

Made in cikal giwang octa niken anjay geuleuh

1. Teknik Implementasi program dimana main program memanggil sub program..
Fan in
2. Dalam testing program untuk menguji logika program, sebaiknya menggunakan data
False dan True
3. Untuk mengetahui spesifikasi produk atau system digunakan methoda ...
White box testing
4. Untuk mengetahui internal working produk atau system digunakan methoda ...
White Box testing
5. Perangkat lunak untuk mengukur kuantitatif dari logika program menggunakan
Cyclomatic Complexity
6. metoda uji coba integration test dari main program ke bawahnya (modul- modulnya)
Top Down
7. metoda uji coba test dari clusterpler module ke main program
Bottom up
8. Konversi dari aktivitas manual ke komputer
Procedural conversion
9. Tipe kode yang digunakan untuk tujuan agar mudah diingat
Kode Mnemonik
10. Jadwal kerja analisis sistem dapat digambarkan dengan menggunakan
gantt chart
11. Pelatihan terhadap pemakaian system biasanya tidak ditujukan pada kecuali
Pemakai Informasi
12. Dalam perancangan system, DFD dan data dictionary termasuk dalam
Model Logical
13. Persamaan dari batch processing adalah
periodic
14. Centralized data processing berlawanan dengan
Distributed data processing
15. Langkah langkah design database antara lain
Semua jawaban benar

16. Yang termasuk dalam pengendalian perangkat keras dalam pengontrolan rancangan adalah kecuali
Proteksi file
17. Yang termasuk dalam pengendalian keamanan fisik untuk peralatan adalah kecuali
dipakainya tanda pengenal (badge) bagi para pengunjung
18. Diagram yang digunakan dalam perancangan HIPO adalah
Semua benar
19. Dalam HIPO, diagram yang menunjukkan garis besar hubungan dari input, proses dan output adalah
Overview Diagrams
20. Diagram tingkat rendah yang berisi elemen- elemen dasar dari paket yang menggambarkan secara rinci kerja fungsi disebut
Details Diagram
21. Perancangan WARNIER/ORR menggunakan diagram
Diagram w/o
22. Data dalam diagram W/O apabila sudah tidak dapat didekomposisi lagi disebut dengan
elemen
23. Yang tidak diperbolehkan dalam menggambarkan DFD adalah arus data dari
Entity ke data storage
24. Pendekatan konversi sistem yang biayamu terendah
Pertahap
25. yang tidak termasuk dalam end users **programmer**
26. . Untuk mengembangkan timbal balik antaa pemakai dengan system, dituangkan dalam :
B. Diagram konteks
27. Suatu software metrix untuk menguji dengan metoda basis path....
B. Cyclomatic complexity
28. Salah satu dari 5 field record dalam komputer file adalah
B. Alphanumeric)
29. Rancangan system yang bersifat detail....
A.Logikal design
30. Struktur data dalam W/O yang ditunjukkan dengan perintah XOR, adalah:
A. sequence

31. Perancangan sistem menggunakan SADT, mempunyai dua tipe diagrams yaitu:

B. Actgrams dan Datagrams

32. Keuntungan SADT antara lain, kecuali :

D. Proses dalam modul tak tergambarkan

33. Dalam JSD(Jackson System Development) dikenal prosedur pengembangan sistem: **B. 6**

34. Membagi suatu proses yang rumit menjadi bagian kecil yang lebih jelas disebut :

A. Partitioning

35. Dalam pemrograman tahapan menerjemahkan ke bahasa komputer disebut :

D. compile

36. Dalam pengujian program terdapat beberapa kesalahan kecuali :

D. Overflow error

37. Salah satu bentuk dari modelling metoda tradisional yang sering dijumpai :

B. Normalisasi

38. Descyption... **B. Merubah data acak ke data asli**

39. Sedangkan masa dimana laju kegagalan adalah konstantan, terdapat pada masa:

B. Useful life

40. Perawatan pada suatu sistem ada banyak macam. Jika sistem dilakukan perawatan karena ada perubahan lingkungan seperti adanya hardware baru, adanya program aplikasi baru dll. Disebut dengan : **A. adaptive maintenance**

41. Pemasangan software langsung mengganti sistem lama dengan sistem yang baru secara keseluruhan disebut konversi **A. direct / cut over**

42. Pemasangan software pada departemen tertentu, apabila sudah berjalan dengan baik maka baru seluruh departemen diganti dengan yang baru, disebut konversi...

B. Pilot approach conversion

43. Dibawah ini adalah tahapan konversi, secara berurutan adalah:

A. Konversi dokumen dasar, konvesi file, mengoperasikan sistem

44. kerugian direct conversion adalah... **D. semua benar**

45. Artificial Intelligence adalah membuat bagaimana komputer mampu berpikir seperti otak manusia. Pengujian mesin AI dilakukan ALAN TURING pada dekade 70-an dengan memberi pertanyaan yang sama kepada mesin dan manusi. Mesin dikatakan sebagai mesin cerdas apabila : **C. Jawaban sama untuk pertanyaan yang sama**

46. Yang benar tentang SOFTWARE ENGINEERING dalam System Development & Life Cycle adalah **B. Rekayasa software dan pengembangannya agar diperoleh tool untuk menangani proyek dan permasalahan organisasi**
47. Teknik untuk mengecek format data yang di entry di terminal... **C. Record check**
48. Suatu kumpulan yang menggambarkan semua item, hubungan tipe dan panjang terpakai pada suatu entity... **A. kamus data**
49. Karena perubahan lingkungan maka software system perlu diadakan perbaikan :
A. Adaptive Maintenance
50. Dalam strategi testing software yang menekankan bagaimana membuat produk yang baik adalah **C. Verifikasi**
51. Dalam strategi testing software yang menekankan bagaimana memperbaiki suatu produk agar menjadi produk yang lebih baik adalah **Validasi**
52. Perancangan file dengan konvensional dan database. Keunggulan perancangan file dengan menggunakan sistem database adalah: **Database dapat dipakai secara bersama oleh beberapa aplikasi**
53. Salah satu komponen dalam rancangan secara terstruktur kecuali: **System flowchart**
54. Dalam mengimplementasikan rancangan tersusun dengan pendekatan top down menggunakan: **Stub / model**
55. Suatu proses yang terus menerus atau kontinue sesuai dengan kehendak pemakai job tertentu secara periodik: **proses on line**
56. Dalam pengujian sistem dikenal beberapa tipe, kecuali: **Sampling test**
57. Permasalahan yang sering dihadapi oleh sistem analis, dalam penerapan sistem lama ke sistem baru adalah: **Backup and recovery**
58. Dalam perancangan input data, prinsip yang harus diperhatikan adalah: **Gunakan kode tertentu untuk data tertentu**
59. Pengujian suatu sistem, antara sukses (accepted) dan tak sukses (rejection) mengikuti distribusi probabilitas MONTE CARLO. Jika pengujian antara dua variabel sebagai fungsi $Y = -X^2 - 6X - 5$. Hitunglah berapa nilai perbandingan antara (n/N) : **gatau**
60. Parameter performance suatu komponen hardware komputer, baik itu komponen mekanik ataupun elektrik mengikuti kurva bath tub. Masa dengan laju kegagalan fluktuatif adalah pada masa : **A dan C benar (Early life dan wear out life)**

61. Tingkat produktivitas sebuah, yang dihitung berdasarkan ratio antara input dan output yang dihasilkan sistem tersebut disebut juga dengan istilah **Delivery rate**
62. Sebuah tim mensimulasikan sistem sesuai dengan pola dan rencana yang telah ditetapkan, mencari serta mengoreksi kesalahan untuk memastikan sistem yang dibuat memenuhi kualitas dan memiliki kehandalan tinggi, merupakan penjelasan dari tahapan proses..... **Pengujian sistem**
63. Jenis pengujian yang termasuk dalam White box testing adalah..... **Top down testing dan Bottom-up testing**
64. Jenis pengujian yang termasuk dalam Black box testing adalah..... **Recovery testing dan Security testing**
65. Jenis pengujian yang termasuk dalam System testing adalah **Recovery testing dan Security testing**
66. Fungsi-fungsi yang dianalisis untuk mengukur professional system didalam Function Point untuk mengatasi kelemahan metrik LOC kecuali **Jumlah input, proses dan output system**
67. Didalam tim pemrograman proyek pengembangan perangkat lunak yang menitikberatkan pada pengkodean dibandingkan pada perancangan dan pengujian adalah **Tim programmer kepala**
68. Yang bukan merupakan keuntungan menggunakan metric LOC sebagai ukuran produktivitas output perangkat lunak adalah..... **Metric LOEC mudah digunakan untuk mengukur efisiensi dan efektifitas**
69. Input yang digunakan untuk menguji sistem dan memprediksi output dari input jika sistem beroperasi sesuai dengan spesifikasi yaitu pengertian dari..... **Test Cases**
70. Pengujian terakhir sebelum sistem dipakai oleh user merupakan pengertian dari : **Acceptance testing**
71. Yang tidak termasuk dalam notasi diagram pada pengujian Basis Path adalah : **Random**
72. Langkah-langkah strategis yang dapat dilakukan dalam uji coba system real time kecuali... **Verifiers testing**
73. Dalam automated testing tools, Miller mendeskripsikan suatu system analisis otomatis yang membantu pengguna aplikasi dalam memilih data uji yang menyebabkan program berperilaku khusus termasuk dalam kategori..... **Test data generators**

74. Black box testing digunakan untuk menemukan kesalahan dalam software, yang tidak termasuk dalam kategori kesalahan dalam black box testing adalah
Kesalahan kinerja sistem
75. Pengujian yang dilakukan dengan tujuan untuk mengetahui kerampuan system dalam melakukan transaksi selama period waktu puncak proses dikenal dengan nama .. **Stress testing**
76. Model OOA dan OOD tidak dapat diujikan tetapi dapat ditinjau ulang mengenai correctness dan constency. Dalam correctness dimana ditinjau dengan berdasarkan pada ketepatan model dengan sumber masalah didunia nyata termasuk dalam ...
Syntatic Semantic
77. Metode testing yang diaplikasikan pada tingkatan class di dalam OOA dan OOD kecuali... **Cluster Testing**
78. Yang termasuk didalam Object Oriented Testing Activities adalah kecuali **Uji coba integrasi didalam system yang belum digambarkan kedalam system**
79. Pengujian yang berfokus pada inti terkecil dari desain perangkat white box testing adalah **Pengujian Unit**
80. Pengujian yang dilakukan pada satu atau lebih pelanggan oleh pemakai akhir PL dalam lingkungan yang sebenarnya dan pengembangan biasanya tidak ada didalam pengujian ini, termasuk didalam pengujian ... **Pengujian Beta**
81. Ciri-ciri component testing adalah ... **Biasanya dilakukan oleh component developer (kecuali untuk sistem kritis)**
82. Integration Testing adalah ... **Pengujian kelompok komponen-komponen yang terintegrasi untuk membentuk sub-system ataupun system**
83. Apa saja yang dikerjakan oleh rencana pengujian ... kecuali **Pengujian berdasarkan spesifikasi sistem**
84. Failures adalah **Output yang tidak benar/tidak sesuai ketika sistem dijalankan**
85. Transient adalah **Muncul untuk input tertentu**
86. Recoverable adalah **Sistem dapat memperbaiki secara otomatis**
87. Unrecoverable adalah ... **Sistem tidak dapat memperbaiki secara otomatis**
88. Non-Corrupting adalah ... **Failure tidak merusak data**
89. Corrupting adalah **Failure yang merusak sistem data**

90. Partisi ekivalensi (equivalensi partition) memiliki ciri-ciri **Semua Jawaban Benar**
91. Jenis permasalahan yang sering terjadi saat software diimplementasikan ... **Perancangan yang tidak sesuai**
92. Kegiatan statis verification dimana programmer mengeksekusi koding program yang dibuat dan mengundang partisipan untuk mengevaluasi melalui pertanyaan dan mengomentari hasil yang ditemukan adalah ... **Review**
93. Pengukuran persentasi sub-ekspresi boolean dari program yang telah dievaluasi baik sebagai hasil benar atau salah dalam kasus uji dikenal dengan : **Condition Coverage**
94. Pengukuran persentasi poin keputusan (ekspresi boolean) dari program ini telah dievaluasi sebagai benar dan salah dalam kasus uji dikenal dengan ... **Branch Coverage**
95. Ukuran persentase pernyataan yang telah dilaksanakan oleh uji kasus dikenal dengan ... **Statement Coverage**
96. Metode dimana data input domain dibagi menjadi berbeda data kelas kesetaraan, biasanya digunakan untuk mengurangi jumlah kasus uji untuk satu set terbatas uji kasus dapat diuji, masih menutupi kebutuhan maksimum. Ini dikenal dengan **Equivalent Partioning**
97. Metode yang melihat batasan dari kelas nilai dengan menambah nilai 1+ dan mengurangi -1 dari range nilai yang valid (negatif testing) dikenal dengan **Boundary Analysis**
98. Jika dilakukan uji coba untuk pencarian jadwal pada menu UTS ATA 2015-2016, metode yang dilakukan adalah ... **Searching**
99. Jenis kesalahan yang ingin ditemukan melalui metode black box testing, kecuali ... **Masalah Kesalahan prosedur pada skript program**
100. Teknik pada Black box testing yang lebih mengandalkan intuisi dan pengalaman dari penguji adalah pengertian dari **Error Guessing Analysis**

1. Yang tidak termasuk pengujian white box adalah:

- a. Pengujian partisi ekivalensi
- b. Pengujian matrik grafik
- c. Pengujian aliran data
- d. Pengujian struktur kontrol

Jawaban : A

2. Yang tidak termasuk karakteristik preangkat lunak yang bisa di uji adalah:

- a. Kontrolabilitas
- b. Realibilitas
- c. Operabilitas
- d. Observabilitas

Jawaban : B

3. Langkah – langkah yang dapat di usulkan dalam pengujian system real time adalah sebagai berikut kecuali:

- a. Pengujian antar tugas
- b. Pengujian tugas
- c. Pengujian kondisi
- d. Pengujian sistem

Jawaban : C

4. Pengujian stress mengeksekusi system dengan cara membutuhkan sumber daya dalam hal, kecuali:

- a. Kuantitas abnormal
- b. Frekuensi
- c. Kuantitas normal
- d. Volume

Jawaban : D

5. Pengujian yang membutuhkan tiga atau empat pengujian yang dilakukan untuk sebuah persamaan relasional adalah:

- a. Pengujian cabang
- b. Pengujian domain

- c. Pengujian BRO
- d. Pengujian loop

Jawaban : B

6. Rumus mengukur kompleksitas siklomatis pada pengujian white box adalah:

- a. $V(G)=E - N + 2$
- b. $V(G)=P - 1$
- c. $V(G)=N - E + 2$
- d. $V(G) = P$

Jawaban : A

7. Metode Testing integration ada 2 jenis yaitu:

- a. Terstruktur dan tidak terstruktur
- b. Top down dan bottom up
- c. Right dan left integration
- d. Validasi dan verifikasi

Jawaban : B

8. Pengujian white box yang memilih jalur pengujian program yang berisi statemen if dan loop yang bersarang adalah:

- a. Pengujian partisi akuntansi
- b. Pengujian aliran data
- c. Pengujian matrik grafik
- d. Pengujian struktur kontrol

Jawaban : B

9. Jenis pengujian yang mengungkap kesalahan logika dan fungsi pada pengujian real time adalah:

- a. Pengujian tingkah laku
- b. Pengujian antar tugas
- c. Pengujian tugas
- d. Pengujian sistem

Jawaban : C

10. Penggabungan modul subordinate dengan modul utama dapat dilakukan dengan struktur depth-first atau breadth-first, disebut..

- a. Top-down testing
- b. Combined testing methods

- c. Bottom-up
- d. A, b, dan c salah

Jawaban : A

11. Pembangunan processor, dan dipenuhi dengan definisi awal nilai, file masukan yang serupa untuk program yang sedang diujikan, merupakan kategori..

- a. Test file generations
- b. Test hamesses
- c. Test data generator
- d. Test verifiers

Jawaban : A

12. Pengujian yang menitikberatkan pengintegrasian dan menguji kelompok objek yang bekerja sama adalah..

- a. Use case testing
- b. White box testing
- c. Black box testing
- d. Cluster testing

Jawaban : D

13. Dokumentasi yang berisi konversi aplikasi rancangan untuk pedoman programmer adalah..

- a. Dokumentasi pemakai
- b. Dokumentasi perangkat lunak
- c. Dokumentasi operasi
- d. Dokumentasi sistem

Jawaban : B

14. Suatu pendekatan dimana baik system lama baru dan baru beroperasi secara serentak untuk beberapa periode waktu, merupakan pengertian dari..

- a. Konversi langsung
- b. Konversi pharse-in
- c. Konversi parallel
- d. Konversi pilot

Jawaban : C

15. Metode konversi yang mensegmentasi sistem secara perlahan untuk mengganti sistem lama adalah:

- a. Konversi langsung

- b. Konversi pilot
- c. Konversi phase-in
- d. Konversi parallel

Jawaban : C

16. Jenis pemeliharaan sistem yang merekayasa ulang perangkat lunak, dan penulisan ulang dokumentasi adalah:

- a. Pemeliharaan korektif
- b. Pemeliharaan adaptif
- c. Pemeliharaan penyempurnaan
- d. Pemeliharaan preventif

Jawaban : C

17. Apabila konversi telah dilakukan maka tidak ada cara untuk kembali ke sistem lama. Metode konversi ini adalah:

- a. Konversi langsung
- b. Konversi pilot
- c. Konversi phase-in
- d. Konvensi iparalel

Jawaban : A

18. Jenis pemeliharaan sistem yang melakukan inspeksi periodik dan pemeriksaan system untuk mengungkap dan mengantisipasi permasalahan adalah:

- a. Pemeliharaan korektif
- b. Pemeliharaan adaptif
- c. Pemeliharaan penyempurnaan
- d. Pemeliharaan preventif

Jawaban : D

19. Untuk mengetahui spesifikasi produk atau system digunakan methoda:

- a. Yellow box testing
- b. Black box testing
- c. White box testing
- d. Zero testing

Jawaban : B

20. Untuk mengetahui internal working produk atau system digunakan metoda:

- a. Yellow box testing
- b. Black box testing
- c. White box testing

d. Zero testing

Jawaban : C

21. Metoda uji coba integration test dari main program ke bawahnya (modul-modulnya)

- a. Depth test
- b. Bottom up
- c. Top down
- d. Validasi test

Jawaban : C

22. Metoda uji coba test dari clusterpler module ke main program

- a. Depth test
- b. Bottom up
- c. Top down
- d. Validasi test

Jawaban : B

23. Suatu software metrix untuk menguji dengan metoda basis path

- a. Cyclomatic stress
- b. Cyclomatic complexity
- c. Test stress
- d. Cyclomatic metrix

Jawaban : B

24. Membagi suatu proses yang rumit menjadi bagian kecil yang lebih jelas disebut:

- a. Partitioning
- b. Case
- c. Decision
- d. If...else...

Jawaban : A

25. Dalam pengujian program terdapat beberapa kesalahan kecuali:

- a. Run time error
- b. Logical error
- c. Syntax error
- d. Overflow error

Jawaban : D

26. Pengujian terakhir sebelum sistem di pakai oleh user merupakan pengertian dari:

- a. System testing
- b. Acceptance
- c. Proses testing
- d. Module testing

Jawaban : B

27. Yang termasuk kedalam bagian dari proses testing kecuali:

- a. Sub sistem testing
- b. Sistem testing
- c. Acceptance testing
- d. Output testing

Jawaban : D

28. Keuntungan dari perangkat lunak komersil dari vendor kecuali :

- a. Implementasi
- b. Estimasi biaya dan waktu
- c. Ketergantungan pada vendor
- d. Realibilitas

Jawaban : C

29. Yang termasuk tipe dasar dari testing adalah..

- a. Integration
- b. Acceptance
- c. Regression
- d. Semua benar

Jawaban : D

30. Structural testing disebut juga...

- a. Purple-box testing
- b. Pink-box testing
- c. Black-box testing
- d. White-box testing

Jawaban : D

TESTING & IMPLEMENTASI SISTEM 2017

1. Untuk membangun suatu perangkat lunak biasanya melewati tahapan SWDLC yaitu
Planning - Design - Koding
2. White Box dan Black Box dapat digunakan untuk membantu SWDLC tahap?
testing
3. PHP, Python Java dapat digunakan sebagai tools pada SWDLC tahap apa?
Koding
4. Tools seperti structure chart, pseudocode, Entity Relationship Diagram, rational Rose, Visio dapat digunakan pada SWDLC tahap apa?
Design
5. Pendekatan organisasi yang mengembangkan aturan 40-20-40 yaitu menekankan pada perancangan dan pengujian dikenal dengan
Program development team
6. Pendekatan organisasi yang terdiri dari seorang programmer senior dan dibantu beberapa programmer, dilakukan untuk memenuhi deadline project yang ketat
Chief Programmer Team
7. Pendekatan organisasi yang terdiri dari tim yang terbentuk dari seluruh rekan yang bersama sama bertanggung jawab atas pengembangan perangkat lunak tanpa supervisi langsung/pimpinan dikenal dengan..
Egoless programming Team
8. Jenis permasalahan yang sering terjadi saat software diimplementasikan
Perancangan yang tidak sesuai
9. Yang bukan merupakan kelebihan dan alasan dari pemilihan sumber perangkat lunak komersial
Kesesuaian rancangan sistem dengan keinginan user
10. Melakukan pemeliharaan dan perbaikan sistem adalah kegiatan kegiatan yang dilakukan pada fase apa?
Support
11. Mana yang tidak benar dari pendapat dibawah ini?
White box testing menguji fitur / fungsi dari suatu perangkat lunak
12. Jenis kesalahan yang ingin diketemukan melalui metode white box testing
Masalah kesalahan prosedur pada skript program
13. Pengujian dari kondisi percabangan sebagai benar dan salah dari program dikenal dengan
Branch coverage
14. Pengujian dari pernyataan program oleh uji kasus dikenal dengan
Statement Coverage
15. Pengujian di mana setiap patj dieksekusi minimal sekali dikenal dengan
Path Coverage
16. Uji coba terhadap fitur- fitur yang ada di aplikasi ini menggunakan metode
JADWAL AKADEMIK
Black box testing
17. Jenis kesalahan yang ingin diketemukan melalui metode black box testing kecuali
Masalah kesalahan logika skript program
18. Menguji setiap batasan pada perilaku program yang ditetapkan dalam persyaratan seperti jumlah maksimal user yang bisa terhubung ke jaringan, jumlah maksimal file yang bisa dibuka, jumlah maksimal ukuran file dsr, dikenal dengan

Performa testing

19. Menguji kelayakan hak akses pengguna yang berbeda pada suatu sistem baru dikenal dengan

Security Testing

20. Menguji kelayakan fitur fitur yang tersedia pada suatu sistem baru apakah telah berfungsi dengan baik atau belum dikenal dengan.. **Functionality testing**

21. Menguji kelayakan antar muka dari suatu sistem baru untuk memastikan apakah pengguna telah merasa nyaman dengan tampilan aplikasi yang telah dibangun, baik dari penempatan menu menu, kesesuaian gambar, warna dan tulisan, penempatan link ke suatu halaman dan sebagainya dan memberi masukan untuk perbaikannya dikenal dengan....

D. User Interface Testing

22. Berdasarkan sistem diatas, jika proses pembuatan Ktp, proses pembuatan akte kelahiran dan pembuatan surat kematian saling berkaitan dengan merujuk pada data nomor penduduk, maka perlu dilakukan pengujian : **D. Integration Testing**

23. Metode yang melihat batasan dari kelas nilai dengan menambah nilai +1 dan mengurangi -1 dari range nilai yang valid (negatif testing) dikenal dengan :

C. Boundary Values Analysis

24. Teknik pada Black Box Testing yang menyederhanakan kelompok data yang tidak terhingga (exhausting testing) menjadi beberapa bagian kriteria data test, dimana data tersebut mewakili dari data lain dari kelas yang lebih besar adalah pengertian dari :

C. Equivalence Partitioning

25. Teknik pada Black Box Testing yang lebih mengandalkan intuisi dan pengalaman dari pengujian adalah pengertian dari : **D. Error Guessing Analysis**

26. Proses organisasional terhadap perubahan sistem dari sistem dari sistem informasi lama ke sistem baru adalah : **D. Konversi Sistem**

27. Melakukan pemeliharaan dan perbaikan sistem adalah kegiatan kegiatan yang dilakukan pada fase apa? **D. Support**

28. Setelah fase testing dan implementasi suatu sistem informasi, maka fase selanjutnya adalah melakukan pemeliharaan terhadap sistem informasi yang sudah diimplementasi tersebut dikenal dengan istilah : **B. SMLC**

29. Informasi detail tentang spesifikasi perancangan sistem, rincian proses kerja internal beserta fungsionalitasnya adalah merupakan : **D. dokumentasi Data**

30. Informasi detail tentang bagaimana cara pengguna berinteraksi dengan key, mouse, atau fungsi perintah tertentu adalah merupakan:: **C. Dokumentasi User**

31. Jika pada fase pemeliharaan, sistem informasi yang telah dibuat dapat disesuaikan dengan kebiasaan dan keinginan user agar user nyaman dengan sistem informasi tersebut, ini dikenal dengan jenis pemeliharaan: **A. Adaptif**

32. Jika pada fase pemeliharaan, sistem informasi yang dibuat untuk menyempurnakan sistem yang sudah ada, ini dikenal dengan jenis pemeliharaan **B. perfektif**

33. Jika pada fase pemeliharaan dilakukan perbaikan - perbaikan terhadap sistem informasi yang ada, ini dikenal dengan jenis pemeliharaan : D. preventif

34. Yang tidak dilakukan ketika merencanakan implementasi perubahan sistem

D. Merombak dan menyusun sistem dari awal

35. Ebook berupa informasi yang tertulis ataupun melalui bentuk visual lainnya tentang aplikasi sistem, bagaimana sistem tsb bekerja, dan bagaimana cara menggunakannya...

C. Dokumentasi Software

36. Yang bukan merupakan aktivitas implementasi : **A. Konversi**

37. Informasi detail tentang spesifikasi perancangan sistem, rincian proses kerja internal beserta fungsionalitasnya adalah merupakan: **D. Dokumentasi Data**

38. Informasi detail tentang bagaimana cara pengguna berinteraksi dengan key, mouse atau fungsi perintah tertentu adalah merupakan : **C. Dokumentasi User**

39. Proses organisasional terhadap perubahan sistem dari sistem informasi lama ke sistem baru adalah : **D. Konversi sistem**

40. Dokumentasi user digunakan oleh: **A. Operator Aplikasi**

41. Bentuk Instalasi di mana sistem baru diinstalasi dan segera dioperasikan / digunakan dan sistem yang overlap akan dinonaktifkan dikenal dengan : **C. Instalasi Paralel**

42. Proses perubahan dari sistem lama ke sistem baru dilakukan secara bertahap, dimulai dengan yang hanya memiliki 1 atau lebih sedikit komponen fungsionalitas dan secara gradual berkembang hingga ke seluruh sistem : **D. Instalasi Pilot**

43. Proses perubahan dari sistem lama ke sistem baru di mana sistem dijalankan pada satu lokasi dan staf berpengalaman/senior memutuskan jika dan bagaimana sistem baru seharusnya digunakan di seluruh organisasi : **B. Instalasi Paralel**

44. Instalasi yang fokus ke sistem baru tetapi berisiko tinggi terhadap kegagalan karena tidak ada backup dari sistem lama : **A. Instalasi langsung**

45. Instalasi di mana sistem lama dan sistem baru dioperasikan pada periode bersamaan dan berisiko rendah karena jika terjadi kesalahan sistem tetap ada backup sistem namun perlu biaya lebih karena pengoperasian dua sistem dikenal dengan : **C. Instalasi Phase In**

46. Proses eksekusi suatu program dengan maksud menemukan kesalahan merupakan pengertian dari : **D. Testing**

47. Dalam rencana pengujian "*The Testing Process*" dikenal ada proses testing, maksudnya : **A. Deskripsi fase ... dalam pengujian**

48. Berikut ini adalah tahap siklus hidup perancangan perangkat lunak, kecuali : **D. Implementasi**

49. Pengujian kelompok-kelompok yang integritas untuk membentuk sub-sistem / sistem yang dilakukan oleh tim penguji yang independent merupakan bagian dari : **C. Integration Testing**

50. Pengujian terakhir sebelum sistem di pakai oleh user merupakan pengertian dari : **C. Acceptance**

51. Yang termasuk ke dalam bagian dari proses testing kecuali **Output testing**

52. Apakah yang dimaksud dengan SDLC **Siklus dari pembuatan perangkat lunak untuk membangun system dalam skala besar**

53. Keuntungan dari perangkat lunak komersial dari vendor kecuali: **Ketergantungan pada vendor**

54. Bahasa spesifikasi standar untuk mendokumentasikan, memspesifikasikan dan membangun sistem perangkat lunak adalah **UML (unified modelling language)**

55. Empat tahapan dalam metodologi RUP adalah sbb **insepsi, elaborasi, konstruksi, transisi**

56. Bahasa pemrograman yang mendukung OOP, kecuali: **TCL**

57. Memberikan training pada user termasuk dalam tahap: **Implementasi**

59. Keunggulan 3 GL adalah, kecuali **Jalur kode yang lebih sedikit**

60. Yang dimaksud dengan dokumentasi internal adalah **Dokumen yang digabung dengan pengkodean program**

61. Sumber pembuatan perangkat lunak aplikasi adalah... **D. Jawaban A,B dan C benar**

62. Pengujian perangkat lunak secara structural, yaitu : **A. White Box**

63. Berikut merupakan definisi dari software, kecuali : **D. Salah Semua**

64. Yang merupakan alat perancangan perangkat lunak terstruktur adalah : **A. Kamus data**

65. Dalam proses testing terdapat component testing dan integration testing, yang merupakan bagian dari integration testing adalah : **B. Subsytem testing - system testing**

66. Penggambaran, perencanaan dan pembuatan sketsa atau pengaturan dari beberapa elemen yang terpisah ke dalam satu kesatuan yang utuh (antara lain network, arsitektur aplikasi user interface, sistem interface, database dan sistem kontrol) adalah aktivitas yang dilakukan pada fase : **C. Design**

67. Berikut ini yang bukan merupakan functional requirement dari sistem : **D. Sisi keamanan, kinerja, penggunaan, kemudahan, teknis**

68. Perancangan mengenai bagaimana user berinteraksi dengan sistem, antara lain mengenai GUI : Jendela menu, kotak dialog pertanyaan, interaksi mouse, suara, video perintah suara dan lain-lain. Ini merupakan perancangan sisi ? **B. Design User Interface**

69. Perancangan mengenai bagaimana dan di mana sistem menyimpan seluruh informasi yang dibutuhkan oleh perusahaan. Ini merupakan perancangan sisi ? **A. Design database**

70. Perancangan mengenai spesifikasi detail bagaimana cara pengguna berinteraksi dengan sistem. Ini merupakan perancangan sisi : **D. Design Sistem Interface**

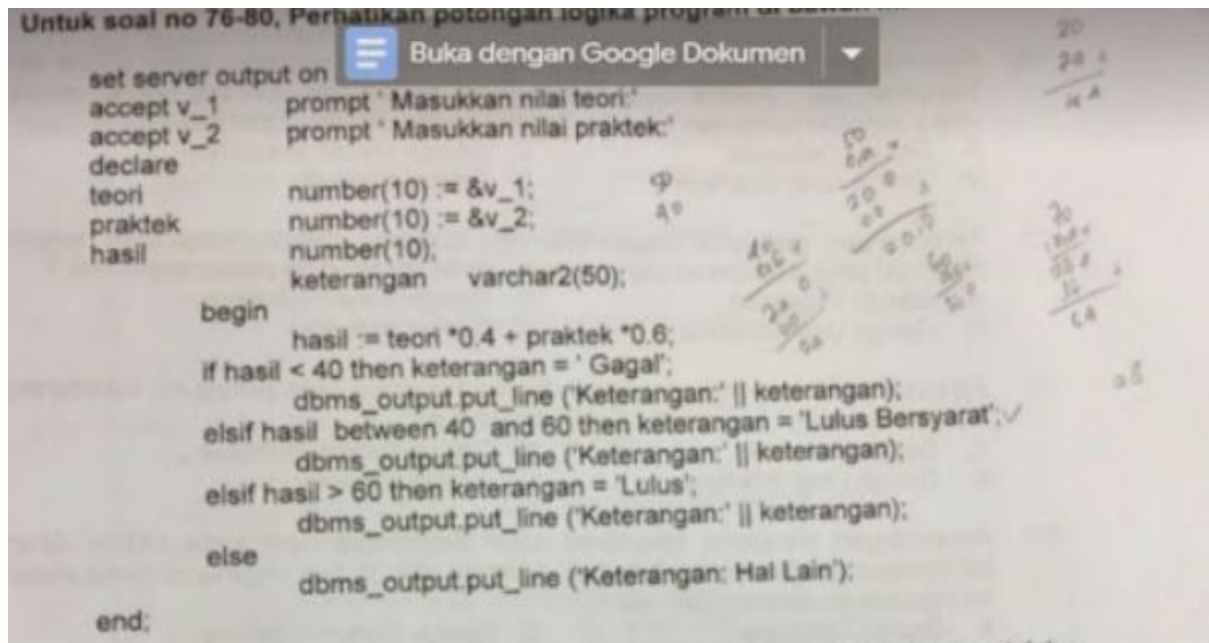
71. Perancangan mengenai spesifikasi detail bagaimana cara kerja sistem dalam berinteraksi dengan sistem lain baik di dalam atau di luar organisasi perusahaan. Ini merupakan perancangan sisi : **D. Design Network**

72. Yang merupakan aspek Security dari non functional system adalah : **A. User login ke system dengan account yang dimiliki dan user tidak bisa mengakses data yang bukan merupakan tanggung jawabnya**

73. Yang merupakan aspek performance dari non functional system adalah : **A. User login ke system dengan account yang dimiliki**

74. Yang merupakan aspek Technical dari non functional system adalah : **User tidak bisa mengakses data yang bukan merupakan tanggung jawabnya**

75. Yang merupakan aspek Usability (penggunaan interface sistem) dari non functional system adalah : **C. Sistem diakses melalui web browser**



76. Jika dilakukan uji coba terhadap program di atas, metode yang dilakukan adalah : **D. White Box**

77. Mana yang salah dari pendapat di bawah ini : **D. Black Box Testing** adalah jenis pengujian yang melihat dari sisi struktur program dari suatu perangkat lunak

78. Jika dilakukan uji coba terhadap script program di atas, dengan nilai $v_1 = 50$ dan $v_2 = 40$, maka outputnya adalah... **D. Keterangan : Lulus Bersyarat**

79. Jika dilakukan uji coba terhadap script program di atas, dengan nilai $v_1 = 70$ dan $v_2 = 60$, maka outputnya adalah : **D. Keterangan : Lulus**

80. Jika dilakukan uji coba terhadap script program di atas, dengan nilai $v_1 =$ tujuh puluh dan $v_2 =$ enam puluh, maka output nya adalah : **C. Keterangan : Lulus**