



Jurusan Teknik Informatika
Fakultas Teknik Universitas Pasundan
Jalan Setiabudi no. 193 Bandung 40153
Telp : 022-2019371

Kode Matakuliah : IF161103	Matakuliah: Pengantar Informatika		
Hari, Tanggal Ujian: Senin, 11 Januari 2021	Waktu Pengerjaan: 30 menit	Sifat : Buka Buku	Nama : Hifki Yuda Pratama NPM : 203040071
Pembuat Soal : Dr. Ririn Dwi Agustin, ST., MT; Muhammad Tirta Mulia, ST., MT			

SOAL UAS Semester Ganjil 2020/2021
Jawaban ditulis langsung pada lembar soal

Soal A dan B . Pilih 1 soal diantara soal nomor 0 s.d 4 sesuai NPM Anda, dengan cara nomor soal = 3 Digit terakhir NPM *mod* 5

Contoh : 203040056 $\rightarrow 56 \bmod 5 = 1$
203400118 $\rightarrow 118 \bmod 5 = 3$
203040010 $\rightarrow 10 \bmod 5 = 0$

A. Perusahaan IT di Indonesia . Uraikan jawaban anda dengan lengkap dan tepat sesuai pertanyaan dibawah ini. Di jawab dilembar yang sama dengan diketik di word, kemudian di PDF kan

Soal 0 : Pixar

Pertanyaan

- Pixar terkenal dengan film-film animasi bukan produk IT. Apakah keterkaitan perusahaan ini Pixar dengan Teknologi Informasi ?
- Apakah keterkaitan PIXAR dengan Steve Job

Soal 1 : Java Technology dan Netbeans

- Bagaimanan lisensi dari Java Tech. dan Netbean? Copyright atau GNU
- Apakah GNU itu ? untuk apa dibangun GNU
- Bagaimanakah riwayat kepemilikan Java Tech ini ?

Soal 2 : Microsoft

- Jika produk perusahaan IT dikategorikan sebagai : S/W , H/W, dan Cloud Services maka termasuk kategori manakah andalan produk dari Microsoft ini ?
- Apakah kaitan bisnis antara Microsoft dengan IBM
- Sebut dan ulas sedikit riwayat dari 3 TOP produk Microsoft

Soal 3 : Google

- Jika produk perusahaan IT dikategorikan sebagai : S/W , H/W, dan Cloud Services maka termasuk kategori manakah andalan produk dari Google ?
- Manakah produk Google yang merupakan saingan dari AWS ?
- Sebut dan ulas sedikit riwayat dari produk google yang sangat erat kaitannya dengan mobile phone

Soal 4 : Oracle

- Sebutkan Nama dari 2 macam produk RDBMS yang dimiliki oleh Oracle
- Jelaskan perbedaan dari kedua macam produk tersebut dari aspek teknis maupun aspek bisnis

- c. Apakah fungsi dari produk baru Oracle dengan nama Virtual BOX ? Apakah nama produk sejenis yang dikeluarkan oleh AWS atau Kicrosoft

Jawaban Bagian A

Soal yang dikerjakan adalah : Soal 1: Java Technology and Netbean ($71 \bmod 5 = 1$)

Jawaban :

- a. JavaTech: GNU
Netbean: GNU
- b. GNU adalah sebuah system operasi free yang dibuat ulang dari nol sebagai free software.
Tujuan: untuk membuat ulang system operasi UNIX secara lengkap dan menyeluruh bukan hanya satu software saja.
- c. Sun Microsystem (1991-2009)
Oracle (2010-Sekarang)

B. Representasi bilangan Negatif dengan Two Complement

Jika digunakan 8 bit untuk representasi bilangan bulat dengan two complement, maka tulis langkah dan hasil untuk merepresentasikan bilangan negatif berikut

Soal 0 : - 66

Soal 1 : - 71

Soal 2 : - 86

Soal 3 : - 68

Soal 4 : -75

Jawaban Soal Bagian B

Bilangan yang direpresentasikan adalah : soal 1 : -71

Langkah dan Jawaban :

-71 dengan lebar 8 bit (1 sign 7 magnitude)

Sign magnitude : 1100 0111

+71=0100 0111 menjadi -71=1100 0111

1 complement : 1011 1000

2 complement : 1011 1000

$$\begin{array}{r} 1+ \\ 1011\ 1001 \end{array}$$