



**NASKAH SOAL PENILAIAN AKHIR SEMESTER (PAS)  
MUSYAWARAH GURU MATA PELAJARAN (MGMP)  
KELOMPOK KERJA MADRASAH ALIYAH 05 GRESIK  
TAHUN PELAJARAN 2021/2022**



Mata Pelajaran : TIK

Hari / Tanggal :

Kelas/Program : X IPA/IPS

Jam / Waktu :

**A. Berilah tanda silang (x) huruf a, b, c, d, atau e pada semua jawaban yang paling benar!**

1. Bagian mendatar yang disimbolkan dengan angka pada Microsoft Excel disebut .....
  - a. baris
  - b. kolom
  - c. *range*
  - d. sel
  - e. ikon
2. Fasilitas dalam Microsoft Word 2010 yang berisikan berbagai *content* aplikasi sehingga memudahkan penggunaannya untuk memanfaatkan semua fasilitas MS Word secara maksimal adalah .....
  - a. *ribbon*
  - b. *building block*
  - c. *quick styles*
  - d. *typographic*
  - e. *grup styles*
3. Perintah untuk memperbesar tampilan lembar kerja disebut .....
  - a. copy
  - b. paste
  - c. zoom
  - d. view
  - e. help
4. *Software* pengolah angka yang terdapat pada paket program Microsoft Office adalah .....
  - a. Word Pad
  - b. Word Star
  - c. Word Perfect
  - d. Microsoft Excel
  - e. Microsoft Power Point
5. Berikut ini **bukan** merupakan ikon-ikon yang terdapat pada Control Window Microsoft Excel 2010 .....
  - a. Undo
  - b. Minimize
  - c. Close
  - d. Restore Down
  - e. Maximize
6.  Ikon disamping pada jendela Microsoft Power Point 2010 berfungsi untuk .....
  - a. memperkecil lembar kerja
  - b. memperbesar lembar kerja
  - c. membuka lembar kerja baru
  - d. menutup lembar kerja
  - e. mengembalikan pada tindakan sebelumnya
7.  Bagian dari jendela Microsoft Word 2010 diatas disebut dengan .....
  - a. *control window*
  - b. *quick access tolbar*
  - c. *title bar*
  - d. *office button*
  - e. *ribbon*
8. Pengganti menu dan *toolbar* pada Power Point 2010 biasa disebut .....
  - a. *title bar*
  - b. *grup*
  - c. *ribbon*
  - d. ikon
  - e. *tombol dialog*
9. Ikon pada *toolbar* untuk membatalkan perintah sebelumnya adalah .....
  - a. Cut
  - b. Paste
  - c. Undo
  - d. Redo
  - e. Close
10. Berikut ini yang **tidak** termasuk peringat lunak pengolah kata yaitu .....
  - a. Ami Pro
  - b. Lotus 1-2-3
  - c. Word Perfect
  - d. Star Office Writer
  - e. Microsoft Word
11. Kumpulan data yang terorganisir berdasarkan suatu struktur hubungan disebut .....
  - a. metadata
  - b. *database*
  - c. informasi
  - d. *file*
  - e. data
12. Untuk membuat surat ke banyak tujuan dengan isi surat atau template yang sama dapat menggunakan fasilitas .....
  - a. Page Setup
  - b. Mail Marge
  - c. Print Preview
  - d. Change Case
  - e. Find and Replace
13. Dokumen yang dibuat menggunakan aplikasi Microsoft Excel versi 2003 dan sebelumnya mempunyai format .....
  - a. .xls
  - b. .amp
  - c. .doc
  - d. .org
  - e. .html
14. *Perhatikan pernyataan berikut!*
  - (1) Mengolah data
  - (2) Desain grafis
  - (3) Pembuatan grafik
  - (4) *Power system*
  - (5) Pembuatan diagramBerdasarkan pernyataan tersebut, kelebihan penggunaan aplikasi Microsoft Excel adalah .....

- a. (1), (2) dan (4)
  - b. (1), (3) dan (5)
  - c. (1), (3) dan (4)
  - d. (2), (3) dan (4)
  - e. (3), (4) dan (5)
15. Untuk keluar dari Microsoft Word dan menuju ke layar *desktop*, dipakai tombol .....
    - a. Office Button - Print
    - b. Office Button - Save
    - c. Office Button - Close
    - d. Office Button - Exit Word
    - e. Office Button - New
  16. Perangkat lunak Microsoft Excel memiliki lembar kerja yang disebut .....
    - a. *text area*
    - b. *worksheet*
    - c. *screen sarver*
    - d. *workbook*
    - e. *logbook*
  17. Tombol *quick acces toolbar* pada Microsoft Power Point berisi .....
    - a. Perintah yang berkaitan dengan manajemen dokumen
    - b. tombol-tombol perintah seputar pengerjaan *worksheet*
    - c. menampilkan nama *file* yang aktif
    - d. *shortcut* perintah yang digunakan
    - e. menampilkan *slide*
  18. Untuk menyeleksi semua area tulisan pada aplikasi Microsoft Word dapat dilakukan dengan menekan keyboard .....
    - a. Ctrl + V
    - b. Ctrl + C
    - c. Ctrl + A
    - d. Ctrl + B
    - e. Ctrl + P
  19. Berikut ini yang **tidak** termasuk media penyimpanan data adalah .....
    - a. *floppy disk*
    - b. mouse
    - c. harddisk
    - d. *compact disk*
    - e. flashdisk
  20. Tombol pada keyboard yang berfungsi untuk mengakhiri *slide show* pada Microsoft Power Point adalah .....
    - a. Delete
    - b. Texture
    - c. Esc
    - d. Space
    - e. Ctrl
  21. Presentasi secara langsung antara presenter dan audiens yang saling berjauhan dengan bantuan teknologi komunikasi disebut .....
    - a. *teleconference*
    - b. presentasi formal
    - c. presentasi absolut
    - d. presentasi informal
    - e. presentasi tidak langsung
  22. Berikut merupakan perangkat keras komputer yang dapat di-*share* atau digunakan oleh lebih dari satu komputer, **kecuali** .....
    - a. RAM
    - b. harddisk
    - c. CD rom
    - d. scanner
    - e. printer
  23. Kapanjangan dari LAN adalah .....
    - a. *Local Area Network*
    - b. *Local Area Netting*
    - c. *Local Asean Network*
    - d. *Location Area Network*
    - e. *Local Area Networking*
  24. Fitur pada aplikasi pengolah kata yang berguna untuk mengidentifikasi kesalahan ejaan disebut .....
    - a. *grammar checker*
    - b. *spelling checker*
    - c. *language*
    - d. *thesaurus*
    - e. *proofing*
  25. Perangkat keras masukan yang dapat menggerakkan kursor/*pointer* selain mouse adalah .....
    - a. RAM
    - b. modem
    - c. mainboard
    - d. touchpad
    - e. *web camera*
  26. Model data berbasis *record* terdiri dari .....
    - a. model hirarki
    - b. model semantik
    - c. model jaringan
    - d. model fungsional
    - e. model struktural
  27. Interkoneksi yang menghubungkan sekurang-kurangnya dua unit komputer atau lebih, tetapi dapat pula berjumlah puluhan komputer, ribuan atau bahkan jutaan node yang saling terhubung satu sama satu lain disebut dengan .....
    - a. jaringan
    - b. node
    - c. connector
    - d. interkoneksi
    - e. autonomous
  28. Teknologi komputer mencakup dua teknologi, yaitu .....
    - a. teknologi prosesor dan teknologi *software*
    - b. teknologi telekomunikasi dan teknologi komunikasi
    - c. teknologi elektronika dan teknologi informatika
    - d. teknologi *hardware* dan teknologi *software*
    - e. teknologi prosesor dan teknologi komunikasi
  29. Jenis jaringan yang dipakai untuk berkomunikasi antar komputer dalam satu wilayah provinsi adalah .....
    - a. LAN
    - b. MAN
    - c. WAN
    - d. PAN
    - e. BAN
  30. Berikut ini yang **bukan** termasuk *user* dari *database* adalah .....
    - a. DBA
    - b. teknisi
    - c. *end user*
    - d. *network guy*
    - e. *programmer*

31. Orang yang menguasai dan bertanggung jawab atas *maintenance* dan segala macam permasalahan yang ada pada komputer disebut .....
- operator
  - teknisi
  - trainer*
  - konsultan
  - teknisi jaringan
32. Berikut ini merupakan aplikasi Micosoft Office yang digunakan untuk pembuatan basis data adalah .....
- Ms. Word
  - Ms. Publisher
  - Ms. Access
  - Ms. Paint
  - Ms. Power Point a.
33. Proses memasukkan dan mengambil data ke dan dari media penyimpanan data memerlukan perangkat lunak yang disebut ...
- DBMS
  - flashdisk
  - sistem operasi
  - Microsoft Excel
  - removable disk*
34. Operator aritmatika yang digunakan untuk perkalian Microsoft Excel adalah .....
- /
  - %
  - \*
  - &
  - ^
35. Berikut ini merupakan fungsi dari aplikasi Internet Explorer, yaitu .....
- mengetik dan mengolah kata
  - membuka data berupa musik
  - membuka data berupa film
  - membuka internet
  - mencegah virus menyerang komputer

**B. Jawablah pertanyaan-pertanyaan di bawah ini dengan benar!**

- Sebutkan minimal 5 (lima) aplikasi yang termasuk kedalam paket aplikasi Microsoft Office!
- Sebutkan langkah-langkah untuk mengaktifkan Microsoft Power Point 2010!
- Sebutkan macam-macam perangkat keras jaringan komputer!
- Sebutkan beberapa contoh fungsi yang digunakan dalam Microsoft Excel!
- Jelaskan yang dimaksud dengan router!



**NASKAH SOAL PENILAIAN AKHIR SEMESTER (PAS)  
MUSYAWARAH GURU MATA PELAJARAN (MGMP)  
KELOMPOK KERJA MADRASAH ALIYAH 05 GRESIK  
TAHUN PELAJARAN 2021/2022**

Mata Pelajaran : TIK

Hari / Tanggal :

Kelas/Program : XI IPA/IPS

Jam / Waktu :

**A. Berilah tanda silang (x) huruf a, b, c, d, atau e pada semua jawaban yang paling benar!**

1. Contoh *embedded system* yang bersifat pemrosesan *signal* adalah .....
    - a. *toys*
    - b. *switches*
    - c. *smart cards*
    - d. *mobile phone*
    - e. *real-time video*
  2. Sistem *embedded* modern yang pertama dikenal adalah Apollo Guidance Computer yang dibuat oleh .....
    - a. Charles Darwin
    - b. Captain Charles
    - c. Captain Phillips
    - d. Captain Steven Jack
    - e. Charles Stak Draper
  3. Berikut ini yang termasuk kekurangan topologi bus adalah ....
    - a. *layout* dan penggunaan kabel lebih hemat
    - b. mudah dalam pengembangan jaringan
    - c. jika satu atau lebih *workstation* rusak tidak menyebabkan jaringan lumpuh
    - d. kurang terjaminnya keamanan data
    - e. mudah diimplementasikan pada jaringan berskala kecil
  4. Autonetics D-17 *Guidance* diproduksi massal pada tahun .....
    - a. 1960
    - b. 1961
    - c. 1962
    - d. 1963
    - e. 1964
- 
5. Gambar di atas termasuk dalam topologi .....
    - a. mesh
    - b. tree
    - c. linier
    - d. hybrid
    - e. *peer to peer*
  6. Topologi jaringan yang digambarkan seperti jaring laba-laba.....
    - a. tree
    - b. bus
    - c. star
    - d. mesh
    - e. ring
  7. Berikut ini yang dimaksud dengan topologi logis adalah .....
    - a. pemusat data dalam sebuah jaringan
    - b. topologi yang berbentuk cincin
    - c. topologi yang berbentuk bintang
    - d. berkaitan dengan *layout* atau bentuk jaringan
    - e. berkaitan dengan bagaimana data mengalir di dalam topologi fisik
  8. Berikut ini yang **bukan** termasuk karakteristik dari *embedded system*, yaitu .....
    - a. *application specific*
    - b. harganya sangat mahal
    - c. interaksi dengan dunia fisik
    - d. menjadi bagian dari sistem yang lebih besar
    - e. *embedded system* tidak selalu berupa perangkat mandiri
  9. Berikut ini yang dimaksud dengan topologi cincin adalah .....
    - a. topologi jaringan di mana setiap titik terkoneksi ke dua titik lainnya
    - b. topologi yang menerapkan hubungan antarsentral secara penuh
    - c. interkoneksi antarsentral dengan hierarki yang berbeda
    - d. kedua ujung jaringan harus diakhiri dengan sebuah terminator
    - e. topologi linier biasa disebut dengan topologi linier bus
  10. Topologi yang berbentuk jala disebut dengan .....
    - a. topologi tree
    - b. topologi linier
    - c. topologi mesh
    - d. topologi hybrid
    - e. topologi *peer to peer*
  11. Sistem *embedded* pertama yang diproduksi secara massal adalah Autonetics D-17 *guidance computer* yang digunakan untuk mengontrol .....
    - a. rudal
    - b. roket
    - c. pistol
    - d. pesawat
    - e. satelit
  12. Berikut ini yang **bukan** termasuk browser untuk mengakses web adalah...
    - a. safari
    - b. opera
    - c. mozilla firefox
    - d. google
    - e. google chrome
  13. Representasi kumpulan fakta yang saling berhubungan disimpan secara bersama untuk memenuhi berbagai kebutuhan disebut .....
    - a. *database*
    - b. informasi

- c. manajemen  
d. sistem informasi  
e. sistem manajemen
14. Model data berbasis *record* terdiri atas model.  
a. hierarki  
b. semantik  
c. jaringan  
d. fungsional  
e. campuran
15. Simbol garis atau *line* pada ER Model menunjukkan .....  
a. *object* dasar  
b. atribut  
c. relasi  
d. *enterprise*  
e. adanya suatu relasi
16. Apabila hub atau switch rusak maka keseluruhan jaringan rusak. Hal ini termasuk kelemahan dari topologi jaringan....  
a. bus  
b. ring  
c. star  
d. linier  
e. hybrid
17. Berikut ini yang **bukan** termasuk dalam jenis topologi jaringan adalah .....  
a. bus  
b. star  
c. ring  
d. pohon  
e. box
18. Sub program kecil yang dieksekusi ketika dipanggil dari bagian lain dalam suatu program disebut....  
a. algoritma  
b. data  
c. variable  
d. fungsi  
e. array
19. *Data Definition Language* (DDL) adalah suatu bentuk bahasa pada DBMS yang biasa digunakan oleh .....  
a. DBA  
b. *end user*  
c. *programmer*  
d. sistem analis  
e. *network engineer*
20. Topologi jaringan yang bertingkat dan hierarki yang mana antarkoneksi menggunakan hub/switch dan masing-masing hub terhubung dengan *file server* disebut topologi .....  
a. bus  
b. tree  
c. star  
d. mesh  
e. linier
21. Salah satu contoh tipe data DML procedural adalah .....  
a. SQL  
b. DBMS  
c. qbe  
d. foxbase  
e. pl/SQL
22. Suatu informasi yang mengintegrasikan kumpulan dari data yang saling berhubungan satu dengan yang lainnya dan membuatnya tersedia untuk beberapa aplikasi yang bermacam-macam di dalam suatu instansi disebut .....  
a. DBMS  
b. sistem  
c. *database*  
d. bank data  
e. *database system*
23. Berikut yang **bukan** termasuk pengguna *database*, yaitu .....  
a. *end user*  
b. *programmer*  
c. sistem analis  
d. *sistem engineer*  
e. *database administrator*
24. Suatu model data yang menggunakan konsep entitas, atribut dan hubungan antarentitas disebut .....  
a. model data fisik  
b. model data hierarki  
c. model data *relational*  
d. model data basis objek  
e. model data basis *record*
25. Berikut ini komponen dasar yang dimiliki sistem manajemen *database* relasional, **kecuali** .....  
a. data  
b. *relasional*  
c. *database*  
d. informasi  
e. sistem manajemen
26. Berikut ini beberapa RDBMS yang terkenal saat ini, **kecuali** .....  
a. Java, Oracle, PHP  
b. Oracle, Sybase, MS SQL  
c. PostgreSQL, MySQL, dan MS Access  
d. Server, Interbase, Informix, CA Open Ingres  
e. PostgreSQL, MySQL, Informix
27. Suatu proses atau prosedur dari fungsi yang memanggil dirinya sendiri secara berulang-ulang disebut .....  
a. *load*  
b. linier  
c. *void*  
d. rekursif  
e. *nonvoid*
28. *Tuple* adalah .....  
a. kumpulan elemen-elemen yang saling berkaitan, menginformasikan tentang suatu *entity* dengan *entity* lain  
b. kumpulan elemen-elemen yang saling berkaitan, menginformasikan tentang suatu *entity*  
c. kumpulan elemen-elemen yang saling berkaitan  
d. kumpulan elemen-elemen yang saling berkaitan, menginformasikan tentang suatu *entity* secara lengkap  
e. kumpulan elemen-elemen yang tidak saling berkaitan
29. Fungsi *Database Management System* (DBMS), **kecuali** .....  
a. perubahan data  
b. pengamanan data  
c. melayani *recovery*

- d. katalog yang dapat diakses pemakai  
e. penyimpanan dan pengambilan data
30. Satu *record* mewakili .....
- satu data atau informasi tentang seseorang
  - satu data atau informasi tentang beberapa orang
  - satu data atau informasi tentang orang tertentu
  - satu data atau informasi penting yang berkaitan dengan beberapa orang
  - beberapa data atau informasi tentang banyak orang
31. Modul pada bahasa C++ dikenal dengan nama...
- algoritma
  - fungsi
  - parameter
  - variable
  - array
32. "cout" merupakan salah satu fungsi dalam bahasa C++ yang digunakan untuk...
- mencetak
  - menampilkan tulisan di layar
  - menyimpan
  - memanggil
  - mengulang

```
(globals)
[Untitled1]
1 #include <iostream>
2
3 using namespace std;
4
5 int main ()
6 {
7     // Menampilkan tulisan Hello World ke Layar
8     cout<<"Hello World";
9
10    return 0;
11 }
12
13
```

33. Perhatikan gambar di atas !  
#include <iostream> adalah bagian yang menunjukkan....
- footer
  - body
  - header
  - variable
  - fungsi
34. Asosiasi yang menaungi perusahaan *Internet Service Provider* (ISP) dinamakan....
- APJII
  - HIPMI
  - cyberindo
  - Kominfo
  - internet indo
35. Klasifikasi satuan kecepatan modem diukur dalam satuan....
- bps
  - bps
  - pixel
  - rpm
  - dpi

**B. Jawablah pertanyaan-pertanyaan di bawah ini dengan benar!**

- Gambarlah contoh topologi jaringan hybrid !
- Buatlah suatu algoritma "kegiatan ujian" !
- Sebutkan 5 perangkat yang telah dilengkapi dengan embedded system !
- Jelaskan yang dimaksud dengan arsitektur sistem jaringan *peer to peer* !
- Buatlah listing / coding program sederhana sehingga tampilannya seperti Gb. dibawah ini !

```
E:\C++\biodata
Masukan Data Berikut :

Nama      : Setiawan Dimas
Alamat    : Jl Karangbendo No 90
NIK       : 135410156
Jurusan   : Teknik Informatika

-----
Nama      : Setiawan Dimas
Alamat    : Jl Karangbendo No 90
NIK       : 135410156
Jurusan   : Teknik Informatika

-----
Process exited after 41.23 seconds with return value 0
Press any key to continue . . .
```



**NASKAH SOAL PENILAIAN AKHIR SEMESTER (PAS)  
MUSYAWARAH GURU MATA PELAJARAN (MGMP)  
KELOMPOK KERJA MADRASAH ALIYAH 05 GRESIK  
TAHUN PELAJARAN 2021/2022**

Mata Pelajaran : TIK

Hari / Tanggal :

Kelas/Program : XII IPA/IPS

Jam / Waktu :

**A. Berilah tanda silang (x) huruf a, b, c, d, atau e pada semua jawaban yang paling benar!**

1. Berikut ini merupakan kelebihan dari bahasa pemrograman Java, **kecuali** .....
  - a. dinamis
  - b. mudah didekomposisi
  - c. sifatnya multiplatform
  - d. mudah dikembangkan
  - e. berorientasiterhadap objek
2. Penemu bahasa C++ adalah .....
  - a. Dennis Ritchie
  - b. Nikleus Wirth
  - c. Bjarne Stroustrup
  - d. Bill Gates
  - e. James Gosling
3. Yang **bukan** termasuk jenis operator yaitu.....
  - a. *increment*
  - b. aritmatika
  - c. logika
  - d. variabel
  - e. *bitwise*
4. Tipe-tipe data berikut akan memberi nilai *output*, **kecuali** .....
  - a. int
  - b. float
  - c. void
  - d. char
  - e. cin
5. Tipe data bahasa C++ untuk *true or false* adalah .....
  - a. *string*
  - b. char
  - c. *boolean*
  - d. *byte*
  - e. *real*
6. Salah satu tipe data numeric yang memungkinkan kita untuk menyimpan data dalam bentuk bilangan bulat disebut .....
  - a. *string*
  - b. *integer*
  - c. *boolean*
  - d. *character*
  - e. *float point*
7. Kumpulan aturan formal yang menspesifikasikan komposisi suatu program yang terdiri dari huruf, angka, dan karakter lain disebut .....
  - a. *script*
  - b. *syntax*
  - c. *lexical*
  - d. *convention*
  - e. *source code*
8. Perhatikan pernyataan di bawah ini!
  - 1) Variabel hanya dapat diakses di dalam fungsi yang mendefinisikannya.

- 2) Variabel tidak hilang saat eksekusi fungsi berakhir
- 3) Inisialisasi oleh program akan dilakukan sekali saja selama program dijalankan. Pernyataan di atas merupakan ciri-ciri dari variable .....
  - a. variable auto
  - b. variable eksternal
  - c. variable statis
  - d. variable register
  - e. variable internal
9. Perhatikan berikut ini!

```
#include <iostream>
Using namespace std;
Int contoh()
{
static int A =10;
A=A+10;
return A;
}

int main ()
{
int x;
x=contoh();
cout<<"Nilai pemanggilan pertama adalah:"
<<x<<endl;
return 0;
}
```

Berikut ini yang merupakan hasil dari program di atas adalah .....

- a. nilai pemanggilan pertama adalah: 20
  - b. nilai pemanggilan pertama adalah: A = 20
  - c. nilai pemanggilan pertama adalah: 20
  - d. nilai pemanggilan pertama adalah: 30
  - e. terjadi *error* kesalahan
10. Pada pengujian integrasi terdapat suatu tester yang bernama *test stub*, yang berfungsi untuk mengetes kesatuan fungsionalitas. *Test stub* tersebut terdapat pada pengetesan secara .....
    - a. *button up testing*
    - b. *top down testing*
    - c. *sandwich testing*
    - d. *pilot testing*
    - e. *performance testing*
  11. Kejahatan yang dilakukan untuk mencuri nomor kartu kredit untuk perdagangan internet disebut dengan .....
    - a. *cyber espionage*
    - b. *cyber stalking*
    - c. *carding*
    - d. *hacking*

- e. *cracking*
12. Yang termasuk dalam hak kekayaan intelektual adalah di bawah ini, **kecuali** .....
    - a. hak cipta
    - b. merek dagang
    - c. paten
    - d. desain produk industri
    - e. hak waris
  13. Berikut ini yang **bukan** termasuk dampak negative dari adanya pemakaian teknologi informasi dan komunikasi adalah .....
    - a. pekerjaan menjadi efisien
    - b. berkurangnya lapangan pekerjaan
    - c. masuknya budaya asing lewat internet
    - d. semakin berkembangnya budaya hedonis
    - e. nilai-nilai luhur bangsa Indonesia terkikis dengan era kebebasan
  14. Program yang dapat meng-copy dirinya sendiri dan menginfeksi komputer tanpa sepengetahuan *user* disebut .....
    - a. *joke*
    - b. virus
    - c. *worm*
    - d. trojan
    - e. *malware*
  15. Pasar *online* di mana pembeli dan penjual bertemu untuk bertukar produk, jasa, uang, atau informasi disebut .....
    - a. pasar maya
    - b. pasar partial
    - c. pasar modern
    - d. pasar elektronik
    - e. pasar tradisional
  16. *E-government* merupakan peran TIK dalam bidang .....
    - a. pendidikan
    - b. kedokteran
    - c. perbankan
    - d. pemerintah
    - e. pertanian
  17. Model Law on Electronic Signatures 2001 Pada pasal 2 model *law* mengatur tentang definisi berikut ini, **kecuali** .....
    - a. *certificate* adalah pesan data atau bentuk lain yang dapat membuktikan hubungan antara pemilik tanda tangan dan data tanda tangan tersebut
    - b. *data message* adalah pengiriman, penerimaan dan penyimpanan informasi melalui cara-cara elektronik, optic atau cara-cara lain
    - c. *signatory* adalah orang yang memiliki tanda tangan dan bertindak atas dirinya sendiri atau atas diri orang lain yang digantikannya
    - d. *certificate service provider* adalah pihak yang melakukan verifikasi terhadap identitas pemilik tanda tangan elektronik
    - e. *signatory* adalah pihak-pihak yang bertindak atas dasar tanda tangan elektronik tersebut
  18. Perhatikan factor-faktor berikut!
    1. Faktor transformasi
    2. Kelenturan secara logis
    3. Faktor ketidaknampakan
    4. Fktor keingintahuan
- Faktor-faktor di atas yang merupakan alasan utama di balik minat masyarakat akan etika komputer menurut James Moor adalah ..
- a. 1, 2, dan 3
  - b. 1, 2, dan 4
  - c. 1, 2, dan 4
  - d. 2, 3, dan 4
  - e. Semua jawaban benar
19. *Software* yang dapat diunduh melalui internet secara gratis dan dapat digunakan terus menerus disebut .....
    - a. *brainware*
    - b. *shareware*
    - c. *firmware*
    - d. *freeware*
    - e. *adware*
  20. Berikut ini yang **bukan** merupakan kelebihan dalam membeli *software e-commerce* komersial adalah .....
    - a. adanya *support service*
    - b. mudah dalam implementasi
    - c. mudah diapadtasi dan dipelajari
    - d. lebih murah karena *mass* produk
    - e. bersifat modular sehingga mudah dikostumisasi
  21. Organisasi yang berfokus pada pemanfaatan TIK di bidang pertanian di Indonesia adalah .....
    - a. HIPI
    - b. API
    - c. FSPI
    - d. SPI
    - e. IHCS
  22. Berikut ini yang **bukan** merupakan karakteristik *e-commerce* adalah .....
    - a. adanya pertukaran informasi
    - b. adanya pertukaran barang dan jasa
    - c. adanya pertukaran *resources* digital
    - d. terjadinya transaksi antara dua belah pihak
    - e. internet medium utama dalam proses perdagangan
  23. Fungsi keluaran yang sering digunakan untuk menampilkan informasi layar *console* program adalah .....
    - a. cout
    - b. cin
    - c. float
    - d. printf
    - e. getch
  24. Berikut ini bagian utama dari program C++, **kecuali** .....
    - a. deklarasi
    - b. definisi
    - c. komentar
    - d. pengarah *compiler*
    - e. pengatur letak
  25. Berikut ini merupakan lembar kerja terpadu yang digunakan untuk pengembangan program (IDE), **kecuali** .....
    - a. Microsoft Visual Studio
    - b. Microsoft Power Point
    - c. Borlan C++
    - d. Dev-C++
    - e. MinGW Developer Studio
  26. Yang **bukan** termasuk peran TIK dalam bidang transportasi adalah .....



- a. *traffic light* menggunakan sistem komputer
  - b. sistem navigasi kapal
  - c. mobil menggunakan GPS sebagai sistem navigasi
  - d. sistem kendali pilot
  - e. motor menggunakan pertalite sebagai bahan bakar
27. Fungsi dari *stream cout* pada C++ adalah .....
- a. membaca spasi
  - b. mendapatkan masukan/*input* dari *user*
  - c. cerr yang ter-*buffer* melalui *file log*
  - d. kesalahan *output*/keluaran standar
  - e. menampilkan kalimat atau data ke layar
28. Dampak negative dari adanya pemakaian teknologi informasi dan komunikasi seperti yang di bawah ini, **kecuali** .....
- a. pekerjaan lebih efisien
  - b. berkurangnya lapangan pekerjaan
  - c. nilai-nilai luhur bangsa Indonesia terkikis dengan era kebebasan
  - d. masuknya budaya asing lewat internet
  - e. orang tua akan kesulitan dalam mengakses
29. Berikut ini bukan merupakan factor yang menunjukkan kualitas perangkat lunak (McCall *Quality Factors*) yaitu .....
- a. *correctness*
  - b. *reliability*
  - c. *akuntability*
  - d. *usability*
  - e. *integrity*
30. Berikut yang **bukan** manfaat TIK dalam bidang perbankan adalah .....
- a. menyediakan informasi mengenai operasi perusahaan
  - b. membantu membuat keputusan perusahaan
  - c. meningkatkan kualitas layanan
  - d. mempermudah layanan
  - e. prosedur menjadi lebih rumit

**B. Jawablah pertanyaan-pertanyaan di bawah ini dengan benar!**

1. Sebutkan 5 (lima) tipe data pada bahasa pemrograman C++!
2. Sebutkan 3 (tiga) header dalam pemrograman C++
3. Jelaskan yang dimaksud dengan *compiler* !
4. Apa yang dimaksud dengan Hak Kekayaan Intelektual ?
5. Buatlah coding pemrograman penghitungan persegi panjang !

```

E:\C++\luas persegi panjang.exe
PROGRAM C++ MENGHITUNG LUAS PERSEGI PANJANG
-----
Masukan Panjang      : 34
Masukan Lebar        : 5
Luas Persegi Panjang : 170
-----
Process exited after 3.837 seconds with return value 0
Press any key to continue . . .

```