

Jawaban Test PT BIONIC TEKNOLOGI INDONESIA

Nama : Zhafirah Rizqy Nur Shabrina Prasetija

G. 3 Application Architecture di era sekarang yang sering di pakai adalah Microservices architecture, Progresseive Web Apps dan Cloud Computing Architecture. Menurut saya, yang terbaik diantara 3 ini adalah Microservice Architecture, karena dengan adanya microservice beban kerja yang di tanggung oleh sistem itu dapat terbagi menjadi rata, sehingga peggembangannya menjadi lebih seimbang

F. - Cypress : Cypress merupakan sebuah library yang digunakan untuk testing front end beserta api nya

- docker = docker merupakan version control yang digunakan oleh banyak Pada umummnya, docker digunakan untuk tahap deployment

- DevOps = sebuah bagian dari software development yang bertugas untuk melakukan deployment

- Class adalah sebuah component yang digunakan pada pemrograman berbasis object

- Object Relational Mapping (ORM) merupakan sebuah teknik untuk menempatkan data yang bersifat relational pada tempatnya di object oriented programming

- Function adalah salah satu bagian kecil dari program yang dibuat

- Kubernetes merupakan sebuah platform open source yang digunakan untuk clustering

E. ERD Test

1. Function summonPattern(n)

For (l from 1 to n):

For (j from 1 to i):

Print j;

For (k from l to n-i+1):

Print("*")

Print newline

#for test

- N=5

summonPattern(5)

- N=4

summonPattern(4)

2. Function findMaxDiff(array):

if length(array) < 2:

return "Array harus ada setidaknya dua elemen untuk menghitung selisih"

```

maxDiff = array[1] - array[0]
minElement = array[0]

for i from 1 to length(array) - 1:
    currentElement = array[i]
    currentDiff = currentElement - minElement

    if currentDifference > maxDifference:
        maxDifference = currentDifference

    if currentElement < minElement:
        minElement = currentElement

return maxDifference

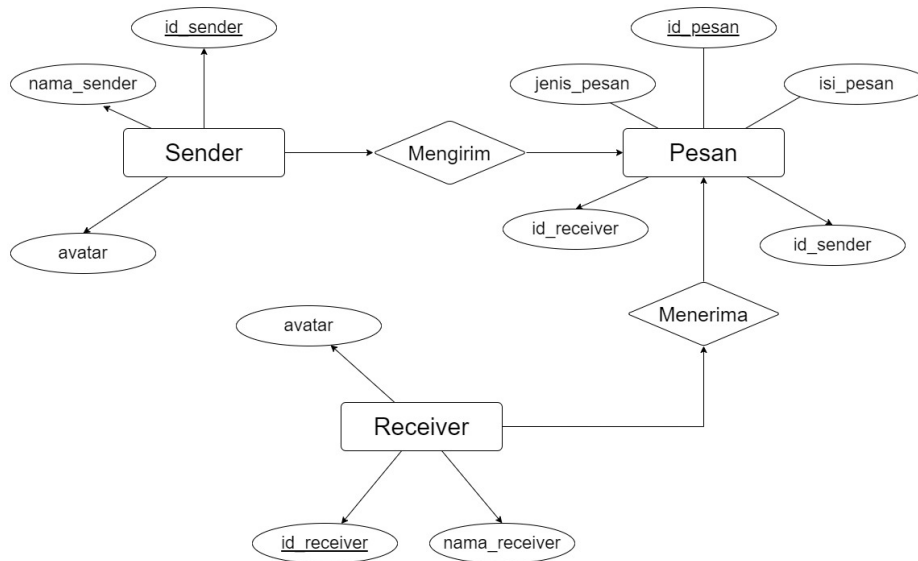
```

```

# Test the function with the given example
harga = [10, 7, 5, 8, 11, 9, 1]
result = findMaxDifference(harga)
print result

```

D. ERD Test



C. SQL TEST

- Result 1 :
SELECT DISTINCT Item
FROM table_b;
- Result 2 :
SELECT
User_id,

```

GROUP_CONCAT(Item) AS asset
FROM
  table_b
GROUP BY
  User_id;

```

A.

– Desktop



– Responsive

