

Latihan Praktikum Struktur Data B 2026 Pertemuan 5

1. Diberikan list nilai mahasiswa: nilai_tugas = [70, 85, 90, 65, 80]
 - a. Ganti nilai 65 menjadi 75 menggunakan pencarian indeks.
 - b. Tambahkan nilai 95 ke dalam list, lalu urutkan list tersebut dari yang terbesar ke terkecil.
 - c. Tampilkan jumlah total seluruh nilai dalam list tersebut.
 - d. Tampilkan pesan "Ada nilai sempurna" jika angka 100 ada di dalam list, jika tidak tampilkan "Tidak ada".
2. Diberikan sebuah list yang berisi beberapa tuple. Setiap tuple berisi (Nama, Nilai): kumpulan_nilai = [("Andi", 85), ("Budi", 60), ("Cici", 90), ("Deni", 72)]
 - a. Gunakan perulangan untuk memproses setiap tuple tersebut. Jika nilai ≥ 75 , tampilkan: "Selamat [Nama], Anda Lulus!". Jika di bawah 75, tampilkan: "Maaf [Nama], Anda harus remidi."
3. Diberikan dua daftar hadir mahasiswa di dua sesi yang berbeda:
sesi_pagi = {"Andi", "Budi", "Cici"} sesi_siang = {"Budi", "Deni", "Eka"}
 - a. Tampilkan nama mahasiswa yang hadir di kedua sesi (pagi DAN siang)
 - b. Tampilkan total daftar nama unik yang hadir hari itu (semua mahasiswa dari kedua sesi tanpa duplikat).
 - c. Gabungkan kedua set tersebut menjadi satu set bernama sesi_hari_ini.
4. Diberikan data buku dalam bentuk dictionary:
transaksi = [
 {"produk": "Buku", "harga": 10000, "jumlah": 3},
 {"produk": "Pena", "harga": 5000, "jumlah": 10},
 {"produk": "Penghapus", "harga": 2000, "jumlah": 2}
]
 - a. Ubah jumlah buku menjadi 8.
 - b. Tambahkan 2 produk baru.
 - c. Hitung Total Pendapatan (Harga x Jumlah) untuk setiap transaksi menggunakan perulangan.
Tampilkan ringkasan seperti ini:
Produk: Buku | Total: 30000 Produk: Pena | Total: 50000 ... dan seterusnya.