

		UNIVERSITAS BINA SARANA INFORMATIKA FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI(S1)				Kode Dokumen UBSI/DA/RTM. 006.1/2020	
						6 Maret 2020	
RENCANA TUGAS MAHASISWA (RTM)							
MATA KULIAH		Dasar Pemrograman					
DOSEN PENGAMPU		1. Asep Sayfulloh, M.Kom 2. Adika May Sari, S.T, M.Kom 3. Acmad Nurhadi, M.Kom					
KODE		894	sks	4	SEMESTER	I	
MINGGU KE		1-4	TUGAS ke-			1	
BENTUK TUGAS		Tugas Praktikum Mandiri					
JUDUL TUGAS		Penerapan Tipe data, variabel dan konstanta pada sintaks input dan output dan penggunaan fungsi Operator, Penyeleksian Kondisi					
Sub CPMK		1. Mahasiswa mampu menjelaskan dan menerapkan konsep dasar pemrograman dalam struktur program sederhana (C2,C3,CPMK 1,CPMK2) 2. Mahasiswa dapat menjelaskan, mengidentifikasi dan menerapkan tipe data, deklarasi variabel dan konstanta, serta penggunaan sintaks input dan output (C1,C2,P2, CPMK1, CPMK2) 3. Mahasiswa dapat menjelaskan dan mengidentifikasi penggunaan string, bilangan, Pernyataan aritmatika, operasi string, ekspresi boolean dan operator-operator dalam bahasa pemrograman python (C1,C2, CPMK1,CPMK2) 4. Mahasiswa dapat menjelaskan dan memecahkan studi kasus dalam penggunaan Seleksi Kondisi menggunakan IF..else dan elif..else(C2,C4,CPMK1,CPMK2,)					
URAIAN TUGAS		Obyek Garapan		Tipe data, variabel,konstanta, sintaks input dan output, fungsi Operator, Penyeleksian Kondisi			
		Metode Pengerjaan Tugas		Studi Kasus Mandiri			
		Bentuk dan Format Luaran		Soal dikerjakan menggunakan Bahasa Pemrograman Python degan hasil luaran berupa tampilan program sesuai dengan ketentuan yang tertera pada obyek Garapan.			
INDIKATOR PENILAIAN				TEKNIK PENILAIAN		BOBOT PENILAIAN	
1	deklarasi tipe data, variabel dan konstanta, sintaks input dan output			Hasil Praktikum		20 %	
2	Fungsi operator, fungsi percabangan			Hasil Praktikum		50 %	

3	Compile program berhasil	Hasil Praktikum	30 %
Total			100%
WAKTU Pengerjaan Tugas		WAKTU PENGUMPULAN Tugas	
Waktu Pengerjaan		2 Minggu	
Jadwal Pengerjaan:			
1. mendeklarasikan tipe data, variabel dan konstanta serta sintaks input dan output		Dikumpulkan pada pertemuan ke-4 Dikumpulkan pada pertemuan ke-4	
2. menggunakan macam-macam operator		Dikumpulkan pada pertemuan ke-4 Dikumpulkan pada pertemuan ke-4	
3. menggunakan seleksi kondisi if		Dikumpulkan pada pertemuan ke-4	
Lain-Lain			
1	Bobot penilaian tugas ini adalah 50% dari dari 100% penilaian mata kuliah ini; Tugas dikerjakan secara mandiri;		
Daftar Rujukan			
1. Abdussomad, Kurniawan, I., Wulandari, D. A. N., & Faqih, H. (2021). <i>Dasar Pemrograman Python</i> . Sleman: Teknosain			
2. Septian Ridwan Fajar, 2013, Belajar Pemrograman Dasar Python, Bandung : POSS			
3. Sugiana Owo 2003, Membuat Aplikasi Bisnis Menggunakan bahasa Python dan database berbasis SQL, Jakarta			
4. Swaroop C H, 2013, A Byte of Python			
5. Hetland Magnus Lie 2014, Phyton Algorithms Mastering Basic Algorithms in the Python Language, Appress			
6. Mark Lutz, 2013, Learning Python, United States, O'Reilly Media,			
7. https://belajarpython.com/			



KRITERIA PENILAIAN:

PEMAHAMAN (P):

P1: Lebih
P2: Seluruh
P3: Sebagian
P4: Sedikit/tidak ada

PENGUNAAN STRATEGI (PS):

PS1: Sesuai dan lebih dari 1 strategi/metode
PS2: Sesuai
PS3: Tidak menggunakan

KOMPUTASI (K) :

K1: Benar
K2: Sebagian besar benar
K3: Tidak Benar

TULISAN PENJELASAN (TP):

TP1: Patut dicontoh
TP2: Efektif
TP3: Memuaskan
TP4: Tidak memuaskan

DIAGRAM/GRAFIK/TABEL (D):

D1: Tepat
D2: Sebagian besar tepat
D3: Tidak tepat

SOLUSI(S):

S1: Melebihi permintaan masalah
S2: Memenuhi semua permintaan masalah
S3: Tidak memenuhi permintaan masalah

DESKRIPSI PENILAIAN:

Jika mahasiswa memenuhi indikator penilaian maka checklist pada kolom bobot penilaian yang bersesuaian


Nilai (dibulatkan) = (total bobot hasil penilaian/24) * 100

Tabel Konversi Nilai terhadap ketercapaian indikator

Nilai	Ketercapaian Indikator
76 - 100	Superior
35 - 75	Memuaskan
24 - 34	Cukup Memuaskan
0 – 25	Tidak Memuaskan

Sumber:

Kusrini, Tatag Y.E. Siswono – Makalah Referensi dalam Overseas Fellowship Program Contextual Learning Materials Development. Proyek Peningkatan Mutu SLTP Jakarta oleh Direktorat SLTP Dirjen Dikdasmen Pendidikan Nasional Kerjasama dengan University of Washington College of Education, UNESA Surabaya, UM Malang dan LAPI-ITB. 1 februari – 8-30 April 2002 di Surabaya

		UNIVERSITAS BINA SARANA INFORMATIKA FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI (S1)				Kode Dokumen UBSI/DA/RTM. 006.1/2020	
						6 Maret 2020	
RENCANA TUGAS MAHASISWA (RTM)							
MATA KULIAH		Dasar Pemrograman					
DOSEN PENGAMPU		1. Asep Sayfulloh, M.Kom 2. Adika May Sari, S.T, M.Kom 3. Acmad Nurhadi, M.Kom					
KODE		894	sks	4	SEMESTER	I	
MINGGU KE		5-11	TUGAS ke-			2	
BENTUK TUGAS		Tugas Praktikum Mandiri					
JUDUL TUGAS		Penerapan seleksi kondisi perulangan,List, Tuple, eksepsi dan fungsi					
Sub CPMK		1. Mahasiswa dapat menjelaskan dan memecahkan studi kasus dalam penggunaan sintaks Perulangan(looping) (C2,C4,CPMK1, CPMK2) 2. Mahasiswa dapat Menjelaskan, megidetifikasi dan memecahkan studi kasus penggunaan List atau Tuple dalam bahasa Pemrogramn Python (C1,C2,C4,CPMK1,CPMK2) 3. Mahasiswa dapat Menjelaskan, mengidentifikasi dan Memecahkan Studi kasus penggunaan Matrix dan Library (pandas) (C1,C2,C4,CPMK1,CPMK2) 4. Mahasiswa dapat menjelaskan dalam menggunakan <i>Function</i> (C4, CPMK1) 5. Mahasiswa dapat mejelaskan penggunaan Modul dan fungsi eksepsi dalam bahasa pemrograman Python (C4, CPMK1)					
URAIAN TUGAS		Obyek Garapan		Perulangan, List dan Tuple, Matrix dan Library (Pandas), Fungsi, Modul & Eksepsi,			
		Metode Pengerjaan Tugas		Studi Kasus Mandiri			
		Bentuk dan Format Luaran		Soal dikerjakan menggunakan Bahasa Pemrograman Python degan hasil luaran berupa tampilan program sesuai dengan ketentuan yang tertera pada obyek Garapan.			
INDIKATOR PENILAIAN				TEKNIK PENILAIAN		BOBOT PENILAIAN	
1	Penggunaan Perulangan, fungsi & eksepsi			Hasil Praktikum		20 %	
2	Penggunaan List/Pandas/matrix			Hasil Praktikum		50%	
3	Compile program berhasil			Hasil Praktikum		30%	
Total						100%	
WAKTU Pengerjaan Tugas				WAKTU Pengumpulan Tugas			

Waktu Pengerjaan		60 Menit
Jadwal Pengerjaan:		
1.	menggunakan sintaks List/ Pandas	Dikumpulkan pada pertemuan ke-12 Dikumpulkan pada pertemuan ke-12
2.	menggunakan Function	
3.	menggunakan perintah List, / Pandas perulangan dan Seleksi Kondisi	Dikumpulkan pada pertemuan ke-12 Dikumpulkan pada pertemuan ke-12
Lain-Lain		
1	Bobot penilaian tugas ini adalah 50% dari dari 100% penilaian mata kuliah ini; Tugas dikerjakan secara mandiri;	
Daftar Rujukan		
1.	Abdussomad, Kurniawan, I., Wulandari, D. A. N., & Faqih, H. (2021). <i>Dasar Pemrograman Python</i> . Sleman: Teknosain	
2.	Septian Ridwan Fajar, 2013, Belajar Pemrograman Dasar Python, Bandung : POSS	
3.	Sugiana Owo 2003, Membuat Aplikasi Bisnis Menggunakan bahasa Python dan database berbasis SQL, Jakarta	
4.	Swaroop C H, 2013, A Byte of Python	
5.	Hetland Magnus Lie 2014, Phyton Algorithms Mastering Basic Algorithms in the Python Language, Appress	
6.	Mark Lutz, 2013, Learning Python, United States, O'Reilly Media,	
7.	https://belajarpython.com/	



KRITERIA PENILAIAN:

PEMAHAMAN (P):

P1: Lebih
P2: Seluruh
P3: Sebagian
P4: Sedikit/tidak ada

PENGUNAAN STRATEGI (PS):

PS1: Sesuai dan lebih dari 1 strategi/metode
PS2: Sesuai
PS3: Tidak menggunakan

KOMPUTASI (K) :

K1: Benar
K2: Sebagian besar benar
K3: Tidak Benar

TULISAN PENJELASAN (TP):

TP1: Patut dicontoh
TP2: Efektif
TP3: Memuaskan
TP4: Tidak memuaskan

DIAGRAM/GRAFIK/TABEL (D):

D1: Tepat
D2: Sebagian besar tepat
D3: Tidak tepat

SOLUSI(S):

S1: Melebihi permintaan masalah
S2: Memenuhi semua permintaan masalah
S3: Tidak memenuhi permintaan masalah

DESKRIPSI PENILAIAN:

Jika mahasiswa memenuhi indikator penilaian maka checklist pada kolom bobot penilaian yang bersesuaian

Nilai (dibulatkan) = (total bobot hasil penilaian/24) * 100

Tabel Konversi Nilai terhadap ketercapaian indikator

Nilai	Ketercapaian Indikator
76 - 100	Superior
35 - 75	Memuaskan
24 - 34	Cukup Memuaskan
0 – 25	Tidak Memuaskan

Sumber:

Kusrini, Tatag Y.E. Siswono – Makalah Referensi dalam Overseas Fellowship Program Contextual Learning Materials Development. Proyek Peningkatan Mutu SLTP Jakarta oleh Direktorat SLTP Dirjen Dikdasmen Pendidikan Nasional Kerjasama dengan University of Washington College of Education, UNESA Surabaya, UM Malang dan LAPI-ITB. 1 februari – 8-30 April 2002 di Surabaya

	UNIVERSITAS BINA SARANA INFORMATIKA FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI (S1)				Kode Dokumen UBSI/DA/RTM. 006.1/2020	
					6 Maret 2020	
RENCANA TUGAS MAHASISWA (RTM)						
MATA KULIAH	Dasar Pemrograman					
DOSEN PENGAMPU	1. Asep Sayfulloh, M.Kom 2. Adika May Sari, S.T, M.Kom 3. Acmad Nurhadi, M.Kom					
KODE	894	sks	4	SEMESTER	I	
MINGGU KE	13-15	TUGAS ke-			3	
BENTUK TUGAS	Tugas Project Kelompok					
JUDUL TUGAS	Demonstrasi Project Program Mahasiswa					
Sub CPMK	Mahasiswa membuat dan mendemonstrasikan project aplikasi. (C3,C6, CPMK1, CPMK2, CPMK3,)					
URAIAN TUGAS	Obyek Garapan	Paper & Project Program dengan tema Bisnis atau Science menggunakan bahasa pemrograman Python				
	Metode Pengerjaan Tugas	Studi Kasus Berkelompok				
	Bentuk dan Format Luaran	1. Soal dikerjakan menggunakan Bahasa Pemrograman Python degan hasil luaran berupa tampilan program sesuai dengan ketentuan yang tertera pada obyek Garapan. 2. Laporan/Dokumetasi Program, diketik denngan format Ms. Word. Font Size 12 Spasi 1,5 3. Slide Presentasi Power Point Maximum 5 Slide. 4. Laporan, Program, dan Slide dikumpulkan dalam bentuk soft file ke email dosen pengampu Matakuliah dengan subject : Tugas-3-NamMK-Kode Kelas.				
INDIKATOR PENILAIAN			TEKNIK PENILAIAN		BOBOT PENILAIAN	
1	Presentasi dan Laporan Paper		Hasil Presentasi		15%	
2	Penguasaan Materi Per individu		Hasil Presentasi		30%	
3	Ketepatan program dalam menyelesaikan masalah yang di bahas		Hasil Presentasi		30%	
4	Compile program berhasil		Hasil Presentasi		25%	
Total					100%	
WAKTU Pengerjaan Tugas			WAKTU PENGUMPULAN TUGAS			
Waktu Pengerjaan			60 Menit			

Jadwal Pengerjaan:		
1. Laporan Paper		Dikumpulkan pada pertemuan ke-13
2. Presentasi		Dikumpulkan pada pertemuan ke- 13,14,15
3. Demonstrasi Program		Dikumpulkan pada pertemuan ke- 13,14,15
Lain-Lain		
1	Bobot penilaian tugas ini adalah 100% dari dari 100% penilaian mata kuliah ini; Tugas dikerjakan secara mandiri;	
Daftar Rujukan		
1.	Abdussomad, Kurniawan, I., Wulandari, D. A. N., & Faqih, H. (2021). <i>Dasar Pemrograman Python</i> . Sleman: Teknosain	
2.	Septian Ridwan Fajar, 2013, Belajar Pemrograman Dasar Python, Bandung : POSS	
3.	Sugiana Owo 2003, Membuat Aplikasi Bisnis Menggunakan bahasa Python dan database berbasis SQL, Jakarta	
4.	Swaroop C H, 2013, A Byte of Python	
5.	Hetland Magnus Lie 2014, Python Algorithms Mastering Basic Algorithms in the Python Language, Appress	
6.	Mark Lutz, 2013, Learning Python, United States, O'Reilly Media,	
7.	https://belajarpython.com/	

[illegible]

KRITERIA PENILAIAN:

PEMAHAMAN (P):

P1: Lebih
P2: Seluruh
P3: Sebagian
P4: Sedikit/tidak ada

KOMPUTASI (K) :

K1: Benar
K2: Sebagian besar benar
K3: Tidak Benar

DIAGRAM/GRAFIK/TABEL (D):

D1: Tepat
D2: Sebagian besar tepat
D3: Tidak tepat

PENGUNAAN STRATEGI (PS):

PS1: Sesuai dan lebih dari 1 strategi/metode
PS2: Sesuai
PS3: Tidak menggunakan

TULISAN PENJELASAN (TP):

TP1: Patut dicontoh
TP2: Efektif
TP3: Memuaskan
TP4: Tidak memuaskan

SOLUSI(S):

S1: Melebihi permintaan masalah
S2: Memenuhi semua permintaan masalah
S3: Tidak memenuhi permintaan masalah

DESKRIPSI PENILAIAN:

Jika mahasiswa memenuhi indikator penilaian maka checklist pada kolom bobot penilaian yang bersesuaian

Nilai (dibulatkan) = (total bobot hasil penilaian/24) * 100

Tabel Konversi Nilai terhadap ketercapaian indikator

Nilai	Ketercapaian Indikator
76 - 100	Superior
35 - 75	Memuaskan
24 - 34	Cukup Memuaskan
0 – 25	Tidak Memuaskan

Sumber:

Kusrini, Tatag Y.E. Siswono – Makalah Referensi dalam Overseas Fellowship Program Contextual Learning Materials Development. Proyek Peningkatan Mutu SLTP Jakarta oleh Direktorat SLTP Dirjen Dikdasmen Pendidikan Nasional Kerjasama dengan University of Washington College of Education, UNESA Surabaya, UM Malang dan LAPI-ITB. 1 februari – 8-30 April 2002 di Surabaya