UJIAN TENGAH SEMESTER

Semester Genap Tahun 2022/2023

INFORMATIKA

NAMA	
KELAS	
HARI /TGL	

1. Seorang Petugas perpustakaan mencari sebuah buku , data yang didapat untuk mencari buku adalah judul, pengarang Penerbit, Informasi tebal buku ,Tahun pembuatan dan no register sementara dia tidak memperlihatkan warna buku dan bahan kertas, pendekartan yang dilakukan oleh petugas perpustakaan...
   A. Algoritma
   B. Pengenalan Pola
   C. Search
   D. Dekomposisi
   E. Abstraksi

2. Seorang penyidik polisi sedang menangani kasus Pembunuhan Subang yang masih belum terpecahkan , untuk membantu pemecahan maka ia meneliti kasus Pembunuhan dua remaja yang mayatnya dirtemukan di daerah cilacap pendekatan yang dilakukan oleh penyidik polisi adalah...
   A. Dekomposisi
   B. Pengenalan Pola
   C. Stack and Queue
   D. Algoritma
   E. Abstraksi

3. Menyiapkan Alat-> menyiapkan bumbu->menyalakan kompor--> menyiapkan wajan dan minyak-->masak bahan, merupakan Metode berpikir komputasional termasuk kepada....
   A. Dekomposisi
   B. Abstraksi
   C. Binari Search
   D. Pengenalan pola
   E. Algoritma

4. Diketahui deret bilangan sebagai berikut :
   5,6,4,9,12,23,7,15,67,2,13
   jika angka yang di cari 9 setelah iterasi ke berapa angka 9 ditemukan
   A. Iterasi Pertama
   B. Iterasi Kedua
   C. Iterasi Ketiga

LIVEWORKSHEETS

D. Iterasi Keempat

E. Iterasi Kelima

5. Diketahui suatu deret bilangan sebagai berkut :
7,19,12,3,14,17, 20, 34, 25, 15,
dengan melakukan inserting sort tahap iterasi 3 akan tersusun deret bilangan sebagai berikut.....

A. 7,19,12,3,14,17, 20, 34, 25, 15,

B. 3,7,19,12,14,17,20,34,25,15

C. 3, 7,19,12,14,17, 20, 34, 25, 15,

D. 3,7,12,19,14,17,20,34,25,15

E. 7,3,12,19,14,17, 20, 34, 25, 15,

6. diketahu deret bilangan sebagai berikut:
2, 13, 7, 6, 5, 9, 12, jika deret tersebut di urutkan dengan metode selection sort maka berturut turut ,
Bagian terurut
Bagian yang belum terutut
Nilai terkecil dari bagian yang belum terurut , adalah

A. 2,5,6, 7
13, , 9, 12
7

B. 2, 5,
13, 7, 9, 12
6

C. 2, 5, 6, 7
13, 9, 12
2

D. 2, 5, 6
7, 9, 12, 13
9

E. 2, 5, 6, 7
9, 13, 12
9

7. Jika ditampilkan deret data sebagai berikut: 2, 5, 7, 8 diberikan perintah operas :pop, pop, pop, push(6), push(8), pop, maka deret data yang terakhir ditampilkan

A. 2,5,6,7,8

B. 2,6

C. 6,7,8

D. 2,6,8

E. 5,7,8

LIVEWORKSHEETS

8. Suatu perintah diberkan dalam suatu sistem antrian sebagai berikut:
   Enqueue(5),enqueue(6),enqueue(8),dequeue,dequeue, enqueue(7),enqueue(3), dequeue.
   maka hasil deret data yang ditampilkan terkahir adalah...
   A. 3,7
   B. 7,3
   C. 8,7
   D. 8,7,3
   E. 3,7,5

9. Manfaat komputasional thinking adalah ....
   A. melatih otak berfikir logis, terstruktur dan kreatif seperti seorang ilmwuan komputer
   B. melatih membuat komputer
   C. Berpikir seperti seorang programer kompute
   D. melatih pandai menggunakan komputer
   E. melatih membuat program komputer

10. Dibawah ini Deskripsi dari Algoritma membuat Mie Instant ;
    1) Memasukan Mie kedalam panci saat air mendidih
    2) Menyalakan kompor
    3) Memasukan air ke dalam panci
    4) Memasukan mie ke dalam mangkok
    5) Siap dihidangkan
    6) Memasukan bumbu ke dalam mangkok mie
    Urutan yang benar sesuai Logika adalah....
    A. 2-1-3-4-6-5
    B. 3-2-4-6-1-5
    C. 3-2-1-4-6-5
    D. 2-1-4-3-6-5
    E. 2-3-1-4-6-5

11. Skema FIFO dalam algoritma Penyimpanan Data adalah ...
    A. Data pertama masuk maka akan keluar belakangan
    B. Data pertama masuk maka akan keluar Pertama
    C. Data dapat ditambah secara berurutan
    D. Data dihapus yang paling dahulu masuk
    E. Data terakhir masuk akan pertama keluar

12. Skema LIFO dalam algoritma penyimpanan data adalah....

LIVEWORKSHEETS

A. Data pertama masuk maka akan keluar belakangan

B. Data pertama masuk maka akan keluar Pertama

C. Data Masuk belakangan akan keluar duluan

D. Data dihapus yang paling dahulu masuk

E. Data terakhir masuk akan pertama keluar

13. Metode pencarian data dengan membagi rentang data menjadi dua, selanjutnya mengbaikan bagian data yang tidak ada objek pencarian termasuk metode....

A. Selection Sort.

B. Binary search

C. Insertion Sort

D. Stack

E. Queue

14. Operator dalam penghapusan data dalam algoritma antrian adalah...

A. Push

B. Pop

C. Dequeue

D. Enqeue

E. Stack

15. Operator dalam penghapusan data dalam algoritma tumpukan adalah...

A. Push

B. Pop

C. Dequeue

D. Enqeue

E. Stack

16. Berikut ini daftar data yang didapatkan dari berbagai sumber

(1). Data Kartu Penduduk
(2). Data Siswa
(3). Rekapitulasi Data Sekolah Dasar di Kab. Bandung
(4). Nilai Kurs Mata Uang
(5). Survey elektabilitas calon Presiden

Dari dat tersebut yang dapat dikelompokan sebagai Data Primer adalah...

A. (1) dan (2)

B. (1), (2) dan (3)

C. (1) dan (4)

D. (2) dan (4)

E. (5) saja

LIVEWORKSHEETS

17. Berikut ini daftar data yang didapatkan dari berbagai sumber
    (1). Data Kartu Penduduk
    (2). Data Siswa
    (3). Rekapitulasi Data Sekolah Dasar di Kab. Bandung
    (4). Nilai Kurs Mata Uang
    (5). Survey elektabilitas calon Presiden

    Dari dat tersebut yang dapat dikelompokan sebagai Data Skunder adalah...

    A. (1) dan (2)
    B. (1), (2) dan (3)
    C. (1) dan (3)
    D. (3) dan (4)
    E. (5) saja

Bulan	Motor	Area	Penjualan
Jan	Honda	Jakarta	12.000.000
Feb	Yamaha	Jakarta	11.000.000
Feb	Kawasaki	Bandung	15.000.000
Jan	Honda	Surabaya	13.000.000
Mar	Yamaha	Surabaya	14.000.000
Mar	Kawasaki	Jakarta	17.000.000
Feb	Honda	Bandung	20.000.000
Jan	Yamaha	Surabaya	13.000.000
Mar	Kawasaki	Surabaya	14.000.000
Feb	Honda	Surabaya	17.000.000
Mar	Yamaha	Jakarta	9.000.000
Mar	Kawasaki	Bandung	11.500.000

Dari Tabel disamping dapat di filter menjadi :
(1) Penjualan Per Bulan Januari
(2) Penjualan Merk motor Honda
(3) Penjualan berdasarkan Bulan dan Area
(4) Penjualan motor dengan nilai tertinggi
(5) Penjualan Pada bulan tertentu dan merk Motor

18. Data yang dapat ditampilkan dengan benar adalah :
    A. (1) dan (3)
    B. (2) dan (4)
    C. (1), (2) DAN (3)
    D. Hanya (4)
    E. Benar semua

LIVEWORKSHEETS

19.

A	B	C	D
Pasar	Produk	Jenis Produk	Volume (ton
Jagasatru	Sayur	Kubis	1
Jagasatru	Sayur	Kangkung	2
Cilimus	Sayur	Kubis	2
Jagasatru	Sayur	Wortel	1
Krucuk	Kacang-kacang	Kacang Merah	4
Jagasatru	Buah	Jeruk	4
Cilimus	Buah	Jeruk	5
Jagasatru	Buah	Mangga	3
Jagasatru	Ubi-Ubian	Talas	2
Jagasatru	Kacang-kacang	Kacang kedelai	10
Krucuk	Buah	Pepaya	3
Jagasatru	Kacang-kacang	Kacang Merah	5
Cilimus	Sayur	Cesin	7
Jagasatru	Kacang-kacang	Kacang hijau	3
Cilimus	Sayur	Wortel	2
Cilimus	Sayur	Cesin	4

Perhatikan table disamping, jika disaring menjadi tampilan seperti dibawah ini

Cilimus	Sayur	Cesin	7
Cilimus	Sayur	Cesin	4

maka telah dilakukan penyaringan data:

A. Berdasarkan Pasar=Cilimus dan Produk=Sayur

B. Berdasarkan Pasar=Cilimus

C. Berdasarkan Produk=Sayur dan Jenis=Cesin

D. Berdasarkan Pasar=Cilimus dan Jenis=Cesin

E. Bewrdasrkan Pasar=Cilimus Volume>=4 ton

20. Perhatikan tabel pada Nomor 21, jika ditampilkan data sebagai berikut

Jagasatru	Buah	Jeruk	4
Jagasatru	Buah	Mangga	3
Krucuk	Buah	Pepaya	3

Penyaringan yang dilakukan adalah ....

A. Pilihan Produk berdasarkan Buah

B. Jenis Produk Jeruk, Pepaya dan Mangga

C. Pilihan Pasar Jagasatru dan Produk Buah

D. Pasar Jagasatru dan Krucuk, dan Produk Buah

E. Produk = Sayur ,Volume 3 dan 4 ton

21. Perhatikan Tabel pada Nomor soal 21, jika kita tampilkan hanya du kolom dan data seperti gambar di bawah ini maka Fungsi Query yang benar adalah :

Pasar	Jenis Produk
Cilimus	Kubis
Cilimus	Jeruk
Cilimus	Cesin
Cilimus	Wortel
Cilimus	Cesin

A. =query(soal;"select A, B where A='Cilimus'")

B. =query(soal;"select A, C where A='Cilimus'")

C. =query(soal;"select A, C where Pasar='Cilimus'")

D. =query(soal;"select A, C and A='Cilimus'")

E. =query(soal;"select B, C where A='Cilimus'")

LIVEWORKSHEETS

22. Jika ditampilkan sebagai berikut, maka fungsi yang harus dijalankan .....

Pasar	Produk	Jenis Produk	Volume (ton)
Jagasatru	Sayur	Kubis	1
Jagasatru	Sayur	Kangkung	2
Jagasatru	Sayur	Wortel	1

A. `=query(soal;"select A, B, C,  where A='Jagasatru' and B='Sayur'")`

B. `=query(soal;"select A, B,  where A='Jagasatru' and B='Sayur'")`

C. `=query(soal;"select A, B, C, D where A='Pasar' and B='Sayur'")`

D. `=query(soal;"select A, B, C, D where A='Jagasatru' and B='Sayur'")`

E. `=query(soal;"select A, B, D where B='Jagasatru' and D='Sayur'")`

23.

Pasar	Produk	Jenis Produk	Volume (ton	Katagori
Jagasatru	Sayur	Kubis	1	Rendah
Jagasatru	Sayur	Kangkung	2	Rendah
Jagasatru	Sayur	Wortel	1	Rendah
Jagasatru	Buah	Jeruk	4	Rendah
Jagasatru	Buah	Mangga	3	Rendah
Jagasatru	Ubi-Ubian	Talas	2	Rendah
Jagasatru	Kacang-kacanga	Kacang kedelai	10	Tinggi
Jagasatru	Kacang-kacanga	Kacang Merah	5	Sedang
Jagasatru	Kacang-kacanga	Kacang hijau	3	Rendah

Perhatikan tabel di atas, untuk mengubah volume dalam sekala desimmal menjadi katagori tinggi jika lebih sama dengan 7, sedang jika lebih sama dengan dari 5 dan hal lainnya rendah, dilakukan dengan fungsi sebgai berikut :

A. =If(D2>=7;Tinggi;If(D2>=5;Sedang;Rendah))

B. =If(D2>=5;"Tinggi";If(D2>=7;"Sedang";"Rendah"))

C. =If(D2>=7;"Tinggi";If(D2>=5;"Sedang"))

D. =If(D2>=7;"Tinggi ";If(D2>=5;"Sedang ";IF(D2<=5"Rendah"))

E. =If(D2>=7;"Tinggi";If(D2>=5;"Sedang";"Rendah"))

24.

	A	B	C	D	G
1	Pasar	Produk	Jenis Produk	Volume (ton	Katagori
2	Jagasatru	Sayur	Kubis	1	Rendah
3	Jagasatru	Sayur	Kangkung	2	Rendah
5	Jagasatru	Sayur	Wortel	1	Rendah
7	Jagasatru	Buah	Jeruk	4	Rendah
9	Jagasatru	Buah	Mangga	3	Rendah
10	Jagasatru	Ubi-Ubian	Talas	2	Rendah
11	Jagasatru	Kacang-kacanga	Kacang kedelai	10	Tinggi
13	Jagasatru	Kacang-kacanga	Kacang Merah	5	Sedang
15	Jagasatru	Kacang-kacanga	Kacang hijau	3	Rendah

Perhatikan tabel diatas, untuk mengetahui jumlah data produk sayur dapat digunakan fungsi berikut :

A. =countif(B2:B15;"Sayur")

LIVEWORKSHEETS

B. =SUM(B2:B15;"Sayur")

C. =count(B2:B15;"Sayur")

D. =countif(A2:B15;"Sayur")

E. =countif(B2:B15;"sayur")

25. Perhatikan Tabel pada nomor 26, untuk menghitung jumlah nilai dari Volume :

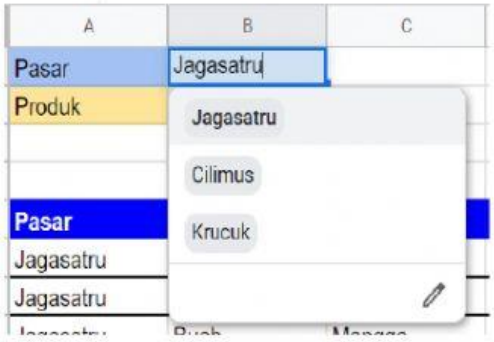
A. =sum(D2:D15)

B. =Count(D2:D15)

C. =Countif(D2:D15)

D. =Average(D2:D15)

E. =Max(D2:D15)

26. 

Menu untuk membuat daftar list disamping dapat dilakukan dengtan :

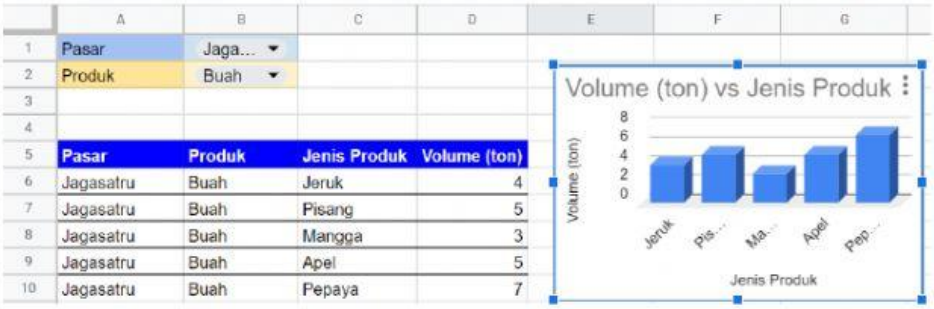
A. Menu Data → Nama Range

B. Menu File → Validasi Data

C. Menu Insert → Tabel

D. Menu Data → Validasi Data

E. Menu Data → Urutkan Sheet

27. 

Untuk menampilkan grafik di atas langkah langkah yang dilakukan adalah

A. Pilih Range C5:D10 → menu Data

B. Pilih Range C5:D10 → Menu Data → Chart

C. Pilih Insert Chart Pilih Range C5:D15

D. Pilih Chart → Insert Data

E. Pilih Data → Range C5:D10 → Chart

28. Dibawah ini Hirarki manfaat Data

(1) Wisdom

(2) Informasi

(3) Data

(4) Pengetahuan

Urutan yang benar mulai dari yang paling bawah adalah ....

A. 1- 2 – 3 - 4

LIVEWORKSHEETS

B. 2 – 3 – 4 – 1

C. 3 – 2 – 4 – 1

D. 4 – 3 – 2 – 1

E. 3 – 2 – 4 – 1

29. Bob mempunyai jalanan di halamannya yang cukup panjang. Tetangganya dapat parkir di jalan tersebut, namun hanya bisa mundur untuk keluar sebab jalannya sempit. Karena ia hanya memiliki sebuah mobil, tetangga minta izin untuk ikut parkir di jalan tersebut. Supaya yakin tidak ada yang terblokir, ia membuat tabel kapan tetangga boleh parkir, dan kapan harus pergi
Setiap pagi, mobil yang akan pergi harus keluar sebelum mobil lainnya masuk. Seperti dapat dilihat pada tabel, tak ada yang meninggalkan jalan pada hari Senin.
Bob parkir duluan, kemudian Kati parkir setelah Bob
Mobil siapa yang akan diparkir di jalanan pada akhir hari Kamis?

Hari	Jumlah Mobil Pergi	Jumlah Mobil Masuk	Pemilik Mobil dan Urutan Meraka Masuk
Senin	0	2	Bob, Kati
Selasa	2	3	Ben, Vina, Roi
Rabu	1	2	Desi, linda
Kamis	2	1	Hari
Jum'at	2	2	Ari, Linda

Jawaban :.....

(jawaban dengan Huruf Kapital jika ada dua Huruf sispkan tanda koma (,))

30. Seorang Pengawas lampu lalu lintas sedang mengadakan pengamartan di lampu merah, suatu jalan menuju lampu merah hanya dapat dilalui oleh sebuah mobil, lampu merah berdurasi 60 detik dapat sedangkan lampu hijau berdurasi 30 detik, hanya dapat menyebrangkan 2 buah mobil, Pengawas mulai mengamati lalmu lalu lintas mulai pukul 07.00 WIB. Pada waktu lampu merah pertama terdapat 3 mobil berturut turut : angkot, Avanza dan Angkot, pada waktu lampu merah kedua menyala menyusul mobil Xenia, angkot dan Pick-Up , pada waktu lampu merah ketiga menyala menyusul antri Toyota Rush dan angkot
Tantangan : Pada lampu merah ke empat, berapa jumlah dan mobil apa yang menunggu lampu hijau ?

Jumlah (dng angka)	Merek Mobil (dengan huruf kapital)
.....	.....

LIVEWORKSHEETS