

**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS STIKUBANK (UNISBANK) SEMARANG**

Program Studi : Teknik Informatika
Tugas Akhir Sarjana Komputer
Semester Ganjil Tahun 2020

**DATA WAREHOUSE PERBAIKAN INFRASTRUKTUR DI KOTA
SEMARANG (STUDI KASUS DINAS PEKERJAAN UMUM KOTA
SEMARANG)**

**MUHAMMAD AFIF MAHDIYANSYAH
NIM : 16.01.53.0117**

Abstrak

Dinas Pekerjaan Umum Kota Semarang bertugas untuk mengelola data dari seluruh infrastruktur yang mengalami kerusakan di kota Semarang. Proses penanganan terhadap perbaikan infrastruktur tersebut sering tidak tepat sasaran karena kesalahan dalam menentukan prioritas penanganan perbaikan infrastruktur tersebut. Untuk dapat menangani data dalam jumlah besar dan memanfaatkannya semaksimal mungkin bukanlah hal yang mudah. Oleh karena itu, diperlukan teknologi informasi yang dapat mengatasi perbaikan infrastruktur menggunakan data *warehouse* yang dapat mempercepat proses pengumpulan data, penyajian informasi yang multidimensi dan ringkas sehingga dapat memaksimalkan kualitas keputusan yang dibuat dalam perbaikan infrastruktur di kota Semarang.

Penelitian ini bertujuan untuk data *warehouse* yang dapat digunakan Dinas Pekerjaan Umum Kota Semarang untuk melakukan analisis data perbaikan infrastruktur jalan rusak di Kota Semarang sehingga proses penanganan terhadap perbaikan infrastruktur jalan rusak tersebut tepat sasaran.

Dari ke 14 kecamatan yang ada di Kota Semarang, dapat diketahui prioritas penanganan perbaikan infrastruktur jalan rusak adalah kecamatan dengan jumlah jalan rusak yang terbanyak yaitu kecamatan Banyumanik, Tembalang, Mijen, Gunungpati, Ngaliyan, Pedurungan, Semarang Barat, Semarang Tengah, Semarang Selatan, Gayamsari, Genuk, Semarang Utara, Candisari dan yang terakhir adalah kecamatan Tugu

Kata Kunci

Data Warehouse, Jalan Rusak, Dinas Pekerjaan Umum Kota Semarang

**FACULTY OF INFORMATION AND TECHNOLOGY
STIKUBANK UNIVERSITY**

Study Program: Technical Information
Bachelor of Computer Final Project
Even Semester of 2021

**WAREHOUSE DATA FOR INFRASTRUCTURE REPAIRMENT IN
SEMARANG CITY (CASE STUDY OF PUBLIC WORK OFFICE,
SEMARANG CITY)
MUHAMMAD AFIF MAHDIYANSYAH
NIM : 16.01.53.0117**

Abstract

Public Works Office of Semarang City has a responsibility for managing data from all damaged infrastructure in the city of Semarang. The handling process for infrastructure repairment is often not on target due to fault of set the main priorities for handling the infrastructure repairment. To handle large amounts of data and work well from it is not easy. Therefore, information technology is needed to resolve data warehouse infrastructure improvements that can accelerate the process of using data, present multidimensional and concise information so as to maximize the quality of decisions making in infrastructure improvements in Semarang City.

This study aims to provide a data warehouse that can be used by the Public Works Office of Semarang City to analyze data repairment of damaged road infrastructure in Semarang City, so the handling process for repairing the damaged road infrastructure will be right on target.

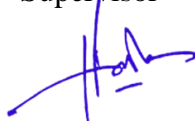
From the 14 sub-districts in Semarang City, it can be seen that the priority for handling damaged road infrastructure is the sub-districts based on most number of damaged roads, such as Banyumanik, Tembalang, Mijen, Gunungpati, Ngaliyan, Pedurungan, West Semarang, Central Semarang, South Semarang, Gayamsari districts, Genuk, North Semarang, Candisari and the last one is Tugu sub-district.

Key Word

Data Warehouse, Damage Road, Public Work Office Semarang City.

Semarang, 19th of January 2021

Supervisor



(Drs. Widiyanto Tri Handoko, M.Kom)