



**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI SERTIFIKASI DAN
STANDARDISASI MUTU DI BALAI RISET DAN STANDARDISASI
INDUSTRI SURABAYA**

Tim:

Afif Baharuddin	(16410100097)
Fadilah Alfian Wachid	(16410100109)
Ilham Fatkur Rocman	(16410100133)
Dini Adiarnita	(16410100155)
Aprilia Nurul Fatihah	(16410100164)
Tri Puspa Rinjeni	(17410100194)

WORK BREAKDOWN STRUCTURE

Version 1.0

**BALAI RISET DAN STANDARDISASI INDUSTRI SURABAYA
JL. JAGIR WONOKROMO 360
SURABAYA
2019**

Rancang Bangun Sistem Informasi Sertifikasi Dan Standardisasi Mutu Di Balai Riset Dan Standardisasi Industri Surabaya	Version: 1.0
Work Breakdown Structure	Date: 19-Mei-2019
Work Breakdown Structure V1.0.docx	

Revision History

Date	Version	Description	Author
19 Mei 2019	1.0	Draft Awal Work Breakdown Structure	Tri Puspa Rinjeni

Rancang Bangun Sistem Informasi Sertifikasi Dan Standardisasi Mutu Di Balai Riset Dan Standardisasi Industri Surabaya	Version: 1.0
Work Breakdown Structure	Date: 19-Mei-2019
Work Breakdown Structure V1.0.docx	

Daftar Isi

INTRODUCTION	4
OUTLINE VIEW.....	4
HIERARCHICAL STRUCTURE	7
TABULAR VIEW	10
TREE STRUCTURE VIEW.....	12
WBS DICTIONARY	13
GLOSSARY OF TERMS	15

Rancang Bangun Sistem Informasi Sertifikasi Dan Standardisasi Mutu Di Balai Riset Dan Standardisasi Industri Surabaya	Version: 1.0
Work Breakdown Structure	Date: 19-Mei-2019
Work Breakdown Structure V1.0.docx	

INTRODUCTION

Work Breakdown Structure (WBS) merupakan gambaran project yang menunjukkan apa yang dicakup oleh proyek. WBS menjadi alat bantu dalam mengkomunikasikan proses yang dilakukan untuk menjalankan Project. WBS mencakup kebutuhan sumber daya, biaya, dan jadwal yang dilakukan dalam *project* ini. Dalam dokumen ini, WBS yang di sajikan hanya sampai level ketiga.

Sesuai dengan Framework PMBOK yang menjadi framework bagi *Management Project*, maka proses yang dibutuhkan dalam WBS ini adalah:

- *Initiation*
- *Planning*
- *Execution*
- *Monitoring and Controlling*
- *Closing*

OUTLINE VIEW

1. Rancang Bangun Sistem Informasi Sertifikasi Dan Standardisasi Mutu di Balai Riset Dan Standardisasi Industri Surabaya

1.1.Initiation

- 1.1.1. Pembentukan Tim Proyek
- 1.1.2. Mengumpulkan Kebutuhan Proyek
- 1.1.3. Analisis Kebutuhan Stakeholder
- 1.1.4. Dokumen Project Charter
- 1.1.5. Dokumen Stakeholder Register
- 1.1.6. Dokumen Meeting Agenda 1
- 1.1.7. Dokumen Meeting Minutes 1

1.2.Planning

- 1.2.1 Rapat (1)
- 1.2.2 Project Management Plan
- 1.2.3 Rapat (2)
- 1.2.4 Scope Management Plan
- 1.2.5 Requirement Documentation
- 1.2.6 Work Breakdown Structure
- 1.2.7 Project Statement of Work
- 1.2.8 Dokumen Meeting Agenda 2
- 1.2.9 Dokumen Meeting Minutes 2
- 1.2.10 Rapat (3)
- 1.2.11 Activity List and Attributes
- 1.2.12 Activity List Template

Rancang Bangun Sistem Informasi Sertifikasi Dan Standardisasi Mutu Di Balai Riset Dan Standardisasi Industri Surabaya	Version: 1.0
Work Breakdown Structure	Date: 19-Mei-2019
Work Breakdown Structure V1.0.docx	

- 1.2.13 Activity Resources Requirement
- 1.2.14 Resource Breakdown Structure
- 1.2.15 Activity Duration Estimates
- 1.2.16 Project Schedule
- 1.2.17 Schedule Management Plan
- 1.2.18 Dokumen Meeting Agenda 3
- 1.2.19 Dokumen Meeting Minutes 3
- 1.2.20 Rapat (4)
- 1.2.21 Activity Cost Estimates
- 1.2.22 Cost Management Plan
- 1.2.23 Dokumen Meeting Agenda 4
- 1.2.24 Dokumen Meeting Minutes 4
- 1.2.25 Rapat (5)
- 1.2.26 Quality Management Plan
- 1.2.27 Rapat (6)
- 1.2.28 Human Resource Management Plan
- 1.2.29 Rapat (7)
- 1.2.30 Communications Management Plan
- 1.2.31 Dokumen Meeting Agenda 5
- 1.2.32 Dokumen Meeting Minutes 5
- 1.2.33 Rapat (8)
- 1.2.34 Risk Management Plan
- 1.2.35 Risk Register
- 1.2.36 Dokumen Meeting Agenda 6
- 1.2.37 Dokumen Meeting Minutes 6
- 1.2.38 Rapat (9)
- 1.2.39 Procurement Management Plan

1.3.Execution

- 1.3.1 Change Request
- 1.3.2 Deliverables
- 1.3.3 Work Performance Information
- 1.3.4 Stakeholder Management Strategy Template
- 1.3.5 Lessons Learned Template
- 1.3.6 Status Report
- 1.3.7 Dokumen Meeting Agenda 7
- 1.3.8 Dokumen Meeting Minutes 7
- 1.3.9 Software Requirement Specification
- 1.3.10 Software Architecture Document

1.4.Monitoring and Controlling

- 1.4.1 Change Management Plan
- 1.4.2 Acceptance Deliverable
- 1.4.3 Change Request
- 1.4.4 Work Performance Measurement
- 1.4.5 Dokumen Meeting Agenda 8

Rancang Bangun Sistem Informasi Sertifikasi Dan Standardisasi Mutu Di Balai Riset Dan Standardisasi Industri Surabaya	Version: 1.0
Work Breakdown Structure	Date: 19-Mei-2019
Work Breakdown Structure V1.0.docx	

1.4.6 Dokumen Meeting Minutes 8

1.4.7 Activity Cost Estimates

1.5.Closing

1.5.1 Dokumen Meeting Agenda 9

1.5.2 Dokumen Meeting Minutes 9

1.5.3 Project Acceptance Document

1.5.4 Pelatihan Program

Rancang Bangun Sistem Informasi Sertifikasi Dan Standardisasi Mutu Di Balai Riset Dan Standardisasi Industri Surabaya	Version: 1.0
Work Breakdown Structure	Date: 19-Mei-2019
Work Breakdown Structure V1.0.docx	

HIERARCHICAL STRUCTURE

Struktur hierarki mirip dengan tampilan garis besar tetapi tanpa indentasi. Meskipun format ini lebih sulit dibaca, mungkin berguna jika Anda memiliki banyak level dan indentasi setiap level akan membuat tabel menjadi besar untuk masuk ke dalam dokumen.

Rancang Bangun Sistem Informasi Sertifikasi Dan Standardisasi Mutu Di Balai Riset Dan Standardisasi Industri Surabaya	Version: 1.0
Work Breakdown Structure	Date: 19-Mei-2019
Work Breakdown Structure V1.0.docx	

Tabel 1.1 Tabel *Hierarchical Structure*

Level	WBS Code	Element Name
1	1	Rancang Bangun Sistem Informasi Sertifikasi Dan Standardisasi Mutu di Balai Riset Dan Standardisasi Industri Surabaya
2	1.1	Initiation
3	1.1.1	Pembentukan Tim Proyek
3	1.1.2	Mengumpulkan Kebutuhan Proyek
3	1.1.3	Analisa Kebutuhan Stakeholder
3	1.1.5	Dokumen Project Charter
3	1.1.6	Dokumen Stakeholder Register
3	1.1.7	Dokumen Meeting Agenda 1
3	1.1.8	Dokumen Meeting Minutes 1
2	1.2	Planning
3	1.2.1	Rapat (1)
3	1.2.2	Project Management Plan
3	1.2.3	Rapat (2)
3	1.2.4	Scope Management Plan
3	1.2.5	Requirement Documentation
3	1.2.6	Project Statement of Work
3	1.2.7	Work Breakdown Structure
3	1.2.8	Dokumen Meeting Agenda 2
3	1.2.9	Dokumen Meeting Minutes 2
3	1.2.10	Rapat (3)
3	1.2.11	Activity List and Attributes
3	1.2.12	Activity Resources Requirement
3	1.2.13	Resource Breakdown Structure
3	1.2.14	Activity Duration Estimates
3	1.2.15	Project Schedule
3	1.2.16	Schedule Management Plan
3	1.2.17	Dokumen Meeting Agenda 3
3	1.2.18	Dokumen Meeting Minutes 3
3	1.2.19	Rapat (4)
3	1.2.20	Activity Cost Estimates
3	1.2.19	Cost Management Plan
3	1.2.20	Dokumen Meeting Agenda 4
3	1.2.21	Dokumen Meeting Minutes 4
3	1.2.22	Rapat (5)
3	1.2.23	Quality Management Plan
3	1.2.24	Rapat (6)
3	1.2.26	Human Resource Management Plan
3	1.2.27	Rapat (7)
3	1.2.28	Communications Management Plan

Rancang Bangun Sistem Informasi Sertifikasi Dan Standardisasi Mutu Di Balai Riset Dan Standardisasi Industri Surabaya	Version: 1.0
Work Breakdown Structure	Date: 19-Mei-2019
Work Breakdown Structure V1.0.docx	

Level	WBS Code	Element Name
3	1.2.29	Dokumen Meeting Agenda 5
3	1.2.30	Dokumen Meeting Minutes 5
3	1.2.31	Rapat (8)
3	1.2.32	Risk Management Plan
3	1.2.33	Risk Register
3	1.2.34	Dokumen Meeting Agenda 6
3	1.2.35	Dokumen Meeting Minutes 6
3	1.2.36	Rapat (9)
3	1.2.37	Procurement Management Plan
2	1.3	Excution
3	1.3.1	Change Request
3	1.3.2	Deliverables
3	1.3.3	Work Performance Information
3	1.3.4	Stakeholder Management Strategy
3	1.3.5	Lessons Learned
3	1.3.7	Status Report
3	1.3.8	Dokumen Meeting Agenda 7
4	1.3.9	Dokumen Meeting Minutes 7
3	1.3.10	Software Requirement Specification
3	1.3.11	Software Architecture Document
2	1.4	Moniting and Controlling
3	1.4.2	Change Management Plan
3	1.4.3	Acceptance Deliverable
3	1.4.4	Change Request
3	1.4.5	Work Performance Measurement
3	1.4.6	Dokumen Meeting Agenda 8
3	1.4.7	Dokumen Meeting Minutes 8
3	1.4.8	Activity Cost Estimates
2	1.5	Closing
3	1.5.1	Dokumen Meeting Agenda 9
3	1.5.2	Dokumen Meeting Minutes 9
3	1.5.3	Project Acceptance Document
3	1.5.4	Pelatihan Program

Rancang Bangun Sistem Informasi Sertifikasi Dan Standardisasi Mutu Di Balai Riset Dan Standardisasi Industri Surabaya	Version: 1.0
Work Breakdown Structure	Date: 19-Mei-2019
Work Breakdown Structure V1.0.docx	

TABULAR VIEW

Tabel 1.2 Tabel Tabular View

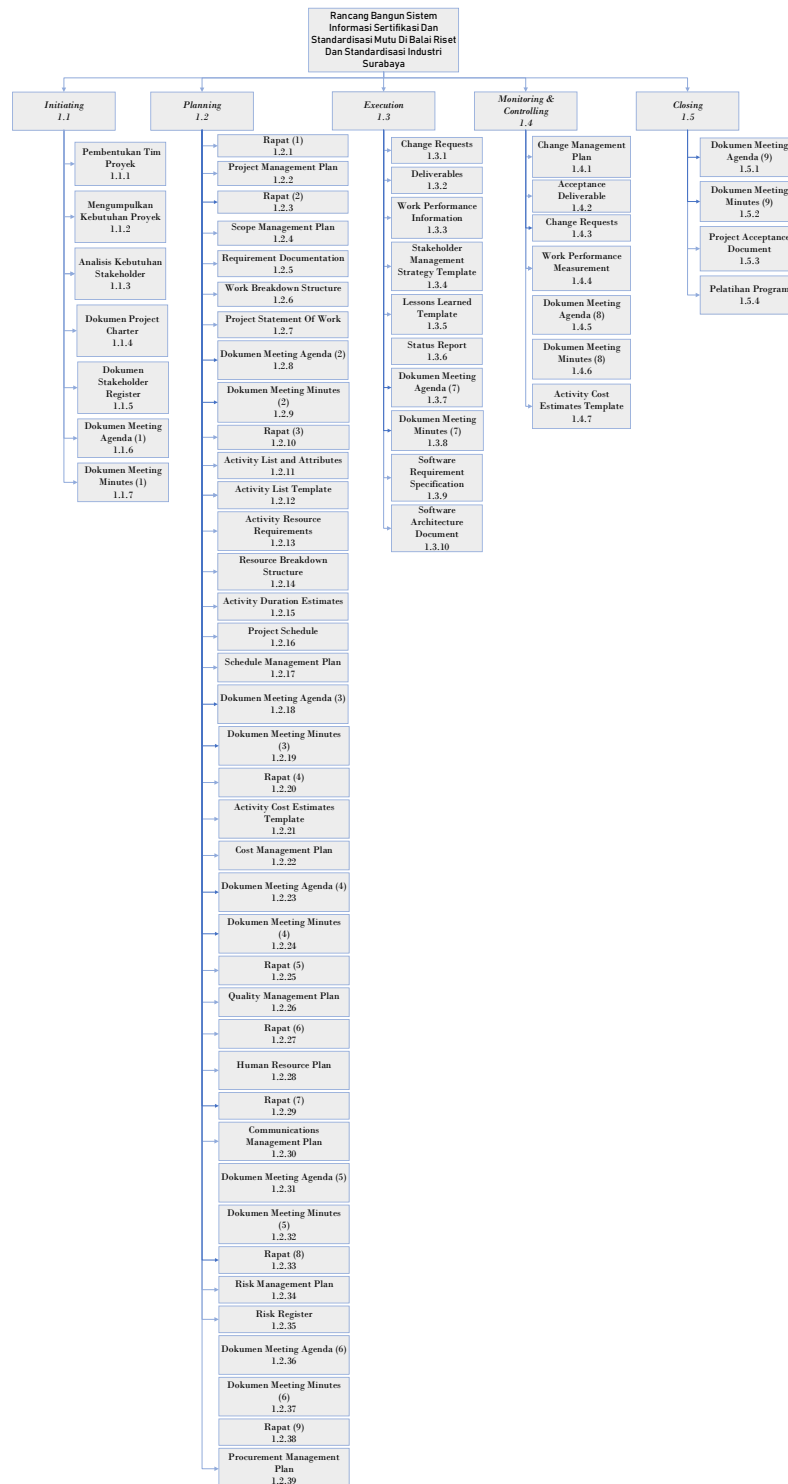
Level 1	Level 2	Level 3
Rancang Bangun Sistem Informasi Sertifikasi Dan Standardisasi Mutu di Balai Riset Dan Standardisasi Industri Surabaya	1.1 Initiation	1.1.1 Pembentukan Tim Proyek 1.1.2 Mengumpulkan Kebutuhan Proyek 1.1.3 Analisis Kebutuhan Stakeholder 1.1.4 Dokumen Project Charter 1.1.5 Dokumen Stakeholder Register 1.1.6 Dokumen Meeting Agenda 1 1.1.7 Dokumen Meeting Minutes 1
	1.2 Planning	1.2.1 Rapat (1) 1.2.2 Project Management Plan 1.2.3 Rapat (2) 1.2.4 Scope Management Plan 1.2.5 Requirement Documentation 1.2.6 Work Breakdown Structure 1.2.7 Project Statement of Work 1.2.8 Dokumen Meeting Agenda 2 1.2.9 Dokumen Meeting Minutes 2 1.2.10Rapat (3) 1.2.11 Activity List and Attributes 1.2.12 Activity List Template 1.2.13 Activity Resources Requirement 1.2.14Resource Breakdown Structure 1.2.15 Activity Duration Estimates 1.2.16Project Schedule 1.2.17Schedule Management Plan 1.2.18Dokumen Meeting Agenda 3 1.2.19Dokumen Meeting Minutes 3 1.2.20Rapat (4) 1.2.21 Activity Cost Estimates 1.2.22Cost Management Plan 1.2.23Dokumen Meeting Agenda 4 1.2.24Dokumen Meeting Minutes 4 1.2.25Rapat (5) 1.2.26Quality Management Plan 1.2.27Rapat (6) 1.2.28Human Resource Management Plan 1.2.29Rapat (7) 1.2.30Communications Management Plan 1.2.31 Dokumen Meeting Agenda 5 1.2.32Dokumen Meeeting Minutes 5

Rancang Bangun Sistem Informasi Sertifikasi Dan Standardisasi Mutu Di Balai Riset Dan Standardisasi Industri Surabaya	Version: 1.0
Work Breakdown Structure	Date: 19-Mei-2019
Work Breakdown Structure V1.0.docx	

Level 1	Level 2	Level 3
		1.2.33Rapat (8) 1.2.34Risk Management Plan 1.2.35Risk Register 1.2.36Dokumen Meeting Agenda 6 1.2.37Dokumen Meeeting Minutes 6 1.2.38Rapat (9) 1.2.39Procurement Management Plan
	1.3 Excution	1.3.1 Change Request 1.3.2 Deliverables 1.3.3 Work Performance Information 1.3.4 Stakeholder Management Strategy Template 1.3.5 Lessons Learned Template 1.3.6 Status Report 1.3.7 Dokumen Meeting Agenda 7 1.3.8 Dokumen Meeeting Minutes 7 1.3.9 Software Requirement Specification 1.3.10Software Architecture Document
	1.4 Moniting and Controlling	1.4.1 Change Management Plan 1.4.2 Acceptance Deliverable 1.4.3 Change Request 1.4.4 Work Performance Measurement 1.4.5 Dokumen Meeting Agenda 8 1.4.6 Dokumen Meeeting Minutes 8 1.4.7 Activity Cost Estimates
	1.5 Closing	1.5.1 Dokumen Meeting Agenda 9 1.5.2 Dokumen Meeeting Minutes 9 1.5.3 Project Acceptance Document 1.5.4 Pelatihan Program

Rancang Bangun Sistem Informasi Sertifikasi Dan Standardisasi Mutu Di Balai Riset Dan Standardisasi Industri Surabaya	Version: 1.0
Work Breakdown Structure	Date: 19-Mei-2019
Work Breakdown Structure V1.0.docx	

TREE STRUCTURE VIEW



Gambar 1.1 Tree Structure View

Rancang Bangun Sistem Informasi Sertifikasi Dan Standardisasi Mutu Di Balai Riset Dan Standardisasi Industri Surabaya	Version: 1.0
Work Breakdown Structure	Date: 19-Mei-2019
Work Breakdown Structure V1.0.docx	

WBS DICTIONARY

Tabel 1.3 Tabel WBS Dictionary

Level	WBS Code	Element Name	Definition
1	1	Rancang Bangun Sistem Informasi Sertifikasi Dan Standardisasi Mutu di Balai Riset Dan Standardisasi Industri Surabaya	Judul Pekerjaan Proyek
2	1.1	Initiation	Permulaan awal proyek
3	1.1.1	Pembentukan Tim Proyek	Pembentukan Tim
3	1.1.2	Mengumpulkan Kebutuhan Proyek	Proses Mengumpulkan kebutuhan proyek
3	1.1.3	Analisa Kebutuhan Stakeholder	Proses menganalisa permintaan stakeholder
3	1.1.5	Dokumen Project Charter	Membuat dokumen project charter
3	1.1.6	Dokumen Stakeholder Register	Membuat dokumen stakeholder
3	1.1.7	Dokumen Meeting Agenda 1	Membuat dokumen untuk jadwal pertemuan
3	1.1.8	Dokumen Meeting Minutes 1	Membuat dokumen hasil dari pertemuan
2	1.2	Planning	Gambaran kerja yang akan dilakukan
3	1.2.1	Rapat (1)	Rapat Pengerjaan Proyek
3	1.2.2	Project Management Plan	Membuat dokumen perencanaan proyek
3	1.2.3	Rapat (2)	Rapat Pengerjaan Proyek
3	1.2.4	Scope Management Plan	Membuat dokumen perencanaan lingkup proyek
3	1.2.5	Requirement Documentation	Membuat dokumen kebutuhan proyek
3	1.2.6	Project Statement of Work	Membuat dokumen dokumen project statement work
3	1.2.7	Work Breakdown Structure	Membuat kerangka/penyusunan kerja
3	1.2.8	Dokumen Meeting Agenda 2	Membuat dokumen untuk jadwal pertemuan
3	1.2.9	Dokumen Meeting Minutes 2	Membuat dokumen hasil dari pertemuan
3	1.2.10	Rapat (3)	Rapat Pengerjaan Proyek
3	1.2.11	Activity List and Attributes	Membuat daftar dan atribut aktifitas
3	1.2.12	Activity Resources Requirement	Membuat daftar permintaan sumberdaya
3	1.2.13	Resource Breakdown Structure	Membuat dokumen resource breakdown structure
3	1.2.14	Activity Duration Estimates	Membuat dokumen perkiraan durasi aktivitas
3	1.2.15	Project Schedule	Membuat jadwal proyek

Rancang Bangun Sistem Informasi Sertifikasi Dan Standardisasi Mutu Di Balai Riset Dan Standardisasi Industri Surabaya	Version: 1.0
Work Breakdown Structure	Date: 19-Mei-2019
Work Breakdown Structure V1.0.docx	

Level	WBS Code	Element Name	Definition
3	1.2.16	Schedule Management Plan	Membuat dokumen perencanaan jadwal proyek
3	1.2.17	Dokumen Meeting Agenda 3	Membuat dokumen untuk jadwal pertemuan
3	1.2.18	Dokumen Meeting Minutes 3	Membuat dokumen hasil dari pertemuan
3	1.2.19	Rapat (4)	Rapat Pengerjaan Proyek
3	1.2.20	Activity Cost Estimates	Perkiraan biaya dalam setiap aktivitas pelaksanaa proyek
3	1.2.19	Cost Management Plan	Membuat dokumen perecanaan biaya
3	1.2.20	Dokumen Meeting Agenda 4	Membuat dokumen untuk jadwal pertemuan
3	1.2.21	Dokumen Meeting Minutes 4	Membuat dokumen hasil dari pertemuan
3	1.2.22	Rapat (5)	Rapat Pengerjaan Proyek
3	1.2.23	Quality Management Plan	Membuat dokumen perencanaan manajemen mutu
3	1.2.24	Rapat (6)	Rapat Pengerjaan Proyek
3	1.2.26	Human Resource Management Plan	Membuat dokumen perencanaan SDM
3	1.2.27	Rapat (7)	Rapat Pengerjaan Proyek
3	1.2.28	Communications Management Plan	Membuat dokumen manajemen komunikasi
3	1.2.29	Dokumen Meeting Agenda 5	Membuat dokumen untuk jadwal pertemuan
3	1.2.30	Dokumen Meeting Minutes 5	Membuat dokumen hasil dari pertemuan
3	1.2.31	Rapat (8)	Rapat Pengerjaan Proyek
3	1.2.32	Risk Management Plan	Membuat dokumen manajemen risiko
3	1.2.33	Risk Register	Membuat dokumen daftar risiko
3	1.2.34	Dokumen Meeting Agenda 6	Membuat dokumen untuk jadwal pertemuan
3	1.2.35	Dokumen Meeting Minutes 6	Membuat dokumen hasil dari pertemuan
3	1.2.36	Rapat (9)	Rapat Pengerjaan Proyek
3	1.2.37	Procurement Management Plan	Tahap eksekusi proyek
2	1.3	Excution	Membahas perubahan jadwal, ruang lingkup, penerimaan dan WPI
3	1.3.1	Change Request	Membuat dokumen perubahan permintaan jadwal
3	1.3.2	Deliverables	Membuat dokumen deliverables
3	1.3.3	Work Performance Information	Membuat dokumen WPI
3	1.3.4	Stakeholder Management Strategy	Membuat dokumen stakeholder management strategy

Rancang Bangun Sistem Informasi Sertifikasi Dan Standardisasi Mutu Di Balai Riset Dan Standardisasi Industri Surabaya	Version: 1.0
Work Breakdown Structure	Date: 19-Mei-2019
Work Breakdown Structure V1.0.docx	

Level	WBS Code	Element Name	Definition
3	1.3.5	Lessons Learned	Membuat dokumen pelajaran yang didapat
3	1.3.7	Status Report	Membuat laporan status dokumen
3	1.3.8	Dokumen Meeting Agenda 7	Membuat dokumen untuk jadwal pertemuan
4	1.3.9	Dokumen Meeting Minutes 7	Membuat dokumen hasil dari pertemuan
3	1.3.10	Software Requirement Specification	Membuat dokumen spesifikasi kebutuhan perangkat lunak
3	1.3.11	Software Architecture Document	Membuat dokumen arsitektur perangkat lunak
2	1.4	Moniting and Controlling	Tahap Pemantauan
3	1.4.2	Change Management Plan	Membuat template manajemen perencanaan
3	1.4.3	Acceptance Deliverable	Membuat Dokumen penerimaan
3	1.4.4	Change Request	Membuat Dokumen permintaan perubahan
3	1.4.5	Work Performance Measurement	Membuat dokumen WPI
3	1.4.6	Dokumen Meeting Agenda 8	Membuat dokumen untuk jadwal pertemuan
3	1.4.7	Dokumen Meeting Minutes 8	Membuat dokumen hasil dari pertemuan
3	1.4.8	Activity Cost Estimates	Membuat dokumen perkiraan biaya
2	1.5	Closing	Tahap Penyelesaian
3	1.5.1	Dokumen Meeting Agenda 9	Membuat dokumen untuk jadwal pertemuan
3	1.5.2	Dokumen Meeting Minutes 9	Membuat dokumen hasil dari pertemuan
3	1.5.3	Project Acceptance Document	Membuat dokumen project acceptance
3	1.5.4	Pelatihan Program	Melakukan pelatihan program kepada Baristand

GLOSSARY OF TERMS

Level of Effort: *Level of Effort* (LOE) merupakan seberapa banyak pekerja yang dibutuhkan untuk menyelesaikan proyek.

WBS Code: Sebuah identifier unik yang diberikan untuk setiap elemen Work Breakdown Structure (WBS) yang bertujuan untuk menggambarkan hirarki elemen lokasi di dalam WBS.

Rancang Bangun Sistem Informasi Sertifikasi Dan Standardisasi Mutu Di Balai Riset Dan Standardisasi Industri Surabaya	Version: 1.0
Work Breakdown Structure	Date: 19-Mei-2019
Work Breakdown Structure V1.0.docx	

Work Package: *Work Package* merupakan komponen kerja pada level terendah dari cabang WBS.

WBS Component: Merupakan komponen WBS pada setiap level. Dapat berupa *Work Package* atau elemen WBS sebagaimana tidak adanya batasan atas apa yang dimaksud dengan komponen WBS.

WBS Element: Merupakan komponen WBS tunggal dan atribut terkait terletak dimana saja dalam WBS. Elemen WBS dapat menampung kerja, atau elemen WBS lain atau *Work Packages*.