersebut dalam rancangan tabel fisik, sesuaikan database anda, lalu capture tiap tahap.



YAYASAN KARTIKA EKA PAKSI
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI YOGYAKARTA
FAKULTAS TEKNIK DAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Siliwangi, Ring Road Barat, Banyuraden, Gamping, Yogyakarta 55293
Telp. (0274) 552489, 552851 Fax. (0274) 557228 Website : www.unjaya.ac.id E-mail : info@unjaya.ac.id



SOAL UJIAN

(ingat tentang mengubah constrain dan membuat table, boleh menggunakan data baru/menghapus data lama)

8. Lakukan transaksi peminjaman oleh salah satu nasabah. Capture query dan hasilnya.
Tugas dibuat mandiri, silakan dikirimkan pada tautan yang telah disediakan pada assignment.

-----End of File-----