RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS) Pemrograman II

ANDREYAN RIZKY BASKARA, 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
Ketran	npilan 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 Implementasi Visi
	Fakultas/Program Studi
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	Mengidentifikasi kebutuhan pengguna dalam merancang, menerapkan dan mengevaluasi solusi berbasis teknologi infomasi secara						
	tepat dan akurat						
P2	Konsep teoritis algoritma dan pemrograman secara umum						

C. CPMK:

CPMK 1	Mampu menganalisa paradigma-paradigma pemrograman
CPMK 2	Mampu mengembangkan algoritma berdasarkan permasalahan paradigma pemrograman prosedural
CPMK 3	Mampu menerapkan algoritma pemrograman dengan tools pemrograman yang sesuai

D. Sub-CPMK:

Sub-CPMK 1	Mahasiswa mampu menganalisa konsep ilmu dalam pemrograman berorientasi objek menjadi sebuah concept map
Sub-CPMK 2	Mahasiswa mampu menerapkan konsep dasar pemrograman Java pada pengembangan aplikasi komputer
Sub-CPMK 3	Mahasiswa mampu menerapkan teori percabangan dan perulangan pada pengembangan aplikasi komputer
Sub-CPMK 4	Mahasiswa mampu menerapkan teori object, class, message dan konstruktor pada pengembangan aplikasi komputer
Sub-CPMK 5	Mahasiswa mampu menerapkan teori tipe data array & collection pada pengembangan aplikasi komputer
Sub-CPMK 6	Mahasiswa mampu menerapkan teori tipe data string pada pengembangan aplikasi komputer
Sub-CPMK 7	Mahasiswa mampu menerapkan teori konstruktor dan parameter pada pengembangan aplikasi komputer
Sub-CPMK 8	Mahasiswa mampu menerapkan konsep inheritance dan encapsulation pada pengembangan aplikasi komputer
Sub-CPMK 9	Mahasiswa mampu menerapkan konsep polymorphism pada pengembangan aplikasi komputer
Sub-CPMK 10	Mahasiswa mampu menerapkan konsep interface pada pengembangan aplikasi komputer
Sub-CPMK 11	Mahasiswa mampu mengembangkan aplikasi berbasis Graphical User Interface (GUI) dengan konsep dan teori
	pemrograman berorientasi objek

II. Rencana Pembelajaran Semester

UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT FAKULTAS TEKNIK PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI

Kode Dokumen

		RENCANA PEMBELAJA	RAN SEME	STER					
MATA KULIAH (MI	()	KODE	Rumpun MK	BOBOT	SEMESTER	Tgl Penyusunan			
PEMROGRAMAN II		STI3122	Mata Kuliah	(sks)					
			Wajib	T=2 P=1	3	09 Januari 2023			
		Pengembang RPS	Koordinator RN	ИK	Ketua	PRODI			
OTORISASI									
		Andrew D'-le Deles CV and MV			D. I. V	Contains Cont. C. Warre M. Warre			
	CDI DDODIva	Andreyan Rizky Baskara, S.Kom.,M.Kom ng dibebankan pada MK			Dr.Ir. Y	uslena Sari, S.Kom.,M.Kom			
		<u> </u>	J	1 . 1	1. 1	1 1 1			
	S11	Mampu 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 kriti	ritik seni						
	K2		merancang, menerapkan dan mengevaluasi solusi berbasis teknologi						
		infomasi secara tepat dan akurat							
Capaian	P2	Konsep teoritis algoritma dan pemrograman se	cara umum						
Pembelajaran (CP)	Capaian Pemb	elajaran Mata Kuliah (CPMK)							
	CPMK 1	Mampu menganalisa konsep dan teori pemrograman berorientasi objek dalam pengembangan aplikasi komputer							
	CPMK 2	Mampu menerapkan konsep dan teori pemrograman berorientasi objek sesuai kebutuhan pengembangan aplikasi komputer							
	CPMK 3	Mampu menerapkan konsep dan teori pemrograman berorientasi objek dengan tools pemrograman yang tepat							
	Kemampuan a	uan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)							
	Sub-CPMK 1	Mahasiswa mampu menganalisa konsep ilmu dalam pemrograman berorientasi objek menjadi sebuah concept map							
	Sub-CPMK 2	Mahasiswa mampu menerapkan konsep dasar	pemrograman Jav	va pada peng	embangan apli	kasi komputer			
	Sub-CPMK 3	Mahasiswa mampu menerapkan teori percabar	ngan dan perulan	gan pada pen	gembangan ap	likasi komputer			
	Sub-CPMK 4	Mahasiswa mampu menerapkan teori object, cl	oject, class, message dan konstruktor pada pengembangan aplikasi komputer						
						-			

Minggu Ke-	Sub-CP-MK	Indikator	Kriteria & Bentuk Penilaian	Metode Pembelajaran	Materi Pembelajaran [Pustaka/Referensi]	Bobot			
Matakuliah syarat	Pemrograman l		i iyi i iy						
Dosen Pengampu		lkaff, S.Kom., M.Kom., A			engan java, Cetakan 1, Grana Ilmu, 10g	yakarta.			
	1	•	U	•	Bandung. engan Java, Cetakan I, Graha Ilmu, Yog	vakarta			
		Pendukung :							
	Co.Yogyakarta.								
	[2 Naughton, Patrick. 2002. The Java HandBook, McGraw-Hill, Inc., 1996, Terjemahan Panji Gotama, Edisi II, Andi And McGraw-Hill								
	[1] Binanto, Iwan. 2005. Konsep Bahasa Pemrograman. Yogyakarta: Penerbit Andi								
Pustaka	Utama:								
	11. GUI								
		10. Abstrak Kelas dan Interface							
	8. Inheritance 9. Polymorph	e dan Encapsulation							
		or dan parameter							
	6. String	1 ,							
	5. Array & C	ollections							
	4. Konsep Ob	oject,Class, Message,Kor							
, -		rcabangan dan Perulang	gan						
Pembelajaran		sar pemrograman Java	robjek						
Bahan Kajian: Materi		graman , dengan pokok mrograman berorientas							
Rahan Kajiani	-	Polymorphism, dan Inhe							
				engenalkan prinsip-prins	ip PBO seperti Class, Attribute, Operat	ion,			
MK					radigma pemrograman berorientasikar				
Deskripsi Singkat			,	, 0 00 0	ar mahasiswa mempunyai pengetahua				
	11	pemrograman berorier		1	(1			
	Sub-CPMK	Mahasiswa mampu i	mengembangkan ap	likasi berbasis Graphica	al User Interface (GUI) dengan kor	nsep dan teori			
	10	Manasiswa mampu me	енегаркан конѕер ин	errace pada pengembanga	ан арпкаѕі котритег				
	Sub-CPMK 9 Sub-CPMK			lymorphism pada pengen erface pada pengembanga	nbangan aplikasi komputer				
	Sub-CPMK 8			•	on pada pengembangan aplikasi kompi	uter			
	Sub-CPMK 7				da pengembangan aplikasi komputer				
	Sub-CPMK 6	1	<u> </u>	lata string pada pengemb	0 1				
	Sub-CPMK 5	Mahasiswa mampu me	enerapkan teori tipe d	lata array & collection pac	da pengembangan aplikasi komputer				

(1)	(2)	(3)	(4)		(6)	(7)
	Sub-CPMK1: Mahasiswa mampu menganalisa konsep ilmu dalam pemrograman berorientasi objek menjadi sebuah concept map	1. Keaslian (30) 30: Alur dan konten baru 25: Alur baru, konten lama 20: Alur sama, konten sama 15: Sama dengan referensi atau map terdahulu 2. Kesesuaian (35) 35: Alur benar 30: Alur sesuai dengan ketidaktepatan minor 25: Alur kurang tepat 20: Alur tidak tepat 3. Kualitas/kera pian (20) 20: Rapi dan kreatif 15: Rapi tapi kurang kreatif 10: Kurang rapi 5: Tidak rapi 4. Waktu pembuatan (15)	Concept Map	Jigsaw Learning (1 x 150 menit)	a. Paradigma Pemrograman b. Mengapa PBO penting c. Sekilas tentang Inheritance, Polymorpism, Encapsulation d. Sekilas tentang Design pattern	5

		15 : Lebih cepat dari deadline 12.5 : Sesuai deadline 10 : Terlambat <3hari 7.5 : Terlambat >3hari				
2	Sub-CPMK2: Mahasiswa mampu menerapkan konsep dasar pemrograman Java pada pengembangan aplikasi komputer.	Ketepatan (100): 20 poin per soal yang dikerjakan dengan benar	5 Soal Membuat Program	Case-based Learning (1 x 150 menit)	 a. Pengenalan Pemrograman Java b. Teknologi Java c. Struktur Program d. Compile dan Running e. Tipe Data, Variable, Operator 	5
3	Sub-CPMK3: Mahasiswa mampu Memahami dan menulis pemrograman dengan menggunakan perintah percabangan dan perulangan	Ketepatan (100): 20 poin per soal yang dikerjakan dengan benar	5 soal membuat program	Focus Group Discussion (1 x 150 menit)	a. IF, IFELSE, SWITCH b. FOR, WHILE, DOWHILE	10
4	Sub-CPMK4: Mahasiswa mampu menerapkan teori object, class, message dan konstruktor pada pengembangan aplikasi komputer	Ketepatan (100): 20 poin per soal yang dikerjakan dengan benar	5 soal membuat program	Focus Group Discussion (2 x 150 menit)	 a. Definisi Kelas dan Objek b. Kelas dan Objek dalam kehidupan sehari-hari c. Pembuatan kelas dan objek a. Penggunaan Objek 	10
5&6	Sub-CPMK5: Mahasiswa mampu menerapkan teori tipe data array & collection pada pengembangan aplikasi komputer	1. Konten (100) 100 : Isi jelas dan terintegrasi dengan tujuan 90 : Isi jelas akan tetapi kurang	Uraian 4 Paragraf	Focus Group Discussion (1 x 150 menit)	 a. Tipe data Array b. Konsep Array c. Cara memasukkan data d. Menggunakan Data Array e. Menggunakan Collection seperti List, HashMap, Queue, Stack 	10

		terintegrasi dengan materi 80 : Isi terlalu umum dan kurang terintegrasi dengan materi 70 : Isi terlalu luas dan tidak terintegrasi dengan materi					
7	Sub-CPMK6: Mahasiswa mampu menerapkan teori tipe data string pada pengembangan aplikasi komputer	Ketepatan (100): 20 poin per soal yang dikerjakan dengan benar	5 soal membuat program	Jigsaw Learning (2 x 150 menit)	a. b.	Tipe Data String Menggunakan kelas String Menggunakan Fungsi dalam kelas String	10
8	Evaluasi Tengah Semester						
9	Sub-CPMK7: Mahasiswa mampu menerapkan teori konstruktor dan parameter pada pengembangan aplikasi komputer	Ketepatan (100): 20 poin per soal yang dikerjakan dengan benar	5 soal membuat program	Case-based Learning (2 x 150 menit)	a. b. c. d.	Definisi dan Contoh Konstruktor Penggunaan Konstruktor untuk berbagai keperluan Overloading Parameter dalam method	10
10-11	Sub-CPMK8: Mahasiswa mampu menerapkan konsep inheritance dan encapsulation pada pengembangan aplikasi komputer	Ketepatan (100): 20 poin per soal yang dikerjakan dengan benar	5 soal membuat program	Jigsaw Learning (2 x 150 menit)	a. b.	Pewarisan (Inheritance) Pembungkusan (Enkapsulasi)	10
12-13	Sub-CPMK9: Mahasiswa mampu menerapkan konsep polymorphism pada pengembangan aplikasi komputer	Ketepatan (100): 20 poin per soal yang dikerjakan dengan benar	5 soal membuat program	Jigsaw Learning (1 x 150 menit)	a.	Polymorphism (Perubahan bentuk)	10
14	Sub-CPMK10:	Ketepatan (100):	5 soal membuat program	Focus Group Discussion (1 x 150 menit)	a.	Membuat dan Mendeklarasikan Interface	10

	Mahasiswa mampu menerapkan konsep interface pada pengembangan aplikasi komputer	20 poin per soal yang dikerjakan dengan benar			b. Aplikasi dan Kegunaan Abstrak Kelas dan Interface	
15	Sub-CPMK11: Mahasiswa mampu mengembangkan aplikasi berbasis Graphical User Interface (GUI) dengan konsep dan teori pemrograman berorientasi objek	Ketepatan (100): 20 poin per soal yang dikerjakan dengan benar	5 soal membuat program	Focus Group Discussion (1 x 150 menit)	a. Mengenai AWT dan SWING b. Mengenal Layout di Java c. Pemanfaatan JComponent	10
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.
- 7. **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, Collaborative Learning, Contextual Learning, Project Based Learning, dan metode lainnya vg 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						
	Nama	Pemrograman II				
MATA KULIAH	Kode	STI3122				
WATA KULIAII	Kredit	2 SKS				
	Semester	3				

DESKRIPSI MATA KULIAH

Mata kuliah Pemrograman II merupakan mata kuliah wajib, yang diselenggarakan agar mahasiswa mempunyai pengetahuan dan kemampuan untuk membuat sebuah program dengan menggunakan pendekatan paradigma pemrograman berorientasikan obyek. Sebagai salah satu mata kuliah wajib, diharapkan mampu mengenalkan prinsip-prinsip PBO seperti Class, Attribute, Operation, Encapsulation, Polymorphism, dan Inheritance.

CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (CPMK)

- 1. Mampu menganalisa konsep dan teori pemrograman berorientasi objek dalam pengembangan aplikasi komputer
- 2. Mampu menerapkan konsep dan teori pemrograman berorientasi objek sesuai kebutuhan pengembangan aplikasi komputer
- 3. Mampu menerapkan konsep dan teori pemrograman berorientasi objek dengan tools pemrograman yang tepat

SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (Sub-CPMK) Mahasiswa mampu menganalisa konsep ilmu dalam pemrograman berorientasi objek menjadi 1 sebuah concept map Mahasiswa mampu menerapkan konsep dasar pemrograman Java pada pengembangan aplikasi Mahasiswa mampu menerapkan teori percabangan dan perulangan pada pengembangan aplikasi 3 komputer Mahasiswa mampu menerapkan teori object, class, message dan konstruktor pada pengembangan 4 aplikasi komputer Mahasiswa mampu menerapkan teori tipe data array & collection pada pengembangan aplikasi 5 Mahasiswa mampu menerapkan teori tipe data string pada pengembangan aplikasi komputer 6 Mahasiswa mampu menerapkan teori konstruktor dan parameter pada pengembangan aplikasi komputer Mahasiswa mampu menerapkan konsep inheritance dan encapsulation pada pengembangan aplikasi 8 komputer Mahasiswa mampu menerapkan konsep polymorphism pada pengembangan aplikasi komputer 9 10 Mahasiswa mampu menerapkan konsep interface pada pengembangan aplikasi komputer Mahasiswa mampu mengembangkan aplikasi berbasis Graphical User Interface (GUI) dengan 11 konsep dan teori pemrograman berorientasi objek MATERI PEMBELAJARAN

- 1. Konsep Pemrograman berorientasi objek
- 2. Konsep dasar pemrograman Java
- 3. Konsep Percabangan dan Perulangan
- 4. Konsep Object, Class, Message, Konstruktor
- 5. Array & Collections
- 6. String
- 7. Konstruktor dan parameter
- 8. Inheritance dan Encapsulation
- 9. Polymorphism
- 10. Abstrak Kelas dan Interface
- 11. GUI

PUSTAKA

Utama:

- [1] Binanto, Iwan. 2005. Konsep Bahasa Pemrograman. Yogyakarta: Penerbit Andi
- [2 Naughton, Patrick. 2002. The Java HandBook, McGraw-Hill, Inc., 1996, Terjemahan Panji Gotama, Edisi
- II, Andi And McGraw-Hill
- Co.Yogyakarta.

Pendukung:

- [3] Bambang Hariyanto. 2005. Esensi-esensi Bahasa Pemrograman Java. Informatika. Bandung.
- [4] Hadi Sutopo, Ariesto dan Masya, Fajar. 2005. Pemrograman Berorientasi Objek dengan Java, Cetakan I, Graha Ilmu, Yogyakarta.

PRASYARAT (Jika ada)

Pemrograman I