



Rencana Pembelajaran Semester

36589

Praktikum Pemrograman Mobile 2

Semester 4 / 1 SKS

[Algoritma dan Pemrograman]

Disusun oleh : Rampa Praditya S.kom

DIII Sistem Informasi

Fakultas Teknologi dan Informatika

UNIVERSITAS DINAMIKA

2020

DAFTAR ISI

1. Deskripsi Mata Kuliah	3
2. Waktu Belajar Mahasiswa.....	3
3. Program Learning Outcomes (PLO) dan Course Learning Outcomes (CLO).....	4
3.1 PLO/CPL Prodi.....	4
3.2 CLO	4
4. Penilaian.....	5
5. Pustaka	6
5.1 Utama.....	6
5.2 Pendukung	6
6. Media Pembelajaran.....	6
7. Mata Kuliah Prasyarat.....	7
8. Agenda Pembelajaran.....	8

1. Deskripsi Mata Kuliah

Mata kuliah ini mengajarkan mahasiswa untuk dapat mempraktikkan pembuatan aplikasi perangkat lunak *mobile* dengan database SQLite dan MySQL.

2. Waktu Belajar Mahasiswa

Bentuk Pembelajaran	Total Jam/Semester	Total Jam/Minggu
Praktikum Detail:	1 SKS * 170 Menit * 14 Pertemuan = 2380 Menit = 39,6 Jam	39,6 Jam / 14 Pertemuan = 2,83 Jam
Tatap Muka		
Synchronous Learning	1 SKS * 50 Menit * 3 Pertemuan = 150 Menit = 2,5 Jam	2,5 Jam / 3 Pertemuan = 0,83 Jam
Asynchronous Learning	1 SKS * 50 Menit * 9 Pertemuan = 450 Menit = 7,5 Jam	7,5 Jam / 9 Pertemuan = 0,83 Jam
Responsi dan Tutorial	1 SKS * 50 Menit * 12 Pertemuan = 600 Menit = 10 Jam 1 SKS * 170 Menit * 2 Pertemuan = 340 Menit = 5,7 Jam 10 Jam + 5,7 Jam = 15,7 Jam	10 Jam / 12 Pertemuan = 0,83 Jam 5,7 Jam / 2 Pertemuan = 2,85 Jam
Belajar Mandiri	1 SKS * 70 Menit * 12 Pertemuan = 840 Menit = 14 Jam	14 Jam / 12 Pertemuan = 1,17 Jam

3. Program Learning Outcomes (PLO) dan Course Learning Outcomes (CLO)

3.1 PLO/CPL Prodi

Kode PLO	Deskripsi PLO
PLO-01	Menghasilkan lulusan yang memiliki kecakapan atau keterampilan di bidang pengembangan aplikasi berbasis mobile (kompeten).
PLO-03	Menghasilkan lulusan yang mampu mempraktikkan keahlian yang dimilikinya guna menunjang suatu tugas agar sesuai dengan standar kerja yang telah ditetapkan. (profesional)
PLO-06	Menghasilkan lulusan yang mampu merencanakan, melakukan yang terbaik, dan berkomitmen terhadap dampak yang akan terjadi (tanggung jawab).
PLO-07	Selalu <i>update</i> pengetahuan dan kemampuan tiada henti sesuai dengan bidang dan profesinya

3.2 CLO

CLO matakuliah praktikum pemrograman mobile 2 ini secara umum adalah “Mahasiswa mampu membuat aplikasi Android menggunakan SQLite dan/atau database MYSQL.”. Berdasarkan CLO tersebut, dibuatlah CLO - CLO yang lebih detail sebagai berikut:

Kode CLO	Deskripsi CLO	Ranah Capaian Pembelajaran	Level Bloom	PLO yang didukung
CLO-01	Mahasiswa mampu membuat aplikasi Android menggunakan SQLite dan/atau database MySQL.	Psikomotorik	P3	PLO-01
CLO-02	Mahasiswa mampu memahami konsep sistem dan teknologi informasi berbasis mobile	Kognitif	C2	PLO-07
CLO-03	Mahasiswa mampu mengembangkan kemampuan bernalar secara optimal	Kognitif, Afektif	C6	PLO-06
CLO-04	Mahasiswa mampu membuat aplikasi Android dengan fitur komponen Android.	Psikomotorik	P3	PLO-03

Kode CLO	Deskripsi CLO	Ranah Capaian Pembelajaran	Level Bloom	PLO yang didukung
CLO-05	Mahasiswa mampu mempraktikkan pembuatan aplikasi Android dengan fitur komponen Android	Psikomotorik	P3	PLO-03
CLO-06	Mahasiswa mampu membuat aplikasi Android menggunakan SQLite dan/atau database MySQL	Psikomotorik	P3	PLO-03
CLO-07	Mahasiswa mampu mempraktekkan aplikasi Android menggunakan SQLite dan/atau database MySQL	Psikomotorik	P3	PLO-03

4. Penilaian

ID CLO	BOBOT PER BENTUK PENILAIAN (%)					TOTAL BOBOT PER CLO (%)
	TUGAS			UTS	UAS	
	KUIS	DISKUSI	TUGAS MINGGUAN			
CLO-01	-	5 %	5 %	5 %	5 %	20 %
CLO-02	-	2,25%	-	-	-	2,25 %
CLO-03	-	3,50%	-	-	-	3,50%
CLO-04	2 %	2,5 %	5 %	5 %	5 %	19,5 %
CLO-05	1 %	1,5 %	5 %	5 %	5 %	17,5 %
CLO-06	2 %	2,5 %	5 %	5 %	5 %	19,00%
CLO-07	1,75 %	1,5 %	5 %	5 %	5 %	18,25 %
TOTAL PER PENILAIAN	6,25 %	18,75 %	25 %	25,00%	25,00%	100%

Target kelulusan mahasiswa adalah 100% dari jumlah peserta dengan nilai minimal C+

5. Pustaka

5.1 Utama

1. Safaat, Nazruddin, Pemrograman aplikasi Mobile Smartphone dan Tablet PC berbasis Android, Informatika, Bandung 2011.
2. Ahmad Imanudin, Sidiq Permana, Menjadi Android Developer Expert, PT Presentologies, Bandung 2018

5.2 Pendukung

1. [Belajar Membuat Aplikasi Android untuk Pemula | Dicoding Indonesia](#)
2. [Menjadi Android Developer Expert | Dicoding Indonesia](#)

6. Media Pembelajaran

1. Model Pemberian Materi: 3 pertemuan sinkronus yang terdokumentasi dan 11 pertemuan asinkronus yang diawasi.
2. Bentuk materi ajar yang akan dibagikan ke mahasiswa :
 - ✓ Video Tutorial
 - ✓ Modul praktikum dengan format PDF.
3. Alat pendukung pengajaran:
 - ✓ Komputer
 - ✓ Internet
 - ✓ Perangkat lunak android studio.
 - ✓ Sebagai alternatif perangkat mysql.

7. Mata Kuliah Prasyarat

Pemrograman Mobile 2 (36588)

8. Agenda Pembelajaran

Minggu ke	ID CLO	Deskripsi Sub CLO	Bentuk Penilaian	Materi	Metode	Praktikum			Responsi dan Tutorial	Belajar Mandiri
						TM	SL	ASL		
1	CLO-01; CLO-02; CLO-03; CLO-04; CLO-05	1. Mahasiswa mampu mempraktikkan penggunaan permission pada android (C2, P3) 2. Mahasiswa telah berlatih secara mandiri dan berani menyatakan pendapat dalam diskusi (A3)	Diskusi (50 %); Tugas Mingguan (50 %)	1. Telephone API 2. SMS API 3. Camera API	Ceramah, Diskusi, Demo, Praktik		50'		50'	70'
2	CLO-01; CLO-03; CLO-04; CLO-05; CLO-06; CLO-07	1. Mahasiswa mampu mempraktikkan penggunaan SQLite.. (C3, P4) 2. Mahasiswa telah berlatih secara mandiri dan berani menyatakan pendapat dalam diskusi (A3)	Diskusi (50 %); Tugas Mingguan (50 %)	1. DBHelper. 2. Create table. 3. Insert data. 4. Update data. 5. Delete data	Ceramah, Diskusi, Demo, Praktik		50'		50'	70'
3	CLO-01; CLO-03; CLO-04; CLO-05; CLO-06; CLO-07	1. Mahasiswa mampu mempraktikkan penggunaan SQLite. (C3, P4) 2. Mahasiswa telah berlatih secara mandiri dan berani menyatakan pendapat dalam diskusi (A3)	Diskusi (50 %); Tugas Mingguan (50 %)	1. Select data. 2. Menampung data ke Adapter. 3. Menampilkan data ke RecyclerView.	Ceramah, Diskusi, Demo, Praktik		50'		50'	70'
4.	CLO-03; CLO-04; CLO-05;	Quis 1	Quiz (100 %)		Quis 1			50'	50'	70'

Minggu ke	ID CLO	Deskripsi Sub CLO	Bentuk Penilaian	Materi	Metode	Praktikum			Responsi dan Tutorial	Belajar Mandiri
						TM	SL	ASL		
5	CLO-01; CLO-03; CLO-04; CLO-05	1. Mahasiswa mampu mempraktikkan penggunaan MapsV2 pada android. (C3, P4) 2. Mahasiswa telah berlatih secara mandiri dan berani menyatakan pendapat dalam diskusi (A3)	Diskusi (50 %); Tugas Mingguan (50 %)	1. <i>Daftar API</i> untuk mendapatkan token. 2. <i>Menginput SHA1</i> untuk keperluan <i>Maps</i> 3. Menampilkan <i>Maps</i> pada <i>fragmentview</i> .	Ceramah, Diskusi, Demo, Praktik		50'		50'	70'
6	CLO-01; CLO-03; CLO-04; CLO-05	1. Mahasiswa mampu manipulasi maps android. (C3, P4) 2. Mahasiswa telah berlatih secara mandiri dan berani menyatakan pendapat dalam diskusi (A3)	Diskusi (50 %); Tugas Mingguan (50 %)	1. Mendapatkan koordinat lintang dan bujur. 2. Memberikan garis awal dan tujuan pada koordinat yang berbeda	Ceramah, Diskusi, Demo, Praktik		50'		50'	70'
7	CLO-01; CLO-03; CLO-04; CLO-05; CLO-06; CLO-07	1. Mahasiswa mampu mempraktikkan kombinasi <i>Maps</i> , <i>SQLite</i> , dan Gambar (C3, P4) 2. Mahasiswa telah berlatih secara mandiri dan berani menyatakan pendapat dalam diskusi (A3)	Diskusi (50 %); Tugas Mingguan (50 %)	1. Latihan soal membuat aplikasi menentukan tempat-tempat menarik	Ceramah, Diskusi, Demo, Praktik		50'		50'	70
UJIAN TENGAH SEMESTER										
8	CLO-01; CLO-02; CLO-03; CLO-04	1. Mahasiswa mampu melakukan instalasi aplikasi server		1. Install XAMPP	Ceramah, Diskusi, Demo, Praktik			50'	50'	70'

Minggu ke	ID CLO	Deskripsi Sub CLO	Bentuk Penilaian	Materi	Metode	Praktikum			Responsi dan Tutorial	Belajar Mandiri
						TM	SL	ASL		
		(XAMPP) dan melakukan operasi CRUD. (C3, P4) 2. Mahasiswa telah berlatih secara mandiri dan berani menyatakan pendapat dalam diskusi (A3)	Diskusi (50 %); Tugas Mingguan (50 %)	2. Review singkat PHP 3. Melakukan CRUD dengan Bahasa PHP						
9	CLO-01; CLO-03; CLO-04; CLO-05; CLO-06; CLO-07	1. Mahasiswa mampu mempraktikkan pembuatan JSON dengan PHP. (C3, P4) 2. Mahasiswa telah berlatih secara mandiri dan berani menyatakan pendapat dalam diskusi (A3)	Diskusi (50 %); Tugas Mingguan (50 %)	1. Membuat output JSON dengan Bahasa PHP 2. HTTP Connection dengan android	Ceramah, Diskusi, Demo, Praktik		50'		50'	70'
10	CLO-01; CLO-03; CLO-04; CLO-05; CLO-06; CLO-07	1. Mahasiswa mampu mempraktikkan penggunaan kelas Volley. (C3, P4) 2. Mahasiswa telah berlatih secara mandiri dan berani menyatakan pendapat. (A3)	Diskusi (50 %); Tugas Mingguan (50 %)	1. Implementasi Volley pada android 2. Menampilkan data pada volley RecyclerView	Ceramah, Diskusi, Demo, Praktik			50'	50'	70'
11	CLO-03; CLO-06; CLO-07	Quis 2			Quis 2			50'	50'	70'

Minggu ke	ID CLO	Deskripsi Sub CLO	Bentuk Penilaian	Materi	Metode	Praktikum			Responsi dan Tutorial	Belajar Mandiri
						TM	SL	ASL		
12	CLO-01; CLO-03; CLO-04; CLO-05; CLO-06; CLO-07	1. Mahasiswa mampu mempraktikkan kelas volley pada fragment android (C3, P4) 2. Mahasiswa telah berlatih secara mandiri dan berani menyatakan pendapat. (A3)	Diskusi (50 %); Tugas Mingguan (50 %)	1. Implementasi Volley pada android 2. Menampilkan data volley pada RecyclerView 3. Volley Insert, Update, dan Delete	Ceramah, Diskusi, Demo, Praktik			50'	50'	70'
13	CLO-01; CLO-03; CLO-04; CLO-05; CLO-06; CLO-07	1. Mahasiswa mampu mempraktikkan penggunaan kelas volley multipart (C3, P4) 2. Mahasiswa telah berlatih secara mandiri dan berani menyatakan pendapat. (A3)	Diskusi (50 %); Tugas Mingguan (50 %)	1. Implementasi Volley insert, update, dan delete multipart data	Ceramah, Diskusi, Demo, Praktik		50'		50'	70'
14	CLO-01; CLO-03; CLO-04; CLO-05; CLO-06; CLO-07	1. Mahasiswa mampu mempraktikkan pembuatan program sederhana (C4, P4) 2. Mahasiswa telah berlatih secara mandiri dan berani menyatakan pendapat. (A3)	Diskusi (50 %); Tugas Mingguan (50 %)	Diskusi Latihan soal UAS	Ceramah, Diskusi, Demo, Praktik			50'	50'	70'
UJIAN AKHIR SEMESTER										

Keterangan :

TM = tatap muka

SL = Synchronous Learning

ASL = Asynchronous Learning

Mengetahui, Kabag Laboratorium	Mengetahui, Kaprodi	Menyetujui, Ketua Rumpun MK	Surabaya, 14 Januari 2021 Laboran Pengembang RPS
<u>Ayuningtvas, S.Kom., M.MT., MOS</u>	<u>Nunuk Wahyuningtvas, M.Kom.</u>	<u>Edo Yonatan Koentjoro, S. Kom., M.Sc</u>	<u>Rampa Praditva, S. Kom</u>