# RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS) Pemrograman Mobile

# IR. MUHAMMAD ALKAFF, S.KOM., M.KOM

PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT

# I. Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL), Capaian Pembelajan Mata Kuliah (CPMK), Sub-CPMK

A. Capaian Pembelajaran Lulusan Prodi Sarjana Teknologi Informasi:

Sikap	
S1	Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius;
S2	Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral, dan etika;
S3	Berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara, dan kemajuan peradaban berdasarkan Pancasila;
S4	Berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme serta rasa tanggung jawab pada negara dan bangsa;
S5	Menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan, serta pendapat atau temuan orisinil orang lain;
S6	Bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan;
S7	Taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara;
S8	Menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik;
S9	Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara
	mandiri;
S10	Menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan, dan kewirausahaan;
S11	Memanifestasikan nilai kejiwaan WASAKA terhadap masyarakat dan lingkungannya secara berkelanjutan
Ketram	pilan Umum
U1	Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora yang sesuai dengan bidang keahliannya;
U2	Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur;
U3	Mampu mengkaji implikasi pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora sesuai dengan keahliannya berdasarkan kaidah, tata cara dan etika ilmiah dalam rangka menghasilkan solusi, gagasan, desain atau kritik seni;
U4	Mampu menyusun deskripsi saintifik hasil kajian tersebut di atas dalam bentuk skripsi atau laporan tugas akhir, dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi;
U5	Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahliannya, berdasarkan hasil analisis informasi dan data;
U6	Mampu memelihara dan mengembangkan jaringan kerja dengan pembimbing, kolega,sejawat baik di dalam maupun di luar
U7	lembaganya;

U8	Mampu bertanggung jawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervisi serta evaluasi terhadap penyelesaian
	pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah tanggung jawabnya;
U9	Mampu melakukan proses evaluasi diri terhadap kelompok kerja yang berada di bawah tanggung jawabnya, dan mampu mengelola
	pembelajaran secara mandiri;
	Mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah
	plagiasi;
Ketran	npilan Khusus
K1	Menerapkan prinsip komputasi dan disiplin ilmu yang relevan dalam menganalisa masalah komputasi yang kompleks untuk mengidentifikasi solusi berbasis teknologi informasi
K2	Mengidentifikasi kebutuhan pengguna dalam merancang, menerapkan dan mengevaluasi solusi berbasis teknologi infomasi secara
	tepat dan akurat
K3	Menerapkan konsep dan metode komputasi yang tepat dalam mengkonfigurasi, mengelola dan mengintegrasikan sumber daya
	teknologi informasi
K4	Menciptakan kerjasama yang efektif sebagai anggota atau pemimpin tim yang terlibat dalam aktivitas bidang teknologi informasi
K5	Menerapkan kemampuan berkomunikasi secara efektif dalam berbagai konteks profesional bidang teknologi informasi
K6	Menerapkan perilaku profesional sesuai prinsip hukum dan etika bidang keprofesian teknologi informasi
K7	Mengidentifikasi kebutuhan untuk menjadi wirausahawan di bidang teknologi informasi
Penget	ahuan
P1	Konsep teoritis matematika dan statistika secara umum
P2	Konsep teoritis algoritma dan pemrograman secara umum
P3	Konsep teoritis dan teknik infrastruktur teknologi informasi secara umum
P4	Konsep umum dan metode interaksi manusia komputer
P5	Konsep teoritis dan prinsip manajemen teknologi informasi secara mendalam
P6	Konsep umum dan teknik sistem enterprise
P7	Konsep teoritis, metode dan teknik skalabilitas dan analitik data secara mendalam
P8	Konsep umum dan prinsip keamanan siber
P9	Konsep umum dan prinsip isu sosial dan praktik profesional

# B. CPL Prodi Sarjana Teknologi Informasi yang dibebankan pada mata kuliah:

S11	Memanifestasikan nilai kejiwaan WASAKA terhadap masyarakat dan lingkungannya secara berkelanjutan
U3	Mampu mengkaji implikasi pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan
	menerapkan nilai humaniora sesuai dengan keahliannya berdasarkan kaidah, tata cara dan etika ilmiah dalam rangka
	menghasilkan solusi, gagasan, desain atau kritik seni;

K2	Menerapkan konsep dan metode komputasi yang tepat dalam mengkonfigurasi, mengelola dan mengintegrasikan sumber daya teknologi informasi
P2	Konsep teoritis algoritma dan pemrograman secara umum

# C. CPMK:

CPMK 1	Mampu menganalisa konsep dan teori pemrograman mobile dalam pengembangan aplikasi
CPMK 2	Mampu menerapkan konsep dan teori pemrograman Android dalam pengembangan aplikasi mobile

# D. Sub-CPMK:

	<del>-</del>
Sub-CPMK 1	Mahasiswa mampu menganalisa konsep dan teori pemrograman Android dalam pengembangan aplikasi mobile
Sub-CPMK 2	Mahasiswa mampu menganalisa arsitektur dan komponen Android dalam pengembangan aplikasi mobile
Sub-CPMK 3	Mahasiswa mampu melakukan instalasi Android Studio dan Android Virtual Device
Sub-CPMK 4	Mahasiswa mampu menerapkan fitur dan komponen utama Android dalam pengembangan aplikasi mobile
Sub-CPMK 5	Mahasiswa mampu menerapkan komponen aplikasi yang dapat digunakan pada pengembangan aplikasi Android
Sub-CPMK 6	Mahasiswa mampu menerapkan komponen Activity pada pengembangan aplikasi Android
Sub-CPMK 7	Mahasiswa mampu menerapkan komponen Resources pada pengembangan aplikasi Android
Sub-CPMK 8	Mahasiswa mampu menerapkan komponen Intents dan event driven programming pada pengembangan aplikasi Android
Sub-CPMK 9	Mahasiswa mampu menerapkan komponen Activity Lifecycle pada pengembangan aplikasi Android
Sub-CPMK 10	Mahasiswa mampu menerapkan styles, themes, dan graphic dalam pengembangan aplikasi Android
Sub-CPMK 11	Mahasiswa mampu menerapkan komponen Material Design pada pengembangan aplikasi Android
Sub-CPMK 12	Mahasiswa mampu menerapkan komponen multimedia pada pengembangan aplikasi Android
Sub-CPMK 13	Mahasiswa mampu menerapkan komponen networking dengan menggunakan data JSON
Sub-CPMK 14	Mahasiswa mampu menganalisa konsep dan teori pemrograman Android dalam pengembangan aplikasi mobile

# II. Rencana Pembelajaran Semester

NERSA	UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT									
			FAKULTA	S TEKNIK						
		DD OCD AN			IEODNA A CI					
		PROGRAM	I STUDI TEK	MOLOGIIN	NFUKWIA51					
G MAR										
RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER										
MATA KULIAH		KODE	Rumpun MK	BOBOT (sks	<del></del>	SEMESTER	Tgl Penyusunan			
PEMROGRAM	AN MOBILE	STI4130	Mata Kuliah Wajib		P=0	4	09 Januari 2023			
		Pengembang RPS		Koordinator RMK		Ketua PRODI				
OTORISASI										
		Ir.Muhammad Alkafi	, S.Kom., M.Kom			Dr.Ir.Yuslena S	ari, S.Kom.,M.Kom			
	CPL-PRODIya	ng dibebankan pada M								
	S11	Memanifestasikan nilai kejiwaan WASAKA terhadap masyarakat dan lingkungannya secara berkelanjutan								
	U3	Mampu mengkaji implikasi pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan								
		menerapkan nilai humaniora sesuai dengan keahliannya berdasarkan kaidah, tata cara dan etika ilmiah dalam rangka								
	WO	menghasilkan solusi, gagasan, desain atau kritik seni;								
	K2	Menerapkan konsep dan metode komputasi yang tepat dalam mengkonfigurasi, mengelola dan mengintegrasikan sumber daya teknologi informasi								
	P2	Konsep teoritis algoritma dan pemrograman secara umum								
Capaian	Capaian Pemb	elajaran Mata Kuliah (	СРМК)							
Pembelajaran	CPMK 1	Mampu menganalisa konsep dan teori pemrograman mobile dalam pengembangan aplikasi								
(CP)	CPMK 2	Mampu menerapkan		rograman Android d	lalam pengembangan	aplikasi mobile				
		n akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)								
	Sub-CPMK 1	Mahasiswa mampu m		<u> </u>						
	Sub-CPMK 2	Mahasiswa mampu m	C		1 0	ngan aplikasi mo	bile			
	Sub-CPMK 3	Mahasiswa mampu m				1.1	1 11			
	Sub-CPMK 4	Mahasiswa mampu m				0 1				
	Sub-CPMK 5	Mahasiswa mampu m					asi Android			
	Sub-CPMK 6 Sub-CPMK 7	Mahasiswa mampu m Mahasiswa mampu m								
	Sub-Crivik /	Manasiswa mampu m	ienerapkan komponei	i Kesources pada pei	ngembangan apilkasi .	Anaroia				

	Sub-CPMK 8 N									
	Sub-CPMK 9 N	Mahasiswa mampu menerapkan ko	mponen Activity Li	fecycle pada pengembangan a	plikasi Android					
	Sub-CPMK 10 N	Mahasiswa mampu menerapkan sty	les, themes, dan gr	aphic dalam pengembangan a	plikasi Android					
	Sub-CPMK 11 N	Mahasiswa mampu menerapkan ko	mponen Material D	esign pada pengembangan ap	likasi Android					
	Sub-CPMK 12 N	Mahasiswa mampu menerapkan ko	mponen multimedi	a pada pengembangan aplika	si Android					
	Sub-CPMK 13 Mahasiswa mampu menerapkan komponen networking dengan menggunakan data JSON									
Deskripsi	Mata kuliah ini ak	Mata kuliah ini akan memberikan pemahaman tentang sistem operasi mobile Android dan sejarahnya serta menjabarkan dan								
Singkat MK	mengimplementa	sikan pemrograman mobile Andro	id menggunakan A	ndroid Studio						
Bahan Kajian:	Sistem Web dan S	<b>Seluler</b> dengan pokok bahasan:								
Materi	1. Arsitektur A	android								
Pembelajaran	2. Instalasi And	droid studio								
	3. Dasar aplika	isi android								
	4. Komponen a	aplikasi android								
	5. Activity									
	6. Resources									
	7. Intens									
	8. Activity lifed	cycle								
	9. Android styl	les, themes, graphic								
	10. Material des									
	11. Android mu									
	12. Android net									
Pustaka	Utama:									
	[1] Phillips, Bill. S	tewart, Chris. Hardy, Brian. Marsic	ano, Kristin. Andro	id Programming: The Big Ne	rd Ranch Guide. 2nd E	dition. 2015. Big				
	Nerd Ranch Guid	e Publisher.				O				
	Pendukung:									
		loper Guide. http://developer.and	roid.com/training/	index.html						
-			, 0,							
Dosen	Ir.Muhammad Al	kaff, S.Kom.,M.Kom								
Pengampu	D II									
Matakuliah	Pemrograman II									
syarat Minagar Va	Sub-CPMK		Kriteria &	Mata da Dambalaianan	Materi	Bobot				
Minggu Ke-	Sub-CPMK	Indikator	Bentuk	Metode Pembelajaran [Estimasi Waktu]	Pembelajaran	Penilaian (%)				
(1)		Huikatoi	Penilaian Penilaian	[ Estimasi waktu]	[Pustaka/Referens	, ,				
(1)	(2)		1 Cillialail	(5)	- ' <sub>-</sub> -	(7)				
	(2)	(3)	(4)	(5)	i]					
		(3)	(±)		(6)					
					(0)					

1	Sub-CPMK 1: Mahasiswa mampu menganalisa konsep dan teori pemrograman Android dalam pengembangan aplikasi mobile	1. Ketepatan dalam memahami materi yang akan disampaikan dalam satu semester perkuliahan  2. Ketepatan dalam memahami dasar-dasar sistem operasi android sebagai gambaran perkuliahan	- Perception Students Have - Ceramah - (TM: 1x150")	<ul> <li>Kontrak         Kuliah dan         Evaluasi</li> <li>Pengenalan         Sistem         Operasi         Android</li> <li>Sejarah         Android</li> </ul>	5
2	Sub-CPMK 2: Mahasiswa mampu menganalisa arsitektur dan komponen Android dalam pengembangan aplikasi mobile	<ol> <li>Ketepatan dalam menguraikan pengertian dan konsep tentang android</li> <li>Ketepatan dalam menguraikan kegunaan komponen komponen pembentuk aplikasi pada android</li> </ol>	- Ceramah - Information Search (TM:1x150")	<ul> <li>Linux Kernel</li> <li>Libraries</li> <li>Android Runtime</li> <li>Application Framework</li> <li>Application</li> </ul>	5
3	Sub-CPMK 3: Mahasiswa mampu melakukan instalasi Android Studio dan Android Virtual Device	1. Ketepatan dalam menguraikan instalasi android studio 2. Ketepatan dalam menguraikan android virtual device	- Ceramah (TM: 1x150")	<ul> <li>Opsi Instalasi</li> <li>Kebutuhan Instalasi</li> <li>Instalasi Android Studio</li> <li>Membuat Android Virtual Device</li> </ul>	5
4	Sub-CPMK 4: Mahasiswa mampu menerapkan fitur dan	Ketapatan dalam     menguraikan tentang     dasar aplikasi android	- Ceramah (TM: 1x150")	Komponen     Aplikasi	5

5	komponen utama Android dalam pengembangan aplikasi mobile  Sub-CPMK 5: Mahasiswa mampu menerapkan komponen aplikasi yang dapat digunakan pada pengembangan aplikasi Android  Sub-CPMK 6: Mahasiswa mampu menerapkan komponen	2. Ketepatan dalam menganalisa komponen utama pada aplikasi android  1. Ketepatan dalam mengidentifikasi komponen yang digunakan pada pengembangan aplikasi android  1. Ketepatan dalam menguraikan tentang activity pada android	- Case-Study Teaching - Problem-Based Learning (TM:1x150")  - Case-Study Teaching - Problem-Based Learning	<ul> <li>Activities</li> <li>Services</li> <li>Broadcast Receivers</li> <li>Content Providers</li> <li>Fragments</li> <li>Views</li> <li>Layouts</li> <li>Intents</li> <li>Resources</li> <li>Manifest</li> <li>Pengenalan Activity</li> </ul>	10
	Activity pada pengembangan aplikasi Android	Ketepatan dalam     mengimplementasikan     activity pada android	(TM:1x150")	Implementasi     Activity	
7	Sub-CPMK 7: Mahasiswa mampu menerapkan komponen Resources pada pengembangan aplikasi Android	Ketepatan dalam     menganalisa resources     pada android	- Case-Study Teaching - Problem-Based Learning (TM:1x150")	<ul><li>Pengenalan Resources</li><li>Penggunaan Resources</li></ul>	10
8	Evaluasi Tengah Semester				
9	Sub-CPMK 8:	1. Ketepatan dalam	- Case-Study Teaching	<ul> <li>Pengenalan</li> </ul>	15
	Mahasiswa mampu	menguraikan tentang	- Problem-Based	Intents	
	menerapkan komponen	intents pada android	Learning		

	Intents dan event driven programming pada pengembangan aplikasi Android	2. Ketepatan dalam menerapkan intens pada android untuk event driven programming	(TM:1x150")	Penggunaan     Intents untuk     menangani     event pada     Android
10	Sub-CPMK 9: Mahasiswa mampu menerapkan komponen Activity Lifecycle pada pengembangan aplikasi Android	Ketepatan dalam menguraikan tujuan activity lifecycle     Ketepatan dalam penerapan activity lifecycle pada android	- Ceramah - Problem-Based Learning (TM:1x150")	<ul> <li>Pengenalan</li></ul>
11	Sub-CPMK 10:  Mahasiswa mampu menerapkan styles, themes, dan graphic dalam pengembangan aplikasi Android	<ol> <li>Ketepatan dalam menguraikan tentang styles, themes dan graphic pada android</li> <li>Ketepatan dalam menerapkan styles, themes, dan graphic pada pengembangan aplikasi android</li> </ol>	- Case-Study Tead - Problem-Based Learning (TM:1x150")	Pengenalan dan Penerapan Styles dan Themes pada Android Pengenalan Graphic
12	Sub-CPMK 11:  Mahasiswa mampu menerapkan komponen Material Design pada pengembangan aplikasi Android	Ketepatan dalam     mengaplikasikan     konsep material design     pada android	- Ceramah - Problem-Based Learning (TM:1x150")	<ul> <li>Pengenalan</li></ul>

				• Element Material Design	
13	Sub-CPMK 12: Mahasiswa mampu menerapkan komponen multimedia pada pengembangan aplikasi Android	- Ketepatan dalam mengidentifikasi komponen multimedia pada android	<ul> <li>Ceramah</li> <li>Problem-Based         Learning         (TM:1x150")     </li> </ul>	<ul> <li>Pengenalan multimedia pada Android</li> <li>MediaPlayer</li> <li>SoundPool</li> </ul>	5
14	Sub-CPMK 13: Mahasiswa mampu menerapkan komponen networking dengan menggunakan data JSON	- Ketepatan dalam penerapan networking pada android	- Ceramah - Problem-Based Learning (TM:1x150")	<ul> <li>Pengenalan networking pada Android</li> <li>Penggunaan Database</li> <li>JSON</li> <li>Asynchronou s Task</li> </ul>	
16	Evaluasi Akhir Semester				100

### Catatan:

- 1. **Capaian Pembelajaran Lulusan PRODI (CPL-PRODI)** adalah kemampuan yang dimiliki oleh setiap lulusan PRODI yang merupakan internalisasi dari sikap, penguasaan pengetahuan dan ketrampilan sesuai dengan jenjang prodinya yang diperoleh melalui proses pembelajaran.
- 2. **CPL yang dibebankan pada mata kuliah** adalah beberapa capaian pembelajaran lulusan program studi (CPL-PRODI) yang digunakan untuk pembentukan/pengembangan sebuah mata kuliah yang terdiri dari aspek sikap, ketrampulan umum, ketrampilan khusus dan pengetahuan.
- 3. **CP Mata kuliah (CPMK)** adalah kemampuan yang dijabarkan secara spesifik dari CPL yang dibebankan pada mata kuliah, dan bersifat spesifik terhadap bahan kajian atau materi pembelajaran mata kuliah tersebut.
- 4. **Sub-CP Mata kuliah (Sub-CPMK)** adalah kemampuan yang dijabarkan secara spesifik dari CPMK yang dapat diukur atau diamati dan merupakan kemampuan akhir yang direncanakan pada tiap tahap pembelajaran, dan bersifat spesifik terhadap materi pembelajaran mata kuliah tersebut.
- 5. **Indikator penilaian** kemampuan dalam proses maupun hasil belajar mahasiswa adalah pernyataan spesifik dan terukur yang mengidentifikasi kemampuan atau kinerja hasil belajar mahasiswa yang disertai bukti-bukti.
- 6. **Kreteria Penilaian** adalah patokan yang digunakan sebagai ukuran atau tolok ukur ketercapaian pembelajaran dalam penilaian berdasarkan indikator-indikator yang telah ditetapkan. Kreteria penilaian merupakan pedoman bagi penilai agar penilaian konsisten dan tidak bias. Kreteria dapat berupa kuantitatif ataupun kualitatif.
- Teknik penilaian: tes dan non-tes.

- 8. **Bentuk pembelajaran:** Kuliah, Responsi, Tutorial, Seminar atau yang setara, Praktikum, Praktik Studio, Praktik Bengkel, Praktik Lapangan, Penelitian, Pengabdian Kepada Masyarakat dan/atau bentuk pembelajaran lain yang setara.
- 9. **Metode Pembelajaran:** Small Group Discussion, Role-Play & Simulation, Discovery Learning, Self-Directed Learning, Cooperative Learning, Contextual Learning, Project Based Learning, dan metode lainnya yg setara.
- 10. **Materi Pembelajaran** adalah rincian atau uraian dari bahan kajian yg dapat disajikan dalam bentuk beberapa pokok dan sub-pokok bahasan.
- 11. **Bobot penilaian** adalah prosentasi penilaian terhadap setiap pencapaian sub-CPMK yang besarnya proposional dengan tingkat kesulitan pencapaian sub-CPMK tsb., dan totalnya 100%.
- 12. TM=Tatap Muka, PT=Penugasan terstruktur, BM=Belajar mandiri.

### III. SILABUS SINGKAT MATA KULIAH



# UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT Fakultas Teknik Program Studi Teknologi Informasi

SILABUS SINGKAT			
MATA KULIAH	Nama	Pemrograman Mobile	
	Kode	STI4130	
	Kredit	2 SKS	
	Semester	4	

### DESKRIPSI MATA KULIAH

Mata kuliah ini akan memberikan pemahaman tentang sistem operasi mobile Android dan sejarahnya serta menjabarkan dan mengimplementasikan pemrograman mobile Android menggunakan Android Studio

### CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (CPMK)

- 1. Mampu menganalisa konsep dan teori pemrograman mobile dalam pengembangan aplikasi
- 2. Mampu menerapkan konsep dan teori pemrograman Android dalam pengembangan aplikasi mobile

SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (Sub-CPMK)		
1	Mahasiswa mampu menganalisa konsep dan teori pemrograman Android dalam pengembangan	
	aplikasi mobile	
2	Mahasiswa mampu menganalisa arsitektur dan komponen Android dalam pengembangan aplikasi	
	mobile	
3	Mahasiswa mampu melakukan instalasi Android Studio dan Android Virtual Device	
4	Mahasiswa mampu menerapkan fitur dan komponen utama Android dalam pengembangan aplikasi	
	mobile	
5	Mahasiswa mampu menerapkan komponen aplikasi yang dapat digunakan pada pengembangan	
	aplikasi Android	
6	Mahasiswa mampu menerapkan komponen Activity pada pengembangan aplikasi Android	
7	Mahasiswa mampu menerapkan komponen Resources pada pengembangan aplikasi Android	
8	Mahasiswa mampu menerapkan komponen Intents dan event driven programming pada	
	pengembangan aplikasi Android	
9	Mahasiswa mampu menerapkan komponen Activity Lifecycle pada pengembangan aplikasi	
	Android	
10	Mahasiswa mampu menerapkan styles, themes, dan graphic dalam pengembangan aplikasi Android	
11	Mahasiswa mampu menerapkan komponen Material Design pada pengembangan aplikasi Android	
12	Mahasiswa mampu menerapkan komponen multimedia pada pengembangan aplikasi Android	
13	Mahasiswa mampu menerapkan komponen networking dengan menggunakan data JSON	

### **MATERI PEMBELAJARAN**

- 1. Arsitektur Android
- 2. Instalasi Android studio
- 3. Dasar aplikasi android
- 4. Komponen aplikasi android
- 5. Activity
- 6. Resources
- 7. Intens
- 8. Activity lifecycle
- 9. Android styles, themes, graphic

- 10. Material design
- 11. Android multimedia
- 12. Android networking

## **PUSTAKA**

### **Utama**:

[1] Phillips, Bill. Stewart, Chris. Hardy, Brian. Marsicano, Kristin. Android Programming: The Big Nerd Ranch Guide. 2nd Edition. 2015. Big Nerd Ranch Guide Publisher.

# Pendukung:

[2] Android Developer Guide. http://developer.android.com/training/index.html

# PRASYARAT (Jika ada)

Pemrograman II