

**PENERAPAN METODE SCRUM PADA FITUR OBJECTIVES
AND KEY RESULTS (OKR)**

JALUR NON REGULER – MAGANG IT

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



disusun oleh

FERRY FEBRIANSYAH

21.12.2249

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2025**

**PENERAPAN METODE SCRUM PADA FITUR OBJECTIVES
AND KEY RESULTS (OKR)**

JALUR NON REGULER – MAGANG IT

untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana

Program Studi S1 Sistem Informasi



disusun oleh

FERRY FEBRIANSYAH

21.12.2249

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2025

HALAMAN PERSETUJUAN

JALUR NON REGULER – MAGANG IT

**PENERAPAN METODE SCRUM PADA FITUR OBJECTIVES AND KEY
RESULTS (OKR)**

yang disusun dan diajukan oleh

Ferry Febriansyah

21.12.2249

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing
pada tanggal 10 Februari 2025

Dosen Pembimbing,



Atik Nurmasani, S.Kom., M.Kom

NIK. 190302354

HALAMAN PENGESAHAN

JALUR NON REGULER – MAGANG IT

PENERAPAN METODE SCRUM PADA FITUR OBJECTIVES AND KEY RESULTS (OKR)

yang disusun dan diajukan oleh

Ferry Febriansyah

21.12.2249

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 20 Februari 2025

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Anggit Dwi Hartanto, S.Kom., M.Kom.
NIK. 190302163

Eli Pujastuti, S.Kom., M.Kom.
NIK. 190302227

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

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 20 Februari 2025

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



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

HALAMAN PERNYATAAN KONTRIBUSI KARYA

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Ferry Febriansyah
NIM : 21.12.2249

Menyatakan bahwa karya dengan judul berikut:

Penerapan Metode *Scrum* Pada Fitur *Objectives and Key Results (OKR)*

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 orisinil 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, 10 Februari 2025

Yang Menyatakan,



Ferry Febriansyah

HALAMAN PERSEMBAHAN

Segala puji bagi Allah SWT yang telah memberikan limpahan rahmat dan hidayah kepada seluruh hamba-Nya. Sholawat serta salam semoga selalu tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW sampai akhir zaman. Penulis persembahkan skripsi ini kepada:

1. Kedua orang tua, Bapak Hardianto dan Ibu Ida Agustini yang selalu menjadi sumber inspirasi, doa, dan cinta tanpa batas. Terima kasih atas segala pengorbanan, dukungan, dan kasih sayang yang tiada henti
2. Dosen pembimbing, Ibu Atik Nurmasani, S. Kom, M. Kom., yang dengan sabar telah membimbing, memberikan ilmu, serta arahan selama proses penyusunan skripsi ini
3. Program Studi Sistem Informasi Universitas Amikom Yogyakarta, yang telah memberikan ilmu selama perkuliahan.

Terima kasih kepada semua pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu per satu, yang telah memberikan dukungan, semangat, serta doa dalam perjalanan ini. Semoga skripsi ini dapat menjadi awal dari perjalanan yang lebih besar dan membawa manfaat bagi banyak orang.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, serta karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir ini dengan lancar. Tugas akhir ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Program Sarjana pada Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.

Selain itu penulis dengan segala kerendahan hati ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada semua pihak yang telah berjasa memberikan dukungan dan bantuan untuk menyelesaikan laporan tugas akhir ini. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta
2. Bapak Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom., Ph.D. selaku Dekan Program Fakultas Ilmu Komputer
3. Bapak Anggit Dwi Hartanto, M.Kom. selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi
4. Ibu Atik Nurmasani, S.Kom., M.Kom. selaku dosen pembimbing yang memberikan arahan, saran, dan motivasi terhadap penulis
5. Kedua orang tua tercinta yang memberikan semangat dan doa kepada penulis.

Yogyakarta, 20 Februari 2025

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN KONTRIBUSI KARYA	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN.....	xvi
INTISARI.....	xvii
ABSTRACT	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan	2
1.5 Profil	2
1.5.1 Profil Mitra Magang IT.....	2
1.5.2 Deskripsi Magang IT	3
BAB II LANDASAN TEORI DAN ANALISIS	6
2.1 Landasan Teori	6

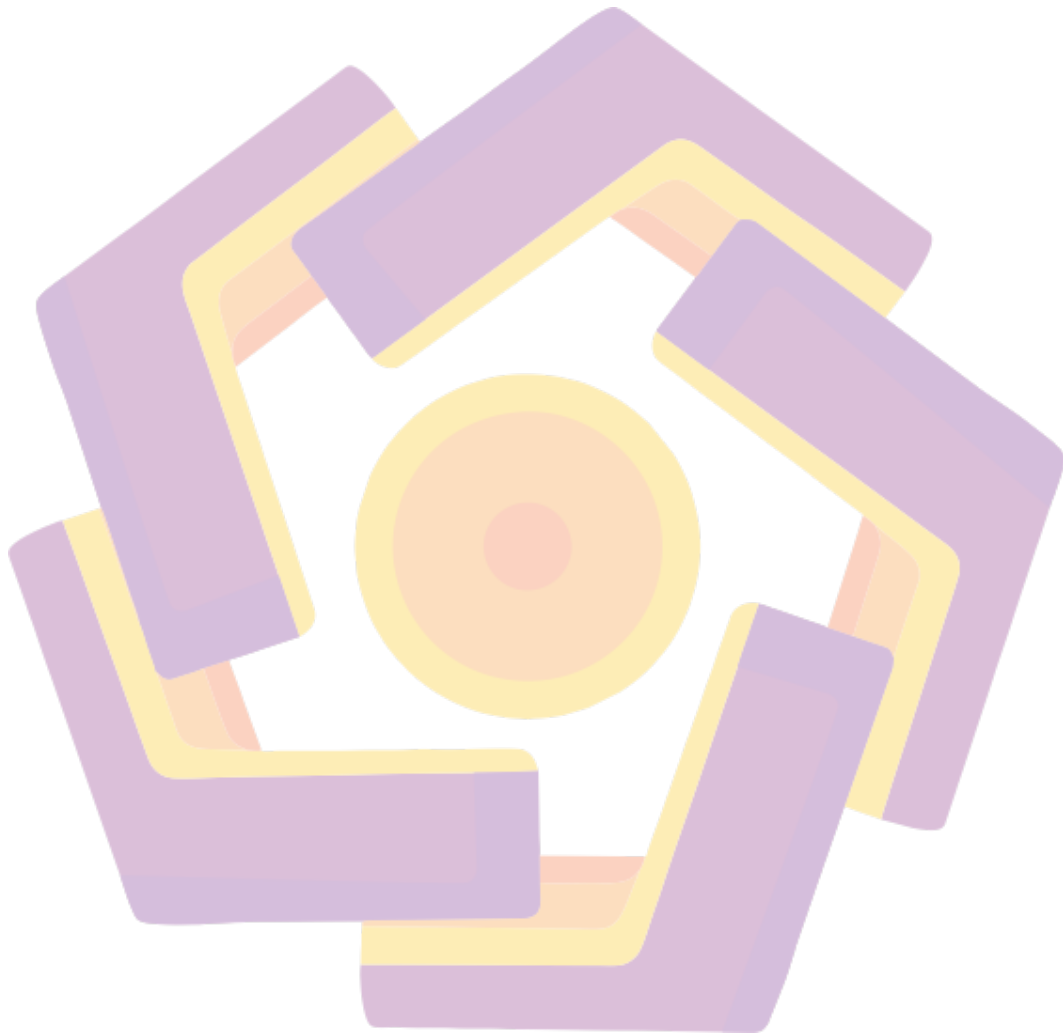
2.1.1	<i>Scrum</i>	6
2.1.2	<i>Objectives and Key Results (OKR)</i>	12
2.1.3	<i>Key Performance Indicators (KPI)</i>	13
2.1.4	Sistem Informasi.....	14
2.1.5	PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>).....	16
2.1.6	<i>CodeIgniter</i>	17
2.1.7	MySQL.....	17
2.1.8	<i>Laragon</i>	17
2.1.9	<i>Git</i>	18
2.1.10	Analisis SWOT	19
2.1.11	<i>Black Box Testing</i>	20
2.2	Analisis.....	21
2.3	Alur Pengembangan Produk	22
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN.....		24
3.1	Rincian Fitur dan Penentuan Prioritas Fitur	24
3.2	Pengerjaan Fitur Prioritas	26
3.2.1	Implementasi <i>Database</i>	26
3.2.2	Fitur Kelola Bidang	29
3.2.3	Fitur Kelola <i>Jenis Strategy Objectives</i>	33
3.2.4	Fitur Kelola <i>Strategy Objectives</i>	37
3.2.5	Fitur Kelola <i>Key Performance Indikator (KPI)</i>	42
3.2.6	Fitur Kelola <i>Program Kerja</i>	46
3.2.7	Fitur Kelola <i>Kegiatan</i>	50
3.2.8	Fitur Kelola <i>Key Results</i>	54
3.2.9	Fitur Kelola <i>Realisasi Key Results</i>	59

3.2.10	Fitur Kelola Kebutuhan.....	63
3.2.11	Fitur Kelola Ruang.....	67
3.2.12	Fitur Kelola Detail Kegiatan	70
3.2.13	Fitur Dashboard OKR.....	76
3.2.14	Fitur Rekapitulasi OKR	80
3.3	Ringkasan Review Pengerjaan Seluruh Fitur.....	83
3.4	Review Keseluruhan Fitur	84
3.5	Instalasi Aplikasi.....	85
3.6	Peran dan Kontribusi.....	87
BAB IV PENUTUP		88
4.1	Kesimpulan.....	88
4.2	Saran	88
REFERENSI.....		89
LAMPIRAN		92

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Analisis SWOT	21
Tabel 3. 1 Rincian Fitur dan Penentuan Prioritas Fitur	24
Tabel 3. 2 Pengujian Fungsionalitas Fitur Kelola Bidang	31
Tabel 3. 3 Review Pengerjaan Fitur Kelola Bidang	33
Tabel 3. 4 Pengujian Fungsionalitas Fitur Kelola Jenis <i>Strategy Objectives</i>	34
Tabel 3. 5 Review Pengerjaan Fitur Kelola Jenis <i>Strategy Objectives</i>	37
Tabel 3. 6 Pengujian Fungsionalitas Fitur Kelola <i>Strategy Objectives</i>	39
Tabel 3. 7 Review Pengerjaan Fitur Kelola <i>Strategy Objectives</i>	42
Tabel 3. 8 Pengujian Fungsionalitas Fitur Kelola <i>Key Performance Indicators</i> (KPI)	44
Tabel 3. 9 Review Pengerjaan Fitur Kelola <i>Key Performance Indicators</i> (KPI) ..	46
Tabel 3. 10 Pengujian Fungsionalitas Fitur Kelola Program Kerja	48
Tabel 3. 11 Review Pengerjaan Fitur Kelola Program Kerja	50
Tabel 3. 12 Pengujian Fungsionalitas Fitur Kelola Kegiatan	52
Tabel 3. 13 Review Pengerjaan Fitur Kelola Kegiatan	54
Tabel 3. 14 Pengujian Fungsionalitas Fitur Kelola <i>Key Results</i>	57
Tabel 3. 15 Review Pengerjaan Fitur Kelola <i>Key Results</i>	59
Tabel 3. 16 Pengujian Fungsionalitas Fitur Kelola Realisasi <i>Key Results</i>	61
Tabel 3. 17 Review Pengerjaan Fitur Kelola Realisasi <i>Key Results</i>	63
Tabel 3. 18 Pengujian Fungsionalitas Fitur Kelola Kebutuhan	65
Tabel 3. 19 Review Pengerjaan Fitur Kelola Kebutuhan	67
Tabel 3. 20 Pengujian Fungsionalitas Fitur Kelola Ruangan	68
Tabel 3. 21 Review Pengerjaan Fitur Kelola Ruangan	70
Tabel 3. 22 Pengujian Fungsionalitas Fitur Kelola Detail Kegiatan	73
Tabel 3. 23 Review Pengerjaan Fitur Kelola Detail Kegiatan	76
Tabel 3. 24 Pengujian Fungsionalitas Fitur Kelola <i>Dashboard OKR</i>	79
Tabel 3. 25 Review Pengerjaan Fitur <i>Dashboard OKR</i>	80
Tabel 3. 26 Pengujian Fungsionalitas Fitur Rekapitulasi OKR	82
Tabel 3. 27 Review Pengerjaan Fitur Rekapitulasi OKR	83

Tabel 3. 28 <i>Review</i> Pengerjaan Fitur Prioritas	83
Tabel 3. 29 <i>Review</i> Keseluruhan Fitur	85
Tabel 3. 30 Pembagian Peran dan Kontribusi	87

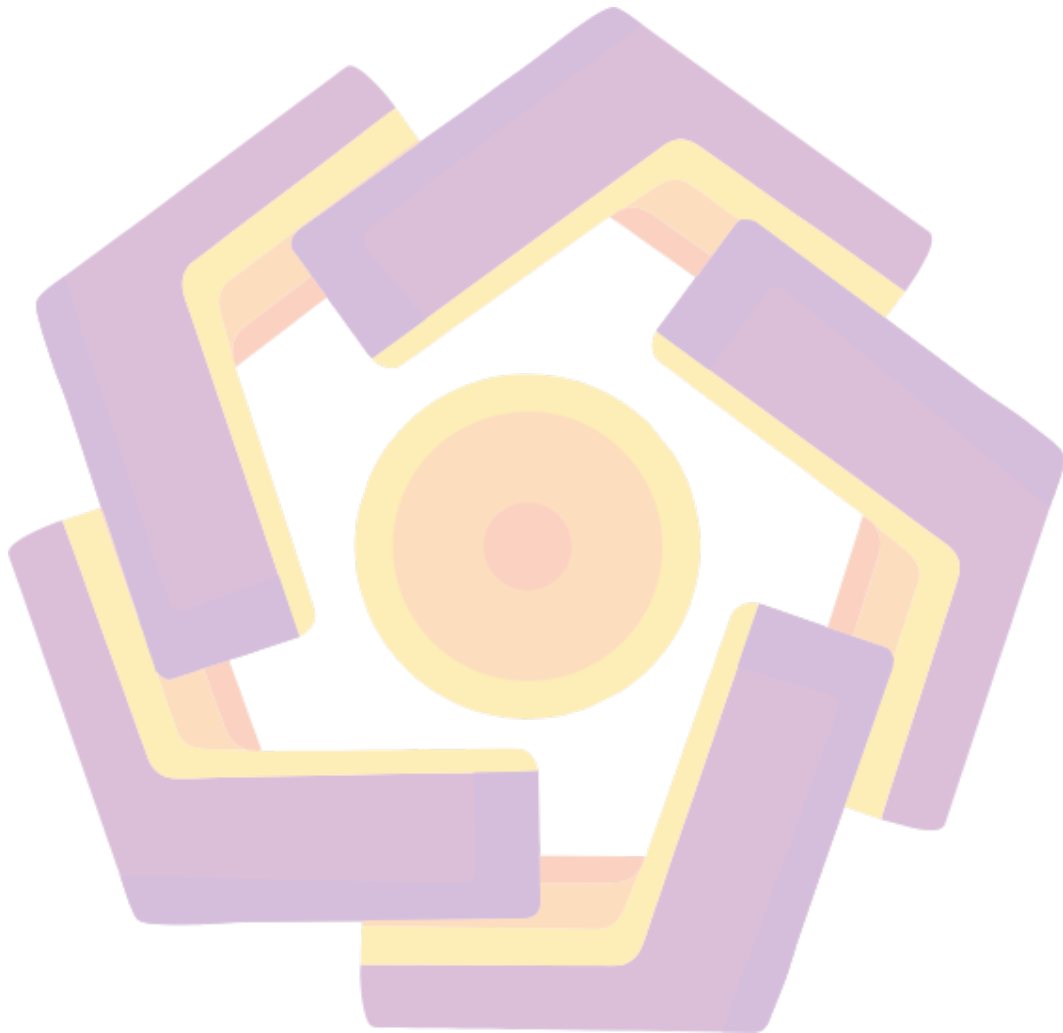


DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Struktur Organisasi.....	3
Gambar 2. 1 Peran-Peran <i>Scrum</i>	6
Gambar 2. 2 Kerangka Kerja <i>Scrum</i>	7
Gambar 2. 3 <i>Product Backlog</i>	8
Gambar 2. 4 <i>Sprint Planning</i>	8
Gambar 2. 5 <i>Sprint Backlog</i>	9
Gambar 2. 6 <i>Sprint Execution</i>	10
Gambar 2. 7 <i>Daily Scrum</i>	10
Gambar 2. 8 <i>Sprint Review</i>	11
Gambar 2. 9 <i>Sprint Retrospective</i>	11
Gambar 2. 10 Data yang Diolah Menjadi Informasi.....	15
Gambar 2. 11 Siklus Informasi	15
Gambar 2. 12 Alur Pengembangan Produk.....	22
Gambar 3. 1 Dokumen <i>Brief Project</i>	24
Gambar 3. 2 Rancangan <i>Database</i> di <i>DBDiagram</i>	27
Gambar 3. 3 Tabel bidang.....	27
Gambar 3. 4 Tabel jenisstrategyobjective	28
Gambar 3. 5 Tabel strategyobjective	28
Gambar 3. 6 Tabel kpi.....	28
Gambar 3. 7 Tabel programkerja.....	29
Gambar 3. 16 Fitur Kelola Bidang	29
Gambar 3. 17 Implementasi Kode Fitur Kelola Bidang Bagian 1	30
Gambar 3. 18 Implementasi Kode Fitur Kelola Bidang Bagian 2	30
Gambar 3. 19 Fitur Kelola Jenis <i>Strategy Objectives</i>	33
Gambar 3. 20 Implementasi Kode Kelola Jenis <i>Strategy Objectives</i>	34
Gambar 3. 21 Fitur Kelola <i>Strategy Objectives</i>	37
Gambar 3. 22 Implementasi Kode Fitur Kelola <i>Strategy Objectives</i> Bagian 1	38
Gambar 3. 23 Implementasi Kode Fitur Kelola <i>Strategy Objectives</i> Bagian 2	38
Gambar 3. 24 Tabel Fitur <i>Key Performance Indicator (KPI)</i>	42

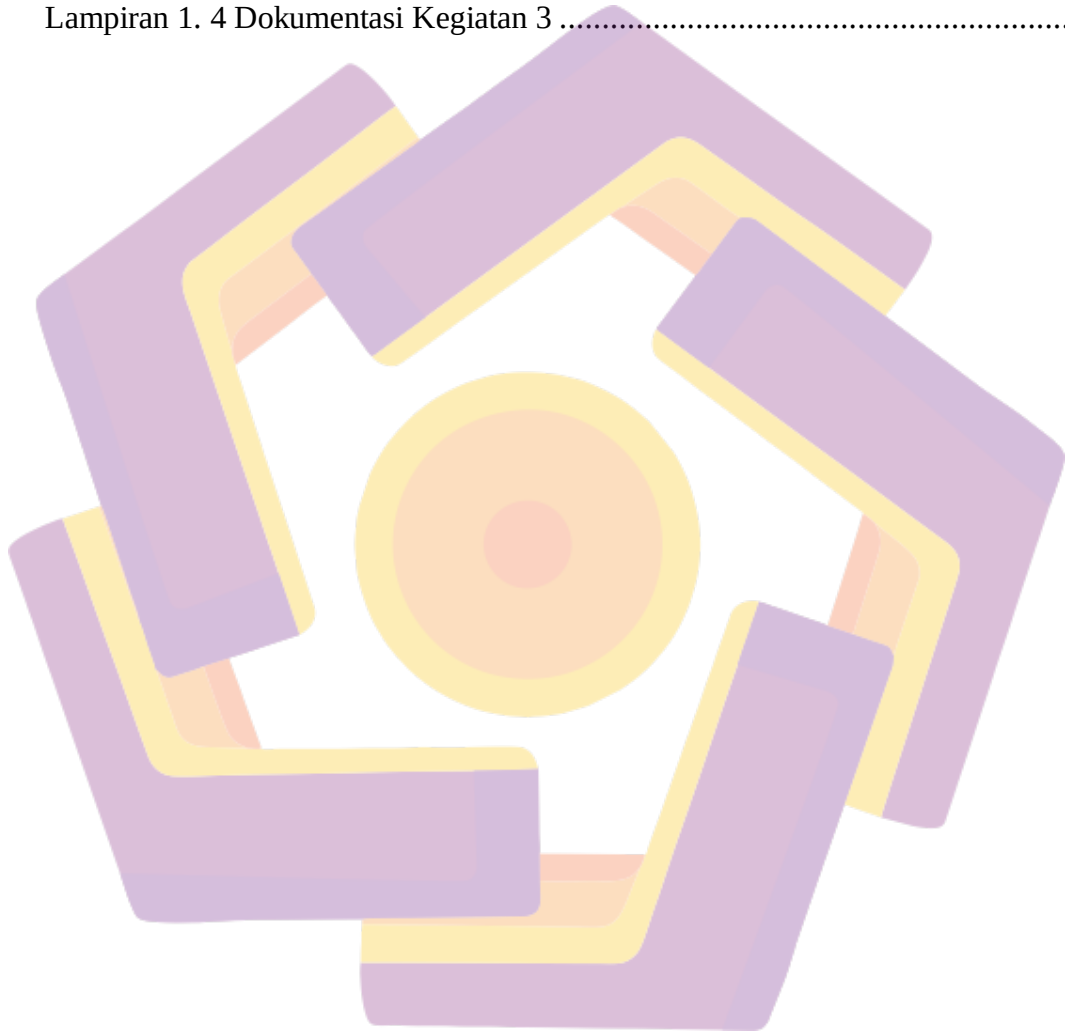
Gambar 3. 25 Implementasi Kode Fitur <i>Key Performance Indicator</i> (KPI) Bagian 1	43
Gambar 3. 26 Implementasi Kode Fitur <i>Key Performance Indicator</i> (KPI) Bagian 2	43
Gambar 3. 27 Fitur Program Kerja.....	46
Gambar 3. 28 Implementasi Kode Fitur Kelola Program Kerja Bagian 1	47
Gambar 3. 29 Implementasi Kode Fitur Kelola Program Kerja Bagian 2	47
Gambar 3. 30 Fitur Kelola Kegiatan.....	50
Gambar 3. 31 Implementasi Kode Fitur Kegiatan Bagian 1.....	51
Gambar 3. 32 Implementasi Kode Fitur Kegiatan Bagian 2.....	51
Gambar 3. 33 Fitur Kelola <i>Key Result</i> Bagian 1.....	55
Gambar 3. 34 Fitur Kelola <i>Key Result</i> Bagian 2.....	55
Gambar 3. 35 Implementasi Kode Fitur Kelola <i>Key Result</i> Bagian 1	56
Gambar 3. 36 Implementasi Kode Fitur Kelola <i>Key Result</i> Bagian 2	56
Gambar 3. 37 Fitur Kelola Realisasi <i>Key Result</i> Bagian 1.....	59
Gambar 3. 38 Fitur Kelola Realisasi <i>Key Result</i> Bagian 2.....	60
Gambar 3. 39 Implementasi Kode Fitur Kelola Realisasi <i>Key Results</i> Bagian 1 ..	60
Gambar 3. 40 Implementasi Kode Fitur Kelola Realisasi <i>Key Results</i> Bagian 2 ..	61
Gambar 3. 41 Kelola Kebutuhan.....	64
Gambar 3. 42 Implementasi Kode Fitur Kelola Kebutuhan	64
Gambar 3. 43 Fitur Kelola Ruangan.....	67
Gambar 3. 44 Implementasi Kode Fitur Kelola Ruangan	68
Gambar 3. 45 Fitur Kelola <i>Detail Kegiatan</i> Bagian 1	71
Gambar 3. 46 Fitur Kelola <i>Detail Kegiatan</i> Bagian 2	71
Gambar 3. 47 Implementasi Kode Fitur Kelola <i>Detail Kegiatan</i> Bagian 1.....	72
Gambar 3. 48 Implementasi Kode Fitur Kelola <i>Detail Kegiatan</i> Bagian 2.....	73
Gambar 3. 49 Fitur <i>Dashboard</i> OKR Bagian 1	77
Gambar 3. 50 Fitur <i>Dashboard</i> OKR Bagian 2	77
Gambar 3. 51 Implementasi Kode Fitur <i>Dashboard</i> OKR Bagian 1	78
Gambar 3. 52 Implementasi Kode Fitur <i>Dashboard</i> OKR Bagian 2	79
Gambar 3. 53 Fitur Rekapitulasi OKR	81

Gambar 3. 54 Implementasi Kode Fitur Rekapitulasi OKR Bagian 1.....	81
Gambar 3. 55 Implementasi Kode Fitur Rekapitulasi OKR Bagian 2.....	82
Gambar 3. 56 Fitur OKR Bagian 1.....	85
Gambar 3. 57 Fitur OKR Bagian 2.....	86
Gambar 3. 58 Struktur <i>Project</i>	86



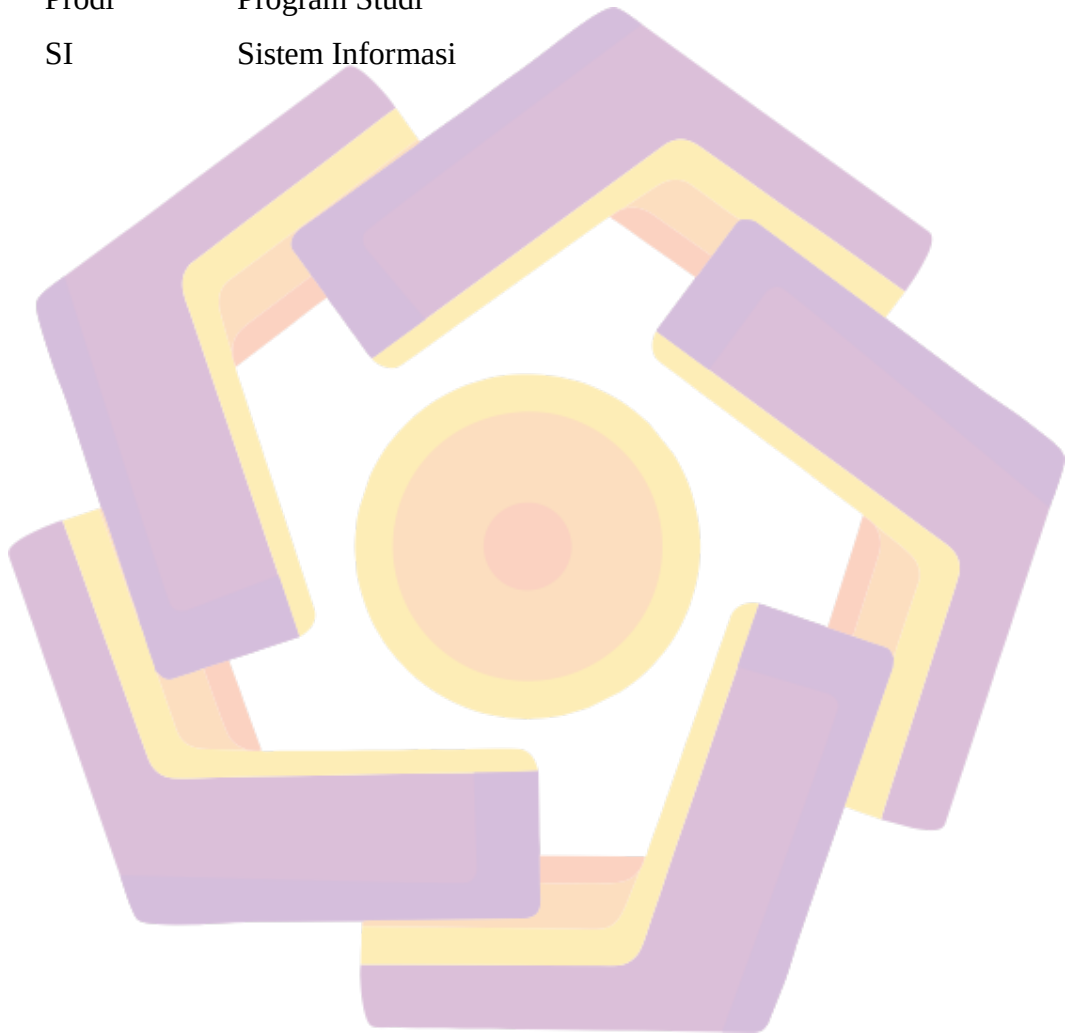
DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. 1 Surat Penerimaan Magang.....	93
Lampiran 1. 2 Dokumentasi Kegiatan 1	94
Lampiran 1. 3 Dokumentasi Kegiatan 2	94
Lampiran 1. 4 Dokumentasi Kegiatan 3	95



DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN

OKR	<i>Objectives and Key Results</i>
SO	<i>Strategy Objectives</i>
KPI	<i>Key Performance Indicator</i>
Prodi	Program Studi
SI	Sistem Informasi



INTISARI

Pengelolaan kinerja program studi di perguruan tinggi saat ini menghadapi tantangan signifikan dalam hal pengukuran dan dokumentasi yang akurat. Penggunaan *spreadsheet* sebagai alat pencatatan utama yang tidak terintegrasi mengakibatkan tersebarinya bukti realisasi kegiatan di berbagai dokumen, sehingga memperlambat proses pengumpulan data dan meningkatkan risiko kesalahan.

Penelitian ini mengusulkan pengembangan sistem manajemen kinerja yang mengintegrasikan metode *Scrum* dan *Objectives and Key Results* (OKR). Metode *Scrum* dipilih karena kemampuannya dalam mendukung pengembangan sistem secara bertahap dan fleksibel, sementara OKR diimplementasikan untuk menyelaraskan tujuan individu dengan tujuan organisasi secara efektif. Pendekatan ini sejalan dengan bidang ilmu Digital Bisnis dalam program studi Sistem Informasi yang menekankan pemanfaatan teknologi digital untuk optimalisasi proses bisnis.

Pengembangan sistem ini bertujuan untuk menciptakan solusi teknologi yang dapat mengelola data kinerja secara efisien, mendukung pengambilan keputusan strategis, dan memfasilitasi transformasi digital dalam pengelolaan kinerja program studi. Implementasi sistem ini diharapkan dapat mengatasi kendala dalam dokumentasi dan evaluasi kinerja, sekaligus mendukung pencapaian tujuan strategis program studi secara terstruktur.

Kata kunci: Metode *Scrum*, *Objectives and Key Results* (OKR), Digital Bisnis, Manajemen Kinerja, Sistem Informasi

ABSTRACT

Study program performance management in higher education currently faces significant challenges in terms of accurate measurement and documentation. The use of spreadsheets as the main recording tool that is not integrated results in scattered evidence of activity realization in various documents, thus slowing down the data collection process and increasing the risk of errors.

This research proposes the development of a performance management system that integrates the Scrum method and Objectives and Key Results (OKR). The Scrum method was chosen for its ability to support incremental and flexible system development, while OKR was implemented to effectively align individual goals with organizational goals. This approach is in line with the field of Digital Business in the Information Systems study program which emphasizes the use of digital technology for business process optimization.

The development of this system aims to create technological solutions that can manage performance data efficiently, support strategic decision-making, and facilitate digital transformation in the management of study program performance. The implementation of this system is expected to overcome obstacles in performance documentation and evaluation, while supporting the achievement of strategic goals of the study program in a structured manner.

Keywords: Scrum Method, Objectives and Key Results (OKR), Digital Business, Performance Management, Information System