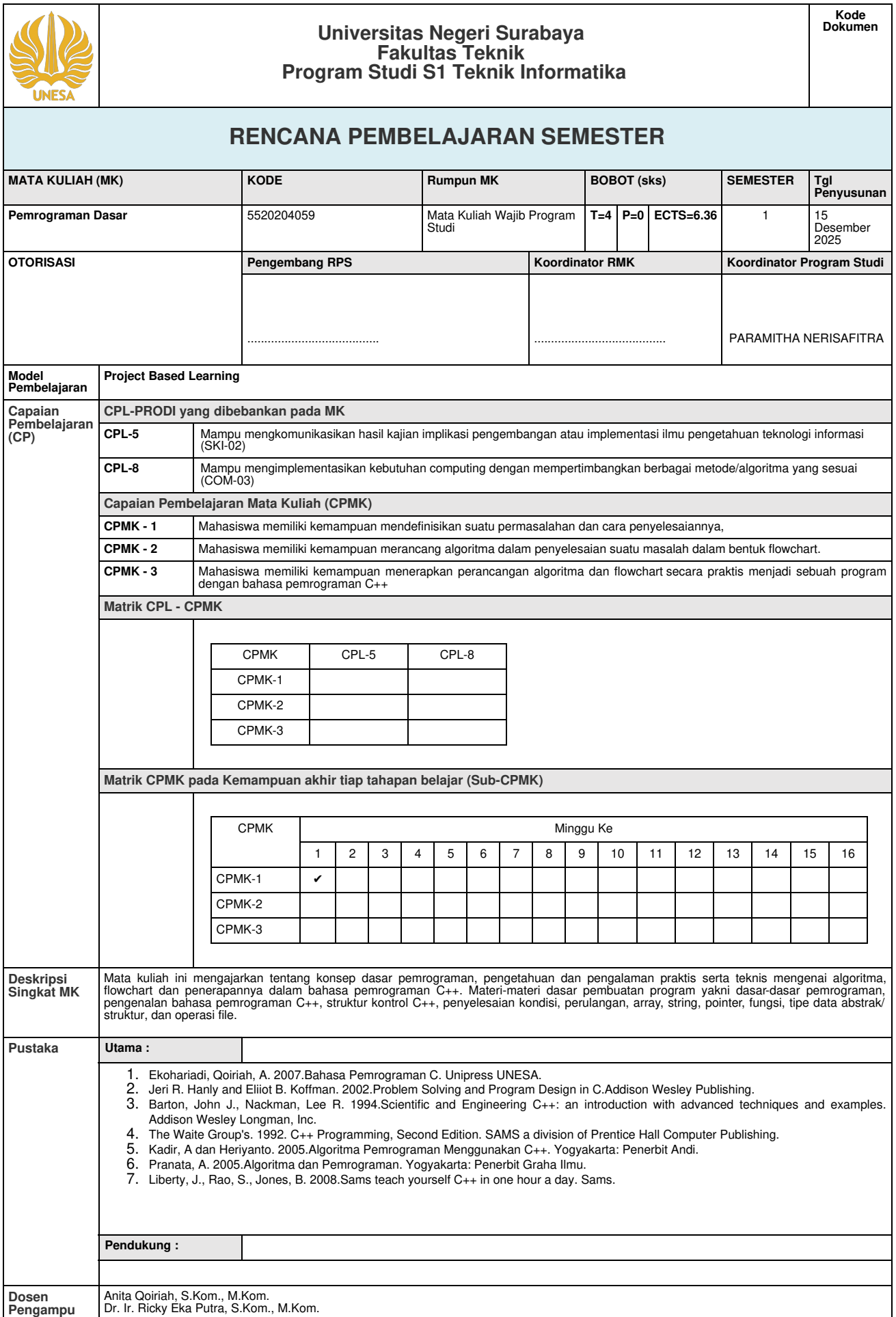




Mg Ke-	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)	Penilaian		Bentuk Pembelajaran, Metode Pembelajaran, Penugasan Mahasiswa, [Estimasi Waktu]		Materi Pembelajaran [Pustaka]	Bobot Penilaian (%)
		Indikator	Kriteria & Bentuk	Luring (offline)	Daring (online)		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1	Mahasiswa mampu menerapkan algoritma dan flowchart dalam pemecahan masalah	1. Menjelaskan konsep dasar algoritma 2. Mengidentifikasi notasi-notasi flowchart 3. Menerapkan algoritma dan flowchart ke dalam suatu penyelesaian masalah	Kriteria: 1. Rubrik penilaian (terlampir) 2. Mahasiswa memberikan respon terhadap materi kuliah, setiap respon bernilai 5 Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipatif	Pendekatan: Saintifik Model: Pembelajaran berbasis masalah Metode: Diskusi, Presentasi, Praktikum 4 X 50		Materi: flowchart Pustaka: Ekohariadi, Qoiriah, A. 2007. Bahasa Pemrograman C. Unipress UNESA.	2%
2	Mahasiswa mampu menjelaskan struktur penulisan bahasa pemrograman C	1. Mengidentifikasi jenis-jenis tipe data 2. Menjelaskan aturan pendefinisian identifier 3. Mengidentifikasi perbedaan variabel dan konstanta 4. Mengidentifikasi jenis-jenis operator 5. Menjelaskan prioritas operator aritmatika	Kriteria: 1. Rubrik penilaian (terlampir) 2. Mahasiswa memberikan respon terhadap materi kuliah, setiap respon bernilai 5 Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipatif	Pendekatan: Saintifik Model: Kooperatif Metode: Diskusi, Presentasi, Praktikum 4 X 50		Materi: variabel Pustaka: Ekohariadi, Qoiriah, A. 2007. Bahasa Pemrograman C. Unipress UNESA. Materi: tipe data Pustaka: Kadir, A dan Heriyanto. 2005. Algoritma Pemrograman Menggunakan C . Yogyakarta: Penerbit Andi. Materi: operator Pustaka: Pranata, A. 2005. Algoritma dan Pemrograman. Yogyakarta: Penerbit Graha Ilmu.	2%

3	Mahasiswa mampu menerapkan fungsi input dan output dalam pembuatan program	1.Mengidentifikasi jenis-jenis fungsi input dan output 2.Menerapkan fungsi input dan output dalam program	Kriteria: Rubrik penilaian (terlampir) Bentuk Penilaian : Penilaian Praktikum	Pendekatan: SaintifikModel: Pembelajaran berbasis masalahMetode: Diskusi, Presentasi, Praktikum 4 X 50	Materi: input output Pustaka: Ekohariadi, Qoiriah, A. 2007.Bahasa Pemrograman C. Unipress UNESA. Materi: input output Pustaka: The Waite Group's. 1992. C Programming, Second Edition. SAMS a division of Prentice Hall Computer Publishing. Materi: input output Pustaka: Pranata, A. 2005.Algoritma dan Pemrograman. Yogyakarta: Penerbit Graha Ilmu. Materi: input output Pustaka: Liberty, J., Rao, S., Jones, B. 2008.Sams teach yourself C in one hour a day. Sams.	2%
4	Mahasiswa mampu membuat program dengan konsep percabangan	1.Mengidentifikasi perbedaan kondisi dan aksi 2.Menjelaskan percabangan tunggal, majemuk dan bertingkat 3.Menjelaskan percabangan menggunakan selection case 4.Menerapkan konsep percabangan ke dalam program	Kriteria: Rubrik penilaian (terlampir) Bentuk Penilaian : Penilaian Praktikum	Pendekatan: SaintifikModel: Pembelajaran berbasis masalahMetode: Diskusi, Presentasi, Praktikum 4 X 50	Materi: percabangan Pustaka: Jeri R. Hanly and Elliot B. Koffman. 2002.Problem Solving and Program Design in C.Addison Wesley Publishing. Materi: percabangan Pustaka: The Waite Group's. 1992. C Programming, Second Edition. SAMS a division of Prentice Hall Computer Publishing. Materi: percabangan Pustaka: Kadir, A dan Heriyanto. 2005.Algoritma Pemrograman Menggunakan C . Yogyakarta: Penerbit Andi.	2%

5	Mahasiswa mampu membuat program dengan konsep percabangan	1.Mengidentifikasi perbedaan kondisi dan aksi 2.Menjelaskan percabangan tunggal, majemuk dan bertingkat 3.Menjelaskan percabangan menggunakan selection case 4.Menerapkan konsep percabangan ke dalam program	Kriteria: Rubrik penilaian (terlampir) Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipatif, Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk	Pendekatan: Saintifik Model: Pembelajaran berbasis masalah Metode: Diskusi, Presentasi, Praktikum 4 X 50		Materi: percabangan Pustaka: Barton, John J., Nackman, Lee R. 1994. <i>Scientific and Engineering C : an introduction with advanced techniques and examples.</i> Addison Wesley Longman, Inc. Materi: percabangan Pustaka: The Waite Group's. 1992. <i>C Programming, Second Edition.</i> SAMS a division of Prentice Hall Computer Publishing. Materi: percabangan Pustaka: Liberty, J., Rao, S., Jones, B. 2008. <i>Sams teach yourself C in one hour a day.</i> Sams.	25%
6	Mahasiswa mampu membuat program dengan konsep perulangan	1.Mengidentifikasi jenis-jenis perulangan 2.Menjelaskan struktur perulangan 3.Menerapkan konsep perulangan ke dalam program	Kriteria: Rubrik penilaian (terlampir) Bentuk Penilaian : Penilaian Praktikum	Pendekatan: Saintifik Model: Pembelajaran berbasis masalah Metode: Diskusi, Presentasi, Praktikum 4 X 50		Materi: looping Pustaka: Jeri R. Hanly and Elliot B. Koffman. 2002. <i>Problem Solving and Program Design in C.</i> Addison Wesley Publishing. Materi: looping Pustaka: Barton, John J., Nackman, Lee R. 1994. <i>Scientific and Engineering C : an introduction with advanced techniques and examples.</i> Addison Wesley Longman, Inc. Materi: looping Pustaka: The Waite Group's. 1992. <i>C Programming, Second Edition.</i> SAMS a division of Prentice Hall Computer Publishing.	2%

7	Mahasiswa mampu membuat program dengan konsep perulangan	1.Mengidentifikasi jenis-jenis perulangan 2.Menjelaskan struktur perulangan 3.Menerapkan konsep perulangan ke dalam program	Kriteria: Rubrik penilaian (terlampir) Bentuk Penilaian : Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk	Pendekatan: Saintifik Model: Pembelajaran berbasis masalah Metode: Diskusi, Presentasi, Praktikum 4 X 50		Materi: looping Pustaka: <i>Jeri R. Hanly and Eliiot B. Koffman. 2002.Problem Solving and Program Design in C.Addison Wesley Publishing.</i> Materi: looping Pustaka: <i>Barton, John J., Nackman, Lee R. 1994.Scientific and Engineering C : an introduction with advanced techniques and examples. Addison Wesley Longman, Inc.</i>	10%
---	--	---	---	--	--	--	-----

8	Ujian SubSumatif / Ujian Tengah Semester	Ujian SubSumatif / Ujian Tengah Semester	Kriteria: Ujian SubSumatif / Ujian Tengah Semester Bentuk Penilaian : Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk, Tes	Ujian SubSumatif / Ujian Tengah Semester 4 X 50		Materi: variabel Pustaka: Ekohariadi, Qoiriah, A. 2007.Bahasa Pemrograman C. Unipress UNESA. ----- Materi: looping Pustaka: Jeri R. Hanly and Eliot B. Koffman. 2002.Problem Solving and Program Design in C.Addison Wesley Publishing. ----- Materi: percabangan Pustaka: The Waite Group's. 1992. C Programming, Second Edition. SAMS a division of Prentice Hall Computer Publishing. ----- Materi: operator Pustaka: Liberty, J., Rao, S., Jones, B. 2008.Sams teach yourself C in one hour a day. Sams.	15%
---	--	---	--	--	--	--	-----

9	Mahasiswa mampu membuat program dengan konsep array	1. Menjelaskan definisi array 2. Mengidentifikasi jenis-jenis array 3. Menjelaskan cara mendeklarasikan masing-masing array 4. Menerapkan array dalam program	Kriteria: Rubrik penilaian (terlampir) Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipatif, Penilaian Praktikum	Pendekatan: Saintifik Model: Pembelajaran berbasis masalah Metode: Diskusi, Presentasi, Praktikum 4 X 50		Materi: array Pustaka: <i>Jeri R. Hanly and Elliot B. Koffman. 2002. Problem Solving and Program Design in C. Addison Wesley Publishing.</i> Materi: array Pustaka: <i>Barton, John J., Nackman, Lee R. 1994. Scientific and Engineering C : an introduction with advanced techniques and examples. Addison Wesley Longman, Inc.</i> Materi: Array Pustaka: <i>Liberty, J., Rao, S., Jones, B. 2008. Sams teach yourself C in one hour a day. Sams.</i>	2%
10	Mahasiswa mampu membuat program dengan konsep string	1. Menjelaskan definisi string 2. Menjelaskan cara mendeklarasikan variabel string 3. Menjelaskan cara memasukkan dan menampilkan isi dari variabel string 4. Menjelaskan cara mengakses elemen string 5. Menerapkan string dalam program	Kriteria: Rubrik penilaian (terlampir) Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipatif	Pendekatan: Saintifik Model: Pembelajaran berbasis masalah Metode: Diskusi, Presentasi, Praktikum 4 X 50		Materi: string Pustaka: <i>The Waite Group's. 1992. C Programming, Second Edition. SAMS a division of Prentice Hall Computer Publishing.</i> Materi: string Pustaka: <i>Liberty, J., Rao, S., Jones, B. 2008. Sams teach yourself C in one hour a day. Sams.</i>	2%

11	Mahasiswa mampu menggunakan fungsi dalam pembuatan program	1. Menjelaskan konsep dasar fungsi 2. Menjelaskan cara mendeklarasikan fungsi 3. Menjelaskan cara memanggil fungsi 4. Menerapkan fungsi dalam program	Kriteria: Rubrik penilaian (terlampir) Bentuk Penilaian : Penilaian Praktikum	Pendekatan: Saintifik Model: Pembelajaran berbasis masalah Metode: Diskusi, Presentasi, Praktikum 4 X 50		Materi: fungsi Pustaka: <i>Jeri R. Hanly and Elliot B. Koffman. 2002. Problem Solving and Program Design in C. Addison Wesley Publishing.</i> Materi: fungsi Pustaka: <i>Barton, John J., Nackman, Lee R. 1994. Scientific and Engineering C : an introduction with advanced techniques and examples. Addison Wesley Longman, Inc.</i>	2%
12	Mahasiswa mampu menggunakan fungsi rekursif dalam pembuatan program	1. Menjelaskan definisi fungsi rekursif 2. Menjelaskan cara mendeklarasikan fungsi rekursif 3. Menjelaskan cara memanggil fungsi rekursif 4. Mengidentifikasi persamaan dan perbedaan fungsi iteratif dan rekursif 5. Mengidentifikasi kelebihan dan kekurangan fungsi rekursif 6. Menerapkan fungsi rekursif dalam program	Kriteria: Rubrik penilaian (terlampir) Bentuk Penilaian : Penilaian Praktikum	Pendekatan: Saintifik Model: Pembelajaran berbasis masalah Metode: Diskusi, Presentasi, Praktikum 4 X 50		Materi: rekursif Pustaka: <i>Jeri R. Hanly and Elliot B. Koffman. 2002. Problem Solving and Program Design in C. Addison Wesley Publishing.</i> Materi: rekursif Pustaka: <i>Barton, John J., Nackman, Lee R. 1994. Scientific and Engineering C : an introduction with advanced techniques and examples. Addison Wesley Longman, Inc.</i>	3%

13	Mahasiswa mampu menggunakan pointer dalam pembuatan program	1. Menjelaskan konsep dasar pointer 2. Menjelaskan cara menggunakan pointer 3. Menerapkan pointer dalam program	Kriteria: Rubrik penilaian (terlampir) Bentuk Penilaian : Penilaian Praktikum	Pendekatan: Saintifik Model: Pembelajaran berbasis masalah Metode: Diskusi, Presentasi, Praktikum 4 X 50		Materi: pointer Pustaka: Jeri R. Hanly and Elliot B. Koffman. 2002. <i>Problem Solving and Program Design in C</i> . Addison Wesley Publishing. Materi: pointer Pustaka: Barton, John J., Nackman, Lee R. 1994. <i>Scientific and Engineering C : an introduction with advanced techniques and examples</i> . Addison Wesley Longman, Inc.	3%
14	Mahasiswa mampu membuat program dengan konsep struktur	1. Menjelaskan konsep dasar struktur 2. Menjelaskan cara mendeklarasikan variabel struktur 3. Menerapkan variabel struktur dalam program	Kriteria: Rubrik penilaian (terlampir) Bentuk Penilaian : Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk	Pendekatan: Saintifik Model: Pembelajaran berbasis masalah Metode: Diskusi, Presentasi, Praktikum 4 X 50		Materi: struktur Pustaka: Jeri R. Hanly and Elliot B. Koffman. 2002. <i>Problem Solving and Program Design in C</i> . Addison Wesley Publishing. Materi: struktur Pustaka: Barton, John J., Nackman, Lee R. 1994. <i>Scientific and Engineering C : an introduction with advanced techniques and examples</i> . Addison Wesley Longman, Inc. Materi: struktur Pustaka: Kadir, A dan Heriyanto. 2005. <i>Algoritma Pemrograman Menggunakan C</i> . Yogyakarta: Penerbit Andi.	5%

15	Mahasiswa mampu membuat program untuk operasi file	1.Mengidentifikasi perbedaan file teks dan file biner 2.Mengidentifikasi jenis-jenis operasi file dalam file teks dan file biner 3.Menerapkan operasi file dalam pembuatan program	Kriteria: Rubrik penilaian (terlampir) Bentuk Penilaian : Penilaian Praktikum	Pendekatan: SaintifikModel: Pembelajaran berbasis masalahMetode: Diskusi, Presentasi, Praktikum 4 X 50		Materi: file Pustaka: Barton, John J., Nackman, Lee R. 1994.Scintific and Engineering C : an introduction with advanced techniques and examples. Addison Wesley Longman, Inc. Materi: file Pustaka: The Waite Group's. 1992. C Programming, Second Edition. SAMS a division of Prentice Hall Computer Publishing.	3%
16	Ujian Sumatif / Ujian Akhir Semester	Ujian Sumatif / Ujian Akhir Semester	Kriteria: Ujian Sumatif / Ujian Akhir Semester Bentuk Penilaian : Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk	Ujian Sumatif / Ujian Akhir Semester 4 X 50		Materi: Array Pustaka: Ekohariadi, Qoiriah, A. 2007.Bahasa Pemrograman C. Unipress UNESA. Materi: rekursif Pustaka: Jeri R. Hanly and Elliot B. Koffman. 2002.Problem Solving and Program Design in C.Addison Wesley Publishing. Materi: struktur Pustaka: Barton, John J., Nackman, Lee R. 1994.Scintific and Engineering C : an introduction with advanced techniques and examples. Addison Wesley Longman, Inc. Materi: file Pustaka: The Waite Group's. 1992. C Programming, Second Edition. SAMS a division of Prentice Hall Computer Publishing.	20%

No	Evaluasi	Persentase
1.	Aktifitas Partisipatif	19.5%
2.	Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk	55%
3.	Penilaian Praktikum	18%
4.	Tes	7.5%
		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 studinya 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, ketrampilan 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-CPMK 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. **Kriteria Penilaian** adalah patokan yang digunakan sebagai ukuran atau tolok ukur ketercapaian pembelajaran dalam penilaian berdasarkan indikator-indikator yang telah ditetapkan. Kriteria penilaian merupakan pedoman bagi penilai agar penilaian konsisten dan tidak bias. Kriteria dapat berupa kuantitatif ataupun kualitatif.
7. **Bentuk 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 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.

RPS ini telah divalidasi pada tanggal

Koordinator Program Studi S1
Teknik Informatika



PARAMITHA NERISAFITRA
NIDN 0729058902

UPM Program Studi S1 Teknik
Informatika



NIDN

File PDF ini digenerate pada tanggal 15 Desember 2025 Jam 03:01 menggunakan aplikasi RPS-OBE SiDia Unesa

