

WORK BREAKDOWN STRUCTURE (WBS)

PROJECT: SISTEM INFORMASI PELAYANAN TERPADU SATU PINTU (PTSP) – KLHK



**PUSAT DATA DAN INFORMASI (PUSDATIN)
KEMENTERIAN LINGKUNGAN HIDUP DAN KEHUTANAN (KLHK)
GEDUNG MANGGALA WANBAKTI BLOK 1 LT. 2, JL JENDERAL GATOT
SUBROTO-JAKARTA
JAKARTA PUSAT, DKI JAKARTA 10270**

DATE 22 DESEMBER 2025

INTRODUCTION

WBS adalah tampilan ke dalam proyek yang menunjukkan pekerjaan apa saja yang dicakup proyek. Ini adalah alat yang membantu mengkomunikasikan pekerjaan dan proses yang terlibat dalam pelaksanaan proyek dengan mudah. Manajer Proyek dan tim proyek menggunakan WBS untuk mengembangkan jadwal proyek, kebutuhan sumber daya, dan biaya.

Ada banyak cara untuk menyajikan WBS; dokumen ini menunjukkan beberapa tata letak yang paling umum digunakan. Tergantung di mana WBS muncul dalam Rencana Proyek, tata letak yang berbeda mungkin lebih sesuai, misalnya WBS tingkat tinggi dapat disertakan langsung dalam rencana sementara WBS terperinci sering ditempatkan di lampiran.

Dalam dokumen ini, contoh dikembangkan hingga tingkat ketiga. Untuk proyek aktual, paket pekerjaan harus diperluas lebih lanjut menggunakan aturan 8-80 (di mana setiap paket pekerjaan harus memerlukan 8 hingga 80 jam upaya). Work Breakdown Structure yang disajikan di sini mewakili semua pekerjaan yang diperlukan untuk menyelesaikan proyek Sistem Informasi PTSP.

OUTLINE VIEW

Tampilan garis besar memberikan struktur yang mudah dibaca yang berguna selama pengembangan WBS karena memungkinkan pemotongan otomatis dan penyesuaian sederhana.

1. Widget Management System
 - 1.1 Initiation
 - 1.1.1 Analisis awal & evaluasi kebutuhan
 - 1.1.2 Penyusunan Project Charter
 - 1.1.3 Persetujuan Project Charter
 - 1.2 Planning
 - 1.2.1 Preliminary Scope Statement
 - 1.2.2 Penyusunan Project Plan
 - 1.2.3 Penyusunan SRS
 - 1.2.4 Kickoff Tim
 - 1.3 Execution
 - 1.3.1 Project Kickoff Meeting
 - 1.3.2 Verify & Validate User Requirements
 - 1.3.3 Design System
 - 1.3.4 Pengembangan Modul Utama
 - 1.3.5 Pengembangan Modul Tambahan
 - 1.3.6 Testing Phase
 - 1.3.7 Deployment to Server (Install Live System)
 - 1.3.8 User Training
 - 1.3.9 Go Live
 - 1.4 Control
 - 1.4.1 Project Management
 - 1.4.2 Project Status Meetings
 - 1.4.3 Risk Management

- 1.4.4 Update Project Management Plan
- 1.5 Closeout
 - 1.5.1 Audit Deliverables
 - 1.5.2 Document Lessons Learned
 - 1.5.3 Update Files/Records
 - 1.5.4 Gain Formal Acceptance
 - 1.5.5 Archive Files/Documents

HIERARCHICAL STRUCTURE

Level	WBS Code	Element Name
1	1	Sistem Informasi PTSP
2	1.1	Initiation
3	1.1.1	Analisis awal & evaluasi kebutuhan
3	1.1.2	Penyusunan Project Charter
3	1.1.3	Persetujuan Project Charter
2	1.2	Planning
3	1.2.1	Preliminary Scope Statement
3	1.2.2	Penyusunan Project Plan
3	1.2.3	Penyusunan SRS
3	1.2.4	Kickoff Tim
2	1.3	Execution
3	1.3.1	Project Kickoff Meeting
3	1.3.2	Verify & Validate User Requirements
3	1.3.3	Design System
3	1.3.4	Pengembangan Modul Utama
3	1.3.5	Pengembangan Modul Tambahan
3	1.3.6	Testing Phase
3	1.3.7	Deployment to Server
3	1.3.8	User Training
3	1.3.9	Go Live

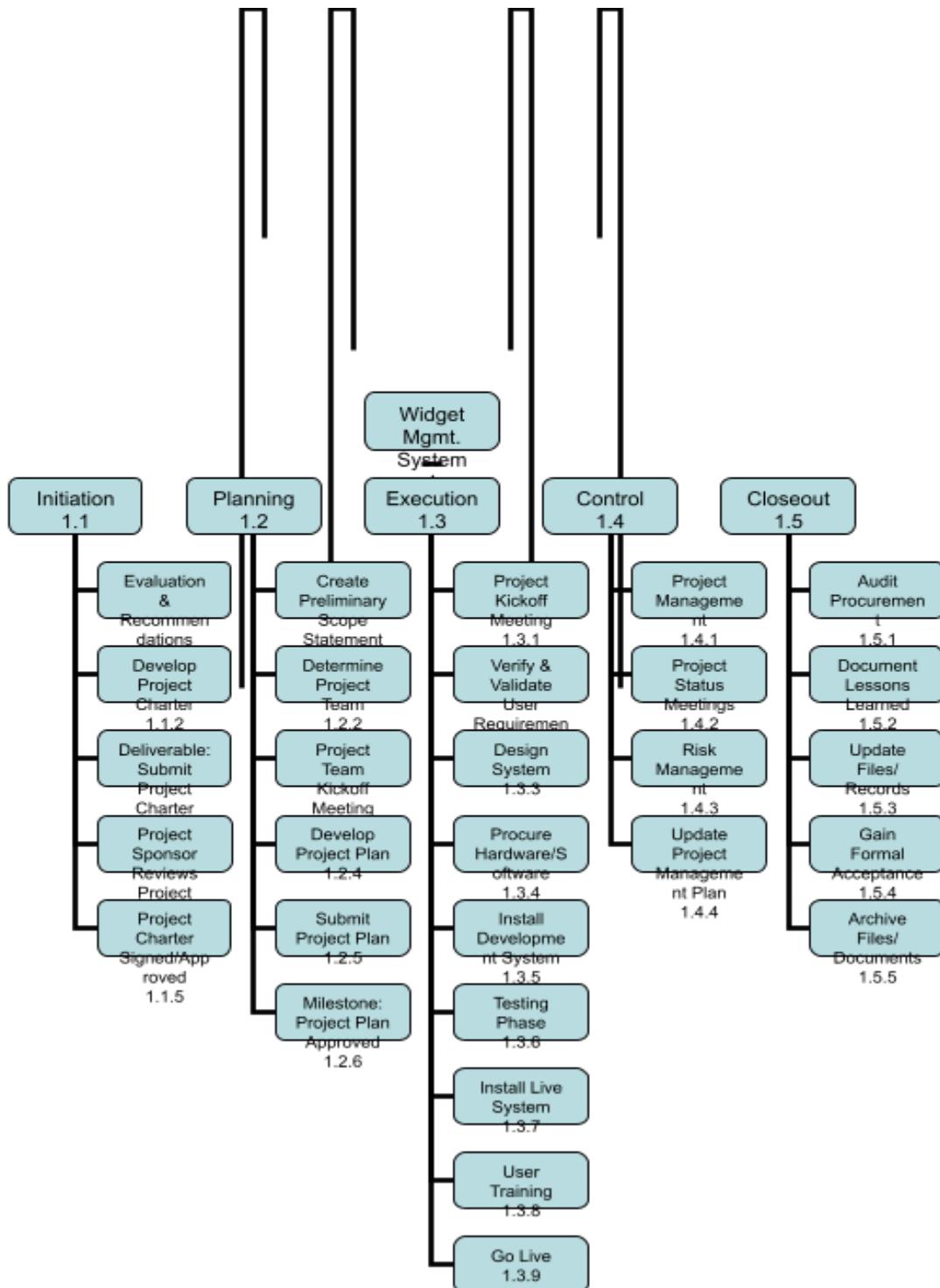
2	1.4	Control
3	1.4.1	Project Management
3	1.4.2	Project Status Meetings
3	1.4.3	Risk Management
3	1.4.4	Update Project Management Plan
2	1.5	Closeout
3	1.5.1	Audit Deliverables
3	1.5.2	Document Lessons Learned
3	1.5.3	Update Files/Records
3	1.5.4	Gain Formal Acceptance
3	1.5.5	Archive Files/Documents

TABULAR VIEW

Level 1	Level 2	Level 3
1 Widget Management System	1.1 Initiation	1.1.1 Analisis awal & evaluasi kebutuhan 1.1.2 Penyusunan Project Charter 1.1.3 Persetujuan Project Charter
	1.2 Planning	1.2.1 Preliminary Scope Statement 1.2.2 Penyusunan Project Plan 1.2.3 Penyusunan SRS 1.2.4 Kickoff Tim
	1.3 Execution	1.3.1 Project Kickoff Meeting 1.3.2 Verify & Validate User Requirements 1.3.3 Design System 1.3.4 Pengembangan Modul Utama 1.3.5 Pengembangan Modul Tambahan 1.3.6 Testing Phase 1.3.7 Deployment to Server 1.3.8 User Training 1.3.9 Go Live

	1.4 Control	1.4.1 Project Management 1.4.2 Project Status Meetings 1.4.3 Risk Management 1.4.4 Update Project Management Plan
	1.5 Closeout	1.5.1 Audit Deliverables 1.5.2 Document Lessons Learned 1.5.3 Update Files/Records 1.5.4 Gain Formal Acceptance 1.5.5 Archive Files/Documents

TREE STRUCTURE VIEW



WBS DICTIONARY

Kamus WBS berisi semua detail WBS yang diperlukan untuk menyelesaikan proyek dengan sukses. Yang paling penting adalah definisi dari setiap Paket Pekerjaan yang dapat dianggap sebagai pernyataan ruang lingkup mini. Sumber daya pada proyek akan melihat kamus WBS untuk menentukan ruang lingkup Paket Pekerjaan yang telah ditugaskan kepada mereka, jadi penting untuk jelas saat menulis definisi.

Level	WBS Code	Element Name	Definition
1	1	Sistem Informasi PTSP	All work required to implement the PTSP information system.
2	1.1	Initiation	All work related to initiating the PTSP project.
3	1.1.1	Analisis awal & evaluasi kebutuhan	Identifikasi kebutuhan sistem, SOP, alur izin, integrasi OSS.
3	1.1.2	Penyusunan Project Charter	Project Manager menyusun dokumen charter.
3	1.1.3	Persetujuan Project Charter	Sponsor meninjau dan menyetujui charter.
2	1.2	Planning	Work required to plan the PTSP system project.
3	1.2.1	Preliminary Scope Statement	Mendefinisikan ruang lingkup proyek & produk.
3	1.2.2	Penyusunan Project Plan	Menyusun jadwal, risiko, aktivitas, dan baseline.
3	1.2.3	Penyusunan SRS	Kebutuhan sistem ditentukan dalam dokumen SRS.
3	1.2.4	Kickoff Tim	Kickoff formal antara PM dan tim pengembang.
2	1.3	Execution	All development, testing, and deployment actions.
3	1.3.1	Project Kickoff Meeting	Pertemuan formal awal proyek.
3	1.3.2	Verify & Validate Requirements	Memvalidasi kebutuhan pengguna.
3	1.3.3	Design System	Desain arsitektur, database, dan UI/UX.
3	1.3.4	Pengembangan Modul Utama	Pembuatan modul inti PTSP.
3	1.3.5	Pengembangan Modul Tambahan	Pembuatan fitur tambahan (PNBP, log, laporan).
3	1.3.6	Testing Phase	Testing unit, integrasi, dan UAT.
3	1.3.7	Deployment to Server	Instalasi sistem di server Pusdatin.
3	1.3.8	User Training	Pelatihan admin & verifikator.
3	1.3.9	Go Live	Sistem live digunakan pengguna.
2	1.4	Control	Work for monitoring and controlling scope, cost, and progress.

3	1.4.1	Project Management	Manajemen proyek keseluruhan.
3	1.4.2	Project Status Meetings	Pertemuan laporan status mingguan.
3	1.4.3	Risk Management	Pengelolaan risiko proyek.
3	1.4.4	Update PM Plan	Pembaruan rencana proyek.
2	1.5	Closeout	Work to formally close the project.
3	1.5.1	Audit Deliverables	Audit hasil kerja proyek.
3	1.5.2	Document Lessons Learned	Dokumentasi pembelajaran proyek.
3	1.5.3	Update Files/Records	Pembaruan berkas proyek.
3	1.5.4	Gain Formal Acceptance	Serah terima resmi ke sponsor.
3	1.5.5	Archive Files/Documents	Pengarsipan dokumen proyek.

GLOSSARY OF TERMS

Penting untuk menyediakan glosarium istilah karena beberapa istilah tidak dipahami oleh orang tanpa latar belakang manajemen proyek. Misalnya, apa yang dimaksud PMI Practice Standard for Work Breakdown Structures sebagai Kode WBS umumnya disebut sebagai nomor WBS.

- Level of Effort: Tingkat Upaya adalah seberapa banyak pekerjaan yang diperlukan untuk menyelesaikan tugas.
- WBS Code: Pengidentifikasi unik yang ditetapkan untuk setiap elemen dalam Work Breakdown Structure untuk tujuan menunjukkan lokasi hierarkis elemen dalam WBS.
- Work Package: Paket Pekerjaan adalah deliverable atau komponen pekerjaan pada tingkat terendah dari cabang WBS-nya.
- WBS Component: Komponen WBS yang terletak di tingkat mana pun. Ini bisa berupa Paket Pekerjaan atau Elemen WBS karena tidak ada pembatasan tentang apa itu Komponen WBS.
- WBS Element: Elemen WBS adalah komponen WBS tunggal dan atribut terkaitnya yang terletak di mana saja dalam WBS. Elemen WBS dapat berisi pekerjaan, atau dapat berisi Elemen WBS atau Paket Pekerjaan lainnya.

SPONSOR ACCEPTANCE

Approved by the Project Sponsor:

Date: 23/11/2025

Eko Wahyu Tyas D, S.Kom., MBA SI
Pimpinan Pusat Data dan Teknologi Informasi