

Latihan Akhir Semester: Perancangan Soal Pemrograman Basis Data

Tujuan:

- Menguji pemahaman mahasiswa tentang konsep basis data relasional, khususnya dalam konteks proyek yang telah dikerjakan.
- Meningkatkan kemampuan mahasiswa dalam merancang dan menulis kueri SQL yang kompleks.

Instruksi:

1. **Kerja Kelompok:** Latihan ini dikerjakan secara berkelompok (sesuai dengan kelompok tugas besar).
2. **Pembagian Tugas:** Setiap anggota kelompok bertanggung jawab untuk merancang 3 soal berbeda untuk masing-masing materi berikut:
 - **Join**
 - **Subquery**
 - **Stored Procedure**
 - **Stored Function**
 - **View**
 - **Trigger**
3. **Basis Data:** Soal-soal harus didasarkan pada struktur basis data proyek yang telah dikerjakan oleh kelompok.
4. **Format Soal:** Setiap soal harus terdiri dari:
 - **Deskripsi Kasus/Soal:** Jelaskan skenario atau masalah yang ingin diselesaikan dengan jelas dan ringkas.
 - **Pertanyaan:** Rumuskan pertanyaan yang spesifik dan relevan dengan kasus yang diberikan.
 - **Jawaban Kueri:** Berikan kueri SQL yang benar dan efisien untuk menjawab pertanyaan. Sertakan penjelasan singkat tentang cara kerja kueri jika diperlukan.
 - **Contoh Luaran:** Berikan contoh luaran hasil kueri jika sukses dieksekusi. Jika data terlalu banyak, ambil sampel 3 baris data awal dan akhir. Bisa menggunakan *screenshot*.
5. **Tingkat Kesulitan:** Usahakan untuk membuat soal dengan tingkat kesulitan yang bervariasi (mudah, sedang, sulit) untuk setiap materi.
6. **Kriteria Penilaian:** Soal akan dinilai berdasarkan:
 - **Relevansi:** Seberapa relevan soal dengan materi dan proyek basis data.
 - **Kejelasan:** Kejelasan deskripsi kasus, pertanyaan, dan jawaban kueri.
 - **Kebenaran:** Keakuratan dan efisiensi kueri SQL.
 - **Kreativitas:** Keunikan dan kompleksitas soal.

Contoh Struktur Soal:

Materi: Join

Soal 1 (Mudah):

Deskripsi Kasus: ...

Pertanyaan: ...

Jawaban Kueri: ...

Contoh Luaran: ...

Soal 2 (Sedang):

Deskripsi Kasus: ...

Pertanyaan: ...

Jawaban Kueri: ...

Contoh Luaran: ...

Soal 3 (Sulit):

Deskripsi Kasus: ...

Pertanyaan: ...

Jawaban Kueri: ...

Contoh Luaran: ...

Catatan:

- Pastikan soal yang dibuat tidak terlalu mudah ditebak atau terlalu sulit dipecahkan.
- Hindari duplikasi soal dengan kelompok lain.
- Diskusikan soal yang telah dibuat dengan anggota kelompok lain untuk mendapatkan umpan balik.

Pengumpulan:

Kumpulkan soal-soal yang telah dibuat dalam format PDF atau dokumen teks lainnya. Sertakan nama anggota kelompok dan judul proyek pada bagian awal dokumen.

Semoga petunjuk ini membantu Anda dalam merancang soal latihan akhir semester yang berkualitas. Selamat mengerjakan!