**Section 2 | Git**

**VCS merupakan singkatan dari ?**

Version Complain System

**Version Control System\***

Version Conditioning System

Version Call System

**Salah satu version control system populer yang digunakan para developer untuk mengembangkan software secara bersama-sama disebut ?**

**GIT\***

VCS

TIG

GIF

**Berikut ini merupakan version control system, kecuali ?**

Single User

Distributed

**Option\***

Centralized

**Berikut ini yang tidak termasuk dalam tools adalah ?**

SCM

MCS

RCM

VCS

Mengatur versi source dari kode program merupakan pengertian dari ?

**Versioning\***

Developing

Maintain

Accepting

**Section 3 | Introduction to Algorithm and Golang**

**Algoritma adalah …?**

Rumus trigonometri dalam matematika

**Langkah-langkah sistematis untuk mencapai suatu tujuan\***

Tahapan pembuatan suatu aplikasi

**Algoritma dapat dituliskan dalam bentuk …?**

Diagram Usecase

Diagram Venn

**Diagram Flowchart\***

**Penulisan pseudocode harus sesuai dengan bahasa pemrograman …?**

Go

**Semua salah\***

Javascript

**Dalam diagram flowchart, kita dapat menggambarkan proses percabangan dengan simbol …?**

Segitiga

**Belah ketupat\***

Persegi Panjang

**Dengan diagram flowchart, kita dapat menggambarkan …?**

Rangkuman pengeluaran bulanan

**Cara menerbangkan layang-layang\***

Data sensus penduduk

**Section 4 | Basic Programming (Go)**

**Perbedaan Go dengan Golang adalah …?**

Teknologi yang digunakan

**Hanya sekadar nama\***

Penulisan sintaks

**Variabel dibuat untuk …?**

Menyimpan suatu data\*

Melakukan penjumlahan

Menampilkan teks ke layar

**Operator yang digunakan untuk melakukan manipulasi bit adalah …?**

Bitwise

Comparison

Arithmetic\*

**Percabangan pada Go dapat dilakukan dengan, kecuali …?**

Switch-case

If

Select-case\*

**Manakah increment yang salah saat melakukan perulangan?**

i + 1

i &= i\*

i++

**Section 5 | Time Complexity & Space Complexity**

**Viewed as the maximum number of primitive operations that a program may execute merupakan pengertian dari?**

Time

Time Complexity

Dominant Operation

**Complexity\***

**The operation in line 4 is .................... and will be executed n times?**

maximum

style

**dominant\***

minimum

**Use of time complexity makes it easy to estimate the running time of a program, apakah pernyataan ini bnar?**

Salah

**Benar\***

Sangat salah

Hampir Benar

**The complexity is described in ................?**

Big-O notation\*

Small notation

Big notation

Notation

**Simbol dari linear time adalah?**

Linear time — O(m + m)

Linear time — O(m + n)

Linear time — O(n + m)\*

Linear time — O(n + n)

**Section 6 | Data Structure**

**Untuk menggabungkan 2 buah string, dapat dilakukan dengan, kecuali …?**

fmt.Sprintf

**strings.Append\***

operator + (penjumlahan)

**Panjang array ditentukan saat …?**

Pembuatan array\*

Penambahan data

Penghapusan data

**Data dalam slice dapat memiliki tipe data yang …?**

Didapat dari isi data variabel lain

**Sama sesuai saat pembuatan slice\***

Berbeda jika tidak menuliskan tipe data

**Key pada map dapat bertipe …?**

func()

**rune\***

[]byte

**Penambahan data pada slice dapat dilakukan dengan …?**

**data = append(data, elemen)\***

data[3] = elemen

data = data + elemen

**Section 7**

**String – Advance Function – Pointer – Method – Struct and Interface**

**Untuk menggabungkan 2 buah string, dapat dilakukan dengan, kecuali …?**

**strings.Append\***

fmt.Sprintf

operator + (penjumlahan)

**Panjang array ditentukan saat …?**

Penghapusan data

**Pembuatan array\***

Penambahan data

**Data dalam slice dapat memiliki tipe data yang …?**

Didapat dari isi data variabel lain

Sama sesuai saat pembuatan slice\*

Berbeda jika tidak menuliskan tipe data

**Key pada struktur data map di golang dapat bertipe …?**

[]byte

func()

**rune\***

**Penambahan data pada slice dapat dilakukan dengan …?**

data[3] = elemen

**data = append(data, elemen)\***

data = data + elemen

**Section 8 | Recursive – Number Theory – Sorting – Searching**

**Process of finding a given value position in a list of values disebut?**

Apply

**Searching\***

Submit

Developing

**If the problem is small enough, the recursion function can generate an ................ answer?**

Complain

immediate

**Early\***

Lately

**State in which a function solves a problem by calling itself repeatedly disebut?**

Recursive\*

Maintain

Developing

Versioning

Branch of mathematics that studies integers disebut?

Back Theory

Signal Theory

Main Theory

**Number Theory\***

**Process of arranging data in a certain order disebut?**

Apply

Searching

**Sorting\***

Developing

**Section 9 | Brute Force – Greedy and Divide and Conquer**

**An algorithm is said to be greedy if it makes the locally ................ at each step with the hope of eventually reaching the globally optimal solution?**

last choice

**optimal choice\***

minimal choice

sub choice

**Berapa tahapan dalam Algoritma Binary Search?**

**4\***

5

6

3

**Ketika masalah sudah cukup kecil untuk diselesaikan, langsung diselesaikan merupakan pengertian dari?**

**Conquer\***

Divide

Combine

Rejected

**Complete search (also known as) Bruteforce is a method for solving a problem by traversing the entire search space to obtain the ...............?**

**Required solution\***

Developing

Recursive

Maintain

**Apa yang dimaksud dengan Divide? \***

Jika dibutuhkan maka perlu menggabungkan solusi

Tidak perlu adanya solusi

Ketika masalah sudah cukup kecil diselesaikan, maka diselesaikan

**Membagi masalah yang besar menjadi masalah yang lebih kecil\***

**Section 10 | Dynamic Programming**

**Berikut ini yang termasuk characteristic of dynamic programming adalah?**

Over subproblems

**Main subproblems\***

Overlapping subproblems

lapping subproblems

**Berikut ini yang termasuk dalam Dynamic Programming Method?**

last choice

optimal choice

**Top-down with Memoization\***

Top-up with Memoization

**Tabulation is the opposite of the top-down .............. recursion?**

**Reject\***

approach and avoid

waiting

accept

**Any problem has overlapping subproblems if finding its solution involves solving the same subproblem..............?**

**Times\***

multiple times

one time

no times

**Apa singkatan dari DP?**

Down Programming

Drag Programming

**Dynamic Programming\***

Don't Programming

**Section 11 | Concurrent Programming**

**In concurrent programs, multiple tasks can be executed ................. and may appear simultaneous?**

multiple times

**independently\***

one time

simultaneously

**Functions or methods that run concurrently (independent) with other functions or methods merupakan pengertian dari?**

Independent

Choice

**Goroutine\***

Simultaneous

**Berikut ini yang tidak termasuk dalam Feature Go adalah ?**

Select

Channels

**Private\***

Goroutines

**Berikut ini yang tidak termasuk dalam bagian pencarian dari BIG SEARCH WEBSITE adalah ?**

Websites

**Menu\***

Videos

Images

**In parallel programs, multiple tasks can be executed ................. ?**

no silmutanesously

twice

once

**simultaneously\***

**Section 12 | Clean Code**

**Several people check a program by reading the source code disebut?**

Review

Type review

Manual review

**Code review\***

**Istilah untuk kode yang mudah dibaca, dipahami, dan diubah oleh programmer disebut?**

Clean

Code

**Clean code\***

No Code

**Berikut ini yang tidak termasuk mengapa clean code adalah?**

Faster developmet

**Slow development\***

Feature development

Work collaboration

**Berikut ini adalah Karakteristik "Clean Code" adalah, kecuali?**

Mudah dieja dan dicari

Singkat namun mendeskripsikan konteks

Mudah dipahami

**Padat dan rumit\***

**Berikut ini how to do code review : reviewing merge/pull request adalah, kecuali?**

Author fix the code

Reviewers

**Private\***

Author submit PR

**Section 13 | Database – DDL – DML**

**Berikut ini yang tidak termasuk dalam Database Relationship?**

Many To Many

One To One

**Many To All\***

One To Many

**Perintah yang digunakan untuk memanipulasi data dalam tabel dari suatu database disebut?**

**Data Manipulation Language\***

Data Developer Language

Data Control Language

Data Definition Language

**Apa singkatan dari DDL?**

Data Development Language

Data Definition Large

**Data Definition Language\***

Data Developer Language

**Berikut ini bagian yang terdapat pada account model, kecuali?**

Password

User name

Bio

**Display name\***

**Sekumpulan data yang terorganisir disebut?**

**Database\***

Data

Clean code

Code