

# **PENERAPAN PROJECT PLANNING PADA PROYEK PEMBANGUNAN KOST 4 LANTAI MENGGUNAKAN MICROSOFT PROJECT 2021**

## **ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk menerapkan Project Planning pada proyek pembangunan kost 4 lantai menggunakan perangkat lunak Microsoft Project 2021. Penerapan perencanaan proyek ini diharapkan mampu membantu penyusunan jadwal yang lebih efektif dan efisien dalam mengelola waktu, sumber daya, serta biaya selama pelaksanaan proyek. Dengan Microsoft Project 2021, diharapkan proyek dapat berjalan sesuai dengan waktu yang telah direncanakan, mengoptimalkan sumber daya, serta meminimalisir risiko keterlambatan yang sering terjadi pada proyek konstruksi.

Metode penelitian yang digunakan melibatkan analisis terhadap data proyek pembangunan kost 4 lantai, termasuk perhitungan sumber daya, durasi pekerjaan, dan alokasi anggaran. Dengan memanfaatkan fitur-fitur Microsoft Project seperti Gantt Chart, Resource Leveling, dan S-Curve, peneliti menyusun jadwal proyek secara terperinci, mengatur alokasi sumber daya, serta memantau perkembangan proyek secara real-time. Studi ini juga mencakup analisis terkait kendala yang mungkin muncul selama pelaksanaan proyek dan upaya mitigasinya.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa penerapan Microsoft Project pada proyek ini efektif dalam membantu pengelolaan waktu dan sumber daya secara lebih efisien. Dengan jadwal yang terstruktur dan pengelolaan sumber daya yang baik, proyek diharapkan dapat diselesaikan tepat waktu dengan biaya yang terkontrol. Studi ini memberikan panduan bagi para manajer proyek dalam mengoptimalkan penggunaan perangkat lunak manajemen proyek untuk memastikan keberhasilan proyek konstruksi

**Kata kunci :** Project planning, microsoft project, produktivitas

# **IMPLEMENTATION OF PROJECT PLANNING IN A 4-STORY BOARDING HOUSE CONSTRUCTION PROJECT USING MICROSOFT PROJECT 2021**

## **ABSTRACT**

This study aims to apply Project Planning to a 4-story boarding house construction project using Microsoft Project 2021 software. The application of this project planning is expected to be able to help prepare a more effective and efficient schedule in managing time, resources, and costs during project implementation. With Microsoft Project 2021, it is expected that the project can run according to the planned time, optimize resources, and minimize the risk of delays that often occur in construction projects.

The research method used involves analyzing data on the 4-story boarding house construction project, including resource calculations, work duration, and budget allocation. By utilizing Microsoft Project features such as Gantt Chart, Resource Leveling, and S-Curve, researchers prepare a detailed project schedule, organize resource allocation, and monitor project progress in real-time. This study also includes an analysis of obstacles that may arise during project implementation and mitigation efforts.

The results of the study indicate that the application of Microsoft Project to this project is effective in helping to manage time and resources more efficiently. With a structured schedule and good resource management, the project is expected to be completed on time with controlled costs. This study provides guidance for project managers in optimizing the use of project management software to ensure the success of construction projects.

**Keywords** : Project planning, Microsoft Project, productivity