

QUEUE (ANTRIAN)

INFORMATIKA KELAS X

*“Yang datang lebih dulu,
akan dilayani lebih dulu.”*

FIFO (First In, First Out)



Contoh
Konsep
Operasi
Penerapan



Tonton Video Pembelajaran di Sini!

A. PILIHAN GANDA

Pilihlah jawaban yang paling tepat dengan memberi tanda pada huruf A, B, C, D, atau E!

- 1 Tujuan menggunakan banyak kata kunci dalam mesin pencari adalah
A. Memperbanyak iklan D. Mempercepat komputer
B. Mempersempit hasil pencarian E. Membuka semua situs
C. Menghapus website
- 2 Operator site: berfungsi untuk
A. Mencari gambar
B. Mencari video
C. Membatasi pencarian pada situs tertentu
D. Menghapus kata
E. Memperbesar hasil pencarian
- 3 Operator filetype:pdf digunakan untuk mencari
A. Video D. Gambar
B. Audio E. Folder
C. Dokumen PDF
- 4 Tanda kutip ("") digunakan agar
A. Semua kata diabaikan D. Mempercepat internet
B. Mencari frasa yang sama persis E. Menghapus hasil pencarian
C. Mencari gambar
- 5 Kata kunci paling efektif untuk mencari modul Informatika SMA adalah
A. Belajar D. Sekolah
B. Komputer E. Internet
C. Modul Informatika SMA
- 6 Web scraping adalah
A. Membuat website
B. Mengambil data otomatis dari web
C. Menghapus data web
D. Mengedit gambar
E. Mempercepat browser
- 7 Contoh aplikasi web scraping adalah
A. Canva D. VLC
B. ParseHub E. WordPad
C. Paint
- 8 Sebelum melakukan web scraping harus memperhatikan
A. Warna website D. Keyboard
B. Aturan penggunaan website E. RAM
C. Ukuran monitor
- 9 Pengumpulan data manual berarti
A. Dilakukan robot D. Dilakukan server
B. Dilakukan AI E. Dilakukan aplikasi
C. Dilakukan manusia
- 10 Contoh pengumpulan data menggunakan teknologi adalah
A. Buku tulis D. Menghitung manual
B. Google Forms E. Menyalin papan tulis
C. Menggambar tabel
- 11 Keuntungan Google Forms adalah
A. Menghapus internet D. Membuat game
B. Mengumpulkan jawaban otomatis E. Mengedit video
C. Mempercepat laptop
- 12 Periksa fakta bertujuan untuk
A. Membuat berita D. Menghapus komentar
B. Memastikan informasi benar E. Menambah iklan
C. Menambah opini
- 13 Salah satu ciri informasi hoaks adalah
A. Sumber jelas D. Lembaga resmi
B. Bahasa provokatif E. Data lengkap
C. Referensi ilmiah
- 14 Sumber informasi paling terpercaya adalah
A. Komentar anonim D. Status media sosial
B. Pesan berantai E. Blog tanpa penulis
C. Jurnal ilmiah
- 15 Langkah pertama mengecek berita adalah
A. Membagikan D. Membaca komentar
B. Memeriksa sumber E. Menyimpan
C. Menghapus
- 16 Evaluasi data dilakukan agar
A. Data banyak D. Data pendek
B. Data menarik E. Data mahal
C. Data layak digunakan
- 17 Data yang valid adalah data yang
A. Lama D. Banyak
B. Sesuai fakta E. Unik
C. Berwarna
- 18 Mencari dan mengurutkan data merupakan bagian dari
A. Multimedia D. Desain
B. Berpikir Komputasional E. Keamanan
C. Jaringan
- 19 Mengurutkan angka dari kecil ke besar disebut
A. Acak D. Paralel
B. Descending E. Biner
C. Ascending
- 20 Mengurutkan nilai dari terbesar ke terkecil disebut
A. Ascending D. Linear
B. Descending E. Binary
C. Random
- 21 Permainan Tebak Angka melatih kemampuan
A. Menggambar D. Editing
B. Logika pencarian E. Bermain musik
C. Mengetik cepat
- 22 Strategi paling efektif dalam Tebak Angka adalah
A. Menebak acak D. Angka genap
B. Membagi rentang pencarian E. Angka ganjil
C. Selalu angka terbesar
- 23 Permainan kartu melatih konsep
A. Musik D. Jaringan
B. Algoritma dan pengurutan E. Desain
C. Olahraga
- 24 Stack menggunakan prinsip
A. FIFO D. Dua arah
B. LIFO E. Melingkar
C. Acak
- 25 Queue menggunakan prinsip
A. LIFO D. Dua arah
B. FIFO E. Melingkar
C. Acak
- 26 Contoh Stack adalah
A. Antre ATM D. Jadwal pelajaran
B. Tumpukan piring E. Antre kantin
C. Daftar hadir
- 27 Contoh Queue adalah
A. Tumpukan buku D. Folder komputer
B. Antre ATM E. Rak buku
C. Tumpukan baju
- 28 Operasi menambah data pada Stack disebut
A. Dequeue D. Pop
B. Enqueue E. Peek
C. Push
- 29 Operasi menghapus elemen depan Queue disebut
A. Push D. Dequeue
B. Pop E. Peek
C. Enqueue
- 30 Stack berisi A, B, C (C di atas). Setelah dilakukan pop, hasilnya
A. A, B D. C saja
B. B, C E. Kosong
C. A, C

A. BENAR ATAU SALAH (6 Soal)

Berilah tanda centang (✓) pada kolom yang sesuai.

No.	Pernyataan	Benar	Salah
31	Operator site: digunakan untuk membatasi pencarian pada domain tertentu.	☐	☐
32	Web scraping selalu boleh dilakukan tanpa memperhatikan aturan dari pemilik website.	☐	☐
33	Google Forms merupakan contoh pengumpulan data menggunakan teknologi.	☐	☐
34	Stack menggunakan prinsip FIFO.	☐	☐
35	Queue menggunakan prinsip FIFO.	☐	☐
36	Memeriksa sumber informasi merupakan bagian dari kegiatan periksa fakta.	☐	☐

B. MENCOCOKKAN (8 Soal)

Tarik garis antara pernyataan di **Kolom A** dengan jawaban yang tepat di **Kolom B**.

Kolom A

- 37. site: ●
- 38. filetype:pdf ●
- 39. Web Scraping ●
- 40. Google Forms ●
- 41. Stack ●
- 42. Queue ●
- 43. Push ●
- 44. Dequeue ●

Kolom B

- A. Menghapus elemen paling depan pada antrian
- B. Menambah data pada Stack
- C. Membatasi pencarian pada situs tertentu
- D. Mengambil data dari web secara otomatis
- E. FIFO (First In First Out)
- F. Mencari dokumen berformat PDF
- G. Mengumpulkan data digital dari responden
- H. LIFO (Last In First Out)

C. ESSAY (6 Soal)

Jawablah pertanyaan berikut dengan jelas, lengkap, dan sesuai dengan pemahamanmu.

- 45** Jelaskan perbedaan penggunaan operator **site:** dan **filetype:** pada mesin pencari!

- 46** Sebutkan tiga langkah yang harus dilakukan untuk memastikan informasi di internet dapat dipercaya!

- 47** Jelaskan perbedaan pengumpulan data manual dan pengumpulan data menggunakan teknologi beserta contohnya!

- 48** Pada permainan Tebak Angka dengan rentang 1–100, strategi apa yang paling efisien? Jelaskan alasannya!

- 49** Jelaskan perbedaan Stack dan Queue menggunakan contoh kegiatan sehari-hari!

- 50** Perhatikan urutan berikut.

Push A → Push B → Push C → Pop → Push D

- a. Gambarkan kondisi akhir Stack (tuliskan dalam bentuk gambar atau susunan elemen).

- b. Tuliskan urutan data dari bawah ke atas!
