

Started on	Friday, 17 December 2021, 2:02 PM
State	Finished
Completed on	Friday, 17 December 2021, 2:29 PM
Time taken	27 mins 33 secs
Marks	36.00/50.00
Grade	7.20 out of 10.00 (72%)

Question **1**

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Metode dari proses penggabungan serta penerjemahan suatu source program menjadi bentuk lain disebut...

Select one:

- ☒ a. Teknik Kompilasi
- ☐ b. Teknik Algoritma
- ☐ c. Teknik Komputasi
- ☐ d. Teknik Kimia

Question **2**

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Proses kompilasi terbagi menjadi 2 proses yaitu;

Select one:

- ☐ a. Scanner dan Parser
- ☒ b. Analisis dan Sintesa
- ☐ c. Compiler dan Translator
- ☐ d. Analitik dan Eksekusi

Question **3**

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Berikut ini adalah fase-fase proses kompilasi .

1. Program Sumber
2. Bahasa Sasaran
3. Penganalisa Sintaks
4. Penganalisa Leksikal
5. Penganalisa Semantiks
6. Pembangkit Kode Antara
7. Pembangkit Kode
8. Pengoptimal Kode

Urutan yang benar sesuai fase proses kompilasi adalah ....

Select one:

- ☐ a. 3-1-2-6-4-7-8-5
- ☐ b. 2-3-4-1-5-8-7-6
- ☒ c. 1-4-3-5-6-8-7-2
- ☐ d. 1-4-5-3-6-7-8-2



Question **4**  
Complete  
Mark 1.00 out of 1.00

Proses membaca program sumber, karakter per karakter yang mengacu pada ketentuan dalam bahasa sumber disebut..

Select one:

- ☒ a. Penganalisa leksikal
- ☐ b. Penganalisa sintaks
- ☐ c. Penganalisa semantiks
- ☐ d. Penganalisa kompilasi

Question **5**  
Complete  
Mark 1.00 out of 1.00

Proses menganalisa kesesuaian pola deretan token yang ditentukan dalam bahasa sumber disebut...

Select one:

- ☐ a. Penganalisa semantic
- ☒ b. Penganalisa sintaks
- ☐ c. Penganalisa leksikal
- ☐ d. Penganalisa kompilasi

Question **6**  
Complete  
Mark 1.00 out of 1.00

Analisa Leksikal memiliki 2 aspek penting diantaranya adalah...

Select one:

- ☐ a. Menentukan token-token bahasa
- ☐ b. Mengenali token-token bahasa dari program sumber
- ☐ c. Semua jawaban terlampir salah
- ☒ d. Semua jawaban terlampir benar

Question **7**  
Complete  
Mark 0.00 out of 1.00

Alasan terjadinya tahapan analisa leksikal dan analisa sintaksis, kecuali...

Select one:

- ☐ a. Efisiensi kompilator lebih baik
- ☒ b. Probabilitas kompilator meningkat
- ☐ c. Membuat program menjadi lebih ringan
- ☐ d. Penyederhanaan rancangan

Question **8**  
Complete  
Mark 0.00 out of 1.00

Yang merupakan tugas dari analisis leksikal adalah, kecuali...

Select one:

- ☐ a. Menangani tabel simbol
- ☐ b. Menangani kesalahan
- ☐ c. Mengirimkan token
- ☒ d. Menyisipkan karakter yang hilang

Question **9**  
Complete  
Mark 0.00 out of 1.00

Dalam analisis sintak, tata bahasa yang digunakan untuk mendefinisikan aturan sintak suatu bahasa disebut..

Select one:

- ☒ a. Unrestricted Grammar
- ☐ b. Context Free Grammar
- ☐ c. Context Sensitive Grammar
- ☐ d.

Regular Grammar

Question **10**  
Complete  
Mark 1.00 out of 1.00

Kumpulan dari himpunan variabel, simbol-simbol terminal, simbol awal, yang dibatasi oleh aturan-aturan produksi adalah definisi dari ...

Select one:

- ☐ a. Reguler Grammar
- ☒ b. Tata Bahasa (Grammar)
- ☐ c. OtomataHingga
- ☐ d. CFG

Question **11**  
Complete  
Mark 1.00 out of 1.00

Context Free Grammer merupakan tata bahasa tipe ke-...

Select one:

- ☐ a. 3
- ☐ b. 0
- ☒ c. 2
- ☐ d. 1

Question **12**  
Complete  
Mark 0.00 out of 1.00

Sebutkan definisi yang tepat dari context free grammar?

Select one:

- ☐ a. sebuah tata bahasa dimana tidak terdapat pembatasan atau bebas
- ☐ b. sebuah tata bahasa dimana hanya terdapat pembatasan pada hasilnya saja
- ☒ c. grammar yang diciptakan secara bebas-konteks
- ☐ d. tata bahasa yang mempunyai tujuan sama seperti halnya tata bahasa regular yaitu merupakan suatu cara untuk menunjukkan bagaimana menghasilkan suatu untai-untai dalam sebuah bahasa

Question **13**  
Complete  
Mark 1.00 out of 1.00

Sebutkan mesin pengenalan Context Free Grammar (CFG) dalam Grammar Chomsky

Select one:

- ☒ a. Automata Pushdown
- ☐ b. Linear Bounded
- ☐ c. Mesin Turing
- ☐ d. Automata Hingga

Question **14**

Complete

Mark 0.00 out of 1.00

Berikut merupakan Context Free Grammar ,kecuali:

Select one:

- ☒ a.  $Q = \{S \rightarrow Sa|Ba, B \rightarrow Ca, C \rightarrow a\}$
- ☐ b.  $Q = \{S \rightarrow aBC, B \rightarrow bC, C \rightarrow c\}$
- ☐ c.  $Q = \{S \rightarrow BaC, aC \rightarrow Cd|cc, B \rightarrow b\}$
- ☐ d.  $Q = \{S \rightarrow xY, Y \rightarrow Zy|y, Z \rightarrow a\}$

Question **15**

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Manakah yang termasuk dalam batasan pada tata bahasa Context-Free...

Select one:

- ☐ a. Ruas kanan harus terdapat minimal 1 simbol non terminal
- ☒ b. Ruas kiri harus terdapat tepat 1 simbol non terminal
- ☐ c. Ruas kiri harus terdapat maksimal 1 simbol terminal
- ☐ d. Ruas kanan harus terdapat minimal 1 simbol terminal

Question **16**

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Berikut ini yang merupakan metode parsing adalah :

Select one:

- ☒ a. Top Down & Bottom up
- ☐ b. Top Up & Bottom Down
- ☐ c. Left Down & Right Up
- ☐ d. Left Up & Right Down

Question **17**

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Dibawah ini yang bukan merupakan tuple dari Grammar Chomsky adalah ....

Select one:

- ☒ a. P
- ☐ b. S
- ☐ c.  $V_t$
- ☐ d.  $V_n$

Question **18**

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Yang mana dibawah ini bukan termasuk Context Free Grammar ....

Select one:

- ☒ a.  $b \rightarrow CdeF$
- ☐ b.  $C \rightarrow DefG$
- ☐ c.  $D \rightarrow BcDe$
- ☐ d.  $B \rightarrow CdeFG$

Question **19**

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Proses penurunan/parsing pada CFG adalah ....

Select one:

- ☐ a. Leftmost derivation
- ☐ b. A dan B salah
- ☒ c. A dan B benar
- ☐ d. Rightmost derivation

Question **20**

Complete

Mark 0.00 out of 1.00

Untuk  $S \Rightarrow aS \mid b \mid bT$ ,  $T \Rightarrow a \mid bS$ , jika dijadikan ke "abbaab" akan melalui berapa tahap menggunakan penurunan ter kiri :

Select one:

- ☐ a. 7 tahap
- ☐ b. 6 tahap
- ☒ c. 8 tahap
- ☐ d. 5 tahap

Question **21**

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Untuk  $S \Rightarrow AB$ ,  $A \Rightarrow Aa \mid a$ ,  $B \Rightarrow Ba \mid b$  jika diturunkan ke "aaabaa" pada tahap ke 4 menggunakan cara penurunan kiri akan menghasilkan turunan :

Select one:

- ☐ a. bbAB
- ☐ b. BaaA
- ☒ c. aaaB
- ☐ d. abaB

Question **22**

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Terdapat 2 buah metode pada parsing top down, yaitu..

Select one:

- ☐ a. Greedy dan Brute force
- ☐ b. Recursive descent dan Greedy
- ☒ c. Recursive descent dan Brute force
- ☐ d. Brute force dan not-recursive descent

Question **23**

Complete

Mark 0.00 out of 1.00

Metode ... adalah salah satu metode pada parsing top down. Metode ini menggunakan backup.

Select one:

- ☐ a. Rekursif kanan
- ☐ b. Greedy
- ☐ c. Brute force
- ☒ d. Recursive descent

Question **24**

Complete

Mark 0.00 out of 1.00

Metode ... adalah metode yang lebih cepat daripada metode lainnya pada parsing top down.

Select one:

- ☐ a. Backtrack
- ☒ b. Brute Force
- ☐ c. Recursive descent
- ☐ d. Greedy

Question **25**

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Membangun pohon parse dari puncak pohon (root) menuju ke daun (leaf) disebut

Select one:

- ☐ a. Pohon (tree)
- ☒ b. Top down
- ☐ c. Bottom up
- ☐ d. Parse tree

Question **26**

Complete

Mark 0.00 out of 1.00

Metode parsing top down yang dilakukan jika pada saat mengerjakan suatu langkah x menyebabkan kesalahan, maka akan melakukan proses kembali ke kondisi terakhir sebelum langkah x dikerjakan disebut sebagai proses :

Select one:

- ☒ a. Bottom up
- ☐ b. No backtrack
- ☐ c. Recursive descent
- ☐ d. Backtrack

Question **27**

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Berikut ini adalah kelemahan dari metode brute force:

Select one:

- ☐ a. Relative membutuhkan waktu lama karena mencoba semua aturan produksi yang ada
- ☐ b. Membutuhkan alokasi memori yang besar untuk mencatat lokasi proses, sehingga dimungkinkan untuk melakukan proses backtrack
- ☐ c. Metode tanpa proses backup
- ☒ d. A dan B benar

Question **28**

Complete

Mark 0.00 out of 1.00

Grammar yang memiliki Rekursif Kiri tidak bisa diperiksa, sehingga harus diubah dulu sehingga tidak rekursif kiri, Karena rekursif kiri akan mengalami ?

Select one:

- ☐ a. Hang
- ☐ b. Loop
- ☒ c. Error
- ☐ d. Bootloop

Question **29**

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Diberikan grammar  $G = \{S \rightarrow aAd|aB, A \rightarrow b|c, B \rightarrow ccd|ddc\}$ , maka kalimat yang dihasilkan adalah

Select one:

- ☒ a. accd
- ☐ b. aadc
- ☐ c. dcca
- ☐ d. dcdc

Question **30**

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Kelemahan dari metode brute-force adalah ...

Select one:

- ☒ a. Benar Semua
- ☐ b. Mengalami kesukaran untuk melakukan pembetulan kesalahan
- ☐ c. Memakan banyak memori
- ☐ d. Mencoba untuk semua aturan produksi yang ada sehingga menjadi lambat

Question **31**

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Berikut ini merupakan proses pada metode parsing bottom up , *kecuali*...

Select one:

- ☐ a. Simple precedence grammars parsing
- ☒ b. Recursive descent parser
- ☐ c. Operator precedence parsing
- ☐ d. Shift reduce parsing

Question **32**

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Analisa semantic akan memeriksa...

Select one:

- ☒ a. Benar Semua
- ☐ b. Apakah variabel yang ada telah didefinisikan sebelumnya
- ☐ c. Apakah variabel – variabel tersebut tipenya sama
- ☐ d. Apakah operan yang akan dioperasikan tersebut ada nilainya

Question **33**

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Apakah itu *leftmost derivation* pada metode parsing?

Select one:

- ☐ a. Simbol variable yang paing kanan diturunkan dahulu
- ☐ b. Simbol variable yang paling atas diturunkan dahulu
- ☐ c. Simbol variable yang paling bawah diturunkan dahulu
- ☒ d. Simbol variable yang paling kiri diturunkan dahulu

Question **34**

Complete

Mark 0.00 out of 1.00

Metode Bottom Up merupakan Analisa ...

Select one:

- ☒ a. Semantik
- ☐ b. Leksikal
- ☐ c. Sintaksis
- ☐ d. Kontekstual

Question **35**

Complete

Mark 0.00 out of 1.00

Ada tiga bentuk penulisan matematika di computer, notasi matematika yang umum digunakan manusia ( sebagai input di computer) adalah...

Select one:

- ☐ a. Infix
- ☐ b. Postfix
- ☐ c. Salah semua
- ☒ d. Prefix

Question **36**

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Berikut adalah jenis penterjemah dalam kompilasi

Select one:

- ☒ a. Semua jawaban benar
- ☐ b. Assembler
- ☐ c. Interpreter
- ☐ d. Compiler

Question **37**

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Linier Bounded Automata adalah mesin abstrak untuk grammar...

Select one:

- ☐ a. RG
- ☒ b. CSG
- ☐ c. UG
- ☐ d. CFG

Question **38**

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Dalam tahapan kompilator proses yang terjadi pada analisis leksikal adalah...

Select one:

- ☒ a. Memecah program sumber menjadi besaran leksik / token
- ☐ b. Memeriksa kebenaran dan urutan kemunculan token
- ☐ c. Membangkitkan kode kode objek atau program tujuan
- ☐ d. Menyimpan semua informasi yang berhubungan dengan proses kompilasi



Question **39**  
Complete  
Mark 0.00 out of 1.00

Grammar yang memungkinkan ruas kiri  $> 1$  adalah grammar...

Select one:

- ☐ a. Context free dan regular
- ☐ b. Unrestricted dan Context sensitive
- ☒ c. Regular dan Unrestricted
- ☐ d. Context free dan Context sensitive

Question **40**  
Complete  
Mark 1.00 out of 1.00

Dalam klasifikasi Grammar Chomsky, Regular Grammar termasuk ke dalam grammar...

Select one:

- ☒ a. 3
- ☐ b. 1
- ☐ c. 2
- ☐ d. 0

Question **41**  
Complete  
Mark 1.00 out of 1.00

Mesin turing adalah mesin abstrak untuk grammar...

Select one:

- ☐ a. Context free
- ☐ b. Regular
- ☒ c. Unrestricted
- ☐ d. Context sensitive

Question **42**  
Complete  
Mark 1.00 out of 1.00

Notasi Postfix dari statement  $(a+b)*(c+d)$  adalah...

Select one:

- ☐ a.  $ab+*cd+$
- ☐ b.  $*+ab+cd$
- ☐ c.  $*a+bc+d$
- ☒ d.  $ab+cd+*$

Question **43**  
Complete  
Mark 1.00 out of 1.00

Apakah definisi Compiler .....

Select one:

- ☒ a. Sebuah program yang membaca suatu program yang ditulis dalam suatu bahasa sumber dan menterjemahkannya kedalam suatu bahasa sasaran secara sekaligus
- ☐ b. Pengubahan source code / source program kedalam target code / object code.
- ☐ c. Program sumber yang dipecah-pecah dan dibentuk menjadi bentuk antara.
- ☐ d. Membangun program sasaran yang diinginkan dari bentuk antara.

Question **44**  
Complete  
Mark 1.00 out of 1.00

Semua informasi yang berhubungan dengan proses kompilasi disimpan dalam .....

Select one:

- ☒ a. Tabel Simbol
- ☐ b. Program Sumber
- ☐ c. Analisa
- ☐ d. Sintesa

Question **45**  
Complete  
Mark 1.00 out of 1.00

Sebutkan tipe Grammar Q1 :  $A \rightarrow Aa$  :

Select one:

- ☐ a. CSG
- ☐ b. UG
- ☐ c. CFG
- ☒ d. RG

Question **46**  
Complete  
Mark 1.00 out of 1.00

Sebutkan tipe Grammar Q2 :  $A \rightarrow AaAa$  :

Select one:

- ☒ a. CFG
- ☐ b. UG
- ☐ c. RG
- ☐ d. CSG

Question **47**  
Complete  
Mark 0.00 out of 1.00

Sebutkan tipe Grammar Q3 :  $aA \rightarrow Aa$  :

Select one:

- ☐ a. CSG
- ☐ b. UG
- ☐ c. RG
- ☒ d. CFG

Question **48**  
Complete  
Mark 1.00 out of 1.00

INFIX :  $A * (B + C) / D ^ E - F$

Maka metode Postfixnya ...

Select one:

- ☐ a.  $A*BC+DE/^F-$
- ☐ b.  $ABC+*DE^/-F$
- ☒ c.  $ABC+*DE^/F-$
- ☐ d.  $A*BC+DE^/-F$

Question **49**

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Di bawah ini termasuk compiler, kecuali ...

Select one:

- ☐ a. PASCAL
- ☐ b. COBOL
- ☒ c. PHP
- ☐ d. JAVA

Question **50**

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Penulisan notasi matematika, dimana operator diletakkan di bagian kanan setelah proses adalah

Select one:

- ☐ a. PREFIX
- ☒ b. POSTFIX
- ☐ c. INFIX
- ☐ d. KISMIX

[◀ Tugas Individu](#)

Jump to...