

**KONTRAK PERKULIAHAN  
PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBYEK**



**Nama Mata Kuliah** : Pemrograman Berorientasi Obyek  
**Kode Mata Kuliah** : 21IF422021  
**SKS** : 3  
**Dosen Pengampu** : Rachmat Wahid Saleh Insani., S.Kom., M.Cs  
**Semester** : IV

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONTIANAK  
2024**

## **DESKRIPSI MATA KULIAH**

Mahasiswa belajar menguasai dan mengimplementasikan bahasa pemrograman Java menggunakan paradigma pemrograman berorientasi obyek.

## **CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH**

1. Mampu memahami dasar-dasar bahasa pemrograman Java;
  2. Mampu menggunakan control flow seperti perulangan dan percabangan;
  3. Mampu menguasai tipe data kolektif seperti list, set, dan map;
  4. Mampu mendeklarasikan dan menggunakan method;
  5. Mampu menggunakan class dalam membangun program Java;
  6. Mampu memahami inheritance dan polymorphism;
  7. Mampu memahami encapsulation dan level akses;
  8. Mampu menggunakan abstract class, abstract method, dan interface;
  9. Mampu menggunakan standard class yang populer di Java;
  10. Mampu mengidentifikasi generic dan menggunakan collection;
  11. Mampu mengidentifikasi hubungan antar class;
  12. Mampu membaca, mencari, dan parse terhadap string;
  13. Mampu menggunakan stream untuk membaca dan menulis file;
  14. Mampu mengidentifikasi exception dan melakukan exception handling;
- Materi/Bahan

## **Acuan Perkuliahan**

1. Kendal, S. (2009). Object oriented programming using Java. Bookboon.
2. Barnes, D. J. (2000). Object-Oriented Programming with Java: An Introduction. prentice-hall.
3. Bergin, J., Stehlik, M., Roberts, J., & Pattis, R. (2005). Karel J. Robot: A gentle introduction to the art of object-oriented programming in Java. Redwood City: Dream Songs.

## KRITERIA PENILAIAN

1. Angka kehadiran mahasiswa dalam proses pembelajaran minimal 70% dari kehadiran dosen sebagai syarat mengikuti ujian akhir.
2. Nilai akhir perkuliahan dihitung berdasarkan sejumlah komponen, yaitu:
  - a. Nilai Keaktifan, dihitung dari kehadiran dan kuis, sebesar 10%.
  - b. Nilai Tugas, dihitung dari nilai mean seluruh tugas yang diberikan sepanjang perkuliahan, sebesar 20%.
  - c. Nilai Ujian Tengah Semester (UTS) sebesar 30% diperoleh setelah mengikuti ujian, dan memiliki angka kehadiran minimal 70% dari total angka pertemuan sebelum UTS dilaksanakan.
  - d. Nilai Ujian Akhir Semester (UAS) sebesar 40% diperoleh setelah mengikuti ujian, dan memiliki angka kehadiran minimal 70% dari total angka pertemuan sebelum UAS dilaksanakan.
3. Dari hasil skor yang telah diperoleh disepanjang semester, maka pemberian nilai mengacu pada standar untuk menggambarkan kemampuan akademik yang sesungguhnya yaitu:

Skor Akhir	Huruf	Bobot
80-100	A	4
70-79	B	3
60-69	C	2
50-59	D	1
0-49	E	0

## ATURAN PERKULIAHAN

1. Seluruh mahasiswa diwajibkan mengikuti perkuliahan secara online maupun offline.
2. Absensi dilaksanakan setiap pertemuan.
3. Penampilan mahasiswa dalam perkuliahan harus rapi dan sopan.
4. Toleransi atas keterlambatan dalam kehadiran diberi waktu maksimum 30 menit dari jadwal. Hal ini berlaku untuk dosen dan mahasiswa.
5. Jika keterlambatan melebihi ketentuan, maka dianggap alpa pada pertemuan itu.
6. Jika dosen tidak memberi informasi keterlambatan/ketidakhadiran dosen sebelum perkuliahan dimulai, perkuliahan ditiadakan.
7. Apabila mahasiswa tidak dapat mengikuti perkuliahan karena suatu alasan, diwajibkan untuk menginformasikan dosen terlebih dahulu secara langsung.
8. Apabila dosen tidak menerima informasi sebelum perkuliahan dimulai, maka mahasiswa yang tidak hadir dianggap alpa.
9. Ketidakhadiran yang kurang dari 30% dari total pertemuan sebelum UTS ataupun UAS, tidak diperkenankan mengikuti ujian.
10. Mahasiswa diperkenankan untuk memperbaiki nilai akhir melalui sistem remedial dengan syarat kehadiran >70% dan draft nilai akhir, bernilai D atau E.

Mengetahui,  
Dosen Pengampu

Ketua Kelas

Rachmat Wahid Saleh Insani, S.Kom., M.Cs  
NIDN. 1120079001

Mengetahui,  
Ketua Program Studi

Asrul Abdullah, S.Kom., M.Cs  
NIDN. 1128059002