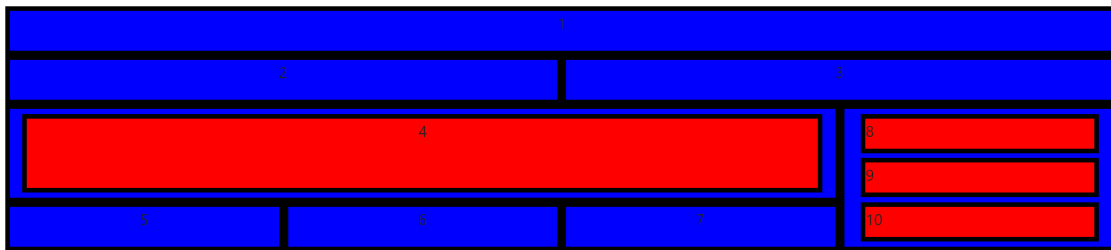


## 1. CSS Test



## 2. API Test

### Job List

Marketing Planer

See Job

Marketing Planer

See Job

#### Marketing Planner

**Job Description :**

- Monitor competition to identify new industry trends and opportunities for innovation
- Develop marketing strategies based on customer preferences, business objectives, and available resources
- Conduct market research to identify potential customers and assess their needs, interests, and preferences
- Work with design teams to develop marketing materials such as brochures, ads, and presentations
- Create an advertising budget that reflects the company's priorities while remaining within the parameters set by upper management
- Develop an effective communications strategy for each campaign using several different channels, including social media, email, push notification, print ads
- Create a detailed timeline of all marketing activities, including production schedules, deadlines for materials delivery, and event dates and locations
- Provide feedback to superiors regarding the effectiveness of new campaigns and recommend adjustments

**Skill :**

- Minimum bachelor degree in Marketing Management;
- Minimum 3-5 years experience as Marketing Manager/Director in any marketplace industry;
- Good time management and project management skill;
- Creative communication skill in both verbal and design
- Multi-language abilities in verbal and non-verbal

Link : <https://bti-sigma.vercel.app/>

## 3. SQL Test

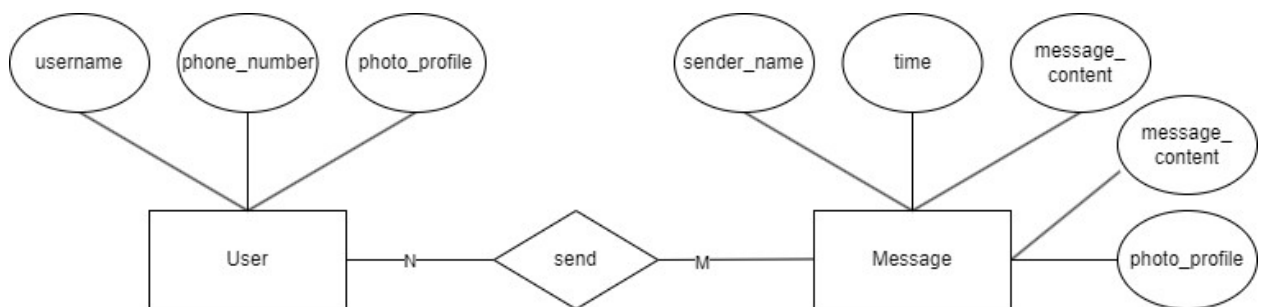
a. RESULT\_1

```
SELECT  ASSET1.item  from  ASSET1  INNER  JOIN  USER1  on
ASSET1.user_id = USER1.user_id;
```

b. RESULT\_2 :

```
SELECT
    A1.user_id,
    STUFF((
        SELECT ',' + A2.item
        from ASSET1 A2
        WHERE A1.user_id = A2.user_id
        FOR XML PATH("")
        ),1,2,") AS asset
from ASSET1 A1
GROUP BY A1.user_id;
```

#### 4. ERD Test



#### 5. Logika Test

a. fungsi yang dapat menghasilkan output seperti dibawah ini :

input n = 5

1\*\*45678

12\*\*5678

123\*\*678

1234\*\*78

12345\*\*8

input n = 4

1\*\*4567

12\*\*567

123\*\*67

1234\*\*7

```

n = int(input('Masukkan Angka: '))
print()

for i in range(1, n+1, 1):
    for j in range(1, n+4, 1):
        if j == i+1 or j == i+2:
            print('*',end='')
        else:
            print(j, end='')

print()

```

```

n = int(input('Masukkan Angka: '))
print()

for i in range(1, n+1, 1):
    for j in range(1, n+4, 1):
        if j == i+1 or j == i+2:
            print('*',end='')
        else:
            print(j, end='')

print()

```

↳ Masukkan Angka: 5

```

1**45678
12**5678
123**678
1234**78
12345**8

```

- b. Nilai selisih nilai paling besar dan paling kecil pada sebuah array, tetapi penghitungan nilai selisihnya harus dari kiri ke kanan.
- ```

harga = [10, 7, 5, 8, 11, 9, 1]
selisih(harga)
# returns 10 (1 dan 11)

```

```
harga = [10, 7, 5, 8, 11, 9, 1]
min = harga[0]
max = harga[0]
for i in harga:
    if i < min:
        min = i
    if i > max:
        max = i

print(abs(min-max))
```

```
harga = [10, 7, 5, 8, 11, 9, 1]
min = harga[0]
max = harga[0]
for i in harga:
    if i < min:
        min = i
    if i > max:
        max = i

print('selisih :', abs(min-max))
```

```
selisih : 10
```

## 6. Teori Test

### a. Cypress

Cypress merupakan tools untuk automation testing frontend pada aplikasi web seperti vue.js. Cypress merupakan salah satu bagian dari ekosistem Node.js dapat diinstal menggunakan npm atau yarn.

### b. Kubernetes

Kubernetes merupakan sebuah platform yang bersifat open source untuk mengelola kumpulan kontainer dalam suatu cluster server.

**c. ORM**

ORM singkatan dari Object Relation Mapping merupakan sebuah teknik yang untuk merubah tabel menjadi sebuah object.

**d. Class**

Class adalah blueprint dari object yang hanya digunakan untuk membuat kerangka dasar.

**e. Function**

Function adalah blok kode yang melakukan tugas tertentu, misalnya function Penjumlahan maka function tersebut hanya digunakan untuk melakukan penjumlahan.

**f. DevOps**

DevOps merupakan penggabungan pengembangan (Dev) dan operasi (Ops) untuk menyatukan orang, proses, dan teknologi dalam perencanaan dan pengembangan perangkat lunak.

**g. Docker**

Docker adalah software yang digunakan untuk mendeploy aplikasi di dalam container virtual.

7. Berikan 3 Architecture Application di era sekarang, tentukan teknologi yang menurut Anda terbaik, dan berikan alasannya?

**a. Monolitik**

Monolitik adalah sebuah arsitektur aplikasi secara kesatuan atau tunggal.

**b. Microservices**

Microservices terbagi menjadi unit pecahan yang lebih kecil dan spesifik.

Baik arsitektur monolitik maupun microservices membantu developer untuk membangun aplikasi dengan pendekatan yang berbeda. Namun, untuk memilih antara mengembangkan arsitektur monolitik maupun microservice, perlu mempertimbangkan faktor-faktor berikut.

a. Ukuran aplikasi

Arsitektur monolitik lebih sesuai saat merancang aplikasi atau prototipe sederhana. Karena aplikasi monolitik menggunakan basis kode dan kerangka kerja tunggal, sehingga developer dapat membangun perangkat lunak tanpa mengintegrasikan beberapa layanan. Sementara itu, arsitektur microservice lebih baik untuk membangun sistem yang kompleks. Arsitektur ini menyediakan fondasi pemrograman yang kuat untuk tim dan mendukung kemampuan untuk menambahkan lebih banyak fitur secara fleksibel. Misalnya, Netflix menggunakan AWS Lambda untuk menskalakan infrastruktur streaming dan menghemat waktu pengembangan.

b. Kompetensi tim

Terlepas dari fleksibilitasnya, mengembangkan dengan layanan microservice membutuhkan serangkaian pengetahuan dan pemikiran desain yang berbeda. Tidak seperti arsitektur monolitik, pengembangan layanan microservice membutuhkan pemahaman tentang arsitektur cloud, API, container, dan keahlian lain yang spesifik untuk aplikasi cloud modern.