

## **PENUGASAN TERSTRUKTUR**

Kelas Pengembangan Perangkat Lunak



Nama : Muhammad Rifandy Syahermi  
NIM : 22255601016

“Tahun Akademik 2022 – 2023”

### Penugasan Terstruktur 3

1. Sebutkan perbedaan antara single quote, double quote, dan backtick
2. Sebutkan perbedaan antara Null dan Undefined
3. Jelaskan cara kerja operator ternary

Jawaban :

1. **Single quote** digunakan untuk second-tier, **double quote** digunakan pada top-tier dan **backtick** digunakan untuk menyisipkan ekspresi ke dalam string. **Single quote** menggunakan (' '), **double quote** menggunakan (" "), dan **backtick** menggunakan (`). **Single quote** tidak memperbolehkan sebuah string untuk terdiri lebih dari satu baris, begitupun **double quote** juga tidak memperbolehkan sebuah string untuk terdiri lebih dari satu baris, sedangkan **backtick** memperbolehkan sebuah string untuk terdiri lebih dari satu baris.
2. **Null** biasanya diperoleh dalam kondisi normal dan sudah direncanakan, sedangkan **undefined** biasanya didapat dari hasil kesalahan program dan tidak direncanakan. **Null** adalah nilai penugasan yang berarti "tidak ada nilai", sedangkan **undefined** adalah sebuah variable belum dideklarasikan, atau telah dinyatakan namun belum diberi nilai. Null memiliki tipe yaitu sebuah objek, sedangkan undefined memiliki tipe yang tidak terdefinisi.
3. Tata cara penulisan operator ternary :

**(Syarat) ? (Kondisi True) : (Kondisi Salah)**

Keterangan :

Syarat berupa hasil operasi yang hasilnya dalam BOOLEAN (true /false)

Kondisi **True** = kondisi bila hasil operasi yang disyaratkan benar (= True)

Kondisi **False** = kondisi bila hasil operasi yang disyaratkan benar (= False)