

NAMA: KEVIN AVICENNA WIDIARTO

NIM: L200200183

Modul: QUIZ REGEX DAN TREE

1. Buatlah fungsi regex untuk mengecek sebuah inputan yang akan menampilkan nilai True apabila inputan tersebut berupa email dan false apabila tidak sesuai format emailex :

```
fajri@gmail.com => True
fajri@yahoo.co.id => True
fajri@com => False
```

Jawab:

```
Screenshot Code:
QUIZ.PY - E:\PRAK ASD\QUIZZ 10\QUIZ.PY (3.10.2)
File Edit Format Run Options Window Help
import re
regex = r' b[A-Za-z0-9. %+-]+@[\w]+\.[A-Z|a-z]{2,}b'
def RegexX(email):
    if(re.fullmatch(regex, email)):
        print("TRUE")
        print("FALSE")
if name == ' main ':
    email = "fajri@ums.ac.id"
    RegexX (email)
    email = "fajri@student.us.ac.id"
    RegexX (email)
    email = "fajri@ums.com"
    RegexX(email)
IDLE Shell 3.10.2
File Edit Shell Debug Options Window Help
                             KESTAKT: E:\PKAK ASD\QUIZZ IU\QUIZ.PI
    FALSE
    FALSE
    TRUE
```

2. Buat fungsi regex untuk mengecek email ums

```
ex:
fajri@ums.ac.id => True
fajri@uns.ac.id => False
fajri@student.ums.ac.id => True
fajri@ums.com => False
Jawab:
Screenshot Code:
```

```
QUIZ2.py - E:\PRAK ASD\QUIZZ 10\QUIZ2.py (3.10.2)
```

3.

4. Penjelasan

• Inorder:

Hasil: 2,1,3,4,5,6,8,10

1 dicek ke kiri ada 2,2 dicek ke kiri hasilnya false lalu dicek tengah true maka 2 dimasukan,lalu kembali ke angka 1,setelah dicek kekiri sekarang cek tengah dan hasilnya 1 true maka 1 dimasukkan,lalu ke kana nada 4,4 dicek kiri ada 3,3dicek kiri false lalu dicek tengah hasilnya true maka 3 dimasukan,kembali ke 4 sekarang 4 dicek ke tengah hasilnya true maka 4 ditulis,sekarang ke 5,5 dicek kiri false lalu dicek tengah hasilnya true maka 5 ditulis, sekarang ke 8,8 dicek kiri ada 6,6 dicek kiri false,dicek tengah true maka 6 ditulis, kembali ke 8 lagi,8 dicek tengah true maka 8 ditulis,dan yang terakhir 10,10 dicek kiri false,lalu dicek tengah hasilnya true yang terakhir adalah 10

Pre order

Hasil: 1, 2, 4, 3, 5, 8, 6, 10

1 dicek tengah hasilnya true maka 1 ditulis,setelah sudah dicek tengah sekarang dicek kiri ada 2,2dicek tengah hasilnya true maka 2 ditulis,karena 1 sudah dicek ke kiri sekarang ke kanan ada 4,4 dicek tengah hasilnya true maka 4 ditulis,lalu 4 dicek ke kiri ada 3,3 dicek tengah hasilnya true maka 3 ditulis,4 karena tengah sudah dicek,kiri sudah dicek sekarang kanan ada 5,5dicek tengah hasilnya true maka 5 ditulis setelah 3,sekarang 5 dicek setelah tengah,dicek kiri false,dicek kanan ada 8,8 dicek tengah hasilnya true maka 8 ditulis,8 sudah dicek tengah sekarang dicek kiri ada 6,6 dicek tengah hasilnya true maka 6 ditulis

Post order

Hasil: 2,4,1,3,5,8,6,10

Pertama kita Cek yang paling kiri pertama yaitu 2, kananya 4 lalu Kembali ke simpul akar yaitu 1 selesai , kita lanjut ke simpul berikutnya, kiri pertama adalah 3 kananya adalah 5 lalu Kembali ke simpul akar 4, karena 4 sudah di cek langsung kita lanjut ke simpul berikutnya, cek bagian kiri tidak ada, lalu kanannya 8 lanjut ke simpul berikutnya, cek bagian paling kiri dari simpul akar yakni menghasilkan 6 dan kananya 8. Lalu kita cek lagi jika bagain kiri dan kanan sudah tidak ada lagi maka Selesai dan menghasilkan data sebagai berikut 2,4,1,3,5,8,6,10