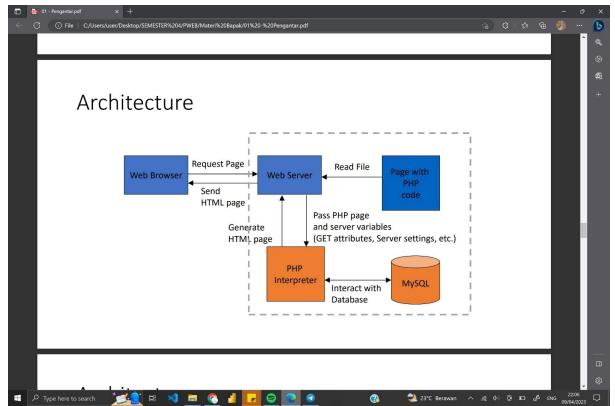
• Ceritakan/jelaskan diagtam berikut ini menggunakan bahasa indonesia yang baik dan benar.



: Dalam diagram tersebut, web browser mengirimkan permintaan untuk mengakses halaman web ke web server. Web server kemudian menjalankan kode PHP yang terdapat pada halaman web tersebut. Kode PHP ini kemudian akan diinterpretasikan oleh PHP interpreter untuk menghasilkan output HTML yang akan dikirimkan kembali ke web server.

Jika halaman web memerlukan akses ke data pada database, maka PHP code akan berkomunikasi dengan MySQL untuk mengambil data yang diperlukan. MySQL akan mengambil data tersebut dari database dan mengirimkannya kembali ke PHP interpreter untuk diolah menjadi output HTML yang dapat ditampilkan oleh web browser.

 buatkan menggunakan bahasa javascript fungsi yang akan digunakan untuk memformat nama dari sebuah form.fungsi tersebut akan menjadikan huruf pertama dari sebuah nama yang diinputkan menjadi huruf kapital seperti contoh berikut: - HUSNIL KAMIL menjadi Husnil Kamil - arif Budiman menjadi Arif Budiman - SAtyA NoviA menjadi Satya Novia

```
function formatNama(nama) {
var namaArray = nama.toLowerCase().split(" "); // mengubah semua huruf
menjadi lowercase dan memisahkan setiap kata berdasarkan spasi
var namaBaru = ""; // inisialisasi variabel untuk menampung nama yang sudah
diformat
for (var i = 0; i < namaArray.length; i++) {
 var kata = namaArray[i];
 var kataBaru = kata.charAt(0).toUpperCase() + kata.slice(1); // membuat huruf
pertama menjadi kapital
namaBaru += kataBaru + " "; // menggabungkan kembali kata-kata
_}
return namaBaru.trim(); // mengembalikan hasil akhir dengan menghapus spasi
di akhir nama
}
var nama = "HUSNIL KAMIL";
var namaBaru = formatNama(nama);
```

console.log(namaBaru); // Output: Husnil Kamil

```
Perhatikan struktur tabel berikut ini:
Id – integer (PK)
Username - string
Password – string
Name – string
Email - string
Status – integer (0=tidak aktif, 1=aktif)
Buatlah script javascript untuk menampilkan daftar seluruh user yang statusnya aktif dan
data emailnya ada. Data yang ditampilkan adalah username dan email. Berikut otorisasi ke
server mysql
   • Username: (kata pertama dari nama masing-masing)
   • Database : (tes)
   // melakukan query untuk mengambil data user
   const query = `SELECT username, email FROM user WHERE status = 1 AND email IS NOT
   NULL';
   connection.query(query, (error, results, fields) => {
    if (error) {
     console.error('Error executing query: ' + error.stack);
     return;
    }
    console.log('List of active users with email:');
    console.log('-----');
    // menampilkan hasil query
    for (let i = 0; i < results.length; i++) {
     console.log(`${i+1}. ${results[i].username} - ${results[i].email}`);
   }
```

Jelaskan dengan menggunakan bahasa yang baik dan benar mekanisme login (authentication) dengan menggunakan node js dan jwt . berikan penjelasan meliputi step by step/algoritma

:

- 1. User memasukkan username dan password ke dalam form login.
- 2. Server melakukan verifikasi username dan password yang dimasukkan oleh user. Jika username dan password valid, server akan membuat sebuah token JWT dan mengembalikannya ke client.
- 3. Client menyimpan token JWT yang diterima dari server di dalam local storage atau cookie.
- 4. Setiap kali client ingin mengakses suatu halaman yang memerlukan otorisasi, client akan menyertakan token JWT di dalam header request.
- 5. Server akan memverifikasi token JWT tersebut. Jika token valid, server akan memberikan akses ke halaman yang diminta oleh client.