# STUDI KASUS SISTEM PENDAFTARAN KURSUS ONLINE

**Deskripsi Kasus:**

Sebuah platform pendidikan online bernama **SkillBoost** ingin mengembangkan sistem pendaftaran kursus berbasis web. Melalui sistem ini, pengguna dapat memilih kursus, mendaftar, membayar, dan mengikuti kursus secara online.

**Aktor yang terlibat:**

* Peserta Kursus
* Admin SkillBoots
* Instruktur

**Fitur utama:**

* Peserta melakukan registrasi dan login
* Melihat daftar kursus
* Mendaftar kursus
* Melihat status pendaftaran
* Mengakses materi kursus setelah pembayaran
* Admin menambah, mengedit, menghapus data kursus
* Instruktur mengupload materi kursus

**Kebutuhan:**

Dari studi kasus tersebutm siswa diminta untuk membuat:

* Use Case Diagram
* Activity Diagram
* Class Diagram

# NASKAH VIDEO

1. Opening

Assalamu’alaikum warahmatullahi wabarakatuh.

Selamat datang di video pembelajaran Pemrograman Berbasis Teks, Grafis, dan Multimedia.

Pada video kali ini, kita akan membuat project Unified Modeling Language atau UML untuk Ujian Akhir Semester.

Judul project kita adalah Perancangan Sistem Pendaftaran Kursus Online.

Saya akan memandu teman-teman mulai dari membaca studi kasus, membuat Use Case Diagram, Activity Diagram, hingga Class Diagram.

1. Memahami Studi Kasus

Pertama, mari kita pahami dulu studi kasusnya.

SkillBoost adalah platform kursus online.

**Aktor yang terlibat:**

* Peserta Kursus
* Admin SkillBoost
* Instruktur

**Fitur yang tersedia:**

* Registrasi dan Login
* Melihat daftar kursus
* Mendaftar kursus
* Melihat status pendaftaran dan pembayaran
* Admin mengelola data kursus
* Instruktur mengunggah materi

1. Membuat Use case diagram

Sebelum membuat diagram, mari kita pahami apa itu Use Case Diagram. (Penjelasan singkat tentang Use Case Diagram).

**Langkah-langkah:**

1. Buka aplikasi draw.io
2. Tambahkan aktor:

* Peserta kursus
* Admin
* Instruktur

1. Tambahkan Use Case berikut:

* Registrasi
* Login
* Melihat kursus
* Mendaftar kursus
* Melihat status pendaftaram
* Mengakses materi
* Menambah kursus
* Mengedit kursus
* Menghapus kursus
* Upload materi

1. Hubungkan aktor ke use case-nya:

* Peserta: Registrasi, Login, melihat kursus, mendaftar kursus, melihat status, mengakses materi.
* Admin: Login, menambahkan, mengedit, menghapus kursus
* Instruktur: Login, Upload materi

Apabila sudah selesai, simpan diagramnya.

1. Membuat Activity diagram

Sebelum kita membuat activity diagram nya, mari kita pahami terlebih dahulu apa itu Activity Diagram? (Menurut pendapat anda sendiri).

Ok, sekarang kita lanjut buat Activity Diagram nya.

**Langkah-langkah:**

1. Mulai dengan Start.
2. Tambahkan aktivitas:

* Peserta registrasi dan login
* Melihat daftar kursus
* Memilih kursus
* Melakukan pendaftaran

1. Tambahkan decision:

* Jika pembayaran berhasil → peserta bisa mengakses materi
* Jika pembayaran gagal → tampilkan pesan "Pembayaran Gagal"

1. Instruktur mengupload materi kursus.
2. Peserta belajar melalui materi yang telah tersedia.
3. Akhiri dengan End.

Simpan hasil diagramnya.

1. Membuat Class diagram

Sebelum kita membuat class diagram nya, mari kita pahami terlebih dahulu apa itu Class Diagram? (Menurut pendapat anda sendiri).

**Langkah-langkah:**

1. Buat class Peserta:

* Atribut: id\_peserta, nama, email, password
* Method: registrasi(), login(), daftarKursus(), lihatStatus(), aksesMateri()

1. Buat class Kursus:

* Atribut: id\_kursus, nama\_kursus, deskripsi, biaya
* Method: lihatKursus(), pilihKursus()

1. Buat class Pendaftaran:

* Atribut: id\_pendaftaran, id\_peserta, id\_kursus, status\_pembayaran
* Method: buatPendaftaran(), updateStatus()

1. Buat class Admin:

* Atribut: id\_admin, nama, email, password
* Method: tambahKursus(), editKursus(), hapusKursus()

1. Buat class Instruktur:

* Atribut: id\_instruktur, nama, email
* Method: uploadMateri()

Relasi antar class:

* **Peserta** membuat **Pendaftaran**
* **Pendaftara** berhubungan dengan **Kursus**
* **Admin** mengelola **Kursus**
* **Instruktur** mengupload materi untuk **Kursus**

1. Closing

Itulah tadi langkah-langkah pembuatan project UML Sistem Pendaftaran Kursus Online.

Silakan teman-teman ikuti step-by-step-nya, dan sesuaikan diagramnya dengan studi kasus yang sudah disediakan.

Semoga video ini bermanfaat dan membantu kalian menyelesaikan project akhir semester.

Terima kasih sudah menonton.  
Wassalamu’alaikum warahmatullahi wabarakatuh.