



TES PRAKTEK

Nama Program Pelatihan	: Pengembangan Web dengan Node.js dan React										
Kode Unit Kompetensi	: J.620100.017.02										
Judul Unit Kompetensi	: Mengimplementasikan Pemrograman Terstruktur										
Kejuruan	: Teknologi Informasi dan Komunikasi										
Petunjuk <ul style="list-style-type: none">• Baca dan pahami soal dengan seksama.• Gunakan bahasa pemrograman yang telah ditentukan (Javascript).• Kerjakan di text editor yang disiapkan (Visual Code).• Kerjakan secara mandiri.• Pastikan program bisa dijalankan tanpa error.• Hasil akhir (output) ditampilkan di layar sesuai format soal. <p>1. Menghitung total belanja dengan diskon bersyarat menggunakan Javascript (Node.js).</p> <p>A. Skenario</p> <p>Seorang pelanggan berbelanja barang elektronik dengan rincian harga sebagai berikut :</p> <ul style="list-style-type: none">• 1 buah headset = Rp. 225.000• 1 buah mouse = Rp. 150.000• 1 buah keyboard = Rp. 350.000 <p>Toko memberikan diskon berdasarkan jumlah total belanja :</p> <table><thead><tr><th>Total Belanja</th><th>Diskon</th></tr></thead><tbody><tr><td>< Rp. 250.000</td><td>0%</td></tr><tr><td>Rp. 250.000 – Rp. 499.999</td><td>5%</td></tr><tr><td>Rp. 500.000 – Rp. 799.999</td><td>10%</td></tr><tr><td>>= Rp. 800.000</td><td>15%</td></tr></tbody></table> <p>Jika pelanggan membayar dengan uang sebesar Rp. 800.000, buatlah program untuk :</p> <ul style="list-style-type: none">• Menghitung total harga belanja.• Menentukan dan menghitung diskon berdasarkan ketentuan.• Menghitung jumlah yang harus dibayar setelah diskon.• Menghitung kembalian.• Menampilkan informasi ke layar.		Total Belanja	Diskon	< Rp. 250.000	0%	Rp. 250.000 – Rp. 499.999	5%	Rp. 500.000 – Rp. 799.999	10%	>= Rp. 800.000	15%
Total Belanja	Diskon										
< Rp. 250.000	0%										
Rp. 250.000 – Rp. 499.999	5%										
Rp. 500.000 – Rp. 799.999	10%										
>= Rp. 800.000	15%										



B. Langkah Kerja

1. Buat file dengan nama belanjaDiskon.js.
2. Simpan harga masing – masing barang dalam variabel.
3. Hitung total harga belanja.
4. Tentukan persentase diskon berdasarkan total harga.
5. Hitung nilai diskon dan total setelah diskon.
6. Hitung kembalian berdasarkan uang yang dibayar Rp. 800.000.
7. Tampilkan hasil ke layar.

```
$ node belanjaDiskon.js
===== Rincian Pembelian =====
Headset = Rp. 225000
Mouse = Rp. 150000
Keyboard = Rp. 350000

Total Belanja = Rp. 725000
Diskon = 10%
Total Setelah Diskon = Rp. 652500
Pembayaran = Rp. 800000
Kembalian = Rp. 147500
```

2. Menampilkan tanggal lahir dengan nama bulan menggunakan switch case di Javascript (Node.js).

A. Skenario

Seorang siswa diminta membuat program sederhana menggunakan Javascript untuk menampilkan tanggal lahir dalam format :

Tanggal nama-bulan tahun (contoh 17 Agustus 1945).

Program harus menggunakan :

- Tiga variabel (tanggal, bulan, tahun) untuk menyimpan data tanggal lahir.
- Struktur kontrol switch – case untuk mencetak nama bulan berdasarkan angka bulan (1 – 12).
- Output akhir dalam bentuk string yang digabung dan ditampilkan di konsol.

B. Langkah Kerja

1. Buat file dengan nama tanggalLahir.js.
2. Buat tiga variabel : tanggal, bulan, dan tahun, dan isi dengan tanggal lahir Anda.
3. Gunakan switch – case untuk mengecek nilai bulan dan menentukan nama bulan yang sesuai.
4. Gabungkan nilai tanggal, nama bulan (dari switch), dan tahun ke dalam sebuah string.
5. Tampilkan hasil ke layar.

```
$ node tanggalLahir.js
17 Agustus 1945
```



3. Looping aktivitas di BBPVP Bekasi menggunakan for di Javascript (Node.js).

A. Skenario

Anda diminta membuat program Javascript yang menggunakan loop for dari angka 1 hingga 20. Namun, pada setiap angka Anda harus menampilkan teks tertentu berdasarkan syarat logika tersebut :

- Jika angkanya adalah angka ganjil, maka tampilkan "Apel Pagi"
- Jika angkanya adalah genap, maka tampilkan "Mengikuti Pelatihan"
- Jika angkanya kelipatan 3 dan ganjil, maka tampilkan "Mengikuti Uji Kompetensi"
- Jika angkanya kelipatan 3 dan genap, maka tampilkan "Mendapat Sertifikat"

B. Langkah Kerja

1. Buat file dengan nama loopingAktivitas.js.
2. Buat perulangan for dari 1 hingga 20.
3. Cek angka di setiap iterasi :
 - Angka ganjil, tampil "Apel Pagi"
 - Angka genap, tampil "Mengikuti Pelatihan"
 - Angka kelipatan 3 dan ganjil, tampil "Mengikuti Uji Kompetensi"
 - Angka kelipatan 3 dan genap, tampil "Mendapat Sertifikat"
4. Tampilkan hasil ke layar.

```
$ node loopingAktivitas.js
1 - Apel Pagi
2 - Mengikuti Pelatihan
3 - Mengikuti Uji Kompetensi
4 - Mengikuti Pelatihan
5 - Apel Pagi
6 - Mendapat Sertifikat
7 - Apel Pagi
8 - Mengikuti Pelatihan
9 - Mengikuti Uji Kompetensi
10 - Mengikuti Pelatihan
11 - Apel Pagi
12 - Mendapat Sertifikat
13 - Apel Pagi
14 - Mengikuti Pelatihan
15 - Mengikuti Uji Kompetensi
16 - Mengikuti Pelatihan
17 - Apel Pagi
18 - Mendapat Sertifikat
19 - Apel Pagi
20 - Mengikuti Pelatihan
```