

---

# **DASHBOARD MKG**

## **PROJECT CHARTER**

---

Version 1.1  
February 25th 2019

## VERSION HISTORY

Version #	Implemented By	Revision Date	Approved By	Approval Date	Reason
1.0	Semua Anggota Team	25-02-2019	Koko Friansa S.T., M.T.	25/02/2019	Pengajuan Project

# TABLE OF CONTENTS

<b>INTRODUCTION</b>	<b>4</b>
PURPOSE OF PROJECT CHARTER	4
<b>PROJECT AND PRODUCT OVERVIEW</b>	<b>4</b>
<b>JUSTIFICATION</b>	<b>4</b>
BUSINESS NEED	4
BUSINESS IMPACT	4
<b>SCOPE</b>	<b>4</b>
OBJECTIVES	4
HIGH-LEVEL REQUIREMENTS	4
BOUNDARIES/CONSTRAINTS	5
<b>DURATION</b>	<b>5</b>
TIMELINE	5
EXECUTIVE MILESTONES	5
<b>PROJECT ORGANIZATION</b>	<b>6</b>
ROLES AND RESPONSIBILITIES	6
STAKEHOLDERS (INTERNAL AND EXTERNAL)	6
<b>PROJECT CHARTER APPROVAL</b>	<b>7</b>

# 1 Introduction

## 1.1 PURPOSE OF PROJECT CHARTER

Tujuan proyek ini adalah membangun sistem informasi yang berhubungan dengan MKG yang dapat menampilkan infografis panas matahari, curah hujan, kecepatan angin, tekanan udara, dan temperatur di sekitar Institut Teknologi Sumatera secara berkala pada website resmi Institut Teknologi Sumatera program studi Teknik Sistem Energi.

## 2 Project And Product Overview

Sistem Dashboard MKG merupakan aplikasi dimana pada aplikasi tersebut dapat menampilkan infografis panas matahari, curah hujan, kecepatan angin, tekanan udara, dan temperatur yang didapat melalui data yang diberikan oleh administrator. Yang dapat mengakses infografis tersebut siapapun dan dimanapun dengan adanya akses internet. Estimasi durasi dalam pembuatan project ini adalah sekitar 3 bulan.

## 3 Justification

### 3.1 BUSINESS NEED

System ini membutuhkan data untuk membuat visualisasi dari data yang didapat dari setiap sensor yang berada di stasiun MKG ITERA. Sistem ini dibangun untuk memudahkan orang awam dapat melihat dan mengolah data dengan mudah.

### 3.2 BUSINESS IMPACT

Sistem informasi ini membantu memudahkan kepada para pengguna yang ingin meneliti maupun sekadar mengetahui mengenai keadaan iklim di sekitar Institut Teknologi Sumatera.

## 4 Scope

### 4.1 OBJECTIVES

Tujuannya sebagai berikut:

- Menampilkan panas matahari, curah hujan, kecepatan angin, tekanan udara dan temperatur sekitar Institut Teknologi Sumatera dengan infografis
- Informasi dapat disortir berdasarkan hari, minggu, bulan, dan tahun.
- Mengunggah data untuk disajikan infografis

### 4.2 HIGH-LEVEL REQUIREMENTS

The following table presents the requirements that the project's product, service or result must meet in order for the project objectives to be satisfied.

Req. #	Requirement Description
1	Dapat menampilkan visualisasi dari data yang tersedia, dan melakukan pemilihan rentang waktu.
2	Dapat melakukan upload data terbaru sehingga data dapat bertambah tanpa pengguna harus membuka panel phpmyadmin

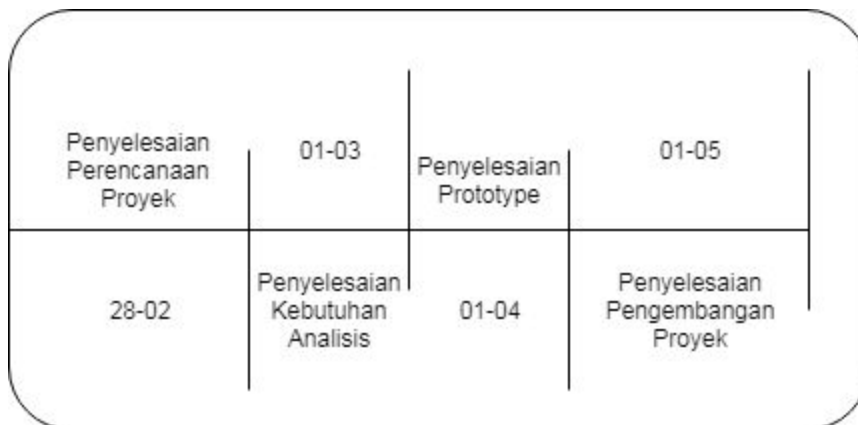
### 4.3 BOUNDARIES/CONSTRAINTS

Batasan dari proyek ini adalah sebagai berikut:

- Aplikasi dirancang dengan berbasis web
- Aplikasi berjalan pada localhost
- 1 sensor hanya dapat menampilkan 1 grafik
- Kebutuhan yang belum tercantum akan ditunda dan akan diimplementasikan pada proyek pengembangan selanjutnya

## 5 Duration

### 5.1 TIMELINE



### 5.2 EXECUTIVE MILESTONES

The table below lists the high-level Executive Milestones of the project and their estimated completion timeframe.

Executive Milestones	Estimated Completion Timeframe
Penyelesaian Basis Data	Tiga minggu setelah kebutuhan analisis selesai
Penyelesaian Back-end	Dua minggu setelah penyelesaian basis data selesai

## 6 Project Organization

### 6.1 ROLES AND RESPONSIBILITIES

This section describes the key roles supporting the project.

Name & Organization	Project Role	Project Responsibilities
Rizki Juliansyah	Project Manager	Bertugas untuk bertanggung jawab dan mengatur tujuan, kualitas, waktu, pengembangan, batasan tujuan, serta kepuasan konsumen pada proyek.
Irfan Gerard Wicaksono M	Back-end Developer	Bertugas untuk mengintegrasikan Front-end dan Database Administrator
Meidiarni Kurnia Dewi	Front-end Developer	Bertugas untuk membuat data dan visualisasi dari data yang ingin ditampilkan
Fristy Riani Puspitasari	Front-end Developer	Bertugas untuk membuat data dan visualisasi dari data yang ingin ditampilkan
Muhammad Surya Ramadhan	Database Administrator & Back-end Developer	Bertugas untuk mengintegrasikan Front-end dan Database Administrator dan mengatur basis data
Dean Christoper	Database Administrator	Bertugas untuk membuat serta mengatur basis data.
Bahrul Faizi	Documentation & Back-end Developer	Bertugas untuk membuat dokumen dan melakukan pencatatan jika ada perubahan serta mengintegrasikan Front-end dan Database Administrator dan mengatur basis data

### 6.2 STAKEHOLDERS (INTERNAL AND EXTERNAL)

Internal Stakeholder:

- Koko Friansa S.T., M.T.
- Dosen Teknik Sistem Energi Institut Teknologi Sumatera

External Stakeholder:

- Arief Ichwani, S.Kom., M.Cs.
- Dosen Teknik Informatika Institut Teknologi Sumatera

## 7 Project Charter approval

Signature:	_____	Date:	_____
Print Name:	Koko Friansa		
Title:	S.T., M.T.		
Role:	Internal Stakeholder / Client		

Signature:	_____	Date:	_____
Print Name:	Rizki Juliansyah		
Title:	_____		
Role:	Project Manager		

Signature:	_____	Date:	_____
Print Name:	Arief Ichwani		
Title:	S.Kom., M.Cs		
Role:	External Stakeholder		

## APPENDIX A: REFERENCES

The following table summarizes the documents referenced in this document.

Document Name and Version	Description	Location



## APPENDIX B: KEY TERMS

The following table provides definitions for terms relevant to this document.

Term and Condition	Definition
Perubahan Fitur	Dilakukan dengan pembicaraan dan persetujuan antara Stakeholder Eksternal dan Internal
Penambahan Fitur	Dilakukan dengan pembicaraan dan persetujuan antara Stakeholder Eksternal dan Internal
Penghapusan Fitur	Dilakukan dengan pembicaraan dan persetujuan antara Stakeholder Eksternal dan Internal