



UNIFIED MODELING LANGUAGE

B.A. HERLAMBANG, M. Kom



UML

PENDAHULUAN

About Us

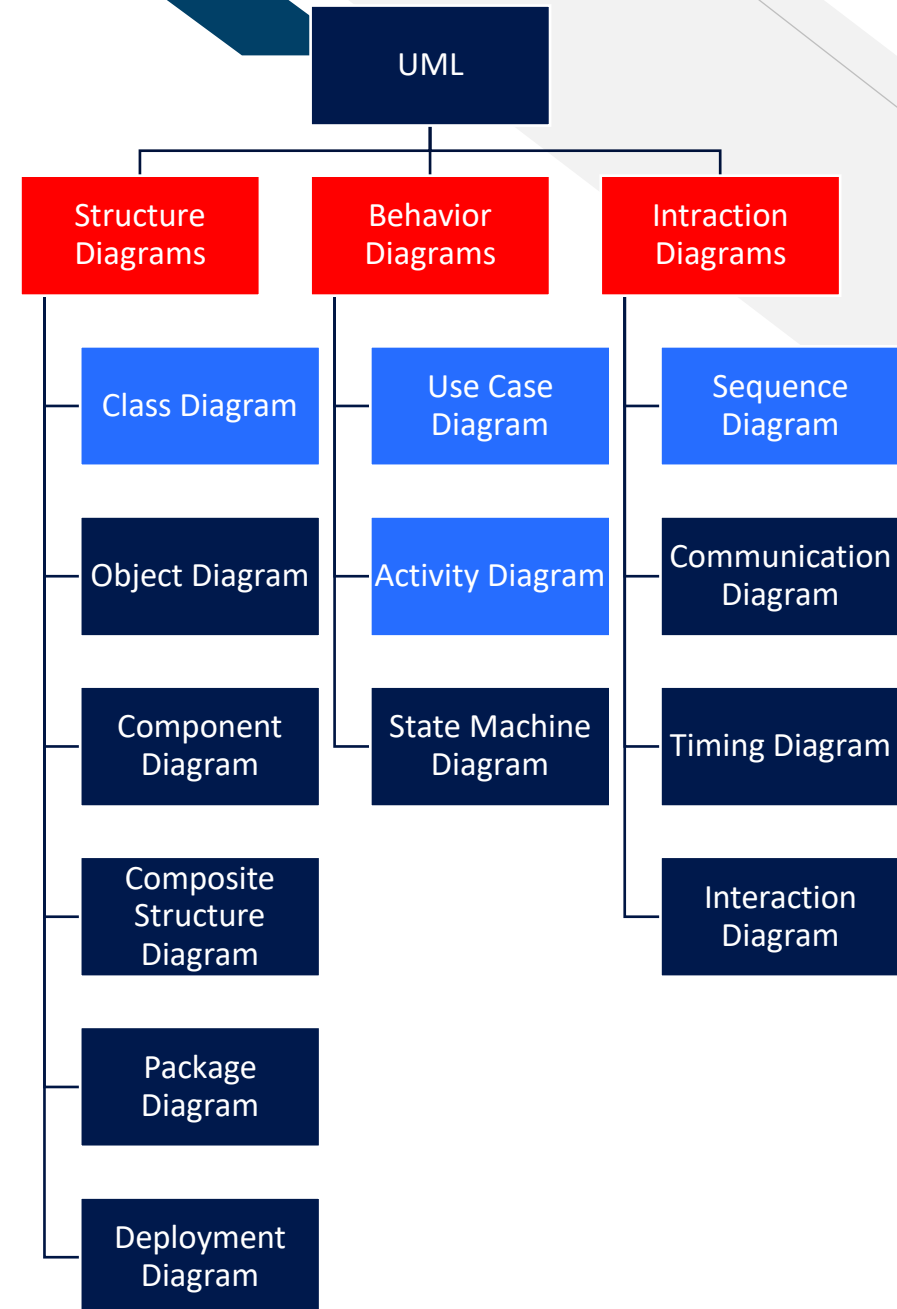
- UML (*Unified Modeling Language*) adalah bahasa grafis untuk mendokumentasikan, menspesifikasikan, memvisualisasikan, dan membangun sistem perangkat lunak. UML menyediakan standar pada notasi dan diagram yang bisa digunakan untuk memodelkan suatu sistem.
- UML (*Unified Modeling Language*) adalah bahasa yang digunakan untuk menjelaskan dan memvisualkan artifak dari analisis dan desain berorientasi objek ([Julius Hermawan, 2007](#)).
- UML adalah sebuah bahasa standard untuk pengembangan sebuah *software* yang dapat menyampaikan bagaimana membuat dan membentuk model-model, tetapi tidak menyampaikan apa dan kapan model yang seharusnya dibuat yang merupakan salah satu proses implementasi pengembangan *software*.

Tujuan UML

- Menyediakan bahasa permodelan visual yang ekspresif dan siap pakai untuk mengembangkan dan pertukaran model-model yang berarti.
- Menyediakan mekanisme perluasan dan spesialisasi untuk memperluas konsep-konsep inti.
- Mendukung spesifikasi independen bahasa pemrograman dan proses pengembangan tertentu..
- Mendorong pertumbuhan pasar kakas berorientasi objek.
- Mendukung konsep-konsep pengembangan level lebih tinggi seperti komponen, kolaborasi, *framework* dan *pattern*.

Diagram UML

- Pada UML 2.3 terdiri dari 13 macam diagram yang dikelompokkan dalam 3 kategori.



UML Tools

VISUAL PARADIGM



Cara Download Visual Paradigm

- Cari Visual Paradigm Community Edition pada Browser
- Klik
<https://www.visualparadigm.com/download/community.jsp>
- Klik Download Visual Paradigm Community Edition

Cara Instalasi

1. Run Visual Paradigm Community Edition
2. Get Activation Code
3. Click Activate
4. Input Activation Code
5. Click Start

Cara Menggunakan

Create New Project

1. Choose Project
2. Click New
3. Fill the Project Name in the New Project Form
4. Click Create Blank Project

Cara Menggunakan

Create New Diagram

1. Choose Diagram
2. Click New
3. Choose the Diagram
4. Click Next
5. Choose the Way to Build the Diagram (Build from Scratch or Start from a Template)
6. Click Next
7. Fill in the Diagram Name in the New Diagram Form
8. Click OK

Export Diagram as Image

First Way

1. Right-click on the Cursor
2. Select Export > Export as Image
3. Check the Diagram
4. Choose the Quality
5. Fill in the Image Name
6. Select the Image Format
7. Click Export and Then Finish

Second Way

1. Select Project > Export > Active Diagram as
2. In the Save window, Set the Image Quality
3. Fill in the Image Name
4. Select the Image Format
5. Click Save

TUGAS

- Lakukan instalasi Software Visual Paradigm pada perangkat Laptop/ Komputer anda
- Laporkan hasil pelaksanaan Instalasi (Sreen Shoot Tiap Langkah-Langkah)
- Buat laporan dalam bentuk Pdf
- Upload pada sip.upgris.ac.id



Thank You.



Bambang Agus Herlambang, M. Kom



08122850381



bambangherlambang@upgris.ac.id



www.informatika.upgris.ac.id