

Distribusi Dokumen		
Dosen	Asdos	Mahasiswa
O	O	O

# Project Initiation Document

## Aplikasi NF Student HUB

### (PT. Core Tech)

Mata Kuliah: KMIE21001TI - Rekayasa Perangkat Lunak (RPL)

Dosen: Salman El Farisi, S.Kom., M.Kom.

#### 1. Executive Summary

Proyek *NF Student Hub* dibuat sebagai solusi untuk menggabungkan berbagai layanan kampus NF University ke dalam satu aplikasi terpadu. Selama ini, mahasiswa harus membuka banyak sistem seperti SISKA untuk akademik, ELENA untuk pembelajaran, dan portal lain untuk pembayaran UKT. Kondisi ini kurang efisien dan sering bikin mahasiswa kesulitan mengakses informasi secara cepat. Dari hasil diskusi dengan dosen, asisten dosen, dan pihak kampus, disepakati bahwa aplikasi ini akan dikembangkan oleh mahasiswa agar bisa menjadi wadah utama yang mempermudah aktivitas kampus.

Aplikasi *NF Student Hub* dirancang agar bisa berdiri sendiri tanpa login eksternal seperti Google atau Facebook, serta memiliki berbagai fitur seperti forum berita kampus, sistem pembayaran UKT (termasuk cicilan dan QRIS), dashboard yang bisa diatur sesuai keinginan pengguna, dan fitur pemantauan oleh orang tua. Dalam hal keamanan, aplikasi ini akan mengikuti standar dari Divisi Keamanan Digital PTSI. Melalui proyek ini, mahasiswa tidak hanya belajar teori RPL, tapi juga ikut berkontribusi dalam inovasi digital di lingkungan kampus. Harapannya, aplikasi ini

bisa dikembangkan lebih lanjut dan mungkin diterapkan langsung di NF University jika hasilnya sesuai ekspektasi.

## 2. Latar Belakang Project

Di NF University, saat ini mahasiswa masih harus mengakses beberapa platform berbeda untuk urusan kuliah dan administrasi. Misalnya, ELENA untuk materi kuliah, SISKA untuk nilai dan jadwal, serta sistem pembayaran UKT yang belum terintegrasi. Akibatnya, banyak mahasiswa merasa kesulitan karena harus bolak-balik antar aplikasi. Selain itu, orang tua juga tidak memiliki akses langsung untuk memantau pembayaran UKT atau aktivitas akademik anaknya.

Melihat kondisi tersebut, muncul ide untuk membuat satu aplikasi yang bisa menjadi pusat layanan kampus, yaitu *NF Student Hub*. Aplikasi ini diharapkan bisa menyatukan berbagai fitur seperti forum informasi, berita kampus, pembayaran, dan akses akademik dalam satu tempat. Selain membantu mahasiswa dan pihak kampus, proyek ini juga menjadi wadah pembelajaran nyata bagi mahasiswa pengembang untuk menerapkan konsep rekayasa perangkat lunak, mulai dari perencanaan, perancangan, sampai ke tahap implementasi dan pengujian.

## 3. Ruang Lingkup Project

Aplikasi *NF Student Hub* akan dikembangkan untuk membantu mahasiswa, dosen, staf kampus, dan orang tua agar bisa saling terhubung dalam satu sistem yang mudah diakses. Beberapa fitur utama yang akan dikembangkan antara lain sistem login mandiri tanpa pihak ketiga, forum kampus untuk informasi dan pengumuman, sistem pembayaran UKT dengan opsi cicilan dan metode digital seperti QRIS dan Midtrans, serta fitur pemantauan aktivitas mahasiswa oleh orang tua. Selain itu, pengguna juga bisa mengatur tampilan dashboard sesuai preferensi mereka agar lebih personal dan menarik.

Dari sisi non-fungsional, aplikasi ini harus cepat, aman, mudah digunakan, dan dapat berjalan stabil di berbagai perangkat. Sistemnya juga akan dirancang agar bisa diintegrasikan dengan layanan kampus yang sudah ada seperti SISKA dan ELENA.

Target akhirnya adalah menciptakan satu platform digital yang bisa menjadi pusat aktivitas mahasiswa NF University, membantu administrasi kampus berjalan lebih efisien, serta menjadi contoh nyata penerapan ilmu rekayasa perangkat lunak di dunia nyata.

#### 4. Daftar Pemangku Kepentingan (Stakeholder)

- **Pak Salman El Farisi, S.Kom., M.Kom.** – Dosen pembimbing yang berperan sebagai pengarah utama proyek dan pemberi evaluasi akademik.
- **Kak Fadhilah Neza** – Asisten dosen yang membantu dalam pengawasan teknis dan bimbingan selama proses pengembangan aplikasi.
- **Tim Mahasiswa Pengembang** – Mahasiswa yang bertanggung jawab dalam perencanaan, desain, pembuatan, dan pengujian aplikasi *NF Student Hub*. Mereka juga menjadi pihak pelaksana utama proyek. :
  1. 0110224237 - Hudzaifah Ar-Rantisi
  2. 0110224047 - Wahyu Ahmad Yassin
  3. 0110224164 - Ammar Muhammad Khadafi
  4. 0110224100 - Yurida Yahsyia
  5. 0110224220 - Cinta Melati
  6. 0110224129 - Aqila Apta Shohan
  7. 0110224042 - Noval Maulani
  8. 0110224068 - Muhamad Dzikra Haikal