

**DIGITALISASI USULAN STANDAR BIAYA MASUKAN
INTERNAL POLITEKNIK NEGERI BANYUWANGI**

LAPORAN TUGAS AKHIR



Oleh :

**SEKAR ANANTA PUTRI JESICA
NIM. 362055401022**

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

--Halaman sengaja dikosongkan--

**DIGITALISASI USULAN STANDAR BIAYA MASUKAN
INTERNAL POLITEKNIK NEGERI BANYUWANGI**

LAPORAN TUGAS AKHIR



**Tugas Akhir Ini Dibuat dan Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Kelulusan Program Studi Diploma IV Program Studi Teknologi Rekayasa
Perangkat Lunak dan Mencapai Gelar Sarjana Terapan (S.Tr)**

Oleh :

SEKAR ANANTA PUTRI JESICA

NIM. 362055401022

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

--Halaman sengaja dikosongkan--

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah puji syukur kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga tugas akhir ini dapat diselesaikan tepat pada waktunya. Dengan tulus tugas akhir ini dipersembahkan kepada :

1. Tuhan Yang Maha Esa, atas segala rahmat dan hidayah-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik.
2. Ayahanda Supriyono dan Ibunda Henni Andriani tercinta yang selalu memberikan doa, kasih sayang, dukungan, dan motivasi tanpa henti. Tanpa cinta dan pengorbanan mereka, saya tidak akan berada di tempat saya sekarang.
3. Dosen pembimbing I Bapak Mohamad Dimyati Ayatullah, S.T., M.Kom. dan Dosen Pembimbing II Bapak Khoirul Umam, S.Pd, M.Kom. yang telah memberikan bimbingan, saran, dan ilmu pengetahuan yang sangat berharga selama proses pengerjaan tugas akhir ini. Terima kasih atas kesabaran dan dedikasi yang telah diberikan.
4. Almamater Program Studi Teknologi Rekayasa Perangkat Lunak yang selalu saya banggakan.
5. Diri saya sendiri, atas usaha, kerja keras, dan ketekunan dalam menyelesaikan tugas akhir ini. Terima kasih telah bertahan sampai di titik ini dan tidak pernah menyerah dalam menghadapi segala tantangan.
6. Indah Ayu Fitriyani, Shella Febriana Mahardika, Shinta Dewi Andini Putri, Wendy Mei Ika Nur Ainni, Novita Damayanti, Kakak Kelas (Sekolah Dasar) atau Teman Bimbel, serta teman seperjuangan yang selalu mengiringi langkah saya dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
7. Maritta Dewi Arista, teman kelompok yang sudah bekerja sama dengan baik selama pengerjaan tugas akhir ini. Terima kasih atas dukungan, kerjasama, dan semangat yang telah diberikan.
8. Abraham (abe), bayi lucu yang selalu menjadi penghibur dalam penyelesaian tugas akhir ini.

--Halaman sengaja dikosongkan--

MOTTO

“Semua mimpi kita bisa menjadi nyata jika kita memiliki keberanian untuk mengejanya”

“Jangan hanya melihat bayangan, tetapi juga keyakinan dalam diri”

--Halaman sengaja dikosongkan--

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Sekar Ananta Putri Jesica

NIM : 362055401022

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Proyek Akhir yang berjudul : **“Digitalisasi Usulan Standar Biaya Masukan 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, 22 Agustus 2024



Sekar Ananta Putri Jesica

NIM. 362055401022

**DIGITALISASI USULAN STANDAR BIAYA MASUKAN
INTERNAL POLITEKNIK NEGERI BANYUWANGI**

Tugas Akhir disusun untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar

Sarjana Terapan Komputer (S.Tr. Kom)

Politeknik Negeri Banyuwangi

Oleh :

SEKAT ANANTA PUTRI JESICA

NIM. 362055401022

Tanggal Ujian : 22 Agustus 2024

Menyetujui,

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

(.....)

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

(.....)

Penguji 1 : Devit Suwardiyanto, S.Si., M.T.

(.....)

Penguji 2 : Indira Nuansa Ratri, S.M., M.SM.

(.....)

**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**

DIGITALISASI USULAN STANDAR BIAYA MASUKAN INTERNAL POLITEKNIK NEGERI BANYUWANGI

Nama Mahasiswa : Sekar Ananta Putri Jesica
NIM : 362055401022
Dosen Pembimbing : 1. Mohammad Dimyati Ayatullah, S.T., M.Kom.
2. Khoirul Umam, S.Pd, M.Kom

ABSTRAK

Digitalisasi telah menjadi elemen penting dalam meningkatkan efisiensi dan akurasi di berbagai sektor, termasuk pendidikan tinggi. Politeknik Negeri Banyuwangi menghadapi tantangan dalam mengelola proposal biaya standar internal, yang saat ini dilakukan secara manual, menyebabkan inefisiensi dan rentan terhadap kesalahan. Studi ini bertujuan untuk mengembangkan sistem digital guna mengelola proposal biaya standar, meningkatkan efisiensi, mengurangi kesalahan, serta meningkatkan transparansi dan akuntabilitas. Penelitian ini menggunakan metode *Rapid Application Development* (RAD) yang meliputi tahapan analisis kebutuhan, desain, pengembangan, implementasi, dan pengujian. Hasil penelitian yang diharapkan adalah terciptanya sistem digital yang modern dan efisien untuk pengelolaan proposal biaya standar di Politeknik Negeri Banyuwangi. Sistem ini diharapkan dapat mengurangi risiko kesalahan serta meningkatkan transparansi dan akuntabilitas dalam pengelolaan keuangan. Dengan implementasi sistem digital ini, Politeknik Negeri Banyuwangi diharapkan dapat meningkatkan efisiensi operasional dan menjadi model bagi lembaga pendidikan lainnya dalam pengembangan sistem pengelolaan yang lebih efektif.

Kata Kunci : Standar Biaya Masukan, *Rapid Application Development*, Politeknik Negeri Banyuwangi.

--Halaman sengaja dikosongkan--

DIGITALIZATION OF INTERNAL STANDARD COST PROPOSALS AT POLITEKNIK NEGERI BANYUWANGI

Nama Mahasiswa : Sekar Ananta Putri Jesica

NIM : 362055401022

Dosen Pembimbing : 1. Mohammad Dimyati Ayatullah, S.T., M.Kom.
2. Khoirul Umam, S.Pd, M.Kom

ABSTRACT

Digitalization has become a crucial element in enhancing efficiency and accuracy across various sectors, including higher education. Banyuwangi State Polytechnic faces challenges in managing internal cost standard proposals, which are currently handled manually, leading to inefficiencies and vulnerability to errors. This study aims to develop a digital system to manage cost standard proposals, increase efficiency, reduce errors, and enhance transparency and accountability. The research employs the Rapid Application Development (RAD) method, which includes stages of needs analysis, design, development, implementation, and testing. The expected outcome of the research is the creation of a modern and efficient digital system for managing cost standard proposals at Banyuwangi State Polytechnic. This system is anticipated to reduce the risk of errors and improve transparency and accountability in financial management. With the implementation of this digital system, Banyuwangi State Polytechnic is expected to enhance operational efficiency and serve as a model for other educational institutions in developing more effective management systems.

Keywords: *Input Cost Standard, Rapid Application Development, Banyuwangi State Polytechnic.*

--Halaman sengaja dikosongkan--

KATA PENGANTAR

Puji Syukur kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga dapat diselesaikannya Laporan Tugas Akhir ini dengan tepat waktu tanpa ada halangan. Laporan Tugas Akhir ini disusun guna melengkapi salah satu persyaratan kelulusan program Studi Diploma IV Teknologi Rekayasa Perangkat Lunak dan mencapai gelar Sarjana Terapan Komputer (Str.Kom). Dalam kesempatan kali ini terucap banyak terimakasih kepada beberapa pihak yang telah membimbing dan mendukung untuk dapat menyelesaikan laporan ini dengan baik, diantaranya :

1. Bapak M. Shofi'ul Amin, S.T., M.T. Selaku Direktur Politeknik Negeri Banyuwangi.
2. Bapak Abdul Rohman, S.T., M.T. Selaku Wakil Direktur 1 Bidang Akademik Politeknik Negeri Banyuwangi.
3. Ibu Dianni Yusuf, S.Kom., M.Kom. Selaku Ketua Program Studi Teknologi Rekayasa Perangkat Lunak Politeknik Negeri Banyuwangi.
4. Bapak Mohamad Dimyati Ayatullah, S.T., M.Kom. dan Bapak Khoirul Umam, S.Pd, M.Kom. selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan bimbingan serta arahan dalam menyelesaikan laporan tugas akhir ini.

Perlu disadari bahwa laporan ini jauh dari sempurna. Untuk itu saran dan kritik dari pembaca sangat diharapkan untuk kesempurnaan laporan ini di masa yang akan datang. Semoga laporan sederhana ini bisa bermanfaat untuk semua pihak.

Banyuwangi, 22 Agustus 2024

Yang menyatakan

Sekar Ananta Putri Jesica
NIM. 362055401022

--Halaman sengaja dikosongkan--

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL LUAR	i
HALAMAN SAMPUL DALAM.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
MOTTO	vii
PERNYATAAN.....	ix
HALAMAN PENGESAHAN.....	x
ABSTRAK	xi
ABSTRACT.....	xiii
KATA PENGANTAR.....	xv
DAFTAR ISI.....	xvii
DAFTAR TABEL	xx
DAFTAR GAMBAR.....	xxi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Manfaat.....	3
1.5 Batasan Masalah	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Dasar Teori.....	4
2.1.1 SBM (Standar Biaya Masukan).....	4
2.1.2 Sistem	4
2.1.3 Laravel	5
2.1.4 Metode RAD	12
2.1.5 Pengujian Blackbox Testing.....	13
2.1.6 UML (<i>Unified Modelling Language</i>).....	13
2.1.7 Database.....	16
2.1.8 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	17
2.1.9 PHP.....	18
2.2 Penelitian Terkait.....	18
BAB 3 METODE PENELITIAN.....	22

3.1	Tempat Penelitian	22
3.2	Waktu Penelitian.....	22
3.3	Metode Pengembangan.....	22
3.3.1	Perencanaan Kebutuhan	23
3.3.2	Desain Sistem.....	23
3.3.3	Pengembangan Sistem	30
3.3.4	Implementasi	30
3.4	Gambaran Umum Sistem.....	32
3.5	Rancangan Tampilan Sistem	33
3.5.1	Tampilan Halaman Login	33
3.5.2	Tampilan Dashboard	34
3.5.3	Tampilan Halaman Kategori	35
3.5.4	Tampilan Halaman Pengajuan Usulan SBM	36
3.5.5	Tampilan Halaman Persetujuan Usulan SBM	37
3.5.6	Tampilan Halaman Revisi Usulan.....	39
3.5.7	Tampilan Halaman SK Direktur	39
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN.....		42
4.1	Hasil.....	42
4.1.1.	Tampilan Antarmuka	42
4.1.1.1	Admin (Keuangan).....	42
4.1.1.2	Halaman Login.....	42
4.1.1.3	Halaman Dashboard	43
4.1.1.4	Halaman Pengajuan Usulan SBM	44
4.1.1.5	Halaman Kategori.....	47
4.1.2.1	Direktur	49
4.1.2.2	Halaman Login.....	49
4.1.2.3	Halaman Dashboard	50
4.1.2.4	Halaman Persetujuan Usulan SBM.....	51
4.1.2.5	Halaman SK Direktur	53
4.1.2.	Hasil Pengujian	55
4.2	Pembahasan.....	57
4.2.1	Analisis Tampilan Antarmuka	58
4.2.2	Evaluasi Hasil Pengujian.....	58
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN		60

5.1	Kesimpulan.....	60
5.2	Saran	60
DAFTAR PUSTAKA.....		62
LAMPIRAN.....		65

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tabel Usecase Diagram	14
Tabel 2. 2 Simbol-simbol Activity Diagram.....	15
Tabel 3. 1 Waktu Penelitian	22
Tabel 3. 2 Keterangan Definisi Kategori	24
Tabel 3. 3 Keterangan Tambah SBM.....	24
Tabel 3. 4 Keterangan Ajukan Usulan SBM.....	24
Tabel 3. 5 Keterangan Transaksi Usulan	25
Tabel 3. 6 Keterangan Membuat SK Direktur	25
Tabel 3. 7 Merevisi Nominal	26
Tabel 3. 8 Test Case	31
Tabel 4. 1 Hasil Pengujian	55

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Metode RAD	22
Gambar 3. 2 Usecase Diagram.....	24
Gambar 3. 3 Activity Diagram Admin.....	28
Gambar 3. 4 Activity Diagram Direktur	29
Gambar 3. 5 ERD Diagram.....	30
Gambar 3. 6 Gambaran Umum Sistem	32
Gambar 3. 7 Tampilan Halaman Login	33
Gambar 3. 8 Tampilan Halaman Dashboard Admin dan Direktur	34
Gambar 3. 9 Tampilan Halaman Kategori	35
Gambar 3. 10 Tampilan Halaman Pengajuan SBM.....	36
Gambar 3. 11 Tampilan Halaman Tambah Pengajuan Usulan SBM.....	37
Gambar 3. 12 Tampilan Halaman Persetujuan Usulan SBM.....	37
Gambar 3. 13 Tampilan Halaman Detail Usulan SBM.....	38
Gambar 3. 14 Tampilan Halaman Revisi Nominal	39
Gambar 3. 15 Tampilan Halaman SK Direktur	39
Gambar 3. 16 Tampilan Halaman Tambah SK Direktur	40
Gambar 4. 1 Halaman Login Admin (Keuangan).....	42
Gambar 4. 2 Tampilan Login Controller.....	43
Gambar 4. 3 Halaman Dashboard Admin (keuangan).....	44
Gambar 4. 4 Tampilan DashboardController.....	44
Gambar 4. 5 Halaman Pengajuan Usulan SBM	45
Gambar 4. 6 Tambah Usulan SBM	45
Gambar 4. 7 Tampilan Store pada UsulanSbmController	46
Gambar 4. 8 Tampilan Update dan Destroy pada UsulanSbmController.....	46
Gambar 4. 9 Halaman Kategori	47
Gambar 4. 10 Halaman Edit Kategori.....	47
Gambar 4. 11 Tampilan Store pada KategoriController	48
Gambar 4. 12 Tampilan Update dan Destroy pada KategoriController.....	48
Gambar 4. 13 Halaman Login Direktur	49
Gambar 4. 14 Tampilan LoginDirekturController	49
Gambar 4. 15 Halaman Dashboard Direktur.....	50
Gambar 4. 16 dashboardDirektur pada DashboardController.....	50
Gambar 4. 17 Tampilan Persetujuan Usulan SBM	51
Gambar 4. 18 Tampilan Detail dengan Status Verif	51
Gambar 4. 19 Tampilan Detail dengan Status Unverif	52
Gambar 4. 20 Tampilan Form Revisi Usulan Pada Fitur Detail	52
Gambar 4. 21 Fungsi Show pada PersetujuanController	52
Gambar 4. 22 Fungsi approve dan reject pada PersetujuanController.....	53
Gambar 4. 23 Tampilan SK Direktur	53

Gambar 4. 24 Tampilan Tambah SK Direktur	54
Gambar 4. 25 Fungsi Index pada SKdirekturController	54
Gambar 4. 26 Fungsi Store pada SKdirekturController.....	55