
 FPMIPA UPI	SILABUS		No. Dok. : FPMIPA-IK-11.2
	Pemrograman Berorientasi Objek IK481, 3 Sks Semester 4		Revisi : 00 Tanggal : 31 Januari 2016 Halaman : 1 dari 3
Dibuat Oleh :	Diperiksa Oleh :	Disetujui Oleh :	
Rosa Ariani Sukamto (Dosen Pengampu)	(Tim GKM)	Eddy Prasetyo Nugroho, M.T (Ketua Program Studi Ilmu Komputer)	

Mata kuliah ini merupakan kuliah dasar untuk membekali pemahaman dasar-dasar konsep pemrograman berorientasi objek. Tujuan dari mata kuliah ini adalah agar mahasiswa mampu membuat program komputer berbasis pada konsep-konsep dasar pemrograman berorientasi objek. Dengan pemahaman konsep pemrograman berorientasi objek diharapkan mahasiswa tidak akan kesulitan menyelesaikan persoalan pembuatan aplikasi berbasis pada pemrograman berorientasi objek tanpa tergantung pada bahasa pemrograman yang digunakan. Mata kuliah ini disertai dengan praktikum yang akan membantu menambah pemahaman dan keterampilan mahasiswa dalam konsep pemrograman berorientasi objek dan mengimplementasikannya dalam bahasa pemrograman. Kuliah ini akan membahas materi-materi dasar dalam pemrograman berorientasi objek, perancangan kelas, dan teknologi yang menggunakan pemrograman berorientasi objek.

1. Identitas Mata Kuliah

- a. Nama Mata Kuliah : Pemrograman Berorientasi Objek
- b. Kode Mata Kuliah : IK481
- c. Jumlah SKS : 3 SKS
- d. Semester : SMT-4
- e. Kelompok Mata Kuliah : MKK
- f. Program Studi : Ilmu Komputer

 <p>FPMIPA UPI</p>	<p style="text-align: center;">SILABUS</p> <hr/> <p style="text-align: center;">Pemrograman Berorientasi Objek IK481, 3 Sks Semester 4</p>	<p>No. Dok. : FPMIPA-IK-11.2 Revisi : 00 Tanggal : 31 Januari 2016 Halaman : 2 dari 3</p>
--	--	---

- g. Status Mata Kuliah : Dasar
- i. Prasyarat : IK-310 Algoritma dan Pemrograman I
IK-311 Algoritma dan Pemrograman II
IK-410 Struktur Data
- j. Dosen : Rosa Ariani Sukamto

2. Tujuan

Agar mahasiswa mampu memahami konsep pemrograman berorientasi objek. Mahasiswa mempunyai dasar pengetahuan yang kuat dan terstruktur dalam paradigma pemrograman berorientasi objek, tanpa tergantung pada satu bahasa pemrograman tertentu. Selain itu, memberikan keterampilan memakai bahasa pemrograman berorientasi objek yang diajarkan.

3. Deskripsi Isi

Mata kuliah Pemrograman Berorientasi Objek akan membahas topik-topik meliputi: kelas dan objek, pewarisan, kelas abstrak, antarmuka (*interface*), eksepsi (*exception*), *thread*, dan perancangan kelas. Semuanya bahasan terkait dalam konsep pemrograman berorientasi objek.

4. Pendekatan Pembelajaran

Metode : Ceramah, Diskusi, Tanya Jawab, Praktikum


Tugas : Individu,

Media : Papan Tulis, LCD Projector, *Courseware*, e-learning

5. Evaluasi

20% Tugas Masa Depan,

20% Kuis,

 <p>FPMIPA UPI</p>	<p align="center">SILABUS</p> <hr/> <p align="center">Pemrograman Berorientasi Objek IK481, 3 Sks Semester 4</p>	<p>No. Dok. : FPMIPA-IK-11.2 Revisi : 00 Tanggal : 31 Januari 2016 Halaman : 3 dari 3</p>
--	--	--

20% UTS,
20% UAS,
20% Praktikum.

6. Rincian Materi Perkuliahan Tiap Pertemuan


Pertemuan-1 : Pendahuluan Pemrograman Berorientasi Objek
Pertemuan-2 : Konsep dan implementasi kelas beserta relasi antar kelas
Pertemuan-3 : Konsep dan implementasi Pewarisan (*inheritance*)
Pertemuan-4 : Kasus-kasus implementasi Pewarisan (*inheritance*)
Pertemuan-5 : Kuis I
Pertemuan-6 : Konsep dan implementasi Polimorfisme (*overloading* dan *overriding*)
Pertemuan-7 : Konsep dan implementasi *interface* dan Kelas Abstrak
Pertemuan-8 : Ujian Tengan Semester
Pertemuan-9 : Konsep dan implementasi *template*
Pertemuan-10: Konsep dan implementasi *friend* dan *package*
Pertemuan-11 : Konsep dan implementasi *exception* dan *thread*
Pertemuan-12 : Kuis II
Pertemuan-13 : Konsep dan implementasi MVC *framework*
Pertemuan-14 : lanjutan MVC *framework*
Pertemuan-15 : Ujian Akhir Semester

7. Daftar Pustaka

Buku Utama:

1. Liem, Inggriani. 2003. Diktat Kuliah Pemrograman Berorientasi Objek. ITB: Bandung.
2. Rosa A. S. dan M.Shalahuddin: Modul Pembelajaran Pemrograman Berorientasi Objek, Modula Bandung 2010.

Buku Pelengkap:

 <p>FPMIPA UPI</p>	<p>SILABUS</p> <hr/> <p>Pemrograman Berorientasi Objek IK481, 3 Sks Semester 4</p>	<p>No. Dok. : FPMIPA-IK-11.2 Revisi : 00 Tanggal : 31 Januari 2016 Halaman : 4 dari 3</p>
--	--	--

1. Darwin, Ian F. 2004. Java CookBook 2nd Edition. O'Reilly.
2. Naughton, Patrick. 1996. The Java Handbook. McGraw-Hill Book Co.