

**PENGEMBANGAN FITUR USULAN DAN KLAIM KONVERSI
PEMBELAJARAN DI LUAR PROGRAM STUDI
DENGAN METODE SCRUM**

JALUR PROFESIONAL – MAGANG

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi S1 Sistem Informasi



disusun oleh

I WAYAN SUMARTHO ALVARI

19.12.1340

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2023

**PENGEMBANGAN FITUR USULAN DAN KLAIM KONVERSI
PEMBELAJARAN DI LUAR PROGRAM STUDI
DENGAN METODE SCRUM**

JALUR PROFESIONAL– MAGANG

untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi S1 Sistem Informasi



disusun oleh

**I WAYAN SUMARTHO ALVARI
19.12.1340**

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2023

HALAMAN PERSETUJUAN

JALUR PROFESIONAL- MAGANG

**PENGEMBANGAN FITUR USULAN DAN KLAIM KONVERSI
PEMBELAJARAN DI LUAR PROGRAM STUDI
DENGAN METODE SCRUM**

yang disusun dan diajukan oleh

I Wayan Sumartha Alvani

19.12.1340

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing
pada tanggal 24, Februari 2023

Dosen Pembimbing,



Atik Nurmasani, S.Kom., M.Kom.

NIK. 190302354

HALAMAN PENGESAHAN
JALUR PROFESIONAL- MAGANG
PENGEMBANGAN FITUR USULAN DAN KLAIM KONVERSI
PEMBELAJARAN DI LUAR PROGRAM STUDI
DENGAN METODE SCRUM

yang disusun dan diajukan oleh

I Wayan Sumartha Alvari

19.12.1340

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 21, Maret 2023

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Anggit Dwi Hartanto, M.Kom
NIK. 190302163

Yoga Pristyanto, S.Kom, M.Eng
NIK. 190302412

Atik Nurmasani, S.Kom., M.Kom.
NIK. 190302354

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 27, Maret 2023

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom.
NIK. 190302096

HALAMAN PERNYATAAN KONTRIBUSI KARYA

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : I Wayan Sumartha Alviri
NIM : 19.12.1340

Menyatakan bahwa karya dengan judul berikut:

Pengembangan Fitur Usulan Dan Klaim Konversi Pembelajaran Di Luar Program Studi Dengan Metode SCRUM

Dosen Pembimbing : Atik Nurmasani, S.Kom., M.Kom

1. Karya adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas AMIKOM Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya merupakan gagasan penelitian yang orisinal dan SAYA memiliki KONTRIBUSI terhadap karya tersebut.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka atau Referensi pada karya tulis ini.
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab SAYA, bukan tanggung jawab Universitas AMIKOM Yogyakarta.
5. Pernyataan ini SAYA buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka SAYA bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi.

Yogyakarta, 24 Februari 2023

Yang Menyatakan,



I Wayan Sumartha Alviri

HALAMAN PERSEMBAHAN

Persembahan ini saya khususkan untuk:

I Nyoman Srinada dan Estelin Mariyani

Terima kasih untuk segala doa, dukungan, dan kasih sayang yang diberikan selama ini. Saya sangat berterima kasih dan berbangga memiliki kalian sebagai orang tua dan wali saya.

Keluarga Besar

Terima kasih untuk semua dukungan, semangat, dan motivasi yang telah diberikan selama proses pembuatan skripsi ini. Tanpa dukungan kalian, saya tidak akan bisa menyelesaikan skripsi ini.

Atik Nurmasani, S.Kom, M.Kom

Terima kasih kepada ibu Atik Nurmasani, S.Kom, M.Kom yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan masukan selama proses pembuatan skripsi ini. Saya berterima kasih atas kesabaran, waktu, dan perhatian yang diberikan selama proses pembuatan skripsi ini.

Teman dan Rekan

Terima kasih kepada teman-teman dan rekan-rekan yang telah memberikan dukungan, semangat, dan bantuan selama proses pembuatan skripsi ini. Saya berterima kasih atas persahabatan dan kerjasama yang telah terjalin selama ini.

Dan kepada semua orang yang tidak dapat disebutkan satu per satu, terima kasih atas dukungan, semangat, dan doa yang diberikan selama proses pembuatan skripsi ini.

Yogyakarta, 24 Februari 2023

Penulis

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini dengan judul “Pengembangan Fitur Usulan dan Klaim Konversi Pembelajaran di Luar Program Studi Dengan Metode Scrum”. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan studi di Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta

Penulisan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan dan dukungan berbagai pihak yang telah membantu selama proses penyusunan. Oleh karena itu, melalui kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Atik Nurmasani, S.Kom, M.Kom, selaku Dosen Pembimbing, yang telah memberikan arahan, bimbingan, dan motivasi yang sangat berharga dalam penyelesaian skripsi ini. Ucapan terima kasih penulis sampaikan untuk kesediaan beliau membimbing penulis dengan sabar, tulus, dan penuh pengertian.
2. Anggit Dwi Hartanto, M.Kom, selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta, beserta seluruh staf pengajar di Program Studi Sistem Informasi yang telah memberikan banyak ilmu dan pengetahuan selama masa perkuliahan, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
3. Orang tua tercinta, saudara, dan keluarga yang selalu memberikan dukungan moral, doa, serta semangat dalam menyelesaikan skripsi ini
4. Teman-teman satu angkatan, rekan-rekan penulis, serta semua pihak yang telah membantu menyelesaikan skripsi ini, baik secara langsung maupun tidak langsung.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penulisan skripsi ini, oleh karena itu kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan guna perbaikan di masa mendatang.

Demikianlah kata pengantar ini penulis sampaikan, semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan menjadi sumbangan bagi ilmu pengetahuan.

Yogyakarta, 24 Februari 2023

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN KONTRIBUSI KARYA.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
DAFTAR ISTILAH.....	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Profil Bidang Pendidikan dan Pengajaran Prodi.....	2
1.3 Landasan Teori	3
BAB II PEMBAHASAN	4
2.1 Alur Pengembangan Produk	4
2.2 Analisis Masalah Teknis dan Penyelesaian	6
2.3 Pembahasan Produk.....	7
2.3.1 Rincian Fitur Usulan dan Klaim Konversi.....	7
2.3.2 Penentuan Urutan Pengerjaan Fitur	7
2.3.3 Pengerjaan Fitur sesuai Urutan	9
2.3.4 Pengujian Fungsional dan Validasi Fitur sesuai Urutan	16
2.3.5 Review Implementasi Urutan Fitur	25
2.4 Pembahasan Kegiatan	29
2.4.1 Mempelajari alur Klaim konversi dan Ajukan klaim	29
2.4.2 Mempelajari ERD rancangan dan buku kurikulum	29
2.4.3 Mempelajari alur validasi konversi dan mengimplementasikan	
sub menu validasi konversi	29
2.4.4 Validasi usulan di admin dan usulan konversi mahasiswa	30
2.4.5 Update fitur dan menguji fitur	30

2. 5 Peran dan Kontribusi	30
BAB III PENUTUP	32
3.1 Kesimpulan	32
3.2 Saran	32
REFERENSI	33
LAMPIRAN.....	34

DAFTAR TABEL

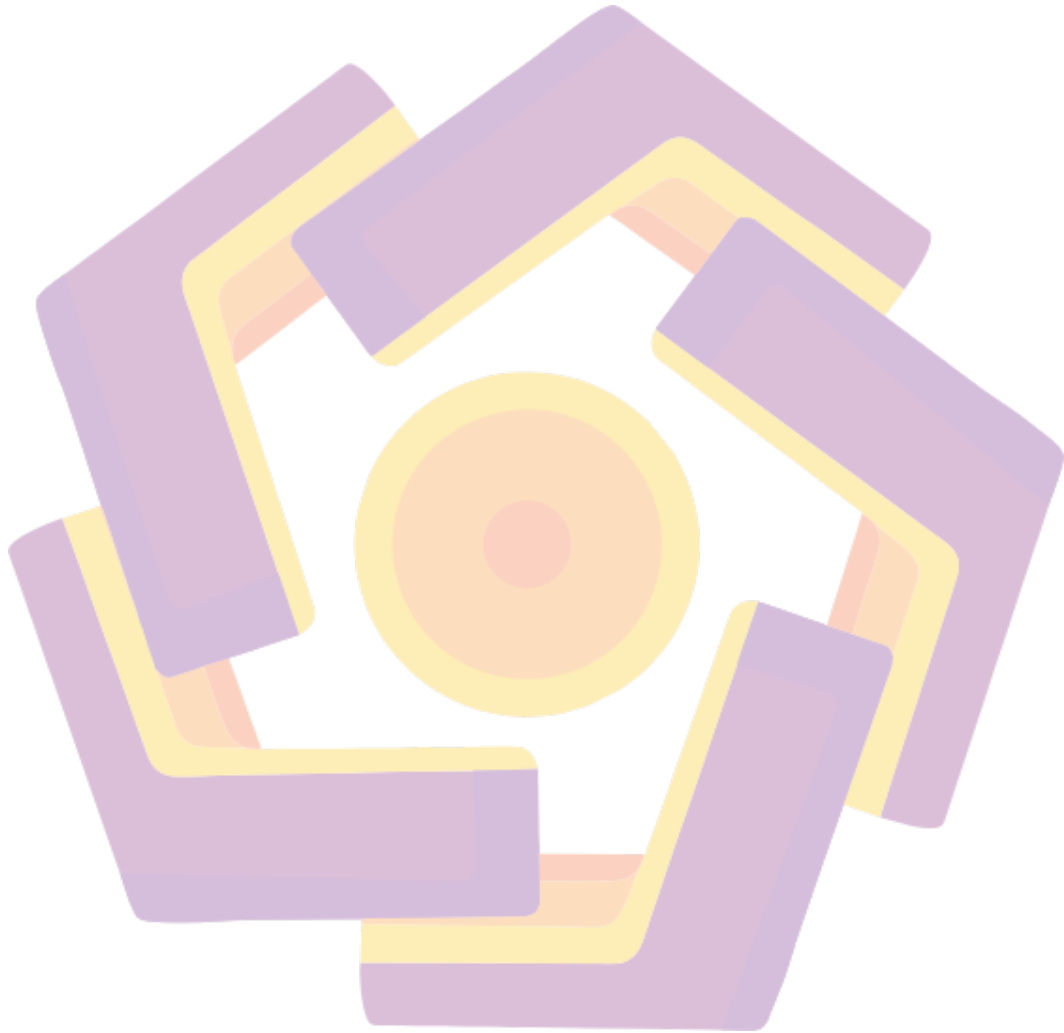
Tabel 1. Tabel Masalah	6
Tabel 2. Tes CPL	17
Tabel 3. Tes Data Matakuliah	18
Tabel 4. Tes Usulan Matakuliah	20
Tabel 5. Riwayat Usulan	21
Tabel 6. Klaim	22
Tabel 7. Riwayat Klaim	23
Tabel 8. Report Usulan	24
Tabel 9. Implementasi.....	25
Tabel 10. Peran dan Kontribusi	30

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Struktur Organisasi	2
Gambar 2. Alur Pengembangan	4
Gambar 3. Rincian Fitur	7
Gambar 4. PL	9
Gambar 5. CPL	10
Gambar 6. CPL	10
Gambar 7. Matakuliah	11
Gambar 8. Tahun Kurikulum	11
Gambar 9. Usulan Capaian	12
Gambar 10. Usulan Matakuliah	12
Gambar 11. Riwayat Usulan	13
Gambar 12. Klaim Nilai	13
Gambar 13. Riwayat Klaim	14
Gambar 14. Validasi Usulan	14
Gambar 15. Validasi Konversi	15
Gambar 16. Report Usulan	15
Gambar 17. Report Klaim	16
Gambar 18. Tes CPL	17
Gambar 19. Tes Data Matakuliah	18
Gambar 20. Tes Usulan MK	19
Gambar 21. Tes Riwayat Usulan	21
Gambar 22. Klaim	22
Gambar 23. Riwayat Klaim	23
Gambar 24. Report Usulan	24

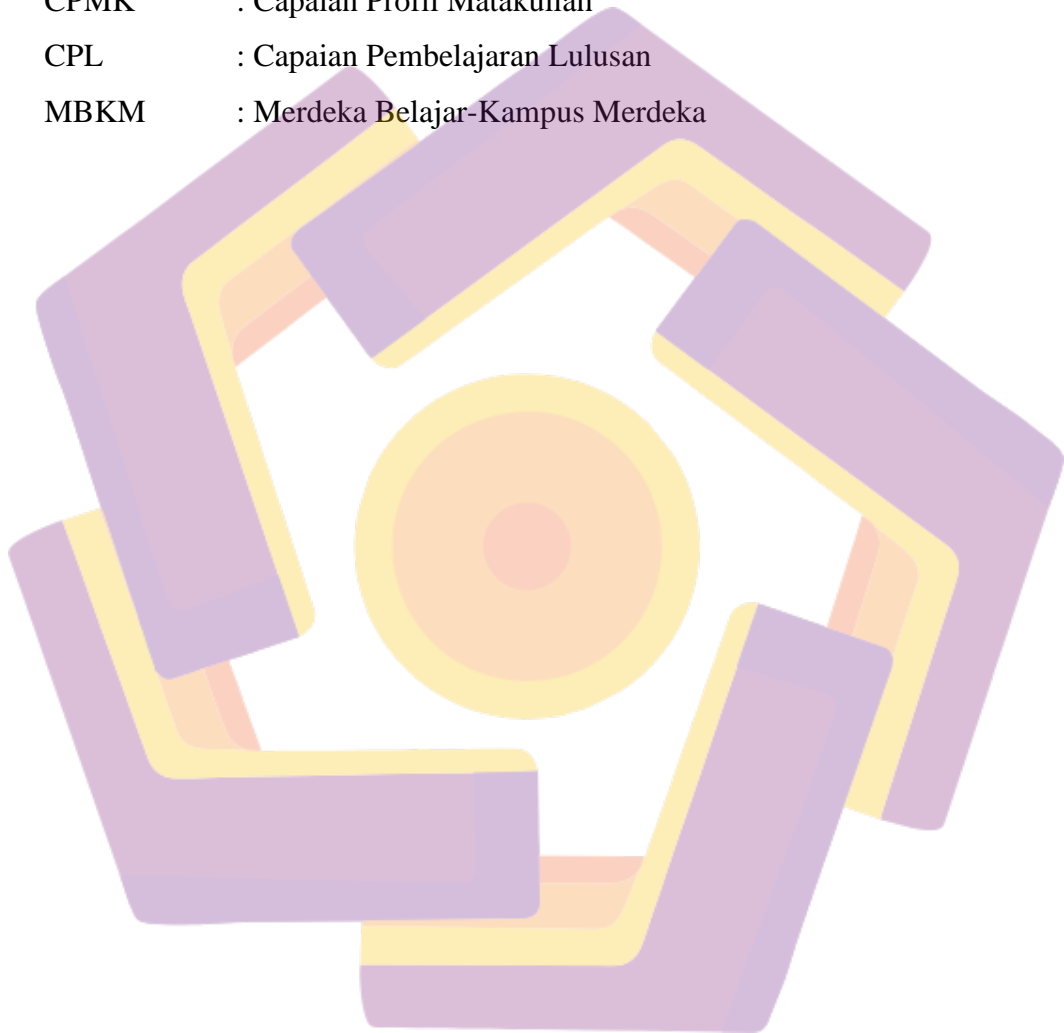
DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Lampiran tiap skema34



DAFTAR ISTILAH

ERD	: Entity Relationship Diagram
PL	: Profil Lulusan
CPMK	: Capaian Profil Matakuliah
CPL	: Capaian Pembelajaran Lulusan
MBKM	: Merdeka Belajar-Kampus Merdeka



INTISARI

Penelitian ini menggunakan metode Research and Development (R&D) dengan model pengembangan ADDIE (Analysis, Design, Development, Implementation, and Evaluation) untuk memperoleh pengetahuan baru tentang bagaimana penggunaan metode Scrum dapat membantu proses pengembangan aplikasi.

Tahapan analisis peneliti mengidentifikasi kebutuhan pengguna dan menentukan fitur-fitur baru yang perlu dikembangkan. Tahap desain dilakukan dengan merancang fitur-fitur baru tersebut, sementara tahap pengembangan melibatkan pengembangan dan pengujian fitur-fitur tersebut. Tahapan implementasi fitur-fitur baru diterapkan dalam penggunaan metode Scrum di luar program studi. Setelah itu, pada tahap evaluasi, peneliti mengevaluasi kinerja dan efektivitas pembelajaran setelah menggunakan metode Scrum.

Dari hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa pengembangan fitur-fitur baru pada metode Scrum dapat membantu proses perancangan dan memudahkan developer dalam mengelola proyek aplikasi. Salah satu hal penting yang dapat membantu developer dalam mengelola proyek aplikasi adalah penjadwalan tugas dan pembagian tugas, yang berhasil dikembangkan dalam penelitian ini. Dengan demikian, temuan dari penelitian ini dapat memberikan kontribusi penting bagi penggunaan metode Scrum dalam pengembangan aplikasi.

Kata kunci: Scrum, pengembangan fitur, konversi, usulan, klaim.

ABSTRACT

This study utilized the Research and Development (R&D) method with the ADDIE (Analysis, Design, Development, Implementation, and Evaluation) development model to acquire new knowledge on how the use of Scrum methodology can aid in the application development process.

During the analysis phase, the researcher identified user requirements and determined new features that needed to be developed. The design phase involved designing these new features, while the development phase involved developing and testing them. In the implementation phase, the new features were implemented using the Scrum methodology outside the study program. Following this, in the evaluation phase, the researcher assessed the performance and effectiveness of learning after using the Scrum methodology.

The study concluded that developing new features using the Scrum methodology can help in the design process and facilitate developers in managing application projects. Task scheduling and task allocation are essential factors that can assist developers in managing application projects, and they were successfully developed in this study. Therefore, the findings of this research can make a significant contribution to the use of Scrum methodology in application development.

Keyword: Scrum, feature development, conversion, proposal, claim.