 [Diterjemahkan dari bahasa Inggris ke bahasa Indonesia - www.onlinedoctranslator.com](https://www.onlinedoctranslator.com/id/?utm_source=onlinedoctranslator&utm_medium=docx&utm_campaign=attribution)

1. **JUDUL KURSUS**

Sistem Sewa Mobil

1. **IKHTISAR & DESKRIPSI KURSUS**

Tugasnya adalah merancang dan mengimplementasikan Sistem Sewa Mobil dan target pengguna adalah admin dan pelanggan. Admin dapat menggunakan sistem untuk menambahkan mobil baru ke dalam sistem dan admin juga diperbolehkan untuk mengedit informasi mobil. Di samping itu,admin dapat menggunakan sistem untuk menangani pemesanan pelanggan dengan mengirimkan konfirmasi pemesanan setelah mereka melakukan pemesanan. Di samping itu, pelanggan harus mendaftar sebagai pengguna sebelum melakukan pemesanan dan pelanggan dapat memeriksa riwayat pemesanan mereka dari sistem. Selain itu, sistem perlu dirancang dan dikembangkan menggunakan pendekatan berorientasi objek yang mencakup konsep dan prinsip orientasi objek. Selanjutnya, dokumen pendukung diperlukan untuk mencerminkan desain dan detail implementasi yang menunjukkan konsep pemrograman berorientasi objek dan contoh kodenya.

1. **TUJUAN KURSUS INI**

Mengembangkan kemampuan praktis untuk menggambarkan, membenarkan, dan menerapkan sistem berorientasi objek.

1. **HASIL BELAJAR**

Pada akhir kursus ini, Anda harus dapat:

* Menerapkan aplikasi perangkat lunak yang memanfaatkan kekuatan paradigma berorientasi objek (C6, PL02)
* Mendemonstrasikan penggunaan konsep berorientasi objek dan fungsinya dalam sistem yang ada (A3, PL05)

1. **TIPE**

Tugas Kelompok (2 dalam satu kelompok); setiap anggota diharapkan untuk menyelesaikan 50% persyaratan fungsional.

1. **DESKRIPSI KURSUS KURSUS**

Kursus ini mengharuskan siswa untuk mengidentifikasi domain bisnis untuk layanan penyewaan mobil. Membangun solusi perangkat lunak menggunakan paradigma pemrograman berorientasi objek untuk mendukung pendaftaran pengguna, membuat dan memeriksa pemesanan, menangani informasi mobil, dan mengirim konfirmasi setelah setiap pemesanan dibuat. Target pengguna sistem adalah admin dan pelanggan. Sistem yang dikembangkan harus mencapai persyaratan berikut tetapi tidak terbatas pada:

* Catatan login sistem untuk proses otentikasi dan otorisasi.
* Kelola dan perbarui informasi mobil
* Kelola pemesanan pelanggan
* Kelola pendaftaran dan pemesanan pelanggan
* Kelola pengumpulan pembayaran
* Periksa riwayat pemesanan pelanggan
* Hasilkan laporan yang dianalisis untuk perusahaan

Dengan persyaratan di atas, Anda diharapkan untuk menganalisis domain bisnis yang berkaitan dengan layanan sewa mobil. Semua informasi harus disimpan dalam file teks. Selain itu, pengaturan umum dan konfigurasi data serta fungsi dasar disertakan untuk memudahkan pengguna akhir.

Anda juga diminta untuk mengidentifikasi hubungan antara entitas dan juga mengembangkan metode yang diperlukan untuk memenuhi persyaratan sistem yang diharapkan.

1. **PERSYARATAN UMUM**

* Program yang dikirimkan harus dikompilasi dan dijalankan tanpa kesalahan.
* Validasi input harus dilakukan untuk setiap entri dari pengguna untuk menghindari kesalahan logis.
* Kode implementasi harus menyoroti penggunaan konsep pemrograman berorientasi objek seperti yang dipersyaratkan oleh solusi.
* Siswa harus menggunakan file teks untuk menyimpan dan mengambil data yang diperlukan untuk sistem.
* **Tidak diperbolehkan** untuk menggunakan alat basis data apa pun seperti akses/Oracle dll.

1. **PENGIRIMAN:**

* Sistem dengan kode lengkap untuk dikirimkan ke Moodle.
* Dokumen laporan dalam bentuk softcopy untuk diserahkan dalam Moodle.
* Batas waktu pengiriman: 9 Desember 2022 sebelum 11:59 malam

1. **DOKUMEN: LAPORAN KURSUS**

* Sebagai bagian dari penilaian, Anda harus menyerahkan laporan proyek dalam bentuk softcopy, dengan format sebagai berikut:

1. Halaman sampul:

Semua laporan harus disiapkan dengan sampul depan. Lembaran plastik transparan pelindung dapat ditempatkan di depan laporan untuk melindungi sampul depan. Sampul depan harus disajikan dengan perincian berikut:

* Modul
* Judul Tugas
* Pemasukan
* Anggota kelompok (Nama dan ID Siswa)
* Date Assigned (tanggal penyerahan laporan).
* Date Completed (tanggal penyerahan laporan).

1. Isi:

* Deskripsi dan justifikasi desain dan kode implementasi yang menggambarkan konsep pemrograman berorientasi objek yang dimasukkan ke dalam solusi
* Laporan 2000 kata berdasarkan topik berorientasi objek yang diteliti

1. Kesimpulan
2. Referensi

* Ukuran font yang digunakan dalam laporan harus 12pt dan font Times New Roman. Kode sumber lengkap tidak diperbolehkan untuk disertakan dalam laporan. Laporan harus diketik dan dicetak dengan jelas.
* Anda dapat memperoleh algoritme dan informasi dari Internet atau buku. Referensi yang tepat dari sumber daya harus jelas dalam dokumen.
* Semua referensi harus dibuat menggunakan sistem referensi APA.
* Daftar referensi di akhir dokumen atau kode sumber Anda harus ditentukan.

1. **KRITERIA PENILAIAN TUGAS**

Penilaian penugasan terdiri dari empat komponen: Analisis Kebutuhan (20%), Implementasi (40%), Laporan (30%), dan Presentasi (10%). Rincian alokasi untuk masing-masing komponen adalah sebagai berikut:

|  |  |
| --- | --- |
| **Kriteria** | **Tanda yang dialokasikan** |
| Analisis Kebutuhan: [CLO2-PLO2]   * Gunakan diagram kasus dengan deskripsi * Diagram kelas | **20%**  10%  10% |
| Penerapan: [CLO2-PLO2]  *Anggota Grup A:*   1. Akses tingkat pengguna dan aktivitas logging 2. Persyaratan fungsional/kasus penggunaan untuk admin   *Anggota Grup B:*   1. Persyaratan fungsional/kasus penggunaan untuk pelanggan 2. Laporan atau pembuatan file   *\* kelompok memiliki kebebasan untuk memutuskan apa yang harus dialokasikan sesuai dengan jumlah pekerjaan yang diberikan.* | **40%**  20%  20%    20%  20% |
| Laporan: [CLO3-PLO4]- Format Laporan dan Referensi- Dokumentasi Sistem | **30%**  10%  20% |
| Presentasi Individu: [CLO3-PLO4]Kemampuan menjawab pertanyaan yang diajukan oleh dosen berkaitan dengan pekerjaan yang dilakukan dan dipresentasikan | **10%** |

1. **ALAT PENGEMBANGAN**

Program harus ditulis dalam bahasa Java dan Anda dapat menggunakan IDE pengembangan Java apa pun sebagai alat, tetapi penyimpanan data back-end harus berupa file .txt.

1. **INTEGRITAS AKADEMIK**

* Anda diharapkan untuk mempertahankan tingkat integritas akademik tertinggi selama durasi kursus.
* Plagiarisme adalah pelanggaran serius dan akan ditangani sesuai dengan peraturan APU dan Universitas Staffordshire tentang plagiarisme.