

# RANCANG BANGUN APLIKASI PEMBELAJARAN CODING BAGI MAHASISWA JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI BERBASIS WEBSITE (STUDI KASUS: POLITEKNIK NEGERI MALANG)

## Latar Belakang

Dari 81 responden mahasiswa JTI mengatakan bahwa coding merupakan hal yang sulit karena dianggap kurang menyenangkan, rumit, sulitnya menemukan teman yang cocok untuk berdiskusi, hingga stres karena tidak dapat mengikuti materi di kelas.



## Deskripsi Aplikasi

Stucode merupakan website pembelajaran bagi mahasiswa JTI yang mengalami kesulitan dengan metode tutor sebaya. Dalam pembelajarannya mahasiswa dapat mengakses tiga fitur utama.



Course



Private Chat

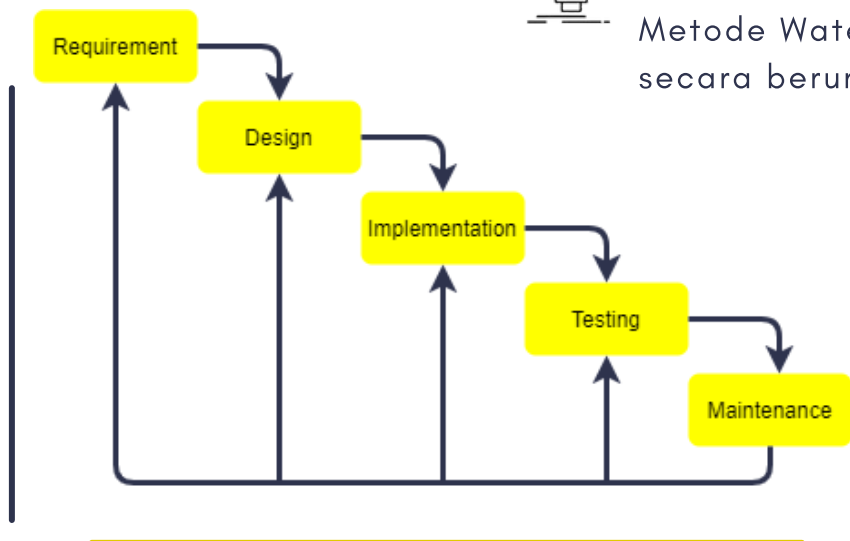


Forum



## Metode

Metode Waterfall merupakan model pengembangan perangkat lunak yang dilakukan secara berurutan dan sistematis.



### 1. Requirement

Survey dan penentuan kebutuhan pengguna.



### 2. Design

Bisnis Proses, Use Case, Activity Diagram, ERD, Wireframe.



### 3. Implementation

Pengkodean menggunakan Framework Codeigniter.

### 4. Testing

Penemuan debugging dan error pada sistem.



### 5. Maintenance

Perbaikan implemmtasi unit sistem



## Hasil

Aplikasi ini dapat menyediakan materi, private chat dengan tutor, dan forum untuk berdiskusi. Sebanyak **95,4%** dari 22 mahasiswa dan tutor menyatakan bahwa Aplikasi Stucode menyenangkan. Dan **94,1%** dari 17 mahasiswa menyatakan dengan adanya sistem ini mahasiswa merasa terbantu dalam mengatasi kesulitan coding. Hal ini disebabkan karena **100%** mahasiswa menilai bahwa materi yang disediakan oleh tutor mudah dipahami oleh mahasiswa.

## Kesimpulan

1. Aplikasi Stucode ini mudah digunakan dan memiliki desain interface yang mengandung nilai Learnability, Efficiency, Memorability, Errors, dan Satisfaction.
2. Dan dari hasil pengujian equivalence partitioning menunjukkan bahwa aplikasi Stucode memiliki fungsi sesuai harapan.

### Nama Kelompok :

Nadia Nadine Bunga  
Sheva Putri Wahidah

1831710056  
1831710055

### Nama Pembimbing :

Pramana Yoga Saputra, S.Kom., MMT.  
Milyun Ni'ma Shoumi, S.Kom., M .Kom.

NIP. 198805042015041001  
NIP. 198805072019032012