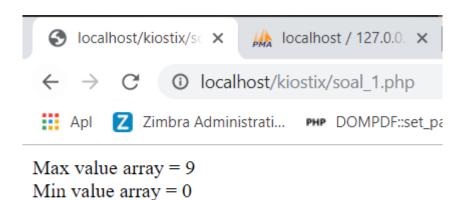
1. Buatlah sebuah fungsi untuk menentukan nilai tertinggi & terendah dari baris array berikut, tanpa menggunakan fungsi bawaan seperti MAX / MIN.. ['1,5,8,0,9,7,4,3,2']

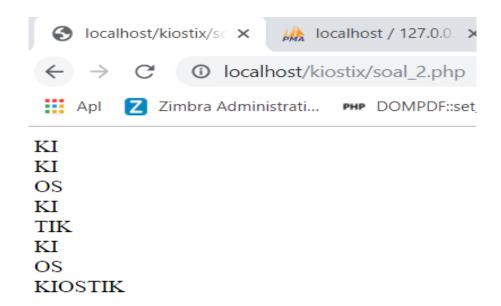
Hasil:



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:

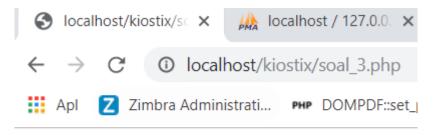


3. Buatlah sebuah fungsi untuk menentukan nilai tertinggi & terendah dari baris array berikut, tanpa menggunakan fungsi bawaan seperti MAX / MIN.. ['1,5,8,0,9,7,4,3,2']

```
function Palindrome($string){
    $arr = array();
    $arr = str_split($string);
    $status = "";
    $x = "";

    for ($i = count($arr)-1; $i >= 0; $i--) {
        $x .= $arr[$i];
    }
    if ($string == $x) {
        $status = $string." Merupakan Kalimat Palindrome";
        } else {
            $status = $string." Bukan Kalimat Palindrome";
        }
        return $status;
}
echo Palindrome("MALAM");
?>
```

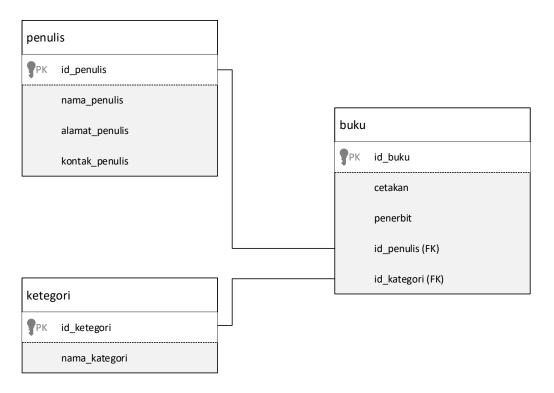
Hasil:



MALAM Merupakan 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"
```

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

SELECT nama_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'

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

Pembuat : jakaCakrawala

Nama: API retrieve buku / get buku by judul buku

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

```
• Url: {{URL}}/bukuJudulBuku/<judul_buku>/
```

• Method: GET

• Payload: -

Parameters

}

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

"nama_buku ": " Kambing dan Hujan ",
"cetakan": " 2018 ",
"penerbit": " Gramedia",

Response 200 (bukuJudulBuku /<judul_buku>/)

"nama_penulis": "Mahfud Ikhwan",

"nama_kategori": "Fiksi",

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

Pembuat : jakaCakrawala

Nama: API retrieve buku / get buku by nama penulis

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

```
• Url: {{URL}}/buku_penulis /< nama_penulis >/
```

- Method : GET
- Payload: -
- Parameters

}

- nama_penulis varchar) - nama_penulis tipe data vachar

```
• Response 200 (buku_penulis /< nama_penulis >/)
{
            "nama_buku " : " Kambing dan Hujan ",
            "cetakan": " 2018 ",
            "penerbit": " Gramedia",
            "nama_penulis": "Mahfud Ikhwan",
            "nama_kategori": "Fiksi",
```

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

Pembuat : jakaCakrawala

Nama: API retrieve buku / get buku by nama penulis

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

- Url: {{URL}}/buku_Kategori/< nama_kategori >/
- Method : GET
- Payload : -
- Parameters
 - nama_kategori (varchar) nama_kategori tipe data vachar
 - Response 200 (buku_Kategori /< nama_kategori >/)

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