Nama : Cahaya Gilang Gustina

Test Qwords

**Teknis**

1. CORS (Cross Origin Resource Sharing) merupakan keamanan sebuah aplikasi, yang berfungsi untuk mengatur bagaimana sebuah sumber daya yang memungkinkan untuk halaman web meminta sumber daya seperti data, skrip dari domain yg berbeda dari domain asal.

|  |
| --- |
| Snipet Code di JS |
| const url = 'https://example.com/api/data';  const fetchOptions = {  method: 'GET', // atau 'POST', 'PUT', dll sesuai kebutuhan  headers: {  'Content-Type': 'application/json',  'Access-Control-Allow-Origin': '\*',  },  };  fetch(url, fetchOptions)  .then(response => {  if (!response.ok) {  throw new Error('Jaringan bermasalah, status: ' + response.status);  }  return response.json();  })  .then(data => {  console.log('Data berhasil diambil:', data);  })  .catch(error => {  console.error('Terjadi kesalahan:', error);  }); |

1. Proses Synchronous adalah sebuah proses yang dieksekusi secara berurutan atau satu per satu dan di setiap proses nya harus selesai sebelum tugas berikutnya dimulai, sedangkan asynchronous adalah sebuah proses yang dieksekusi secara bersamaan, tidak harus menunggu proses lainnya selesai.

|  |
| --- |
| Snipet Code Synchronous JS |
| function task1() {  console.log("Task 1 completed");  }  function task2() {  console.log("Task 2 completed");  }  function main() {  task1();  task2();  }  main(); |

|  |
| --- |
| Snipet Code Asynchronous JS |
| async function myTask() {  let task1 = new Promise(function(resolve, reject) {  resolve("You have successfully accessed task 1");  });  console.log(task1)    let task2 = new Promise(function(resolve, reject) {  resolve("You have successfully accessed task 2");  });  console.log(task2)  }  myTask(); |

1. Jika sebuah Solusi tidak di temukan menggunakan library, maka saya akan membuat Solusi sendiri untuk memecahkan masalah tersebut, dengan meneliti masalah yg dihadapi secara lebih detail dan terstruktur, kemudian jika hal tersebut tidak membuahkan hasil maka Langkah kedua berdiskusi dengan tim terkait masalah yang dihadapi juga bisa membantu dalam memcahkan masalah yang dihadapi.
2. Jika Solusi yang dicari tidak ada di pencarian google dan stackoverflow maka yang akan saya lakukan adalah berdiskusi dengan tim atau pertukaran ide untuk memecahkan sebuah masalah
3. Yang akan saya lakukan pertama memeriksa koneksi bilamana button tersebut melakukan sebuah aksi yang memerlukan koneksi internet, bila mana bukan itu masalah nya, saya akan mencoba troubleshoot masalah tersebut dengan cara cek log atau pesan kesalahan pada saat button itu di klik

**Wawasan**

1. Menjadi seorang full-stack developer yang bekerja dengan tim, penting untuk berkolaborasi secara efektif dan berkontribusi terhadap kesuksesan proyek. Menurut saya tim yang ideal itu adalah tim yang kolaboratif, mendukung, mencapai tujuan bersama dengan visi yang jelas serta responsibilitas dan akuntabilitas dimana setiap anggota tim mengambil tanggung jawab atas tugas mereka.
2. Menurut saya mengelola perubahan pada legacy code memerlukan pendekatan yang hati-hati dan terstruktur. Penting untuk memahami dan menghargai nilai dari kode yang sudah ada sambil secara bertahap memperkenalkan perbaikan dan modernisasi. Dengan pendekatan yang tepat, kita dapat memastikan bahwa sistem tetap stabil dan memenuhi kebutuhan pengguna saat ini dan di masa depan.
3. Menurut saya ada beberapa cara untuk mengoptimalisasi sebuah web mulai dari frontend hingga backend agar performanya maksimal yaitu meningkatkan kinerja backend dengan cara refactor kode, mengoptimasi konten dan gambar pada aplikasi front end, serta monitoring dan analisis performa salah satu nya menggunakan google light house.
4. Memilih teknologi untuk proyek baru memerlukan pertimbangan yang matang terhadap berbagai faktor. Pertama, pastikan teknologi memenuhi kebutuhan proyek dan kompatibel dengan sistem yang ada. Kedua, pertimbangkan kemudahan penggunaan, keamanan, biaya, dan performa teknologi. Ketiga, perhatikan fleksibilitas, komunitas, dan tren industri terkait teknologi tersebut. Terakhir, evaluasi keterampilan dan pengalaman tim dalam menggunakan teknologi yang dipilih.