

	SOAL UJIAN AKHIR SEMESTER GANJIL TA 2021/2022 FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI TERAPAN					
	MATA KULIAH (sks)	:	Algoritma Pemrograman 1 (3 SKS)	PRODI	:	Sistem Informasi
	DOSEN	:	Iwan Tri Riyadi Yanto. S.Si., M.IT.	KELAS/SEM	:	A,B,C/1
	HARI/TANGGAL	:	Selasa, 18 Januari 2022	RUANG	:	Online
	JAM MULAI / WAKTU	:	08.00 WIB / 120 menit	SIFAT UJIAN	:	Online

PETUNJUK : Kerjakan soal berikut menggunakan Bahasa pemrograman Phyton.

SOAL

1. Tujuan dari tantangan no 1 ini adalah untuk membuat permainan "Poker" yang disederhanakan hanya dengan menggunakan tiga dadu. Komputer akan menghasilkan tiga angka acak antara 1 dan 6. Program kemudian akan memeriksa untuk melihat apakah ketiga dadu memiliki nilai yang sama ("Tiga sejenis!") Atau jika ada dua dari tiga dadu yang memiliki nilai yang sama ("Pasangan"). Game ini akan diimplementasikan menggunakan flowchart 1 pada lampiran. (skor : 30)
2. Dari kasus no 1 tingkatkan untuk mengetahui :
 - a. 3 dadu semuanya bilangan genap. (skor: 15)
 - b. 3 dadu semuanya bilangan ganjil. (skor: 15)
3. Untuk tantangan kedua, gunakan skrip Python untuk menghasilkan kata sandi acak 8 karakter. Setiap kali program dijalankan, kata sandi baru akan dibuat secara acak. Kata sandi yang dihasilkan akan terdiri dari 8 karakter dan harus menyertakan karakter berikut dalam urutan apa pun: (Skor:40)
 - 2 huruf besar dari A sampai Z,
 - 2 huruf kecil dari a sampai z,
 - 2 digit dari 0 hingga 9,
 - 2 tanda baca seperti !, ?, ", # dll.

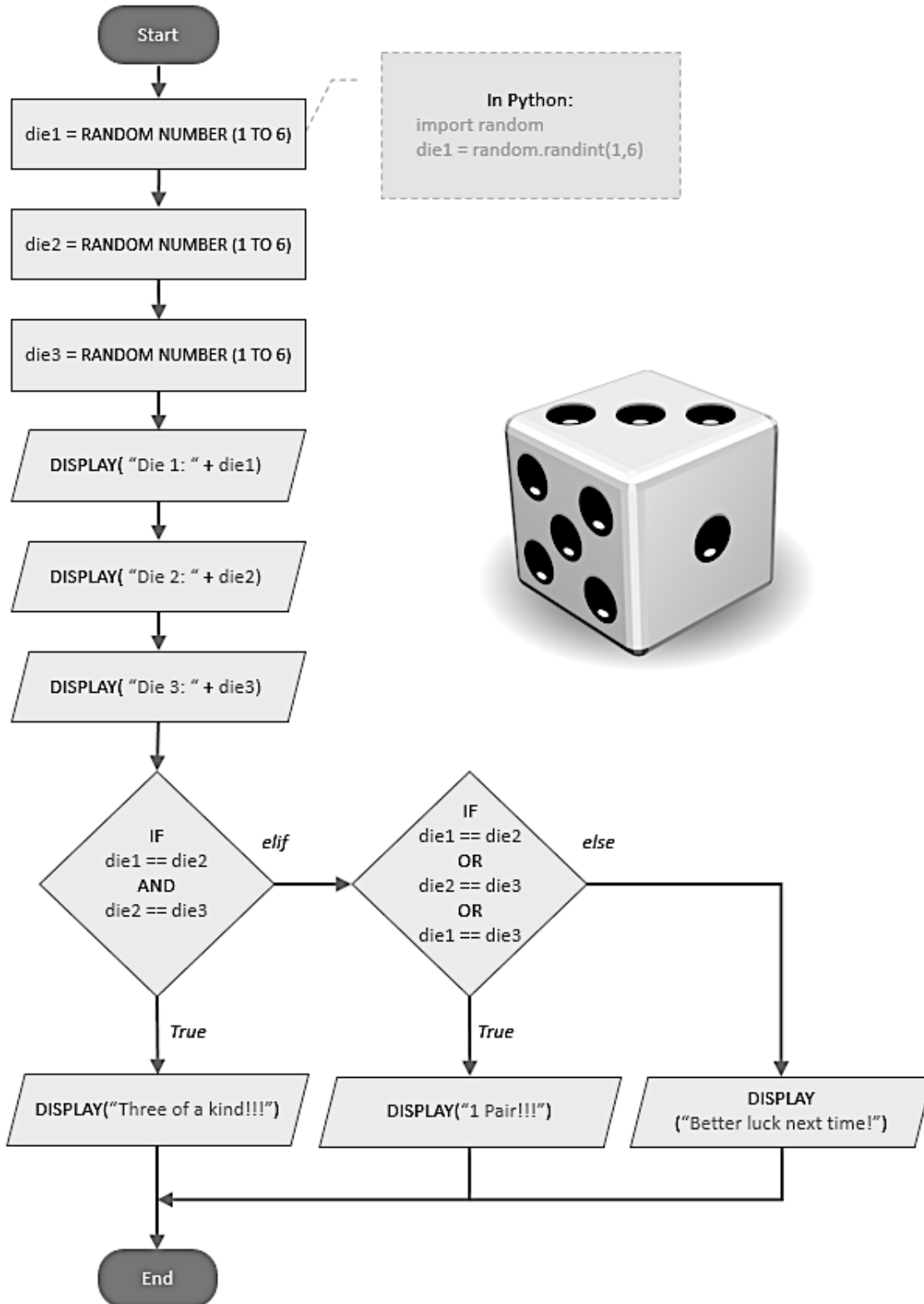
Gunakan flowchart 2 untuk melengkapi kode yang disediakan di bawah ini.

```

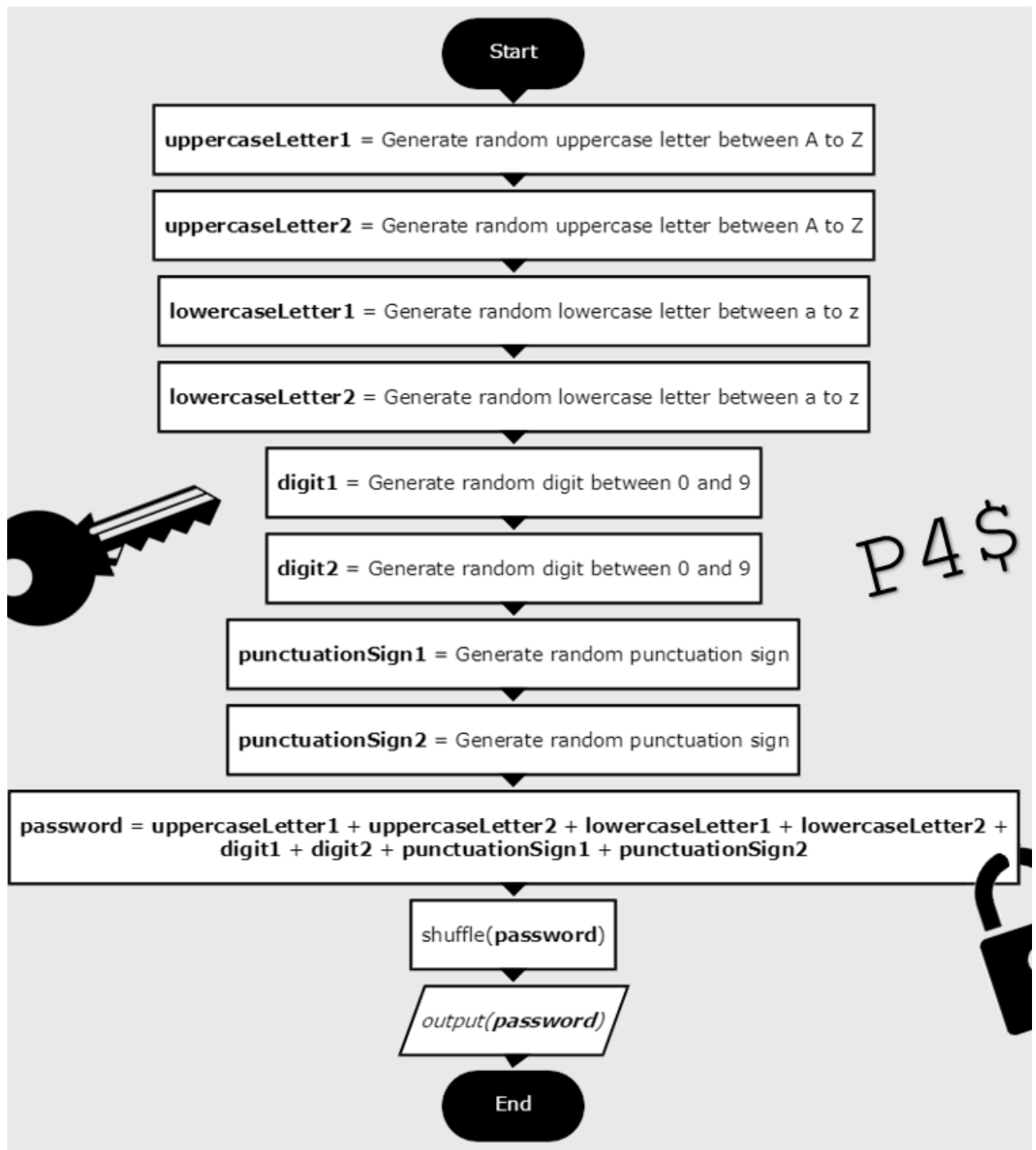
1 import random
2 uppercaseLetter1=chr(random.randint(65,90)) #Menghasilkan huruf besar acak (berdasarkan kode ASCII)
3 uppercaseLetter2=chr(random.randint(65,90)) #Menghasilkan huruf besar acak (berdasarkan kode ASCII)
4 #Hmenghasilka jenis karakter lain
5 #....
6
7
8
9 # menghaskan password menggunakan semua karakter dalam urutan yang acak
10 password = uppercaseLetter1 + uppercaseLetter2 # + ....
11 tempList = list(password)
12 random.shuffle(tempList)
13 #Ouput
14 print(''.join(tempList))

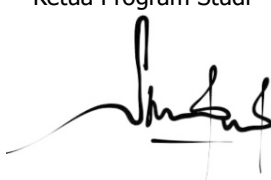
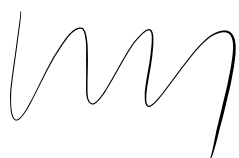

```

Flowchart 1. Poker



Flowchart 2. Password Generator



Diverifikasi oleh :		Disusun oleh :
Ketua Program Studi	Penanggungjawab Keilmuan	Dosen Pengampu
 <u>Sri Handayaningsih, S.T., M.T.</u>	 <u>Imam Azhari, S.Si., M.CS.</u>	 <u>Iwan Tri Riyadi Pranto</u>