|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| TIPE A  1. pengertian struktur kondisi, trs macem2nya apa?  Pengertian: Struktur kondisi untuk menjalankan blok kode tertentu berdasarkan kondisi yang terpenuhi. Struktur kondisi membantu membuat keputusan dalam kode, seperti if, if-else, switch-case, dll.  Macam-Macam Struktur Kondisi:  If: Memeriksa satu kondisi.  If-Else: Menyediakan alternatif jika kondisi tidak terpenuhi.  Elseif: Digunakan untuk memeriksa beberapa kondisi.  Switch-Case: Alternatif untuk memeriksa banyak kondisi tanpa menggunakan banyak if.  2. buat array multi yg isinya nama, npm, kelas  <?php  $mahasiswa = [  [  "nama" => "Ilham Suryanulloh",  "npm" => "10122623",  "kelas" => "3KA08"  ],  [  "nama" => "Alice John",  "npm" => "2021003",  "kelas" => "3KA16"  ]  ];  foreach ($mahasiswa as $data) {  echo "Nama: " . $data['nama'] . "<br>";  echo "NPM: " . $data['npm'] . "<br>";  echo "Kelas: " . $data['kelas'] . "<br>";  echo "=========================<br>";  }  ?>  3. buat percabangan buat nilai skor  <?php  $skor = 85;  if ($skor >= 90) {  $nilai = "A";  } elseif ($skor >= 80) {  $nilai = "B";  } elseif ($skor >= 70) {  $nilai = "C";  } elseif ($skor >= 60) {  $nilai = "D";  } else {  $nilai = "E";  }  echo "Skor: $skor\n";  echo "Nilai: $nilai\n";  ?> | tipe b  1. sebutkan dan jelaskan 4 struktur perulangan?  Jawab:  1. For  Perulangan yang digunakan saat jumlah iterasi sudah diketahui sebelumnya.  2. While  Perulangan yang dijalankan selama kondisi tertentu bernilai benar (true).  3. Do-While  Perulangan yang mirip dengan while, tetapi kode akan dieksekusi setidaknya satu kali sebelum memeriksa kondisi.  4. Foreach  Digunakan khusus untuk iterasi melalui array atau objek.  2. membuat perulangan dengan bil genap dimulai 40 = 10 secara terbalik  <?php  for ($i = 40; $i >= 10; $i -= 2) {  echo $i . "<br>";  }  ?>  3. yg kek total gt dari barang yg dibeli  <?php  $barang = [  ["nama" => "Buku", "harga" => 20000, "jumlah" => 2],  ["nama" => "Pensil", "harga" => 5000, "jumlah" => 5],  ["nama" => "Penghapus", "harga" => 3000, "jumlah" => 3],  ];  $total\_harga = 0;  foreach ($barang as $item) {  $subtotal = $item["harga"] \* $item["jumlah"];  echo "Nama Barang: " . $item["nama"] . "<br>";  echo "Harga: Rp" . $item["harga"] . "<br>";  echo "Jumlah: " . $item["jumlah"] . "<br>";  echo "Subtotal: Rp" . $subtotal . "<br>";  echo "-----------------------------<br>";  $total\_harga += $subtotal;  }  echo "Total Harga Semua Barang: Rp" . $total\_harga . "<br>";  ?> | tipe c  1. perbedaan do while?  while: Kondisi diperiksa sebelum menjalankan blok kode. Jika kondisi salah, kode tidak dijalankan sama sekali.  do-while: Kondisi diperiksa setelah blok kode dijalankan. Kode akan dijalankan setidaknya sekali, meskipun kondisi salah  2. harga barang if else  <?php  $barang = "Laptop";  $harga = 0;  if ($barang == "Laptop") {  $harga = 15000000;  } elseif ($barang == "Handphone") {  $harga = 5000000;  } elseif ($barang == "Tablet") {  $harga = 3000000;  } else {  $harga = 0; // Harga default jika barang tidak ditemukan  }  if ($harga > 0) {  echo "Barang: $barang<br>";  echo "Harga: Rp$harga<br>";  } else {  echo "Barang tidak ditemukan.<br>";  }  ?>  3. array udh dikasih trs buat count  <?php  // Array dengan daftar barang  $barang = ["Buku", "Pensil", "Penghapus", "Spidol"];  // Menghitung jumlah elemen dalam array  $jumlah\_barang = count($barang);  echo "Daftar Barang:<br>";  foreach ($barang as $item) {  echo "- $item<br>";  }  echo "Jumlah barang: $jumlah\_barang<br>";  ?> |