1. Buatlah sebuah fungsi untuk menentukan nilai tertinggi & terendah dari baris array berikut, tanpa menggunakan fungsi bawaan seperti MAX / MIN.. ['1,5,8,0,9,7,4,3,2']

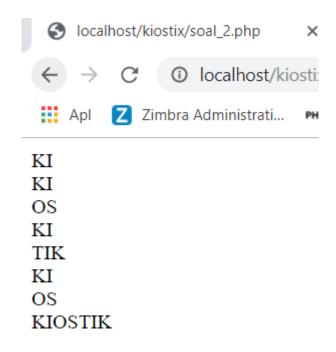
Hasil:



2. Dari nilai 0-100, Buat lah fungsi dengan ketentuan berikut: a. Setiap kelipatan 25 akan mencetak string "KI" b. Setiap keliaptan 40 akan mencetak string "OS" c. Setiap kelipatan 60 akan mencetak string "TIK" d. Dan setiap kelipatan 99 akan mencetak string "KIOSTIX"

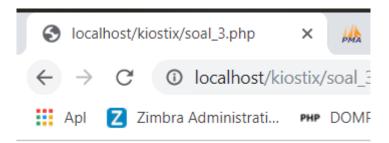
```
function kelipatan($value)
{
    for ($i=0; $i < $value; $i++) {
        if(is_int($i/25)){
            echo "KI"."<br/>;
        }elseif (is_int($i/40)) {
            echo "OS"."<br/>;
        }elseif (is_int($i/60)) {
            echo "TIK"."<br/>;
        }elseif (is_int($i/99)) {
            echo "KIOSTIK"."<br/>;
        }
    }
}
kelipatan(100);
}
```

Hasil:



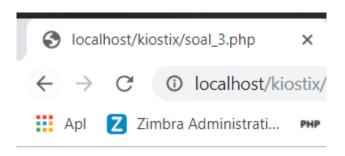
3. Buatlah sebuah fungsi untuk menentukan nilai tertinggi & terendah dari baris array berikut, tanpa menggunakan fungsi bawaan seperti MAX / MIN.. ['1,5,8,0,9,7,4,3,2']

Hasil 1:



MALAM Merupakan Kalimat Palindrome

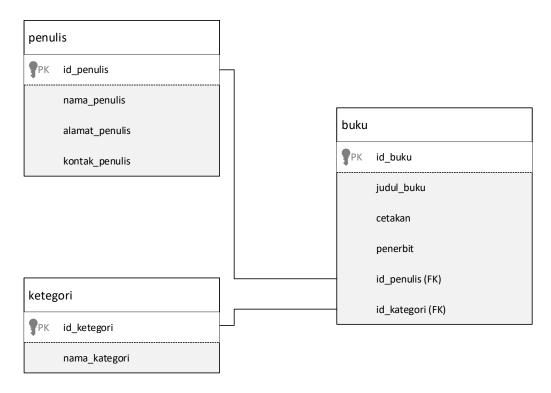
Hasil 2:



MOBIL Bukan Kalimat Palindrome

Database

4. Buatlah contoh design struktur table untuk master BUKU, PENULIS dan KATEGORI



5. Buatlah contoh query untuk menampilkan data semua buku berdasarkan nama penulis

SELECT * FROM buku

JOIN penulis ON buku.id_penulis = penulis.id_penulis

WHERE penulis.nama_penulis = "Mahfud Ikhwan"

Hasil:



6. Buatlah contoh query untuk menampilkan data buku dan nama penulis berdasarkan kategori

SELECT judul_buku, cetakan, penerbit, nama_penulis

FROM buku

JOIN penulis ON buku.id_penulis = penulis.id_penulis

JOIN ketegori ON buku.id_kategori = ketegori.id_ketegori

WHERE ketegori.nama_kategori = 'fiksi'

+ Options

judul_buku	cetakan	penerbit	nama_penulis
Kambing dan Hujan	2018	Gramedia	Mahfud Ikhwan

7. Buat contoh dokumentasi API untuk menampilkan daftar buku berdasarkan judul buku.

Nama: API retrieve buku / get buku by judul buku

Deskripsi: Api yang berfungsi untuk mengembalikan daftar buku berdasarkan judul buku.

```
    Url: {{URL}}/buku/bukuJudulBuku/<judul_buku>/
    Method: GET
    Payload: -
    Parameters

            judul_buku (varchar) - judul_buku tipe data vachar

    Response 200 (buku /bukuJudulBuku /<judul_buku>/)
```

"nama_buku ": " Kambing dan Hujan ",
 "cetakan": " 2018 ",
 "penerbit": " Gramedia",
 "nama_penulis": "Mahfud Ikhwan",
 "nama_kategori": "Fiksi",
}

Response 404 (buku /bukuJudulBuku /<judul_buku>/)
{
 " status " : " false",
 " message": " Data not found ",
}

8. Buat contoh dokumentasi API untuk menampilkan daftar buku berdasarkan nama penulis.

Nama: API retrieve buku / get buku by nama penulis

Deskripsi: Api yang berfungsi untuk mengembalikan daftar buku berdasarkan nama penulis.

```
Url: {{URL}}/ buku /buku_penulis /< nama_penulis >/
 Method: GET
 Payload: -
 Parameters
 - nama_penulis varchar) - nama_penulis tipe data vachar
Response 200 (buku /buku_penulis /< nama_penulis >/)
 {
         "nama_buku": "Kambing dan Hujan",
         "cetakan": " 2018 ",
         "penerbit": " Gramedia",
         "nama_penulis": "Mahfud Ikhwan",
         "nama_kategori": "Fiksi",
  }
 Response 404 (buku /buku_penulis /< nama_penulis >/)
 {
         " status ": " false",
         " message": " Data not found ",
  }
```

9. Buat contoh dokumentasi API untuk menampilkan daftar buku dan nama penulis berdasarkan nama kategori

Nama: API retrieve buku / get buku by nama penulis

Deskripsi: Api yang berfungsi untuk mengembalikan daftar buku berdasarkan nama kategori.

```
Url: {{URL}} /buku /buku_Kategori/< nama_kategori >/
```

- Method: GET
- Payload : -
- Parameters

```
- nama_kategori (varchar) - nama_kategori tipe data vachar
```

Response 200 (buku /buku_Kategori /< nama_kategori >/)

```
"nama_buku ": " Kambing dan Hujan ",
    "cetakan": " 2018 ",
    "penerbit": " Gramedia",
    "nama_penulis": "Mahfud Ikhwan",
    "nama_kategori": "Fiksi",
}
```

Response 404 (buku /buku_Kategori /< nama_kategori >/)

```
" status " : " false",
" message": " Data not found ",
}
```