

Cloud Computing

QUIZ 2



DOSEN:

Mochamad Rizki Pratama Suhernawan

DISUSUN OLEH:

1221604 – Arman Dwi Pangestu

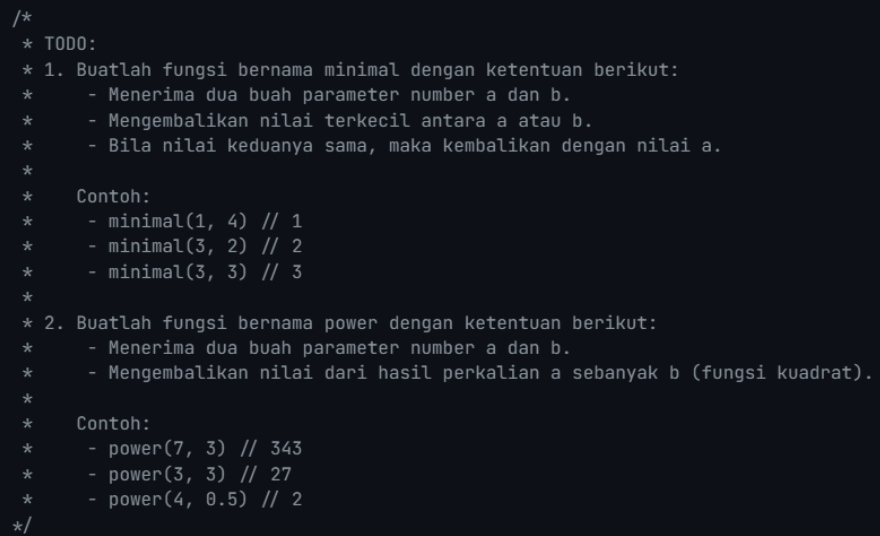
**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN
KOMPUTER**

DAFTAR ISI

Soal.....	3
Jawaban Soal 1	6
Jawaban Soal 2	8
Jawaban Soal 3	10

Soal

1. Buat kode dengan menggunakan javascript dengan ketentuan dibawah ini:



```
/*
 * TODO:
 * 1. Buatlah fungsi bernama minimal dengan ketentuan berikut:
 *   - Menerima dua buah parameter number a dan b.
 *   - Mengembalikan nilai terkecil antara a atau b.
 *   - Bila nilai keduanya sama, maka kembalikan dengan nilai a.
 *
 * Contoh:
 *   - minimal(1, 4) // 1
 *   - minimal(3, 2) // 2
 *   - minimal(3, 3) // 3
 *
 * 2. Buatlah fungsi bernama power dengan ketentuan berikut:
 *   - Menerima dua buah parameter number a dan b.
 *   - Mengembalikan nilai dari hasil perkalian a sebanyak b (fungsi kuadrat).
 *
 * Contoh:
 *   - power(7, 3) // 343
 *   - power(3, 3) // 27
 *   - power(4, 0.5) // 2
 */
```

2. Buat kode dengan menggunakan javascript dengan ketentuan dibawah ini:

```
/*
 * TODO:
 * 1. Buatlah class bernama Animal dengan ketentuan:
 *   - Memiliki property:
 *     - name: string
 *     - age: int
 *     - isMamam: boolean
 *   - Memiliki constructor method untuk menginisialisasi property:
 *     - name
 *     - age
 *     - isMamam
 *
 * 2. Buatlah class bernama Rabbit dengan ketentuan:
 *   - Merupakan turunan dari class Animal
 *   - Memiliki method:
 *     - eat: yang mengembalikan nilai string "${this.name} sedang makan!"
 *   - Ketika di-inisialisasi, property isMamam harus bernilai true
 *
 * 3. Buatlah class bernama Eagle dengan ketentuan:
 *   - Merupakan turunan dari class Animal
 *   - Memiliki method:
 *     - fly: yang mengembalikan nilai string "${this.name} sedang terbang!"
 *
 * 4. Buatlah instance dari class Rabbit bernama "myRabbit" dengan ketentuan:
 *   - Property name bernilai "Labi"
 *   - Property age bernilai 2
 *
 * 5. Buatlah instance dari class Eagle bernama "myEagle" dengan ketentuan:
 *   - Property name bernilai "Elo"
 *   - Property age bernilai 4
 */
```

3. Buat kode dengan menggunakan javascript dengan ketentuan dibawah ini:

```
/*
 * TODO:
 * Buatlah variabel greatAuthors yang merupakan array
 * Berdasarkan hasil filter() dan map() dari books:
 *   - Gunakan fungsi filter untuk mengembalikan nilai item books
 *     yang hanya memiliki nilai sales lebih dari 1000000.
 *   - Gunakan fungsi map pada books yang sudah ter-filter
 *     untuk mengembalikan nilai string dengan format:
 *     - `${author} adalah penulis buku ${title} yang sangat hebat!`
 *
 * Catatan: Jangan ubah nilai atau struktur dari books
 */

const books = [
  { title: 'The Da Vinci Code', author: 'Dan Brown', sales: 5094805 },
  { title: 'The Ghost', author: 'Robert Harris', sales: 807311 },
  { title: 'White Teeth', author: 'Zadie Smith', sales: 815586 },
  { title: 'Fifty Shades of Grey', author: 'E. L. James', sales: 3758936 },
  { title: 'Jamie's Italy', author: 'Jamie Oliver', sales: 906968 },
  { title: 'I Can Make You Thin', author: 'Paul McKenna', sales: 905086 },
  { title: 'Harry Potter and the Deathly Hallows', author: 'J.K Rowling', sales: 4475152 },
]
```

Jawaban Soal 1

- Kode

```
const minimal = (a, b) => {  
  if (a < b) {  
    return a;  
  }  
  
  if (a > b) {  
    return b;  
  }  
  
  return a;  
};  
  
console.log(`  
- minimal: 1 dan 4  
- output: ${minimal(1, 4)}`);  
  
console.log(`  
- minimal: 3 dan 2  
- output: ${minimal(3, 2)}`);  
  
console.log(`  
- minimal: 3 dan 3  
- output: ${minimal(3, 3)}`);  
  
const power = (a, b) => {  
  return Math.pow(a, b);  
};  
  
console.log(`  
- power: 7^3  
- output: ${power(7, 3)}`);  
  
console.log(`  
- power: 3^3  
- output: ${power(3, 3)}`);  
  
console.log(`  
- power: 4^0.5  
- output: ${power(4, 0.5)}`);
```

- Output

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS pwsh - QUIZ2 + - ... X

> node .\jawaban1.js
- minimal: 1 dan 4
- output: 1

- minimal: 3 dan 2
- output: 2

- minimal: 3 dan 3
- output: 3

- power: 7^3
- output: 343

- power: 3^3
- output: 27

- power: 4^0.5
- output: 2

QUIZ_2 2. main ↑1 ↓2 pwsh 18.16.0 100% 88% 167ms 01:22 (Sat)
```

Jawaban Soal 2

- Kode

```
class Animal {
  constructor(name, age, isMamal) {
    this.name = name;
    this.age = age;
    this.isMamal = isMamal;
  }
}

class Rabbit extends Animal {
  constructor(name, age) {
    super(name, age, true);
  }
  eat() {
    return `${this.name} sedang makan!`;
  }
}

class Eagle extends Animal {
  fly() {
    return `${this.name} sedang terbang!`;
  }
}

const myRabbit = new Rabbit("Labi", 2);
const myEagle = new Eagle("Elo", 4);

console.log(myRabbit);
console.log(myRabbit.eat());

console.log("");

console.log(myEagle);
console.log(myEagle.fly());
```


- Output



The screenshot shows a VS Code terminal window with the following content:

```
> node .\jawaban2.js
Rabbit { name: 'Labi', age: 2, isMamal: true }
• Labi sedang makan!

Eagle { name: 'Elo', age: 4, isMamal: undefined }
Elo sedang terbang!
```

The terminal window has a dark theme and includes a status bar at the bottom with various icons and text: "main" (selected), "01:11", "0 0 0", "0", "Connect", "19 mins", "JavaScript", "Go Live", "Colorize: 0 variables", "Colorize", "Go Live", "Prettier".

Jawaban Soal 3

- Kode

```
const books = [
  { title: "The Da Vinci Code", author: "Dan Brown", sales: 5094805 },
  { title: "The Ghost", author: "Robert Harris", sales: 807311 },
  { title: "White Teeth", author: "Zadie Smith", sales: 815586 },
  { title: "Fifty Shades of Grey", author: "E. L. James", sales: 3758936 },
  { title: "Jamie's Italy", author: "Jamie Oliver", sales: 906968 },
  { title: "I Can Make You Thin", author: "Paul McKenna", sales: 905086 },
  { title: "Harry Potter and the Deathly Hallows", author: "J.K Rowling", sales: 4475152, }
];

const greatAuthors = books
  .filter(book => book.sales > 1000000)
  .map(book => `${book.author} adalah penulis buku ${book.title} yang sangat hebat!`);

console.log(greatAuthors);
```

- Output

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
> node .\jawaban3.js
[
  'Dan Brown adalah penulis buku The Da Vinci Code yang sangat hebat!',
  'E. L. James adalah penulis buku Fifty Shades of Grey yang sangat hebat!',
  'J.K Rowling adalah penulis buku Harry Potter and the Deathly Hallows yang sangat hebat!'
]
QUIZ_2 18.16.0 100% 91% 145ms 01:57 (Sat)
```