Soal & Jawaban!

1. Apa yang dikerjakan oleh backend developer (10)
2. Menciptakan, mengintegrasikan dan mengelola database
3. Bekerja dengan framework back end untuk membangun software server-side
4. Melakukan integrasi cloud computing
5. Melakukan integrasi API
6. Bekerja dengan system operasi
7. Mengelola dan develop Content Management System (CMS)
8. Mengatur keamanan website
9. Jelaskan mengenai HTTP Status Code (10)

HTTP status code adalah jawaban server atas permintaan data oleh browser. Jawaban server ini berbentuk kode 3 digit, terdiri dari :

1. HTTP status code 100-an untuk respon informasi
2. HTTP status code 200-an untuk respon sukses
3. HTTP status code 300-an untuk respon redirect
4. HTTP status code 400-an untuk respon error pada client
5. HTTP status code 500-an untuk respon error pada server
6. Jelaskan perbedaan antara var, let, dan const (15)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Redeclare** | **Hoisting** | **Block Scope** | **Create Global Props** |
| **var** | **√** | **√** | X | **√** |
| **let** | X | X | **√** | X |
| **const** | X | X | **√** | X |

Secara umum perbedaan antara var, let dan const :

1. Redeclare 🡪 dimana var bisa di redeclare sedangkan let dan const tidak bisa
2. Hoisting 🡪 berlaku hoisting/pengangkatan di var, namun tidak berlaku di let dan const. Jika ada variable tanpa dilakukan deklarasi var maka akan dianggap sebagai global variable
3. Scope 🡪 var menganut function scope, sedangkan let dan const menganut block scope
4. Let dan var adalah variable yang isinya bisa dirubah/mutable, sedangkan const adalah variable yang isinya tidak bisa diubah/immutable kecuali pada object & array karena bersifat mutable
5. Sebutkan dan jelaskan tipe data primitif yang ada di Javascript (15)

Tipe data primitif :

1. Number adalah tipe data yang berupa angka. Misalnya 1, 20, 3.7, -8, dll
2. String adalah tipe data yang berupa text atau kalimat, dan ditulis dengan tambahan “ ”, ‘ ’ atau ` ` yang membungkus kalimat tersebut. Misalnya “Nama saya Rikhi”
3. Boolean adalah tipe data yang hanya mempunyai 2 nilai saja yaitu true dan false
4. Null adalah tipe data yang memiliki nilai kosong atau tidak ada
5. Undefined adalah sebuah variable yang sudah dideklarasikan tapi belum memiliki nilai
6. Jelaskan apa itu array pada javascript (15)

Array adalah tipe data yang berisi kumpulan dari nilai atau tipe data lain. Nilai di dalam array disebut dengan elemen dan setiap elemen memiliki index yang dimulai dari 0

1. Sebutkan dan jelaskan command apa saja yang umum digunakan pada git (15)
2. Git init

Digunakan untuk membuat repositori baru

1. Git add .

Digunakan untuk menambahkan semua file yang akan di kirim ke online

1. Git clone [url]

Digunakan untuk mengambil seluruh repositori dari lokasi yang dihosting melalui url

1. Git commit -m “your message”

Digunakan untuk membungkus file yang sudah di add tadi dan diberikan nama versionnya

1. Git status

Digunakan untuk menampilkan daftar file yang berubah bersama dengan file yang ingin di tambahkan atau di-commit

1. Git push -u origin [branch\_name]

Digunakan untuk mengirimkan file perubahan ke remote repository

1. Git checkout -b [branch\_name]

Digunakan untuk membuat branch baru atau,

Git checkout [branch\_name]

berpindah ke branch yang sudah ada

1. Git remote add origin [url]

Digunakan untuk menghubungkan user ke remote repositori

1. Git branch

Digunakan untuk me-list branches atau,

Git branch [branch\_name]

Digunakan untuk membuat branch baru di commit aktif

1. Git pull

Digunakan untuk mengupdate semua perubahan yang ada di remote repositori ke direktori lokal

1. Git merge [branch\_name]

Digunakan untuk menggabungkan sebuah branch ke master/branch aktif

1. Git revert

Digunakan untuk melakukan undo branch yang sudah dilakukan merge

1. Git reset

Digunakan untuk me-reset repositori dan bekerja dengan commit yang paling baru

1. Buatlah sebuah Flowchart mengenai cara membuat repository hingga melakukan push pada git (20)

Jawaban di lembar selanjutnya

