# ICONIX Process

ICONIX merupakan salah satu metodologi pengembangan perangkat lunak yang lebih dulu ada sebelu Rational Unified Process (RUP), Extreme Programming (XP), dan Agile software development. ICONIX berdasar kepada UML Use Case, akan tetapi lebih ringan daripada RUP. ICONIX juga menyediakan lebih banyak dokumentasi kebutuhan dan desain, dan bertujuan untuk menghindari *analysis paralysis.*

ICONIX hanya menggunakan empat UML Diagram dalam 4-tahapan yang mengubah teks use case ke code.

## Requirements

* **Functional Requirements**: Mendefinisikan apa yang sistem dapat lakukan.
* **Domain Modelling** : Mengerti permasalahan dengan istilah yang tidak ambigu
* **Behavioral requirements :** Mendefinisikan tentang bagaimana user dan sistem berinteraksi (storyboarding the GUI)
* **Milestone 1 : Requirement Review :** Memastikan bahwa teks use case sudah cocok dengan ekspektasi customer.

## Analysis/Preliminary Design

* **Robustness Analysis :** Gambar robustness diagram (“gambar objek” dari langkah- langkah dalam use case), menulis ulang use case sambil berjalan.
* Perbarui domain model selagi menulis dan menggambar ulang robustness diagram. Disini anda akan menemukan class yang hilang, memperbaiki ambiguitas. Dan menambahkan atribut ke domain objek.
* Namai semua controller untuk memastikan usecase bekerja.
* Tulis ulang draft use case pertama.
* **Milestone 2 : Preliminary Design Review (PDR)**

## Detailed Design

* **Sequence Diagramming :** Gambar sequence diagram (satu sequence diagram per use case) untuk menampilkan dalam detail bagaimana anda akan mengimplementasikan use case. Fungsi utamanya adalah untuk alokasi behavior kedalam classes.
* Perbaru domain model seiring penggambaran use case, dan tampahkan operations kedalam domain objects.
* **Bersihkan static model.**
* **Milestone 3 : Critical Design Review (CDR)**

## Implementation

* **Coding/unit testing** : Write code, dan unit tests.
* **Integration and scenario testing**
* Lakukan **Code Review and Model Update** untuk persiapan development berikutnya

Secara