

ULANGAN HARIAN INFORMATIKA KELAS X

NAMA :

KELAS :

1. Konsep bagaimana menemukan masalah yang ada disekitar kita, memahaminya, kemudian mengembangkan solusi yang inovatif dengan bantuan perangkat teknologi computer.
Pengertian ini merupakan konsep
 - Berpikir komputasional
 - Berpikir optimis
 - Berpikir rasional
 - Berpikir positif
2. Kemampuan untuk melihat persamaan atau bahkan perbedaan pola, tren, dan keteraturan dalam data merupakan pengertian dari
 - Abstraksi
 - Pengenalan pola
 - Dekomposisi
 - Algoritma
3. Algoritma pencarian nilai array dengan cara memotong array menjadi dua bagian pada nilai tengah (median) secara terus menerus sampai menemukan nilai yang dicari adalah pengertian dari
 - Binary search
 - Binary sort
 - Linear search
 - Sequential search
4. Pengertian yang tepat pada algoritma bubble sort adalah
 - Memilih elemen yang nilainya terendah dan menukarnya
 - Membagi data menjadi dua kelompok
 - Mengambil atau menyisipkan data
 - Pertukaran data disebelahnya secara terus menerus
5. Pencarian data dengan metode binary search akan berhenti bila data yang dicari sudah ditemukan, yaitu
 - $Cari < data(m)$
 - $Cari = data(m)$
 - $Cari > data(m)$
 - $Cari = 0$

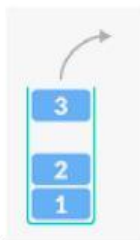
6. Operasi stack yang digunakan untuk memeriksa apakah sudah penuh atau belum, adalah
- Push
 - Pull
 - isFull
 - isempty
7. Menambah satu nilai TOP OF STACK setiap ada penambahan elemen stack selama stack masih belum penuh , merupakan langkah awal pada operasi stack yaitu
- Push
 - Pop
 - Peek
 - Clear
8. Operasi pada antrian yang digunakan untuk menambahkan item pada posisi paling belakang adalah
- Create
 - Clear
 - Enqueue
 - Dequeue



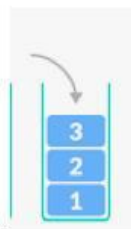
9.



10.



11.



12.

- | | | | |
|------------------------------|--------------------------|--------------------------|---|
| 1. FILO (First In First Out) | ☐ | ☐ | Berfokus pada penghapusan elemen |
| 2. Pop | ☐ | ☐ | Kemampuan memecah data kompleks menjadi elemen-elemen sederhana |
| 3. FIFO (First In First Out) | ☐ | ☐ | Data yang pertama masuk akan keluar terakhir |
| 4. Dekomposisi | ☐ | ☐ | Data yang terakhir masuk akan keluar pertama |
| 5. LIFO (Last In First Out) | ☐ | ☐ | Data yang pertama masuk akan pertama keluar |

ESSAY!

1. Dalam mata pelajaran informatika telah dipelajari berpikir komputasional! Sebutkan manfaat bagi kehidupan sehari-hari mempelajari berpikir komputasional.
2. Sebutkan 4 metode berpikir komputasional!
3. Jelaskan perbedaan linear search dan binary search

4. Sebutkan 4 metode berpikir komputasional
5. Mengapa perlu mempelajari struktur data dalam berpikir komputasional
6. Sebutkan operasi yang digunakan dalam antrian!
7. Setelah mempelajari bab 1 tentang berpikir komputasional, apa saja pengetahuan serta keterampilan yang kalian dapatkan? Pada bagian mana dari keseluruhan materi yang disampaikan kalian mengalami kendala? Pada bagian mana pula materi yang kalian suka ?