

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER
PROGRAM STUDI TEKNIK TELEKOMUNIKASI
AKADEMI TEKNIK TELEKOMUNIKASI SANDHY PUTRA JAKARTA

| | | | |
|-------------|-----------------------------------|------------------|---------|
| Mata Kuliah | : Bengkel Programming Application | Kode Mata Kuliah | : |
| Semester | : Ganjil | SKS | : 2 |
| Prasyarat | : Algoritma dan Pemrograman | Sertifikasi | : Tidak |

| | |
|---------------------------|--|
| Capaian Pembelajaran (CP) | CP-Prodi di MK |
| | [PLO15] Mampu merancang dan menerapkan Sistem Cerdas dalam Telekomunikasi yang meliputi Otic, Software Engineering, dan IOT |
| | CP-MK |
| | [CLO 1] Mampu mengaplikasikan konsep dasar dan Algoritma pada program (Runtunan, Penyeleksian dan Perulangan) |
| | [CLO 2] Mampu mengaplikasikan konsep OOP (Inheritance dan Polymorphism) |
| | [CLO 3] Mampu membangun aplikasi database dengan Java dan MySQL, dan memahami konsep dan implemetnasi aplikasi mobile |

Deskripsi Mata kuliah : Mata kuliah ini mempelajari konsep-konsep dari Object Oriented Programming (OOP) Class, Object, Relasi (Asosiasi, agregasi dan komposisi), Inheritance dan polymorphysm dan implementasi project basis data mengunakan Java dan MySQL dan Konsep serta implementasi Aplikasi Mobile

| Pertemuan ke | Kemampuan akhir yang diharapkan (CLO) | Bahan Kajian (materi ajar) | Bentuk Pembelajaran | Kriteria Penilaian (indikator) | Bobot |
|--------------|--|---|--|--|-------|
| 1 | [CLO 1] Mampu mengaplikasikan konsep dasar Pemrograman dengan pemrograman berbasis Object (Java), Class dan Object dan Relasi (Asosiasi, agregasi dan komposisi) | dasar-dasar Java, tipe data | ceramah online Diskusi via LMS; Video Tutorial hasil Recording via Zoom | Mahasiswa dapat menjelaskan perbedaan Algoritma dan Pemrograman; memahai jenis-jenis tipe data dalam pemrograman | 5% |
| 2 | [CLO 1] Mampu mengaplikasikan konsep dasar Pemrograman dengan pemrograman berbasis Object (Java), Class dan Object dan Relasi (Asosiasi, agregasi dan komposisi) | Class dan Object | ceramah online Diskusi via LMS; Video Tutorial hasil Recording via Zoom | Mahasiswa dapat menjelaskan konsep dalam Class dan Object | 5% |
| 3 | [CLO 1] Mampu mengaplikasikan konsep dasar Pemrograman dengan pemrograman berbasis Object (Java), Class dan Object dan Relasi (Asosiasi, agregasi dan komposisi) | Relasi (Asosiasi) | ceramah online Diskusi via LMS; Video Tutorial hasil Recording via Zoom | Mahasiswa dapat menjelaskan konsep Relasi dengan Asosiasi | 5% |
| 4-5 | [CLO 1] Mampu mengaplikasikan konsep dasar Pemrograman dengan pemrograman berbasis Object (Java), Class dan Object dan Relasi (Asosiasi, agregasi dan komposisi) | Relasi (Asosiasi dan Komposisi) | ceramah online Diskusi via LMS; Video Tutorial hasil Recording via Zoom | Mahasiswa dapat menjelaskan konsep Relasi dengan Agregasi | 15% |
| 6 | [CLO 2] Mampu membangun aplikasi dengan Konsep Encapsulation, Inheritance dan Polymorphism | konsep Encapsulation dan implementasi di Java | ceramah online Diskusi via LMS; Video Tutorial hasil Recording via Zoom | mahasiswa mampu mengimplementasikan program dengan konsep Encapsulation | 10% |
| 7 | [CLO 2] Mampu membangun aplikasi dengan Konsep Encapsulation, Inheritance dan Polymorphism | konsep Inheritance dan implementasi di Java | ceramah online Diskusi via LMS; Video Tutorial hasil Recording via Zoom | mahasiswa mampu mengimplementasikan program dengan konsep Inheritance | 5% |
| 8 | MIDTERM EXAM | | | | |
| 9 | [CLO 2] Mampu membangun aplikasi dengan Konsep Encapsulation, Inheritance dan Polymorphism | konsep Polymorphism dan implementasinya di Java | ceramah online Diskusi via LMS; Video Tutorial hasil Recording via Zoom | mahasiswa mampu mengimplementasikan program dengan konsep Polymorphism | 5% |
| 10 | [CLO 3] Mampu membangun aplikasi database dengan Java dan MySQL | konsep database dan implementasinya di MySQL | ceramah online Diskusi via LMS; Video Tutorial hasil Recording via Zoom | Mahasiswa dapat menjelaskan konsep dan Implementasi database di MySQL | 5% |
| 11 | [CLO 3] Mampu membangun aplikasi database dengan Java dan MySQL | Aplikasi CRUD di Java | ceramah online Diskusi via LMS; Video Tutorial hasil Recording via Zoom | Mahasiswa dapat menjelaskan konsep dan Implementasi Aplikasi CRUD | 2.5% |
| 12 | [CLO 3] Mampu membangun aplikasi database dengan Java dan MySQL | Aplikasi CRUD dengan Relasi tabel | ceramah online Diskusi via LMS; Video Tutorial hasil Recording via Zoom | Mahasiswa dapat mengimplementasikan Aplikasi CRUD dengan relasi tabel | 2.5% |
| 13 | [CLO 3] Mampu membangun aplikasi database dengan Java dan MySQL | Aplikasi Android (Interface) | ceramah online Diskusi via LMS; Video Tutorial hasil Recording via Zoom | Mahasiswa dapat mengimplementasikan Aplikasi Android (Interface) | 10% |
| 14 | [CLO 3] Mampu membangun aplikasi database dengan Java dan MySQL | Aplikasi Android (SQLite) | ceramah online Diskusi via LMS; Video Tutorial hasil Recording via Zoom | Mahasiswa dapat membuat Aplikasi Android dengan database SQLite | 15% |
| 15 | [CLO 3] Mampu membangun aplikasi database dengan Java dan MySQL | Aplikasi Android (Project database) | ceramah online Diskusi via LMS; Video Tutorial hasil Recording via Zoom | Mahasiswa dapat membuat Aplikasi Android (Project Database) | 15% |
| 16 | FINAL EXAM | | | | |

100%

Referensi :

- Buku Utama**
- 1 Dasar-dasar Pemrograman dengan .NET, 2011, Ade Rahmat Iskandar, 2019, Elex Media Komputindo
 - 2 Menguasai Pemrograman Berorientasi Objek, Ade Rahmat Iskandar, 2020, Informatika
 - 3 Android, Nazarudin Safaat, Rinaldi Munir, 2011, Informatika

Buku Pendukung