



2	Memahami konsep single Linked List	1.2.1 Menjelaskan deklarasi Single Linked List 2.2.2 Menjelaskan cara penelusuran dalam Linked List 3.2.3 Menjelaskan operasi insert simpul pada single Linked List (di awal, di akhir, di tengah) 4.2.4 Menjelaskan operasi penghapusan simpul pada single Linked List (di awal, di tengah, di akhir) 5.2.5 Mengimplementasikan single linked list dalam suatu kasus	<b>Bentuk Penilaian :</b> Aktifitas Partisipatif		Pendekatan: Saintifik Model: Kooperatif Metode: Diskusi, Presentasi 2 X 50		0%
3	Memahami konsep single Linked List	1.2.1 Menjelaskan deklarasi Single Linked List 2.2.2 Menjelaskan cara penelusuran dalam Linked List 3.2.3 Menjelaskan operasi insert simpul pada single Linked List (di awal, di akhir, di tengah) 4.2.4 Menjelaskan operasi penghapusan simpul pada single Linked List (di awal, di tengah, di akhir) 5.2.5 Mengimplementasikan single linked list dalam suatu kasus	<b>Bentuk Penilaian :</b> Aktifitas Partisipatif		Pendekatan: Saintifik Model: Kooperatif Metode: Diskusi, Presentasi 2 X 50		0%
4	Memahami konsep double Linked List	1. Menjelaskan deklarasi double Linked List 2. Menjelaskan cara penelusuran dalam double Linked List 3. Menjelaskan operasi insert simpul pada double Linked List (di awal, di akhir, di tengah) 4. Menjelaskan operasi penghapusan simpul pada double Linked List (di awal, di tengah, di akhir) 5. Mengimplementasikan double linked list dalam suatu kasus		Pendekatan: Saintifik Model: Kooperatif Metode: Diskusi, Presentasi 2 X 50			0%
5	Memahami konsep double Linked List	1. Menjelaskan deklarasi double Linked List 2. Menjelaskan cara penelusuran dalam double Linked List 3. Menjelaskan operasi insert simpul pada double Linked List (di awal, di akhir, di tengah) 4. Menjelaskan operasi penghapusan simpul pada double Linked List (di awal, di tengah, di akhir) 5. Mengimplementasikan double linked list dalam suatu kasus		Pendekatan: Saintifik Model: Kooperatif Metode: Diskusi, Presentasi 2 X 50			0%
6	Memahami konsep stack	1. Merepresentasikan Stack dengan array 2. Menjelaskan Operasi-operasi Stack (Push, Pop, empty, isfull dkk) 3. Merepresentasikan Stack dengan Single Linked List 4. Merepresentasikan Stack dengan Double Linked List 5. Mengimplementasikan stack pada beberapa kasus		Pendekatan: Saintifik Model: Kooperatif Metode: Diskusi, Presentasi, Latihan Penugasan 2 X 50			0%
7	Memahami konsep queue	1. Merepresentasikan queue dengan array 2. Menjelaskan Operasi-operasi queue (enqueue, dequeue, isempty, isfull dkk) 3. Merepresentasikan queue dengan Single Linked List 4. Merepresentasikan queue dengan Double Linked List 5. Mengimplementasikan queue pada beberapa kasus		Pendekatan: Saintifik Model: Kooperatif Metode: Diskusi, Presentasi, Latihan Penugasan 2 X 50			0%
8	USS			2 X 50			0%
9	Memahami konsep fungsi rekursi dan implementasinya	1. Menjelaskan Konsep dasar rekursi 2. Mengimplementasikan rekursi pada beberapa kasus		Pendekatan: Saintifik Model: Kooperatif Metode: Diskusi, presentasi, Presentasi/Penugasan 2 X 50			0%
10	Memahami berbagai metode dalam pengurutan dan implementasinya	1. Menjelaskan Metode Insertion 2. Menjelaskan Metode Selection 3. Menjelaskan Metode Bubble 4. Menjelaskan Metode Shell 5. Menjelaskan Metode Quick 6. Menjelaskan Metode Merge 7. Contoh kasus sederhana yang membutuhkan pengurutan untuk memecahkannya, membuat algoritma dan flow chartnya 8. Mengimplementasikan dengan bahasa C		Pendekatan: Saintifik Model: Kooperatif Metode: Diskusi, Presentasi/Penugasan 2 X 50			0%

11	Memahami berbagai metode dalam pengurutan dan implementasinya	1. Menjelaskan Metode Insertion 2. Menjelaskan Metode Selection 3. Menjelaskan Metode Bubble 4. Menjelaskan Metode Shell 5. Menjelaskan Metode Quick 6. Menjelaskan Metode Merge 7. Contoh kasus sederhana yang membutuhkan pengurutan untuk memecahkannya, membuat algoritma dan flow chartnya 8. Mengimplementasikan dengan bahasa C		Pendekatan: Saintifik Model: Kooperatif Metode: Diskusi, Presentasi/Penugasan 2 X 50			0%
12	Memahami konsep searching dan implementasinya	1. Menjelaskan Pencarian dengan metode sequential 2. Menjelaskan Pencarian dengan metode binary 3. Membandingkan kinerja sequential dengan binary search 4. Mengimplementasikan metode pencarian untuk kasus sederhana yang membutuhkan pemahaman tentang searching untuk memecahkannya		Pendekatan: Saintifik Model: Kooperatif Metode: Diskusi, Presentasi/Penugasan 2 X 50			0%
13	Memahami konsep tree dan persoalan yang menggunakan implementasi tree dalam memecahkannya	1. Menjelaskan Konsep Tree 2. Menjelaskan Pengenalan istilah-istilah dalam tree 3. Menjelaskan Membentuk binary tree 4. Menjelaskan Kunjungan terhadap dalam tree secara preorder, inorder, maupun postorder 5. Merepresentasi tree dengan Linked List 6. Menjelaskan Implementasi notasi polish menggunakan tree		Pendekatan: Saintifik Model: Kooperatif Metode: Diskusi, Presentasi/Penugasan 2 X 50			0%
14	Memahami konsep graph dan implementasi graph pada algoritma pencarian jalur	1. Menjelaskan Konsep graph 2. Menjelaskan Jenis Graph : graph berarah dan tak berarah 3. Merepresentasi graph dengan array 4. Merepresentasi dengan linked list 5. Menjelaskan Aplikasi graph dalam mengimplementasikan algoritma pencarian jalur berarah dan tak berarah		Pendekatan: Saintifik Model: Kooperatif Metode: Diskusi, Presentasi/Penugasan 2 X 50			0%
15	Memahami konsep graph dan implementasi graph pada algoritma pencarian jalur	1. Menjelaskan Konsep graph 2. Menjelaskan Jenis Graph : graph berarah dan tak berarah 3. Merepresentasi graph dengan array 4. Merepresentasi dengan linked list 5. Menjelaskan Aplikasi graph dalam mengimplementasikan algoritma pencarian jalur berarah dan tak berarah		Pendekatan: Saintifik Model: Kooperatif Metode: Diskusi, Presentasi/Penugasan 2 X 50			0%
16							0%

#### Rekap Persentase Evaluasi : Project Based Learning

No	Evaluasi	Persentase
		0%

#### 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, 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-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. **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 proposisional dengan tingkat kesulitan pencapaian sub-CPMK tsb., dan totalnya 100%.
12. TM=Tatap Muka, PT=Penugasan terstruktur, BM=Belajar mandiri.