

**DIGITALISASI USULAN UANG MUKA KEGIATAN INTERNAL  
POLITEKNIK NEGERI BANYUWANGI**

**LAPORAN TUGAS AKHIR**



Oleh :  
**MARITTA DEWI ARISTA**  
**NIM. 362055401099**

**PROGRAM STUDI DIPLOMA IV  
TEKNOLOGI REKAYASA PERANGKAT LUNAK  
POLITEKNIK NEGERI BANYUWANGI  
2024**

----- Halaman ini sengaja dikosongkan -----

**DIGITALISASI USULAN UANG MUKA KEGIATAN INTERNAL  
POLITEKNIK NEGERI BANYUWANGI**

**LAPORAN TUGAS AKHIR**



Tugas Akhir Ini Dibuat Dan Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Kelulusan Program Studi Diploma IV Teknologi Rekayasa Perangkat Lunak Dan Mencapai Gelar Sarjana Terapan Komputer (S.Tr.Kom.)

**Oleh :**  
**MARITTA DEWI ARISTA**  
**NIM. 362055401099**

**PROGRAM STUDI DIPLOMA IV  
TEKNOLOGI REKAYASA PERANGKAT LUNAK  
POLITEKNIK NEGERI BANYUWANGI  
2024**

----- Halaman ini sengaja dikosongkan -----

## **PERSEMBAHAN**

Puji syukur kehadiran Allah SWT untuk segala limpahan rahmat-Nya yang telah memberikan kesehatan dan kesempatan. Sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini saya persembahkan untuk :

1. Terima kasih untuk cinta pertama dan panutanku, yaitu ayahanda Rewang beliau mampu mendidik, memotivasi, memberikan dukungan sehingga penulis dapat menyelesaikan studinya sampai sarjana.
2. Pintu surgaku, Ibunda Ninik, orang yang paling berjasa dalam hidup saya, selalu mendoakan tanpa henti untuk kesuksesan anaknya.
3. Bapak Mohamad Dimyati Ayatullah, S.T., M.Kom. selaku dosen pembimbing I, Bapak Khoirul Umam, S.Pd, M.Kom. selaku dosen pembimbing II, Ibu Indira Nuansaratri, S.M., M.SM. selaku dosen penguji I dan Bapak Devit Suardiyanto, S.Si., M.T. selaku dosen penguji II yang telah meluangkan waktunya untuk senantiasa sabar membimbing saya.
4. Bapak Ibu Dosen dan Staf Politeknik Negeri Banyuwangi khususnya Dosen dan Staf Program Studi Teknologi Rekayasa Perangkat Lunak.
5. Serta pihak-pihak yang telah memberikan dukungan kepada penulis sehingga tercapainya proyek Tugas Akhir ini.
6. Seluruh teman teman Politeknik Negeri Banyuwangi khususnya Program Studi Teknologi Rekayasa Perangkat Lunak yang telah memberikan semangat dan dukungan serta menemani saya dalam menyelesaikan laporan tugas akhir ini

----- Halaman ini sengaja dikosongkan -----

## MOTTO

Ada saatnya dalam kehidupan seseorang dihadapkan pada permasalahan yang membuatnya seolah-olah sedang memikul beban yang begitu berat hingga terasa berat dari ujung kepala hingga ujung kaki. Ketika seseorang merasa seperti itu, dia berkata bahwa saat ini Allah sedang menaikkan derajatnya dan meningkatkan kualitas hidupnya untuk mencapai sesuatu yang istimewa yang belum pernah dicapai sebelumnya.

“Allah tidak akan membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya”.

(Q.S Al-Baqarah:268)

“Dan bersabarlah kamu, sesungguhnya janji Allah adalah benar”.

(Q.S Ar-Rum:60)

“Orang lain ga akan bisa paham *struggle* dan masa sulitnya kita, yang mereka ingin tahu hanya bagian *success stories*. Berjuanglah untuk diri sendiri walaupun ga ada yang tepuk tangan. Kelak diri kita di masa depan akan sangat bangga dengan apa yang kita perjuangkan hari ini”.

(Fardi Yandi)

----- Halaman ini sengaja dikosongkan -----

## PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Maritta Dewi Arista

NIM : 362055401099

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Proyek Akhir yang berjudul: **“Digitalisasi Usulan Uang Muka Kegiatan Internal Politeknik Negeri Banyuwangi”** adalah benar – benar hasil karya sendiri, kecuali jika disebutkan sumbernya dan belum pernah diajukan pada institusi manapun, serta bukan karya plagiat. Saya bertanggung jawab atas keabsahan isinya sesuai dengan sikap ilmiah yang harus dijunjung tinggi.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya, tanpa adanya tekanan dan paksaan dari pihak manapun serta bersedia mendapat sanksi akademik jika ternyata dikemudian hari pernyataan ini tidak benar.

Banyuwangi, 20 Agustus 2024

Menyatakan,



Maritta Dewi Arista

NIM. 362055401099

----- Halaman ini sengaja dikosongkan -----

**DIGITALISASI USULAN UANG MUKA KEGIATAN INTERNAL  
POLITEKNIK NEGERI BANYUWANGI**

**Tugas Akhir disusun untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Sarjana**

**Terapan Komputer (S.Tr.Kom.)**

**Politeknik Negeri Banyuwangi**

**Oleh:**

**Maritta Dewi Arista**

**NIM. 362055401099**

**Tanggal Ujian : 20 Agustus 2024**

**Menyetujui,**

**Pembimbing 1 : Mohamad Dimyati Ayatullah, S.T., M.Kom.**

(.....)

**Pembimbing 2 : Khoirul Umam, S.Pd, M.Kom.**

(.....)

**Penguji 1 : Indira Nuansa Ratri, S.M., M.SM.**

(.....)

**Penguji 2 : Devit Suwardiyanto, S.Si., M.T.**

(.....)

**Mengesahkan,**

**Ketua Jurusan**

**Bisnis dan Informatika**



**Mohamad Dimyati Ayatullah, S.T., M.Kom.**

**NIPPPK. 197601222021211001**

**Mengetahui,**

**Ketua Program Studi**

**Teknologi Rekayasa Perangkat Lunak**



**Dianni Yusuf, S.Kom., M.Kom.**

**NIPPPK. 198403052021212004**

----- Halaman ini sengaja dikosongkan -----

# **DIGITALISASI USULAN UANG MUKA KEGIATAN INTERNAL POLITEKNIK NEGERI BANYUWANGI**

Nama Mahasiswa : Maritta Dewi Arista  
NIM : 362055401099  
Pembimbing : 1. Mohamad Dimyati Ayatullah, S.T., M.Kom.  
2. Khoirul Umam, S.Pd, M.Kom.

## **ABSTRAK**

Unit Muka Kegiatan (UMK) merupakan alokasi dana pra-pelaksanaan yang vital untuk mendukung dimulainya dan berlangsungnya suatu kegiatan di lingkungan kampus yang bertanggung jawab atas uang yang dibayarkan di awal untuk mendukung atau membiayai kegiatan yang dilakukan organisasi di lingkungan kampus. UMK berperan penting dalam menyelenggarakan proses pengadaan barang, sewa tempat maupun kegiatan lainnya. Dalam upaya kenyamanan bagi penggunaan penelitian ini mengusulkan pengembangan backend pada website umk di Politeknik Negeri Banyuwangi. Dalam pengembangan website pada penelitian ini, metode RAD menjadi metode pengembangan yang dipilih serta laravel menjadi framework yang digunakan dalam pengembangannya.

**Kata kunci :** *Rapid Application Development, Laravel.*

----- Halaman ini sengaja dikosongkan -----

# ***DIGITALIZATION OF ADVANCE PAYMENT PROPOSALS FOR INTERNAL ACTIVITIES AT POLITEKNIK NEGERI BANYUWANGI***

By : Maritta Dewi Arista  
Student Identity Number : 362055401099  
Supervisor : 1. Mohamad Dimyati Ayatullah, S.T., M.Kom.  
2. Khoirul Umam, S.Pd, M.Kom.

## ***ABSTRACT***

*Unit Muka Kegiatan (UMK) is a pre-implementation fund allocation that is crucial for supporting the initiation and continuation of activities within the campus. It is responsible for the money paid upfront to support or finance activities conducted by organizations within the campus. UMK plays a key role in organizing the procurement of goods, renting venues, and other activities. To enhance user comfort, this research proposes the development of the backend for the UMK website at Politeknik Negeri Banyuwangi. In this research, the RAD (Rapid Application Development) method was chosen as the development method, and Laravel was selected as the framework for its development.*

**Keyword :** *Rapid Application Development, Laravel.*

----- Halaman ini sengaja dikosongkan -----

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kita sampaikan kepada kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-nya sehingga kami dapat menyelesaikan laporan tugas akhir. Penulisan laporan tugas akhir ini diajukan sebagai salah satu syarat memperoleh gelar sarjana. Dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir ini kami mengucapkan terimakasih kepada :

- Terima kasih untuk cinta pertama dan panutanku, yaitu ayahanda Rewang beliau mampu mendidik, memotivasi, memberikan dukungan sehingga penulis dapat menyelesaikan studinya sampai sarjana.
- Pintu surgaku, Ibunda Ninik, orang yang paling berjasa dalam hidup saya, selalu mendoakan tanpa henti untuk kesuksesan anaknya.
- Bapak Mohamad Dimyati Ayatullah, S.T., M.Kom. selaku dosen pembimbing I, Bapak Khoirul Umam, S.Pd, M.Kom. selaku dosen pembimbing II, Ibu Indira Nuansa ratri,S.M.,M.SM. selaku dosen penguji I dan Bapak Devit Suardiyanto,S.Si., M.T. selaku dosen penguji II yang telah meluangkan waktunya untuk senantiasa sabar membimbing saya.
- Bapak Ibu Dosen dan Staf Politeknik Negeri Banyuwangi khususnya Dosen dan Staf Program Studi Teknologi Rekayasa Perangkat Lunak.
- Serta pihak-pihak yang telah memberikan dukungan kepada penulis sehingga tercapainya proyek Tugas Akhir ini.
- Seluruh teman teman Politeknik Negeri Banyuwangi khususnya Program Studi Teknologi Rekayasa Perangkat Lunak yang telah memberikan semangat dan dukungan serta menemani saya dalam menyelesaikan laporan tugas akhir ini

Banyuwangi, 20 Agustus 2024

Penyusun

----- Halaman ini sengaja dikosongkan -----

## DAFTAR ISI

### Halaman

|                                                |       |
|------------------------------------------------|-------|
| ABSTRAK.....                                   | xiii  |
| <i>ABSTRACT</i> .....                          | xv    |
| KATA PENGANTAR.....                            | xvii  |
| DAFTAR ISI.....                                | xix   |
| DAFTAR GAMBAR.....                             | xxi   |
| DAFTAR TABEL .....                             | xxiii |
| BAB 1 PENDAHULUAN.....                         | 1     |
| 1.1 Latar Belakang .....                       | 1     |
| 1.2 Rumusan Masalah .....                      | 2     |
| 1.3 Tujuan.....                                | 2     |
| 1.4 Manfaat Tugas akhir .....                  | 2     |
| 1.5 Batasan Masalah.....                       | 2     |
| BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....                   | 3     |
| 2.1 Landasan Teori.....                        | 3     |
| 2.1.1 Anggaran.....                            | 3     |
| 2.1.3 Laragon.....                             | 3     |
| 2.1.4 Framework Laravel .....                  | 4     |
| 2.1.5 Visual Studio code.....                  | 4     |
| 2.1.6 Use Case Diagram .....                   | 4     |
| 2.1.7 Activity Diagram .....                   | 6     |
| 2.1.8 ERD .....                                | 7     |
| 2.1.9 Metode RAD .....                         | 7     |
| 2.1.10 Tujuan Penelitian .....                 | 7     |
| 2.1.11 Black Box.....                          | 8     |
| BAB 3 METODE PENELITIAN.....                   | 9     |
| 3.1 Waktu, Tempat, Dan Jadwal Penelitian ..... | 9     |
| 3.1.1 Waktu Penelitian.....                    | 9     |
| 3.1.2 Tempat Penelitian .....                  | 9     |
| 3.1.3 Jadwal Penelitian .....                  | 9     |
| 3.2 Metode Pengembangan.....                   | 9     |
| 3.2.1 Perancangan Kebutuhan .....              | 10    |
| 3.2.2 Desain Sistem.....                       | 12    |

|                                  |    |
|----------------------------------|----|
| 3.2.3 Pengembangan.....          | 30 |
| 3.2.4 Implementasi .....         | 31 |
| BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN ..... | 33 |
| 4.1. Hasil.....                  | 33 |
| 4.1.1 Pengusul.....              | 33 |
| 4.1.2 Direktur .....             | 39 |
| 4.1.3 Wakil Direktur II .....    | 41 |
| 4.1.4 PPK.....                   | 43 |
| 4.1.5 KPA .....                  | 45 |
| 4.1.6 Keuangan .....             | 47 |
| 4.2. Pembahasan.....             | 50 |
| 4.2.1 Pengembangan.....          | 50 |
| 4.2.2 Pengujian Blackbox.....    | 57 |
| 4.2.3 Pengujian UAT.....         | 60 |
| BAB 5 PENUTUP .....              | 63 |
| 5.1. Kesimpulan .....            | 63 |
| 5.2. Saran .....                 | 63 |
| DAFTAR PUSTAKA.....              | 65 |
| LAMPIRAN .....                   | 67 |

## DAFTAR GAMBAR

|                                                                                                                                       | Halaman |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Gambar 3.1 Tahapan RAD ( <a href="https://images.app.goo.gl/xVFjCwdFRBPYV4Gk7">https://images.app.goo.gl/xVFjCwdFRBPYV4Gk7</a> )..... | 10      |
| Gambar 3.2 Gambaran Sistem Yang Berjalan .....                                                                                        | 10      |
| Gambar 3.3 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan.....                                                                                   | 11      |
| Gambar 3.4 Use Case Diagram.....                                                                                                      | 12      |
| Gambar 3.5 Activity Diagram.....                                                                                                      | 18      |
| Gambar 3.6 Konsep Relasi Table.....                                                                                                   | 19      |
| Gambar 3.7 Tampilan Halaman Login .....                                                                                               | 23      |
| Gambar 3.8 Tampilan Halaman pengajuan Usulan UMK.....                                                                                 | 23      |
| Gambar 3.9 Tampilan Halaman Dashboard.....                                                                                            | 24      |
| Gambar 3.10 Halaman Tampilan tabel usulan UMK Direktur .....                                                                          | 24      |
| Gambar 3.11 Halaman Tampilan Detail Usulan UMK Di Laman Direktur .....                                                                | 25      |
| Gambar 3.12 Tampilan Halaman Disposisi Direktur di Laman Wakil Direktur II.....                                                       | 25      |
| Gambar 3.13 Tampilan Halaman Detail Usulan UMK di Laman Wakil Direktur II .....                                                       | 26      |
| Gambar 3.14 Tampilan Halaman UMK di Laman Keuangan .....                                                                              | 27      |
| Gambar 3.15 Tampilan Halaman input UMK.....                                                                                           | 27      |
| Gambar 3.16 Tampilan Halaman Penyerahan Dana .....                                                                                    | 28      |
| Gambar 3.17 Tampilan Halaman Tabel Permohonan Persetujuan Anggaran.....                                                               | 28      |
| Gambar 3.18 Tampilan Halaman Detail Permohonan Persetujuan anggaran oleh PPK .....                                                    | 29      |
| Gambar 3.19 Tampilan Halaman Tabel Perijinan Pencairan Dana oleh KPA.....                                                             | 29      |
| Gambar 3.20 Tampilan Halaman Detail perijinan Pencairan Dana oleh KPA .....                                                           | 30      |
| Gambar 4.1 Dashboard Pengusul.....                                                                                                    | 33      |
| Gambar 4.2 Perencanaan Kegiatan Pengusul .....                                                                                        | 33      |
| Gambar 4.3 Tambah Perencanaan Pengusul.....                                                                                           | 34      |
| Gambar 4.4 Edit Perencanaan Pengusul.....                                                                                             | 34      |
| Gambar 4.5 Sub Perencanaan Pengusul .....                                                                                             | 35      |
| Gambar 4.6 Tambah Sub Perencanaan Pengusul.....                                                                                       | 35      |
| Gambar 4.7 Edit Sub Perencanaan Pengusul.....                                                                                         | 36      |
| Gambar 4.8 Realisai Pengajuan Pengusul .....                                                                                          | 36      |
| Gambar 4.9 Detail Realisasi .....                                                                                                     | 37      |
| Gambar 4.10 Rekam Jejak Realisasi .....                                                                                               | 37      |
| Gambar 4.11 Cetak Pengajuan UMK.....                                                                                                  | 38      |

|                                                                |    |
|----------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 4.12 Data Usulan Pada Direktur .....                    | 39 |
| Gambar 4.13 Direktur Memverifikasi Pengajuan UMK .....         | 40 |
| Gambar 4.14 Data Usulan Pada Wakil Direktur II.....            | 41 |
| Gambar 4.15 Wakil Direktur II Memverifikasi Pengajuan UMK..... | 42 |
| Gambar 4.16 Data Usulan Pada PPK .....                         | 43 |
| Gambar 4.17 PPK Memverifikasi Pengajuan UMK .....              | 44 |
| Gambar 4.18 Data Usulan Pada KPA .....                         | 45 |
| Gambar 4.19 KPA Memverifikasi Pengajuan UMK .....              | 46 |
| Gambar 4.20 Data Usulan Pada Keuangan.....                     | 47 |
| Gambar 4.21 Keuangan Memverifikasi Pengajuan UMK.....          | 48 |
| Gambar 4.22 Halaman Pencairan Dana UMK oleh Keuangan.....      | 49 |
| Gambar 4.23 Function Show .....                                | 50 |
| Gambar 4.24 Function Login.....                                | 51 |
| Gambar 4.25 Function Authenticated.....                        | 51 |
| Gambar 4.26 Function Index .....                               | 52 |
| Gambar 4.27 Function Index Menu .....                          | 53 |
| Gambar 4.28 Function Create .....                              | 53 |
| Gambar 4.29 Function Simpan .....                              | 54 |
| Gambar 4.30 Function Save Menu.....                            | 54 |
| Gambar 4.31 Function Store.....                                | 55 |
| Gambar 4.32 Function Edit.....                                 | 55 |
| Gambar 4.33 Function Update.....                               | 56 |
| Gambar 4.34 Function Destroy.....                              | 56 |

## DAFTAR TABEL

|                                                                          | Halaman |
|--------------------------------------------------------------------------|---------|
| Tabel 2.1 Penjelasan Simbol Pada Use Case Diagram.....                   | 5       |
| Tabel 2.2 Simbol Activity Diagram .....                                  | 6       |
| Tabel 2.3 Simbol Tujuan Penelitian .....                                 | 7       |
| Tabel 3.1 Jadwal Penelitian .....                                        | 9       |
| Tabel 3.2 Analisis Kebutuhan .....                                       | 10      |
| Tabel 3.3 Deskripsi Aktor.....                                           | 13      |
| Tabel 3.4 Deskripsi Use Case Login .....                                 | 13      |
| Tabel 3.5 Deskripsi Use Case memeriksa Standarisasi UMK.....             | 13      |
| Tabel 3.6 Deskripsi Use Case Mengajukan UMK.....                         | 14      |
| Tabel 3.7 Deskripsi Use Case Mengajukan Standarisasi UMK.....            | 14      |
| Tabel 3.8 Deskripsi Use Case Memverifikasi Kesesuaian Anggaran .....     | 14      |
| Tabel 3.9 Deskripsi Use Case Mengelola Standarisasi UMK .....            | 15      |
| Tabel 3.10 Deskripsi Use Case Melakukan Pencairan Dana.....              | 15      |
| Tabel 3.11 Deskripsi Use Case Memverifikasi Pengajuan UMK.....           | 15      |
| Tabel 3.12 Deskripsi Use Case Memverifikasi Kesesuaian Usulan UMK .....  | 16      |
| Tabel 3.13 Deskripsi Use Case Menyetujui Anggaran Kegiatan.....          | 16      |
| Tabel 3.14 Deskripsi Use Case Memberikan Status Ijin Pencairan Dana..... | 16      |
| Tabel 3.15 Deskripsi Use Case Upload Laporan SPJ.....                    | 16      |
| Tabel 3.16 Deskripsi Use Case Verifikasi Laporan SPJ.....                | 17      |
| Tabel 3.17 Deskripsi Tabel Perencanaan.....                              | 19      |
| Tabel 3.18 Deskripsi Tabel Sub perencanaan .....                         | 20      |
| Tabel 3.19 Deskripsi Tabel Dana Sub perencanaan .....                    | 20      |
| Tabel 3.20 Deskripsi Tabel SBM .....                                     | 20      |
| Tabel 3.21 Deskripsi Tabel Tahapan .....                                 | 21      |
| Tabel 3.22 Deskripsi Tabel Realisasi .....                               | 21      |
| Tabel 3.23 Deskripsi Tabel Laporan .....                                 | 21      |
| Tabel 3.24 Deskripsi Tabel User .....                                    | 22      |
| Tabel 3.25 Deskripsi Tabel Progres.....                                  | 22      |
| Tabel 3.26 Deskripsi Tabel User Roles .....                              | 22      |

|                                           |    |
|-------------------------------------------|----|
| Tabel 3.27 Deskripsi Tabel Roles.....     | 22 |
| Tabel 3.28 Skenario Blackbox Testing..... | 31 |
| Tabel 4.1 Pengujian Blackbox .....        | 57 |
| Tabel 4.2 Pertanyaan Kuesioner.....       | 61 |
| Tabel 4.3 Kriteria Interpretasi Skor..... | 61 |
| Tabel 4.4 Hasil Perhitungan UAT.....      | 61 |