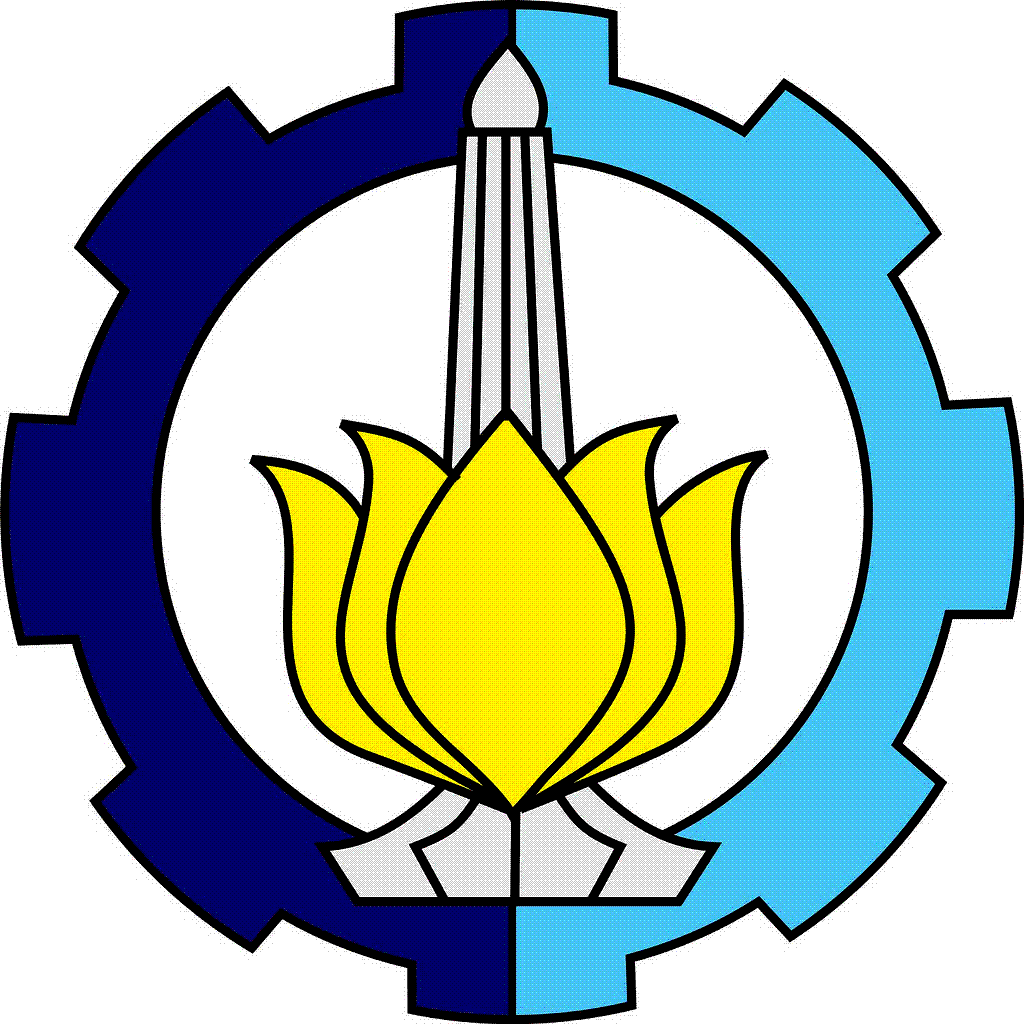
**Perencanaan Manajemen Biaya Sistem Informasi P. Dhe JJ Coffee**

****

**PROYEK MPPL - C04**

**Oleh :**

Aufi Fillah 05111940000148

Dewangga Dharmawan 05111940000029

Cliffton Delias P 05111940000181

Vicky Thirdian 05111940000211

**Asisten**

Irsyadhani

**Dosen**

Sarwosri, S.Kom, M.Kom

**DEPARTEMEN INFORMATIKA**

**Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas**

**Institut Teknologi Sepuluh Nopember**

**Surabaya**

**2021**

# DOCUMENT CONTROL

## DOCUMENT INFORMATION

|  | **Information** |
| --- | --- |
| Document Id | MPPLC04#3 |
| Document Owner | KELOMPOK C04 |
| Issue Date | 29-09-2021 |
| Last Saved Date | 04-10-2021 |
| File Name | DokManajBiaya\_C04\_05111940000148.pdf |

## DOCUMENT HISTORY

| **Version** | **Issue Date** | **Changes** |
| --- | --- | --- |
| [1.0] | 29-09-2021 | Pembuatan awal dokumen |
|  |  |  |
|  |  |  |

## DOCUMENT APPROVALS

| **Peran** | **Nama** | **Tanda Tangan** | **Tanggal** |
| --- | --- | --- | --- |
| Sponsor Proyek | Nandika |  | 29-09-2021 |
| Manajer Proyek | Dewangga Dharmawan |  | 29-09-2021 |
| Developer, Quality dan Procurement Manager | Aufi Fillah |  | 29-09-2021 |
| Administration dan Communication Manager | Cliffton Delias P |  | 29-09-2021 |
| Quality Assurance, Risk dan Project Office Manager | Vicky Thirdian |  | 29-09-2021 |
| Project Review Group | Uyin |  | 29-09-2021 |
| Key Stakeholder | Agika |  | 29-09-2021 |
| Project Office Manager | Sarwosri, S.Kom. M.T |  | 29-09-2021 |

**Table of Contents**

[**DOCUMENT CONTROL**](#_heading=h.tyjcwt) **2**

[DOCUMENT INFORMATION](#_heading=h.3dy6vkm) 2

[DOCUMENT HISTORY](#_heading=h.1t3h5sf) 2

[DOCUMENT APPROVALS](#_heading=h.4d34og8) 2

[**Template Guide**](#_heading=h.2s8eyo1) **4**

[**COST UNITS OF MEASURE**](#_heading=h.3rdcrjn) **5**

[**ORGANIZATIONAL PROCEDURE LINKS**](#_heading=h.26in1rg) **6**

[**PROJECT COST TOLERANCES**](#_heading=h.lnxbz9) **6**

[**RULES OF PERFORMANCE MANAGEMENT**](#_heading=h.35nkun2) **6**

[**COST REPORTING AND FORMAT**](#_heading=h.1ksv4uv) **6**

[**ADDITIONAL DETAILS**](#_heading=h.44sinio) **7**

# Template Guide

***How to use this template***

*This is a guide to the common sections included in a Procurement management plan. Sections may be added, removed, or amended to suit your project. Example tables have been added (where relevant) these are just a suggestion; you may decide to format these sections differently.*

*Text in Blue italics is designed to assist you in completing the template. Delete this text before sharing the final document.*

# COST UNITS OF MEASURE

Berikut adalah beberapa biaya yang dibutuhkan berdasarkan satuan yang ditentukan pada tiap rincian biaya

| **No** | **Resource/Deliverable ID and name** | **Units of Measure** | **Level of Precision** | **Level of Accuracy** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Pembuatan dokumen project charter | Biaya tetap. Dapat berubah apabila terdapat tambahan dari client | Jumlah tetap. Dapat berubah | Biaya akhir dapat ditetapkan ketika telah memulai tahap *development* |
| 2 | Pembuatan dokumen ruang lingkup | Biaya tetap. Dapat berubah apabila terdapat tambahan dari client | Jumlah tetap. Dapat berubah | Biaya akhir dapat ditetapkan ketika telah memulai tahap *development* |
| 3 | Pembuatan dokumen perencanaan manajemen kebutuhan | Biaya tetap. Dapat berubah apabila terdapat tambahan dari client | Jumlah tetap. Dapat berubah | Biaya akhir dapat ditetapkan ketika telah memulai tahap *development* |
| 4 | Pembuatan WBS | Biaya tetap. Dapat berubah apabila terdapat tambahan dari client | Jumlah tetap. Dapat berubah | Biaya akhir dapat ditetapkan ketika telah memulai tahap *development* |
| 5 | Pembuatan dokumen perencanaan manajemen biaya | Biaya tetap. Dapat berubah apabila terdapat tambahan dari client | Jumlah tetap. Dapat berubah | Biaya akhir dapat ditetapkan ketika telah memulai tahap *development* |
| 6 | Pembuatan desain *web page* | Biaya ditetapkan berdasarkan jumlah page yang akan dibuat | Jumlah tetap | Jumlah tetap sampai proyek telah selesai |
| 7 | Implementasi desain *webpage* | Biaya ditetapkan berdasarkan jumlah page yang akan dibuat | Jumlah tetap | Jumlah tetap sampai proyek telah selesai |
| 8 | Pembuatan database | Biaya ditetapkan berdasarkan jumlah entitas yang akan dibuat | Jumlah tetap | Jumlah tetap sampai proyek telah selesai |
| 9 | *Web deployment* | Biaya ditetapkan berdasarkan pilihan paket yang akan digunakan untuk domain dan hosting | Jumlah tergantung paket hosting dan domain yang digunakan | Jumlah dapat ditetapkan setelah dilakukan survey tentang cafe dan diskusi dengan pemilik |
| 10 | Pemeliharaan web setelah deployment | Biaya ditetapkan berdasarkan berapa bulan dilakukannya pemeliharaan yang diinginkan klien | Jumlah tetap | Jumlah tetap sampai proyek telah selesai |

# ORGANIZATIONAL PROCEDURE LINKS

Berikut rincian biaya yang dibutuhkan untuk pembuatan sistem informasi berdasarkan WBS yang telah dibuat dan disepakati bersama :

| **COST BREAKDOWN** | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **WBS Item** | **Unit** | **Cost/Unit** | **Total** | **WBS Level 1 Total** | **% Total** |
| **1.1 Perencanaan** | | | | **Rp 10.000.000,00** | **8,33%** |
| 1.1.1 Pembentukan tim proyek | | | |
| Project manager | 1 | Rp 2.000.000,00 | Rp 2.000.000,00 |
| Quality and Procurement Manager | 1 | Rp 2.000.000,00 | Rp 2.000.000,00 |
| Administration and Communication Manager | 1 | Rp 2.000.000,00 | Rp 2.000.000,00 |
| Quality Assurance, Risk dan Project Office Manager | 1 | Rp 2.000.000,00 | Rp 2.000.000,00 |
| Developer | 1 | Rp 2.000.000,00 | Rp 2.000.000,00 |
| **1.2 Analisis** | | | | **Rp 5.000.000,00** | **4,17%** |
| 1.2.1 Analisis Kebutuhan | | | |
| Project Charter | 1 | Rp 1.000.000,00 | Rp 1.000.000,00 |
| Ruang Lingkup | 1 | Rp 1.000.000,00 | Rp 1.000.000,00 |
| Manajemen Kebutuhan | 1 | Rp 1.000.000,00 | Rp 1.000.000,00 |
| WBS | 1 | Rp 1.000.000,00 | Rp 1.000.000,00 |
| Manajemen Biaya | 1 | Rp 1.000.000,00 | Rp 1.000.000,00 |
| **1.3 Desain** | | | | **Rp 8.000.000,00** | **6,67%** |
| 1.3.1 Pembuatan SKPL | | | |
| Use case diagram | 1 | Rp 1.500.000,00 | Rp 1.500.000,00 |
| Class diagram | 1 | Rp 1.500.000,00 | Rp 1.500.000,00 |
| Data flow diagram | 1 | Rp 1.500.000,00 | Rp 1.500.000,00 |
| CDM | 1 | Rp 1.500.000,00 | Rp 1.500.000,00 |
| 1.3.2 Pembuatan DPPL | | | |
| PDM | 1 | Rp 1.000.000,00 | Rp 1.000.000,00 |
| Pembuatan desain tampilan | 1 | Rp 1.000.000,00 | Rp 1.000.000,00 |
| Pembuatan desain database | 1 | Rp 1.000.000,00 | Rp 1.000.000,00 |
| **1.4 Implementasi** | | | | **Rp 93.000.000,00** | **77,50%** |
| 1.4.1 Front-End | | | |
| Web page | 5 | Rp 5.000.000,00 | Rp 25.000.000,00 |
| Responsive | 5 | Rp 5.000.000,00 | Rp 25.000.000,00 |
| 1.4.2 Back-End | | | |
| Implementasi database | 4 | Rp 5.000.000,00 | Rp 20.000.000,00 |
| Integrasi Front-end dan Back-end (Controller) | 1 | Rp 5.000.000,00 | Rp 5.000.000,00 |
| 1.4.3 Source Code | | | |
| Source code | 1 | Rp 10.000.000,00 | Rp 10.000.000,00 |
| 1.4.4 Deployment | | | |
| Hosting | 1 | Rp 1.000.000,00 | Rp 1.000.000,00 |
| Domain | 1 | Rp 1.000.000,00 | Rp 1.000.000,00 |
| Pemeliharaan | 6 | Rp 1.000.000,00 | Rp 6.000.000,00 |
| **1.5 Testing** | | | | **Rp 2.000.000,00** | **1,67%** |
| 1.5.1 Testing | | | |
| Testing calon pengguna | 1 | Rp 1.000.000,00 | Rp 1.000.000,00 |
| Testing admin | 1 | Rp 1.000.000,00 | Rp 1.000.000,00 |
| **Lain - lain** | | | | **Rp 2.000.000,00** | **1,67%** |
| Biaya cadangan |  |  | Rp 2.000.000,00 |
| **TOTAL** | | | | **Rp 120.000.000,00** | **100,00%** |

# PROJECT COST TOLERANCES

Berikut merupakan toleransi anggaran yang akan digunakan untuk proyek sistem informasi P. Dhe JJ Coffee dengan x% dari keseluruhan anggaran:

| Tolerance | Project Manager | Program Office | Project Board |
| --- | --- | --- | --- |
| Rp0 - Rp1.000.000 | 2.5% | > 2.5% - 10% | > 10% |
| Rp1.000.000 - Rp5.000.000 | 1.5% | > 1.5% - 7.5% | > 7.5% |
| > Rp5.000.000 | 1% | > 1% - 5% | > 5% |

# RULES OF PERFORMANCE MANAGEMENT

Keseluruhan biaya pembuatan sistem informasi akan ditanggung sementara oleh tim pada awal mulai implementasi. Setelah itu, PM2 yang bertanggung jawab terhadap pemenuhan biaya akomodasi akan berkomunikasi langsung dengan klien dan membahas mengenai pencairan dana yang sekiranya akan dibutuhkan lebih awal maupun situasional.

# COST REPORTING AND FORMAT

Detail biaya secara lengkap akan dilaporkan dalam bentuk file berupa spreadsheet yang dapat diakses oleh klien dan akan diberikan hasil akhirnya saat akan melakukan tahap development.

Pelaporan biaya akan diperbarui tiap hari senin apabila terdapat perubahan maupun tambahan pada proyek yang sedang dibangun.

# ADDITIONAL DETAILS

Berikut detail tambahan pada perencanaan manajemen biaya pada sistem informasi P. Dhe JJ Coffee:

* Seluruh biaya yang disebutkan pada dokumen ini dibayarkan dengan menggunakan mata uang rupiah.
* Detail biaya terlampir merupakan biaya terendah pada pengerjaan proyek sistem informasi P. Dhe JJ Coffee dan dapat berubah sewaktu - waktu apabila terdapat perubahan dari pihak klien.
* Klien akan dikenakan tambahan biaya apabila mengajukan sebuah tambahan fitur pada proyek. Sebaliknya, klien tidak akan dikenakan tambahan biaya apabila hanya meluruskan kesepahaman / menyamakan persepsi antara klien dan project manager meskipun berujung pada revisi dokumen.
* Pihak klien dapat memberikan komentar atau pertanyaan mengenai detail biaya yang telah terlampir.
* Apabila dari pihak klien tidak berkomentar mengenai detail biaya pada file terlampir, maka dianggap telah menyetujui rancangan biaya tersebut.

# NOTULENSI HASIL RAPAT 3

Penentuan Cost of Unit Measurement

Hari, tanggal : Minggu, 3 Oktober 2021

Waktu : 17.00 WIB

Tempat : Google Meet

Hadir : 1. Dewangga Dharmawan (05111940000029)

2. Aufi Fillah (05111940000148)

3. Cliffton Delias P (05111940000181)

4. Vicky Thirdian (05111940000211)

Ketidakhadiran : -

Pimpinan rapat : Dewangga Dharmawan (05111940000029)

Notulen : Cliffton Delias P (05111940000181)

Acara : Penentuan Cost of Unit Measurement

Keputusan – keputusan :

* Resources/Deliverable yang dibutuhkan
* Satuan ukuran pada tiap deliverables
* Level of precision pada tiap deliverables
* Level of accuracy pada tiap deliverables

Yang dapat diakses di : [Cost of Unit Measurment](https://docs.google.com/spreadsheets/u/0/d/1GxqgbHTR388pTk2K9bX08r4aTjRgypA6wrZijfZvLLo/edit)

Penutup : Rapat ditutup pada hari Minggu, 3 Oktober 2021 jam 19.00 WIB. Demikian notulensi rapat penentuan Cost of Unit Measurement.

**Dokumentasi**

