

UJIAN AKHIR SEMESTER PRODI SAINS DATA FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN UIN SALATIGA

Mata Kuliah	: Desain Web	Durasi	: 90 Menit
Hari/Tanggal	· Kamis 26 Desember 2024	Sifat	· Online – Onen Modul

Perintah Mengerjakan:

- Baca soal dengan teliti, pahami tujuan utama setiap soal.
- Identifikasi konsep utama (kondisi, perulangan, fungsi, session, cookies, database, atau form).
- > Percayalah pada diri sendiri
- Mulailah dengan membaca bismilah
- Susunlah hasil pekerjaan setiap soal kedalam PDF, kemudian Upload pada Gfrom yang telah kami sediakan
- Mulailah dengan membaca basmallah dan berdo'a!

Selamat Mengerjakan!

Soal 1

Sebuah universitas memiliki sistem penilaian dengan kriteria berikut:

- Nilai 90-100: Grade A, Keterangan "Lulus dengan Pujian"
- Nilai 76-89: Grade B, Keterangan "Lulus Baik"
- Nilai 60-75: Grade C, Keterangan "Lulus Cukup"
- Nilai 50-59: Grade D, Keterangan "Tidak Lulus"
- ➤ Nilai 0-49: Grade E, Keterangan "Gagal"

Tulis sebuah script PHP yang meminta pengguna memasukkan nilai mereka, kemudian gunakan kombinasi if-else dan switch-case untuk menampilkan grade dan keterangannya. Jelaskan bagaimana setiap bagian kode bekerja.

Soal 2

Buatlah sebuah sistem PHP untuk menghitung jumlah bilangan genap dalam sebuah array.

- Buatlah sebuah array berisi bilangan 1 sampai 50.
- Gunakan perulangan foreach untuk memeriksa setiap elemen array.
- > Buatlah fungsi yang menerima sebuah bilangan dan menentukan apakah bilangan tersebut genap atau tidak.
- > Tampilkan hasil berupa jumlah bilangan genap dan daftar bilangan genap yang ditemukan.

Jelaskan peran fungsi, perulangan, dan bagaimana data diolah dalam program Anda.

Soal 3

Buatlah aplikasi login sederhana menggunakan PHP dengan konsep session. Aturanya sebagai berikut:

- Username dan password disimpan dalam sebuah array asosiatif (misal: array("Ali"=>"pass123", "Budi"=>"pass456")).
- > Jika login berhasil, simpan session untuk username pengguna.
- > Buat halaman setelah login yang menampilkan "Selamat datang, [username]" beserta tombol logout.
- > Jika pengguna mencoba mengakses halaman tersebut tanpa login, alihkan mereka kembali ke halaman login.
- > Tampilkan pesan error jika login gagal.

Jelaskan bagaimana session digunakan untuk menjaga keamanan aplikasi dan validasi pengguna.

Soal 4

Buatlah sebuah sistem CRUD (Create, Read, Update, Delete) sederhana untuk mengelola data mahasiswa dalam tabel mahasiswa yang memiliki kolom nim, nama, alamat, dan jurusan.

- > Tuliskan query untuk membuat tabel mahasiswa.
- > Buat form HTML untuk menambah data mahasiswa.
- Tampilkan data mahasiswa dalam bentuk tabel HTML.
- Tambahkan fitur untuk mengedit data mahasiswa berdasarkan NIM.
- > Tambahkan fitur untuk menghapus data mahasiswa berdasarkan NIM.

Jelaskan bagaimana setiap fungsi PHP seperti mysqli_connect, mysqli_query, dan validasi form berperan dalam program ini.

-- O Semoga Lancar dan Sukses! O--